Kjell & Company

NR 34 HÖST/VINTER 2011-2012



Massor av nya filmer. Håll utkik efter ▶-symbolen i katalogen.



999:-

Skanna bilderna
direkt till minneskort.
Sida 129.



LEDSAVERS

LED-belysning generation 2
Sida 416-417.



Trådlös termometer
Inne/ute-visning
Sida 439.

149:-

13 sidor tillbehör för gaming

Utrusta dig för höstens och vinterns utmaningar. Sida 154-166.

Saitek Cyborg R.A.T. 7
Sida 158.

899:-

699:-

Tt eSPORTS Challenger Ultimate
Sida 154.

Katalog 34 höst/vinter 2011-2012 Ordertel. 040-680 25 00

www.kjell.com



Du har väl vår App?

KjellEXTRA är ett magasin för dig som gillar prylar och teknik, men även för dig som tycker att "teknik skall bara funka". Vi vill vara din guide i den allt mer växande informationsdjungeln som vi lever i. Varje nummer behandlar ett aktuellt tema. Utifrån detta ger vi tips, råd och lösningar, inspiration till passande produkter, samt unika erbjudande för dig som är prenumerant. Varje nummer kommer dessutom att innehålla en gästkrönikör som skriver om det senaste inom området, samt "Kjell Testar".

Nytt nummer av KjellEXTRA kommer att komma ut varannan månad och det är gratis att vara prenumerant.

Available on the App Store Gratis på **AppStore**

och på **Android Market**

Fråga Kjell
-Det lönar sig

Det senaste till mobilen och surfplattan...

Vill du hålla dig uppdaterad med alla nyheter som kommer till mobiler, surfplattor och så vidare, ska du kika i vår katalog "Mobilt". Du kan bläddra i den online eller hämta den i din närmaste Kjell & Company-butik.



Snabbregister



Tillbehör till iPhone & iPad
Sida 12-43



Bluetooth
Sida 63-66



MP3-spelare
Sida 77



Hörlurar
Sida 87-95



Kontor
Sida 100-102



Rengöring
Sida 117-118



Mobiltillbehör
Sida 44-62



Powerpack
Sida 69



GSM-telefoner
Sida 74



Datorhögtalare
Sida 82-85



Musikskapande
Sida 96-97



Bläck & papper
Sida 103-113



CD, DVD, Blu-ray
Sida 120-121



Telefoni
Sida 245-251



Radio
Sida 256-257



Luftfuktare
Sida 261



Batteriladdare
Sida 266-272



Laptopbatterier
Sida 274



Nätadaptrar och
labbaggregat
Sida 281-284



Babysitter
Sida 255



Ultraljudsrengöring
Sida 259



Batterier
Sida 262-265



Verktygsbatterier
Sida 273



Batteri för digitalkamera
Sida 276-279



Mätinstrument
Sida 285-294



Brandskydd
Sida 342-343



Larmsystem
Sida 344-351

Fråga Kjell

Vilka hembiokablar
ger bäst bild och ljud?
Sida 354-355



Tillbehör med
12 V-anslutning
Sida 376



OBD-2
Sida 382



TV-mottagare
Sida 396



Övervakning
Sida 352-353



Ljud- och bildkablar
Sida 356-373



Bilstereo
Sida 377



TV/parabol/tillbehör
Sida 383-395



Kikare
Sida 428



Pulsklockor &
stegräknare
Sida 430



TENS & massage
Sida 432-433



Baby-vård
Sida 435



Termometrar &
Väderstationer
Sida 438-441



Väckarklockor &
klockradio
Sida 446-449



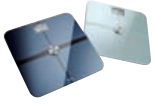
Förstoringsglas
Sida 429



Blodtrycksmätare
Sida 431



Alkotestare
Sida 434



Vågar
Sida 436-437



Kök & matlagning
Sida 443-445

Kundtjänst & postorder

040 - 680 25 00

Vardagar 08:00 - 18:00
E-post: kundtjanst@kjell.com

Bli fakturakund

Är du företagare?
Ansök om att bli fakturakund!
Ring oss på 040 - 680 25 00





Diaskanner
Sida 128-131



Webbkameror
Sida 132-133



Laptop-tillbehör
Sida 146-153



Tillbehör till spelkonsoller
Sida 161-166

Mobil & MP3, dator-tillbehör, bläck, CD/DVD, nätverk



Vinyl & kassett till MP3
Sida 124-127



Tangentbord & möss
Sida 134-145



PC-gaming
Sida 154-160



Mediaspelare, TV & hemmabio
Sida 167-178



Nätverkslagring
Sida 192-194



Nätverk
Sida 223-244



Mejslar och verktyg
Sida 295-299



Lödning
Sida 301-302



Arduino & PIC
Sida 306-307



Elektronikkomponenter
Sida 309-315

Fast telefoni, radio, batterier, verktyg, el



Arbetsbelysning
Sida 300



Byggsatser
Sida 304-305



Solpaneler
Sida 308



Kemi, lim & tejp
Sida 316-318



Elprodukter
Sida 320-341



TellStick
Sida 336



Väggfästen för platt-TV
Sida 399-401



Lågenergilampor
Sida 412-413



Ficklampor
Sida 423-425

Larm, övervakning, digital-TV, belysning



Mikrofoner & PA-system
Sida 404-408

Fråga Kjell

Lampskolan
Sida 416



LED-lampor
Sida 416-422



Cykelbelysning
Sida 426



Pannlampor
Sida 427



Miniräknare
Sida 451-452



Rakapparater
Sida 455-457



Fototillbehör
Sida 464-469



Videokameror
Sida 471-472

Hälsa, fritid, väder, foto, minneskort



Epilatorer & rakapparater
Sida 454



Hårvård
Sida 458-460



Digitala fotoramar
Sida 470



Webbradio
Sida 476



USB-minnen, minneskort & minneskortsläsare
Sida 478, 482-483

Visste du att...

Vi har en tips- och inspirationssajt där du kan hitta massor av tips på hur du använder våra produkter. Surfa in på www.visste duatt.com



Fullständigt register

Sida 480-482

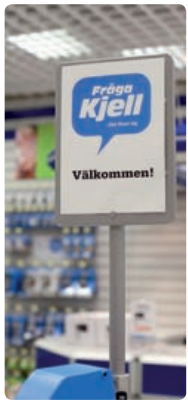
A
Actionkamera 426
Accesspunkter 172
ADSL-splitter 165
Alkotestare 390
Antenner 342
Antenner, scanners 218

Buntband
Byggsatser
Bärbar dator, tillb
Bärbar radio

C
CA-modul
Campingantenn
CD/DVD-case

Våra butiker

Ort	Adress	Telefon	Vardag	Lördag	Söndag
Borlänge	Kupolen	0243-48 06 10	10-20	10-17	11-17
Borås	Knalleland	033-23 89 89	10-19	10-17	11-17
Eskilstuna	Tuna Park	016-14 28 80	10-20	10-17	11-17
Gävle	Valbo Köpcentrum	026-13 43 40	10-20	10-18	11-18
Göteborg	Allum Partille	031-44 51 60	10-20	10-18	10-18
	Frölunda Torg	031-353 51 30	10-20	10-18	11-17
	Nordstan (Köpmansgatan)	031-30 30 590	10-20	10-18	11-17
Halmstad	Köpmansgatan 8	035-10 66 80	10-18	10-16	-
Helsingborg	Bruksgatan 18	042-37 70 90	10-18	10-16	-
	Väla Centrum	042-32 94 80	10-20	10-18	10-18
Jönköping	Södra Strandgatan 5	036-17 39 90	10-19	10-16	-
Kalmar	Baronen	0480-252 20	10-19	10-16	12-16
Karlskrona	Ronnebygatan 52	0455-37 86 90	10-18	10-16	-
Karlstad	Mitt i City	054-19 09 20	10-19	10-16	12-16
Kristianstad	Västra Storgatan 52	044-20 23 80	10-18	10-15	-
Linköping	City Gyllenhuset	013-328 10 40	10-19	10-16	12-16
	Tornby	013-328 10 30	10-20	10-17	11-17
Luleå	Storgatan 40	0920-44 01 10	10-18	10-16	12-16
Lund	Nova Lund	046-30 76 00	10-20	10-17	11-17
	Stora Södergatan 58	046-23 55 90	09-19	10-16	-
Löddeköpinge	Center Syd Shoppingcenter	046-70 80 60	10-20	10-17	11-17
Malmö	Burlöv Center	040-53 20 00	10-20	10-17	11-17
	Entré	040-664 55 60	10-20	10-18	10-18
	Mobilia	040-605 68 40	10-20	10-18	10-18
	Södergatan 19	040-605 68 50	09-19	10-17	-
	Triangeln	040-660 67 60	10-20	10-17	11-17
Norrköping	Galleria Domino	011-36 54 00	10-19	10-17	12-16
	Hageby Centrum	011-442 02 10	10-20	10-18	10-18
Stockholm	Farsta Centrum	08-556 240 00	10-19	10-17	11-17
	Fleminggatan 40 (T Fridhemsplan)	08-50 10 18 20	10-19	10-17	11-17
	Forum Nacka	08-556 789 90	10-20	10-18	11-18
Ny!	Fältöversten, Östermalm (öppnar i nov.)		10-19	10-17	12-17
	Haninge Centrum	08-556 500 00	10-19	10-17	11-17
	Kista Galleria	08-594 643 00	10-21	10-21	10-21
	Kungsgatan 41 (Konserthuset)	08-21 48 10	09-19	10-18	12-17
	Liljeholmstorget	08-518 00 330	10-20	10-18	10-18
	Skrapan, Götgatan 78, Södermalm	08-641 22 20	10-20	10-18	11-18
	Skärholmen Centrum, SKHLM	08-710 65 30	10-20	10-18	11-18
	Sollentuna Centrum	08-518 011 90	10-20	10-18	10-18
	Solna Centrum	08-444 65 60	10-19	10-17	11-17
	Täby Centrum	08-758 20 55	10-19	10-18	10-18
	Vällingby City	08-37 52 20	10-20	10-18	11-18
	Väsby Centrum	08-590 928 70	10-19	10-17	11-17
	Åkersberga Centrum	08-518 016 68	10-19	10-17	11-17
Strömstad	Nordby Shopping Center	0526-17 06 00	10-20	10-19	10-19
Sundsvall	Birsta City	060-52 51 40	10-20	10-18	10-18
Södertälje	Varuhuset Kringlan	08-518 000 80	10-19	10-16	11-16
Trollhättan	Etage	0520-44 52 10	10-19	10-17	11-17
Uddevalla	Torp Köpcentrum (västra Torp)	0522-89 560	10-20	10-17	11-17
Umeå	MVG	090-12 69 50	10-19	10-17	12-16
Uppsala	Gränby Centrum	018-749 01 40	10-20	10-20	10-20
	Svartbäcksgatan 14	018-13 88 30	10-19	10-17	-
Västerås	Gallerian	021-81 14 20	10-19	10-16	12-16
Ny!	Erikslund (Ikanohuset)	021-813 04 22	10-20	10-18	10-18
Växjö	Affärshuset Tegnér	0470-26 130	10-18	10-16	12-16
Örebro	Marieberg Galleria	019-22 54 50	10-20	10-18	11-18
Östersund	Prästgatan 41	063-701 05 00	10-18	10-16	-







Telefon: 040-680 25 00

Order och kundtjänst, öppet vardagar kl. 8.00 - 17.00
Kjell & Company • Box 50435 • 202 14 Malmö
kundtjanst@kjell.com

Se *www.kjell.com/butiker* för öppettider kring storhelger, e-postadresser, GPS-koordinater (POI) m.m.

Detta är Kjell & Company



Små butiker, stora lager

När man tar steget in i en Kjell & Company-butik kan man bli lite förvånad. Det ser ju inte alls så stort ut som man föreställt sig.

Helt riktigt, vi har valt att ha 80 % av artiklarna bakom disk. Anledningen är att vi vet hur viktigt det är att få vägledning så att man får precis de produkter som behövs, varken mer eller mindre.

Vi finns till hands för dig om du behöver guidning, därför sätts vår personal på utbildning i vår egen skola i Malmö innan de börjar jobba i butik.

Vet du vad du ska ha och vill att besöket ska gå fortare kan du sätta ihop en inköpslista i vår webshop med butikens lagerplats för varje artikel.

Är du företagare? Ansök om att bli fakturakund via vår webshop eller ring 040-680 25 00



Brett sortiment, prisvärda produkter

Hos oss hittar du allt ifrån produkter som digitalmottagare, klockradio, skärmskydd, trådlösa telefoner och MP3-spelare till tillbehör som kablar, brännbara Blu-rayskivor, batterier, fjärrkontroller med mera. Vi har även komponenter som hårddiskar, transistorer, PIC-kretsar, säkringar, antenn-installationstillbehör och så vidare. Det är detta vi menar med att vi har Nordens bredaste sortiment av tillbehör till hemelektronik.

Våra stora inköp från rätt leverantörer gör att vi kan erbjuda produkter, tillbehör och komponenter till väldigt bra priser.

Handla i vår webshop, så spar du både tid och bensinpengar. Om du handlar med kort och dessutom kommer över fraktfrigränsen blir det riktigt billigt.



Genuint kunnande

Vi vill att upplevelsen av att handla hos Kjell & Company ska vara den bästa. Det är inte svårare än att fråga sig hur man själv vill bli bemött, så får man ett bra svar. Vi gör allt vi kan för att lösa bekymmer. Det är något vi också lyckas med, har vi fått höra. Något som är uppmuntrande och stimulerar oss till att bli ännu bättre.

Vårt kunnande vill vi dela med oss av, därför ger vi ut boken »Hur funkar det?«. Priset är som vanligt: du betalar för pappret och trycket, medan informationen och kunskapen är gratis.

Skaffa dig ett exemplar och läs dig lite smartare på vardagsteknik, det har du alltid nytta av.

Skaffa dig två eller flera och ge bort till någon du bryr dig riktigt, riktigt mycket om ;-)

Jobba hos oss!

Har du ett gediget intresse för datorer och hemelektronik, ett positivt och ödmjukt sätt och har lätt att hantera människor? Då är det kanske dig vi söker. Just nu expanderar vi mer än någonsin, vilket innebär goda chanser för rätt person att göra karriär inom företaget. Vill du veta mer och se vilka lediga tjänster vi har, titta då in på *www.kjell.com/jobb*. Där hittar du också ansökningshandlingar.









Är det dig vi söker?

Tycker du att det är kul med tekniska prylar? Kan du både ödmjukt och sakligt förklara hur allt hänger ihop? Då är du en typisk ”kjelle-medarbetare”.

Det går att sälja elektronikprylar utan att kunna något, men vi tror att den som verkligen kan sin sak har mest att vinna.

Vi ställer vissa ingångskrav på våra medarbetare och har du grunden naturligt kommer resten automatiskt. Det räcker med att du har hungern, viljan och en bra attityd. Kompetens finns sedan inom företaget för att ta dig framåt.

Vi växer som allra mest just nu och vill gärna att du hör av dig för en arbetsintervju. Besök vår hemsida på *www.kjell.com/jobb* och skriv en ansökningshandling. Om det inte finns några lediga jobb i en butik nära dig får du ändå gärna skicka en ansökan för att anmäla ditt intresse. Vi söker alltid fler talanger.

Produktkunskaper utöver det vanliga

Allt som lever växer. Det gör Kjell & Company och det gör även vår personal. I vårt eget ”Kjell Academy” får du som antagen både en teknisk grundutbildning och uppföljning till denna. Det går att likna det med ett komprimerat och produktspecifikt teknikprogram. Vi har en stor bredd av kunskap och erfarenhet i företaget, allt från sanna och erfarna elektronikentusiaster till skolade tekniker, ingenjörer, konstruktörer, programmerare och lärare som delar med sig av sina kunskaper.

Lär dig sälja på vårt sätt

Vår utbildning tar dig igenom teoretiska och praktiska baskunskaper inom elektronik och övriga områden i vårt sortiment. Vi går även igenom hur man bemöter människor på vårt vis. Där lär du dig som medarbetare konsten att lyssna, analysera behov, föreslå rätt produkter samt förklara varför det är just dessa produkter som löser kundens behov. Vår försäljning i butik sker över disk för att varje kund, varje gång, ska få en ”personal shopper” om så önskas.



Trådlöst larm i samarbete med Detectlarm och G4S

Total trygghet till ett fast pris. Detectlarm kopplat till G4S kostar 279 kr i månaden, oavsett hur omfattande ditt larmsystem är.

- Fria utryckningar av G4S-väktare
- Fast låg månadskostnad på 279 kr
- Endast 24 månaders bindningstid
- Inget hyrkoncept - du äger ditt larmsystem
- Driftövervakning dygnet runt
- Ansluten till larmcentral via mobilnätet
- Inbyggd GSM-sändare ingår
- Enkelt att utöka, vi har allt på lager
- Lätt att montera
- Fri support

Se sida **344-345** för mer information.



Hur funkar det?

Din guide till vardagstekniken - 2012

Dator, TV, mobiltelefon, digitalkamera... Listan över all teknik vi använder till vardags kan göras lång. ”Hur funkar det?” finns för den som gärna skulle fixa datorn själv när den behöver uppgraderas, veta vilket minneskort som ger bäst prestanda till digitalkameran eller förbättra sin TV-mottagning. I den nya upplagan av boken finns följande områden:



Dator

Datordelen förklarar vilka komponenter datorn består av och hur de samverkar med varandra. Den behandlar också hur komponenterna kan uppgraderas och hur datorn bör skyddas mot virus och annan skadlig kod.



El/elektronik

El/elektronikdelen i boken lyfter på locket till vardagstekniken och förklarar den fundamentala teknik som hela vårt samhälle förlitar sig på. Bokdelen ger även tips på hur en trasig nätadapter byts ut och vad som ska tänkas på inför utlandsresan.



Hembio

Hembiodelen behandlar hur en hembio kopplas samman på bästa möjliga sätt. Den fokuserar även på digital media och vilken roll en dator eller mediaspelare kan fylla i hembion.



Nätverk

Numera ska allt fler produkter i hemmet anslutas till Internet. Nätverksdelen förklarar hur ett bra hemnätverk byggs upp och vilka smarta lösningar som finns.



Övervakning

Nytt för i år är delen om övervakning. Den visar hur det går att skydda sitt hus mot brand och inbrott samt hur det går att övervaka det under semestern.



TV-teknik

Det finns många olika sätt att ta emot TV och det händer mycket på den fronten nu. TV-delen visar hur TV-mottagning fungerar och hur den kan optimeras.



Nu 800 sidor!

49:-

80-003 **49:-**

Innehåll

Dator

Datorn 21
Att bygga eller välja dator 33
Processorns egenskaper 38
Effektivisering - processorn 53
Installation av processor 58
Arbetsminnets egenskaper 62
Typer av arbetsminne 70
Installation av arbetsminne 77
Moderkortet i närbild 81
Montering av moderkort 92
Interna hårddiskar 95
Externa hårddiskar 104
Hårddisken i närbild 117
Installation HDD och DVD 127
Flashminne (solid state) 131
Nätaggregatet i närbild 144
Montering av nätaggregat 155
Grafikkortsanslutningar 158
Grafikkortsegenskaper 167
Expansionskort 177
Installation av grafikkort 181
Kylning 185
Chassikylning 191
Skadlig kod 194
Skydda datorn 203
Datasäkerhet 211

Nätverk

Nätverkstyper 227
IPv6 236
Internetanslutningar 241
Inkoppling av Internet 251
Lokalt trådbundet nätverk 256
Trådlöst nätverk 266
Säkerhet i nätverk 284
Routern i närbild 293
Datorbaserad utdelning 300
Utdelning med NAS 307
Nätverkskabeln 324
Montering av RJ45 329
Installation av nätverksuttag 333
Smarta kabellösningar 336

El/elektronik

Vad är elektricitet? 343
Koppling och mätteknik 355
Batteriet i närbild 363
Engångsbatterier 367
Uppladdningsbara batterier 374
Underhåll och laddning 381
Batteripack 385
Kom igång med lödning 390
Lödningsguide 398
Tillverkning av mönsterkort 401
Reserelaterad el 407
Spara ström 412
Växelström 420
Elen i hemmet 428
Normcentralen 450
Montering av stickpropp 456
Belysningsinstallationer 459

Övervakning

Inbrottslarm 471
Inkopplingsprincipen 480
Detektorerna 493
Övriga larmkomponenter 505
Brandvarnare 518
Släckutrustning 526
Trådlösa fjärrströmbrytare 531
Hemautomatisering 537
Kameraövervakning 539
Kameraövervakningssystem 543
Nätverksövervakning 555
Kom igång med nätverksövervakning 561

Hembio

Upplösning och uppdatering 575
Bildbehandling 579
Högtalare i hembio 583
Utbudet av kabeltyper 587
Analog bildöverföring 593
Digital bildöverföring 598
Ljudsignaler 609
Mobilanslutningar 614
Koppla datorn till TV:n 618
Digitala mediaformat 628
Media överallt 643
Fjärrkontroller 649

TV-teknik

TV-distribution 657
TV-bilden 662
Det digitala marknätet 666
Antennen 675
Antennätet 690
Digital-TV-boxen 715
Kodning och CA-moduler 727
Parabolen 733
Installation av parabol 742
Parabolnätet 747
Kabel-TV 756
IPTV 761
IPTV-inkoppling 766
Webb- och mobil-TV 773

iPhone som stektermometer

iGrill
Created by iDevices
Available on the App Store

Se filmen på www.kjell.com

799:-





Full koll på steken med iGrill-appen



Temperaturalarm, grilltips och recept

iGrill - Stektermometer för iPhone

iDevices har med sin unika produkt iGrill tagit konceptet med stektermometer ett steg längre. iGrill tillsammans med iGrill-appen gör att du får perfekt resultat på ditt kött varje gång du grillar. Installationen görs enkelt genom att man parar sin iPad, iPhone eller iPod touch med termometern via bluetooth och laddar ner iGrill-appen från App Store.

Med den smarta appen kan du se temperatur, ställa alarm med den inbyggda timern och se ungefär hur lång tid det är till måltemperaturen. I appen finns även grilltips samt några goda recept när fantasin tryter. iGrill går även utmärkt att använda vid tillagning i ugn. Temperaturproben sitter på en 1,2 meter lång värmesäker kabel. Var noga med att kabeln inte utsätts för öppen låga eller kommer i direktkontakt med värmeelement då detta kan smälta ledaren i kabeln. Räckvidd: upp till 60 meter. Temperaturområde: 0 - 204°C. Drivs med fyra stycken AA-batterier (medföljer).

92-330 ▶ **799:-**





Badrumsvåg + smartphone = sant



Available on the App Store
Android Market

Gratis App för iPhone, iPad och Android



Följ viktkurvan i datorn, mobilen och surfplattan

Hälsovåg med WiFi-anslutning för dator och smartphone

Withings smarta badrumsvåg låter varje familjemedlem hålla koll på sin egen viktkurva direkt i datorn, mobilen och surfplattan. Vågen ansluts till hemnätverket via WiFi och varje gång man väger sig skickar vågen mätdata till ett personligt konto på Withings hemsida. Viktkurvan kan överblickas över tid och informationen kan kopplas till hälsocoach-tjänster på Internet. Det finns även en gratis-app för iOS (iPad/iPhone/iPod touch) och Android. Vågen känner automatiskt igen upp till 8 olika personer och skickar mätningen till rätt konto. Vågen drivs med 4 AAA-batterier (medföljer) som räcker upp till ett år vid normal användning. Levereras med 4 möbeltassar och ett måttband för mätning av midjemått. Maxvikt: 180 kg. Upplösning: 0,1 kg. WLAN: Wireless G med WEP/WPA/WPA2-kryptering. Mått: 320x320x23 mm. Vikt: 2,3 kg.

48-310 N ▶	Svart	**1399:-**
48-311 N ▶	Vit	**1399:-**



Se filmen på www.kjell.com

Blodtrycks-statistik i din iPhone



Available on the App Store

Gratis App för iPhone, iPad och iPod touch



Blodtrycksmätaren håller genomgående hög kvalitet i både utförande och programvara

Blodtrycksmätare för iPad, iPhone och iPod touch

Med Withings blodtrycksmätare för iPad, iPhone och iPod touch håller du enkelt reda på ditt blodtryck och hur det förändras över tid. Det är enkelt att komma igång; sätt i batterierna i blodtrycksmätaren, anslut kabeln med dock-kontakten till din iPad, iPhone eller iPod touch samt ladda ner gratis-appen från Withings. Skapa ett användarkonto på Withings hemsida för att lagra och komma åt dina mätdata, sedan är det bara att följa instruktionerna på skärmen för att mäta blodtrycket. Det går att mäta antingen singelmätningar eller 3 mätningar i rad för att hitta ett medelvärde. Appen visar systoliskt och diastoliskt tryck, puls, datum och klockslag. Detta gör att du kan få mätvärdena presenterade som kurvor för att överblicka utvecklingen över tid. Mätaren drivs med 4 AAA-batterier (medföljer) som räcker till cirka 2000 mätningar. Mätområde för blodtryck: 0-285 mmHg. Noggrannhet vid blodtrycksmätning: ± 2 %. Mätområde för puls: 40-180 bpm. Noggrannhet vid pulsmätning: ± 5 %. Omkrets på arm: 22-42 cm.

48-312 N ▶		**1399:-**



Se filmen på www.kjell.com



Fingervantar för touch-skärm

Använd din smartphone med vantarna på. Tre fingertoppar på varje vante är av ledande bomullstråd.

Art nr		Färg	Storlek	Pr st
92-013	N	Grå	Small	**129:-**
92-014	N	Grå	Medium	**129:-**
92-015	N	Grå	Lage	**129:-**
92-016	N	Svart	Small	**129:-**
92-017	N	Svart	Medium	**129:-**
92-018	N	Svart	Large	**129:-**



för iPhone

- 25 anslagskänsliga tangenter
- Modulation, pitchbend

999:-



Använd Akai Synth Station som ger dig tillgång till bland annat en mängd klassiska analogsynthljud och filter, sequencer, 50 trumljud och recorder. SynthStation finns att köpa i Apples Appstore. Lyssna på *www.kjell.com*

Akai SynthStation 25 för iPhone

2-oktavs keyboard anpassat för iPhone (alla versioner) och iPod Touch. SynthStation 25 har knappar för ljudbanker samt reglage för oktav och pitch. Går även att använda som MIDI-kontroller genom USB-anslutning. Kolla in Synth station och lyssna på några alster på *www.kjell.com*. Utgång för RCA och hörlurar. Drivs med 4 st AAA-batterier eller nätadapter (medföljer ej).

92-151 **999:-**



Laserutskurna baksidor för iPhone 4

Baksida med värmekänslig film visar ditt handavtryck efter användning. Kan också användas för att skapa tillfälliga mönster. Baksida med Grip Tape ger otroligt bra grepp och gör att telefonen ligger säkert på de flesta underlag. Kombinera gärna med bumper för ett komplett skydd.

92-525	N	Heat Sensitive	**149:-**
92-526	N	Black Grip Tape	**99:-**
92-527	N	Red Grip Tape	**99:-**
92-528	N	Green Grip Tape	**99:-**

tizi ['ti:si]

BELKIN

Ny!

Digital-TV i paden!



tizi - DVB-T-mottagare för iPad och iPhone

Superenkel digital-TV i din iPad, iPhone, iPod touch eller Mac. Slå på tizi, anslut till dess trådlösa nätverk, och se på TV! tizi kan laddas från din dator eller din iPhone-laddare, och ger 3,5 h tittande per laddning. Kod för gratis nedladdning av tizi-appen från App Store medföljer vid köp. Den inbyggda antennen kräver goda mottagningsförhållanden. Se *www.tizi.tv* för mer information.

92-606 N B **1499:-**

Ny!

iPhone 5

Spekulationerna går varma. Hur ser 5:an ut? Oavsett hur hittar du tillbehören hos oss i samband med lanseringen!



Källa: KjellRumors (augusti 2011)

Displayskydd för iPhone 5

Tunn transparent skyddsfilm för iPhone 5. Enkel att montera och lämnar inga klisterrester vid borttagning. Skyddar telefonen mot repor, smuts och fingeravtryck. Privacyfilmen gör att man inte kan se displayen från sidan. Copter, se sida 62. Levereras i samband med lanseringen.

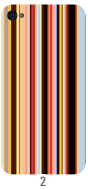
92-572	N	Skyddsfilm, 3-pack	**79:90**
92-519	N	Antireflex, 1-pack	**79:90**
92-573	N	Spegelfilm, 1-pack	**79:90**
92-574	N	Privacyfilm, 1-pack	**79:90**
92-575	N	Copter	**179:-**

iSticky

3 valfria modeller

149:-


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12


13


14


15


16


17



19



20

Gör din svarta iPhone vit med hjälp av iSticky

iSticky ger dig möjlighet till personligt utseende på din iPhone 4. Kitet består av dekaler för fram- och baksida samt till kanterna på telefonen. Lämnar inga klisterrester vid borttagning.


18

Art.nr.	Motiv	Bild	Pris/st	3-pack
35-521	Cassette	1	**79:90**	**149:-**
35-522	Stripes	2	**79:90**	**149:-**
35-523	Pink Stripes	3	**79:90**	**149:-**
35-524	Space Game	4	**79:90**	**149:-**
35-525	Leopard	5	**79:90**	**149:-**
35-526	Games	6	**79:90**	**149:-**
35-527	Chocolate	7	**79:90**	**149:-**
35-528	Beer	8	**79:90**	**149:-**
35-529	Golfball	9	**79:90**	**149:-**
35-530	Basketball	10	**79:90**	**149:-**
35-531	Diamond Plate	11	**79:90**	**149:-**
35-532	Dalmatian	12	**79:90**	**149:-**
35-533	Camouflage	13	**79:90**	**149:-**
35-534	Pink Secret	14	**79:90**	**149:-**
35-535	Snake	15	**79:90**	**149:-**
35-536	Steel Plate	16	**79:90**	**149:-**
35-537	VHS	17	**79:90**	**149:-**
35-538	White	18	**79:90**	**149:-**
35-539 N	Zebra	19	**79:90**	**149:-**
35-540 N	Flare	20	**79:90**	**149:-**

Fr. **79:90**

Displayskydd för iPhone 4

Tunn transparent skyddsfilm för iPhone 4. Enkel att montera och lämnar inga klisterrester vid borttagning. Skyddar telefonen mot repor, smuts och fingeravtryck. Olika typer av film finns. Privacyfilmen gör att man inte kan se displayen från sidan. Perfekt på t.ex. bussen. Levereras med rengöringsduk och appliceringskort.



91-988	Skyddsfilm, fram- och baksida, 3-pack	**79:90**
91-909	Skyddsfilm, framsida, 10-pack	**99:-**
91-989	Antireflex, 1-pack	**79:90**
92-111	Spegelfilm, 1-pack	**79:90**
92-241	Privacyfilm, 1-pack	**79:90**
92-360	Copter	**179:-**
92-393	Copter - Fullbody	**249:-**

79:90



TPU-fodral för iPhone 4

Skyddsfodral i TPU-material (styvt men ändå flexibelt). Perfekt passform och slimmad design. Ett smart skydd som är utmärkt att kombinera med ett displayskydd.

92-246	Transparent	**79:90**
92-247	Svart / transparent	**79:90**



79:90

Ny!

Hardcase Aluminium för iPhone

Hårdplastfodral med transparenta kanter och aluminiumrygg för iPhone.

iPhone 4			iPhone 5*		
98-737 N	Silver	**79:90**	**92-553** N	Silver	**79:90**
98-738 N	Blå	**79:90**	**92-554** N	Blå	**79:90**
98-784 N	Rosa	**79:90**	**92-555** N	Rosa	**79:90**
98-785 N	Svart	**79:90**	**92-556** N	Svart	**79:90**
98-786 N	Guld	**79:90**			

* Finns i lager i samband med lanseringen av iPhone 5

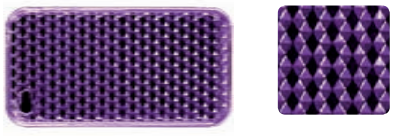


Silikonfodral för iPhone

Diskret och nätt fodral som ger ett bra grepp och utmärkt skydd. Full åtkomst till knappar och kontakter samt öppning för både kameralins och blixt.

iPhone 4			iPhone 5*		
35-669	Svart	**79:90**	**92-566** N	Svart	**79:90**
35-670	Vit	**79:90**	**92-567** N	Vit	**79:90**
35-671	Rosa	**79:90**	**92-568** N	Rosa	**79:90**
35-672	Blå	**79:90**	**92-569** N	Blå	**79:90**
35-673	Röd	**79:90**	**92-570** N	Grön	**79:90**
35-674	Transparent	**79:90**			
35-675	Grön	**79:90**			

* Finns i lager i samband med lanseringen av iPhone 5



TPU-fodral för iPhone 4, Purple Diamond

Skyddsfodral i TPU-material (styvt men ändå flexibelt). Hål för kamera, blixt och hemknapp. Kombinera gärna med ett displayskydd.

98-731 N **79:90**



79:90

Vent case för iPhone

Hålmönstrat skyddsfodral till iPhone. Tåligt och fräckt skal med utmärkt passform och slimmad design. Skyddar ryggen, sidorna och hörnen av din iPhone. Perfekt i kombination med displayskydd.

iPhone 4			iPhone 5*		
35-656	Röd	**79:90**	**92-542** N	Svart	**79:90**
35-657	Blå	**79:90**	**92-543** N	Grön	**79:90**
35-658	Grön	**79:90**	**92-544** N	Orange	**79:90**
35-659	Rosa	**79:90**	**92-545** N	Röd	**79:90**
35-660	Guld	**79:90**	**92-546** N	Vit	**79:90**
35-661	Silver	**79:90**			
35-662	Svart	**79:90**			

* Finns i lager i samband med lanseringen av iPhone 5



79:90

Rain case för iPhone 4

Ett fräckt hard case med regndroppsmönster. Regndropparna är upphöjda från ytan vilket ger ett extra bra grepp. Utmärkt passform och slimmad design. Skyddar ryggen, sidorna och hörnen av iPhone 4. Perfekt i kombination med displayskydd.

35-649	Röd	**79:90**
35-650	Blå	**79:90**
35-651	Grön	**79:90**
35-652	Rosa	**79:90**
35-653	Guld	**79:90**
35-654	Silver	**79:90**
35-655	Svart	**79:90**



79:90

Ultratunt Hard case för iPhone 4

Skyddsfodral i formgjuten hårdplast. Ett ultratunt fodral med perfekt passform. Ett bra skydd som är utmärkt att kombinera med ett displayskydd.

35-663	Röd	**79:90**
35-664	Blå	**79:90**
35-665	Svart	**79:90**
35-666	Vit	**79:90**
35-667	Rosa	**79:90**
35-668	Transparent	**79:90**





iPhone 4 silikon-bumpers

Kantskydd för iPhone 4. Gör din mobil mer stötsäker. Full åtkomst till alla knappar och uttag med skyddet på.

91-886	Svart	**79:90**
91-887	Vit	**79:90**
91-983	Rosa	**79:90**
91-984	Blå	**79:90**

79:90



TPU-bumper för iPhone 4

Skydda din iPhone 4 med detta formgjutna kantskydd i TPU-material (styvt men ändå flexibelt). Perfekt passform och slimmad design. Räfflade sidor gör att din iPhone ligger stadigt i handen. En bumper som är utmärkt att kombinera med ett displayskydd.

92-245	Transparent	**79:90**
92-244	Transparent grå	**79:90**





Ny!

CarbonCover för iPhone

Hårdplastfodral för iPhone i kolfiberliknande material. Skyddar mot repor och smuts.

iPhone 4			iPhone 5*		
92-335 N	Svart	**99:-**	**92-562** N	Svart	**99:-**
92-412 N	Röd	**99:-**	**92-563** N	Röd	**99:-**
92-413 N	Vit	**99:-**	**92-564** N	Vit	**99:-**
92-419 N	Röd / Vit	**99:-**			
92-535 N	Vit / Röd	**99:-**			

* Finns i lager i samband med lanseringen av iPhone 5

macally

Ny!



Macally Kickstand för iPhone 4

Gummerat, supertunt skyddsfodral för iPhone 4 med utfällbart stöd på baksidan. Perfekt för filmvisning eller vid användning av tangentbord.

92-423 N **99:-**



Ny!



Skal för iPhone 4, Glitter

Skyddande skal med glittrande yta av små spegelpaljetter.

92-576 N **79:90**

79:90



Hard case silk rubber coating

Skyddsfodral i formgjuten hårdplast med mjuk gummerad yta.

iPhone 4			iPhone 5*		
91-890	Svart	**79:90**	**92-547**	Svart	**79:90**
91-891	Röd	**79:90**	**92-548**	Röd	**79:90**
91-892	Blå	**79:90**	**92-549**	Blå	**79:90**
98-733	Lila	**79:90**	**92-552**	Lila	**79:90**

* Finns i lager i samband med lanseringen av iPhone 5



119:-

6-pack



Strumpa för iPhone / Smartphone

Elastisk skyddsstrumpa. Passar iPhone 3G/3GS/4 samt flertalet andra mobiltelefoner. En strumpa skyddar även anslutningskontakten då telefonen inte används. 6-pack. Mått: 13x5 cm.

91-977 **119:-**

MoviePeg™

Ny!





MoviePeg för iPhone 4

MoviePeg är ett smart ställ som gör att du enkelt kan ställa din iPhone 4 på ett bord. Sätt fast MoviePeg på kortsidan för att ha den liggande eller på långsidan för att ha den stående.

92-420 N **49:90**



Softfodral för iPhone 3G/3GS/4

Extra tunt fodral i tåligt mjukt textilmaterial. Fodralet har mjuk fodrad insida med rengörande effekt. Praktisk pull-to-release-mekanism gör att telefonen snabbt och enkelt kan tas ut ur fodralet.

92-274 N **79:90**



Skinnfodral för iPhone 3G/3GS/4

Mycket slimmat fodral i soft-konstläder med mjuk skyddande insida. Praktisk pull-to-release-mekanism gör att telefonen snabbt och enkelt kan tas ut ur fodralet. Kardborrelås.

92-271 N **99:-**



Skinnfodral för iPhone 3G/3GS/4

Slimmat fodral i konstläder med mjuk, skyddande insida. Praktisk pull-to-release-mekanism gör att telefonen snabbt och enkelt kan tas ut ur fodralet. Finns i tre färger.

92-264 N		Svart	**99:-**
92-265 N		Vit	**99:-**
92-266 N		Brun	**99:-**



Krusell skinnväska för iPhone 4

Skräddarsydd skinnväska som skyddar hela telefonen, även skärmen. Med öppningar för kamera, knappar och portar. Dragkedjeöppning. Inbyggt PVC-displayskydd. Levereras med löstagbart bältesfäste.

92-262 N **199:-**



Mikrofiberpåse för iPhone 3G/3GS/4

Skyddar mot repor och smuts. Kan dessutom användas som putsduk till telefonen medan den är i påsen. En påse skyddar även anslutningskontakten då telefonen inte används.

91-869 **159:-**



Skinnfodral för iPhone 3G/3GS/4

Slimmat fodral i konstläder med mjuk, skyddande insida. Finns i tre färger, samt i mjuk och styv kvalitet.

92-332 N	Styv	Svart	**99:-**
92-333 N	Styv	Vit	**99:-**
92-334 N	Styv	Rosa	**99:-**
92-522 N	Mjuk	Svart	**99:-**
92-523 N	Mjuk	Vit	**99:-**
92-524 N	Mjuk	Rosa	**99:-**



Kreditkortsväska för iPhone

Elegant och skyddande skinnväska i äkta läder med ficka för kreditkort, ID-kort, visitkort etc. Väskan har magnetlås samt öppning för kamera, reglage och portar. Perfekt i kombination med displayskydd för extra skydd.

91-868	iPhone 4	**159:-**
92-565 N	iPhone 5*	**159:-**

* Finns i lager i samband med lanseringen av iPhone 5



Skinnväska med magnetlås för iPhone 4

Välgjord skinnväska i äkta läder. Extra slimmat utförande med inbyggd hard case-ram för säker montering i väskan. Full åtkomst till knappar. Magnetlås. Hål för kamera. Komplettera med displayskydd för extra skydd.

92-260 N **149:-**

Vattenkydda din smartphone!



Ny färg!

99:-

Vattentätt hus för iPhone/smartphone

Undervattenshus för smartphones (iPhone eller liknande). Husets ena halva är av konduktiv plast som gör att telefonens touchfunktion fungerar genom plasten. Samtal fungerar också utmärkt. Vattentät till 5 m djup. Huset flyter om det tappas i vatten. Den robusta konstruktionen ger också telefonen ett bra skydd mot kantstötar. Invändigt mått: 79x125x19 mm. Yttermått: 107x150x21 mm.

58-001 **99:-**



Robust konstruktion.



Touchskärm och samtal fungerar genom plasten.



Perfekt till höstens inomhusbad.



Ramens gula färg syns bra i snö.



Se filmen på *www.kjell.com* hur det vattentäta huset klarar vårt kajaktest.

Otter BOX

Mot fukt och stötar

Ny!



OtterBox Defender Case för iPhone 4

OtterBox Defender Case för iPhone 4 är ett rejält skydd i 3 lager. Först, ett tunt täckande klart displayskydd för att förhindra repor. Andra lagret är en hårt, starkt polykarbonat-skelett som omger telefonen. Slutligen ett silikonhölje som absorberar vibrationer och stötar. Hela telefonen, inklusive kontakter är övertäckta för maximalt skydd mot fukt och stötar. ClipStand-hölster ingår.

92-426 N **399:-**

129:-



Vattenskyddad väska

Ge din iPhone/iPod det perfekta skyddet i sommar- som vinterväder. Genomskinlig fram- och baksida ger enkel åtkomst till display och knappar. Fungerar utmärkt att prata i och använda telefonen i väskan. Rem att hänga runt hals eller hand. Passar iPhone 3G/3GS, iPhone 4, iPod Touch samt andra liknande telefoner. Färg: Svart.

98-422 **129:-**

Ny!





iPhone 3/4-hållare för cykel

Vattenskyddad hållare som låter dig sätta din iPhone 3 eller 4 på cykelstyret. Perfekt vid användning av telefonens GPS-funktion. Åtkomst till alla knappar, samt vattenskyddade öppningar för hörlur och dockkontakt.

92-226 N **299:-**

Ny!



92-218 92-219

Adapterplatta för sugpropp

Används för att kunna fästa mobilhållare och liknande med sugpropp på ytor som normalt inte fungerar med sugproppar. Helt slät översida med en liten kant ger bra fäste för sugproppen. Den något flexibla undersidan tillsammans med kraftig självhäftande tejp från 3M gör att plattan sitter säkert på de flesta underlag.

92-218 N 68 mm **49:90**
92-219 N 84 mm **59:90**



Aluminiumställ för iPhone 4

Snyggt ställ för iPhone 4. Tillverkad i solid aluminium med invändig gummiram för att skydda telefonen mot repor. Vridbar 360°. Halkskydd under foten för bra grepp mot underlaget.

92-258 **199:-**



Aktiv iPhone 4-hållare

Aktiv iPhone 4-hållare med USB-anslutning (endast till för att ladda och driva, ej synk). Hållaren är vridbar 360° och har låsbar kulled som kan vinklas 45° i höjd- och sidled. Lev. med självhäftande fäste (kraftfull tejp från 3M) samt 12V billaddare med USB-uttag (max 1 A).

35-202 **349:-**





GPS-hållare för iPhone 4

Smart hållare för iPhone 4. Fästs i bilens fläktgaller och ger telefonen ett perfekt läge vid användning av t.ex. GPS. Vridbar i 360°. Telefonen hålls stadigt fast, använd därför handsfree vid samtal.

92-243 **149:-**

249:-



iPhone 4-hållare med sugpropp för vindruta

iPhone 4-hållare med kraftig snabblås-svanhals och sugpropp. Hållaren är vridbar 360° och kan även vinklas i höjd- och sidled. Perfekt komplement vid användning av den inbyggda GPS:en eller högtalarfunktionen. Levereras även med smart fäste för fläktgaller (samma som till 92-243).

92-259 **249:-**



iPhone 4-hållare med sugpropp för vindruta

iPhone 4-hållare med kraftig svanhals och sugpropp. Hållaren är vridbar 360° och kan vinklas 45° i höjd- och sidled för att hitta den bästa vinkeln. Perfekt komplement vid användning av den inbyggda GPS:en eller högtalarfunktionen. Telefonfästet kan användas löst, utan svanhals, som bordsstativ. Svanhalsen fästs antingen med sugpropp mot fönsterruta eller med medföljande självhäftande platta. Tysktillverkad.

35-066 **279:-**

BELKIN

Ny!

299:-



Belkin DualFit armband för iPhone 4

Armband tillverkat i tålig neopren. Skyddar hela telefonen inklusive skärmen. Justeras lätt till rätt storlek med kardborre. Skyddet är vattentåligt och kan handtvättas. Inbyggd reflex.

92-339 N **299:-**



Ny!

Capdase sportarmband för iPhone

Rosa sportarmband tillverkat i lättviktsneopren för iPhone 3G/3GS/4 samt iPod touch. Klar och genomskinlig ficka för telefonen med full möjlighet för navigering. Justerbar kardborreknäppning.

92-422 N **249:-**



199:-

Sportarmband i neopren för iPhone

Mjukt, elastiskt sportarmband av neoprenmaterial (samma som i våtdräkter). Klar, genomskinlig front ger full möjlighet att navigera din iPhone. Justerbar kardborreknäppning. Försedd med nyckelficka.

92-256 **199:-**



149:-

Sportarmband för iPhone 4

Sportigt justerbart armband tillverkat i material som andas. Enkel åtkomst till både display och knappar. Mycket bra passform.

91-904 **149:-**

hama



Hama iPhone sportheadset

Mycket lätt in-ear-headset med snygga metalldetaljer. Sitter stabilt tack vare de elastiska öronbyglarna. De tätslutande öronsnäckorna dämpar störande ljud och ger maximal ljudåtergivning. Nylonkabel med inbyggd mikrofon. Med ett klick kan man välja att svara på samtal eller lyssna på musik. Frekvensomfång: 12 Hz - 20 kHz.

34-107 **199:-**

SENNHEISER



Sennheiser iPhone sportheadset

iPhone-headset konstruerat för att fungera optimalt vid träning där det ställs höga krav på både passform och ljudkvalitet. Integrerad fjärrkontroll och mikrofon på sladden gör det enkelt att hantera både musik och samtal. Fuktskydd skyddar från svett och vatten. Levereras med förvaringsväska och sladdklämma.

34-106 **499:-**

PHILIPS



Philips ActionFit iPhone-hörlurar

Philips SHQ3017. Sporthörlurar speciellt framtagna för iPhone. Inbyggd fjärrkontroll och mikrofon så att du kan använda din iPhone även när du sportar. Båge bakom öronen och tre storlekar på silikonkuddarna ger perfekt passform. De tål svett och kan dessutom sköljas av under rinnande vatten. Levereras med förlängningskabel, klämma för kabeln och förvaringsväska.

23-123 **499:-**

PHILIPS



Ny!

Philips sportheadset med nackbåge för iPhone

Sportheadset med nackbåge. Bra ljud och passformen blir perfekt tack vare tre olika stora silikonkuddar. Med den tunna mikrofonen och kontrollen kan du prata, lyssna och fjärrstyra din iPad, iPhone eller iPod. Eftersom headsetet är tillverkat i vattentåligt material behöver du aldrig oroa dig för att det ska bli skadat av svett eller regn. Du kan till och med tvätta det i rinnande vatten, så att det är rent och fräscht till nästa träningspass. Den korta kabeln på 60 cm är utformad för användning tillsammans med ett armband. En 60 cm lång förlängningskabel medföljer.

23-127 N **599:-**

roxcore®





Roxcore Street

Hörlurar i serie om sex färger. Lätta och bekväma med god prestanda. Inbyggd mikrofon på sladden. Passar iPhone.

23-010	Black	**99:-**	**23-013**	Purple	**99:-**
23-011	White	**99:-**	**23-014**	Blue	**99:-**
23-012	Pink	**99:-**	**23-015**	Green	**99:-**



Native Union Moshi Moshi Retrolur för iPhone

Moshi Moshi 01 är en telefonlur med retrokänsla för iPhone. Designad med referens till den klassiska bakelittelefonen från Ericsson. Telefonluren är utrustad med svarsknapp vilket gör det möjligt att svara och lägga på utan att röra telefonen. 3,5 mm-kontakt för anslutning till iPhone 3/3GS, iPhone 4 samt 13" MacBook Pro. Soft touch-finish. 80 cm sladd.

92-424 N **299:-**



Sladdhållare

Är lursladden ett enda trassel? Med en sladdhållare lindar du enkelt upp lursladden helt och hållet eller så mycket som behövs.

92-280 **19:90**



Sladdhållare spole

Smart utformad gummispole som håller den upplindade sladden på plats. Finns i två storlekar. Liten = lämplig för t.ex hörlurssladdar. Stor = lämplig för laddarens kabel, USB-kabel etc.

92-281	Liten	**29:90**
92-282	Stor	**32:90**

KOSS
för IPhone!



KOSS iPorta

Klassikern PortaPro, nu till iPhone. Känslighet: 101 dB. Frekvensomfång: 15 Hz - 25 kHz. Impedans: 60 Ω. Kabel: 1,2 m. Guldpläterad 3,5 och 6,3 mm kontakt.

34-381 **449:-**



KOSS
för IPhone!

KOSS iSpark

Öronpluggen med "världsrekord" i basåtergivning nu till iPhone. Tillverkad i ett specialskumgummi som utvidgar sig i hörselgången. Sitter bekvämt och ger ett enastående ljud. Frekvensomfång: 10 Hz - 20 kHz.112dB/mW känslighet. 16 Ω impedans. 1,2 m kabel.

34-380 **349:-**



iPhone 3/4-headset

Mono eller stereo med svarsknapp och mikrofon.

34-231	Mono	**69:90**
34-232	Stereo	**99:-**



Audioadapter

För anslutning av iPhone-headset till dator. 3,5 mm-hona för anslutning av headset samt 2x 3,5 mm-hane för anslutning till hörlurs- respektive mikrofonjack i dator.

39-356 N **59:90**

OBS! 3,5 mm-kontakten som passar iPhone passar även HTC, Blackberry, LG, Motorola och Palm.

JAYS®

Made for iPod iPhone iPad

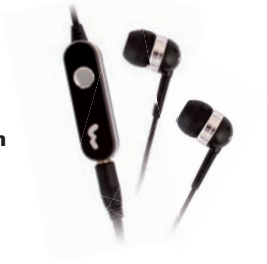


Jays headset a-JAYS FOUR iPhone

Med JAYS produkter ska du inte förvänta dig något annat än det bästa. a-JAYS Four levereras med en avancerad mikrofon med inbyggd aktiv brusreducering. Luren är licensierad och godkänd av Apple. Fjärrkontrollen kan styra uppspelning av musik och video, inspelning av röstmemon, volymjustering, svars- och adressbokshantering via röststyrning samt många andra funktioner. De egenutvecklade platta kablarna ger dig en trasselfri användning.

23-144 Svart **599:-**

149:-



Headset med mikrofon och svarsknapp

Stereoheadset med bra ljudkvalitet. Svarsknapp och mikrofon i ett. 3,5 mm anslutning. Passar iPhone 3 och 4.

34-310	Svart	**149:-**
34-311	Vit	**149:-**



Musik-headset

Ihopfällbart iPhone-headset med sköna slutande kåpor. Volymkontroll. Känslighet: -58 dB. Frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz. Kabel: 2,5 m. Levereras med väska.

23-114 **249:-**



Dammskydd för iPad / iPhone

Dammskydd för både hörlurs- och dockkontakten. Tillverkade av gummi och skyddar kontakterna vid tuffa förhållanden. Passar iPhone 4 och iPad.

92-337 N **19:90**

COLOUD





Headset

Coloud Colors

Varför sabba outfiten med trista lurar? Skaffa ett par som passar istället, och erövra världen med stil och schysst musik! Tack vare den inbyggda mikrofonen passar Coloudlurarna perfekt till iPhonen. Headsetfunktionen passar iPhone/HTC. Använd hörlursadapter 92-331 till andra mobiler än iPhone.

23-350	Coloud Color Black	**399:-**
23-351	Coloud Color Blue	**399:-**
23-352	Coloud Color Green	**399:-**
23-353	Coloud Color Pink	**399:-**
23-354	Coloud Color Purple	**399:-**
23-355	Coloud Color Red	**399:-**
23-356 N	Coloud Color White	**399:-**





Belkin RockStar

Hörlursförgrening för upp till fem par hörlurar. Anslut RockStar till t.ex. mobiltelefon eller mp3-spelare och anslut sedan valfritt antal hörlurar. Det går även att ansluta ytterligare en källa för att mixa låtar och lyssna tillsammans. Anslutningar: 1st 3,5 mm hane, 5 st 3,5 mm hona.

92-439 N **149:-**

PHILIPS

349:-



Philips SHH7810 headset

Specialvinklade öronpluggar för att ge extra tydligt ljud och ren bas. Brusreducering som ger mycket bra ljud även vid låg volym. Extramjuka silikonsnäckor i tre storlekar för perfekt passform. Inbyggd mikrofon, volym och samtalsknapp på sladden. Frekvensåtergivning: 6 Hz - 23,5 kHz. Känslighet: 96 dB. 3,5 mm guldpläterad kontakt som passar till iPhone, HTC, Blackberry, LG, Motorola, Palm. Extra 3,5 mm-kontakt för Nokia, Sony Ericsson och Samsung.

23-149 **349:-**

COLOUD Ny!



Coloud Colors In-Ear

Nu finns In-Ear-varianten också i samma snygga Coloud-färger! In-Ear-luren har förutom mikrofon även fjärrkontroll så att du kan styra din Android eller iPhone. Levereras med öronkuddar i tre storlekar.

23-450 N	Coloud Color Black In-Ear	**199:-**
23-451 N	Coloud Color Blue In-Ear	**199:-**
23-452 N	Coloud Color Green In-Ear	**199:-**
23-453 N	Coloud Color Pink In-Ear	**199:-**
23-454 N	Coloud Color Purple In-Ear	**199:-**
23-455 N	Coloud Color Red In-Ear	**199:-**
23-456 N	Coloud Color White In-Ear	**199:-**

NOCS





NOCS NS200

Högkvalitativa och sobert designade in-earlurar av aluminium. En lur med behagligt, oansträngt ljud som inte tappar kontrollen i basen. Kabelmonterad fjärr med svarsknapp, play/pause och volym. Levereras med tygväska samt tre uppsättningar öronkuddar för anpassning till hörselgången.

92-319	Svart	**449:-**
92-320	Vit	**449:-**

PHILIPS



Philips SHH2660 headset

Hörlur med bra dynamik och extraförstärkt bas. Mjuka öronpluggar. Inbyggd mikrofon och samtalsknapp på sladden. 12 Hz - 22 kHz. Känslighet: 103 dB. 3,5 mm-kontakt för iPhone, HTC, Blackberry, LG, Motorola, Palm. Extra 3,5 mm-kontakt för Nokia, Sony Ericsson och Samsung.

23-148 **249:-**

Gör om din iPhone till fjärrkontroll



iPhone som fjärrkontroll

L5 Remote är en IR-sändare som kopplas till din iPad, iPhone eller iPod touch för att styra TV, DVD, Blu-ray, förstärkare etc. Koppla IR-sändaren till dockningskontakten, ladda ner appen och lär sedan upp de knappar från originalfjärrkontrollen som du vill lägga in. Eftersom dockningskontakten sitter på undersidan, roteras appen när L5 Remote ansluts. Du bestämmer själv layouten på knapparna och kan välja ikoner och texter för varje knapp.

91-377 **499:-**



Gear4 UnityRemote

Installera gratis-appen och gör din iPhone eller iPod touch till en avancerad multifjärrkontroll. UnityRemote tar emot signalerna från iPhonen via Bluetooth och sänder dem vidare som IR-signal till exempelvis TV, digitalbox och DVD-spelare. Makro gör det möjligt att utföra flera saker med en enda knapptryckning, t.ex. starta TV:n och digitalboxen. Stor databas med fjärrkontrollskoder som täcker de flesta apparater. Om din apparat inte finns i databasen går den att lägga till manuellt. Drivs med 3 AA-batterier. Se *www.kjell.com* för kompatibilitetslista. Mått: 51 mm hög, 64 mm diameter.

92-304 **899:-**

Jabra







Ny!

mobil Rekommenderar

SMARTSON BÄST I TEST

Jabra Extreme

Avancerat headset med mycket bra ljud. Det använder sig av Noise Blackout Extreme, en vidareutveckling av Jabras redan bra brusreducering. Tack vare bland annat dubbla mikrofoner och automatisk volymkontroll blir det en väsentlig skillnad, speciellt i bullriga miljöer. Samtidigt som Jabra Extreme eliminerar bruset från omgivningen, levererar det en naturlig röst i båda ändarna av linjen. Samtalstid på upp till 5,5 timmar och passningstid på upp till 10,5 timmar.

92-512 N **699:-**



Slipp sladdar och dockningstationer

Bluetooth

399:-

Musikmottagare

Skicka musiken trådlöst från din telefon till stereon. Slipp att vara bunden av kablar eller dockningsstationer. Det enda som krävs är att telefonen stödjer A2DP, t.ex. iPhone 3/4 och iPod touch 2. Kommer ihåg max sex telefoner. Upp till 10 meters räckvidd. Bluetooth 2.0 med EDR för stabil och högkvalitativ ljudöverföring. Kopplas in i stereon med 3,5 mm eller RCA-kontakt (kablage medföljer).

91-407 **399:-**

JAWBONE



Ny!

Se filmen på *www.kjell.com*

NoiseAssasin 3.0

Aliph Jawbone ERA Bluetooth-headset

ERA Bluetooth-headset använder den senaste versionen av NoiseAssasin från Jawbone som effektivt tar bort oönskade bakgrundsljud och vindbrus. ERA justerar dessutom automatiskt volymen, så att du alltid kan höra den du pratar med. Headsetet har en inbyggd accelerometer vilken gör att det räcker att nudda headsetet två gånger för att svara ett samtal. Skaka headsetet för att aktivera parningsläge. Nytt i ERA är även den 10 mm stora högtalaren (25% större än högtalaren i lillebror ICON) som återger ljud bättre. ERA är mycket lämpligt till bl.a. iPhone, där headsetets batterinivå visas i statusfältet. Kan vara parad med två olika enheter samtidigt. 5,5 timmars taltid. Levereras med åtta olika öronkuddar för att passa alla. Dessutom ingår en öronbygel som kan användas för extra stabilitet.

35-117 N **999:-**



92-327

- Laddningsfunktion
- Batteri/nätdrift
- Kompakt

Gear4 Compact

Liten portabel högtalare som drivs på batteri eller med nätadapter. Passar iPhone och iPod. Om högtalaren drivs med nätadapter laddas även iPhonen/iPoden. Line-in gör att andra telefoner och MP3-spelare kan kopplas in. Batteri: 4 x AAA, medföljer ej. Mått: 50x179x62 mm.

92-300 Svart **499:-**
92-327 N Vit **499:-**



- Laddningsfunktion
- Batteri/nätdrift

Gear4 StreetParty 4

Portabel högtalare med bra ljud som passar lika bra att ha med sig som att använda hemma. Drivs med batteri eller medföljande nätadapter. Om högtalaren drivs med nätadapter laddas även din iPhone/iPod. 3,5 mm Aux-ingång gör att även andra telefoner och MP3-spelare utan dockanslutning kan kopplas in. Batteri: 4x AA (medföljer ej). Mått: 241x141x33 mm. Se *www.kjell.com* för kompatibilitetslista.

92-326 N **699:-**



- Laddningsfunktion
- WiFi-fjärrkontrollsfunktion
- Smart Link-app
- FM/klockradio

Gear4 HouseParty Rise med SmartLink

Avancerad klockradio för iPhone 3 och 4 samt iPod touch. Med appen kan du automatiskt söka efter radiokanaler, synka klockan och ställa alarm. Dimma båda displayerna samtidigt med en enkel handrörelse. Med en andra iPhone kan man fjärrstyra den som sitter i klockradion via Wi-Fi. Line-in för anslutning av andra MP3-spelare. Mått: 140x360x134 mm.

92-328 N **899:-**



- Laddningsfunktion
- Batteri/nätdrift
- Vridbar docka

Gear4 StreetParty Revolve

Små smarta högtalare med stort ljud. iPhonen kan vridas 90° för filmvisning i liggande läge. Drivs på batteri eller med nätadapter. Om högtalaren drivs med nätadapter laddas även iPhonen/iPoden. Line-in gör att andra telefoner och MP3-spelare kan kopplas in. Batteri: 4 x AAA, medföljer ej. Mått: 102x222x37 mm.

92-302 **699:-**



- Laddningsfunktion
- Batteri/nätdrift
- Fjärrkontroll
- Smart Link-app
- FM/klock-radio
- 6 bands eq

Gear4 SmartDock med SmartLink-app

Smart högtalare till iPhone och iPod. Med hjälp av en gratis app blir högtalaren även en FM-radio där iPhonen är displayen. Fjärrkontroll för bekväm användning. Två stycken 3-tumshögtalare och två basportar tillsammans med 6 eq-inställningar ger bra ljud för att passa alla smaker. Fungerar även som väckarklocka/klockradio. Drivs med nätadapter och laddar även iPhonen/iPoden. Line-in gör att andra telefoner och MP3-spelare kan kopplas in. Mått: 158x279x134 mm.

92-303 **999:-**



- Laddningsfunktion
- WiFi-fjärrkontrollsfunktion
- Smart Link-app
- 7-bands eq

Gear4 HouseParty 4-Evo med SmartLink

Högtalare med inbyggd FM-radio för iPhone 3 och 4 samt iPod touch. Med den smarta appen kontrollerar man högtalaren och FM-radion. Styr den bekvämt med fjärrkontrollen eller en andra iPhone via Wi-Fi. Bra ljud med digital förstärkare och 7 eq-inställningar. Line-in för anslutning av andra MP3-spelare. Laddar iPhonen. Mått: 167x279x138 mm.

92-329 N **999:-**

DJ-Tech

Portabelt PA

Perfekt för karaoke, festen, gatumusikanten m.m.

Se filmen på *www.kjell.com*

Ny!



• Anpassad för iPod och iPhone

1799:-



4-kanals mixer för mikrofon- och linjeanslutningar.

DJ-Tech iCube 90

Portabel PA-anläggning för iPhone och iPod. Den smarta dockan kan justeras med ett vred för att passa alla iPhone och iPod med dockningskontakt. Det inbyggda batteriet räcker beroende på volym m.m. i upp till 12 timmar. 8" högtalare i basreflexlåda och en 80 W förstärkare ger bra och kraftfullt ljud. Eftersom allt är inbyggt i samma låda kan det inte bli mycket enklare, bara att rulla fram den och börja spela. Inte ens en strömkabel behövs tack vare batteriet. Mixern med 4 kanaler har anslutningar för mikrofon (XLR eller tele) och vanlig linjeingång med RCA. Rec out linjeutgång med RCA finns också. Justerbar talk-over låter dig prata eller sjunga samtidigt som musik spelas. Teleskophandtag och hjul på baksidan gör den lätt att flytta. Standard 35 mm-hål för montering på exempelvis stativ. Mått: 30x50x33 cm, vikt 14 kg.

26-113 N **1799:-**

Ny!

• Inbyggd MP3-spelare







Anslutningar och volymkontroller för USB-minne, mikrofoner och MP3-spelare.

DJ-Tech uCube 85 MKII

Mycket smidig och portabel PA-anläggning med inbyggd MP3-spelare. Låter bra tack vare 8" basreflexlåda och 80 W förstärkare. Eftersom allt är inbyggt i samma låda kan det inte bli mycket enklare, bara att rulla fram den och börja spela. Inte ens en strömkabel behövs tack vare batteriet. Beroende på volym m.m. räcker det upp till 12 timmar. Inbyggd MP3-spelare som spelar upp musik från ett vanligt USB-minne eller SD-minneskort. Mixern med 4 kanaler har anslutningar för mikrofon (XLR eller tele) och vanlig linjeingång med RCA. Rec out linjeutgång med RCA finns också. Justerbar talk-over låter dig prata eller sjunga samtidigt som musik spelas. Teleskophandtag och hjul på baksidan gör den lätt att flytta. Standard 35 mm-hål för montering på exempelvis stativ. Mått: 31x50x34 cm, vikt 14 kg. För passande mikrofoner se sida 404-406.

26-111 N **1799:-**

Ny!



299:-

Perfekt till iPhone



Lyft upp kontakten



Vrid ut och anslut

Sony Ericsson Media Speaker Stand, MS430

Liten och smidig högtalare i borstad aluminium med ett imponerande ljud som är lätt att ta med sig överallt. Fäll ut 3,5 mm-kontakten och anslut din telefon. Högtalaren fungerar samtidigt som ett ställ, smidigt om du t.ex. tittar på film. Passar de flesta telefoner med 3,5 mm-anslutning, såsom iPhone 3GS och 4. Drivs med 3 AAA-batterier (medföljer ej).

92-469 N **299:-**

PHILIPS

Made for iPod iPhone iPad



- Fjärrkontroll
- Fidelio-app
- 30 W RMS
- Även iPad
- Bluetooth

Philips Fidelio DS8550

Nu kan du få ut mer av musik, spel och video. Med den här smarta och snygga högtalaren får du ett fantastiskt ljud från din iPad, iPhone eller iPod. Smart utformad, fjäderbelastad dockkontakt som passar alla iPad, iPhone och iPod, utan specialadaptrar. Det går även att skicka ljud trådlöst till högtalaren via Bluetooth. Inbyggt batteri med cirka 5 timmars speltid. Bluetooth-profiler: A2DP, AVRCP. Räckvidd vid fri sikt: 10 m. 2 x 15 W RMS. Mått: 421x158x139 mm; 2,3 kg.

92-309 **2499:-**

PHILIPS

Made for iPod iPhone



- Fjärrkontroll
- Fidelio-app
- 30 W RMS

Philips Fidelio DS8500

Eleganta och snygga Philips Fidelio dockningshögtalare ger ett enastående ljud från din iPhone eller iPod med hjälp av PureDigital-teknik. Närhetssensor som tänder knapparna när du närmar dig med handen. Med fjärrkontroll. Enkel och gratis app med funktioner som gör att du enkelt kan bläddra och spela upp din musiksamling, kontrollera dockningsstationens batteristatus m.m. Smart utformad, fjäderbelastad dockkontakt som passar alla iPhone och iPod, utan specialadaptrar. 2 x 15 W RMS. Mått: 421x158x139 mm; 2,3 kg.

92-308 **1699:-**

Ny!



iPhone/iPod-högtalare

Stilfull högtalare för iPhone och iPod. Dubbla 2"-högtalare på 2 W ger bra ljud för prisklassen. Drivs med fyra AAA-batterier eller medföljande nätadapter. Volymknappar och strömbrytare på ovansidan för enkel åtkomst. Har även 3,5 mm-kontakt för anslutning av andra ljudkällor, exempelvis mp3-spelare. Mått: 385x87x176 mm; 1,0 kg.

91-938 N **399:-**



Ny!

999:-



iPhone/iPod-högtalare med sub

Rejäl trevägs högtalare för iPhone och iPod. Dockanslutning med laddfunktion på ovansidan. Framför dockan sitter strömbrytare och volymknappar. Du kan också styra såväl volym som andra funktioner med den medföljande fjärrkontrollen. Utrustad med två 7 W-högtalare samt en 24 W subwoofer. Extern ljudkälla kan anslutas via AUX-ingång på baksidan. S-video-utgång för inkoppling till TV. Drivs med medföljande nätadapter.

91-939 N **999:-**

roxcore®

Freesound 500

Trådlöst högtalarsystem

Laddas utan kabel!
Sätt högtalarna var du vill. När laddning behövs, sätt tillbaka dem på stället så laddas de utan kabel.

Made for iPod iPhone

2,4 GHz WIRELESS

USB UNIVERSAL SERIAL BUS



799:-



Anslut andra mobiler eller MP3-spelare till AUX-ingången.



Välj vilken högtalare som ska vara vänster och höger.

Trådlöst högtalarsystem för iPhone m.fl.

Roxcore Freesound 500. Trådlösa högtalare med induktiv laddning (laddning utan kabelanslutning). Anslut valfri ljudkälla till AUX-ingången, iPhone/iPod till dockkontakten eller spela ljudet trådlöst från datorn via USB. Levereras med USB-sändare, fjärrkontroll och svensk manual.

91-928 **799:-**

- Lyssna och ladda trådlöst
- Upp till 50 m räckvidd
- Cirka 20 timmars batteritid
- 3,5 mm AUX för mobil, MP3, TV etc.
- Trådlöst ljud från dator via USB



Upp till 50 meters trådlös räckvidd.



Högtalarna laddas utan kabelanslutning.

Stylus



iPhone-stylus
Styluspenna för multi touch-skärmar, t.ex. iPhone. Aluminiumdesign. Mjuk gummispets. 2-pack. Längd 10 cm.

91-677 **69:90**

Styluspenna, Belkin
Styluspenna med extra låg friktion. Ger betydligt bättre precision än enbart fingrarna. Mjuk gummispets.

92-341 N **99:-**

Styluspenna, Targus
Styluspenna med extra låg friktion. Ger betydligt bättre precision än enbart fingrarna. Mjuk gummispets.

92-311 **99:-**

Targus

PARKER

Ny!

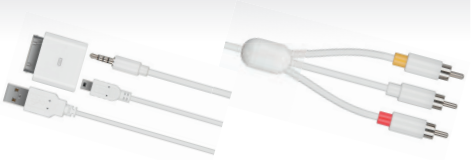
149:-



Targus Stylus Pen med Parker bläckpenna
Kombination av vanlig kulspetspenna och styluspenna för iPad, iPhone etc. Med gummispets som ger betydligt bättre precision än enbart fingrarna. Använder sig av standard Parker kulspets-refill.

92-336 N **149:-**

Audio- och videokablar



iPhone till AV + USB
Anslut din iPhone till TV (komposit + stereoljud) och dator (USB). Ladda och synka samtidigt som du visar film på TV:n.

91-960 **349:-**



Mikrofonadapter för iPhone 3G/3GS/4
Använd dina favorithörlurar med vanlig 3,5 mm-kontakt till din iPhone. Med denna adapter får du mikrofon och svarsknapp.

92-313 **99:-**
34-949 Återfjädrande **129:-**



Mikrofonadapter för iPhone 3G/3GS/4
Använd dina favorithörlurar som headset till iPhone med denna adapter. 3,5 mm-hona för inkoppling av hörlurar, samt mikrofon och svarsknapp.

92-607 N **199:-**



Hörlurssplitter
Hörlurssplitter för iPhone. 4-polig.

92-242 **49:90**



iPhone till bilstereo
Anslutningskabel till iPhone 3 med 3,5 mm-kontakt för anslutning till AUX-ingången i bilstereon samt USB-kontakt för drift och laddning.

91-238 **149:-**



Hörlursadapter
Adapter för användning av headset avsedda för iPhone i andra telefoner. Passar Sony Ericsson, Nokia, Samsung m.fl.

92-331 N **49:90**



Ljud ut för iPhone
Ansluter iPhone till RCA-kontakten på stereoanläggningen.

91-240 **99:-**



Öppningsverktyg för iPhone 4 - Pentalob
Mejsel och sugpropp för att öppna iPhone 4. Vissa iPhone 4 har vanliga stjärnskruvar, andra har speciella pentalob-skruvar. Om telefonen varit inne på lagning byts ofta de vanliga skruvarna ut mot pentalob. Sugpropp gör det enkelt att öppna höljet.

92-003 N **59:90**

Synk- och laddkablar



Synk- och laddkabel

USB synk- och laddkabel för iPad, iPad2, iPhone, iPod. Längd: 1 m.

91-770	Svart	**129:-**
31-766	Vit	**129:-**



Utdragbar synk- och laddkabel

Längd utdragen: 70 cm. Passar iPad, iPad2, iPhone, iPod.

92-232 **129:-**



Extra kort synk- och laddkabel

USB synk- och laddkabel för iPad, iPad2, iPhone, iPod. Längd: 0,1 m.

92-231 **99:-**



Dockningsförlängning

För förlängning av dockningskontakten i bordsstället.

91-174	Svart	**129:-**
91-179	Vit	**129:-**



Dubbel iPhone ladd- och synk-kabel

Använd en kabel till två mobiler. Inbyggd USB-hub gör att du kan ladda och synka två mobiler samtidigt. 30 cm lång.

92-234 **199:-**



iPhone + micro-USB synk- och laddkabel

Använd en kabel till två mobiler. Inbyggd USB-hub gör att du kan ladda och synka två mobiler samtidigt. 30 cm lång.

92-235 **199:-**



USB-förlängning

USB 2.0-förlängningskabel.

98-565	0,1 m	Grå	**49:90**
98-566	0,3 m	Svart	**59:90**
98-567	0,6 m	Svart	**66:90**



Kabelhållare, 5-pack

Fem självhäftande kabelhållare som förhindrar att anslutningskablarna trillar ner bakom skrivbordet. Perfekt för laddkablar, USB-kablar, nätkablar etc.

92-283	Svart	**39:90**
92-580 N	Vit	**39:90**





Billaddare mini

Mycket liten USB-laddare för 12 och 24 V-uttag. Endast 46 mm lång, sticker ut ca 5 mm när den sitter i uttaget. Utfällbar bygel gör det lätt att ta ur den. Passar perfekt till iPhone m.fl.

91-623	1 uttag	1200 mA	**149:-**
92-578 N	2 uttag	1x 2100 mA / 2x 1000mA	**199:-**



12 volt mikroladdare med USB-uttag

Synk- och laddkabel

12V USB mikroladdare med synk-kabel för iPad, iPad2, iPhone. Levererar max 2,1A.

92-233 **199:-**



12V billaddare

För iPhone/iPod med dock-kontakt, även äldre generationer.

35-937	Svart	**149:-**
35-984 N	Vit	**149:-**

12V jojo-billaddare

Ladda i bilens cigg-uttag. För iPhone/iPod med dock-kontakt, även äldre generationer. 1 m upprullbar kabel.

44-303 **149:-**



249:-

Resekit för iPhone/iPod

Billaddare, reseladdare och USB 2.0-kabel för laddning eller anslutning till dator. Passar alla iPhone/iPod med dockkontakt.

91-694	Svart	**249:-**
31-945	Vit	**249:-**



230V-laddare

För iPhone/iPod med dockkontakt, även äldre generationer.

35-939	Svart	**149:-**
35-927	Vit	**149:-**

PHILIPS



Dockningsstation

Ge din iPhone eller iPod ett ordentligt ställe där den kan stå, laddas och synkroniseras vid datorn. Flexibelt stativ för vertikal eller horisontell användning. USB-anslutning.

92-318 **199:-**

Laddningsdocka för vägguttag

Väggmonterad laddningsdocka för iPhone (3G/3GS) eller iPod. Ansluts till ett vägguttag där den fungerar som hållare. 100-240 V. Laddström: 5V, 1 A.

92-317 **299:-**



249:-

Dockningsstation Twist för iPhone 4

Dockningsstation för iPhone 4. Hållaren är vridbar vilket gör att telefonen kan användas i både stående och liggande läge under laddning. Levereras med 230 V USB-laddare (1 A) samt USB-kabel.

92-316 Svart **249:-**



Dockningsstation med utgång för ljud

Levereras med USB-kabel och USB-laddare. Passar iPhone 3G/3GS/4, iPod m.fl. Se *www.kjell.com* för alla passande modeller.

91-771	Dockningsstation	**249:-**
39-209	1,5 m kabel till förstärkare, 3,5 mm till 2xRCA	**39:90**

199:-



Dockningsstation för iPhone 4

Dockningsstation för iPhone 4. Levereras med 230 V USB-laddare (1 A) samt USB-kabel.

92-315 Svart **199:-**

249:-



Dockningsstation för iPhone 3G/3GS/4

Dockningsstation för iPhone 3G/3GS/4. 230 V USB-laddare samt USB-kabel medföljer.

91-907 Svart **249:-**



Powerpack = extraladdare

Ett powerpack är ett externt laddningsbart batteri som används för att ladda upp mobilen, MP3-spelaren eller liknande. Powerpackarna på denna sida är specialanpassade för iPhone och iPod. Powerpackarna på sida 69 har USB-uttag och kan användas till telefoner, MP3-spelare o.s.v. via original-synk- och laddkabel med USB-kontakt.

För att kunna ladda iPad, krävs att batteripacket/laddaren kan lämna minst 2 A utström. Enheter som drar mindre laddström kan laddas från ett powerpack som klarar att lämna hög utström.



Dockkontakt för laddning av powerpacken

Powerpack 1000 mAh

Pluggas in i din iPhone/iPod och laddning sker direkt. För laddning av själva powerpacket, anslut din vanliga iPhone/iPod-laddare i botten. Max utström: 500 mA.

42-013 **199:-**

Powerpack 1900 mAh

Används som nödladdare till iPhone/iPod. Återladdas i originalladdare eller med synkkabel. Max utström: 500 mA.

42-040 **299:-**

Fler modeller

Andra varianter av powerpacks finns på sida 69.



Solcellsladdad

Powerpack 1900 mAh

Används som nödladdare till iPhone/iPod. Återladdas i originalladdare, via synkkabel eller i solen, med hjälp av inbyggda solceller. Max utström: 500 mA.

42-041 Solcell **349:-**



iPhone 4 batterifodral och solcellsladdare

Både skyddar och ger extra batterikapacitet till din iPhone 4. Laddar via solcell eller medföljande USB-kabel. Kapacitet: 2400 mAh. Max utström: 500 mA.

35-228 **499:-**



iPhone 4 batterifodral

Både skyddar och ger extra batterikapacitet till din iPhone 4. Laddning tar cirka 3 timmar, därefter kan du använda det vid behov. Upp till 5 h extra taltid. Kapacitet: 1700 mAh. Svart. Max utström: 500 mA.

91-906 **399:-**

249:-



Dockningsstation för iPhone 3G/3GS/4

230 V USB-laddare samt USB-kabel medföljer.

91-907	Svart	**249:-**



Dockningsstation

Dockningsstation för iPhone 3G/3GS. Levereras med nätadapter och USB-kabel.

91-674		**169:-**







Supertunt

Hard case 3G/3GS

Gummerat supertunt hårdplastfodral för iPhone 3G/3GS. Skyddar mot repor och smuts. Insidan är försedd med filtklädd yta.

91-668	Svart	**99:-**
91-669	Blå	**99:-**

Fr. 69:90



Copter - se sida 62



Skärmskydd till iPhone 3G/3GS

Tunn transparent skyddsfilm för iPhone 3G/3GS. Enkel att montera och lämnar inga klisterrester vid borttagning. Skyddar telefonen mot repor, smuts och fingeravtryck. Olika typer av film finns. Privacyfilmen gör att man inte kan läsa displayen från sidan. Perfekt på t.ex. bussen. Levereras med rengöringsduk och appliceringskort. Copter - se sida 62.

91-993	Displayskydd, 5-pack	**69:90**
91-994	Displayskydd antireflex, 1-pack	**69:90**
92-110	Displayskydd spegelfilm, 1-pack	**79:90**
92-240	Displayskydd privacyfilm, 1-pack	**79:90**
92-378	Displayskydd - Copter	**179:-**



91-406

91-405

91-687

31-972

Hard case iPhone 3G/3GS

Hårdplastfodral. Skyddar mot repor och smuts. Svart.

91-687		**79:90**

99:-



Aluminiumskal

Tåligt fodral i aluminium passande iPhone 3G/3GS. Insidan är försedd med filtklädd yta.

91-810	Svart	**99:-**
91-811	Rosa	**99:-**
91-812	Silver	**99:-**
91-813	Blå	**99:-**

Silikonfodral för iPhone 3G/3GS

Diskret och nätt fodral som ger bra grepp och utmärkt skydd. Full åtkomst till knappar och kontakter.

31-972	Vit / transparent	**79:90**
91-498	Svart	**79:90**
98-736	Orange	**79:90**
98-734	Röd	**79:90**
91-405	Blå, mönster	**79:90**
91-404	Svart, mönster	**79:90**
91-406	Rosa, mönster	**79:90**

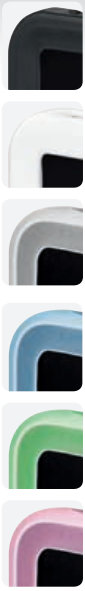


Skärmskydd

Skyddar skärmen från repor. Finns i följande utföranden: antireflex utan reflektioner, spegelfilm som ger spegeleffekt samt clear som liknar originalglasets blanka yta.

91-976	Displayskydd, clear	**99:-**
92-100	Displayskydd, antireflex	**129:-**
92-101	Displayskydd, spegelfilm	**149:-**
92-376	Displayskydd, Copter	**249:-**

Silikonfodral





Silikonfodral

Silikonfodral för iPad. Effektivt skydd mot repor och stötar. Mycket tunt. Komplettera med ett displayskydd för bästa allround-skydd.

92-207	Svart	**129:-**
92-208	Vit	**129:-**
92-209	Transparent	**129:-**
92-210	Blå, transparent	**129:-**
92-211	Grön, transparent	**129:-**
92-212	Rosa, transparent	**129:-**

Neoprenfodral



Neoprenfodral

Stöt- och dammskydd för din iPad. Fodral i samma material som våtdräkter.

92-220	Stående modell	**129:-**
92-221	Liggande med kardborrelås	**149:-**

Targus neopren sleeve

Stilrent slip case. Kraftig invändig skumvaddering skyddar din iPad mot repor och stötar. Fodral i samma material som våtdräkter.

98-940 **199:-**



Trust skyddsficka för iPad

Stötabsorberande skyddsficka med mjuk insida och hård utsida. Skyddar din iPad mot slag och repor. Kardborreband håller iPaden på plats i fickan.

92-481 N **149:-**

Läderfodral



Targus Z-case för iPad

Hårdfodral med utsida av läder. Mjuk insida skyddar din iPad eller iPad 2 mot repor, medan det hårda skalet skyddar mot stötar. Locket sitter säkert med hjälp av magnetlås.

98-942 **199:-**

Targus



Targus Truss case

Smart läderfodral med filmvisningsläge. Använd iPaden utan att ta den ur fodralet. Mjuk insida skyddar din iPad eller iPad 2 från repor. Färg: azurblå/svart.

98-941 **299:-**



iPad Portfolio

Praktiskt och skyddande fodral i läder. Smart konstruktion där fodralet kan användas som ställ på två olika sätt. Perfekt för t.ex. filmvisning. Hål för knappar, högtalare och kontakter. Passar iPad och iPad 2.

92-227 **279:-**

Nylonväskor



Hama hard case för iPad

Hard case för optimal förvaring av din iPad. Vattenavvisande material som skyddar mot repor, stötar och smuts. Invändig skumvaddering som försluts runt iPaden. Kraftig dragkedja. Innermått: 245x190x15 mm.

92-223 **179:-**

Hama soft case för iPad

Soft case av vattenavvisande material som skyddar mot repor, stötar och smuts. Invändigt fleecematerial som skyddar displayen mycket väl. Vaddering under dragkedjan ger extra skydd. Ytterficka för tillbehör. Innermått: 245x190x15 mm.

92-224 **179:-**

Hard case



Hard case iPad-fodral med silk rubber coating

Ett tunt och snyggt hard case med mjuk gummerad yta. Perfekt passform och slimmad design. Skyddar ryggen och hörnen av iPaden. Öppningar för knappar och uttag. Mjuk filt på insidan ger extra skydd åt iPaden. Komplettera med skärmskydd för bästa allroundskydd.

92-250	Svart	**199:-**
92-251	Blå	**199:-**
92-252	Röd	**199:-**



iPad-fodral med inbyggt tangentbord

Skyddande fodral och tangentbord i ett. iPaden går att ställa upp för bättre ergonomi. Tangentbordet kommunicerar med iPaden via Bluetooth. Drivs med inbyggt laddningsbart batteri som laddas via USB.

92-438 N **499:-**



- 4 timmar batteritid
- Svensk teckenuppsättning
- 17 funktionsknappar
- Micro-USB anslutning

699:-

Aluminium-case med tangentbord för iPad 2

För dig som skriver mycket med din iPad. Ett externt tangentbord frigör skärmyta och ger bättre översikt i dokument, men även i webbläsaren. Ställbart stöd i tre lägen för olika vinklar. Svensk teckenuppsättning på tangentbordet samt 17 funktionsknappar. Aluminiumbaksida som i hopfällt läge skyddar skärmen. Insidan är vadderad för perfekt passform. Levereras med USB-kabel, inbyggt laddbart batteri (4 h aktiv användning), fyra gummifötter samt manual. Passar endast iPad 2.

98-776 N **699:-**



iPad-batterifodral 6000 mAh

Skyddande fodral med inbyggt, kraftfullt Li-Ion batteri. Ger din iPad upp till dubbel drifttid. Levereras med synk- och laddkabel. Laddas från t.ex. dator eller laddaren som medföljde iPad. Med LED-indikator som visar laddstatus.

92-204 **499:-**



299:-



- Vridbart

Bordsställ aluminium för iPad och iPad 2

Enkelt och snyggt bordsställ för iPad, lämpligt för t.ex. filmvisning. 3 mm tjock aluminium gör stället stabilt och silikon skyddar både iPaden och bordet. Kan användas såväl stående som liggande.

92-488 N **299:-**



Bordsställ i aluminium, ArcStand

Stabilt iPad-ställ i kraftig aluminium för både liggande och stående användning. Skyddande silikon skonar bord och iPad. Smart skåra på baksidan som håller kvar kabeln när iPaden tas bort. Passar iPad och iPad 2.

92-229 **199:-**



Sugpropp
92-276



Väggfäste
92-278



• Vridbart

iPad-ställ

Praktiskt bordsställ och fodral för stående eller liggande visning. Ger iPaden hörn- och baksidesskydd. Full åtkomst till alla funktioner.

92-277 iPad bordsställ **199:-**

Svanhals med sugpropp för montering av 92-277 på vindruta. Vridbar 360° och kan även vinklas i höjd- och sidled för att hitta den bästa vinkeln.

92-276 **129:-**

Väggfäste för montering av 92-277. Skruvas fast på vägg.

92-278 **79:90**

Ny!



92-279



91-944

249:-

Bordsställ/bilhållare

Bordsställ och bilhållare för iPad. Vridbart för stående eller liggande placering. Kan monteras på bilstol.

91-944 iPad **249:-**
92-202 N iPad 2 **249:-**

Bilhållare universal

Bilhållare för iPad och andra tablets. Liggande montering. Fästs på baksidan av nackskyddet. Enkelt att ta loss och flytta.

92-279 N **199:-**





Universalställ i metall

Ställ som passar iPad och andra tablets. Tillverkat i metall med väldigt gedigen konstruktion. Två olika lutningar för t.ex. skrivning och filmvisning.

92-478 N **199:-**

MoviePeg™

Ny!



129:-

MoviePeg för iPad

Enkelt och mycket smart ställ för iPad. Sätts på iPadens sidor i valfri höjd för olika lutning. Tillverkat i gummimaterial som inte repar.

92-421 N **129:-**

Targus







Bordsställ plexiglas

Stabilt bordsställ i plexiglas med spår för olika betraktningsvinklar. Kan användas för stående eller liggande.

92-236 **129:-**

Ny!





iPad-bordsställ silikon

Bordsställ specialanpassat för iPad och iPad 2. Repar inte och står stadigt för exempelvis foto- och filmvisning.

92-479 N Svart **99:-**
92-480 N Vit **99:-**

Targus

Ny!

349:-





Targus Click-in Case

Praktiskt fodral till iPad 2 som automatiskt väcker och sätter iPaden i sleep-läge när det öppnas respektive stängs. Det mycket tunna fodralet kan vikas som ett ställ för filmvisning m.m. Mjuk insida skyddar skärmen mot repor.

68-826	N	Svart	**349:-**
68-827	N	Ljusblå	**349:-**
68-828	N	Rosa	**349:-**



XtremeMac

Dubbelladdare för iPad/iPhone/iPod

XtremeMac bordsladdare med plats för iPad, iPhone eller iPod. Lev med 2,1A nätadapter samt anpassningsplattor för att skapa önskad kombination. Exempel: 2 st iPhone 4 eller 1 st iPhone 4 samt en iPod nano etc.

92-203 **399:-**



Dockningsstation för iPad, iPad 2

För laddning och synkning. Med 3,5 mm audio-utgång. Levereras med Synk-kabel samt 230V, 2,1 A USB-laddare.

92-200 **299:-**



Ny!

TPU-skal för iPad 2

Skal i hållbar och stöttålig termoplast som skyddar mot stötar och repor.
*Med stöd för Smart Cover

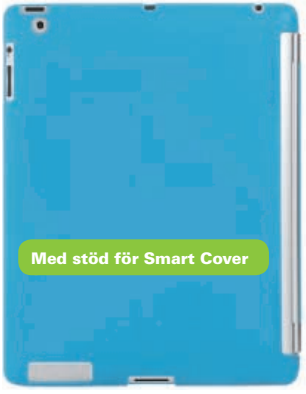
92-289		Svart	**99:-**
92-290		Vit / transparent	**99:-**
92-588	N	Svart*	**129:-**
92-589	N	Transparent*	**129:-**



Skärmskydd för iPad 2

Skyddar skärmen från repor.

92-102	Clear	**79:90**
92-173	Antireflex	**129:-**
92-174	Spegelfilm	**149:-**
92-377	Copter	**249:-**



149:-

Ny!





HyperShield Snap-on Back Cover för iPad 2

Tåligt skal i mjukplast som skyddar mot stötar och repor. Tunn design. Med stöd för Apple Smart Cover (ingår ej).

92-581	N	Blå	**149:-**
92-582	N	Grön	**149:-**
92-583	N	Orange	**149:-**
92-584	N	Rosa	**149:-**
92-585	N	Klar	**149:-**
92-586	N	Grå	**149:-**
92-587	N	Svart	**149:-**



Skal i hårdplast för iPad2

Skal för iPad 2 som effektivt skyddar mot stötar och repor. *Med stöd för Smart Cover

92-284	Svart	**99:-**
92-285	Transparent	**99:-**
92-590 N	Transparent*	**129:-**



Silikonfodral för iPad2

Fodral till iPad2. Tillverkad i skyddande silikon.

92-286	Svart	**129:-**
92-287	Transparent	**129:-**
92-288	Vit	**129:-**

Targus



Targus iPad2 Truss case

Fodral för iPad2 i kraftig och hållbar polyester. Möjlighet till tre olika filmvisningsvinklar. Mjuk insida som skyddar mot repor.

98-757 **299:-**

Targus



Targus iPad2 Slim case

Hårt fodral för iPad2 i slank och lätt design. Möjlighet till tre olika filmvisningsvinklar när fodralet är uppfällt. Mockaliknande insida skyddar mot repor.

98-758 **399:-**

Targus







Liggande eller stående läge

Targus iPad2 360° case

Hårt fodral i skinnimitation med vridfunktion för iPad2. När fodralet är utfällt kan iPad:en vridas till stående eller liggande läge. Möjlighet till tre olika visningsvinklar. Mockaliknande insida skyddar mot repor.

98-759 **399:-**

Skyddar mot stötar



OtterBox Defender Case för iPad 2

Skydda din iPad 2 med skyddshöljenas kung: Otterbox Defender. Fodralet består av ett hårt polykarbonathölje med insida av skumplast som skyddar din iPad mot repor. Utsidan av skalet är täckt av silikon som fångar upp stötar. När du inte använder din iPad skyddas skärmen av ett kraftigt lock. Vid användning fungerar locket som ställ, i två olika vinklar.

92-571 N **599:-**



Vattentätt fodral för surfplattor

Vattentätt fodral till surfplattor upp till 10,1" som Galaxy Tab och iPad. Tillverkad av mjuk konduktiv plast, det går alltså att använda surfplattan i fodralet. Inklusive axelband.

92-550 N **249:-**



Targus Lap Lounge för iPad 2

Blir du trött av att hålla i din iPad när du tittar på film eller läser e-böcker? Lap Lounge håller den åt dig, i liggande eller stående läge, och i vilken vinkel du vill. Med undersida av beanbag-typ är Lap Lounge mycket skön att ha i knät. Inbyggd ficka för exempelvis laddare och hörlurar (medföljer ej).

92-348 N **399:-**



Joystick för iPad

Förenkla och förbättra ditt spelande med en fysisk spelkontroll till din iPad. Kontrollen sätts enkelt fast med hjälp av sugproppar, och ger mycket bättre spelkänsla än den virtuella spelkontrollen. Passar de flesta spel med virtuella spelkontroller på skärmen.

92-343 N **199:-**







iPad/iPad2 till projektorn

iPad-kontakt till VGA. Anslut din iPad till projektor, datorskärm etc. Stödjer endast horisontellt läge. OBS, endast bildanslutning.

92-201 **279:-**

Anslut iPaden till TV

Anslut din iPad till TV (komposit + stereoljud) och dator (USB). Ladda och synka samtidigt som du visar film på TV:n.

91-960 **349:-**

Fr. 29:90



SIM-adapter

Behöver du använda micro-SIM-kortet från din iPhone eller iPad i en annan telefon? Denna adapter är lösningen.

35-094 1-pack **29:90**
35-098 N 2-pack **39:90**



Ingen smuts i uttagen

Dammskydd för iPad och iPhone

Dammskydd för både hörlurs- och dockkontakten. Tillverkade av gummi och skyddar kontakterna vid tuffa förhållanden. Passar iPhone 4 och iPad.

92-337 N **19:90**



- Utdragbar
- Max 70 cm

Utdragbar synk- och laddkabel

Längd utdragen: 70 cm. Passar iPad, iPad2, iPhone, iPod.

92-232 **129:-**

Synk- och laddkabel

USB synk- och laddkabel för iPad, iPad2, iPhone, iPod. Längd: 1 m.

91-770 Svart **129:-**
31-766 Vit **129:-**



Targus Bluetooth-tangentbord

Skriv som vanligt på din iPad med detta Bluetooth-tangentbord. Upp till 7 månaders batteritid. Tangentbordet går även att använda till Mac och PC med Bluetooth. Väger endast 430 g. Mått: 285x120x20 mm.

92-425 N **499:-**

99:-



Anpassa SIM-kortet till iPad

Stansa ut ditt vanliga SIM-kort till ett micro-SIM med detta smidiga verktyg. Resultatet passar i iPhone 4 och iPad. Lev. inkl. 2 SIM-adaptrar.

35-093 **99:-**



Ny!

Får plats i handflatan

Bluetooth minitangentbord

Mycket litet tangentbord med Bluetooth. Trots sin ringa storlek är det bra känsla i knapparna, de är något upphöjda på mitten och lätta att trycka rätt på. Kan användas till de flesta enheter med Bluetooth-stöd, såsom iPad, iPhone, vanliga datorer etc. Knapparna är bakgrundsbelysta. Smidigt som tangentbord till HTPC. Laddas via USB. Mått: 109x58x11 mm.

92-483 N **399:-**



Laddkit - för både bil, vägguttag och dator



- 230 volt
- 12 volt
- USB

Laddkit 2A

iPad-laddkit. 230V väggladdare samt 12V billaddare. Levereras med ladd- och synk-kabel som även kan användas till datorns USB-uttag.

92-205 **249:-**

169:-



230V iPad/iPad2-laddare

Laddar/driver iPad. Levererar 5V, 2A.

35-996 **169:-**



12V iPad/iPad2 billaddare

iPad-billaddare. Levererar 5V, 2A.

35-995 **149:-**

- USB-anslutning

199:-



Dockningsstation för iPad/iPhone/iPod

För laddning och synkning. Levereras med synk-kabel.

91-974 **199:-**



Ladd och synk 2,1A

USB synk-kabel för iPad/iPad2/iPhone/iPod. 12V mikroladdare med USB-uttag, 5V, 2,1A (2100 mA). Klarar tack vare sin höga laddström att ladda iPad.

92-233 **199:-**

69:90



- USB-anslutning

iPad USB-laddadapter

USB-laddningsadapter gör att iPad/iPad2 kan laddas från vanlig 500 mA USB-port. Laddning från USB tar längre tid än vid rekommenderad laddström på 2A (2000 mA).

92-206 **69:90**



HTC Desire

Displayskydd

92-112	3-pack	**79:90**
92-363	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

91-877 **99:-**



HTC Desire HD

Displayskydd

92-113	3-pack	**79:90**
92-362	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

35-199 **99:-**



HTC Desire S

Displayskydd

92-451	1-pack	**49:90**
92-369	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

92-452 **99:-**



HTC Desire Z

Displayskydd

92-117	3-pack	**79:90**
92-379	Copter	**179:-**



HTC Wildfire

Displayskydd

92-114	3-pack	**79:90**
92-364	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

91-879 **99:-**



HTC Wildfire S

Displayskydd

92-436	1-pack	**49:90**
92-514 N	3-pack	**79:90**
92-371	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

92-435 **99:-**



HTC Incredible S

Displayskydd

92-060	1-pack	**49:90**
92-370	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

92-063 **99:-**



HTC Sensation

Displayskydd

92-437	1-pack	**49:90**
92-513 N	3-pack	**79:90**
92-394	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

92-477 **99:-**



HTC Legend

Displayskydd

92-116	3-pack	**79:90**
92-381	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

91-878 **99:-**



HTC Gratia

Displayskydd

35-197	1-pack	**49:90**
92-380	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

35-260 **99:-**



HTC 7 Mozart

Displayskydd.

35-198	1-pack	**49:90**
92-382	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

35-261 **99:-**



HTC 7 Trophy

Displayskydd

92-115	3-pack	**79:90**
92-383	Copter	**179:-**

Silikonfodral, Svart.

35-262 **99:-**



HTC ChaCha

Displayskydd

92-506 N Copter **179:-**



HTC EVO 3D

Displayskydd

35-206 N 1-pack **49:90**

Silikonfodral, Svart.

35-208 N **99:-**

Micro-USB

htc





230 V laddare TC-E250

Micro-USB-laddare för HTC. Laddar och driver telefonen.

35-162 Original **199:-**
35-115 Ersättning **149:-**

12V laddare CC-C200

Micro-USB-laddare för HTC. Originalladdaren har USB-utgång som kan användas till annat.

35-163 Original **199:-**
35-116 Ersättning **99:-**



Datakabel DC-M410

Micro-USB. Data- och laddkabel för HTC.

35-057 Ersättning **129:-**



nocs

449:-



NOCS NS200

Högkvalitativa och sobert designade in-earlurar av aluminium. En lur med behagligt, oansträngt ljud som inte tappar kontrollen i basen. Kabelmonterad fjärr med svarsknapp, play/pause och volym. Levereras med tygväska samt 3 uppsättningar öronkuddar för anpassning till hörselgången.

92-325 N Svart **449:-**
92-340 N Vit **449:-**

htc



HTC-väska för Desire S, Incredible S

Skyddande läderfodral med ett smidigt band som gör det enkelt att ta ur telefonen.

92-443 N **149:-**

htc



HTC-väska för Desire HD och HD7

Skyddande läderfodral. Ger tillgång till hörlursuttag och strömbrytare.

92-442 N **149:-**



Dockningsstation till HTC

230 V-laddare med USB-anslutning medföljer. Kan även anslutas till dator.

35-067	HTC Desire	**199:-**
35-264	HTC Desire HD	**199:-**
35-265	HTC Desire Z	**199:-**
35-068	HTC Legend	**199:-**
35-069	HTC Wildfire, Desire S	**199:-**
35-266	HTC 7 Mozart	**199:-**
35-225	HTC 7 Trophy	**199:-**



Använd valfria lurar

Musikadapter

Stereoheadset med adapter för 3,5 mm-kontakt. Med svarsknapp. Ger möjlighet att ansluta valfria hörlurar med 3,5 mm-anslutning.

92-441 N **199:-**

htc

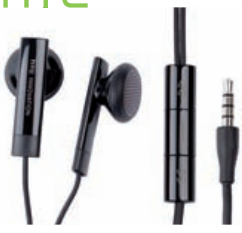


Handsfree HTC HS-S200

Stereoheadset med svarsknapp. extUSB. Mini-USB-anslutning.

34-212 Original **179:-**
34-227 Ersättning **99:-**

htc



HTC stereo-headset 3,5 mm

HTC original-headset för alla HTC-mobiler med 3,5 mm anslutning. Med fjärrkontroll på sladden.

35-227 **179:-**

HTC Flyer



HTC Flyer
Displayskydd.
92-403 N Copter **249:-**

htc



HTC Flyer Journal case
Mörkblått läderfodral med mjuk insida ger bra skydd åt din HTC Flyer.
92-517 N **349:-**

htc



Dockningsstation för HTC Flyer
Dockningsstation som synkroniserar och laddar HTC Flyer från datorns USB-port.
92-518 N **349:-**

htc



MHL-adapter för HTC Flyer
Ger din HTC Flyer HD-kompatibel HDMI-kontakt för anslutning till TV eller projektor. Kräver HTC-produkt med stöd för MHL, exempelvis Flyer.
92-521 N **349:-**

Mini-USB

Anslut högtalare till mobilen



Musikadapter
HTC mini-USB-adapter för anslutning av högtalare, förstärkare eller stereohörlur till mobil. Försedd med standard 3,5 mm hona.
35-078 **99:-**



Datakabel DC-U300
Mini-USB. Data- och laddkabel för HTC.
35-647 Ersättning **129:-**



230 V laddare TC-E100
Mini-USB laddare för HTC. Laddar och driver telefonen.
44-358 Ersättning **149:-**



12V laddare CC-C100
Mini-USB billaddare för HTC. Laddar och driver telefonen.
44-993 Ersättning **99:-**



79:90

Handsfree HTC
Monoheadset. Ej original. Mini-USB-anslutning.
34-226 **79:90**

Batterier till HTC

Ersättningsbatterier			
42-351	P4500/P4550/TYTN II/Kaiser	1000mAh	**199:-**
42-352	S630/S650/S710/S730	900mAh	**199:-**
42-354	P3600/Trinity	1500mAh	**249:-**
42-336	HD2	1050mAh	**199:-**
42-337	Touch Diamond 2, Hero	1100mAh	**199:-**
Originalbatterier			
42-423	BA-S410, HTC Desire	1400mAh	**299:-**
42-422	BA-S420, HTC Legend / Wildfire	1300mAh	**299:-**
42-421	BA-S430, HTC HD Mini / Gratia	1200mAh	**299:-**
42-420	BA-S450, HTC Desire Z / Mozart	1200mAh	**299:-**
42-419	BA-S470, HTC Desire HD	1200mAh	**299:-**
42-529 N	BA-S520, Incredible S	1450mAh	**249:-**
42-531 N	BA-S530, Desire S	1450mAh	**249:-**
42-540 N	BA-S540, Wildfire S	1450mAh	**249:-**
42-525 N	BA-S560, HTC Sensation	1520mAh	**249:-**
42-527 N	BA-S570, HTC ChaCha	1250mAh	**249:-**



Nokia N8

Displayskydd.

91-719	1-pack	**49:90**
92-118	3-pack	**79:90**
92-374	Copter	**179:-**

Silikonfodral, svart.

35-204 N **99:-**

NOKIA



Nokia BH-106

Bluetooth-headset som kläms fast i dina kläder. Hörluren finns då nära till hands, perfekt om man inte önskar ha hörluren i örat hela tiden. Upp till 5,5 h samtalstid. Passningstid: 120 h. Vikt: 13,6 g inkl. hörlur. Mått: 50,4x20,1x8,6 mm.

35-108 **299:-**

NOKIA



Nokia BH-608

Headset med effektiv filtrering av bakgrundsljud. Mikrofon inbyggd i sladden. Vibrationssignal vid inkommande samtal. Laddas på 15 min för 3,5 timmars användning. 8 timmars användning med fullt laddat batteri. Multipoint-funktion gör det möjligt att ansluta till två olika enheter samtidigt, ex. dator och telefon. Två par öronsnäckor samt klämma att fästa i kläderna medföljer. Passningstid upp till 190 h och samtalstid 8 h. Vikt 18,7 g. 51x22x15 mm.

35-167 **399:-**



Nokia 5230

Displayskydd.

92-119	3-pack	**79:90**
92-384	Copter	**179:-**



Nokia C7

Displayskydd.

92-120	3-pack	**79:90**
92-385	Copter	**179:-**



Nokia E7

Displayskydd.

92-144	1-pack	**49:90**
92-386	Copter	**179:-**

NOKIA Bluetooth™



Nokia BH-103 Bluetooth A2DP-headset

Stereo-headset som du hänger runt halsen. In-ear-lurar med hög ljudkvalitet och tålig halsrem. Drifttid: upp till 7 h. Passningstid: upp till 150 h. Mått: 45x36x10 mm.

35-107 **399:-**



Nokia X7

Displayskydd.

92-411 N Copter **179:-**

NOKIA



Nokia BH-214 Bluetooth A2DP-headset

Lyssna på musik och hantera samtal trådlöst. Svara på och avsluta samtal, stäng av och sätt igång headsetet och ändra volym lätt med multifunktionsknappen. Det går att ansluta valfria hörlurar med 3,5 mm kontakt till den medföljande adaptern. Stereoheadsetet är kompatibelt med ett stort antal telefoner och musikspelare som stödjer A2DP. Enheten fästs enkelt med hjälp av en klämma på dina kläder eller väska. Upp till 7 timmars speltid, 8 timmars taltid och 300 timmars passningstid på en laddning.

35-164 **449:-**

NOKIA Bluetooth™



Nokia BH-108

Headset med multifunktionsknapp för enkel enhandsanvändning. Sätt igång och stäng av headsetet eller svara och avsluta samtal med ett enkelt knapptryck. Multipoint-funktion gör det möjligt att ansluta till flera olika enheter samtidigt, exempelvis dator och telefon, och enkelt växla mellan dem. Öronsnäcka och öronbygel medföljer. Passningstid upp till 120 h och samtalstid på upp till 5 h. Vikt 9 g. Mått: 54x16x8 mm.

35-165	Stone	**199:-**
92-445 N	Ice	**199:-**

Handsfree, mono



Handsfree
Handsfree för Nokias äldre telefoner med Pop-Port (mono). Typ: Nokia HS-5.

34-285 **79:90**



Handsfree
Handsfree för Nokiamobiler med 2,5 mm anslutning. Typ: Nokia HDC-5.

34-274 **79:90**

NOKIA



Handsfree WH-100
Original, mono. 2,5 mm anslutning samt 3,5 mm adapter.

35-892 **119:-**

NOKIA



Handsfree WH-200/201
Originalheadset med mikrofonarm.

34-939 2,5 mm **179:-**
35-703 3,5 mm **179:-**

Handsfree, stereo

NOKIA





Handsfree WH-101
Original, stereo. 2,5 mm anslutning.

35-890 **149:-**

NOKIA



Stereo-handsfree med fjärrkontroll, WH-701
Original, stereo. 3,5 mm. Ring upp, besvara samtal och lyssna på musik i stereo. Spela, pausa och hoppa mellan låtar. 3,5 mm-anslutning samt 2,5 mm-adapter.

35-708 Svart **299:-**
92-448 N Vit **299:-**

NOKIA

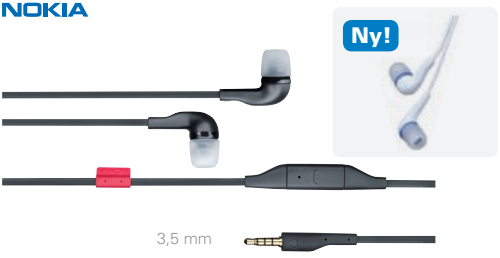
199:-



Handsfree WH-203
Original, stereo. Micro-USB-anslutning.

35-981 **199:-**

NOKIA



Stereo-handsfree med fjärrkontroll, WH-205
Original, stereo. 3,5 mm. Levereras med tre uppsättningar öronsnäckor.

35-705 Svart **199:-**
92-447 N Vit **199:-**

Styluspennor



Stylus-penna
För resistiva pekskärmar. Utformad som ett mobilsmycke.

35-168 N **99:-**

Stylus-penna
För kapacitiva pekskärmar. Utdragbar. Utformad som ett mobilsmycke.

35-169 N **119:-**

Laddare, Nokia



230 V laddare

Laddkabel för nätuttag. Laddar och driver telefonen. Passar äldre Nokiatelefoner med 3,5 mm DC-kontakt. Typ: ACP-12E.

44-319 Ersättning **149:-**



12 V laddare

Laddkabel för bil, lastbil, båt, husvagn. Laddar och driver telefonen. Passar äldre Nokiatelefoner med 3,5 mm DC-kontakt. Typ: LCH-12.

44-341 Original **149:-**
44-933 Ersättning **99:-**

NOKIA



230 V laddare AC-15

Laddkabel för nätuttag. Laddar och driver telefonen. Passar Nokiatelefoner med 2 mm DC-kontakt.

44-360 Original **199:-**

NOKIA



12 V laddare DC-4

Laddkabel för bil, lastbil, båt, husvagn. Laddar och driver telefonen. Passar Nokiatelefoner med 2 mm DC-kontakt.

44-361 Original **149:-**
35-857 Ersättning **99:-**



12 V billaddare jojo

Laddkabel för bil, lastbil, båt, husvagn. Laddar och driver telefonen. Passar Nokiatelefoner med 2 mm DC-kontakt. 1 m upprullbar kabel. Typ: DC-4.

44-304 **149:-**



USB-laddare

Ladda mobilen via en ledig USB-port på datorn. Laddtiden blir samma som du har med din vanliga laddare. Passar Nokiatelefoner med 2 mm DC-kontakt. Typ: CA-100.

35-896 **79:90**

Laddadapter Nokia

Adapter för att använda äldre Nokialaddare med 3,5 mm stift till Nokiatelefoner med 2,0 mm kontakt. Ersätter Nokia CA-44.

44-323 **59:90**



NOKIA



149:-



Ny!

Sportarmband CP-402

Sportarmband som passar de flesta Nokia-telefoner. Justerbart band som håller väskan stadigt på plats på handleden eller armen. Med ficka för nycklar. OBS: Headset och telefon på bilden ingår ej, endast för demonstration av funktion.

92-449 N **149:-**

Ny!

129:-



Dockningsstation till Nokia N8

230 V-laddare med USB-anslutning medföljer. Kan även anslutas till dator.

92-482 N **129:-**

Laddare, Nokia



Smartphone-laddare AC-10

AC-10 är en ny laddare som laddar med högre laddström (1200 mA) än föregångaren AC-6 som laddade med 500 mA. Laddström över 500 mA krävs av många nyare smartphones. Micro-USB-anslutning.

35-953	Original, 1200 mA	**199:-**
35-115	Ersättning, 1000 mA	**149:-**



12 V laddare DC-6

Laddkabel för bil, lastbil, båt, husvagn. Laddar och driver telefonen. Micro-USB-anslutning.

35-952	Original	**199:-**
35-116	Ersättning, 1000 mA	**99:-**



Datakabel

USB-kabel för anslutning av telefonen till en kompatibel dator. Kabeln möjliggör överföring och synkronisering av data, till exempel kalender, telefonbok, anteckningar och att-göra-listor – beroende på funktionerna hos Nokia PC Suite (medföljer ej).

35-048	Ersättning typ CA-53	**179:-**
35-647	Ersättning typ DKE-2	**129:-**
35-057	Ersättning typ CA-101	**129:-**
92-608 N	Återfjädrande micro-USB	**129:-**

Batterier, Nokia



Art nr		Kapacitet	Kemi	Typ	Pris
5210/6510/7650/8210/8310/8850/8890/8890/8910i					
42-022	Ersättning	1000mAh	Li-Ion	BLB-2	**199:-**
3310/3330/3410/3510i/5510/6650/6800/6810					
42-039	Ersättning	1000mAh	Li-Ion	BLC-2	**199:-**
42-278	Ersättning	1200mAh	Li-Poly	BLC-2	**239:-**
5110/6110/6150/6210/6310/7110					
32-971	Ersättning	700mAh	NiMH	BPS-2	**199:-**
32-941	Ersättning	1200mAh	Li-Ion	BPS-2	**229:-**
42-026	Ersättning slim	1500mAh	Li-poly	BPS-2	**259:-**
3210					
42-028	Ersättning	1200mAh	NiMH	BML-3	**199:-**
2100/3200/3300/6220/6610/6610i/7210/7250/7250i					
42-182	Ersättning	700mAh	Li-Ion	BLD-3	**199:-**
42-208	Ersättning	900mAh	Li-poly	BLD-3	**229:-**
E5/E7/N8/N97 Mini					
42-399	Ersättning	1000mAh	Li-Pol	BL-4D	**199:-**
42-398	Original	1200mAh	Li-Ion	BL-4D	**299:-**
2650/2652/3500/5100/6100/6101/6103/6125/6131/ 6136/6170/ 6260/ 6300(i)/6301/6600/7270/7610					
42-209	Ersättning	700mAh	Li-Ion	BL-4C	**199:-**
42-178	Original	860mAh	Li-Ion	BL-4C	**249:-**
6650/6760/6790/E52/E55/E61I/E63/E71/E72/N810/N810I/N97					
42-405	Ersättning	1100mAh	Li-Ion	BP-4L	**199:-**
42-407	Orginal	1150mAh	Li-Pol	BP-4L	**299:-**
3220/3230/5140/5140i/6020/6021/6060/7260/N90					
42-277	Ersättning	600mAh	Li-Ion	BL-5B	**199:-**
42-059	Original	760mAh	Li-Ion	BL-5B	**349:-**
1100/1101/2300/2600/3100/3650/3660/6030/6230/6230i/6270/ 6600/6630/6670/6680/6681/6820/7600/7610/N-Gage/N-GageQD/N70/N91					
42-181	Ersättning	700mAh	Li-Ion	BL-5C/6C	**199:-**
42-188	Ersättning	700mAh	Li-poly	BL-5C/6C	**249:-**
42-176	Original	850mAh	Li-Ion	BL-5C/6C	**299:-**
3720/5220/6303/6303i/6370/C3/C5/C6					
42-404	Original	1050mAh	Li-Ion	BL-5CT	**249:-**
6290/E65/N93i/N95					
42-333	Ersättning	700mAh	Li-Ion	BL-5F	**199:-**
42-329	Original	950mAh	Li-Ion	BL-5F	**299:-**
5230/5800/N900/X6					
42-388	Ersättning	1000mAh	Li-Ion	BL-5J	**199:-**
8800					
42-327	Ersättning	700mAh	Li-Ion	BL-5X	**199:-**
5610/5700/6110/6220/6500/7390/8600					
42-395	Ersättning	700mAh	Li-Pol	BP-5M	**199:-**
42-406	Original	900mAh	Li-Pol	BP-5M	**249:-**
C7/N85/N86/8MP					
42-396	Ersättning	700mAh	Li-Pol	BL-5K	**199:-**
42-397	Original	1200mAh	Li-Ion	BL-5K	**299:-**
3250/6151/6110/6233/6280/6288/9300(i)/N73/N77/N93					
42-326	Ersättning	1000mAh	Li-Ion	BP-6M	**199:-**
E51/N81/6720 classic					
42-353	Ersättning	800mAh	Li-Ion	BP-6MT	**199:-**



Galaxy 3 GT-i5800

Displayskydd.

92-123 3-pack **79:90**
92-387 Copter **179:-**

Silikonfodral. Svart.

35-176 **79:90**



Ny!

Galaxy 5 GT-i5500

Displayskydd.

92-122 3-pack **79:90**
92-388 N Copter **179:-**



Omnia 7 GT-i8700

Displayskydd.

92-145 1-pack **49:90**

Silikonfodral. Svart.

35-179 **79:90**



Galaxy S GT-i9000

Displayskydd.

92-121 3-pack **79:90**
92-366 N Copter **179:-**

Silikonfodral. Svart.

35-177 **79:90**



Ny!

Galaxy Z

Displayskydd.

92-345 N 1-pack **49:90**
92-405 N Copter **179:-**

Silikonfodral. Svart.

92-344 N **79:90**



Ny!

Galaxy Mini GT-S5570

Displayskydd.

92-431 N 1-pack **49:90**
92-396 N Copter **179:-**

Silikonfodral. Svart.

92-430 N **99:-**



Ny!

Galaxy Ace GT-S5830

Displayskydd.

92-457 N 1-pack **49:90**
92-365 N Copter **179:-**

Silikonfodral. Svart.

92-458 N **99:-**

Samsung Bluetooth-headset



HM1600

Robust Bluetooth-headset med eko- och brusreducering. Multipoint-funktion gör det möjligt att ansluta till flera olika enheter samtidigt, exempelvis dator och telefon, och enkelt växla mellan dem. Automatisk volymkontroll. Öronbygel samt öronpluggar i tre storlekar medföljer. Passningstid upp till 400 h och samtalstid upp till 7 h. Vikt 10,7 g. Mått: 51 x 18,5 x 9,5 mm.

35-181 **279:-**



HM1500

Diskret headset som enkelt fästs i kläderna med hjälp av klämmor. Bluetooth-enheten vibrerar när det ringer så att du inte missar samtal i bullriga miljöer eller när telefonen är i tyst läge. Multipoint-funktion gör det möjligt att ansluta till flera olika enheter samtidigt, exempelvis dator och telefon, och enkelt växla mellan dem. Eko- och brusreducering samt automatisk volymkontroll. Öronpluggar i tre storlekar medföljer för bästa passform. Passningstid upp till 250 h och samtalstid upp till 6 h. Vikt 18 g.

35-182 **329:-**



Stereoljud

SBH650

Bluetooth-headset för musikälskaren. Tack vare 3,5 mm kontakten kan du använda dina favorithörlurar eller koppla enheten till stereon hemma. Du kan även streama musik från en annan Bluetooth-enhet, exempelvis din dator. När telefonen ringer tystnar musiken för att automatiskt sättas på igen när du avslutat ditt samtal. Passningstid upp till 170 h och samtalstid/musikuppspelning upp till 8,5 h. Vikt 17 g. Mått: 57 x 29 x 8,5 mm. Kompatibel med alla mobiltelefoner som har stöd för A2DP.

35-183 **499:-**

Samsung ljudadapter, Micro-USB

AARM0U3 headsetadapter. Micro-USB-anslutning till 3,5 mm hörlursuttag. Med mikrofon och svarsknapp.

35-184 **149:-**





Samsung ljudadapter, S20

AARM051 headsetadapter. S20-anslutning till 3,5 mm hörlursuttag. Med mikrofon och svarsknapp.

35-185 **149:-**

Batterier, Samsung

Art nr		Kapacitet	Kemi	Pris
SGH-D830/U600/X820				
42-347	Ersättning	700mAh	Li-Ion	**199:-**
SGH-C120/C130/C140/C260/C300/D520/D720/D730/E250/E380/E500/E870/E900/X150/X160/X200/X210/X300/X500/X510/X520/X530/X630/X680				
42-350	Ersättning	750mAh	Li-Ion	**199:-**
Galaxy S, i9000				
42-390	Ersättning	1200mAh	Li-Ion	**229:-**
Galaxy 5, i5500				
42-434 N	Original	1350 mAh	Li-Ion	**299:-**
Galaxy S II, i9100				
42-435 N	Original	1650 mAh	Li-Ion	**299:-**
Galaxy Gio, S5660 / Ace, S5830 / Mini, S5570 / Wave, S8500				
42-436 N	Original	1200 mAh	Li-Ion	**299:-**



Galaxy S II GT-i9100

Displayskydd.

92-346 N 1-pack **49:90**
92-347 N 3-pack **79:90**
92-395 Copter **179:-**

Silikonfodral. Svart.
92-433 **99:-**

TPU-skal. Svart.
92-498 N **99:-**



Belkin DualFit armband

Armband tillverkat i tålig neopren. Skyddar hela telefonen inklusive skärmen. Justeras lätt till rätt storlek med kardborre. Skyddet är vattentåligt och kan handtvättas. Inbyggd reflex.
92-491 N **249:-**



Belkin Verve Folio

Snyggt läderfodral som skyddar telefonen mot både stötar och repor. Locket fälls fram för att skydda skärmen och fälls enkelt undan när telefonen används, även för fotografering. Alla knappar och kontakter är åtkomliga med fodralet på.
92-493 N **299:-**



Belkin Grip Vue

Skydda din Galaxy S II utan att täcka över den helt. Det tunna halvgenomskinliga skalet skyddar telefonen väl, men samtidigt är den fortfarande lika snygg. Perfekt passform.
92-492 N **199:-**



Capdase Silikonfodral

Väldigt tunt och modellanpassat silikonfodral. Öppet framtill för enkel användning av telefonen. Tillverkat i slitstarkt och flexibelt material som är reptåligt. Levereras med skärmskydd.
92-494 N **199:-**



Dockningsstation

Dockningsstation för laddning och synkning. Snygg design och bra passform. Inkl. kabel.
92-497 N **199:-**



Hållare med sug-propp för vindruta

Med denna mobilhållare kan du tryggt och enkelt prata i telefon samtidigt som du kör bil. Även bra då du vill använda telefonen för att navigera eller lyssna på musik, då hållaren har 3,5 mm ljudutgång. Telefonen hålls säkert på plats och du har alltid nära till knappar och display. Innehåller mobilhållare, sugpropp och billaddare.
92-499 N **399:-**



Samsung HDMI MHL-adapter

Ger din telefon Full-HD-kompatibel HDMI-kontakt för anslutning till TV eller projektor. Kräver Samsung-telefon med stöd för MHL, exempelvis Galaxy S II.
35-267 N **199:-**



Samsung USB OTG-adapter

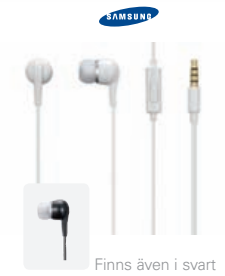
Gör det möjligt att ansluta USB-minne och andra USB-enheter till Galaxy S II. Adaptern har en USB-hona.
92-505 N **199:-**

Handsfree 3,5 mm



In-ear-handsfree med 3,5 mm

Lätt och bekväm handsfree med in-ear-hörlurar i mjukt gummi samt mikrofon på sladden. 3,5 mm-anslutning. Passar bl.a. Samsung Galaxy, Galaxy 3, Galaxy 5, Galaxy S.
92-460 N **199:-**



Finns även i svart

In-ear-handsfree med 3,5 mm

Lätt och bekväm handsfree med in-ear-hörlurar i mjukt gummi samt mikrofon med svarsknapp på sladden. 3,5 mm-anslutning. Passar bl.a. Galaxy Mini, Galaxy Ace, Galaxy S II, Galaxy Tab, Omnia 7.
92-461 N Svart **199:-**
92-462 N Vit **199:-**



In-ear/Open-ear-headset

Lätt och bekväm handsfree som kombinerar det bästa av två världar då snäckorna är en kombination av open-ear och in-ear. Mikrofon med svarsknapp på sladden. Passar bl.a. Galaxy Mini, Galaxy Ace, Galaxy S II, Galaxy Tab, Omnia 7.
92-466 N **399:-**



230 V laddare ATADU10E

Micro-USB. Passar bl.a. Samsung Galaxy 3/5/551, B2710/B3310/C3300/ Omnipro m.fl.

44-505 Original **199:-**
35-115 Ersättning **149:-**



12 V laddare CAD300U

Micro-USB. Passar bl.a. Samsung Galaxy 3/5/551, B2710/B3310/C3300/ Omnipro m.fl.

44-506 Original **199:-**
35-116 Ersättning **99:-**



Datakabel BU10

Micro-USB. Passar bl.a. Samsung Galaxy 3/5/551, B2710/B3310/C3300/ Omnipro m.fl.

35-171 Original **179:-**
35-057 Ersättning **129:-**



Stereo-handsfree Samsung EHS49UD

Micro-USB. Med svarsknapp. Passar bl.a. Samsung Galaxy 3/5/551, B2710/B3310/C3300/Omnipro m.fl.

35-173 Original **179:-**



230 V laddare ATADS10

Anslutning S20. Passar bl.a. Samsung B100/G600/Omnia/SHG-U800/ SHG-U900 m.fl.

44-372 Original **199:-**
35-960 Ersättning **149:-**



12 V laddare CAD300S

Anslutning S20. Passar bl.a. Samsung B100/G600/Omnia/SHG-U800/ SHG-U900 m.fl.

44-373 Original **199:-**
35-959 Ersättning **99:-**



Datakabel S20

Anslutning S20. Passar bl.a. Samsung B100/G600/Omnia/SHG-U800/ SHG-U900 m.fl.

35-648 Ersättning **179:-**



Mono-handsfree Samsung AAP305SB

Anslutning S20. Med svarsknapp. Passar bl.a. Samsung B100/G600/ Omnia/SHG-U800/SHG-U900 m.fl.

35-174 Original **149:-**



230 V laddare TAD437

Anslutning M20. Passar bl.a. Samsung SGH-D800/D900/E840/ E900/U600/U700/Z400/X820 m.fl.

35-893 Ersättning **149:-**



12 V laddare CAD300M

Anslutning M20. Passar bl.a. Samsung SGH-D800/D900/E840/ E900/U600/U700/Z400/X820 m.fl.

35-866 Original **139:-**
35-955 Ersättning **99:-**



Datakabel B200

Anslutning M20. Passar bl.a. Samsung SGH-D800/D900/E840/ E900/U600/U700/Z400/X820 m.fl.

35-172 Ersättning **179:-**



Stereo-handsfree Samsung AEP407SS

Anslutning S20. Med svarsknapp. Passar bl.a. Samsung B100/G600/ Omnia/SHG-U800/SHG-U900 m.fl.

35-056 Original **199:-**



230 V laddare TAD137ES

Passar bl.a. Samsung E300/E600/ E730/E800/D500/D600/X/600/X640/ X700/X800

44-352 Ersättning **149:-**



12 V laddare CAD300A

Passar bl.a. Samsung E300/E600/ E730/E800/D500/D600/X/600/X640/ X700/X800

44-991 Ersättning **99:-**



Datakabel Samsung

Passar bl.a. Samsung E300/E600/ E730/E800/D500/D600/X/600/X640/ X700/X800

35-644 Ersättning **179:-**



Stereo-handsfree Samsung AAEP437SB

Anslutning S20. Med svarsknapp. Passar bl.a. Samsung B100/G600/ Omnia/SHG-U800/SHG-U900 m.fl.

35-175 Original **199:-**

Tillbehör till Samsung Galaxy Tab



Galaxy Tab 7" GT-P1000

Displayskydd.

92-146 1-pack **49:90**
92-389 Copter **199:-**

Silikonfodral. Svart.

35-178 N **99:-**

TPU-skal. Svart.

92-467 N **149:-**



Vattentätt fodral för Tablet

Vattentätt fodral till surfplattor upp till 7" respektive 10,1" som Galaxy Tab och iPad. Tillverkad av mjuk konduktiv plast, det går alltså att använda surfplattan i fodralet. Inklusive axelband.

92-550 N 10,1" **249:-**
92-551 N 7" **249:-**





Universalställ i metall

Ställ för tablets, tillverkat i metall med väldigt gedigen konstruktion. Två olika lutningar för t.ex. skrivning och filmvisning.

92-478 N **199:-**



Bordsställ för Tab 7"

Praktiskt bordsställ för Galaxy Tab. Levereras med USB-synkkabel.

92-463 N **199:-**



Galaxy Tab 8.9 GT-P73xx

Displayskydd.

92-409 N Copter **199:-**



Nätladdare för Galaxy Tab

230 V nätladdare passande Samsung Galaxy Tab.

35-945 **179:-**



Billaddare för Galaxy Tab

12 V billaddare passande Samsung Galaxy Tab.

35-947 **119:-**



Datakabel för Galaxy Tab

USB-anslutningskabel för Samsung Galaxy Tab. Ersätter: ECC1DP0UBEC.

35-180 **139:-**



TV-ut-kabel för Galaxy Tab

Koppla din Galaxy Tab till TV:n och visa videofilmer eller bildspel med foton. Anslutning: 3x RCA (kompositvideo + stereoljud).

92-464 N **199:-**



Galaxy Tab 10.1 GT-P75xx

Displayskydd.

92-164 N 1-pack **99:-**
92-404 N Copter **249:-**

Silikonfodral. Svart.

92-490 N **149:-**



TPU-skal för Tab 10.1

Skal som skyddar väl utan att täcka över kamera eller kontakter. Tillverkat i TPU, styvt men ändå flexibelt. Komplettera gärna med ett displayskydd.

92-175 N **149:-**

BELKIN



Verve Folio Stand

Slimmat fodral för Galaxy Tab 10.1. Skyddar din Tab mot repor och fungerar som ställ vid användning.

92-178 N **299:-**

BELKIN



Ultra-Thin Folio Stand

Supertunt fodral för Galaxy Tab 10.1. Skyddar din Tab mot repor och fungerar som ställ vid användning.

92-181 N **399:-**



Tangentbord med docka för Galaxy Tab 10.1

Ett fullstort tangentbord med 87 tangenter med nordiska tecken som enkelt kopplas till din Tab 10.1. Tangentbordet har datasynk, 3,5 mm ljudutgång och kan även drivas via batteriet om du inte har tillgång separat strömförsörjning.

92-176 N B **699:-**



Dockningsstation för Galaxy Tab 10.1

Smidig dockningsstation för Galaxy Tab 10.1 med uttag för datasynk och laddning. 3,5 mm-utgång för ljud. HDMI-adapter (köps separat) kan kopplas till dockkontakten.

92-177 N **299:-**



USB/SD-adapter

Paket med två adaptrar. En för att ansluta USB-produkter, t.ex. ett USB-minne och en för att ansluta minneskort (SD-minne). Passar Samsung Galaxy Tab 7300, 7310, 7500 och 7510.

92-179 N **299:-**



HDTV-adapter

Koppla din Galaxy Tab till TV:n och titta på filmer, bilder m.m. i HD-kvalitet. Ansluts till dockningskontakten och har en HDMI-hona för vidarekoppling till TV:n. Dockningskontakt på själva adaptern för laddning samtidigt som HDTV-adaptern används. Passar Samsung Galaxy Tab 7300, 7310, 7500 och 7510.

92-180 N **349:-**



Xperia Arc

Displayskydd.

35-191	1-pack	**49:90**
92-170	3-pack	**79:90**
92-361	Copter	**179:-**

Silikonfodral. Svart.

35-194 **99:-**



Xperia Neo

Displayskydd.

92-171	3-pack	**79:90**
92-373	Copter	**179:-**

Silikonfodral. Svart.

92-432 **99:-**



Xperia X8

Displayskydd.

92-125	3-pack	**79:90**
92-390	Copter	**179:-**

Silikonfodral. Svart.

35-193 **99:-**



Xperia Play

Displayskydd.

92-401 Copter **179:-**



Xperia Ray

Displayskydd.

92-410 N Copter **179:-**



X10 Mini

Displayskydd.

92-127	3-pack	**79:90**
92-372	Copter	**179:-**

Silikonfodral. Svart.

35-192 **99:-**



X10 Mini Pro

Displayskydd.

92-128	3-pack	**79:90**
92-391	Copter	**179:-**



Xperia X10

Displayskydd.

35-195	1-pack	**49:90**
92-392	Copter	**179:-**

Silikonfodral. Svart.

35-196 **99:-**



Mix Walkman

Displayskydd.

92-508 N Copter **179:-**



Xperia Mini

Displayskydd.

92-504 N Copter **179:-**



Xperia Mini Pro

Displayskydd.

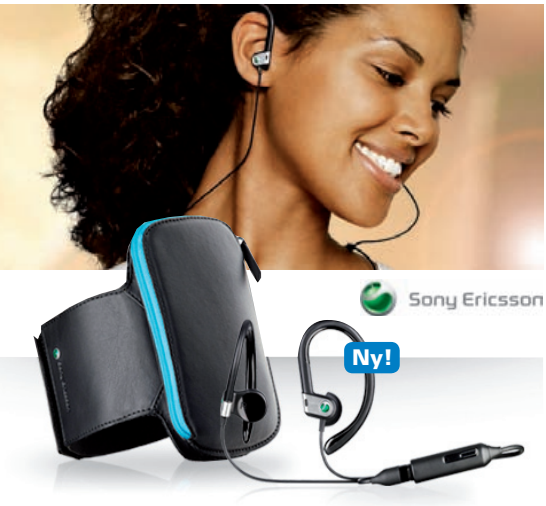
92-414 N Copter **179:-**



Xperia Active

Displayskydd.

92-408 N Copter **179:-**



Sony Ericsson Träningskit MK100

Paket bestående av armbandsväska och handsfree med sporthörlurar. Väskan är tillverkad av elastiskt och bekvämt material. Tack vare dragkedjan ligger mobiltelefonen säkert i väskan. Armbandet har justerbar storlek. Lurarna har en bygel som gör att de sitter säkert även vid aktivitet. Med hjälp av svarsknapp och mikrofon missar du aldrig ett samtal. Hörlurarna ansluts med 3,5 mm-kontakt och går att byta till favoritlurarna om man vill. Passar Spiro, Vivaz, Vivaz pro, Xperia X10 mini, Xperia X10 mini pro och Xperia X8.

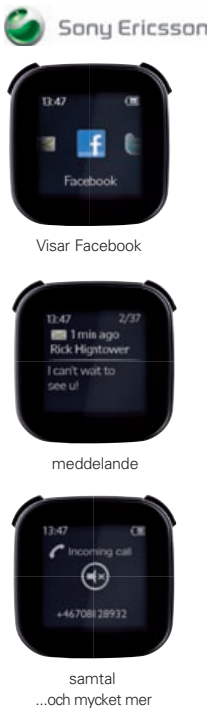
92-592 N **299:-**



Dockningsstation för Xperia Play, DK300

Dockningsstation med ljudutgång. Levereras med micro-USB-laddare.

92-475 **149:-**





Fäst fjärrkontrollen på jackan och håll koll på vad som händer utan att behöva ta upp mobilen

499:-

- Visar Facebook-meddelanden
- Styr musikspelaren
- Fler funktioner med appar

Sony Ericsson Live View

Mobilfjärrkontroll som låter dig använda mobilen utan att plocka upp den ur fickan. Visar inkommande samtal, sms, facebookuppdateringar, rss-flöde mm. Perfekt tillbehör till musikspelaren i telefonen, visar låt i displayen och styr även uppspelningen (play, pause, volym etc.) Appar kan installeras för att utöka användningsområdet ytterligare. Upp till fyra dagars batteritid vid normal användning. Levereras med micro-USB-laddare. Fungerar även med andra Android-telefoner.

92-470 **499:-**



Sony Ericsson Media Speaker Stand, MS430

Liten och smidig högtalare i borstad aluminium med ett imponerande ljud som är lätt att ta med sig överallt. Fäll ut 3,5 mm-kontakten och anslut din telefon. Högtalaren fungerar samtidigt som ett ställ, smidigt när du t.ex. tittar på film. Passar de flesta telefoner med 3,5 mm-anslutning. Drivs med 3 AAA-batterier (medföljer ej).

92-469 N **299:-**



Vrid ut och anslut

Batterier, Sony Ericsson



Fr. 179:-

Art nr		Kapacitet	Kemi	Typ	Pris
Ericsson 628/688/868/888/A1018					
32-906	Ersättning	750 mAh	NiMH		**199:-**
Ericsson T28/T29/T39/R320/R520					
42-030	Ersättning	750 mAh	Li-Ion	BUS-11	**179:-**
Sony Ericsson T610/630					
42-186	Ersättning	700 mAh	Li-Ion	BST-25	**199:-**
42-210	Ersättning	700 mAh	Li-pol	BST-25	**219:-**
Sony Ericsson F500/J210i/K300/K500/K700/T220/T230/Z290					
42-187	Ersättning	700 mAh	Li-Ion	BST-30	**199:-**
42-750	Ersättning	850 mAh	Li-pol	BST-30	**239:-**
Sony Ericsson S700i/Z500/Z600					
42-189	Ersättning	600 mAh	Li-Ion	BST-27	**199:-**
Sony Ericsson P800/P900/P910i/T630/Z1010					
42-185	Ersättning	1100 mAh	Li-Pol	BST-15	**199:-**
Sony Ericsson C702/G502/G700/G900/K530/K800/K810/M600/P990/V800/W300/W302/W595/W610/W660/W850/W880/W900/W950/W960/Z320/Z530/Z610					
42-105	Original BST-33	1000 mAh	Li-Pol	BST-33	**449:-**
42-754	Ersättning	700 mAh	Li-Ion	BST-33	**199:-**
Sony Ericsson J100/J220/J230/K220/K600/K610/K750/V600/W350/W550/W700/W710/W800/Z710/Z520					
42-751	Ersättning	800 mAh	Li-Pol	BST-37	**199:-**
Sony Ericsson Z310/Z550/J300/J310/K310/K320/K510/W200					
42-285	Ersättning	650 mAh	Li-Ion	BST-36	**199:-**
Sony Ericsson X10 mini Pro/W995/C905/C902/K770i/K850i/S500i/T650i/W580i/W760/W980/Z770i					
42-357	Ersättning	700 mAh	Li-Ion	BST-38	**199:-**
42-358	Ersättning	700 mAh	Li-Pol	BST-38	**229:-**
42-408	Original	930 mAh	Li-Pol	BST-38	**329:-**
Sony Ericsson W380/W580/W910i					
42-359	Ersättning	700 mAh	Li-Ion	BST-39	**199:-**
42-394	Original	920 mAh	Li-Pol	BST-39	**329:-**
Sony Ericsson P1i					
42-362	Ersättning	800 mAh	Li-Pol	BST-40	**229:-**
Sony Ericsson X1					
42-389	Ersättning	1350 mAh	Li-Pol	BST-41	**249:-**
Sony Ericsson ELM/J10I2/U100I/YARI					
42-391	Ersättning	700 mAh	Li-Pol	BST-43	**249:-**
Sony Ericsson U5I/U8I/Vivaz/Vivaz Pro					
42-392	Ersättning	950 mAh	Li-Ion	EP500	**199:-**
42-409 N	Original	1200 mAh	Li-Pol	EP500	**329:-**
Sony Ericsson Xperia Neo/Neo V/Pro/Ray					
42-521 N	Original	1500 mAh	Li-Pol	BA700	**349:-**
Sony Ericsson Xperia Arc					
42-523 N	Original	1500 mAh	Li-Pol	BA750	**349:-**

Micro-USB



230 V laddare EP700

Micro-USB-laddare för Sony Ericsson. Originalladdaren har USB-utgång som kan användas till annat.

44-301	Original	**249:-**
35-115	Ersättning	**149:-**



12V laddare AN300

Micro-USB billaddare för Sony Ericsson. Laddar och driver telefonen.

44-302	Original	**199:-**
35-116	Ersättning	**99:-**



Datakabel Micro-USB

Micro-USB data- och laddkabel.

35-057	Ersättning	**129:-**

Fast Port



230 V laddare CST-75

FastPort-laddare. Originalladdaren har genomgångsplugg.

44-359	Original	**229:-**
44-344	Ersättning	**149:-**



12 V laddare CLA-60

FastPort billaddare för Sony Ericsson. Originalladdaren har genomgångsplugg.

44-339	Original	**199:-**
44-954	Ersättning	**99:-**



Datakabel DCU-60

Fastport data- och laddkabel.

35-640	Ersättning	**149:-**

Mini-USB



230 V laddare CMU-20

Mini-USB-laddare för Sony Ericsson. Originalladdaren har USB-utgång som kan användas till annat.

44-375	Original	**229:-**
44-358	Ersättning	**149:-**



12V laddare CLA-70

Mini-USB billaddare för Sony Ericsson. Laddar och driver telefonen.

44-376	Original	**199:-**
44-993	Ersättning	**99:-**



Datakabel Mini-USB

Mini-USB data- och laddkabel.

35-647	Ersättning	**129:-**

SE



230 V laddare CST-75

SE-laddare för äldre Sony Ericsson-telefoner. K700/P900/T28/T68/K500/A2618/R380 m.fl.

44-345	Ersättning	**149:-**



12 V laddare CLA-11

SE billaddare för äldre Sony Ericsson-telefoner. K700/P900/T28/T68/K500/A2618/R380 m.fl.

44-953	Ersättning	**149:-**



Datakabel DCU-11

SE data- och laddkabel.

35-571	Ersättning	**149:-**

Sony Ericsson Bluetooth-headset





Headset VH300

Diskret Bluetooth-headset för dig som vill njuta av trådlös frihet utan att fästa ett headset direkt på örat. Fäste på baksidan av mottagardelen. Volymkontroll. Passningstid upp till 250 h (~10 dagar) och samtalstid på upp till 10 h. Vikt: 20 gram. Mått: 18x18x48 mm.

35-923 299:-



Headset MW600

Bluetooth-stereohandsfree med FM-radio och display. Mikrofonen sitter i mottagaren istället för på sladden vilket gör att du kan använda dina favorithörlurar med 3,5 mm anslutning. Multipoint-anslutning för användning med två enheter samtidigt. Lyssna på musik från datorn utan att riskera att missa ett samtal från telefonen. Samtals-/lyssningstid: upp till 11/8,5 timmar. Passningstid: upp till 500 timmar. Vikt: 13 g. Räckvidd: 10 m.

35-982 499:-



Headset VH410

Stilrent Bluetooth-headset med Multipoint-funktion. Funktionen gör det möjligt att ansluta till två olika enheter samtidigt, exempelvis dator och telefon, och enkelt växla mellan dem. Brusreduceringsfunktion. Passningstid upp till 350 h och samtalstid på upp till 10 h. Vikt 11,6 gram. Mått: 25x18x51 mm.

35-187 Silver 299:-
35-188 Svart 299:-



Headset VH110

Enkelt och mycket prisvärt Bluetooth-headset. Olika hörsnäckor och två byglar medföljer, allt för att passa så många som möjligt. Passningstid upp till 350 h och samtalstid på upp till 10 h. Vikt 9,5 gram. Mått: 49x23x19 mm.

35-186 199:-



Headset VH700

Headset med mycket bra ljudåtergivning. Utrustad med eko- och brusreducering, vilket gör att du hör samtalet tydligt trots störande ljud i din omgivning. Multipoint-funktion gör det möjligt att ansluta till två olika enheter samtidigt, exempelvis dator och telefon, och enkelt växla mellan dem. Samtalsstyrning och volymkontroll. Öronpluggar i sex storlekar för perfekt passform medföljer. Passningstid upp till 250 h och samtalstid på upp till 5 h. Vikt 16,7 gram.

35-189 399:-

Handsfree 3,5 mm



Handsfree VH50

Monoheadset. 3,5 mm.

92-474 Original 129:-
34-042 Ersättning 69:90



Music headset MH810

Passande: X10 mini, X10 mini pro, X8 m.fl. 3,5 mm.

35-190 349:-



Stereohandsfree MH700

Original, stereo. 3,5 mm anslutning. Mycket välljudande stereoheadset. Gummisnäckor som är mycket sköna och sluter tätt för bra basåtergivning. Går även att ansluta vanliga hörlurar med 3,5 mm kontakt.

35-027 349:-



Handsfree MH410

Stereoheadset. 3,5 mm.

92-473 149:-



Handsfree MH710

Stereoheadset med välljudande in-ear-hörlurar. Mikrofon med svarsknapp på sladden. Levereras med tre olika öronsnäckor.

92-471 Svart 249:-
92-472 Vit 249:-

Handsfree FastPort



Handsfree HPM-64

Original, stereo. Möjlighet att ansluta egna hörlurar tack vare 3,5 mm utgång. FastPort-anslutning.

34-002 249:-



Stereohandsfree HPM-77

Original, stereo. Mycket välljudande stereoheadset. Gummisnäckor som är mycket sköna och sluter tätt för bra basåtergivning. Möjlighet att ansluta egna hörlurar tack vare 3,5 mm utgång. FastPort-anslutning.

34-003 399:-



Handsfree HPB-60

Monoheadset. FastPort-anslutning.

34-001 Original 179:-
34-214 Ersättn. 79:90

Handsfree SE-anslutning



Handsfree HPM-20

Mono-headset med SE-anslutning.

34-213 Ersättn. 79:90

Laddare, LG



Laddare LG

230 V laddare för användning i hemmet. Laddar och driver telefonen. Ej original. Passar KG800 m.fl.

35-894 149:-



Laddare LG

Laddkabel för bil, lastbil, båt, husvagn. Laddar och driver telefonen. Ej original. Passar KG800 m.fl.

35-954 99:-



Ny!

Laddare LG TA-30ME

230 V-laddare. Micro-USB. Laddar och driver telefonen. Original.

35-095 N Original 199:-
35-115 N Ersättning 149:-



Ny!

Laddare LG CLA-305

12 V-laddare. Micro-USB. Laddar och driver telefonen. Original.

35-096 N Original 149:-
35-116 N Ersättning 99:-



Ny!

LG DK-80G

Datakabel till KG800 m.fl. Kopplar telefonen till dator. Laddar.

35-079 N Ersättning 129:-



Ny!

LG DK-100M

Datakabel Micro-USB. Kopplar telefonen till dator. Laddar.

35-097 N Original 149:-
35-057 Ersättning 129:-

Batterier, LG

Art nr	OEM nr	Kapacitet	Kemi	Typ	Pris
BL20 new chocolate/GD550/GM310/GS500 Cookie Plus/KM570 Arena2/m.fl.					
42-413 N	LGIP-570N	800mAh	Li-Pol		**199:-**
GD510 Pop/GD880 mini					
42-414 N	LGIP-550N	750mAh	Li-Pol		**199:-**
GS290 Cookie Fresh/GM360 Viewty Snap/GW300/KP260/TP200/GW330					
42-415 N	LGIP-430N	700mAh	Li-Ion		**179:-**
BH620 T/GD330/KE970 Shine/KF600 Venus/KF700/KF750 Secret/KF755/KG70/KS660/KU970 Shine/M280/VX880					
42-416 N	LGIP-470N	700mAh	Li-Pol		**199:-**
KP100/KP230/KU250/KM205/KU380					
42-417 N	LGIP-430A	700mAh	Li-Pol		**199:-**
KP500/KF690/KC550/KC780/KT520					
42-418 N	LGIP-570A	700mAh	Li-Pol		**199:-**



Ny!

LG Optimus 2X

Displayskydd.

92-454 N 1-pack 49:90
92-172 N 3-pack 79:90
92-368 N Copter 179:-

Silikonfodral. Svart.

92-453 N 99:-



Ny!

LG Optimus Black

Displayskydd.

92-398 N Copter 179:-



LG Optimus One

Displayskydd.

92-399 Copter 179:-



Ny!

LG Optimus 3D

Displayskydd.

92-496 N 1-pack 49:90
92-507 N Copter 179:-

Silikonfodral. Svart.

92-495 N 99:-



Ny!

LG Optimus 7

Displayskydd.

92-407 N Copter 179:-



Ny!

LG Optimus Pad

Displayskydd.

92-406 N Copter 199:-

Tillbehör, Google



Google Nexus S

Displayskydd.

92-456 1-pack **49:90**
92-367 Copter **179:-**

Silikonfodral. Svart.

92-459 **99:-**



Dockningsstation för Nexus S

230 V-laddare med USB-anslutning medföljer. Kan även anslutas till dator.

92-476 N **199:-**

Tillbehör, Asus



Asus Eee Pad Transformer

Displayskydd.

92-604 N 1-pack **149:-**



ZTE Light V9

Displayskydd.

92-402 Copter **199:-**

Tillbehör, Motorola



Motorola Defy

Displayskydd.

92-349 N 1-pack **49:90**
92-397 Copter **179:-**



Motorola Xoom

Displayskydd.

92-605 N 1-pack **149:-**

Tillbehör, ZTE



ZTE Blade

Displayskydd.

92-375 Copter **179:-**



ZTE Skate

Displayskydd.

92-418 N 1-pack **49:90**

Motorola Micro-USB



230 V laddare P853

Micro-USB-laddare för Motorola. Passar Razr V8, V9, Defy m.fl.

35-115 Ersättning **149:-**



12V laddare P513

Micro-USB-laddare för Motorola. Passar Razr V8, V9, Defy m.fl.

35-116 Ersättning **99:-**

Motorola Mini-USB



230 V laddare CH700

Mini-USB-laddare för Motorola. Passar A780, V235, E1070, Razr V3, V3i, VX3 m.fl.

44-358 Ersättning **149:-**



12V laddare VC700

Mini-USB-laddare för Motorola. Passar A780, V235, E1070, Razr V3, V3i, VX3 m.fl.

44-993 Ersättning **99:-**



42-752



42-753

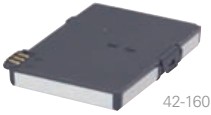
Batterier, Motorola

V3 Razr/V3i/V3iDG/V3xx/U6 PEBL					
42-752	Ersättning	700mAh	Li-Ion	BR50	**239:-**
C975/C980/E770v/E1000/E1070/V360/V975/V980/V1050/W220/W375/KRZR K1					
42-753	Ersättning	800mAh	Li-Ion		**229:-**

Batterier, Siemens



42-036



42-160

Art nr		Kapacitet	Kemi	Pris
C35/C35i/M35/M35i/S35/S35i				
42-036	Ersättning	700mAh	Li-Ion	**199:-**
A55/A60/A65/A70/C55/C60/M55/MC60//S55/SL100/SL1/SL370				
42-160	Ersättning	700mAh	Li-Ion	**199:-**



Ny!

279:-

Armväska universal 2-pack, svart + vit

Perfekt väska för mobil eller mp3-spelare när du sportar. Elastiskt armband gör att väskan sitter bekvämt. Fickan skyddar mobilen mot svett och stängs med kraftig kardborre så att mobilen ligger säkert, oavsett aktivitet. 2-pack med svart och vit väska. Finns i tre storlekar för att passa alla armar.

92-415	N	Medium	**279:-**
92-416	N	Large	**279:-**
92-417	N	X-Large	**279:-**

229:-



3-i-1 Laddnings-kit för mobil

Passar de allra flesta mobiltelefoner och smartphones på marknaden. Levereras med reseladdare (100-230V), billaddare (12-24V) samt USB-kabel för att ladda från dator. Med 8 st olika adaptrar: iPhone/iPod, Nokia 3,5 mm, Nokia 2,0 mm, micro-USB, mini-USB, LG, Samsung, samt SonyEricsson. Max laddström: 1 A.

44-977 **229:-**



Laddnings-kit för bilen

Passar de allra flesta mobiltelefoner och smartphones på marknaden. Levereras med micro-billaddare (12-24V) samt USB-kabel för att ladda från dator. Med 8 st olika adaptrar: iPhone/iPod, Nokia 3,5 mm, Nokia 2,0 mm, micro-USB, mini-USB, LG, Samsung, samt SonyEricsson. Max laddström: 1,2 A (1200 mA).

44-979 **199:-**



Ny!

92-608

129:-

35-057

Datakabel Micro-USB

USB-kabel för anslutning av telefonen till en kompatibel dator. Kabeln möjliggör överföring och synkronisering av data, till exempel kalender, telefonbok, anteckningar och att-göra-listor – beroende på funktionerna hos mjukvaran (medföljer ej).

92-608	N	Återfjädrande	**129:-**
35-057			**129:-**



3-i-1 Laddnings-kit micro-USB

Passar mobiltelefoner och smartphones med micro-USB. Levereras med reseladdare (230V), billaddare (12-24V) samt USB-kabel för att ladda från dator. Max laddström: 1 A.

44-978 **199:-**

Copter displayskydd



Copter™ Displayfilm består av ett oerhört stryktåligt material ursprungligen utvecklad för militärt bruk. Materialet är en vidareutveckling av en uretan-film som togs fram av U.S. Army under Gulf-konflikten för att skydda helikoptrars rotorblad från nötande ökensand.

Filmen är optiskt klar och garanteras för livet mot gulfärgning eller sprickbildning på grund av UV-exponering. Tål minusgrader, hög värme, oljor och bensin, samt nötning av stenar och andra slitande element.



Apple

Art nr	Modell		Pris
92-376	iPad		**249:-**
92-377	iPad 2		**249:-**
92-378	iPhone 3G/3GS		**179:-**
92-360	iPhone 4		**179:-**
92-393	iPhone 4	Fullbody	**249:-**

Google

Art nr	Modell	Pris
92-367	Nexus S	**179:-**

HTC

Art nr	Modell	Pris
92-363	Desire	**179:-**
92-362	Desire HD	**179:-**
92-369	Desire S	**179:-**
92-379	Desire Z	**179:-**
92-364	Wildfire	**179:-**
92-371	Wildfire S	**179:-**
92-370	Incredible S	**179:-**
92-394	Sensation	**179:-**
92-381	Legend	**179:-**
92-380	Gratia	**179:-**
92-382	7 Mozart	**179:-**
92-383	7 Trophy	**179:-**
92-506 N	ChaCha	**179:-**
92-403 N	Flyer	**249:-**

Huawei

Art nr	Modell	Pris
92-400	Ideos x5	**179:-**

LG

Art nr	Modell	Pris
92-368	Optimus 2X	**179:-**
92-398	Optimus Black	**179:-**
92-399	Optimus One	**179:-**
92-407 N	Optimus 7	**179:-**
92-507 N	Optimus 3D	**179:-**
92-406 N	Optimus Pad	**199:-**

Motorola

Art nr	Modell	Pris
92-397	Defy	**179:-**

Nokia

Art nr	Modell	Pris
92-374	N8	**179:-**
92-384	5230	**179:-**
92-385	C7	**179:-**
92-386	E7	**179:-**
92-411 N	X7	**179:-**

Samsung

Art nr	Modell		Pris
92-387	Galaxy 3	GT-i5800	**179:-**
92-388	Galaxy 5	GT-i5500	**179:-**
92-366	Galaxy S	GT-i9000	**179:-**
92-395	Galaxy S II	GT-i9100	**179:-**
92-405 N	Galaxy Z / R	GT-i9103	**179:-**
92-396	Galaxy Mini	GT-S5570	**179:-**
92-365	Galaxy Ace	GT-S5830	**179:-**
92-389	Galaxy Tab 7"	GT-P1000	**199:-**
92-409 N	Galaxy Tab 8.9	GT-P73xx	**199:-**
92-404 N	Galaxy Tab 10.1	GT-P75xx	**249:-**

Sony Ericsson

Art nr	Modell	Pris
92-361	Xperia Arc	**179:-**
92-373	Xperia Neo	**179:-**
92-390	Xperia X8	**179:-**
92-401	Xperia Play	**179:-**
92-392	Xperia X10	**179:-**
92-372	X10 Mini	**179:-**
92-391	X10 Mini Pro	**179:-**
92-408 N	Xperia Active	**179:-**
92-410 N	Xperia Ray	**179:-**
92-504 N	Xperia Mini	**179:-**
92-414 N	Xperia Mini Pro	**179:-**
92-508 N	Mix Walkman	**179:-**

ZTE

Art nr	Modell	Pris
92-375	Blade	**179:-**
92-402	Light V9	**199:-**

JAWBONE



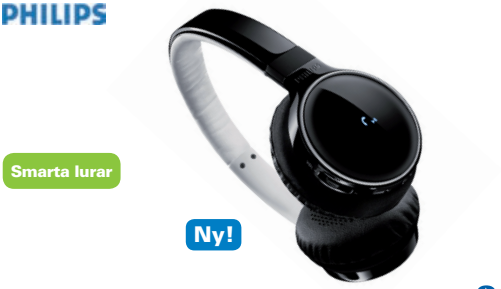
Se filmen på *www.kjell.com*

Aliph Jawbone ERA Bluetooth-headset

ERA bluetooth-headset använder den senaste versionen av NoiseAssasin från Jawbone som effektivt tar bort oönskade bakgrundsljud och vindbrus. ERA justerar dessutom automatiskt volymen, så att du alltid ska kunna höra den du pratar med. Headsetet har en inbyggd accelerometer vilken gör att det räcker att nudda headsetet två gånger för att svara ett samtal. Skaka headsetet för att aktivera parningsläge. Nytt i ERA är även den 10 mm stora högtalaren (25% större än högtalaren i lillebror ICON) som återger ljud bättre. ERA är mycket lämpligt till bl.a. iPhone, där headsetets batterinivå visas i statusfältet. Kan vara parad med två olika enheter samtidigt. 5,5 h taltid. Levereras med åtta olika öronkuddar för att passa alla. Dessutom ingår en öronbygel som kan användas för extra stabilitet.

35-117 N **999:-**

PHILIPS



Philips Bluetooth-headset SHB9100

Ett par riktiga musiklurar och trådlöst mobilheadset i ett. Digital ljudförbättring och riktigt bra högtalare ger en hörlur som är perfekt att lyssna på musik i. Vill du lyssna trådbundet ansluter du hörlurarna med medföljande 3,5 mm-kabel. Ansluter du istället med bluetooth till din telefon blir hörlurarna ett överlägset headset med digital brusreducering för tydliga samtal. Volym-, spår- och växlingskontroll finns integrerat direkt i headsetet. Supermjuka och formbara FloatingCushions gör att headsetet är bekvämt även efter många timmars användning. Frekvensomfång: 15 Hz - 24 kHz. 1,2 m löstagbar anslutningskabel. Inbyggt laddningsbart litiumbatteri. Samtals-/lyssningstid: 9 h. Standbytid: 200 h.

92-314 N **699:-**

PELTOR

Bluetooth



Hörselskydd med Bluetooth-headset

Peltor WS Alert headset. Professionellt hörselskydd med inbyggd FM-radio och Bluetooth-headset. Räckvidd: 10 meter. Volymkontroll och svarsknapp. Justerbar medhörningsfunktion. 40-200 timmars användning. Lev. inkl. 2 st AA-batterier. För mer information se *www.peltor.se*

35-080 D **3299:-**



Bluetooth

SuperTooth Buddy

En liten trådlös bilhandsfree som enkelt fästes med ett magnetclips på t.ex. solskyddet i bilen. Inbyggt laddningsbart batteri. Passar alla mobiler med Bluetooth inklusive iPhone. Anpassad för Bluetooth 2.1, men även äldre mobiler med tidigare versioner kan användas efter en enkel anslutningsprocess. Buddy är enkel att använda och med apparaten påslagen ansluts mobilen direkt då bildörren öppnas. Ljudet är bra och gör det lätt att höra den man pratar med, även i hård trafikmiljö. Kan anslutas till två mobiltelefoner samtidigt. Specifikationer: Bluetooth 2.1, 20 timmar samtalstid, 1000 timmar standby, 3 timmar laddtid, full duplex, anti-eko-mikrofon, digital volymkontroll. Mått: 128 x 49 x 13 mm.

35-229 **599:-**



Jabra

Bluetooth



Jabra Freeway bilhandsfree

Prisvinnande handsfree för telefoner med bluetooth. Tre högtalare och dubbla mikrofoner ger mycket bra ljud för båda parter. Den meddelar namnet på den som ringer, frågar om du vill ta emot samtalet och informerar dig om batterinivå och anslutningsstatus. Du använder din röst till att ringa, besvara, avsluta, ringa upp på nytt eller avvisa samtal, samtidigt som du håller säkert i ratten. Slås på automatiskt när du kliver in i bilen och stängs av när du lämnar den. Samtalstid på upp till 14 timmar och passningstid upp till 40 timmar.

92-509 N **899:-**

PLANTRONICS
World Leader in Communications Headsets



349:-

Plantronics Explorer

Den justerbara öronbygeln ser till att snäckan sitter bra på både höger och vänster öra. Mycket enkel att para ihop tack vare QuickPair-teknik. Lättåtkomlig svarsknapp och volymkontroll. Indikerar vid låg batterinivå. Upp till 6 timmars samtalstid och 200 timmars standbytid. 10 meters räckvidd. Vikt 15 g. Levereras inklusive laddare.

35-082 **349:-**

PLANTRONICS
World Leader in Communications Headsets



849:-

Plantronics Voyager Pro Plus

Headset med avancerad aktiv brusreducering. Dubbla mikrofoner, vindbrusskydd i tre nivåer och en 20 bands equalizer ger kristallklart ljud. Mjuka öronkuddar i tre storlekar för att passa alla öron. Sitter lika skönt på både höger och vänster öra. Mycket enkel att para ihop tack vare QuickPair-teknik. Kan vara parad med två olika enheter samtidigt. En röst uppmärksammar dig på att batteriet måste laddas när det är ca 30 minuters samtalstid kvar. Bluetooth 2.0 EDR. Upp till 6 timmars samtalstid och 200 timmars standbytid. 10 meters räckvidd. Vikt 17 g.

35-980 **849:-**

Ny!



499:-

Bluetooth-headset, mono

Bluetooth-headset med bygel för bekväm användning. Lämpligt för t.ex. telefonister. Bluetooth v2.0 EDR klass II, upp till 10 m räckvidd. Svarsknapp med möjlighet att avvisa samtal. Volymkontroll. Taltid upp till 13 h. Standby upp till 220 h. Kan användas på både höger och vänster öra. Stöd för multipoint. Levereras med väggladdare och billaddare.

35-007 **499:-**

Bluetooth-headset, stereo

Stereoheadset med funktion som ovan. Taltid upp till 12 h. Standby upp till 250 h.

35-161 N **599:-**

Bluetooth



Bluetooth-högtalare

Bluetooth-högtalare med inbyggt laddningsbart batteri. Ger dig möjlighet att på ett enkelt sätt spela upp musik från en MP3-spelare, mobiltelefon eller annan utrustning som har Bluetooth. Den har även 3,5 mm kontakt för att kunna användas som en vanlig högtalare. 40 mm högtalarelement och 6 W RMS. Laddas via USB-porten. Stödjer AVRCP och A2DP. Levereras med USB-kabel, ljudkabel och väska. Mått: 220x40x72 mm.

92-002 **349:-**

CREATIVE

Bluetooth



Creative D100 Bluetooth-högtalare

Trådlös högtalare som tar emot musik från kompatibla Bluetooth-enheter, t.ex. mobiltelefoner och netbooks. Den kan även kopplas till andra musikkällor tack vare inbyggd AUX-ingång. Två 3"-element och bakåtriktade basreflexrör. Drivs med medföljande nätadapter eller fyra AA-batterier. Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate). Stödjer A2DP och AVRCP. Mått: 336 x 115 x 115 mm.

92-000 **549:-**

CREATIVE

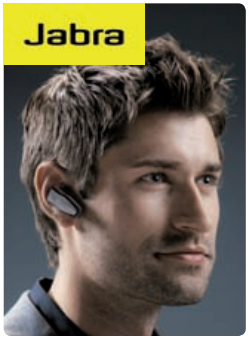
Bluetooth



Creative D200 Bluetooth-högtalare

Trådlös högtalare med bra ljud som passar i medelstora rum. Musiken sänds trådlöst från kompatibla Bluetooth-enheter, t.ex. mobiltelefoner och netbooks. Den kan även kopplas till andra musikkällor tack vare inbyggd AUX-ingång. Drivs med medföljande nätadapter. Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate). Stödjer A2DP och AVRCP. Mått: 406 x 101 x 93 mm.

92-001 **899:-**

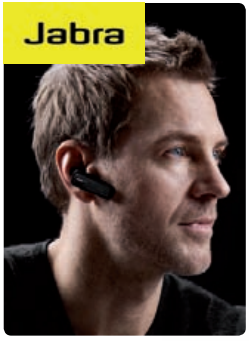




Jabra Arrow

Mycket bra headset med brusreducering och automatisk volymjustering. Enkel att använda med dedikerad på- och avknapp samt automatisk parning. Levereras med billaddare som även fungerar som headsethållare för lätt åtkomst. MultiUse låter den vara ansluten till två enheter samtidigt. Upp till 4,5 h samtalstid och 130 h passningstid.

92-511 N **549:-**







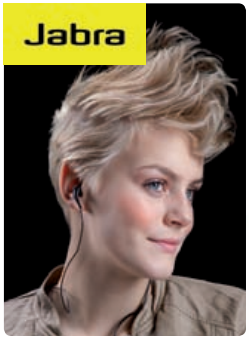


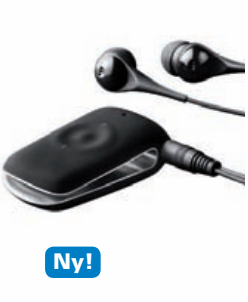


Jabra Extreme

Avancerat headset med mycket bra ljud. Det använder sig av Noise Blackout Extreme, en vidareutveckling av Jabras redan bra brusreducering. Tack vare bland annat dubbla mikrofoner och automatisk volymkontroll blir det en väsentlig skillnad, speciellt i bullriga miljöer. Samtidigt som Jabra Extreme eliminerar bruset från omgivningen, levererar det en naturlig röst i båda ändarna av linjen. Samtalstid på upp till 5,5 h och passningstid på upp till 250 h.

92-512 N **699:-**





Jabra Clipper

Bluetooth-headset med stereomusik och stereosamtal i en smart liten klämma som kan fästas i kläderna. Växlar automatiskt mellan musik och samtal. Kompatibel med alla enheter med bluetooth-teknik och kan anslutas till två olika enheter samtidigt. De medföljande lurarna har väldigt bra ljud, och tack vare en vanlig 3,5 mm-kontakt kan du använda dina egna favorithörlurar. Upp till 6 h samtalstid och 190 h standbytid.

92-510 N **449:-**

BELKIN



Belkin CarAudio Connect AUX

Smart handsfree-enhet som används för att spela upp musik från mobiltelefonen i bilens stereo. Placeras t.ex. på bilens instrumentpanel med magnetfäste och ansluts till telefonens hörlursutgång. Vid inkommande samtal pausas musiken och man svarar med en knapptryckning på enheten. Uppringarens röst hörs klart och tydligt i bilens högtalare och förarens röst tas upp av den effektiva mikrofonen. Efter avslutat samtal fortsätter musiken att spelas. Kräver att bilen har en 3,5 mm AUX-ingång. Extra USB-utgång för laddning av telefonen.

92-515 N **399:-**

BELKIN

Bluetooth





Belkin AirCast Auto HandsFree

Samma som 92-515 men med Bluetooth. Inga sladdar behöver anslutas till telefonen eftersom den kommunicerar trådlöst med handsfreen. Kräver att bilen har en 3,5 mm AUX-ingång. Extra USB-utgång för laddning av telefonen.

92-516 N **599:-**



Med Belkin musikmottagare kan du spela låtlistan trådlöst från din telefon till stereon. Som att ha DJ-bordet i fickan på festen. Inga kablar eller dockningsstationer behövs. Det enda som krävs är att telefonen stödjer Bluetooth A2DP.

Så här gör du:
Koppla mottagaren till stereoanläggningen, mixerbordet, datorhögtalarna eller motsvarande, som har antingen 3,5 mm-kontakt eller RCA-anslutning. Anslutningskablar och nätadapter medföljer sändaren. Para sedan ihop mottagaren och telefonen enligt instruktionen. Mottagaren kan paras med upp till sex mobiler.

BELKIN
Bluetooth

Skicka musiken trådlöst

399:-



Musikmottagare

Belkin musikmottagare. Tar emot musik som sänds från mobiler med A2DP, som t.ex. iPhone 3G/3GS/4 och iPod touch 2. Kommer ihåg upp till sex telefoner. Upp till 10 m räckvidd. Bluetooth 2.0 med EDR för stabil och högkvalitativ ljudöverföring. Kopplas in i stereon med 3,5 mm- eller RCA-kontakt (kablage medföljer).

91-407 **399:-**

Du hittar fler tips och idéer på visteduatt.com

Vi har samlat ihop massor av tips och idéer, både från vår egen personal och från folk som besökt sajten.

Surfa in och läs om hur man till exempel kan göra en pekskärm av lysdioder och en Wii-handkontroll eller hur man kan spara el med en energisparare inkopplad till TV:n.



Bluetooth A2DP stereo-headset

Bluetooth-mottagare som fästs exempelvis i krage eller skjortficka. Levereras inklusive mono- och stereohörlurar. Med 3,5 mm kontakt kan du även byta till dina favoritlurar om du så önskar. Lyssna på musik utan att riskera missa ett samtal. Musiken tystnar automatiskt när det ringer, och börjar spela igen när du lägger på. Styr musik via mottagaren och du kan pausa, höja och sänka volymen samt byta låt (endast enheter som har stöd för AVRCP). Lyssningstid: upp till 10 h (8 h samtalstid). Passningstid: upp till 200 h. Mått: 50x21x12 mm. Vikt: 12 g. Levereras inklusive 230 V laddare.

35-141 **299:-**



Targus Bluetooth-tangentbord

Skriv som vanligt på din iPad med detta Bluetooth-tangentbord. Kan även användas till de flesta enheter med Bluetooth-stöd, t.ex. iPhone, vanliga datorer etc. Upp till 7 månaders batteritid samt indikator som säger till när batteriet börjar ta slut. Väger endast 430 g. Mått: 285x120x20 mm.

92-425 N **499:-**



Bluetooth minitangentbord

Mycket litet tangentbord med Bluetooth. Trots sin ringa storlek är det bra känsla i knapparna, de är något upphöjda på mitten och lätta att trycka rätt på. Kan användas till de flesta enheter med Bluetooth-stöd, t.ex. iPad, iPhone, vanliga datorer etc. Knapparna är bakgrundsbelysta. Smidig som tangentbord till HTPC. Laddas via USB. Mått: 109x58x11 mm.

92-483 N **399:-**

Bluetooth v2.0 EDR klass II

USB-adapter för Bluetooth v2.0. Överför data mellan bärbar/stationär dator och mobiltelefoner, PDA, kameror, headset etc. Bakåtkompatibel mot Bluetooth v1.1 och v1.2. Ca 10 m räckvidd. EDR (enhanced data rate). Stödjer 2 och 3 Mbps överföringshastighet samt A2DP. Systemkrav: 2000/XP/Vista.

31-077 **199:-**
91-445 Mikroadapter **249:-**





Bluetooth v2.0 EDR klass I

USB-adapter för Bluetooth v2.0. Överför data mellan bärbar/stationär dator och mobiltelefoner, PDA, kameror, headset etc. Bakåtkompatibel mot Bluetooth v1.1 och v1.2. Ca 80-100 m räckvidd. Stödjer 2 och 3 Mbps överföringshastighet samt A2DP. Möjlighet till 128 bit kryptering. Systemkrav: 2000/XP/Vista/7.

31-194 **299:-**



Bluetooth v2.0 EDR klass I

USB-adapter för Bluetooth v2.0. Överför data mellan bärbar/stationär dator och mobiltelefoner, PDA, kameror, headset etc. Bakåtkompatibel mot Bluetooth v1.1 och v1.2. Ca 80-100 m räckvidd. EDR (enhanced data rate). Stödjer 2 och 3 Mbps överföringshastighet samt A2DP. Systemkrav: 2000/XP/Vista.

31-204 **269:-**





iPhone 4-design

FM-sändare till iPhone / iPod

FM-sändare för Apples iPod-modeller samt iPhone 3G, 3GS och 4. Ansluts direkt till dockkontakten och behöver därför ingen egen strömförsörjning utan kan dra nytta av iPodens inbyggda batteri. Bakgrundsbelyst display som visar sändarens frekvens (88,0 MHz - 108,0 MHz), vilken är samma frekvens som man sedan ställer in på radion. Passar alla iPods med dockkontakt.

91-370 **299:-**

roxcore



FM-stereosändare

Lyssna på din egen musik via bilstereon, radion i köket, receivers m.m. Försedd med 3,5 mm-kontakt för anslutning till hörlursuttaget på MP3-spelare, mobiltelefon eller annan ljudutrustning. Ställ in önskad frekvens på sändaren, ställ in radion på samma frekvens och du kan nu sända musik till din radio. LCD-display visar inställd frekvens. Frekvensomfång: 88,1 - 107,9 MHz. Räckvidd upp till 10 m (under optimala förhållanden). Drivs med 1 AAA-batteri eller medföljande 12 V-adapter. Mått: 77x43x22 mm.

91-385 **199:-**

BELKIN

Ny!



Belkin TuneCast II

Med denna sändare blir det enkelt att lyssna på din egen musik via bilstereon, radion i köket, receiver m.m. Försedd med 3,5 mm-kontakt för anslutning till hörlursuttaget på MP3- och CD-spelare, GPS, mobiltelefon eller annan ljudutrustning. Ställ in önskad frekvens på sändaren, ställ in radion på samma frekvens och du kan nu sända musik till din radio. LCD-display visar inställd frekvens. Automatisk avstängning efter en minut utan signal. Frekvensomfång: 88,1-107,9 MHz. Räckvidd upp till 10 m (under optimala förhållanden). Drivs med 2 AAA-batterier eller medföljande 12 V-adapter.

31-750 N **249:-**



FM-stereosändare

FM-sändare som ansluts direkt till bilens 12V-uttag (cigguttag). Anpassningsbar vinkel så att den passar i alla bilar. Ansluts till hörlursutgången på exempelvis en MP3-spelare. Längd: 13,5 cm. Kabellängd: ca 70 cm. Fem olika förinställda frekvenser: 88,1 MHz; 88,3 MHz; 88,5 MHz; 88,7 MHz; 88,9 MHz.

91-410 **199:-**

BELKIN



Belkin TuneFM - FM-sändare till iPhone / iPod

FM-sändare med bra ljud till iPhone / iPod. Minne för två favoritfrekvenser. Om en USB-mini laddkabel (t.ex. 38-988) ansluts laddas även iPoden. Passar de flesta generationers iPod, se *www.kjell.com* för komplett lista.

92-142	Belkin TuneFM	**399:-**
38-988	USB-kabel typ A ha till mini-B ha 0,5 m	**69:90**

BELKIN



Belkin TuneCast Auto Universal

Avancerad FM-sändare som med ClearScan själv söker upp den bästa frekvensen att sända på. Drivs från bilens 12-voltsuttag och kan även ladda USB-anslutna apparater, t.ex. mobiltelefoner och MP3-spelare. 3,5 mm anslutning för ljud.

92-141 **399:-**







Belkin TuneBase FM + handsfree för iPhone

Kombinerad hållare, FM-sändare och handsfree till iPhone. Lyssna på musik och prata i telefon med ljudet i bilens högtalare. Om det ringer tystnar musiken automatiskt. Ingen fast montering, du slipper göra hål i bilens inredning och kan dessutom enkelt flytta den mellan fordon. FM-sändaren skickar ljudet till bilens radio och med hjälp av ClearScan söker den upp den bästa frekvensen att sända på. Justerbar hållare som dessutom kan vridas till horisontalläge, perfekt om iPhonen används som GPS. Ansluts till bilens 12-voltsuttag och laddar samtidigt iPhonen. Även ett USB-uttag finns för laddning av andra enheter. Passar iPhone 3G och 3GS samt de flesta generationers iPod, se *www.kjell.com* för komplett lista.

92-143 **579:-**

Stort ljud för små utrymmen

199:-



Roxcore portabel högtalare

Liten portabel högtalare med förbluffande kraftfullt ljud. Med ett enkelt tryck expanderar högtalarens bälg och därigenom ökar resonans och ljudkvalitet. Går att ansluta till MP3-spelare och mobiltelefon. Inbyggt laddningsbart batteri. Laddas från USB-port och räcker ca 6 h, beroende på ljudvolym. Mått: 80x80x30 mm (42 mm med utfälld bälg).

23-133 **199:-**

249:-





Roxcore Omniport 2.1

Bärbar 2.1-högtalare med både 3,5 mm-anslutning för t.ex. mp3-spelare eller mobil, och USB-anslutning för datorn. Högtalaren ger ett fantastiskt bra ljud trots sitt lilla format. Drivs med 4 AAA-batterier, räcker ca 3-5 h. Effekt 2 x 2 W RMS. Vid USB-anslutning: kompatibel med Windows XP, Vista och 7, samt Mac OS 10.5 eller senare. Mått 210x60x50 mm.

91-367 **249:-**

40 timmars speltid



Philips portabel högtalare

SBA1600. Bärbar stereohögtalare med lång batteritid, hela 40 timmar. Smart konstruktion där anslutningskabeln blir ett handtag när den inte används. Ansluts till valfri musikspelare med 3,5 mm hörlursutgång. Drivs med 3 AAA-batterier (medföljer ej).

23-325 **299:-**

roxcore

Qubiq







Portabla högtalare till MP3-spelare, CD, mobil och dator. Vridbar för rundstrålande ljud.

Portabla högtalare med batteri- och USB-drift

Roxcore Qubiq. Aktiva stereohögtalare från Roxcore. Ett högtalarpar som inte bara är stilrena, utan dessutom låter bra! Vridbara element för anpassning av ljudspridning. Drivs med 3 AAA-batterier eller via USB. Plats för 3 extrabatterier i ena högtalaren. Storlek: 76x67x66 mm (per högtalare). Anslutning: 3,5 mm stereokontakt.

26-354 **249:-**



Aktiv soundbag

Tålig dragkedjeförsedd väska med inbyggd förstärkare och högtalare. Med plats för MP3-spelare, iPod eller mobiltelefon. Inbyggd högtalare. Ger ett förvånansvärt bra ljud. Lämplig för stranden, campingen eller garaget. Drivs med 2 st AAA-batterier (medföljer ej). Mått: 135x100x60 mm. Fästs i bälte eller bärs över axeln (axelrem medföljer).

23-118 **149:-**



Aktiv högtalare, Soundball

Portabel högtalare med imponerande ljud. Genom att expandera bälgen ökar högtalarens resonans och ljudet blir ännu bättre. Passar MP3-spelare och mobiltelefoner med standard 3,5 mm anslutning. Inbyggt laddningsbart batteri. Laddas från USB-port och räcker ca 3-4 h, beroende på ljudvolym. Mått: 50x50x35 mm.

35-938 **149:-**



Portabla högtalare

Stereohögtalare med 3,5 mm kontakt för anslutning till exempelvis MP3-spelare. Drivs med 4 st AAA-batterier (medföljer ej) alternativt nätadapter 6 V, 250 mA (medföljer ej).

91-699 **149:-**







• Med laddningsbara batterier

Powerbase batteriladdare och powerpack C514

Smart batteriladdare för 2 eller 4 st AA/AAA-batterier. Förutom att ladda batterier kan C514 även förse USB-anslutna produkter med ström. Ladda MP3-spelare, digitalkamera etc. Kontakter som passar de flesta mobiltelefoner samt Sony PSP och Gameboy NDS medföljer. Powerpack-funktionen fungerar också med alkaliska batterier. Levereras med 4 st Instant AA 2100mAh-batterier. Batterierna laddas parvis och laddaren övergår automatiskt till underhållsladdning. Laddtid ca 2,5 timmar. 12V laddkabel för bil medföljer.

44-672 **299:-**

99:-





• För vanliga batterier

USB-powerpack för vanliga AA-batterier

Powerpack med USB-kontakt som ladd- och drivkraft till MP3-spelaren. Plats för 4 st vanliga alkaliska AA-batterier (medföljer ej). På/av-knapp på framsidan. USB-kablage medföljer ej.

31-779 **99:-**

• 1000 mAh

Ny!





• 2000 mAh

Ny!



Klarar även iPad!

• 4000 mAh

Ny!



• 5200 mAh



Fr. **199:-**

Powerpack, USB-ström överallt

Ladda och driv alla USB-anslutna produkter, MP3-spelare, GPS, digitalkamera m.m. 92-321 fungerar även utmärkt till iPad/iPad 2 då den kan lämna upp till 2 A laddström. Adaptrar för laddning av de vanligaste mobiltelefonerna medföljer (7 st). Använder sig av Li-Poly-celler. Laddas via datorns USB-kontakt eller via nätadapter med USB-kontakt (medföljer ej). Fem lysdioder visar hur mycket kraft som finns kvar.

PowerBank 1000 mAh

Mått: 65x30x18 mm. Vikt: 39 g. Max utström: 750 mA.

92-322 N **199:-**

PowerBank 2000 mAh

Mått: 80x33x18 mm. Vikt: 65 g. Max utström: 750 mA.

92-323 N **299:-**

PowerBank 4000 mAh

Mått: 99x45x18 mm. Vikt: 110 g. Max utström: 750 mA.

92-324 N **399:-**

PowerBank 5200 mAh

Mått: 135x48x18 mm. Vikt: 146 g. Max utström: 2 A, klarar även iPad.

92-321 **499:-**



• 2000 mAh

iPhone?

Powerpacks till iPhone finns på sida 33.

Laddningsbart powerpack 2000 mAh

Powerpack för drift och laddning av USB-anslutna enheter, t.ex. mobiltelefoner och digitalkameror. Automatisk avstängning när den inte används. Levererar 5 V, max 1000 mA. Litium-batteri på 2000 mAh. Laddas upp via USB-kontakt, nätadapter eller biladapter. Levereras med anslutningskabel för USB, 12 V biladapter och 230V nätadapter. Lysdiod visar statusen vid laddning av powerpacken.

42-050 **249:-**

USB-laddare för anslutning i 12V- eller 230V-uttag

Universal USB-laddare för vägguttaget alt. ciggarettändaruttaget i bilen, båten eller husvagnen. Välj en USB-laddare som ger samma laddström som originalladdaren eller högre. Om det står 1 A på originalladdaren behövs en USB-laddare på 1 A eller högre. (1 A = 1000mA). Om två smartphones ska laddas krävs 2000 mA.Surfplattor som t.ex. iPad kräver också 2000 mA.

Snygg installation



91-623



92-578

Ny!



Billaddare mini

Mycket liten USB-laddare för 12 och 24 volt ciggplugg. Endast 46 mm lång, ca 5 mm sticker ut när den sitter i cigguttaget. Utfällbar bygel gör det lätt att ta ur den. Passar perfekt till iPhone, mfl.

91-623	1 uttag	1200 mA	**149:-**
92-578 N	2 uttag	1x 2100 mA eller 2x 1000mA	**199:-**



Billaddare, dubbla USB

USB-laddare för 12V med genomgång för cigg-pluggen. Dubbla USB-uttag. Max belastning: 5V, 500 mA på båda uttagen.

91-629 **169:-**



Billaddare USB

USB-laddare för 12V med 2-vägs grenuttag för ciggpluggen. Dubbla USB-uttag. Max belastning på USB-uttagen är 1000 mA totalt.

31-984 **179:-**



Billaddare USB

USB-laddare för 12V med USB-uttag. 1000mA fungerar bra till smartphones. 2000 mA krävs för t.ex. iPad.

31-983	1000 mA		**129:-**
92-155	2000 mA		**139:-**



Billaddare, dubbel USB

USB-laddare för 12V med dubbla USB-uttag. Angiven maxström gäller sammanlagd belastning på båda uttagen. 1000mA fungerar bra till smartphones. 2000 mA krävs för t.ex. iPad.

91-628	1000 mA		**139:-**
92-156	2000 mA		**149:-**



Ny!



Kompakt USB-laddare

Mycket smidig USB-laddare som lämpligtvis alltid kan sitta i vägguttaget. Sticker ut väldigt lite. 5V max 1000 mA. Överbelastningsskyddad.

92-579 N 1000 mA **199:-**



Laddningskit USB

230V reseladdare och 12V billaddare. Levereras inklusive spiralförlängningskabel.

31-995 1000 mA **199:-**



Miniladdare USB

USB-laddare för 230V. Laddar och driver.

91-006	1000 mA, svart	**199:-**
91-007	1000 mA, vit	**199:-**



Reseladdare USB

USB-laddare för 230V med USB-uttag. 2000 mA krävs för t.ex. iPad.

31-684	1000 mA, svart	**139:-**
92-160	1000 mA, vit	**139:-**
92-161	2000 mA, svart	**149:-**
92-162	2000 mA, vit	**149:-**



Reseladdare dubbla USB

USB-laddare för 230V. Dubbla USB-uttag. Angiven maxström gäller sammanlagd belastning på båda uttagen.

91-630	1000 mA, svart	**149:-**
92-157	1000 mA, vit	**149:-**
92-158	2000 mA, svart	**159:-**
92-159	2000 mA, vit	**159:-**



- Sugpropp
- 40-100 mm gripvidd
- Svanhals

149:-

Universalhållare för mobil eller GPS

Universalhållare med kraftig svanhals och sugpropp. Lämplig för mobiltelefon, smartphone eller GPS. Monteras på bilens vindruta. Öppnas med en enkel knapptryckning. Mjuka dynor ger stadigt grepp utan att skada. Hållaren är vridbar 360° och kan även vinklas 45° för att undvika reflektioner i displayen. Hållaren är justerbar i bredd (40-100 mm). Finns med två olika längder på svanhalsen.

35-283	Svanhals: 10 cm	**149:-**
35-284	Svanhals: 18 cm	**149:-**



Universalhållare Pro

Vinklingsbar universalhållare för telefoner med en bredd på 43-63 mm. Fästes med medföljande fästplatta och skruv, eller med dubbelhäftande tejp (medföljer).

35-632 **99:-**



Universalhållare

Hållare som passar de flesta moderna telefoner på marknaden. Justering av storlek kan ske i fem steg mellan 40 och 60 mm.

35-631 **69:90**



Telefonmagnet

En stark magnet som fästs på instrumentpanelen i bilen eller på kylskåpet hemma. Fäst mobilen mot magneten. Levereras med metallplatta för Li-Ion-batterier som inte är magnetiska.

34-775 **39:90**



Universalhållare för mobil eller GPS

Hållare för mobil, smartphone, GPS eller MP3-spelare. Öppnas med en enkel knapptryckning. Mjuka dynor ger stadigt grepp utan att skada. Är försedd med böjbar svanhals och sugpropp för montering på vindruta eller annan plan yta.

35-041 **199:-**

Universalhållare för mobil eller GPS

Universalhållare med kraftig svanhals och sugpropp för GPS, PDA, mobil m.m. Hållaren är vändbar 360° och kan även vinklas 45° för att undvika reflektioner. Armarna är justerbara i höjdled (60-90 mm) samt i sidled (25-80 mm). Mjuka dynor ger stadigt grepp utan att skada.

35-019 **299:-**



Smart monteringsplatta för sugpropp

Löser problemet med att sugproppen lossnar. Montera plattan med medföljande tejp. Fäst sedan sugproppen på plattan.

92-218	N	68 mm	**49:90**
92-219	N	84 mm	**59:90**



249:-

- Sugpropp
- 40-70 mm gripvidd
- Vrid- och vinklingsbar

Universalhållare för mobil eller GPS

Universalhållare med kraftig svanhals och sugpropp. Öppnas med en enkel knapptryckning. Mjuka dynor ger stadigt grepp utan att skada. Hållaren är vridbar 360° och kan även vinklas 45° för att undvika reflektioner i displayen. Levereras med ett skruvfäste samt en självhäftande platta för att kunna placera sugproppen på ytor som det normal sett inte går att fästa en sugpropp på. Hållaren är justerbar i bredd (40-70 mm).

35-014 **249:-**



129:-

MTU Maglock bältesväska

Snygg och tålig mobilväska i läder där telefonen ligger istället för att hänga. Exklusiv och kraftig modell för dig som vill ha det bästa. Lätt att öppna och stänga (magnetknapplås).

Art nr	Innermått (mm)		Pris
35-128	80x40x23		**129:-**
35-113	95x50x16		**129:-**
35-132	100x50x26		**129:-**
35-136	102x46x14		**129:-**
35-131	105x45x43		**129:-**
35-230	107x53x16		**129:-**
35-231	107x63x16		**129:-**
35-135	110x50x25		**129:-**
35-138	110x57x24		**129:-**
35-232	114x68x14		**129:-**
35-134	115x55x25		**129:-**
35-233	116x63x15	Lämplig för iPhone 4	**129:-**
35-114	125x70x14		**129:-**





Mobilstrumpa

Mobilstrumpa med borttagbar karbinhake och halsrem. Skyddar effektivt mobiltelefonen mot repor. Elastiskt utförande. Mått: 130x60 mm.

35-101	Vit	**49:90**	**35-105**	Grön	**49:90**
35-102	Svart	**49:90**	**35-104**	Blå	**49:90**
35-270 N	Grå	**49:90**	**35-106**	Rosa	**49:90**
35-103	Röd	**49:90**	**35-268** N	Lila	**49:90**
35-269 N	Orange	**49:90**			





Tygfodral för mobil eller smartphone

Extra tunt fodral i tåligt mjukt textilmaterial. Fodralet har mjuk fodrad insida med rengörande effekt. Praktisk pull-to-release-mekanism gör att telefonen snabbt och enkelt kan tas ur fodralet.

92-273	Innermått: 55x105 mm	**79:90**
92-274	Innermått: 65x115 mm	**79:90**
92-275	Innermått: 70x115 mm	**79:90**





Skinnfodral för mobil eller smartphone

Mycket slimmat fodral i soft-konstläder med mjuk skyddande insida. Praktisk pull-to-release-mekanism gör att telefonen snabbt och enkelt kan tas ut ur fodralet. Kardborrelås.

92-270	Innermått: 55x105 mm	**99:-**
92-271	Innermått: 65x115 mm	**99:-**
92-272	Innermått: 70x115 mm	**99:-**



29:90

- Halsrem 47 cm
- Handledsrem 20 cm

Halsrem

Halsrem tillverkad i stark nylon. Passar till mobiltelefoner, MP3-spelare etc. 47 cm lång.

35-385	Svart	**29:90**
35-441	Röd	**29:90**
35-442	Rosa	**29:90**
35-443	Blå	**29:90**
35-444	Vit	**29:90**

Handledsrem

Som halsrem men 20 cm lång.

35-088	Svart	**24:90**
35-089	Röd	**24:90**
35-090	Rosa	**24:90**
35-091	Blå	**24:90**



Halsrem med micro-USB-hållare

Smart lösning för att enkelt hänga Bluetooth-headsetet runt halsen. Använder micro-USB-kontakten som fäste för remmen. Tillverkad i elastiskt material.

92-536 N **39:90**

Samsonite



Samsonite Sportive

Liggande mobiltelefonväska av högsta kvalitet från Samsonite. Bälteskardborrefäste. Färg: Svart/grå. Finns i två olika storlekar (mm):

35-330	100x55x20	**99:-**
35-331	125x60x30	**99:-**



Rengöringskit, tablet

Rengöringsset för surfplattor, såsom iPad, Galaxy Tab m.fl. innehållande en mjuk mikrofiberkudde, rengöringsvätska samt en trasa för ett rent och randfritt resultat. Rengöringsvätska: 30 ml. Putsduk: 20 x 20 cm.

18-113 N **99:-**



Trust rengöringskit för smartphone

Rengöringsset för mobiltelefoner och surfplattor innehållande två flaskor med rengöringsvätska och en mjuk mikrofiberduk. Rengöringsvätska: 2 x 30 ml. Putsduk: 20 x 20 cm.

18-114 N **79:-**



Verktygskit för mobiltelefon

Kit med verktyg för att montera isär mobiltelefoner och liknande. Innehåller även specialverktyg för iPhone, iPad och andra Apple-produkter. Innehåller greppvänlig mejsel med hållare för 4 mm-bits samt bits av följande typer: PH000, TS1 (pentalobe), slotted 1,5, torx T4, T6, T10, T15, T20, insex 1,5 och 2 mm, nål för SIM-kort, två öppningsvertyg av plast, sugpropp och bändverktyg.

92-338 N **149:-**

Mycket praktiskt



Anti-glid-matta

Anti-glid-matta med mycket hög friktion. Perfekt för att få mobil, dator, glasögon, nycklar etc. att ligga stilla i bilen eller båten. Placeras på instrumentbrädan eller liknande. Finns i två storlekar. En liten (8x12 cm) för mobil/smartphone och en stor (18x20 cm) för t.ex. laptop.

35-211 Liten **39:90**
35-212 Stor **79:90**

Mobiltelefonverktyg

Verktyg för mobiltelefoner. Ett mycket komplett skruvmejselset som passar de flesta av marknadens mobiltelefoner. Satsen består av 3 st torxmejslar, 1 st stjärnmejsel, 1 st spårmejsel och dessutom 5 st olika specialmejslar.

40-187 **79:90**





IrDA USB

USB till IrDA-adapter. För enkel och snabb trådlös överföring mellan t.ex. dator och mobiltelefon/PDA/skrivare. Levereras med drivrutiner för Win 98/ME/2000 och XP.

31-153 **199:-**



Gummibygel

Problem med att få hörsnäckor att stanna kvar i öronen? Hörsnäcksanpassaren löser detta problem på ett enkelt och bekvämt sätt. Levereras parvis.

35-910 **39:90**



Öppningsverktyg 2 delar

Används för att öppna GPS-mottagare, mobiltelefoner etc. 2 delar.

91-997 **39:90**



Öppningsverktyg 6 delar

6-delars verktygskit som innehåller allt du behöver för att öppna och ta isär din iPhone 3, 3GS och 4, även om den har de nya specialskruvarna (pentalob). Innehåller: mejsel TS1 (pentalob), mejsel PH00, två öppningsvertyg av plast, sugpropp och bändverktyg.

92-591 N **99:-**



SIM-kortsläsare/ skrivare, USB

Används för editering av telefonens SIM-kort samt att ta backup. Gör inmatningen av namn och telefonnummer i telefonboken betydligt enklare. Ansluts till datorns USB-port för enkel och smidig hantering. Levereras med mjukvara för Win 98/ME/2000/XP.

35-050 **199:-**



Display-polish

Tar bort fula repor och damm från hårdplastdisplay. Avsedd för akrylglas och kan därför ej användas på telefoner med pekskärmar, PDA, somliga 3G-telefoner och liknande utrustning. (ej TFT-displayer!)

53-340 **49:90**



Öppningsverktyg för iPhone 4 - Pentalob

Mejsel och sugpropp för att öppna iPhone 4. Vissa iPhone 4 har vanliga stjärnskruvar, andra har speciella pentalob-skruvar. Om telefonen varit inne på lagning byts ofta de vanliga skruvarna ut mot pentalob. Sugpropp gör det enkelt att öppna höljet.

92-003 N **59:90**



Ny!

Vevladdare ingår

Simonsen F-510 Rugged GSM

F-510 är en robust mobiltelefon som tål hårda tag. Den räfflade ytan ger ett fast grepp om telefonen och materialet som telefonen är tillverkad av gör den extra stötsäker. Dubbla mikrofoner och aktiv brusreducering ger bra ljud på bullriga platser. Tål fall från 2 meter ner på betong och pekskärmen är extra reptålig. Den står emot damm, smuts och vatten (IP66). Utrustad med bl.a. Walkie-Talkie-funktion (PMR), ficklampa, FM-radio, GPS, bluetooth och kamera (2 megapixel). F-510 har plats för dubbla SIM-kort som är aktiva samtidigt, du kan alltså ta emot samtal på två olika nummer. Taltid upp till 10 timmar och standby upp till 300 timmar. Mått: 126 x 60 x 22 mm. Levereras med 2 GB microSD-kort.

55-329	N		B	**3499:-**
55-336	N	Batteri 1800 mAh	B	**199:-**

699:-

Mobiltelefon med stora knappar



Simonsen Easy GSM

Simonsen BB-200. Mobiltelefon med extra stora knappar och display. Trygghetslarm med en knapptryckning. Förstärkt ljudvolym. Övriga funktioner: hörselslinga, högtalarfunktion, alarm, klocka och knapplås. Levereras med praktisk bordsladdare.

55-327				**699:-**
55-336	Batteri	600mAh	B	**149:-**
55-337	Headset		B	**99:-**



Antennutgång

Simonsen GSM-bordstelefon, antennutgång

Simonsen S-310. En mobiltelefon som ser ut och fungerar som en vanlig bordstelefon. Perfekt för stugan eller andra ställen där telefonjack saknas men man ändå vill ha "fast telefon". Tydlig display och svenskt menysystem. Kräver ett SIM-kort, t.ex. kontantkort. Samtal görs precis som med en vanlig telefon. Lyft på luren och få kopplingston, slå numret och samtalet kopplas upp automatiskt efter 8 sekunder. Uppkopplingstiden kan väljas till 4, 8 eller 12 sekunder. Man kan även trycka på en knapp för att koppla upp direkt som på en mobiltelefon. För svåra mottagningsförhållanden finns möjlighet att ansluta en kraftigare antenn. Adapter 39-960 och antenn 30-799 ger bra mottagning nästan överallt. Vanliga mobiltelefonfunktioner kan användas, som SMS och telefonbok. Övriga funktioner är högtalartelefon, mute m.m. Drivs med 230 V och har inbyggt batteri så att den fungerar vid strömavbrott. Klarar sig i 90 timmar på batteri (4 timmars samtalstid).

55-326 **1499:-**

F-Secure Mobile Security

F-Secure Mobile Security är en heltäckande säkerhetslösning för din smarta mobiltelefon och är enkel att installera och använda. Om telefonen kommer bort, blir stulen, angrips av skadlig kod för mobiltelefoner eller av spionprogram, skyddas din privata och konfidentiella data av Mobile Security. Surfskydd identifierar vilka webbplatser som kan besökas utan risk och vilka som bör undvikas. Skadliga webbplatser blockeras automatiskt så att du kan surfa säkert. Med hjälp av positioneringsfunktionen kan du alltid hitta din telefon. Innehåller både brandvägg för skydd mot hackare och blockering av virus, maskar och annan skadlig kod för mobiltelefoner i realtid. Hämtar automatiskt de senaste definitionerna och uppdateringarna. Fungerar med Symbian, Windows Mobile och Android.

91-985 1 år, 1 användare **399:-**



F-Secure

Se filmen på www.kjell.com

- Enkelt att använda
- Hjälper dig att hitta din telefon
- Blockering av virus i realtid

299:-



Yagi basstationsantenn 900 MHz

Riktantenn av hög kvalitet tillverkad i aluminium. Används när problematiska sändnings-/mottagningsförhållanden råder som t.ex. i sommarstugan eller villan. Hög förstärkning samt ett mycket bra fram/back-förhållande (9 dB). Vertikal polarisation. Längd: 495 mm. 15 element. Lev. med fäste för 38 och 50 mm maströr samt 10 m RG58-kabel med FME-kontakter. Skrymmandetillägg vid postorder.

30-799 **299:-**



31-053



31-048



31-046, 31-196, 31-197

GPS-mottagare GlobalSat BU-353 USB/PS2

Högpresterande GPS-mottagare med USB alt. PS2-anslutning. Gummerat magnetfäste. Lämplig till bil, båt eller flyg. Utrustad med SiRF/III-chip vilket ger extra hög känslighet - klarar upp till 20 parallella kanaler. TTFF-teknik för snabbare låsning mot satellit. Fullt stöd för NMEA 0183-protokollet (passar de flesta kartprogrammen). Stöd för WAAS och EGNOS för ökad precision. Vattentät. Mått: Ø53 x 19 mm. 1,5 m kabel. Stödjer Win 2000/XP /Vista/7 och MacOS. För fullständiga specifikationer, se *www.kjell.com*

31-053 USB **449:-**

Multi GPS-mottagare

GlobalSat MR-350 GPS-mottagare med multi PS/2-anslutning. BR-350 är vattentät och därför lämplig för marint bruk. GPS-mottagaren har det kraftfulla SiRF/III-chipet med extra hög känslighet och klarar 20 parallella kanaler. Fullt stöd för NMEA 0183-protokollet (passar de flesta kartprogrammen). Stöd för WAAS och EGNOS för ökad precision. Mått: Ø62 mm. 4,5 m kabel och gängad mutter med brickor medföljer. För fullständiga specifikationer, se *www.kjell.com*

31-048 PS/2 **599:-**

GPS-antenn

GlobalSat AT-65. Aktiv GPS-antenn. Finns med olika standardkontakter. Magnetfäste. Vädertålig. 5 m kabel. Mått: 45x37x13 mm.

31-046	MMCX	**249:-**
31-196	SMA	**249:-**
31-197	MCX	**249:-**

Externa antenner för 3G/GSM

För att få högsta möjliga hastighet kan det ibland vara bra med en yttre antenn. Våra två antenner passar de flesta 3G-kort på marknaden (förutsatt att det finns antennanslutning).

399:-



Extern 3G-antenn

Extern antenn för Huawei E620, E630, E169 och E230. (Används bl.a. av Tre). Magnetkontakt i botten. Rundstrålande. Levereras med 3 meter antennkabel.

30-850 **399:-**



Antennadapter

Antennadapter för anslutning av bl.a. Option GlobeSurfer III, Telia / Option 3G-kort till yttre antenn (tex. 30-810, 30-811). Anslutning: FME hane.

34-450 **199:-**



FME dubbelhane

39-962 **59:90**



FME till SMA

FME hane till SMA hane.

39-960 **59:90**



FME till BNC

FME hane till BNC hane.

39-965 **59:90**



Magnetantenn

Liten magnetantenn för montering i bilen. 3G/DualBand 900/1800 GSM-antenn. Levereras med FME-kontakterad 2,5 m antennkabel. 7,3 cm lång.

30-811 3G/GSM **299:-**

• E169



Antennadapter

Antennadapter för anslutning av bl.a. Huawei E169/E612 m.fl. 3G-kort till yttre antenn (tex. 30-810, 30-811). Anslutning: FME hane.

30-851 **199:-**

Diskret montering

249:-



Miniwing glasantenn

Liten 3G/DualBand 900/1800 MHz glasantenn för diskret montering på insidan av t.ex. vindrutan i bilen. Försedd med klisterfäste. 0 dB förstärkning. Levereras med kabel.

30-810 3G/GSM **249:-**

GPS - Global Positioning System

Fråga Kjell

GPS är ett globalt positioneringssystem öppet för privatbruk och ger möjligheter till navigeringssystem i bilar, båtar och handenheter. En grupp på 24 satelliter är placerade i omloppsbana och formar det globala positioneringssystemet. Var och en av satelliterna fullbordar ett varv runt jorden var tolfte timme och sänder på sin resa ut kontinuerliga signaler om sig själv och sin exakta position. Ombord på satelliten finns också ett atomur med en precision på en miljondels sekund. En GPS-mottagare tar emot signalen från flera satelliter samtidigt, och kan med dessa räkna ut de exakta koordinaterna för sin egen position. Eftersom GPS-mottagaren läser av satelliterna med korta intervaller kan man under rörelse även se den hastighet man färdas med.



449:-

Mini-GPS

GPS-mottagare i litet format, smidig vid vandring i skogen, svampplockning, på resan etc. Markera t.ex. vad du parkerar bilen och GPS:en hjälper dig att hitta tillbaka genom hänvisningar i displayen. Upp till 16 intressepunkter kan lagras.Visar kordinater, satellittid, datum, höjd över havet, distans och tid till målet samt aktuell hastighet. Levereras med USB-kabel för laddning. Batteritid: ca 10 timmar. Noggrannhet: ca 2 meter.

92-010 **449:-**







799:-

Cykel-GPS

GPS för montage på cykel. Visar aktuell hastighet, medelhastighet, max-hastighet, stoppur, höjd över havet, tid, total sträcka samt distans. Vilken informationen som visas i displayen kan ändras manuellt eller automatiskt. GPS:n loggar turen i ett internt minne (2MB) med plats för 99 turer och 130 000 punkter. Bakgrundsbelyst display med 128x128 pixlars upplösning. Laddas via datorns USB-port eller medföljande nätadapter. En laddning räcker till ca 8 timmars kontinuerlig drift vid tänd bakgrundsbelysning. GPS-mottagare: MStar MB2122, 48 kanaler, inbyggd antenn, ca en halv minut till GPS-fix vid kallstart, noggrannhet: ca 5 meter. Levereras med drivrutiner på CD, USB-kabel, fäste för styre samt nätadapter. Stöd för Windows XP, Vista och 7.

92-012 **799:-**







Laddare till GPS-mottagare

Passande TomTom Go 300/500/510/710/910 (gen. 1).

Art nr	Fabrikat	Typ	Volt	Pris
68-344	Ersättning	Reseladdare	230V	**179:-**
68-339	Ersättning	Billaddare	12V	**129:-**

Laddare passande TomTom One (generation 2 och 3), Garmin i3/c310, Navman N- och F-serien.

Art nr	Fabrikat	Typ	Volt	Pris
44-358	Ersättning	Reseladdare	230V	**149:-**
44-328	Ersättning	Billaddare	12V	**149:-**



YouTube

Byt batteri med hjälp av instruktionsfilm



Ersättningsbatterier till GPS-mottagare

Byt batteri och ge din GPS-mottagare ett nytt liv! Att byta batteri är kanske inte det enklaste, men om du följer en instruktionsfilm går det lättare. Sök på "GPS battery replacement" på YouTube. Det finns otroligt många instruktionsfilmer att välja mellan. Kjell & Co utför ej batteribyte. Batteribyte sker på egen risk. För måttsättning och närbild av resp. batteri, se webshop.

Garmin		
42-424	276, 276c, 296, 396, 496	**299:-**
42-425	iQue-M3/M4/M5	**299:-**
42-427	StreetPilot C320/C330/C340/C530	**249:-**
Magellan		
42-428	eXplorist-300/360/400/500/600/700	**199:-**
42-429	Roadmate-300/800/860/860T/980	**199:-**
TomTom		
42-430	Go 300/400/500/510/600/710/910	**199:-**
42-431	One, One Europe, One Regional, Rider	**199:-**
42-432	One, One Europe, One Regional (V1)	**199:-**
42-433	Go 630/720/730T740/930/930T	**229:-**



Ny!

Öppningsverktyg 6 delar

6-delars verktygskit som innehåller allt du behöver för att öppna och ta isär din iPod eller iPhone. Innehåller: mejsel TS1 (pentalob), mejsel PH00, två öppningsvertyg av plast, sugpropp och bändverktyg.

92-591 N **99:-**



Öppningsverktyg 2 delar

Används för att öppna GPS-mottagare, mobiltelefoner, etc. 2 delar.

91-997 **39:90**

roxcore



199:-



- 2 GB minne
- Bakgrundsbelyst
- Diktafonfunktion
- Direkt anslutning till USB

Roxcore EZ-MP3

Liten och smidig MP3-spelare med 2 GB minne. Riktigt bra ljud trots det låga priset. Utmärkt för musik och talböcker. Ansluts enkelt till USB på samma sätt som ett USB-minne. Displayen är bakgrundsbelyst. Equalizer med olika förinställningar gör det enkelt att hitta den personliga idealinställningen. Möjlighet att sänka och öka hastigheten på det som spelas och repetition är några av funktionerna. Kan även användas som diktafon med den inbyggda mikrofonen. Levereras med hörlurar. Drivs med 1 st R03-batteri (AAA), medföljer ej. Mått: 84x27x25 mm.

91-654 **199:-**

SanDisk

Ny modell!



- 2 alt 4 GB
- Utbyggbart minne
- FM-radio

SanDisk Sansa® Clip+ med inbyggd radio

Ny modell av den väldigt populära Sansa Clip. Uppföljaren är lika liten men uppdaterad på flera punkter. Fler filformat stöds och man kan numera utöka minnet med ett minneskort (microSD). Ljusstark fyrradig OLED-display. Lättanvänt gränssnitt med automatisk sortering på låtnamn, artist och album. Det går också att navigera mappbaserat. Stöder MP3, WMA, Ogg Vorbis, FLAC, ljudböcker och musiktjänster. Inbyggd digital FM-radiomottagare. Minne för lagring av 40 stationer. Inbyggd mikrofon för röstinspelning. Uppladdningsbart batteri med 15 timmars speltid. Mindre än en tändsticksask, mått: 55x34x15 mm. Höghastighetsöverföring med USB 2.0. Levereras med hörlurar och USB-kabel.

91-663	SanDisk Sansa Clip + FM - Svart	2 GB	**399:-**
91-664	SanDisk Sansa Clip + FM - Svart	4 GB	**499:-**



Film och musik på bussen

4,3" skärm

599:-

Roxcore EZ-43 portabel mediaspelare 8GB

Fördriv tiden på bussen, tåget eller flyget med att titta på TV-serier eller filmer. Roxcore EZ-43 är försedd med en ljusstark 4,3 tums pekskärm och spelar de vanligaste videofilerna: avi (XviD, DivX, etc.) och mpeg, även med undertexter. Förutom film kan den spela upp musik, visa e-böcker och ta emot vanlig FM-radio. Mediafilerna läggs på det interna minnet på 8 GB via USB eller på ett microSD-minneskort (medföljer ej). Stand-by-läge där mediaspelaren kommer ihåg var man slutade titta. Det går också att stänga av den helt om den inte ska användas under en längre tid. Diktafon som spelar in via den inbyggda mikrofonen eller från radio. Försedd med hörlursutgång och utgång för anslutning till TV. Mått: 113x75x12 mm. Vikt: 128 gram. Kompatibel med Win och Mac.

91-885 8 GB **599:-**



PHILIPS

- 2 GB



Philips GoGear RaGa 2GB

Liten hållbar och robust MP3-spelare med bakgrundsbelyst färgskärm. Upp till 22 timmars speltid. FullSound-teknik som naturtroget återskapar ljuddetaljer från komprimerad MP3-musik. Resultatet är en fylligare bas med mer djup och intryck och stor detaljrikedom. Mapp-vy där du kan bläddra mellan alla filer på spelaren på samma sätt som i en dator. Spelar MP3, WAV, WMA, FLAC, APE. Storlek: 49,9 x 12,9 x 43,4 mm.

92-132	Blå	**349:-**
92-133	Rosa	**349:-**



- 4 GB

PHILIPS



Philips ViBE 4GB

MP3-spelare med 1,8" bakgrundsbelyst färgskärm som även kan visa foto. Inbyggd mikrofon för röstinspelning. Tillverkad i tåligt och greppvänligt material. Upp till 25 timmars speltid. FullSound-teknik som naturtroget återskapar ljuddetaljer från komprimerad MP3-musik. Resultatet är en fylligare bas med mer djup och intryck och stor detaljrikedom. Mapp-vy där du kan bläddra mellan alla filer på spelaren på samma sätt som i en dator. Spelar MP3, WMA, APE, FLAC, WAV. Storlek: 78,4 x 10,5 x 43,5 mm.

92-134	Blå	**549:-**
92-135	Rosa	**549:-**

roxcore

179:-





Roxcore MP3-spelare 2 GB

Väldigt liten och enkel MP3-spelare, endast 42x29x12 mm. Inbyggd klämma och den låga vikten på 16 gram gör den perfekt att fästa i kläderna vid exempelvis löpning. Spelar upp musiken i slumpvis ordning (shuffle). Denna funktion går att ta bort permanent med en uppdatering av mjukvaran, se *www.kjell.com*. Batteriet laddas och filer förs över med USB 2.0. 4 timmars batteritid. Säljs i blandade färger.

91-780 **179:-**

Audioanslutning för iPod, MP3-spelare etc.

3,5mm hane till hane



Audioanslutning

3,5mm hane till 3,5mm hane. Stereo.

39-331	Svart	0,25 m	**39:90**
39-221	Svart	1,2 m	**49:90**
39-690	Svart	2,5 m	**59:90**
37-212	Svart	5,0 m	**79:90**
37-213	Svart	10,0 m	**99:90**
39-094	Vit	1,8 m	**59:90**

Ny!



Slimmad audio-anslutning

3,5mm hane till 3,5mm hane. Stereo.

39-785 N	25 cm		**39:90**
39-786 N	50 cm		**49:90**



Återfjädrande audioanslutning

45 cm anslutningskabel för inkoppling av t.ex. MP3-spelare. 3,5 mm hane till 3,5 mm hane. Stereo. Vit.

39-099 **89:90**

3,5mm hane till hona



Hörlursförlängning

3,5mm hane till 3,5mm hona. Stereo.

39-222	Svart	1,5 m	**49:90**
39-686	Svart	2,5 m	**59:90**
39-220	Svart	5,0 m	**79:90**
37-214	Svart	10,0 m	**99:-**
39-097	Vit	2,0 m	**59:90**



Ny!

Slimmad hörlurs-förlängning

3,5mm hane till 3,5mm hona. Stereo.

39-783 N	25 cm		**39:90**
39-784 N	50 cm		**49:90**

Med volymkontroll



Hörlursförlängning med volymkontroll

Tunn och smidig förlängningskabel med volymkontroll. 3,5 mm hane till 3,5 mm hona. Stereo. Längd: 1,2 meter.

39-154 **79:90**

Hörlursadapter



Adapterplugg

Hörlurs/headset-adapter

För anslutning av hörlur eller headset till apparat med 2,5mm audioutgång. Vinklad 2,5mm hane till 3,5mm hona. Stereo. Längd: 13cm.

39-116 Svart **49:90**

Adapterplugg. 2,5mm hane till 3,5mm hona. Stereo.

39-201 **49:90**



Hörlursförgrening

För anslutning av två par hörlurar till en MP3-, CD-, eller DVD-spelare. 3,5mm hane stereo till 2 st 3,5mm hona stereo. Finns i svart eller vit.

37-184	Svart		**49:90**
39-095	Vit		**49:90**



Hörlursförlängning spiral

Förlängningskabel med spiralsladd. 3,5mm hane till 3,5mm hona. Stereo.

39-687 1,2-3,0 m **59:90**



Skarvdon 3,5mm

3,5mm hona till 3,5mm hona. Stereo.

39-189 **39:90**



Hörlursförgrening

3,5mm hane till 2 st 3,5mm hona. Stereo.

39-200 **39:90**



Flygplansadapter

Trött på flygets dåliga lånelurar? Med denna adapter kan du koppla in dina egna stereolurar istället.

39-117 **69:90**



3,5mm till RCA

3,5mm stereo till 2xRCA hona.

39-160 **39:90**



MP3-kassettadapter

Kassettadapter för anslutning av iPod eller annan MP3-spelare till bilstereo. Även lämplig för bärbara CD-spelare eller liknande med hörlursutgång.

39-051 **149:-**



Hörlursadapter, PDA

För anslutning av vanliga hörlurar till bl.a. PDA. 2,5mm hane (lång variant med 4 st ringar) till 3,5mm hona stereo. Färg: Svart och vit. Längd: 10cm.

39-691 **69:90**

3,5 mm till RCA



3,5mm till RCA

Anslutningskabel för t.ex. ljudkort, MP3-spelare etc. till förstärkare. 3,5mm hane stereo till 2xRCA hane.

39-680	Svart	0,5 m	**29:90**
39-209	Svart	1,5 m	**39:90**
39-681	Svart	2,5 m	**49:90**
37-218	Svart	5,0 m	**69:90**
37-220	Svart	10,0 m	**99:-**
39-682	Svart	15,0 m	**139:-**
39-683	Svart	20,0 m	**169:-**
39-093	Vit	2,0 m	**69:90**



Audio-/videokabel för iPhone/iPod

4-polig 3,5mm kontakt till 3xRCA. Audio L+R samt video. 1,5 meter. Se *www.kjell.com* för enheter som passar.

39-091 Vit **99:-**



3,5mm till RCA hona

3,5mm hane stereo till 2xRCA hona.

39-588	0,2 m	**49:90**
39-684	1,5 m	**59:90**

3,5mm till RCA hane

3,5mm hona stereo till 2xRCA hane.

39-353	0,2 m	**49:90**
39-685	1,5 m	**59:90**

Fler anslutningskablar och adaptrar, se sida 367-369.



Skärmskydd nano 6G

Skyddar skärmen från repor. Finns i tre utföranden: antireflex utan reflektioner, spegelfilm som ger spegeleffekt och clear som liknar originalglasets blanka yta.

92-103	Clear, 3-pack	**79:90**
92-104	Antireflex	**79:90**
92-105	Spegelfilm	**79:90**



8 st silikonfodral för iPod nano 6G

Åtta silikonskal i färgerna svart, vit, mörkgrön, ljusgrön, lila, röd, mörkblå och ljusblå. Innehåller även skärmskydd och putsduk.

92-163 **99:-**



Armband för nano 6G

Belkin. Armbandet är speciellt utformat för nya iPod nano 6. Enkelt att fästa enheten med nanons integrerade clip-design. Kardborreknäppning. Tunt material som andas och tål maskintvätt.

92-165 **199:-**



Sportarmband i neopren för nano 6G

Belkin. Armbandsväska för iPod nano 6G i tåligt neopren. Ställbar storlek och litet fack för nycklar. Öppning för anslutning av hörlurar.

92-166 **149:-**



Skärmskydd iPod Touch 4G

Skyddar skärmen från repor. Finns i tre utföranden: antireflex utan reflektioner, spegelfilm som ger spegeleffekt och clear som liknar originalglasets blanka yta.

92-106	Clear, 3-pack	**79:90**
92-107	Antireflex	**79:90**
92-109	Spegelfilm	**79:90**



XtremeMac Micro-shield för Touch 4G

Tunt stryktåligt skal av hårdplast för iPod Touch 4G. Transparent så att din iPod lyser igenom. Högblank yta. Full åtkomst till alla funktioner. Textur på sidorna för bra grepp.

92-167 **129:-**



Silikonfodral iPod Touch 2-4G

Ultraslimmat fodral för ett bra grepp och utmärkt skydd. Full åtkomst till knappar och kontakter. Finns i transparent och svart för iPod touch generation 2/3 respektive 4.

91-767	2/3G, transp	**49:90**
91-768	2/3G, svart	**49:90**
92-168	4G, transp	**49:90**
92-169	4G, svart	**49:90**



Skyddsstrumpa för mobil och MP3-spelare

Elastisk skyddsstrumpa. 3-pack. Mått: 9x5 cm.

91-289 **59:90**



Skärmskydd universal

Optimalt skärmskydd för iPod, PDA, mobiltelefon etc. Skyddar effektivt mot repor. Universalmodell, klipp till rätt storlek. 3-pack. Mått: 90x130 mm

91-995		**69:90**
91-996	Anti-fingerprint	**79:90**



Öppningsverktyg 6 delar

6-delars verktygskit som innehåller allt du behöver för att öppna och ta isär din iPod eller iPhone. Innehåller: mejsel TS1 (pentalob), mejsel PH00, två öppningsvertyg av plast, sugpropp och bändverktyg.

92-591 N **99:-**



USB-kabel

Laddar och synkroniserar iPhone/iPod via USB-porten. Fungerar både till PC och Mac. Passar alla iPhone/iPod med dock-kontakt. 1 meter.

91-770	Svart	**129:-**
31-766	Vit	**129:-**



USB-förlängning

USB 2.0-förlängningskabel.

98-565	0,1 m	Grå	**49:90**
98-566	0,3 m	Svart	**59:90**
98-567	0,6 m	Svart	**64:90**



Öppningsverktyg - 2 delar

Används för att öppna iPhone, iPod eller MP3-spelare. 2 delar.

91-997 **39:90**





Byt batteri med hjälp av instruktionsfilm

Ersättningsbatterier till iPhone/iPod

Byt batteri och ge din iPhone/iPod ett nytt liv! Att byta batteri på en iPhone/iPod är kanske inte det enklaste, men om du följer en instruktionsfilm går det lättare. Sök på " iphone/ipod battery replacement" på YouTube. Det finns otroligt många instruktionsfilmer att välja mellan. Kjell & Company utför ej batteribyte. Batteribyte sker på egen risk. För mått och närbild av respektive batteri, se *www.kjell.com*

Art nr	iPod-typ	Kapacitet	Kemi	Pris
42-313	3G	850mAh	Li-Pol	B **149:-**
42-314	4G	750mAh	Li-Ion	B **179:-**
42-339	5G (30 GB) Video	450mAh	Li-Pol	**229:-**
42-376	5G (60 GB) Video	550mAh	Li-Pol	**249:-**
42-315	Mini	600mAh	Li-Ion	**179:-**
42-373	Nano 2G	350mAh	Li-Pol	**179:-**
42-374	Nano 3G	370mAh	Li-Pol	**199:-**
42-375	Nano 4G	400mAh	Li-Pol	**229:-**
42-378	Touch 1G	950mAh	Li-Pol	**199:-**
42-328	iPhone 2G	1400mAh	Li-Pol	**229:-**
42-379	iPhone 3G	1600mAh	Li-Pol	**249:-**



Ny!

Bluetooth Stage
98-789

999:-

DAC/USB-ljudkort
98-777

799:-

Stereoförstärkare
98-771

799:-



Hi-Fi Stereoförstärkare, 2x35W

Renodlad och prisvärd stereoförstärkare i snygg aluminiumfinish med imponerande ljud. Passar perfekt för att driva ett par passiva högtalare med ljud från t.ex. dator eller mp3-spelare. Anslut enkelt källan med RCA- eller 3,5mm-kablage samt högtalarna med vanlig högtalarkabel (ingår ej). Förstärkaren kan med fördel användas tillsammans med nedanstående DAC för en ännu bättre ljudupplevelse. Front i borstad aluminium. Anslutningar: 1st 3,5mm-anslutning i fronten, 2 st RCA stereo-anslutningar på baksidan samt anslutningar för två passiva högtalare på baksidan. Frekvensomfång: 20Hz - 20kHz. Levereras med nätadapter. Mått: 140x48x160mm. Vikt: 1,1kg.

98-771 **799:-**

Digital till analogomvandlare (DAC)

DAC med USB. Lämpligt när analog förstärkare skall kopplas till datorn eller annan digital ljudkälla. Anslutningar för tre källor: USB samt optisk och koaxial SPDIF. Kan även användas som uppgradering av förstärkare eller ljudkälla (CD/DVD etc.) som redan har D/A-omvandlare men av lägre kvalitet. D/A-omvandlaren som sitter på datorns ljudkort har normalt en upplösning på 8 till 16 bitar och en samplingsfrekvens på omkring 48 kHz. Denna externa D/A-omvandlare är betydligt bättre än så, med en upplösning på 24 bitar och en samplingsfrekvens på 192 kHz. Detta innebär att den klarar av att skapa en analog signal som är betydligt mer trogen det originalljud som en gång spelades in. D/A-omvandlare och DSP (Digital Signal Processor) kommer från Cirrus Logic. Ingångar: USB, optisk digital toslink och koaxial digital. Utgångar: 2xRCA. Mått: 140x48x160mm. Vikt: 1,0kg. Levereras med nätadapter. USB-ljudkortet är kompatibelt med Windows XP, Vista, 7, Mac OS X samt Linux.

98-777 **799:-**

Trådlös musikmottagare, Bluetooth Stage

Musikmottagare som används för att spela upp musik från enheter som kan sända musik via Bluetooth. Räckvidd upp till 50 meter. Det enda som krävs är stöd för A2DP, så alla moderna mobiltelefoner kan skicka sin musik till Bluetooth Stage. Det går även att skicka musik trådlöst från datorer med Bluetooth. Utgångar: 2xRCA (analog stereo) samt 1xRCA (koaxial digital). Vilken utgång som ska vara aktiv väljs med en switch på framsidan. Mått: 140x48x160mm. Vikt: 1,0kg. Levereras med nätadapter.

98-789 N **999:-**

Ljud i rummet intill utan kabeldragning



Anslut musikanläggningen



Anslut sändaren



Mottagare

Trådlös musiksändare

Perfekt när dator och musikanläggning står i olika rum. Anslut sändaren till datorns USB-port och mottagaren till musikanläggningen. Upp till 50 meters räckvidd vid fri sikt. Levereras med nätadapter, anslutningskablar och svensk manual. Sänder på 2,4 GHz. Mottagaren kan även drivas med batterier (4 st AAA/R03). Systemkrav: Windows XP, Vista, 7 eller Mac OS 9.2.1, 10.2 och senare.

91-383 **399:-**

399:-



Sändare

Koppla dina högtalare till datorn



Anslut dina högtalare



Anslut till PC



Spela dina låtlistor

399:-

Hi-Fi förstärkare med USB-anslutning

Koppla favorithögtalarna direkt till datorn! USB-ljudkort och Hi-Fi förstärkare i en enhet. Ger ett imponerande bra ljud. Drivs från USB, inga extra kablar eller någon nätadapter behövs. Kopplas direkt till vanliga stereo-högtalare. Levereras med USB-kabel och svensk snabbguide. Mått: 89x79x24 mm. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7. (Högtalare ingår ej)

98-522 **399:-**





PHILIPS



Philips USB-högtalare

Små men välljudande högtalare. Volymkontroll på framsidan. Smart inbyggd sladdvinda. Ansluts till 3,5 mm-kontakt för ljudet och USB för strömmen. Systemkrav: Win XP, Vista, 7, Mac OS X.

91-774 **249:-**

PHILIPS



Philips högtalare

Högtalare som trotsar sitt format och låter fylligt tack vare dubbla högtalarelement och 10 W effekt. Volymkontroll och hörlursuttag på framsidan. Smart inbyggd sladdvinda. Ansluts till 3,5 mm-kontakt. Drivs med 230 V.

91-775 **349:-**

Logitech



Logitech S-120, 2.0

Enkla högtalare för dig som vill ha ett bra ljud till ett lågt pris. Stilren och genomtänkt design. Ingen nätadapter som tar plats, S-120 ansluts direkt i vägguttaget. Volymkontroll och hörlursuttag på sidan. 2 x 2,3 watt RMS. Storlek 203x95x114 mm.

91-119 **199:-**



plexgear®

Plexgear DF1 2x50 W RMS

Högtalare med inbyggd förstärkare och goda ljudprestanda. Anslut bara en dator, MP3-spelare eller liknande så har du en komplett musikanläggning. Ena högtalaren innehåller alla anslutningar och förstärkaren samt volym-, diskant- och baskontroll. Trälådan är av basreflexmodell och bestyckad med ett 5" baselement och en 1" diskant. Ingång för 3,5 mm stereokontakt och RCA-kontakter. Ansluts direkt till 230 V. Effekt: 2x50 W RMS. Frekvensomfång: 52 Hz - 20 kHz. Mått: 270x238x178 mm.

91-698 **999:-**



Krator Neso 20, 2.0-högtalare

Trevlig 2.0-högtalare med inbyggd förstärkare och 3"-högtalarelement. Perfekt att använda som datorhögtalare eller för att koppla till mobil/mp3-spelare. Lådan är byggd i MDF, klädd med träfaner. Front i borstad aluminium. Volym- och diskant-kontroll på sidan. Uttag för anslutning av hörlurar. 20 Watt RMS. Frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz. Drivs från 230V. Mått: 125 x 196 x 146 mm.

91-895 **499:-**

Krator Neso 36, 2.0-högtalare

Välljudande 2.0-högtalare med inbyggd förstärkare. 4"-högtalarelement och 1"-diskant ger ett välbalanserat och fylligt ljud. Perfekt att använda som datorhögtalare eller för att koppla till mobil/mp3-spelare. Lådan är byggd i MDF och klädd med träfaner. Front i borstad aluminium. Volym- och diskant-kontroll på sidan. Uttag för anslutning av hörlurar. 36 Watt RMS. Frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz. Drivs från 230V. Mått: 130x224x125 mm.

91-896 **699:-**

PHILIPS

Philips SPA2360 2.1 högtalare

Snygga 2.1-datorhögtalare i pianolack med praktisk trådbunden volymkontroll. Mycket bra ljud i förhållande till storleken. 44 W total uteffekt fördelat på 2 satelliter och en subwoofer.

91-942 **499:-**





USB ANSLUTNING | Mute SWITCH | PC KONTROLL

299:-

Plexgear U120

Det perfekta valet för din bärbara dator. Högtalarnas storlek och mycket låga vikt gör dem lätta att ta med sig, och trots detta ger de riktigt bra ljud ifrån sig. Med volymknapparna på sidan av ena högtalaren styr du enkelt datorns interna volymkontroll. Mute-switchen låter dig enkelt stänga av ljudet helt. Dubbla högtalarelement. Inbyggt ljudkort. USB-anslutning.

91-548 **299:-**

plexgear®
U110



Plexgear U110 2.0

Snygga, lätta datorhögtalare som får sitt ljud och ström via USB. Två 2 tums högtalare på 2 W lämpar sig perfekt för den som vill förbättra ljudet till sin bärbara dator. Frekvensomfång: 200 - 20 000 Hz. Magnetiskt avskärmade.

91-839 **299:-**

Högtalare under kudden

Liten högtalare för placering under huvudkudden. Utmärkt för diskret kvällslyssning. Anslutning: 3,5 mm stereokontakt.



33-342 **199:-**

plexgear®
S70

129:-



Plexgear S70

Smidiga, kompakta högtalare för dig som vill förbättra ljudet till din dator. Två 2,5 tums högtalare på 1,4 W. Högtalarna får sitt ljud via hörlurskontakten och strömförsörjs via USB. Volymkontroll. Hörlursuttag. Frekvensomfång: 150 - 20 000 Hz. Magnetiskt avskärmade.

91-836 **129:-**



Plexgear S200

Prisvärda datorhögtalare med egen strömförsörjning. Detta är ett mycket bra val för exempelvis den stationära datorn. Två 2,25 tums fullregister-högtalare på 2,4 watt. Volymkontroll. Hörlursuttag. Frekvensomfång: 140 - 20 000 Hz. Magnetiskt avskärmade.

91-546 **199:-**



Plexgear S300

Små men kompetenta datorhögtalare. Bra val som kontorshögtalare när du vill kunna njuta av lite musik medan du arbetar. Små till storleken gör dessa högtalare sig bra på skrivbordet, bredvid datorskärmen. Högtalarna är också försedda med en extra ingång, där du kan koppla in exempelvis en MP3-spelare. Två 2,25 tums fullregisterhögtalare på 4 watt RMS. Volymkontroll. Hörlursuttag. AUX-ingång. Frekvensomfång: 150 - 20 000 Hz. Magnetiskt avskärmade.

91-547 **279:-**

plexgear®
SX 500

2.1 SYSTEM | X-tend SATELLIT | Trä BASLÅDA



Plexgear SX500 2.1-system

Mycket prisvärt högtalarsystem. Behaglig ljudbild med djup trots sina små mått. Lämpligt för både film och gaming. Sub-bas i portad trälåda (132x202x190 mm). Separat basreglering. Satelliter (93x120x85 mm) för bords- eller väggplacering. Förlängningsbar högtalarkabel (RCA) möjliggör fri placering. Ansluts till datorns 3,5 mm-uttag och direkt till vägguttaget (ingen klumpig nätadapter). Strömsparande mekanisk på/av-switch på baslådan. 4" bas: 40 - 150 Hz, 6 Ω impedans. 2 x 2,5" satellit: 100 Hz - 20 kHz, 4 Ω impedans. 5W RMS. Magnetiskt avskärmade högtalare.

91-330 **299:-**

plexgear®



Plexgear trådbunden fjärrkontroll

Trådbunden fjärrkontroll från Plexgear. Passar alla tvåkanals högtalarsystem med 3,5 mm-kontakt. Kabellängd: 1,0 m till dator, 1,0 m till högtalare.

91-549 **79:90**

plexgear®

DX 1200

2.1 SYSTEM | X-tend SATELLIT | B&D KONTROLL | Volym TRÅDFJÄRR | Trä BASLÅDA



Förlängning

För att göra det enkelt att förlänga högtalarkablarna används vanliga RCA-kontakter på Plexgears högtalare.

X-tend SATELLIT

Plexgear DX 1200

DX 1200 är ett tvåkanalssystem med 5,25" baselement i portad låda av trä. Tillsammans med satelliterna ger detta ett system som inte låter burkigt, utan släpper ut ett levande, oansträngt och balanserat ljud. Försedd med diskant- och basreglage på baslådan. Dubbelmembranssatelliter (2,5" + 1"). Går även att väggmontera. Avtagbara dammskydd och förlängningsbar kabel (RCA). Levereras med trådbunden fjärrkontroll för enkel volymreglering. Ansluts till dator/mp3-spelare med 3,5 mm-kontakt och direkt till vägguttaget (ingen klumpig nätadapter). Strömsparande mekanisk på/av-switch på subwoofern. Subwoofer: 30 - 140 Hz, 4 Ω impedans, 218x220x282 mm. Satelliter: 140 Hz - 20 kHz, 6 Ω impedans, 85x180x85 mm. 15W + 2x5W RMS. Magnetiskt avskärmade högtalare.

91-332 **499:-**

plexgear®

DX 800



2.1 SYSTEM | X-tend SATELLIT | Volym TRÅDFJÄRR | Trä BASLÅDA

Plexgear DX 800

Tvåkanalssystem med djup i basen, lämpligt för såväl musiklyssning som gaming. DX 800 har trots prisklassen ett övertygande luftigt ljud med balans och detaljrikedom. Trådbunden fjärrkontroll för volymreglering samt volym- och basreglage på baslådan. Fullrange-satelliter med kabel som kan förlängas (RCA) för fri placering. Ansluts till dator/mp3-spelare med 3,5 mm-kontakt och direkt till vägguttaget (ingen klumpig nätadapter). Strömsparande mekanisk på/av-switch på baslådan. 5" bas: 40 - 220 Hz, 4 Ω impedans, 285x192x170 mm. 2 x 3" satellit: 120 Hz - 20 kHz, 6 Ω impedans, 84x148x62 mm. 15W + 2x5W RMS. Magnetiskt avskärmade högtalare.

91-331 **399:-**

plexgear®

DX 5000

2.1 SYSTEM | X-tend SATELLIT | B&D KONTROLL | Volym TRÅDFJÄRR | Trä BASLÅDA



Plexgear DX 5000

DX 5000 är ett välpresterande tvåkanalssystem med distinkt bas bestående av satellithögtalare med 0,5" diskant och 3" mellanregister samt 5,25" sub-bas i låda av trä. Levereras med trådbunden fjärrkontroll med reglage för volym, bas och diskant, samt kontakt för hörlurar. På fjärrkontrollen finns även strömbrytare för högtalarna samt 3,5 mm ingång för exempelvis MP3-spelare. Subwoofer: 25 - 165 Hz, 230 x 220 x 230 mm. Satelliter: 135 Hz - 21 kHz, 4 Ω impedans, 98 x 207 x 97 mm. 12W + 2x9W RMS. Magnetiskt avskärmade högtalare.

91-389 **699:-**

Logitech

- 5.1
- 75 W RMS

899:-



Logitech Z506 Surround

Logitech Z506 5.1 Surround högtalare. Ett välljudande surroundsystem för musik, filmer och spel. Med 3D-stereo får du ett omslutande surroundljud även från ljudkällor med två kanaler (RCA). 75 W RMS ger tillräckligt med kraft för att fylla rummet med ljud. Det nedåtriktade basreflexelementet och den särskilda baskontrollen förstärker musik-, film- och spelupplevelsen. Mått baslåda: 262x170x210 mm. Vikt: 5,1 kg. Levereras med kablar: front - 2 meter, bak - 5 meter samt centerhögtalare - 2,7 meter. Hörlursutgång. RCA-anslutning för stereokälla. 3 st 3,5 mm ingångar för analog surroundkälla.

98-714 **899:-**

Logitech

- 2.1
- 30 W RMS



Logitech Z-323

Ett modernt 2.1-system för dig med stora krav på både form och funktion. Med rundverkande högtalare och separat baselement får du ett klart och fylligt ljud. Hörlursuttag och 2 extra ingångar för t.ex. tv-spel eller MP3-spelare. Effekt: 30W RMS (2x6W + 18W). Frekvensomfång: 40 Hz - 20 kHz. Mått högtalare: 203x87x135 mm. Mått subwoofer: 221x150x182 mm.

91-729 **499:-**

Logitech

- 5.1
- 500 W RMS
- THX



Logitech Z906 THX

Z906 är efterföljaren till det populära Z5500-systemet uppdaterat och förbättrat på samtliga punkter. Detta THX-godkända system är för dig som är ute efter ett riktigt bra surround-ljud i hifi-klass. Subwoofern är kraftig och spelar djup bas med bra kontroll tack vare förstärkaren på 165 W RMS. Satelliterna och centerhögtalaren har 67 W RMS var och låter klart och detaljerat. De är dessutom väggmonteringsbara. Med sina många ingångar blir Z906 en central enhet i ditt ljudsystem. Hela 6 ljudkällor kan kopplas in, både analoga och digitala, såsom spelkonsoller, mediaspelare, TV och DVD-spelare. Trådlös fjärrkontroll för val av källa, volymkontroll m.m. Inbyggd dekoder för Dolby digital 5.1 och DTS samt 3D-stereo gör att du alltid får bästa möjliga ljud. Ingångar: digital optisk, digital koaxial, RCA, 3,5 mm.

91-001 **2999:-**

KÖNIG



König USB-bordsmikrofon

Bordsmikrofon med hög känslighet och inbyggd brusreducerande teknik. Flexibel svanhals. Ansluts med USB. Inga drivrutiner behövs. Mute-knapp. Känslighet: -46 ±3 dB.

91-955 **299:-**

KÖNIG



Böjbar

Datormikrofon

Mikrofon för bärbar dator. 3,5 mm anslutning. Känslighet -62 dB. Impedans: 1,4 kΩ. Frekvensomfång: 30 Hz - 16 kHz.

91-353 1. Längd: 17 cm **99:-**
91-957 2. Längd: 6,5 cm **89:90**

Logitech

USB UNIVERSAL SERIAL BUS

Logitech-mikrofon

Mikrofon utrustad med brusreducerande teknik för klar och kraftfull kommunikation. Känslighet: -47 dBV. Frekvensåtergivning: 100 Hz - 16 kHz. 2,4 m kabel med 3,5 mm anslutning.

31-544 **229:-**



Som 31-544 men med USB-anslutning. Inga drivrutiner behövs.

31-546 **349:-**

plexgear

149:-



Plexgear V-200 Bordsmikrofon

Datormikrofon i retrostil med svanhals i metall. 1,5 meter kabel. Frekvensomfång: 20 Hz - 16 kHz. Känslighet: 58 dB. Impedans: 2,2 kΩ. 3,5mm kontakt.

31-940 **149:-**



Slipsmikrofon

Kompakt slipsmikrofon avsedd att kopplas till datorns mikrofoningång. Lämplig till bärbara datorer på grund av sitt mycket lilla format. 2 meter kabel. Frekvensomfång: 100 Hz - 16 kHz. Känslighet: 60 dB. Impedans: 2,2 kΩ.

31-188 **79:90**



Cosonic MK-208 datormikrofon

Slipsmikrofon. Levereras med hållare för att fästa på dator eller skärm. 1,7 meter kabel med 3,5 mm kontakt. Frekvensområde: 100 Hz - 16 kHz. Impedans: 2,2 kΩ. Känslighet: -58 dB.

31-528 **69:90**

299:-



Dynamisk mikrofon Monacor DM-500USB

Mikrofon som inte behöver anslutas till något ljudkort eller mixer utan direkt till USB (2.0/1.1). Lämplig för ljudupptagningar av exempelvis akustiska instrument, röstpålägg till egna filmer, ljudanteckningar m.m. Plug & Play, inget behov av drivrutiner. 3 meter kabel. 50 Hz - 16 kHz.

91-455 **299:-**

Trust

199:-



Trust datormikrofon med bordsstativ

Mikrofon med mute-knapp. Kan antingen hållas i handen eller ställas i det hopfällbara bordsstativet. Ger klart och naturligt ljud, perfekt för röstinspelningar, onlinespel, chat, Skype m.m. Guldpläterad 3,5 mm kontakt för optimal ljudkvalitet. 2,5 m kabel.

91-867 **199:-**



Multimediahubb

Anslut headset, högtalare och mikrofon. Inget mer trasslande i mörkret bakom datorn. Kopplas enkelt direkt till ljudkortet. Volymkontroll, knapp för att växla mellan högtalare och headset samt knapp för total urkoppling av ljud. Mått: 19 x 45 x 70 mm. Fästes enkelt på t.ex. bildskärmens sida med medföljande kardborrefäste.

31-578 **99:-**

plexgear®



199:-

Prisvärda!

Plexgear CL-80

Oväntat välljudande hörlur av in-eartyp. 20 Hz - 20 kHz frekvensområde, 100 dB känslighet, 12 Ω impedans. 1,2 m kabel med 3,5 mm anslutning.

23-323 **199:-**



Ny!

Hörlurskuddar

Extra hörlurskuddar. 3 par. Två modeller: 10-20 mm resp. 45 mm.

23-257 10-20 mm **39:90**
23-273 N 45 mm **39:90**



Ny!

Anpassningskuddar

3 par gummiproppar i small, medium och large-storlek för in-earlurar.

23-204 Svart **49:90**
23-211 N Vit **49:90**



149:-

Plexgear CL-60

In-earhörlur med tydlig och fast basåtergivning lämplig för exempelvis hiphop, techno osv. Utbytbara öronkuddar. Isolerar effektivt ljud utifrån. 20 Hz - 20 kHz frekvensomfång, 100 dB känslighet, 16 Ω impedans. 1,2 m kabel med 3,5 mm-anslutning.

23-321 **149:-**



fr. 39:-

Plexgear SA-110

Lättviktslur. Mjuka skumgummikuddar. Frekv.omf: 20 Hz - 20 kHz. 92dB. 2,2 m kabel. 3,5 mm anslutning.

23-324 **49:-**/st **390:-**/10 st



Plexgear SA-270

Lättviktslur med god prestanda och passform. 30 mm element. Frekv. omf: 20 Hz - 20 kHz. Känslighet: 98 dB. Impedans: 32 Ω. 1,2 m kabel. 3,5 mm anslutning.

23-216 **139:-**



Plexgear CL-40

Metallkapslad in-earhörlur som tack vare gummi-försedd snäcka sitter stadigt i örat. Stänger ute ljud från omgivningen samt förstärker basefekten. CL-40 har en ljudkvalitet och dynamik som normalt bara återfinns hos betydligt dyrare lurar. Frekvens: 20 Hz - 20 kHz. 92 dB känslighet. 1,5 m kabel.

23-297 **99:-**



Plexgear CD-70

Populär lur med god ljudprestanda. 15 mm element. Frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz. 117 dB känslighet. 1 m kabel. 3,5 mm anslutning.

23-214 **89:90**



Plexgear CD-90

Klassisk hörlur för tex. iPod. Frekvensomfång 18 Hz - 22kHz. Ca 1,8 m kabel med 3,5 mm kontakt.

23-320 **139:-**



Plexgear CD-30

Hörlur för MP3- och CD-spelare, 13 mm element. Frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz. 85 dB känslighet 1 m kabel. 3,5 mm anslutning.

23-212 **39:90**



Roxcore SL-11

Ergonomiska och bekväma lättviktslurar. 11 mm högtalare med neodymiummagnet i akustikkammare för extra balanserad och detaljrik ljudåtergivning. Frekvensområde 20 Hz - 20 kHz. 1,3 meter kabel med 3,5 mm guldpläterad kontakt.

23-156 **139:-**



Roxcore SL-33

Stilrena, ergonomiska och bekväma lättviktshörlurar med tung basåtergivning ur kraftfulla 13 mm element med neodymiummagneter. Frekvensområde 20 Hz - 20 kHz. 1,3 meter kabel med 3,5 mm guldpläterad kontakt.

23-158 **179:-**



Roxcore Cobra

Ergonomiska och bekväma lättviktslurar med högkvalitativt ljud. Stänger effektivt ute störande ljud. Flat kabel för minimering av kabeltrassel. Pluggar i 3 olika storlekar för bästa komfort medföljer. Frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz. Kontakt: 3,5 mm guldpläterad. Kabel: 1,3 m.

Art nr	Modell	Färg	Pris
23-161 N	Cobra R	Röd	**249:-**
23-162 N	Cobra B	Svart	**249:-**



Roxcore SL-22

Ergonomiska och bekväma lättviktslurar. Levererar kraftfullt ljud med klar diskant från 10,7 mm neodymiumhögtalare. Frekvensområde 20 Hz - 20 kHz. 1,3 meter kabel med 3,5 mm guldpläterad kontakt.

23-157 **159:-**



Roxcore SL-55

Bekväma och stilrena lättviktslurar med volymkontroll på sladden. Tåligt och stilrent hus i aluminium. 10,7 mm membran med neodymiummagnet och tungt tryck i basen. Frekvensområde 20 Hz - 20 kHz. 1,3 meter kabel med 3,5 mm guldpläterad kontakt.

23-160 **199:-**

Roxcore Street-lur, ljud och accessoar i ett



Roxcore Street

Hörlurar i serie om sex färger. Lätta och bekväma med god prestanda. Inbyggd mikrofon för att passa till iPhone.

23-010	Black	**99:-**
23-011	White	**99:-**
23-012	Pink	**99:-**
23-013	Purple	**99:-**
23-014	Blue	**99:-**
23-015	Green	**99:-**

SONY



Sony MDR-E818

Kvalitetshörlur. Sony Acoustic Twin Turbo Circuit för djupare basljud. Frekv.omf: 12 Hz - 22 kHz. 108 dB. 1 m kabel. MDR-819V är försedd med volymkontroll.

23-220	MDR-E818LP	**149:-**
23-206	MDR-E819V	**179:-**

SONY



Sony MDR-XB20EX

Sluten neodymiumhörlur med bred frekvensåtergivning (5 Hz - 23 kHz) och spole i syrefri koppar för hög effekt. Mjuka vinklade silikonsnäckor i tre storlekar för trivsam ljudavskärmning och hög komfort. Flat kabel och fästklämma för minskat sladdtrassel. Känslighet: 103 dB. 1,2 m kabel. L-formad 3,5 mm kontakt med guldplätering.

23-124 **399:-**

PHILIPS



Philips SHE8500

In-earhörlurar med tre storlekar på propparna för perfekt passform i alla öron. Levereras med fodral som skyddar hörlurarna när du inte använder dem. Frekvensomfång: 6 Hz - 23,5 kHz. 1,2 m kabel med 3,5 mm anslutning.

23-332 **279:-**

PHILIPS



Philips SHE8000

In-ear-lurar från Philips med fokus på extra djup bas. Neodymiummagneten i högtalaren ger ett fylligt, djupt basljud och kristallklar diskant. Levereras med tre par öronsnäckor i olika storlekar. Frekvensomfång: 10 Hz - 23,5 kHz. 3,5 mm-anslutning.

23-002	N	Svart	**249:-**
23-338	N	Vit	**249:-**

PHILIPS



SHS390

Prisvärda backphone-lurar. 12 Hz - 22 kHz frekvensomfång. 102 dB känslighet, 24 Ω impedans. 1,2 m kabel med 3,5 mm anslutning.

23-006 **229:-**

PHILIPS



Philips SHE9700

En av våra bästa in-ear-hörlurar. Med bas och dynamik som få lurar i detta prisläge kan jämföra sig med. Lev. med förlängningskabel, förvaringsväska samt tre storlekar på propparna för perfekt passform i alla öron. 6 Hz - 23,5 kHz.

23-306 **499:-**

PHILIPS



Philips SHE2660/61

Välljudande och hållbara hörlurar. Neodymiummagnet. 12 Hz - 22 kHz frekvensomfång. 103 dB känslighet, 16 Ω impedans. 1,0 m kabel med 3,5 mm anslutning.

23-000	Svart	**179:-**
23-001	Vit	**179:-**

PHILIPS



Philips SHE9000

Bekväma In-earlurar med stilfullt metallhölje. God ljudisolering och djup bas. Textilkabel för extra hållbarhet och trasselfri lyssning. Levereras med silikonkuddar i tre storlekar samt "memory foam"-kuddar. 1,2 m kabel.

23-339 N **399:-**

Brusreducerande hörlurar

PHILIPS



Philips SHN2500

In-earhörlur med smart elektronik som dämpar störande bakgrundsljud upp till 70 %, även med avstängd MP3-spelare. Levereras med gummikuddar i tre storlekar. Frekvensomfång: 40 Hz - 20 kHz. 1,2 m kabel. Adapter till 6,3 mm-kontakt och flygplansstol medföljer. Drivs med 1 AAA-batteri (medföljer ej). Drifttid cirka 24 timmar.

23-271 **399:-**

PHILIPS



Philips SHN2600

In-earhörlur med aktiv ljuddämpning. Dämpar upp till 75 % av bakgrundsljudet. Extra liten ljuddämpningsbox för bekväm användning. Levereras med gummikuddar i tre storlekar. Frekvensomfång: 18 Hz - 20 kHz. 1,5 m kabel. Adapter till 6,3 mm-kontakt och flygplansstol medföljer. Drivs med 1 AAA-batteri (medföljer).

23-336 N **499:-**

PHILIPS



Philips SHN5600

Aktiva hörlurar med hela 85 % brusreducering. Extra liten ljuddämpningsbox med inbyggd volymkontroll. Tryck på tallåge för att höra omgivningens ljud på ett enkelt sätt. Frekvensomfång: 15 Hz - 20 kHz. 1,4 m kabel. Adapter till 6,3 mm-kontakt och flygplansstol medföljer. Drivs med 1 AAA-batteri (medföljer).

23-337 N **699:-**





349:-



Spola under rinnande vatten!

Philips SHQ3000 Sport

Träningsluren. Vattentätt utförande skyddar mot svett och möjliggör rengöring under rinnande vatten. Sportig design i antibakteriellt och hållbart material. Anpassningsbara öronbågar och ljudisolerande anpassningsgummi i tre storlekar som i kombination med robust sladdklämma håller hörlurarna ordentligt på plats under löprundan. Frekvensomfång: 15 Hz - 22 kHz. 1,2 m kabel. 3,5 mm guldpläterad anslutning.

23-125 **349:-**

PHILIPS



Philips SHQ4000 Sport

Speciellt framtagen för idrottare och motionärer med höga krav på både passform och ljudkvalitet. Som SHQ3000 men med stabiliserande flexibel nackbygel i bekvämt och svettåligt material som hjälper till att fixera öronsnäckorna i rätt position även under hög aktivitet. 15 Hz - 22 kHz frekvensomfång. Känslighet: 102 dB. 1,2 m kabel med klämma och guldpläterad 3,5 mm-kontakt.

23-126 **399:-**



PHILIPS

Öronbygellur

Around-earhörlurar med mycket bra prestanda. Sitter stabilt under sportpasset tack vare öronbyglarna. Turbo Bass för extra tryck i basen. Frekvensomfång: 6 Hz - 23,5 kHz. 1,2 m dragtålig kabel. Levereras med tre olika anpassningsgummi .

23-330 Svart **299:-**



Verbatim Sportlur

Around-earhörlur som sitter extra stabilt i örat. Särskilt lämpad som sportlur. Frekvens: 20 Hz - 20 kHz. 97 dB känslighet. 1,2 m kabel.

23-129 **149:-**

SONY



Sony MDR-AS20J

Prisbelönt hörlur av clipsmodell för aktivt lyssnande. Sitter rejält och bekvämt på plats med nyutvecklad mjuk öronbygel i loopform. Fästklämma för säkert handhavande. Frekvensomfång: 18 Hz - 22 kHz. 13,5 mm högtalare. Neodymiummagnet. 1,2 m kabel med rak guldpläterad 3,5 mm anslutning.

23-120 **249:-**

KOSS The Plug

KOSS





KOSS The Plug Path Finder

Klassikern med ”världsrekord” i basåtergivning. Försedd med volymkontroll. Levereras med extrakuddar Känslighet: 112 dB. Frekvensomfång: 10 Hz - 20 kHz. Kabel: 1,2 m.

23-269 **179:-**

Öronkuddar till KOSS Spark och Plug

Byt ut dina slitna eller borttappade öronkuddar. Förutom tre par av originalmodell finns även tre par av silikon. De som upplever originalkuddarna för stora tycker att silikonkuddarna är ett perfekt alternativ. Passar Koss The Plug och Spark Plug.

23-203 **129:-**

JAYS®



299:-

Ny!

a-JAYS One

Nu kan du ta del av JAYS prisbelönta ljud till ett bra pris med den här instegsmodellen. a-JAYS är optimerade för din portabla musikspelare, med en djupgående kvalitativ basåtergivning. De egenutvecklade platta kablarna minimerar trassel. Det följer med fem par silikonproppar, från XXS till L, för perfekt passform och ljudisolering. Drivenhet: 8,6 mm dynamisk högtalare. Känslighet: 95 dB. Impedans: 16 Ω. Frekvensomfång: 20 Hz - 18 kHz. Kontakt: rak guldpläterad 3,5 mm stereokontakt. Kabellängd: 115 cm.

23-357 N **299:-**

JAYS®



399:-

Ny!

a-JAYS Two

Mellanmodellen i a-JAYS-serien med ännu bättre ljud. Utrustad med basportsfilter för mer balanserad basåtergivning. De egenutvecklade platta kablarna minimerar trassel. Det följer med fem par silikonproppar, från XXS till L, för perfekt passform och ljudisolering. Levereras med 3,5 mm-förgrening för användning av två hörlurar till en musikspelare. Även en flygplansadapter följer med. Drivenhet: 8,6 mm dynamisk högtalare. Känslighet: 96 dB. Impedans: 16 Ω. Frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz. Kontakt: rak guldpläterad 3,5 mm stereokontakt. Kabellängd: 115 cm.

23-358 N **399:-**

JAYS®

BILD & LJUD ÅRETS BÄSTA 2010 • 2011

Jays A-Jays Three



499:-

Ny!

a-JAYS Three

Toppmodellen i a-JAYS-serien levererar ett riktigt bra och välbalanserat ljud. Utrustad med basportsfilter för mer balanserad basåtergivning. De egenutvecklade platta kablarna minimerar trassel. Det följer med fem par silikonproppar, från XXS till L, för perfekt passform och ljudisolering. Levereras med 3,5 mm-förgrening för användning av två hörlurar till en musikspelare. Även en flygplansadapter och fodral följer med. Drivenhet: 8,6 mm dynamisk högtalare. Känslighet: 97 dB. Impedans: 16 Ω. Frekvensomfång: 20 Hz - 22 kHz. Kontakt: rak guldpläterad 3,5 mm stereokontakt. Kabellängd: 115 cm.

23-359 N **499:-**



JAYS®

iCreate ★★★★★

THE SUNDAY TIMES ★★★★★



Ny!

399:-

v-JAYS Headphones

Lätt, portabel och riktigt bra ljud. v-JAYS är en okonstlad men extremt kraftig hörlur av öppen modell utvecklad av JAYS uteslutande för att lyssna på musik. Dessa lättviktare levererar ett ljud långt över vad man förväntar sig av hörlurar i den här prisklassen. Med en djup kvalitativ bas som inte tar över detaljerna i musiken. Känslighet: 98 dB. Impedans: 24 Ω. Frekvensomfång: 25 Hz - 20 kHz. Rak guldpläterad 3,5 mm stereokontakt. Vikt: 59 g (inkl. 60 cm kabel). Kabellängd: 60 cm + 70 cm förlängning.

23-163 N **399:-**







• Sluten lur

Plexgear SB-700

Stor sluten stereohörlur i robust utförande. Bekväm kåpa med mjuk stoppning. Volymkontroll på kabeln. 2 m kabel. Känslighet: 105 dB ±3% vid 1 kHz. 3,5 mm anslutning. Frekvensområde: 20 Hz - 20 kHz. Impedans: 32 Ω. Anslutning: 3,5 mm.

31-538 **199:-**

PHILIPS



• Sluten lur

Philips SHL8800

Stor sluten design-hörlur med utbytbara kåpor. Hopfällbara för praktisk förvaring. 1,2 m kabel. Diameter på högtalare: Ø40 mm. Frekvensåtergivning: 15–24 000 Hz. Impedans 32 Ω. Känslighet: 107 dB. Anslutning: 3,5 mm.

23-153 **399:-**

SENNHEISER



• Sluten lur

Sennheiser HD-201

Robust sluten Hi-Fi-hörlur. Kraftfulla element med stor dynamik. Solid konstruktion. Det mjuka materialet runt öronen isolerar ljudet och ger maximal bas. Frekvensomfång: 21 Hz - 18 kHz. Kabellängd: 3 m. Kabeln är tillverkad av syrefri koppar (OFC) för bästa hållbarhet. 3,5 och 6,3 mm kontakt. Vikt: 165 g.

23-315 **299:-**

SHURE

Prisbelönt





Shure SRH240

Luren som vinner snabba framgångar och tester. Fick bäst i test i Bild och ljud hemmas stora test 2010 nr 10. Hörlur i proffskvalité. SRH240 platsar i Shure Reference Headphones – serien och är konstruerad för ett brett frekvensomfång. Har en bra basåtergivning, tydligt mellanregister samt ren och klar diskant. Luren är ergonomiskt utformad med slutna sköna kåpor vilka väl isolerar störande omgivningsljud. Frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz, 105 dB känslighet. Impedans 38 Ω. Vikt: 181 g. 2 meter kabel med 3,5 mm anslutning. Lev. inkl. 6,3 mm adapter.

23-198 **599:-**

SONY



• TV-luren

Sony MDR-210TV

Lätta, öppna hörlurar framtagna för TV-lyssning. Volymkontroll på sladden. Sony Acoustic Turbo Circuit förstärker basljudet. 30 mm element. Frekv.omf: 14 Hz - 20 kHz. 100 dB känslighet. 5 m kabel.

23-237 **249:-**

Sony MDR-110

Utan volymkontroll och med 1 m kabel. I övrigt som 23-237.

23-236 **199:-**

SENNHEISER



• Sluten lur

Sennheiser HD-202

Sluten dynamisk Hi-Fi-hörlur. Med sina heltäckande isolerade kåpor är HD-202 idealisk som film- och musiklur. Kraftfull och mustig bas-återgivning utan att för den sakens skull ge avkall på mellanregister och diskant. Frekvensomfång: 18 Hz - 18 kHz. Impedans 32Ω. Vikt: 130 g. 3 m kabel försedd med 3,5 och 6,3 mm kontakt.

23-316 **449:-**

SONY



Sony MDR-XB300

Sluten hörlur med lyxigt tjocka örondynor i uretan för maximal komfort och minimalt ljudläckage. Akustikdesign optimerad för att lyfta fram basfrekvenserna med bibehållen dynamik. Sömlöst brett huvudband i borstad aluminiumfinish. Frekvensåtergivning: 5 Hz – 22 kHz. Guldpläterad 3,5 mm kontakt.1,2 m trasselfri justerbar kabel.

23-142 **399:-**

SONY



• Sluten DJ-lur

Sony MDR-V150

Sluten street/DJ-hörlur. Med sina vridbara hörlurar är MDR-V150 särskilt lämpad som DJ-lurar. Frekvensomfång: 16 Hz - 22 kHz, 98 dB känslighet. Impedans 24 Ω. Vikt: 120 g. 2 m kabel försedd med 3,5 och 6,3 mm kontakt.

23-239 **299:-**

SONY



• Sluten lur

Sony MDR-XD100

Stor sluten Hi-Fi-hörlur med öronvänlig design för långvarig och bekväm användning. Frekvensomfång: 12 Hz - 22 kHz. Känslighet: 100 dB. 70 Ω impedans. Vikt: 175 g. 3,5 mm anslutning. 3,5 m kabel.

23-275 **349:-**

KOSS

399:-



• Halvöppen lur

Koss UR Titanium

Högpresterande halvöppen hörlur. Mycket god ljudkvalitet! Hög komfort och låg vikt för långa lyssningspass. Ihopvikbar konstruktion. Neodymium-magnet. Frekv.omf. 15 Hz - 22 kHz. Känslighet: 98 dB. Impedans: 60 Ω. 1,2 m kabel. Guldpläterad 3,5 och 6,3 mm kontakt.

23-107 **399:-**

plexgear



199:-

Multifunktionsheadset Plexgear SBV-400

Plexgear SBV-400. Prisvärt och bekvämt stereoheadset för anslutning till ljudkort. Mycket populärt bland PC-spelare tack vare komforten och ljudkvaliteten. Anslutningskontakt hörlur: 3,5 mm stereo. Anslutningskontakt mikrofon: 3,5 mm. Volymkontroll på kabeln. 20 Hz - 20 kHz. Känslighet: 102 dB vid 1 kHz ±2%. Impedans: 32Ω.

31-545	Svart	**149:-**
92-024 N	Vit	**199:-**

plexgear



Multifunktionsheadset Plexgear SBV-700

Plexgear SBV-700. Välisolerad komfortlur. Tätslutande utan att bli svettigt. Sitter bekvämt tack vare den låga vikten och den sköna passformen. En riktigt bra musik-/gaming-lur med stor dynamik och förstärkt bas. Mjuka slutande öronkuddar. Anslutningskontakt hörlur: 3,5 mm stereo. Anslutningskontakt mikrofon: 3,5 mm. Volymkontroll på kabeln. 30 Hz - 20 kHz. Känslighet: 92 dB vid 1 kHz ±2%. Impedans: 32 Ω. Kabellängd: 2,2 meter.

31-942 **299:-**

KOSS

499:-





- Hopfällbar
- Extra lång anslutningskabel

KOSS SB45 stereoheadset

Stereoheadset med djup bas och god dynamik. Ett hopfällbart headset för finsmakaren. Inställbar hörlursstorlek samt vinkel på mikrofon för bästa komfort. Extra lång anslutningskabel: 2,4 meter. Hörlurar: 18 Hz - 20 kHz, känslighet 103 dB, impedans 100 Ω.

31-550 **499:-**

KOSS

Klassikern, nu som headset



Koss PortaPro headset

PortaPro SpeakEasy. Den klassiska stereoluren nu som datorheadset. Flexibel mikrofon. Frekvensområde: 15 Hz - 25 kHz. Ansluts med två 3,5 mm-kontakter. Kabellängd: 2,4 m.

92-025 N **479:-**

plexgear



Multifunktionsheadset Plexgear SV-150

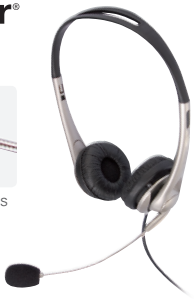
Bekvämt headset med slutna lurar. Passar standardkontakter på ljudkort. Volymkontroll på kabeln. 20 Hz - 20 kHz. Känslighet: 94 dB vid 1 kHz ±2%. Impedans: 32 Ω.

31-504 **139:-**

plexgear



Metallsvanhals



Multifunktionsheadset Plexgear SV-270

Plexgear SV-270. Litet bekvämt stereoheadset för anslutning till ljudkort. Låg vikt och god ljudkvalitet. Mjuka slutande öronkuddar. Anslutningskontakt mikrofon: 3,5 mm. Volymkontroll på kabeln. 30 Hz - 20 kHz. Känslighet: 92 dB vid 1 kHz ±2%. Impedans: 32 Ω. Kabellängd: 2,2 meter.

31-941 **179:-**

PHILIPS



- Brusreducerande mikrofon

Philips SHM7410

Stereoheadset med kraftfullt ljud, brusreducerande mikrofon och god komfort. Hörlurar: Neodymiummagnet. 20 Hz - 20 kHz frekvensomfång. 106 dB känslighet, 32 Ω impedans. Mikrofon: Dynamisk. Känslighet vid 50 Hz - 15 kHz: -42 dB ±3 dB. 3 m kabel med 2 st 3,5 mm-kontakter. Volymkontroll och mute-funktion.

91-597 **399:-**

plexgear



599:-

Trådlöst headset

Plexgear SWU-500. Trådlöst stereoheadset med inbyggd fjärrkontroll för att styra musikuppspelningen direkt från hörluren. Upp till 15 meter räckvidd. Enkel installation: sändarenhet och hörlur parkopplas automatiskt vid inkoppling till dator. Laddas via medföljande USB-kabel. Frekvensomfång 20 Hz - 15 kHz. Kompatibel med Windows 2000/XP/Vista/7.

91-809 **599:-**

roxcore

USB



USB-in för dator

Ljud in från t.ex. stereo och radio.

Trådlös USB-hörlur

Roxcore UW-800. Ergonomisk och bekväm trådlös lättviktslur med inbyggd lättillgänglig volymkontroll. Lyssna på musik och ljud trådlöst från dator eller analog ljudkälla. Sändaren ansluts till datorns USB-port och/eller med vanlig 3,5 mm kontakt. Upp till 15 meter räckvidd inomhus. Sänder på 2,4 GHz frekvens med inbyggd störningskorrigering för bästa ljudkvalitet. Hörluren drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer ej). Sändaren drivs av dator eller medföljande DC-adapter via USB-porten. Levereras med både USB- och 3,5 mm-kabel.

23-307 **499:-**



Trådlös hörlur

Trådlös hörlur med inbyggt laddningsbart batteri. Lämplig för anslutning till TV, stereo eller MP3-spelare. Volymkontroll på hörluren. Justerbar huvudbygel och vridbara öronkåpor för bra passform. Räckvidden inomhus är ca 30 m. Välj mellan 3 kanaler för minskad störningsrisk. Upp till 15 timmars lyssningstid. Laddas genom att anslutas till sändaren. Sändaren ansluts med 3,5 mm kontakt, adapter till 6,3 mm medföljer.

23-205 **399:-**

PHILIPS



Philips SHC 5100

Trådlös laddningsbar sluten hörlur i lätt material för hög komfort och långvarigt användande. Med trådlös FM-överföring och 2 kanaler att välja på är räckvidden upp till 100 meter. 32 mm högtalarelement ger ett kraftfullt ljud utan störningar. Upp till 15 timmar batteritid. Frekvensomfång: 10 Hz - 20 kHz.

23-308 **599:-**

SENNHEISER



Sennheiser RS 120

Trådlös hörlur av mycket hög kvalitet. Med sin detaljerade ljudbild och utmärkta basåtergivning är RS 120 idealisk för både musik och TV. Laddas när den hängs på sändaren. Upp till 100 meters räckvidd. Frekvens: 863-865 MHz. Upp till 25 timmar batteritid. Frekvensomfång: 22 Hz - 20 kHz. Vikt: 230 g. Drivs med 2 st laddningsbara AAA-batterier (medföljer).

23-299 **999:-**

Svårt att koppla hörlurarna till TV:n?

Om det inte går att ansluta hörlurarna direkt till TV:n, använd hörlursförstärkaren (22-198) på sida 406.

plexgear



149:-

• Nackbygel

Plexgear SV-180 backphone headset

Headset med nackbygel istället för bygel över huvudet. Lämpligt headset för VoIP-samtal m.m. Justerbar mikrofonarm. Volymkontroll. Kabellängd: 2 m. Frekvensområde: 20 Hz - 20 kHz. Känslighet: 105 dB.

31-563 **149:-**

499:-

USB



Logitech

Logitech ClearChat

Kvalitets-stereoheadset med USB-anslutning som gör det enkelt att snabbt komma igång. Mikrofon med brusreducerande filter på vikbar arm.

31-540 **499:-**

Trust

USB UNIVERSAL SERIAL BUS



• Nackbygel



Trust HS-4075p USB

Ultraportabelt headset med USB-anslutning. Inget behov av att koppla ur högtalarna då headsetet blir ett ljudkort i sig. Hopfällbar och lätt att ta med på resan. Reglerbar mikrofonarm och komfortabla öronkuddar. Fjärrkontroll på kabeln för volymjustering samt mute-knapp. Ansluts till ledig USB-port. Stöd för Windows XP/Vista/7.

91-352 **349:-**

KOSS

299:-



KOSS CS100

Lättvikts stereoheadset från Koss. Lämpligt för Skype/VoIP. Justerbar mikrofonarm.

31-549 **299:-**

Trust

Ny!

499:-



Trust 5.1 USB-headset

USB-headset med riktigt 5.1 surround-ljud. 6 inbyggda högtalare för att ge så realistisk upplevelse som möjligt. USB-anslutningen ger en väldigt smidig och störningsfri anslutning, inget speciellt ljudkort behövs och man behöver inte koppla ur högtalarna. Väldigt bekväm design med mjuka kuddar och självjusterande huvudband. Extra lång kabel på 2,2 meter med volymkontroll och mute, samt mute för mikrofonen. Mjukvara följer med för inställningar av ljudet. För Windows XP, Vista och 7.

92-520 N **499:-**

Logitech





Logitech Premium headset

Kvalitetsstereoheadset med vanlig 3,5 mm-anslutning. Mycket hög ljudkvalitet. Sladdmonterad volym- och ljud av-knapp. Mikrofon med brusreducerande filter på vikbar arm. Mjuka öronkuddar och special-tillverkad bygel för bästa komfort.

31-558 **399:-**

plexgear



Datorheadset Plexgear SV-90

Headset för anslutning till ljudkort. Stereo. Anslutning med 3,5 mm standardkontakter. Sladdmonterad volymkontroll.

31-531 **79:90**

plexgear



Plexgear SV-190

Praktiskt headset i litet format. Böjbar mikrofonarm. Mikrofon: 20 Hz - 20 kHz, 58 dB. Impedans: 2,2 kΩ. Kabel: 1,8 m. 3,5 mm-kontakter.

31-598 **139:-**

Ny!



för iPad

1999:-

- 49 anslagskänsliga tangenter
- 9 anslagskänsliga trumpads
- Modulation, pitchbend



Komplettera med AKAI Synth Station via Apples Appstore.

Akai SynthStation 49 för iPad

4-oktavs keyboard anpassad för iPad och iPad 2. Används tillsammans med Akai SynthStation Studio App (medföljer ej). Är också kompatibel med iOS CoreMIDI som gör att den fungerar tillsammans med andra musikappar från Apples App Store. Den har 49 anslagskänsliga tangenter och nio anslagskänsliga trumpads, samt reglage för modulation och pitch. Går även att använda som MIDI-kontroller genom USB-anslutning (Windows och Mac). Vinklingsbar docka som laddar iPaden. Utgång för 6,3 mm-anslutning.

92-150 N **B 1999:-**



Använd Akai Synth Station som ger dig tillgång till bland annat en mängd klassiska analogsynthljud och filter, sequencer, 50 trumljud och recorder. SynthStation finns att köpa i Apples Appstore.



för iPhone

999:-

- 25 anslagskänsliga tangenter
- Modulation, pitchbend

Akai SynthStation 25 för iPhone

2-oktavs keyboard anpassad för iPhone (alla versioner) och iPod Touch. SynthStation 25 har knappar för ljudbanker samt reglage för oktav och pitch. Går även att använda som MIDI-kontroller genom USB-anslutning. Utgång för RCA och hörlurar. Drivs med 4 AAA-batterier eller nätadapter (medföljer ej).

92-151 **999:-**

- 25 anslagskänsliga tangenter
- 8 anslagskänsliga trumpads
- 8 rattar



Akai MPK Mini

2-oktavs MIDI-keyboard med inbyggd controller för olika typer av ljudprogram. Väldigt enkel att ta med sig. 25 anslagskänsliga tangenter tillsammans med åtta pads som fördelas över två banker (totalt 16 pads). Även åtta anpassningsbara rattar (Q-link), inbyggd arpeggiator, sustain-knapp och kontroll för tempo och oktav. Fungerar med både Windows och Mac, kräver inga drivrutiner. Strömförsörjning sker genom datorn. Mjukvara för editering av presets medföljer.

92-152 **899:-**



Akai LPD 8

Liten USB-ansluten MIDI-controller för olika typer av ljudprogramvaror. LPD8 har åtta bakgrundsbelysta och anslagskänsliga trumpads, åtta anpassningsbara rattar (Q-link) samt fyra programmerbara minnesbanker. Strömförsörjning sker genom datorn. Fungerar med både Windows och Mac, kräver inga drivrutiner. Mjukvara för editering av presets och USB-kabel medföljer.

92-153 **549:-**



Akai LPK 25

2-oktavs MIDI-keyboard i liten storlek med USB-anslutning. Passar perfekt att använda med bärbara datorer då strömförsörjning sker genom datorn. Innehåller fyra programmerbara minnesbanker. 25 anslagskänsliga tangenter, arpeggiator, sustain-knapp samt kontroll för oktav och tempo. Fungerar med både Windows och Mac, kräver inga drivrutiner. Mjukvara för editering av presets och USB-kabel medföljer.

92-154 **549:-**

Ingång för MP3-spelare

VOX hörlurs-/ övningsförstärkare



VOX AmPlug är försedd med strömbrytare, separata Gain-, Volym- och Tone-kontroller. Ingång för MP3-spelare. Utgång för lurar/ datorhögtalare/receiver med 3,5 mm plugg. Drivs med 2 st AAA batterier (medföljer ej). Mått: 86x80x31 mm. Se *www.kjell.com* för ljudexempel.

38-315	AC30	**399:-**
38-316	Classic rock	**399:-**
38-317	Metal	**399:-**



- 2 oktaver (25 tangenter)
- USB PC/Mac
- PC-mjukvara

Midistart music 25

2-oktavs MIDI-keyboard med fullstora tangenter och USB-anslutning. Utmärkt för dig som söker en enkel klaviatur i kompakt storlek. Passar mycket bra för att bygga upp låtar, programmera trummaskin eller styra ljuduppspelning. 25 anslagskänsliga tangenter. Joystick för pitchbend och modulering. Knappar för oktavering gör det lätt att nå alla oktaver från en fullstor klaviatur. MIDI-utgång. Ingång för sustain-pedal. USB-utgång. Inga drivrutiner krävs. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X. PC-mjukvara Magix Samplitude SE ingår.

38-458 **399:-**



- 2 oktaver (25 tangenter)
- 8 programmerbara rattar
- Pitchbend + modulation
- Display
- Ingång för sustain-pedal
- USB PC/Mac
- PC-mjukvara

I² Control 25

2-oktavs MIDI-keyboard med fullstora tangenter och USB-anslutning. Utmärkt för dig som söker en mångsidig klaviatur i kompakt storlek. Passar mycket bra för programmering av trum- och ljudloopar, pålägg och realtidsfiltrering. 8 programmerbara vridreglage, samt ett skjutreglage. Hjul för pitchbend och modulering. Knappar för oktavering gör det lätt att nå alla oktaver från en fullstor klaviatur. Dubbla MIDI-utgångar. Ingång för sustain-pedal. USB-utgång. Inga drivrutiner krävs. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X. Mått: 420 x 80 x 240 mm. PC-mjukvara Magix Samplitude SE ingår.

38-459 **499:-**



399:-

MIDI interface USB

Komplett USB till MIDI-lösning, utrustad med en USB-kontakt som går till datorn och en 16-kanalig 1-in/1-ut MIDI-anslutning till ditt instrument. Strömförsörjs via USB-porten. Kompatibel med Win 2000/XP/Vista (32-bit).

38-862 **399:-**



Från MIDI till USB

E-MU Xmidi 2x2. Anslut dina MIDI-enheter till din PC eller Mac. Midiinterface, 2 MIDI in, 2 MIDI ut. Drivs via USB och fungerar med alla program som tar emot MIDI-signaler, exempelvis Sibelius, Cubase, Logic och GarageBand. USB-anlutning till datorn. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X.

38-161 **499:-**



Peavey AmpKit Link för iPhone

Gör din iPhone till en komplett gitarrigg - bara att ladda ner den gratis AmpKit-appen och börja lira! Med AmpKit får du 3 gitarrpedaler, Peaveys Valveking-förstärkare, två gitarrhögtalare och två mikrofoner. Kan uppgraderas upp till 15 pedaler, 11 gitarrförstärkare (19 kanaler), 11 gitarrhögtalare och 8 mikrofoner. AmpKit Link-ljudinterfacet kan även användas för att få in gitarrsignalen till andra iPhone-appar. Dessutom följer gitarrstämmare och metronom med.

24-090 **399:-**



Från gitarr direkt till dator via USB

LightSnake STSUBG10 ansluter gitarren eller annat instrument med standard monoteleanslutning direkt till USB. Lämplig i kombination med t.ex. GarageBand, SoundForge, Acid, Vegas m.fl. för att snabbt få ner idéerna på hårddisken utan drivrutinstrassel. 16 bit 48/44,1 kHz upplösning. HSDL- (Host Side Data Loss) brusfilter förhindrar dataförlust vid konvertering och gör gitarren brusfriare än via vanlig rörförstärkare. Kräver inga drivrutiner (class compliant); kompatibel med Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X. Robust konstruktion med gröna lysdioder som bekräftar överföring av ljud (Live When Lit™). Längd: 3 m. Levereras med demo-programvara.

38-318 **399:-**

DOLBY DIGITAL

249:-

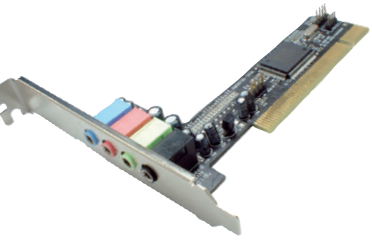


- 5.1
- Analog anslutning

Ljudkort C-Media 5.1

Mycket prisvärt 5.1-ljudkort med C-Media 8738-6ch-LX chipset. 3D-ljudprocessor med stöd för EAX, A3D och DirectSound. Analog utgång med Dolby Digital 5.1 AC3-avkodning. Drivrutiner för Win XP/Vista/7. Anslutningar: audio ut front/rear/bass/center, line in och mic. Intern audioanslutning till CD/DVD-spelare.

38-730 **249:-**



Ljudkort C-Media 4.0

Enklare 4-kanals ljudkort för uppspelning av musik och ljudeffekter med fullgod ljudkvalitet. C-Media 8738-4ch chipset. Inbyggd 3D-ljudprocessor. Drivrutiner för Win XP/Vista/7. Anslutningar: ljud ut fram/bak, linje in, mick och midi/game-port. Intern audioanslutning till CD/DVD-spelare.

38-553 **199:-**



USB-ljudkort

Anslut högtalare eller headset till USB-porten! Kompakt USB-ljudkort med hörlursutgång och mikrofoningång, fungerar med både Windows (XP, Vista och 7) samt Mac OS X. Ingen drivrutinsinstallation är nödvändig, bara att ansluta till USB-porten i datorn.

31-624 **169:-**



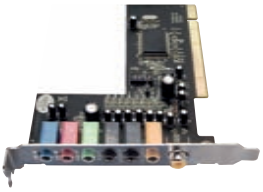
- 5.1
- Analog anslutning
- Optisk anslutning

DOLBY DIGITAL

TerraTec Aureon 5.1

Prisvärt 5.1-ljudkort från TerraTec. Kompatibelt med alla populära surround-standarderna, från EAX till Direct Sound 3D och Sensaura 3D. Utrustat med både analoga och optiska in- och utgångar. Full duplex in- och uppspelning i 8/16 bit, 48 kHz. Anslutningar: Toslink in, toslink ut, 3 x 3,5 mm analog ut för 5.1, 3,5 mm analog linje in, 3,5 mm analog mick. Interna anslutningar för CD/DVD samt aux in, stereo. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

38-551 **299:-**



- 7.1
- Analog anslutning
- Koaxial anslutning

DOLBY DIGITAL

7.1 ljudkort

Mycket prisvärt 7.1-ljudkort. Stödjer Dolby Digital EX och DTS-ES 6.1/7.1. DirectSound 3 HW-acceleration. Analoga in-/utgångar samt koaxial digitalutgång. Full duplex in- och uppspelning i 44,1 eller 48 kHz. Drivrutiner för Windows XP, Vista och 7. Kräver Direct X 8.1 eller senare.

38-254 **279:-**



TerraTec Aureon Dual USB

Kompakt USB-ljudkort som förutom analog hörlursutgång och mikrofoningång, även har optisk stereoutgång. Fungerar till Windows (XP, Vista och 7), Mac OS och Linux, utan installation av drivrutiner.

38-552 **299:-**

CREATIVE PCI EXPRESS



Creative Sound Blaster 7.1 X-Fi Xtreme Audio PCI Express

Uppgradera din dator med prisbelönt Sound Blaster X-Fi Xtreme Fidelity-ljud! Sound Blaster X-Fi Xtreme Audio PCI Express från Creative förvandlar MP3-musik och filmljud i hörlurar eller surroundhögtalare. X-Fi Crystalizer återställer detaljer och den vibrans som gått förlorad under MP3- och DivX-kompression, och ger nytt liv i allt ljud. X-Fi CMSS-3D expanderar stereomusik och filmljud till fantastiskt surround även i vanliga hörlurar, med OpenAL- och EAX 4.0-support för förbättrade spelupplevelser. Ljudkortet är ett perfekt tillbehör till PC som är klara för PCI-Express. Integrerade digitala optiska in- och utgångar. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

38-058 **529:-**

CREATIVE



Creative Sound Blaster 7.1 Audigy

Sound Blaster Audigy SE är en förträfflig uppgradering till 7.1 surroundljud i din dator. Med högkvalitativa ljuddetaljer som inkluderar 24-bit/96 kHz inspelning och uppspelning med 100 dB signal till brusförhållande är den idealisk för surroundmusik och filmuppspelning. För verklighetstroget spelande med EAX ADVANCED HD 3.0-stöd som levererar akustiska effekter och detaljerat 7.1 3D-surroundljud. Medföljande Creative Media Source-mjukvara är ett omfattande verktyg för att skapa MP3, hantera musiksamlingar, lägga till effekter och bränna egna CD-samlingar. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

38-056 **349:-**



Avid M-Audio recording studio

M-Audio Fast Track USB-ljudkort gör att du på ett lätt sätt kan spela in gitarr, röst eller andra instrument i 24 bit/48 kHz. Det medföljande programmet Pro Tools är enkelt att använda, du lär dig snabbt att skapa musik med bara några få klick. Ett bibliotek med 3 GB förinspelade loopar medföljer. När du spelat in dina egna spår kan du lägga till ljud från något av de 100 virtuella instrumenten. Effekter som reverb, fördröjning, equalizer, kompression, chorus och flanger m.fl. Även gitarrförstärkar-effekt och distorsion ger bra gitarrljud - utan en högljudd förstärkare. Flerkärnig 1,8 GHz processor samt 2 GB RAM eller bättre rekommenderas. Kompatibel med Windows XP och 7 samt Mac OS X 10.5.8 eller senare.

68-764 **899:-**

Ljudkort

Ljudkortet är en digital-till-analog (DA) och analog-till-digital (AD) omvandlare samt en musiksynth på ett och samma chip. De flesta ljudkort har även en DSP (Digital Signal Processor), som avlastar din processor från ljudrelaterad arbetsbörda vilket leder till ökad prestanda, inte minst i spel.

AD/DA
Ljud måste omvandlas till/från digital information när det ska in/ut ur datorn. Kretsarna för detta kallas AD/DA-omvandlare och gör kontinuerliga stickprovsmätningar i det analoga ljudet. För att få CD-kvalitet måste mätningen ske 44 100 gånger i sekunden (44,1 kHz). Andra vanligt förekommande samplingsfekvenser är 48 och 96 kHz. Ljudets upplösning, vilket anges i bitdjup, är också avgörande för kvaliteten. Vanliga bitdjup är 8, 16 och 24 bit.

Förstärkare
Ljudkortet orkar bara driva små högtalare och hörlurar, därför ansluter man det antingen till hemmastereon eller till datorhögtalare med inbyggd förstärkare.

S/PDIF
S/PDIF (Sony Philips Digital InterFace) är benämningen på den digitala anslutningskontakten. Både toslink (optisk) och koaxial förekommer. Används vanligen för att överföra digitalt surroundljud (Dolby Digital och DTS).

plexgear®

- Digital in/ut
- Analog in/ut
- Mikrofoningång



Externt USB HiFi-ljudkort

Externt USB HiFi-ljudkort med gott om in- och utgångar. Digital 5.1-utgång och 2.0-ingång via optisk toslink. Analog stereo in och ut via RCA. Har även en 3,5 mm mikrofoningång. Upp till 16 bit / 48 kHz ljudkvalitet vid både in- och uppspelning. Ansluts till datorn med USB där även strömmen tas, ingen nätadapter behövs. Mått: 110×24×64 mm. USB- och RCA-kabel medföljer.

98-678 **499:-**

- 2.1, 5.1 och 7.1
- Analog anslutning
- Optisk anslutning



USB-ljudkort 2.1/5.1/7.1 med optisk S/PDIF

Kompetent och prisvärt 7.1-ljudkort för USB-anslutning. Perfekt om du vill använda din bärbara dator som nav i din hembio-anläggning. Full duplex in- och uppspelning i 44,1 eller 48 kHz. Ingångar: analog mick och linje-in (3,5 mm) samt optisk in. Utgångar: analog 7.1 (4x 3,5 mm) samt optisk ut (2-kanals ljud). Drivrutiner för Windows XP, Vista och 7. Kräver Direct X 8.1 eller senare.

38-576 **399:-**





Sound Blaster X-Fi Surround 5.1 Pro

Sound Blaster X-Fi Surround 5.1 Pro förvandlar din bärbara dator till ett 5.1-nöjessystem med THX TruStudio Pro-teknik. Det är enkelt att installera så att du snabbt kan ersätta datorns inbyggda ljudkort till ljud och anslutningar av högsta kvalitet. Ljudkortet har en praktisk volymkontroll och lättåtkomliga ingångar för hörlurar och mikrofon. THX TruStudio Pro är särskilt utformat att producera samma stora ljudupplevelse med en dator som i ett liveuppträdande, i en film eller i en inspelningsstudio. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

38-139 **649:-**

Ny! **399:-**





DAC - Ljudomvandlare SPDIF till analog stereo

Kvalitativ S/PDIF till analog stereo-omvandlare för proffs och hemanvändare. Omvandlar optisk eller koaxial digital S/PDIF till RCA stereo. För att koppla t.ex. en Blu-ray-spelare till en äldre förstärkare. Levereras med nätadapter.

68-907 N **399:-**

Ny! **399:-**





ADC - Ljudomvandlare Analog stereo till SPDIF

Kvalitativ analog stereo till S/PDIF-omvandlare för proffs och hemanvändare. Omvandlar analog stereo till optisk eller koaxial digital S/PDIF. För att koppla t.ex. dator eller telefon till förstärkarens digitala ingång. Levereras med nätadapter.

68-908 N **399:-**



399:-

499:-

• Laminerar 75 - 150 microns tjocklek

Lamineringsmaskin A4 pro

Lamineringsmaskin med avancerad matning för resultat i toppkvalitet. Värmer upp på 3-5 minuter och laminerar med 350 mm/min. Ett A4 kan lamineras på mindre än en minut. Reglerbar temperatur samt kallaminering. Utrustad med 4 valsar för hög lamineringskvalitet. Lämplig för 75 till 150 microns tjocklek. Effekt: 400 W. Max bredd: 245 mm.

19-528 **399:-**



• Laminerar 100 - 125 microns tjocklek

Lamineringsmaskin A4

Lamineringsmaskin lämplig för hem och kontor. Snabbt och enkelt gör du perfekta lamineringar utan luftbubblor. Hastighet: cirka 375 mm/min. Lämplig för laminat med 100 till 125 microns tjocklek.

31-689 **279:-**

• Laminerar 75 - 150 microns tjocklek

Lamineringsmaskin A3 pro

Laminerar upp till storlek A3. Effekt: 450 W. Max bredd: 340 mm. I övrigt som 19-528.

19-529 **499:-**



Laminat till lamineringsmaskin

Lamineringsfickor för menyer, recept, kartor, urklipp, intyg, fotografier, teckningar, bordsunderlägg etc.

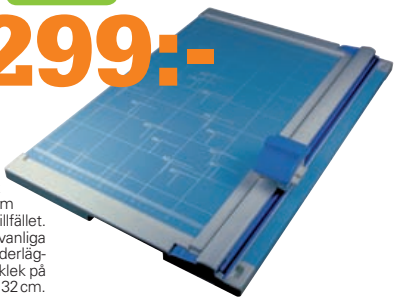
Art nr	Typ	Mått	Tjocklek	Antal	Pris
31-690	A4 - Blank	216x303 mm	125 micron	25 st	**69:90**
31-693	A4 - Blank	216x303 mm	100 micron	100 st	**149:-**
31-926	A3 - Blank	303x426 mm	100 micron	100 st	**299:-**

OBS! Använd skrivarpapper med matt yta till all form av laminering. Glättat papper ger sämre vidhäftning.

Storsäljare

- Skärguide
- Pappersåsning
- Perforering (tillbehörsskär)
- Självslipande

299:-



Skärmaskin med rullkniv

Skärmaskin med hög precision. Idealisk för hemma- eller hobbybruk. Linjal som automatiskt pressar ner pappret vid skärtillfället. Självslipande rullkniv. Färdiga mallar för vanliga pappersstorlekar finns avbildade på underlägget. Mycket säker konstruktion. Max tjocklek på papper: 0,5 mm (5 st 80 g/m²). Skärlängd: 32 cm.

91-428 **299:-**

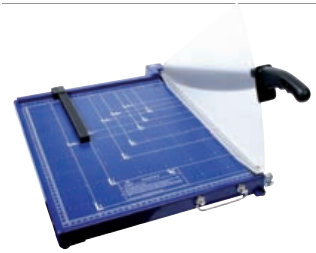


99:-

Skärmaskin FOTO/DVD

Linjal med rullkniv. Levereras med skärunderlägg. Lämplig för foto, CD/DVD-fodral etc. Klarar upp till A4-format.

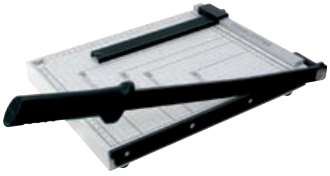
19-057 **99:-**



Giljotin A3

Med fallande skär. Lämplig för papper upp till A3-format. Självslipande skärkniv. Smidig och lättanvänd modell. Skär upp till 10 ark åt gången (80 g/m²). Fast monterat knivskydd för säker användning. Tydliga formatmarkeringar, mätskala samt flyttbart stöd på arbetsbordet ger ett exakt resultat. Integrerat bärhandtag för bästa portabilitet.

91-427 **399:-**



Giljotin A4

Giljotin för A4 med självslipande metallskär. Ger exakta och raka skär. Lättanvänd modell lämpad till mindre företag, skolor etc. Skär upp till 6 ark åt gången (80 g/m²). Tydlig mätskala på skärbordet. Kraftfullt utförande med flyttbart stöd.

91-426 **299:-**



Skärmaskin GBC AccuCut A4

En mycket praktisk och lätt skärmaskin för papper upp till A4-format. Idealisk för kontor och hemmabruk. 300 mm skärlängd. Skär upp till 5 ark åt gången (80 g/m²). Graderad skala i mm och tum. Säkerhetsmekanism för säker skärning. Extra skärhuvud medföljer.

19-055 **139:-**



Strimling

- Strimling
- Max 5 ark åt gången
- 13 l papperskorg

Dokumentförstörare

Dokumentförstörare för hemmet eller det lilla kontoret. Strimlar dokument i 7 mm strimlor. Klarar upp till 5 ark åt gången. Sensor som aktiverar strimlingen automatiskt. Backfunktion. Levereras med 13-liters papperskorg. Drivs från 230 V. Mått: 300x195x320 mm.

91-354 **299:-**

REXEL



399:-

Strimling

- Strimling
- Max 5 ark åt gången
- 10 l papperskorg

Dokumentförstörare

Tillverkare: Acco Rexel. Dokumentförstörare för hemmabruk eller mindre kontor. Kapacitet: 5 st A4-ark (80g/m²) åt gången. Strimlar 7 mm. Med sensor för automatisk aktivering. Hastighet: cirka 2 m/min. Klarar kreditkort, häftklammer och kan göra CD-skivor obrukbara. Backfunktion. Levereras med 10-liters papperskorg. Drivs från 230 V. Mått: 344x142x285 mm.

31-698 **399:-**



Cross-cut

- Cross-cut
- Max 5 ark åt gången
- 14 l papperskorg

Dokumentförstörare

Tillverkare: Acco Rexel. Dokumentförstörare med papperskorg. Extra hög säkerhet tack vare Cross-Cut skärverk som strimlar dokumenten på båda hållen. Strimlar 5st (80g/m²) papper åt gången till ca 400 st 4x40 mm olästiga småstrimlor. Automatisk sensor för aktivering. Backfunktion. Hastighet: cirka 2 m/min. Klarar häftklammer. Levereras med 14-liters papperskorg. Drivs från 230 V. Mått: 323x155x365 mm.

31-699 **499:-**





Brother DCP-J315W, Multifunktion A4

Trådlös allt-i-ett maskin med bläckstråleteknik och minneskortläsare. Med DCP-J315W får du mer gjort, eftersom du kan skriva ut, kopiera och skanna dokument inom ditt befintliga trådlösa nätverk. Flera användare kan dela på multifunktionsmaskinen utan trådbunden anslutning. DCP-J315W ansluts enkelt och säkert till ditt befintliga trådlösa nätverk via en användarvänlig programvara. Spar tid och sänk kostnaderna genom att skriva ut dokument i professionell kvalitet på kontoret med en droppstorlek på 1,5 pl och en upplösning på upp till 6 000 dpi. DCP-J315W har även imponerande utskriftshastigheter på 35 svartvita och 28 färgsidor per minut. Du kan skanna häftade/bundna och skeva dokument med flatbäddsskannern och spara tid genom att skanna direkt till e-post, fil via medföljande klientprogramvara eller till minneskort. Med den 4,8 cm stora LCD-färgskärmen kan du välja, förhandsgranska och skriva ut dina bilder direkt utan inkopplad dator. DCP-J315W har låg energiförbrukning, låga ljudnivåer.

91-739				**999:-**
25-807	Bläckpatron svart	LC985BK	Original	**169:-**
25-808	Bläckpatron cyan	LC985C	Original	**99:-**
25-809	Bläckpatron magenta	LC985M	Original	**99:-**
25-812	Bläckpatron gul	LC985Y	Original	**99:-**

brother

A3-skrivare och skanner



• Upp till 35 sid/min i sv/v
• Upp till 28 sid/min i färg
• Upp till 1 200 x 6 000 dpi
• Nätverksanslutning

Brother MFC-5890CN, Multifunktion A3

Brother MFC-5890CN är en högkvalitativ allt-i-ett-maskin som förenar fax, kopiator, skanner och skrivare i ett, med enastående utskrifter ända upp till A3-format. Skriv ut dokument och kantfria foton i upp till A3-format. (Fax, kopiator och skanner i A4). 3,3"-skärmen gör det lätt att komma åt menyerna på MFC-5890CN. Förhandsgranska eller redigera foton, utnyttja de olika skanningsalternativen såsom skanna till USB eller gör fotokopior utan att använda datorn. Nätverksanslutningen låter flera användare i hemmet eller på kontoret dela på skrivaren. Med en bläckdroppsvolym på bara 1,5 pikoliter och upplösning på 6 000 dpi är du hela tiden garanterad professionella kvalitetsutskrifter. Den nya generationens multifunktionsskrivare med bläckstråleteknik från Brother har låg strömförbrukning och minimala ljudnivåer.

92-130	MFC-5890CN			**1699:-**
25-957	Bläckpatron svart	LC1100BK	Original	**249:-**
25-958	Bläckpatron cyan	LC1100C	Original	**159:-**
25-959	Bläckpatron magenta	LC1100M	Original	**159:-**
25-960	Bläckpatron gul	LC1100Y	Original	**159:-**



Brother HL-2250DN, nätverkslaser

Kompakt svartvit laserskrivare med nätverksanslutning. Trots sitt kompakta format klarar den dubbelsidig utskrift vilket spar på både miljö och kostnader. Skrivaren har separat toner och trumenhet som även det spar på miljön, använder du dessutom högkapacitetstoner så sänker du din utskriftskostnad. Rejält pappersmagasin och möjlighet till lösbladsmatning. HL-2250DN är kompatibel med Windows, Mac och Linux. Maskinen är miljömärkt med Svanen, Blå Ängeln och certifierad enligt kraven för Energy Star. Nätverksanslutningen låter flera användare i hemmet eller på kontoret dela på skrivaren.

92-129	HL-2250DN			**1299:-**
17-105	Toner svart, 1200 sid	TN-2210	Original	**449:-**
17-106	Toner svart, 2600 sid	TN-2220	Original	**729:-**



HP 10x15, 100 st, 170g
SemiGlossy. HP: Everyday photo paper
25-984 **99:-**

HP A4, 100 st, 170g
SemiGlossy HP: Everyday photo paper
25-985 **149:-**



HP glättat papper A3, 180g, 50 st
C6821A. Originalpapper för bläckstråle. Framtaget för att ge bästa möjliga fotokvalitet vid bläckstråleutskrift.
25-251 N **299:-**/500 ark



HP Printing paper A3, 80g, 500 st
CHP 220 - matt. Originalpapper för laser, kopiering, samt bläckstråle. Kvalitetspapper som inte orsakar felmatningar och pappersstopp.
25-252 **179:-**/500 ark



HP 10x15, 100 st, 240g
High Glossy. HP: Premium
25-308 **159:-**

HP A4, 20 st, 240g
High Glossy. HP: Premium
25-310 **139:-**

HP A4, 50 st, 240g
High Glossy. HP: Premium
25-311 **229:-**



HP 10x15, 60 st, 250g
Glossy. HP: Advanced photopaper
25-986 **99:-**

HP A4, 25 st, 250g
Glossy. HP: Advanced photopaper
25-987 **169:-**



HP 10x15,100 st, 280g
Super glossy. HP: Premium plus
25-302 **199:-**

HP A4, 20 st, 280g
Super glossy. HP: Premium plus
25-303 **169:-**

Sänk kostnaden, behåll kvaliteten

39:90



HP Home & Office, A4, 80g
CHP 125 - matt. Originalpapper för laser, kopiering, fax samt bläckstråle. Kvalitetspapper som inte orsakar felmatningar och pappersstopp.
25-300 **39:90**/500 ark



HP Professional, A4, 90g
HP C1825A är ett mellantjockt matt bläckstrålepapper med beläggning på båda sidor. Ger levande färger och skarp text. Idealisk för offerter, presentationer etc.

Art nr	500 ark	2500 ark
25-286	**129:-**	**575:-**



Färglaserpapper A4, 90g, 500 st
HP CHP370 är framtaget för att ge bästa möjliga fotokvalitet vid färglaserutskrift.
25-989 **129:-**

Köp 3 st och få den billigaste på köpet!

TAG 3 BETALA FÖR 2 • SPARA • ALLTID DEN BILLIGASTE PÅ KÖPET!

Släpp loss fantasin och gör något annorlunda av bläckutskrifterna. Skriv ut på dubbelsidiga fotopapper, på proffsigt A4-fotopapper, tryck på kläder, gör egna klistermärken, magnetpapper och visitkort. Köp 3 så bjuder vi på den billigaste av dem. Erbjudandet gäller alla Plexgear-produkter på detta uppslag.



A4, 20-pack 210 g, Glossy

Ett bra och kraftigt papper med blank yta ger förutsättningar för kvalitetsutskrifter.

25-770 **69:90**

10x15 cm, 50-pack 210 g, Glossy

10x15 cm, i övrigt som 25-770.

25-771 **49:90**



A4, 20-pack 260 g, Super Glossy

Ett ännu kraftigare papper med högblank ytfinish ger dig det bästa högglansiga papperet Plexgear har att erbjuda. Dessutom till ett bra pris.

25-772 **99:-**

A3, 25-pack 260 g, Super Glossy

A3 (297x320 mm), i övrigt som 25-772.

25-768 **199:-**

10x15 cm, 50-pack 260 g, Super Glossy

10x15 cm, i övrigt som 25-772.

25-773 **69:90**



25-775

25-774

25-776

A4, 50-pack 220 g, Matt, dubbelsidigt

Ett kraftigt och mycket fint dubbelsidigt matt papper. Att pappret är dubbelsidigt innebär att det har samma ytfinish på båda sidor, perfekt för proffsiga flygblad och folders.

25-774 **79:90**

A3, 50-pack 220 g, Matt, dubbelsidigt

A3 (297x320 mm), i övrigt som 25-774.

25-769 **179:-**

A4, 20-pack 260 g, ProFoto Semi-matt

Ett halvmatt papper med en aning struktur i ytan, liknande det som ofta används för studioförstoringar som bröllops-, student- eller konfirmationsfoto. Detta papper är det allra finaste Plexgear har att erbjuda och garanterar bästa möjliga resultat.

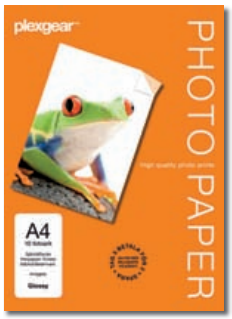
25-775 **129:-**

A4, 20-pack 200 g, Glossy

Ett lite lättare glättat papper med tydlig struktur i ytan. Utmärkt för exempelvis diplom.

25-776 **89:90**

plexgear®



Självhäftande fotopapper, avtagbar, A4, 10-pack, Glossy

Ej permanent vidhäftning. I övrigt som 25-779.

25-780 **79:90**



Självhäftande fotopapper, permanent, A4, 10-pack, Glossy

Fotopapper med permanent vidhäftning. Med detta papper skapar du enkelt dina egna klistermärken.

25-779 **79:90**



Gör dina egna tröjtryck

Textiltransfer, mörka plagg, A4, 5-pack

Enkelt att skapa egna tröjtryck! Skriv ut valfritt motiv och stryk fast med vanligt strykjärn på valfritt bomullsplagg. För mörka plagg. OBS! Får ej användas med laserskrivare.

25-782 **99:-**

Textiltransfer, ljusa plagg, A4, 5-pack

För ljusa plagg. I övrigt som 25-782. OBS! Får ej användas med laserskrivare.

25-781 **99:-**

Prova 10 st för 9:90





Plexgear Sample Pack 10x15 cm, 10 typer

Prova 10 st Plexgear-papper utan att tvingas köpa de större förpackningarna. Plexgear Sample Pack innehåller provexemplar av 25-771, 25-773, 25-774, 25-775, 25-776, 25-777, 25-779, 25-780, 25-781 samt 25-782. Vardera prov har måtten 10x15 cm.

25-799 **9:90**



Magnetiskt papper, 10x15, 5-pack, Glossy

Skriv ut dina egna kylskåps-magneter på detta magnetiska papper. Klipps enkelt till med vanlig sax.

25-777 **39:90**



CD/DVD-etiketter, A4, 40 st (20 ark), Glossy

Blanka etiketter för CD- och DVD-skivor. 20 A4-ark med två etiketter på varje. För bläckstråleskrivare.

25-783 **79:90**



480 st etiketter

Fabrikat: Hama. 20 st A4-ark med 24 etiketter på varje ark. Etikettstorlek: 70x37 mm. 3 st i bredd. Lämplig för bläckstråle, laser eller kopiator.

25-234 **69:90**



CD/DVD-etiketter

50 st bläckstråleetiketter för CD- och DVD-skivor. Genom sin smarta design passar etiketterna samtliga designprogram på marknaden.

19-116 **79:90**

• Med programvara



CD/DVD labeling kit

Labeling kit med programvara och applikator. Levereras med 20 st CD/DVD-etiketter.

19-115 **99:-**



Visitkort, 200 st 200 g, Matt

Gör dina egna visitkort, snabbt och billigt! Skriv ut så många du vill och ändra design när du känner för det. Passar både bläckstråle- och laserskrivare.

25-778 **79:90**

Brother bläck och toner



Art nr	Bläck	Orig. nr	Patrontyp	Anmärkning	Pris
• DCP 110C / 115C / 117C / 120C / 340CW / 310CN / 315CN • MFC 210C / 215C / 3240C[1] / 410CN / 425CN / 5440CN / 5840CN[1] / 620CN / 820CN • FAX 1840C[1]					
25-613	Value Pack	LC900	Original		**659:-**
25-840	Svart	LC900BK	Original		**279:-**
25-691	Svart		Ersättning		**129:-**
25-841	Cyan	LC900C	Original		**159:-**
25-692	Cyan		Ersättning		**99:-**
25-842	Magenta	LC900M	Original		**159:-**
25-693	Magenta		Ersättning		**99:-**
25-843	Gul	LC900Y	Original		**159:-**
25-694	Gul		Ersättning		**99:-**
• DCP 130C / 330C / 350C / 540CN / 750CW • MFC 240C / 440CN / 465CN / 660CN / 845CW / 3360CN / 5460CN[1] / 5860CN[1] • FAX 1355 / 1360					
25-617	Value Pack	LC1000	Original		**599:-**
25-852	Svart	LC1000BK	Original		**259:-**
25-860	Svart		Ersättning		**139:-**
25-854	Cyan	LC1000C	Original		**139:-**
25-861	Cyan		Ersättning		**99:-**
25-855	Magenta	LC1000M	Original		**139:-**
25-862	Magenta		Ersättning		**99:-**
25-856	Gul	LC1000Y	Original		**139:-**
25-863	Gul		Ersättning		**99:-**
• DCP 135C / 150C • MFC 260C					
25-615	Value Pack	LC970	Original		**599:-**
25-886	Svart	LC970BK	Original		**219:-**
25-860	Svart		Ersättning		**139:-**
25-887	Cyan	LC970C	Original		**139:-**
25-861	Cyan		Ersättning		**99:-**
25-888	Magenta	LC970M	Original		**139:-**
25-862	Magenta		Ersättning		**99:-**
25-889	Gul	LC970Y	Original		**139:-**
25-863	Gul		Ersättning		**99:-**
• DCP 385C / 585CW / 6690CW • MFC 490CW / 5890CN / 6490CW / 6890CDW / 990CW					
25-957	Svart	LC1100BK	Original		**249:-**
25-937	Svart		Ersättning		**159:-**
25-958	Cyan	LC1100C	Original		**159:-**
25-938	Cyan		Ersättning		**139:-**
25-959	Magenta	LC1100M	Original		**159:-**
25-939	Magenta		Ersättning		**139:-**
25-960	Gul	LC1100Y	Original		**159:-**
25-940	Gul		Ersättning		**139:-**
• 290C • DCP 145C / 165C / 195C / 375CW • MFC 250C / 295CN					
25-970	Value Pack	LC980	Original		**499:-**
25-971	Svart	LC980BK	Original		**229:-**
25-937	Svart		Ersättning		**159:-**
25-972	Cyan	LC980C	Original		**159:-**
25-938	Cyan		Ersättning		**139:-**
25-973	Magenta	LC980M	Original		**159:-**
25-939	Magenta		Ersättning		**139:-**
25-974	Gul	LC980Y	Original		**159:-**
25-940	Gul		Ersättning		**139:-**
• DCP J125 / J315 / J515 • MFC 410					
25-807	Svart	LC985BK	Original		**169:-**
25-808	Cyan	LC985C	Original		**99:-**
25-809	Magenta	LC985M	Original		**99:-**
25-812	Gul	LC985Y	Original		**99:-**



Art nr	Färg	Tonertyp	Tillverkare	Anmärkn.	Pris
• Brother MFC 916 / 9030 / 9070 / 9160 / 9180 • Fax 870P / 2850					
25-741	Svart	TN-8000	Greenman		**169:-**
• Brother HL 1030 / 1230 / 1270 / 1440 / 1450 • MFC 9650 / 9870					
25-740	Svart	TN-6600	Greenman HC		**449:-**
25-739	Trumma	DR-6000	Greenman	B	**649:-**
• Brother HL 1650 / 1850 / 5030 / 5040					
25-030	Svart	TN-7600	Greenman		**599:-**
• Brother HL 2030 / 2040 / 2070 / 2460 • MFC 7225 / 7420 / 7820 • DCP 7010 / 7025 • Fax 2820 / 2920 / 7010 / 7020					
25-669	Svart	TN-2000	Original		**759:-**
25-742	Svart	TN-2000	Greenman		**499:-**
25-743	Trumma	DR-2000	Greenman		**749:-**
• Brother HL 2035 / 2037					
25-814	Svart	TN-2005	Original		**599:-**
17-205	Svart	TN-2005	Greenman		**649:-**
17-009	Trumma	DR-2005	Greenman		**969:-**
• Brother HL 2140 / 2150 / 2170 • DCP 7030 / 7040 / 7045 • MFC 7320 / 7440 / 7840					
25-707	Svart	TN-2110	Original		**599:-**
25-708	Svart	TN-2120	Original HC		**799:-**
17-206	Svart		Greenman HC		**649:-**
17-207	Trumma		Greenman		**899:-**
• Brother HL 2240 / 2240D / 2250DN / 2270DW					
17-105	Svart	TN-2210	Original		**449:-**
17-106	Svart	TN-2220	Original HC		**729:-**
• Brother HL 3040 / 3070 • DCP 9010 / 9120 • MFC 9120 / 9320					
25-961	Svart	TN-230BK	Original		**699:-**
17-010	Svart		Greenman		**649:-**
25-962	Cyan	TN-230C	Original		**699:-**
17-011	Cyan		Greenman		**649:-**
25-963	Magenta	TN-230M	Original		**699:-**
17-012	Magenta		Greenman		**649:-**
25-964	Gul	TN-230Y	Original		**699:-**
17-013	Gul		Greenman		**649:-**
25-965	Trumma	DR-230CL	Original		**1049:-**
• Brother HL 4040 / 4050 / 4070 • DCP 9040 / 9042 / 9045 • MFC 9440 / 9840					
17-014	Svart	TN-135BK	Greenman HC		**859:-**
17-015	Cyan	TN-135C	Greenman HC		**999:-**
17-016	Magenta	TN-135M	Greenman HC		**999:-**
17-017	Gul	TN-135Y	Greenman HC		**999:-**
• Brother HL 5130 / 5140 / 5150 / 5170					
25-032	Svart	TN-3060	Greenman	B	**599:-**
• Brother HL 5200 / 5240 / 5250 / 5270 / 5280 • DCP 8060 / 8065 / 8460 / 8860 / 8870 • MFC 8460 / 8860 / 8870					
17-213	Svart	TN-3130	Greenman		**745:-**
17-214	Trumma	DR-3100	Greenman		**1499:-**
• Brother HL 5240 / 5250 / 5280 • MFC 8460 / 8860 / 8870					
25-037	Svart	TN-3170	Greenman	B	**899:-**
• Brother HL 5340 / 5350 / 5370 • DCP 8085 / 8070 • MFC 8370 / 8880 / 8890					
17-018	Svart	TN-3230	Greenman		**699:-**
17-019	Svart	TN-3280	Greenman HC		**1099:-**

Canon



Art nr	Bläck	Orig nr	Patrontyp	Pris
• Canon PIXMA iP4200 / iP4300 / iP5200 / iP5300 / iP6600D[1] / iP6700D[1] / MP500 / MP530 / MP600 / MP610 / MP800 / MP800R / MP810 / MP830 / MP950[1] / MP970[1] • PIXMA Pro 9000[1/2]				
25-845	Svart	CLI-8BK	Original	**179:-**
25-890	Svart		Ersättning	**99:-**
25-846	Svart	PGI-5BK	Original	**199:-**
25-891	Svart		Ersättning	**129:-**
25-847	Cyan	CLI-8C	Original	**179:-**
25-892	Cyan		Ersättning	**99:-**
25-848	Magenta	CLI-8M	Original	**179:-**
25-893	Magenta		Ersättning	**99:-**
25-849	Gul	CLI-8Y	Original	**179:-**
25-894	Gul		Ersättning	**99:-**
25-850	Foto Mag.[1]	CLI-8PM	Original	**179:-**
25-851	Foto Cyan[1]	CLI-8PC	Original	**179:-**
• Canon BJ-200 / 240 / 250				
25-130	Svart		Ersättning	**229:-**
• Canon BJC 3000 serien / 6000 serien BJ S400-S750 / S4500 / S6300 i550 / i850 / i6500 • MultiPASS C100 • SmartBase 600F / MP700-730				
25-083	Svart	BCI-3eBK	Original	**179:-**
25-143	Svart		Ersättning	**89:90**
25-085	Cyan	BCI-3eC	Original	**159:-**
25-140	Cyan		Ersättning	**89:90**
25-087	Magenta	BCI-3eM	Original	**159:-**
25-142	Magenta		Ersättning	**89:90**
25-089	Gul	BCI-3eY	Original	**159:-**
25-141	Gul		Ersättning	**89:90**
• Canon BJ S200 / S300 / S330 i250 / i320 / i350 / i450 / i470D • SmartBase 190 / 200 • PIXMA iP1500 / iP2000 / MP110 /MP130				
25-398	Svart	BCI-24BK	Original	**109:-**
25-500	Svart		Ersättning	**69:90**
25-399	Färg	BCI-24C	Original	**239:-**
25-501	Färg		Ersättning	**99:-**
Art nr	Bläck	Orig nr	Patrontyp	Pris
• Canon PIXMA iX4000 / iX5000 / iP3300 / iP3500 / MP510 • PIXMA Pro 9500				
25-846	Svart	PGI-5BK	Original	**199:-**
25-891	Svart		Ersättning	**129:-**
25-847	Cyan	CLI-8C	Original	**179:-**
25-892	Cyan		Ersättning	**99:-**
25-848	Magenta	CLI-8M	Original	**179:-**
25-893	Magenta		Ersättning	**99:-**
25-849	Gul	CLI-8Y	Original	**179:-**
25-894	Gul		Ersättning	**99:-**

• Canon BJC 2000 / 2100 / 4000-5500 • S100 • MultiPASS C20-C80				
25-011	Svart		Ersättning	**59:90**
25-013	Färg		Ersättning	**99:-**
• Canon PIXMA iP1800 / iP2500 / MP210 / MP220				
25-638	Svart Fine	PG-37	Original	**199:-**
25-162	Svart		Ersättning	**139:-**
25-639	3-färg Fine	CL-38	Original	**249:-**
25-163	3-färg		Ersättning	**179:-**
• Canon BJ S800 / S820 / S830D / S900 / S9000 / i950 / i9100 • BJC 8200 • PIXMA iP3000 / iP4000 / iP5000 / iP6000D / iP8500 • PIXMA MP750 / MP760 / MP780				
25-406	Svart	BCI-6BK	Original	**149:-**
25-538	Svart		Ersättning	**79:90**
25-407	Cyan	BCI-6C	Original	**149:-**
25-140	Cyan		Ersättning	**89:90**
25-408	Magenta	BCI-6M	Original	**149:-**
25-142	Magenta		Ersättning	**89:90**
25-409	Gul	BCI-6Y	Original	**149:-**
25-141	Gul		Ersättning	**89:90**
25-475	Photo Magent	BCI-6PM	Original	**149:-**
25-476	Photo Cyan	BCI-6PC	Original	**149:-**
• Canon PIXMA iP1200 / iP1300 / iP1600 / iP1700/ iP1800 / iP2200[1] / iP2400[1] / iP2500 • Canon PIXMA MP150[1] / MP160[1] / MP170[1] / MP180[1] / MP210 / MP450[1] / MP460[1] • Canon PIXMA MX300[1] / MX310[1]				
25-677	Svart	PG-40	Original	**249:-**
25-866	Svart		Ersättning	**179:-**
25-678	Svart HC[1]	PG-50	Original	**349:-**
25-868	Svart HC[1]		Ersättning	**199:-**
25-679	3-färg	CL-41	Original	**299:-**
25-867	3-färg		Ersättning	**199:-**
25-680	3-färg HC[1]	CL-51	Original	**399:-**
25-869	3-färg HC[1]		Ersättning	**279:-**
• Canon PIXMA iP3600 / iP4600 / MP540 / MP620 / MP630 / MP980[1]				
25-057	Svart	PGI-520PGBK	Original	**149:-**
25-932	Svart		Ersättning	**129:-**
25-058	Svart	CLI-521BK	Original	**139:-**
25-933	Svart		Ersättning	**119:-**
25-059	Cyan	CLI-521C	Original	**139:-**
25-934	Cyan		Ersättning	**119:-**
25-060	Magenta	CLI-521M	Original	**139:-**
25-935	Magenta		Ersättning	**119:-**
25-061	Gul	CLI-521Y	Original	**139:-**
25-936	Gul		Ersättning	**119:-**
25-069	Grå[1]	CLI-521	Original	**139:-**
• Canon PIXMA iP2700 / MP240 / MP260 / MP480 / MX320 / MX330				
17-058	Svart	PG-510	Ersättning	**159:-**
17-059	Färg	CL-511	Ersättning	**199:-**
25-298	Svart	PG-512	Original	**259:-**
17-060	Svart		Ersättning	**199:-**
25-299	Färg	CL-513	Original	**319:-**
17-061	Färg		Ersättning	**259:-**
• Canon PIXMA iP4850 / MG5150 / MG5250 / MG6150 / MG8150				
17-004	Svart	CLI-526BK	Original	**159:-**
17-005	Cyan	CLI-526C	Original	**159:-**
17-006	Magenta	CLI-526M	Original	**159:-**
17-007	Gul	CLI-526Y	Original	**159:-**
17-125 N	Grå	CLI-526GY	Original	**159:-**
17-008	Svart	PGI-525BK	Original	**169:-**
• Canon PIXMA iX7000 / MX7600				
17-119 N	Svart	PGI-7BK	Original	**169:-**
17-120 N	Svart foto	PGI-9PBK	Original	**159:-**
17-121 N	Clear	PGI-9CL	Original	**159:-**
17-122 N	Cyan	PGI-9C	Original	**159:-**
17-123 N	Magenta	PGI-9M	Original	**159:-**
17-124 N	Gul	PGI-9Y	Original	**159:-**

EPSON®

Art nr	Färg	Bild	Typ	OEM Nr		Pris
• Epson Stylus S20 / S21 / SX100 / SX105 / SX110 / SX115 / SX200 / SX205 / SX210 / SX215 / SX400 / SX405 / SX410 / SX415						
25-571	Svart	Apa	Original	T0891	5,8 ml	**139:-**
25-573	Cyan	Apa	Original	T0892	3,5 ml	**129:-**
25-575	Magenta	Apa	Original	T0893	3,5 ml	**129:-**
25-577	Gul	Apa	Original	T0894	3,5 ml	**129:-**
• Epson Stylus Color 500 • Stylus Photo 700 / 750 / 1200 / EX						
25-620	Svart	Panda	Ersättning	T050		**99:-**
• Epson Stylus Color 400 / 440 / 460 / 600 / 640 / 660 / 670 m.fl.						
25-620	Svart	Panda	Ersättning	T050		**99:-**
25-618	3-färg	Kulram	Ersättning	T052		**149:-**
• Epson Stylus Color 680 / 680T						
25-385	Svart	Solros	Ersättning	T017	19 ml	**99:-**
• Epson Stylus Color 740 / 760 / 800 / 850 / 860 / 1160 / 1520 m.fl.						
25-622	Svart	Schack	Ersättning	T051		**99:-**
25-618	3-färg	Schack	Ersättning	T052		**149:-**
• Epson Stylus Photo 790 / 870 / 875DC / 890 / 895 / 915						
25-091	Svart	Örn	Original	T007	16 ml	**379:-**
25-390	Svart	Örn	Ersättning	T007		**159:-**
25-093	5-färg	Papegoja	Original	T008		**329:-**
25-391	5-färg	Papegoja	Ersättning	T008		**159:-**
• Epson Stylus Photo 900 / 1270 / 1290 / 1290S						
25-091	Svart	Örn	Original	T007	16 ml	**359:-**
25-390	Svart	Örn	Ersättning	T007		**159:-**
25-387	5-färg	Tukan	Ersättning	T009		**189:-**
• Epson Stylus Photo 810 / 830-serien / 925 / 935						
25-506	Svart	Clownfisk	Ersättning	T026		**199:-**
25-507	5-färg	Clownfisk	Ersättning	T027		**199:-**
• Epson Stylus C42 / C44 / C46						
25-517	Svart	Hus	Ersättning	T036		**129:-**
25-518	3-färg	Hus	Ersättning	T037		**159:-**
• Epson Stylus C60						
25-393	Svart	Karamell	Ersättning	T028		**99:-**
• Epson Stylus C62 / CX3200						
25-519	Svart	Färgburk	Ersättning	T040		**179:-**
25-520	3-färg	Färgburk	Ersättning	T041		**199:-**
• Epson Stylus C64 / C66 / C84 / C86 • Epson Stylus CX3650 / CX6400 / CX6600						
25-554	Svart	Parasoll	Ersättning	T0441		**179:-**
25-556	Cyan	Parasoll	Ersättning	T0442		**129:-**
25-558	Magenta	Parasoll	Ersättning	T0443		**129:-**
25-560	Gul	Parasoll	Ersättning	T0444		**129:-**
• Epson Stylus SX510W / SX515W / SX600FW / SX610FW • Epson Stylus Office B40W / BX600FW / BX610FW						
17-000	Svart	Noshörning	Original	T1001		**279:-**
17-001	Cyan	Noshörning	Original	T1002		**199:-**
17-002	Magenta	Noshörning	Original	T1003		**199:-**
17-003	Gul	Noshörning	Original	T1004		**199:-**
• Epson Stylus Office BX525WD / BX625FWD • Epson Stylus SX525WD / SX620FW						
17-107 N	Svart	Hjort	Original	T1301	24,5 ml	**299:-**
17-108 N	Cyan	Hjort	Original	T1302	10,1 ml	**199:-**
17-109 N	Magenta	Hjort	Original	T1303	10,1 ml	**199:-**
17-110 N	Gul	Hjort	Original	T1304	10,1 ml	**199:-**

Art nr	Färg	Bild	Typ	OEM Nr		Pris
• Epson Stylus Photo R200 / R220 / R300 / R320 / RX300 / RX500 / RX600 / RX620 / RX640						
25-528	Svart	Sjöhäst	Original	T0481	13 ml	**259:-**
25-562	Svart	Sjöhäst	Ersättning	T0481		**129:-**
25-529	Cyan	Sjöhäst	Original	T0482	13 ml	**259:-**
25-564	Cyan	Sjöhäst	Ersättning	T0482		**129:-**
25-530	Magenta	Sjöhäst	Original	T0483	13 ml	**259:-**
25-566	Magenta	Sjöhäst	Ersättning	T0483		**129:-**
25-531	Gul	Sjöhäst	Original	T0484	13 ml	**259:-**
25-568	Gul	Sjöhäst	Ersättning	T0484		**129:-**
25-532	LjusCyan	Sjöhäst	Original	T0485	13 ml	**259:-**
25-570	LjusCyan	Sjöhäst	Ersättning	T0485		**129:-**
25-533	LjusMag	Sjöhäst	Original	T0486	13 ml	**259:-**
25-572	LjusMag	Sjöhäst	Ersättning	T0486		**129:-**
• Epson Stylus D68 / D88 / D88 Plus / DX3800 / DX3850 / DX4200 / DX4250 / DX4800 / DX4850						
25-625	Svart	Nalle	Original	T0611	8 ml	**149:-**
25-695	Svart	Nalle	Ersättning	T0611		**99:-**
25-696	Cyan	Nalle	Ersättning	T0612		**99:-**
25-697	Magenta	Nalle	Ersättning	T0613		**99:-**
25-698	Gul	Nalle	Ersättning	T0614		**99:-**
25-009	Quad Pack	Nalle	Original	T0615		**499:-**
• Epson Stylus D78 / D92 / D120 / DX4000 / DX4050 / DX4400 / DX4455 / DX5000 / DX5050 / DX6000 / DX6050 / DX7000F (DuraBrite-bläck)						
25-716	Svart	Gepard	Original	T0711	7,4 ml	**149:-**
25-875	Svart	Gepard	Ersättning	T0711		**89:90**
25-717	Cyan	Gepard	Original	T0712	5,5 ml	**149:-**
25-876	Cyan	Gepard	Ersättning	T0712		**89:90**
25-718	Magenta	Gepard	Original	T0713	5,5 ml	**149:-**
25-877	Magenta	Gepard	Ersättning	T0713		**89:90**
25-719	Gul	Gepard	Original	T0714	5,5 ml	**149:-**
25-878	Gul	Gepard	Ersättning	T0714		**89:90**
25-007	Quad Pack	Gepard	Original	T0715		**499:-**
• Epson Stylus Photo R240 / R245 / RX420 / RX425 / RX520						
25-670	Svart	Anka	Original	T0551	8 ml	**149:-**
25-634	Svart	Anka	Ersättning	T0551		**99:-**
25-671	Cyan	Anka	Original	T0552	8 ml	**149:-**
25-635	Cyan	Anka	Ersättning	T0552		**99:-**
25-672	Magenta	Anka	Original	T0553	8 ml	**149:-**
25-636	Magenta	Anka	Ersättning	T0553		**99:-**
25-673	Gul	Anka	Original	T0554	8 ml	**149:-**
25-637	Gul	Anka	Ersättning	T0554		**99:-**
• Epson Stylus Photo R265/R285/R360/RX560/RX585 (Claria-bläck)						
25-710	Svart	Kolibri	Original	T0801	7,4 ml	**139:-**
25-950	Svart	Kolibri	Ersättning	T0801		**99:-**
25-711	Cyan	Kolibri	Original	T0802	7,4 ml	**139:-**
25-951	Cyan	Kolibri	Ersättning	T0802		**99:-**
25-712	Magenta	Kolibri	Original	T0803	7,4 ml	**139:-**
25-952	Magenta	Kolibri	Ersättning	T0803		**99:-**
25-713	Gul	Kolibri	Original	T0804	7,4 ml	**139:-**
25-953	Gul	Kolibri	Ersättning	T0804		**99:-**
25-714	LjusCyan	Kolibri	Original	T0805	7,4 ml	**139:-**
25-954	LjusCyan	Kolibri	Ersättning	T0805		**99:-**
25-715	LjusMag	Kolibri	Original	T0806	7,4 ml	**139:-**
25-955	LjusMag	Kolibri	Ersättning	T0806		**99:-**
• Epson Stylus S22 / SX125 / 420W / 425W • Epson Stylus Office BX305F / 305FW						
17-100	Svart	Räv	Original	T1281	5,9 ml	**119:-**
17-101	Cyan	Räv	Original	T1282	3,5 ml	**99:-**
17-102	Magenta	Räv	Original	T1283	3,5 ml	**99:-**
17-103	Gul	Räv	Original	T1284	3,5 ml	**99:-**
17-104	Multi*	Räv	Original	T1285		**349:-**

* Förpackning med 4 st patroner (Svart + Cyan + Magenta + Gul)





Art nr	Bläck	Nr	Orig. nr	Patrontyp	Anmärkning	Pris
• HP Deskjet 400 / 500-serien • Deskwriter 520 / 540 / 550C / 560C • Officejet LX/350C						
25-027	Svart	**26**		Ersättning	40 ml	**239:-**
• HP Deskjet 600 / 660c / 670c / 690c / 695c • Deskwriter 600 / 660C / 670C • Officejet 500 / 590 / 635 / 700 / 710 / 725						
25-031	Svart	**29**		Ersättning	40 ml	**239:-**
• HP Deskjet 600 / 660c / 670c / 695c • Deskwriter 600 / 660C / 670C • Officejet 500 / 590 / 635 / 700 / 710 / 725						
25-150	3-färg	**49**		Ersättning återfylld		**259:-**
• HP Deskjet 710C / 720C / 815C / 820cxi / 850C / 870c / 880C / 890C / 895cxi / 930C / 950C / 959C / 960C / 970cxi / 980cxi / 990cm / 995C / 1100C / 1120C / 1125C / 1220C / 1280 / 1600C / 1600CM / 6122 / 6127 / 9300 • Designjet 700 / 720C / 722C / 755CM • Officejet G55 / G85 / G95 / K60 / K80 / R45 / R65 / T45 / T65 mfl.						
25-076	Svart	**45**	51645A	Original	42 ml	**399:-**
25-033	Svart	**45**		Ersättning	42 ml	**199:-**
• HP Deskjet 816C / 840C / 843C / 825C / 845C						
25-101	3-färg	**17**	C6625AE	Original	15 ml	**369:-**
25-368	3-färg	**17**		Ersättning återfylld		**259:-**
• HP Deskjet 450 / 5100 / 5550 / 5600 / 5650 / 5850 / 9600 • Photosmart 7150 / 7350 / 7550 / 7660[1] / 7760[1] / 7762[1] / 7960[1] mfl. • PSC 1100 / 1200 / 1210 / 1310 / 1340 / 1350 / 1355 / 2110 / 2175 / 2210 / 2410 / 2510 mfl. • Officejet 4110 / 5510 / 6110 mfl.						
25-412	Svart	**56**	C6656AE	Original	19 ml	**259:-**
25-456	Svart	**56**	C9502AE	Orig. 2-pack	19 ml	**429:-**
25-644	Svart	**56**		Ersättning	19 ml	**199:-**
25-414	3-färg	**57**	C6657AE	Original	17 ml	**419:-**
25-457	3-färg	**57**	C9503AE	Orig. 2-pack	17 ml	**649:-**
25-588	3-färg	**57**		Ersättning återfylld		**299:-**
25-413	Foto (färg)	**58**	C6658AE	Original	17 ml	**329:-**
25-549	Foto (färg)	**58**		Ersättning	19 ml	**199:-**
• HP Photosmart C5380 / C5390 / C6380 / D5460						
25-000	Svart	**364**	CB316EE	Original	6 ml	**135:-**
25-005	Svart	**364**	CN684EE	Original	7,5 ml	**249:-**
25-001	Foto Svart	**364**	CB317EE	Original	3 ml	**109:-**
25-002	Cyan	**364**	CB318EE	Original	3 ml	**109:-**
17-116	Cyan XL N	**364**	CB323EE	Original	6 ml	**199:-**
25-003	Magenta	**364**	CB319EE	Original	3 ml	**109:-**
17-117	Mag. XL N	**364**	CB324EE	Original	6 ml	**199:-**
25-004	Gul	**364**	CB320EE	Original	3 ml	**109:-**
17-118	Gul XL N	**364**	CB325EE	Original	6 ml	**199:-**
• HP DeskJet D2500 / D2560 / F4280						
25-160	Svart	**300**	CC640EE	Original	4 ml	**179:-**
25-318	Svart	**300**		Ersättning	8 ml	**179:-**
25-231	Svart XL	**300**	CC641EE	Original	12 ml	**349:-**
25-864	Svart XL	**300**		Ersättning	23,5 ml	**349:-**
25-161	Trefärg	**300**	CC643EE	Original	4 ml	**209:-**
25-319	Trefärg	**300**		Ersättning	9 ml	**199:-**
25-233	Trefärg XL	**300**	CC644EE	Original	11 ml	**389:-**
25-865	Trefärg XL	**300**		Ersättning	21 ml	**389:-**

Art nr	Bläck	Nr	Orig. nr	Patrontyp	Anmärkning	Pris
• HP Deskjet 810C / 816C / 815C / 825C / 840C / 843C / 845C / 916C / 920C / 940C / 3820 / 3822 / 3816 • Officejet v40 / v30 v45 / 5110 • PSC 500 / 750 / 950						
25-099	Svart	**15**	C6615DE	Original	25 ml	**379:-**
25-154	Svart	**15**		Ersättning	42 ml	**239:-**
• HP DeskJet 1050 / 2050						
25-071	Svart	**301**	CH561EE	Original	3 ml	**139:-**
25-073	Svart XL	**301**	CH563EE	Original	8 ml	**279:-**
25-075	Trefärg	**301**	CH562EE	Original	3 ml	**169:-**
25-077	Trefärg XL	**301**	CH564EE	Original	6 ml	**279:-**
• HP Deskjet 920C / 930C / 940C / 950C / 959C / 960C / 970CXI / 980CXI / 990CXI / 990CM / 995C / 1220C / 3650 / 5110 / 6122 / 6127 / 9300 PSC 750 / 950 • Officejet G55 / G85 / G95 / K60 / K80 / V40 mfl. • Photosmart P1000 / P1100 / 1115 / 1215 / 1218 / 1315 mfl.						
25-097	3-färg	**78**	C6578DE	Original	19 ml	**439:-**
25-586	3-färg	**78**		Ersättning	30 ml	**259:-**
25-645	3-färg	**78**		Ersättning	48 ml	**339:-**
• HP Deskjet 3320 / 3325 / 3420 / 3550 / 3645[1] / 3650[1] / 3740 / 3845[1] • Officejet 4215[2] / 4255[2] / 5610[2] • PSC[2] 1100[2] / 1200[2] / 1210[2] / 1310[2]						
25-415	Svart	**27**	C8727AE	Original	10 ml	**249:-**
25-541	Svart	**27**		Ersättning	13 ml	**189:-**
25-412	Svart[2]	**56**	C6656AE	Original	19 ml	**259:-**
25-456	Svart[2]	**56**	C9502AE	Orig. 2-pack	19 ml	**429:-**
25-644	Svart[2]	**56**		Ersättning	19 ml	**199:-**
25-416	3-färg	**28**	C8728AE	Original	8 ml	**279:-**
25-545	3-färg	**28**		Ersättning	11 ml	**199:-**
25-413	Foto (färg)[1]	**58**	C6658AE	Original	17 ml	**329:-**
25-549	Foto (färg) [1]	**58**		Ersättning	19 ml	**199:-**
• HP Deskjet 5740 / 5940[1] / 6540 / 6620 / 6840 / 6940[1] / 6980[1] mfl. • Photosmart 325 / 335 / 375 / 475 / 2570 / 2575 / 8050[1] / 8150 / 8450 / 8750 mfl. • PSC 1610[2] / 2355[2] mfl.						
25-654	Svart[1]	**337**	C9364EE	Original	11 ml	**269:-**
25-555	Svart[1]	**337**		Ersättning	14 ml	**199:-**
25-598	Svart	**339**	C8767EE	Original	21 ml	**369:-**
25-659	Svart	**339**	C9504A	Orig. 2-pack	21 ml	**599:-**
25-557	Svart	**339**		Ersättning	30 ml	**279:-**
25-600	3-färg[2]	**344**	C9363EE	Original	14 ml	**419:-**
25-553	3-färg[2]	**344**		Ersättning	21 ml	**299:-**
25-602	Foto (färg)	**348**	C9369EE	Original	15 ml	**329:-**
• HP Deskjet 3920 / 3940 / D1360 / D2360 / F300 / F370 / F380 • PSC 1402 / 1410 / 1415 • Officejet 4355 mfl.						
25-453	Svart	**21**	C9351AE	Original	5 ml	**189:-**
25-448	Svart XL	**21**	C9351CE	Original	12 ml	**319:-**
25-686	Svart	**21**		Ersättning	15 ml	**199:-**
25-454	3-färg	**22**	C9352AE	Original	5 ml	**219:-**
25-447	3-färg XL	**22**	C9352CE	Original	11 ml	**349:-**
25-687	3-färg	**22**		Ersättning	15 ml	**249:-**

Se webb eller fråga i butik för senaste pris och val av patron till olika skrivarmodeller. Ta gärna med förbrukade patroner för återvinning.



Art nr	Bläck	Nr	Orig. nr	Patrontyp	Anmärkning	Pris
• HP Deskjet 5440 / D4160 • Photosmart 2570 / 2575 / 7850 / C3180 • PSC 1510 mfl.						
25-465	Svart	**336**	C9362EE	Original	5 ml	**199:-**
25-211	Svart	**336**		Ersättning	6 ml	**149:-**
25-467	3-färg	**342**	C9361EE	Original	5 ml	**229:-**
25-214	3-färg	**342**		Ersättning	9 ml	**159:-**
25-602	Foto (färg)	**348**	C9369EE	Original	15 ml	**329:-**
• HP Deskjet D4260 • Photosmart C4270 / C4280 / C4380 / C5280 • Officejet J5780 / J5785						
25-629	Svart	**350**	CB335EE	Original	4,5 ml	**199:-**
25-919	Svart	**350**		Ersättning	10 ml	**159:-**
25-882	Svart XL	**350**	CB336EE	Original	25 ml	**419:-**
25-920	Svart XL	**350**		Ersättning	30 ml	**259:-**
25-633	3-färg	**351**	CB337EE	Original	3,5 ml	**229:-**
25-921	3-färg	**351**		Ersättning	9 ml	**169:-**
25-883	3-färg XL	**351**	CB338EE	Original	13 ml	**449:-**
25-922	3-färg XL	**351**		Ersättning	21 ml	**289:-**
• HP Deskjet 610C / 612C / 615C / 640C / 656C • Apollo P2100-P2250						
25-109	Svart	**20**		Ersättning	32 ml	**229:-**
• HP Deskjet 710C / 720C / 810C / 815C / 880C / 890C / 1120C / 1125C • PSC 500 • Officejet R45 / R65 / T45 /T65 / 1170C / 1175C mfl.						
25-370	3-färg	**23**		Ersättning	48 ml	**299:-**
• Officejet Pro K550/5400, K8600, L7480, L7580, L7590, L7680, L7780						
25-735	Svart	**88**	C9285AE	Original	22,8 ml	**229:-**
25-923	Svart XL	**88**		Ersättning	70 ml	**259:-**
25-736	Cyan	**88**	C9286AE	Original	10 ml	**199:-**
25-924	Cyan XL	**88**		Ersättning	20 ml	**199:-**
25-737	Magenta	**88**	C9287AE	Original	10 ml	**199:-**
25-925	Magenta XL	**88**		Ersättning	20 ml	**199:-**
25-738	Gul	**88**	C9288AE	Original	10 ml	**199:-**
25-926	Gul XL	**88**		Ersättning	23 ml	**199:-**
• Deskjet 5740/6540/6620/6840/9800 • Photosmart 325/335/375/475 8150/8450 • PSC 1510/1610/2350/2610/2710 • Officejet 6210/7310/7410						
25-597	Svart	**338**	C8765EE	Original	11 ml	**259:-**
25-656	Svart	**338**	CB331EE	Orig. 2-pack	11 ml	**399:-**
25-561	Svart	**338**		Ersättning	14 ml	**189:-**
25-601	3-färg	**343**	C8766EE	Original	7 ml	**299:-**
25-658	3-färg	**343**	CB332EE	Orig. 2-pack	7 ml	**499:-**
25-567	3-färg	**343**		Ersättning	10 ml	**219:-**
• HP Photosmart A432 / A433 / A516 / A618 mfl.						
25-650	3-färg	**110**	CB304AE	Original	5 ml	**259:-**

Art nr	Bläck	Nr	Orig. nr	Patrontyp	Anmärkning	Pris
• HP Photosmart 100 / 130 / 145[1] / 230 / 245[1]/ 1000 / 7150 / 8000 m.fl.						
25-414	3-färg	**57**	C6657AE	Original	17 ml	**419:-**
25-457	3-färg	**57**	C9503AE	Orig. 2-pack	17 ml	**649:-**
25-588	3-färg	**57**		Ersättning återfylld		**299:-**
• HP Photosmart 3210 / 3300 / 3310 / 8200-serien / C5180 / D7360						
25-494	Svart	**363**	C8721EE	Original	6 ml	**199:-**
25-721	Svart	**363**		Ersättning	6 ml	**139:-**
25-493	Svart	**363**	C8719EE	Original	17 ml	**389:-**
25-720	Svart	**363**		Ersättning	17 ml	**199:-**
25-495	Cyan	**363**	C8771EE	Original	3,5 ml	**139:-**
25-722	Cyan	**363**		Ersättning	6 ml	**99:-**
25-496	Magenta	**363**	C8772EE	Original	3,5 ml	**139:-**
25-723	Magenta	**363**		Ersättning	6 ml	**99:-**
25-497	Gul	**363**	C8773EE	Original	3,5 ml	**139:-**
25-724	Gul	**363**		Ersättning	8 ml	**99:-**
25-498	Ljus cyan	**363**	C8774EE	Original	5,5 ml	**139:-**
25-725	Ljus cyan	**363**		Ersättning	6 ml	**99:-**
25-499	Lj. magenta	**363**	C8775EE	Original	5,5 ml	**139:-**
25-726	Lj. magenta	**363**		Ersättning	6 ml	**99:-**
363 färg (3-pack): cyan, gul och magenta i samma förpackning.						
25-884	Multipack	**363**	CB333EE	Original x3		**349:-**
• Officejet OfficeJet 4500 / J4580 / J4660 / J4680						
25-151	Svart	**901**	CC653AE	Original	4 ml	**149:-**
25-152	Svart XL	**901**	CC654AE	Original	14 ml	**279:-**
25-153	3-färg	**901**	CC656AE	Original	9 ml	**199:-**
• Officejet Pro8000						
25-342	Svart	**940**	C4902AE	Original	22 ml	**239:-**
25-343	Svart XL	**940**	C4906AE	Original	49 ml	**329:-**
25-344	Cyan XL	**940**	C4907AE	Original	16 ml	**209:-**
25-361	Magenta XL	**940**	C4908AE	Original	16 ml	**209:-**
25-362	Gul XL	**940**	C4909AE	Original	16 ml	**209:-**
• Officejet 6000 / 6500						
17-114 N	Svart XL	**920**	CD972AE	Original	49 ml	**349:-**
17-111 N	Cyan XL	**920**	CD973AE	Original	6 ml	**149:-**
17-112 N	Magenta XL	**920**	CD974AE	Original	6 ml	**149:-**
17-113 N	Gul XL	**920**	CD975AE	Original	6 ml	**149:-**



Fr. **399:-**







HP Photo Pack - ditt eget fotolabb!

Skriv ut 10x15 cm färgfoto med hög kvalitet till ett lågt pris. Innehåller speciellt anpassade patroner för medföljande fotopapper (premium).

25-674	HP nr **363**+150 ark 10x15 (6 patr.)	Q7966EE	**449:-**
25-603	HP nr **364**+100 ark 10x15 (3 patr.)	Q9277EE	**399:-**



Art nr		Bläck	Orig nr	Patrontyp	Anmärkning	Pris
• Lexmark X2620 / X2650 / X2670 / Z2320						
25-703		Svart	18C2090E	Original	Nr 14	**259:-**
25-705		Trefärg	18C2110E	Original	Nr 15	**279:-**
• Lexmark ColorJet 3200 / 5000 / 5700 / 5770 / 7000 / 7200 / V / Z11 • OptraColor 40 / 45 / Z31						
25-117		Svart		Ersättning	Återfylld	**259:-**
• Lexmark ColorJet Z42 / Z43 / Z44 / Z45 / Z51 / Z52 / Z53 / Z54 / Z54se • AIO X63 / X70 / X73 / X80 / X83 / X84 / X85 / X125 / F4270 / X4250						
25-086		Svart	12AX970E	Original	Nr 70	**429:-**
25-117		Svart		Ersättning	Återfylld	**259:-**
25-176		3-färg	15M0120E	Original	Nr 20	**449:-**
• Lexmark Colorjet Z700-serien / P700-serien • AIO P3120 / P3150						
25-372		Svart		Ersättning	Återfylld	**259:-**
• Lexmark Colorjet Z12 / Z22 / Z32						
25-191		Svart	17G0050	Original	Nr 50	**329:-**
25-372		Svart		Ersättning	Återfylld	**259:-**
• Lexmark Colorjet Z13 / Z23e / Z24 / Z25 / Z25l / Z33 / Z34 / Z35 / i3 • AIO X72 / X74 / X75 / Z515 / Z600-serien / • AIO X1100/X2200-serien						
25-376		Svart XL	10N0016	Original	Nr 16	**369:-**
25-502		Svart XL		Ersättning	Återfylld	**249:-**
25-535		Svart	10NX217E	Original	Nr 17	**249:-**
25-503		3-färg		Ersättning		**289:-**
25-536		3-färg	10N0227E	Original	Nr 27	**269:-**
• Lexmark Colorjet Z55 / Z55se / Z65 / Z65n / Z65p • AIO X5100-serien / X6100-serien						
25-550		Svart		Ersättning	Återfylld	**259:-**
25-552		3-färg		Ersättning	Återfylld	**299:-**
• Lexmark Home Copier Plus • Colorjet Z815 • AIO X3330 / X3350 / X5250 / X5270 / X5410 / X5470 / X7170 / X7350 • P915 / P4330 / P4350 / P6250 / P6350						
25-640		Svart	18CX032E	Original	Nr 32	**269:-**
25-641		3-färg	18CX033E	Original	Nr 33	**289:-**
25-642		Svart XL	18C0034	Original	Nr 34	**299:-**
25-643		3-färg XL	18C0035	Original	Nr 35	**359:-**
• Lexmark Colorjet Z730 / Z735 / X2300-serien / X2400 / X2450 / X2470 X3400-serien m.fl.						
25-690		Multifärg	18CX781E	Original	Nr 1	**259:-**
25-885		Multifärg	Ersättning	Nr 1		**199:-**
• Lexmark X2480 / X2580 / X3480 / X3580 / X4580 / Z738 / Z1380 / Z1480						
25-701		Multifärg		Ersättning	Nr 2	**199:-**
• Lexmark X2500 / X2510 / X2530 / X2550 / X5490 • Colorjet Z845 / Z1320						
25-704		Svart	18C1528E	Original	Nr 28A	**249:-**
• Lexmark Impact S305 • Interact S605 • Interpret S405 • Intuition S505 • Prospect Pro 205 • Prevail Pro 705 • Prestige Pro 805 • Platinum Pro 905						
25-946		Svart	14N0820E	Original	Nr 100	**199:-**
25-079	N	Svart XL	14N1068E	Original	Nr 100XL	**349:-**
25-947		Cyan	14N0900E	Original	Nr 100	**119:-**
25-081	N	Cyan XL	14N1069E	Original	Nr 100XL	**219:-**
25-948		Magenta	14N0901E	Original	Nr 100	**119:-**
25-104	N	Magenta XL	14N1070E	Original	Nr 100XL	**219:-**
25-949		Gul	14N0902E	Original	Nr 100	**119:-**
25-106	N	Gul XL	14N1071E	Original	Nr 100XL	**219:-**

Gör du många och stora utskrifter?

Då kan det löna sig med refillkit



Ink refill 3x färg

Återfyllnings-kit för färgpatroner. Med detta set fyller du enkelt och snabbt på en tom patron. Passar de flesta patroner. Paketet innehåller: 30 ml av cyan, magenta och gult bläck, 30 ml rengöringsvätska, spruta, nål, borr samt 3 st gummitätningar.

25-247 **119:-**

Ink refill 3x svart

Återfyllnings-kit för svarta patroner. Med detta set fyller du enkelt och snabbt på en tom patron. Passar de flesta patroner. Paketet innehåller: 3 st 30 ml svart bläck, 30 ml rengöringsvätska, spruta, nål, borr samt 3 st gummitätningar.

25-246 **99:-**

Faxpapper

Termopapper av hög kvalitet passande de flesta faxar på marknaden.

Art nr	Längd	Bredd	Hål	1 st	6 st
55-390	15 m	210 mm	12 mm	**59:-**	**234:-**



Bläckpatroner / karbonfilm till faxmaskiner

Art nr	Modell	Toner/patron typ	Pris
25-840	Brother Fax 1840C Svart	(LC900BK)	**279:-**
25-691	Ersättningspatron till ovanstående	(typ LC900BK)	**119:-**
25-852	Brother Fax 1360 Svart	(LC1000BK)	**259:-**
25-860	Ersättningspatron till ovanstående	(typ LC1000BK)	**129:-**
25-853	Brother Fax MFC5460/5860 Svart Stor	(LC1000HYBK)	**279:-**
55-385	Brother Fax T72/74/76/84/86/94/96 m.fl.	(PC71RF)	**169:-**
25-397	Ersättningspatron typ BX-3		**259:-**
25-130	Ersättningspatron typ BC-02		**219:-**



Lasertoner

Original- och Greenmantoner.

Art nr	Färg	Tonertyp	Tillverkare	Anmärkn.	Pris
• HP Laserjet II / III					
25-116	Svart	92295A	Greenman	●	**349:-**
• HP Laserjet 4 / 4M / EP-E					
25-118	Svart	92298A	Greenman	● B	**489:-**
• HP Laserjet 4L / 4P / 4MP					
25-110	Svart	92274A	Greenman	●	**549:-**
• HP Laserjet 5L / 6L / 3100 / 3150					
25-124	Svart	C3906A	Greenman	●	**449:-**
• HP Laserjet 5P / 5MP/ 6P / 6MP					
25-122	Svart	C3903A, EPV	Greenman	●	**449:-**
• HP Laserjet 1000 / 1200 / 1220 / 3300 • EP-25 (LBP 1210)					
25-464	Svart	C7115A	Original		**729:-**
25-665	Svart	C7115X	Original HC		**899:-**
25-458	Svart	C7115A	Greenman	●	**499:-**
25-746	Svart	C7115X	Greenman HC	●	**559:-**
• HP Laserjet P1005 / P1006					
25-763	Svart	CB435A	Original		**729:-**
17-253	Svart	CB435A	Greenman		**689:-**
17-203	Svart	CB435A +167%	Greenman HC	B	**1399:-**
• HP Laserjet 1010 / 1018 / 1020 / 1022 / 3020 / 3050 / 3055 / M1005					
25-488	Svart	Q2612A	Original		**849:-**
25-514	Svart	Q2612A	Greenman	●	**549:-**
25-745	Svart	Q2612A +50%	Greenman HC	●	**699:-**
• HP Laserjet 1100 / 3200					
25-462	Svart	C4092A	Original		**689:-**
25-383	Svart	C4092A	Greenman	●	**369:-**
• HP Laserjet M1120 / M1522 / P1505					
25-445	Svart	CB436A	Original		**849:-**
17-260	Svart	CB436A	Greenman	B	**699:-**
17-029	Svart	CB436A +100%	Greenman HC		**1199:-**
• HP Laserjet M1130 / M1132 / M1210 / M1212NF / P1100 / P1102w					
17-028	Svart	CE285A	Greenman		**699:-**
• HP Laserjet M1536DNF / P1566 / P1606dn					
17-030	Svart	CE278A	Greenman		**799:-**

● = miljömärkt med Svanen.

Art nr	Färg	Tonertyp	Tillverkare	Anmärkn.	Pris
• HP Laserjet 1160 / 1320 • EP-52 (LBP 1760)					
25-491	Svart	Q5949A	Original		**839:-**
25-512	Svart	Q5949A	Greenman	●	**549:-**
25-019	Svart	Q5949X	Greenman HC	● B	**889:-**
• HP Color Laserjet CP1215N / CP1515N / CP1518Ni					
25-764	Svart	CB540A	Original		**859:-**
17-764	Svart	CB540A	Greenman	B	**739:-**
25-765	Cyan	CB541A	Original		**779:-**
17-765	Cyan	CB541A	Greenman	B	**649:-**
25-766	Gul	CB542A	Original		**779:-**
17-766	Gul	CB542A	Greenman	B	**649:-**
25-767	Magenta	CB543A	Original		**779:-**
17-767	Magenta	CB543A	Greenman	B	**649:-**
• HP Laserjet 1300					
25-466	Svart	Q2613A	Original		**679:-**
25-022	Svart	Q2613A	Greenman	● B	**499:-**
25-747	Svart	Q2613X	Greenman HC	●	**599:-**
• HP Color Laserjet 1600 / 2600 / 2605 / CM1015 / CM1017					
25-660	Svart	Q6000A	Original		**919:-**
25-750	Svart	Q6000A	Greenman		**649:-**
25-661	Cyan	Q6001A	Original		**999:-**
25-751	Cyan	Q6001A	Greenman		**699:-**
25-662	Gul	Q6002A	Original		**999:-**
25-752	Gul	Q6002A	Greenman		**699:-**
25-663	Magenta	Q6003A	Original		**999:-**
25-753	Magenta	Q6003A	Greenman		**699:-**
• HP Laserjet 2000 / 2100 / 2200 • EP-32 (LBP 1000-serien)					
25-749	Svart	C4096A	Greenman	●	**529:-**
• HP Laserjet P2014 / P2015-serien					
25-681	Svart	Q7553A	Original		**979:-**
25-748	Svart	Q7553A	Greenman		**559:-**
17-261	Svart	Q7553X	Greenman HC		**979:-**
• HP Laserjet 2300					
25-024	Svart	Q2610A	Greenman	● B	**629:-**
• HP Color Laserjet 1500[1] / 2500-serien[1] / 2550-serien[2] / 2820[2] / 2840[2]					
25-683	Svart[1]	C9700A	Original	B	**499:-**
25-345	Svart	C9700A/C3960A	Greenman	●	**729:-**
25-346	Cyan	C9701A/C3961A	Greenman	●	**799:-**
25-347	Gul	C9702A/C3962A	Greenman	●	**799:-**
25-348	Magenta	C9703A/C3963A	Greenman	●	**799:-**
25-349	Trumma[2]	Q3964A	Greenman	B	**1349:-**
• HP Laserjet P2035 / P2055[1]					
17-340	Svart	CE505A	Original	B	**1039:-**
17-338	Svart	CE505A	Greenman	B	**749:-**
17-341	Svart[1]	CE505X	Original HC	B	**1599:-**
17-339	Svart[1]	CE505X	Greenman HC	B	**1299:-**
• HP Laserjet 4000 / 4050 / EP-52					
25-128	Svart	C4127X	Greenman HC	● B	**599:-**
• HP Laserjet 4250 / 4350					
25-754	Svart	Q5942X	Original HC	B	**2099:-**
• HP Color Laserjet CM2320 / CP2020 / CP2025					
17-334	Svart	CC530A	Greenman	B	**1099:-**
17-335	Cyan	CC531A	Greenman	B	**1199:-**
17-336	Gul	CC532A	Greenman	B	**1199:-**
17-337	Magenta	CC533A	Greenman	B	**1199:-**

Vi har ytterligare 250 modeller på www.kjell.com
Där hittar du även senaste pris på samtliga toner.

Lasertoner fortsättning

Original- och Greenmantoner.

Art nr	Färg	Tonertyp	Tillverkare	Anmärkn.		Pris
• Canon L100 / L120 / MF4120 / 4140 / 4660PL						
25-063	Svart	FX-10	Greenman	●	B	**599:-**
• Canon FC 210 / 310 / 530						
25-064	Svart	E-30	Greenman	●	B	**799:-**
• Canon L300 / 300						
25-381	Svart	FX-3	Greenman	●		**499:-**
• Canon PC D320 / D340 • Type T / FAX L380/L400 / FX-8						
25-744	Svart	7833A002	Greenman	●		**549:-**
• Canon LBP 430-serien						
25-110	Svart	EPP	Greenman	●		**549:-**
• Canon LBP 460 / 465 / 660						
25-124	Svart	EPA	Greenman	●		**449:-**
• Canon LBP 800 / 810 / 1120						
25-462	Svart	EP-22	Original			**689:-**
25-383	Svart	EP-22	Greenman	●		**369:-**
• Canon LBP 3200 • LB MF 3110 / 3220 / 3240 / 5630 / 5650 / 5730						
25-758	Svart	EP-27	Original		B	**699:-**
25-065	Svart	EP-27	Greenman		B	**599:-**
• Lexmark E120 / 120n						
25-041	Svart	12016SE	Greenman			**619:-**
• Lexmark E210						
25-043	Svart	10S0150	Greenman		B	**649:-**
• Lexmark C520 / C522 / C524 / C530 / C532 / C534						
17-356	Svart	C5220KS	Greenman		B	**949:-**
17-357	Cyan	C5220CS	Greenman		B	**1059:-**
17-359	Gul	C5220YS	Greenman		B	**1059:-**
• OKI B 410 / 430 / 440						
17-039	Svart	43979102	Greenman		B	**729:-**
• OKI C 560 / 5850 / 5950 • MC 560						
17-035	Gul	43865721	Greenman		B	**1549:-**
17-036	Magenta	43865722	Greenman		B	**1549:-**
17-037	Cyan	43865723	Greenman		B	**1549:-**
17-038	Svart	43865724	Greenman		B	**1049:-**
• OKI C 3300 / 3400 / 3450 / 3600						
17-400	Gul	43459329	Greenman		B	**999:-**
17-401	Magenta	43459330	Greenman		B	**999:-**
17-402	Cyan	43459331	Greenman		B	**999:-**
17-403	Svart	43459332	Greenman		B	**799:-**
• OKI C 5650 / 5750						
17-031	Gul	43872305	Greenman		B	**829:-**
17-032	Magenta	43872306	Greenman		B	**829:-**
17-033	Cyan	43872307	Greenman		B	**829:-**
17-034	Svart	43872308	Greenman		B	**1039:-**

Art nr	Färg	Tonertyp	Tillverkare	Anmärkn.		Pris
• Samsung CLP 300 • CLX 2160 / 3160						
25-761	Svart	CLP-K300A	Original		B	**589:-**
25-795	Cyan	CLP-C300A	Greenman		B	**349:-**
25-796	Magenta	CLP-M300A	Greenman		B	**349:-**
25-797	Gul	CLP-Y300A	Greenman		B	**349:-**
25-798	Svart	CLP-K300A	Greenman		B	**399:-**
• Samsung CLP 310 / 315 • CLX 3170 / 3175						
17-040	Cyan	CLT-C4092S	Greenman		B	**549:-**
17-041	Magenta	CLT-M4092S	Greenman		B	**549:-**
17-042	Gul	CLT-Y4092S	Greenman		B	**549:-**
17-043	Svart	CLT-K4092S	Greenman		B	**599:-**
• Samsung ML 1510 / 1710 / 1750						
25-760	Svart	ML-1710D3	Original		B	**919:-**
25-045	Svart	ML-1710D3	Greenman			**729:-**
• Samsung ML 1520 / 1520NS						
25-047	Svart	ML-1520D3	Greenman		B	**749:-**
• Samsung ML 1610						
25-762	Svart	ML-1610D2	Original		B	**729:-**
25-049	Svart	ML-1610D2	Greenman		B	**599:-**
• Samsung ML 2010 / 2510 / 2570 / 2571						
25-759	Svart	ML-2010D3	Original		B	**919:-**
25-053	Svart	ML-2010D3	Greenman		B	**799:-**
• Samsung SCX-4016 / 4216						
25-067	Svart	SCX-4216D3	Greenman		B	**799:-**
• Samsung SCX-4521						
17-460	Svart	SCX-4521D3	Greenman		B	**839:-**
• Samsung CLP 610 / 660 / 6200 • CLX 6200 / 6210 / 6240						
17-044	Cyan	CLP-C660B	Greenman		B	**1349:-**
17-045	Magenta	CLP-M660B	Greenman		B	**1349:-**
17-046	Gul	CLP-Y660B	Greenman		B	**1349:-**
17-047	Svart	CLP-K660B	Greenman		B	**1079:-**
• Samsung ML 1640 / 2240						
17-048	Svart	MLT-D1082S	Greenman		B	**619:-**
• Samsung ML 2850						
17-049	Svart	ML-D2850B	Greenman		B	**1099:-**
• Samsung SCX 4200						
17-458	Svart	SCX-D4200A	Greenman		B	**899:-**
• Dell 1100 / 1110						
17-235	Svart	593-10094	Greenman		B	**799:-**
• Dell 1320C / 1320CN						
17-020	Svart	593-10258	Greenman HC		B	**699:-**
17-021	Cyan	593-10259	Greenman HC		B	**999:-**
17-022	Magenta	593-10261	Greenman HC		B	**999:-**
17-023	Gul	593-10260	Greenman HC		B	**999:-**
• Dell 3110CN / 3115CN						
17-024	Svart	593-10170	Greenman HC		B	**949:-**
17-025	Cyan	593-10171	Greenman HC		B	**1459:-**
17-026	Magenta	593-10172	Greenman HC		B	**1459:-**
17-027	Gul	593-10173	Greenman HC		B	**1459:-**
• Xerox Phaser 6110						
17-050	Cyan	106R01271	Greenman		B	**569:-**
17-051	Magenta	106R01272	Greenman		B	**569:-**
17-052	Gul	106R01273	Greenman		B	**569:-**
17-053	Svart	106R01274	Greenman		B	**639:-**
• Xerox Phaser 6125						
17-054	Cyan	106R01331	Greenman		B	**529:-**
17-055	Magenta	106R01332	Greenman		B	**529:-**
17-056	Gul	106R01333	Greenman		B	**529:-**
17-057	Svart	106R01334	Greenman		B	**599:-**

Finns inte det du söker i listan?

Vi har ytterligare 250 modeller på www.kjell.com
Där hittar du även senaste pris på samtliga toner.

brother at your side

TZ TAPE



- Manuell kniv
- 3,5-12 mm tejp

299:-

Brother P-touch PT-1090

Bra handhållen instegsmodell med alfabetiskt tangentbord. Gott om funktioner som vertikal utskrift, 9 olika stilar (fet, kursiv etc.) och tvåradig utskrift. Specialfunktion för märkning av kablar, etiketten blir lagom lång för att fästas runt en kabel. För att göra etiketterna snyggare kan olika ramar användas och det finns ett dekorationsläge för utskrift av mönstrade etiketter. Inbyggd klocka gör det möjligt att tid- och datummärka saker på ett enkelt sätt. TZ-tejper mellan 3,5 och 12 mm kan användas. Levereras med märktejp (TZ-231s). Drivs med 6 st AAA-batterier eller nätadapter (medföljer ej).

25-966 **299:-**

brother

TZ TAPE USB



- Upp till 24 mm bred tejp
- QWERTY-tangentbord
- Datoransluten, Windows & Mac
- Automatisk kniv

Brother P-touch PT-2730VP

En lättanvänd märkmaskin med QWERTY-tangentbord, det perfekta kontorsredskapet. Du skapar enkelt lättlästa etiketter som håller i många år. Lägg enkelt till symboler eller en ram runt texten för att göra etiketten ännu tydligare. Du kan skriva ut hur många exemplar du vill av etiketten, var och en klipps av automatiskt. Anslut P-touch 2730VP till datorn och använd redigeringsprogramvaran för att utforma och skriva ut etiketter. Maskinen klarar tejpbredder från 3,5 mm upp till 24 mm. Skriver ut upp till 7 rader och har en mängd teckensnitt, ramar och symboler inbyggda. Nätadapter och märktejp medföljer. Kan även drivas med 8 st AA-batterier (medföljer ej). Stödjer Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X 10.4.11 eller senare.

25-236 **1099:-**



brother

TZ TAPE

399:-



- Manuell kniv
- 3,5-12 mm tejp
- 2 teckensnitt

Brother P-touch PT-1290DT

Bordsplacerad märkmaskin med riktigt QWERTY-tangentbord. Bordsställ med plats för pennor etc. ger den en given plats på skrivbordet. 2 teckensnitt och 8 stilar gör det lätt att producera snygga etiketter. Det finns även ett dekorationsläge för utskrift av mönstrade etiketter. TZ-tejper mellan 3,5 och 12 mm kan användas. Levereras med märktejp (TZ-231). Drivs med medföljande nätadapter eller batteri (ingår ej).

25-967 **399:-**

brother

TZ TAPE





- Upp till 18 mm bred tejp
- QWERTY-tangentbord

Brother P-touch PT-2030VP

En lättanvänd märkmaskin med QWERTY-tangentbord. Skapa enkelt lättlästa etiketter som håller i många år. Lägg enkelt till symboler eller en ram runt texten för att göra etiketten ännu tydligare. Maskinen klarar tejpbredder från 3,5 mm upp till 18 mm. Skriver ut upp till 5 rader och har en mängd teckensnitt, ramar och symboler inbyggda. Nätadapter och märktejp medföljer. Kan även drivas med 6 st AA-batterier (medföljer ej).

25-235 **699:-**

brother

699:-

- 3,5-12 mm tejp
- Datoransluten - ingen installation behövs!
- Lättanvänd
- Klarar True Type-typsnitt



USB-ansluten märkmaskin

PT-1230PC är en kompakt märkmaskin för Windows, ett enkelt redskap när du skall märka saker. Med textredigering direkt i datorn får du tillgång till alla True Type-teckensnitt. Programvaran finns i skrivaren och behöver inte installeras i datorn. Koppla in skrivaren i en PC via USB och skriv direkt. Mer avancerad programvara och drivrutin finns för gratis nedladdning. PT-1230 är lätt att använda och skriver tydliga etiketter med hög kvalitet. Den gör det enkelt att skapa upp till 12 mm breda märkremsor för dina behov av etiketter - på kontoret, i industrin eller i affärslivet. Tar liten plats på skrivbordet och drivs med 6 st AAA-batterier eller via nätadapter (ingår ej). Klarar att skriva på tejpbredder 3,5 - 12 mm. Mått: 53x112x158 mm. Systemkrav: Windows XP, Vista eller 7.



25-931 **699:-**



Brother P-touch tejp

Brother P-touch laminerade etiketter har tagits fram för att möta alla behov när det gäller en professionell märklösning för kontoret, industrin eller hemmet. Till skillnad från vanliga etiketter är TZ-tejpen laminerad och texten skyddas bakom ett klart polyesterlager. De består av sex materiallager som ger en tunn, men mycket stark etikett. Tecknen överförs med termotransferteknik och placeras mellan två skyddslager av PET (polyesterfilm). Resultatet blir en praktiskt taget oförstörbar etikett som klarar mycket krävande förhållanden.

Art. nr.	Orig. nr.	Bredd	Längd	Text/botten	Pris st	Pris 2st
25-824	TZ-221	9 mm	8 m	svart/vit	**149:-**	**258:-**
25-825	TZ-621	9 mm	8 m	svart/gul	**149:-**	**258:-**
25-826	TZ-223	9 mm	8 m	blå/vit	**149:-**	**258:-**
25-828	TZ-131	12 mm	8 m	svart/klar	**169:-**	**298:-**
25-829	TZ-231	12 mm	8 m	svart/vit	**169:-**	**298:-**
25-830	TZ-631	12 mm	8 m	svart/gul	**169:-**	**298:-**
25-831	TZ-233	12 mm	8 m	blå/vit	**169:-**	**298:-**
25-833	TZ-241	18 mm	8 m	svart/vit	**199:-**	**358:-**
25-834	TZ-641	18 mm	8 m	svart/gul	**199:-**	**358:-**
25-835	TZ-251	24 mm	8 m	svart/vit	**219:-**	**398:-**



Laminerad



Tålig mot värme och kyla



Stark vidhäftning



Tålig mot repor



Tålig mot kemikalier



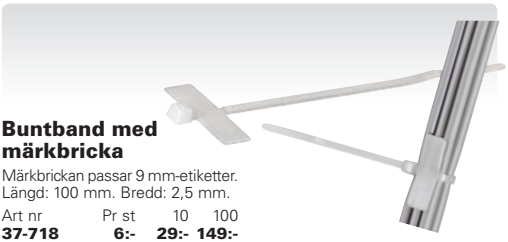
Tålig mot vatten



Tålig mot blekning



Lättapplicerad



Buntband med märkbricka

Märkbrickan passar 9 mm-etiketter.
Längd: 100 mm. Bredd: 2,5 mm.

Art nr	Pr st	10	100
37-718	**6:-**	**29:-**	**149:-**

brother

499:-



Brother PT-7100VP, elektrikermodellen

Brother PT-7100VP har konstruerats för grundläggande uppmärkning och skriver ut hållbara etiketter på 3,5, 6, 9 och 12 mm bred tejp. Över 35 vanliga el- och ljud/bild-relaterade symboler kan infogas på etiketterna, och upp till 2 textrader kan skrivas ut. Den är lämplig för elektriker och andra installatörer som behöver hållbar märkning. På några sekunder tar du fram en etikett med hög kvalitet som kan användas på många olika underlag och föremål, och som håller år ut och år in. Med funktionsknappen går det snabbt och lätt att nå maskinens alla funktioner. Välj bland 9 olika utskriftsstilar i 15 storlekar och 6 ramar. Du kan se och redigera etiketten på displayen före utskrift. PT-7100VP är lätt, kompakt och bärbar. Den är ergonomiskt utformad med ett gummihandtag och levereras med en praktisk väska med plats för nätadapter och tejpkassetter. Drivs med 6 st AAA-batterier eller medföljande nätadapter.

25-928 **499:-**



Programvara för besöksnamnskyltar

Brother VM-100VP. Smart lösning för att hantera och skriva ut besöksnamnskyltar. VM-100VP är en heltäckande lösning för registrering av besökare. Kompatibel med alla Brother QL etikettskrivare. Levereras inkl. VM-100 programvara, 2 st pappersrullar (25-945) för utskrift av ca 700 besöksnamnskyltar, 12 st namnskyltar med clips samt en förvaringsbox. Programvaran är på svenska (kan installeras på de flesta europeiska språk). VM-100 kan köras i bakgrunden på receptionistens dator och är på så vis klar att använda så snart en besökare dyker upp. Alla uppgifter registreras i databas. Om du ansluter en webbkamera kan även bild på besökaren lagras och skrivas ut. För mer info, ladda ner brochyr från www.kjell.com

91-785 B **1199:-**



Pappersrulle till etikettskrivare

Brother DKN55224. Hel pappersrulle lämplig för utskrift av namnbrickor. 54 mm x 30,5 meter. Passar Brothers etikettmaskiner. Ej självhäftande.

25-945 B **159:-**



Halsrem för namnbrickor

Halsrem 47 cm lång. Lämplig till namnbrickor, passerkort etc.

Art nr	1 st	10 st
35-385	**29:-**	**149:-**



Jojo med knäppfäste

10-pack. Praktisk jojo med knäppfäste för tex. namnskyltar och passerkortshållare. Utdragbar upp till 65 cm. Hållaren är av plast med metallclips på baksidan för enkel fastsättning. Passar tex. till 31-705.

91-784 **99:-**



Namnskylt med clips

10-pack. 90x60 mm liggande med clips och öppning i övre kanten som gör det enkelt att lägga i och ta ur korten. Lämplig för tex. 25-945.

91-782 **39:90**

Namnskylt med clips och nål

50-pack. 57x91mm med clips, metallnål och instick för tydlig identifiering av besökare. Tillverkad i PET-plast för att kunna användas om och om igen. Lämplig för tex. 25-945.

91-783 **149:-**

Etiketter snabbt

För snabbtillverkning av namnbrickor, adresslappar m.m. Kopplas enkelt till din dator via en ledig USB-port.



599:-

USB

Brother QL500BW etikettskrivare

Termoskrivare för etiketter (papper eller plast) i fasta format eller löpande längder. Ingen toner, bläck eller färgband behövs eftersom utskrifterna skapas med värmekänsligt papper. Perfekt för tex. leveransetiketter och skyltar. Inbyggd manuell kniv. Upp till 90 mm per sekund och 62 mm bredd. 300 dpi upplösning. Upp till 50 etiketter/min. Levereras med Windows-programvara för utskrift av bl.a. etiketter med streckkoder. Programmet kan dessutom kopplas mot en Excel- eller Access-databas. Kan även skriva ut direkt från Word, Excel och Outlook. Levereras med 100 adressetiketter. Kompatibel med Windows XP/2000/Vista/7 och Mac OS X. USB-anslutning.

91-431 **599:-**



USB

Brother QL560 etikettskrivare med sax

QL-560 är perfekt för utskrifter av etiketter för mappar, brev, namnskyltar, prislappar, journaler och mycket annat. Den är snabb och enkel att använda och du kan skriva ut hela 56 etiketter i minuten. Etiketter finns i både fasta format och i löpande längder, vilket är unikt på marknaden. Du kan skriva ut hela 62 mm breda etiketter och upplösningen är på 300 dpi för att få utskrifter av hög kvalitet. QL-560 har även en automatisk kniv som snabbt och smidigt skär etiketterna. Skriv ut etiketter direkt från tex. Microsoft Word, Excel eller Outlook, enklare än så kan det inte bli. QL-560 levereras komplett med Brothers programvara för etikettdesign så att du kan skapa egna etiketter med streckkoder, grafik, True Type-teckensnitt och specialformatering (inklusive ramar och tabeller). Programmet kan dessutom kopplas mot Excel. 1 st startetikettrulle (100 etiketter) medföljer. Kompatibel med Windows XP/2000/Vista/7 och Mac OS X. USB-anslutning.

91-786 B **799:-**



Etiketter till Brother etikettskrivare

Självhäftande utskriftsetiketter passande Brothers etikettskrivare.

Art nr	Typ	Mått(mm)	Antal (st)	Pris st	Pris 2st
91-433	Adressetikett	29x90	400	**119:-**	**198:-**
91-434	Mappetikett	17x87	300	**99:-**	**178:-**
91-449	Etikett	17x54	400	**79:-**	**138:-**
91-450	Adressetikett	38x90	400	**149:-**	**258:-**
91-451	Adressetikett	29x62	800	**149:-**	**258:-**





Rengöringskit våt/torr

Fabrikat: Plexgear. Rengöringsdukar i smarta engångsförpackningar så du alltid kan ha ett ex liggande i t.ex. datorväskan Rengöringsdukarna är lämpliga för rengöring av exempelvis TFT- och LCD-skärmar, bärbara datorer, skanners, TV-apparater, speglar och glasytor. Förpackningen innehåller 10 st våtservetter samt 10 st torra servetter. De miljövänliga dukarna har en antistatisk effekt och är fria från alkohol.

18-502 **59:90**

plexgear®

79:90



Rengöringsduk för skärmar

Fuktade rengöringsdukar för snabb och smidig rengöring av exempelvis TFT- och LCD-skärmar, bärbara datorer, skanners, TV-apparater, speglar och andra glasytor. Förpackningen innehåller 100 st dukar á 17,5 x 13 cm. De biologiskt nedbrytbara dukarna har en antistatisk effekt samt är fria från alkohol.

18-500 **79:90**

plexgear®

59:90



Rengöringduk för skärmar

Fuktade rengöringsdukar för snabb och smidig rengöring av exempelvis TFT- och LCD-skärmar, bärbara datorer, MP3-spelare, digitalkameror, mobiltelefoner och glasytor. Förpackningen innehåller 100 st dukar á 10,5 x 8 cm. Dukarna är biologiskt nedbrytbara.

18-501 **59:90**

plexgear®



Rengöringskit för skärmar

Rengöringsset med behändig sprayflaska och microfiberduk för rengöring av exempelvis TFT- och LCD-skärmar, bärbara datorer, mobiltelefoner och glasytor. Förpackningen innehåller 125 ml vätska och 1 st 20x20 cm microfiberduk. Det biologiskt nedbrytbara rengöringssetet har en antistatisk effekt samt är fritt från alkohol.

18-503 **79:90**

Skärmrengöringskit mini

Litet och behändigt skärmrengöringskit. Lämpligt för rengöring av exempelvis MP3-spelare, digitalkameror, mobiltelefoner, skanners, bärbara datorer och skärmar. Innehåller 7 ml rengöringsvätska i en praktisk sprayflaska samt en rengöringsduk i formatet 8x10 cm.

18-505 **39:90**

plexgear®

79:90



Rengöringskit för plast

Rengöringsset med behändig sprayflaska och microfiberduk för rengöring av plast- och metallytor exempelvis telefoner, tangentbord och skrivare. Förpackningen innehåller 125 ml vätska och 1 st 20x20 cm microfiberduk. Det biologiskt nedbrytbara rengöringssetet har en antistatisk effekt samt är fritt från alkohol.

18-504 **79:90**

plexgear®



Tangentbordsrengöring

Tangetbordsrengöring med praktisk borste som möjliggör rengöring både på och mellan tangenterna där det ofta samlas mycket smuts. I förpackningen medföljer även en sprayflaska med 14 ml rengöringsvätska samt 1 st rengöringsduk á 14x14 cm.

18-507 **59:90**

plexgear®



Skärm- och plastrengöring

Rengöringskit lämpat för det mesta på kontoret. Skärmrengöringsvätska för rengöring av exempelvis skärmar, bärbara datorer, skanners och glasytor. Plastrengöringen lämpar sig för rengöring av plast- och metallytor exempelvis telefoner, tangentbord och skrivare. Förpackningen innehåller 50 ml skärmrengöring och 50 ml plastrengöring samt 4 st dukar á 14x14 cm. Den biologiskt nedbrytbara rengöringsvätskan har en antistatisk effekt samt är fri från alkohol.

18-506 **79:90**

plexgear®





Kamerarengöring

Rengöringskit med allt du behöver för komplett rengöring av kameran. 50 ml rengöringsvätska i praktisk sprayflaska, 1 st microfiberduk á 15x15 cm samt 10 st dukar á 15x15 cm för en grundlig rengöring av linser och displayer. 3 våtservetter samt 3 torra servetter medföljer, perfekta för att alltid ha en uppsättning i kameraväskan. Det medföljer även 2 rengöringstops och 1 borste med blåsbälg för att underlätta rengöring av fördjupningar och kanter.

18-508 **99:-**



Mikrofiberduk

Mikrofiberduk för torr rengöring av TFT/LCD- och PDA-skärmar. Maskintvättbar.

18-096 **39:90**

• Rengöringsgel



LCD/plasmarengöring, mikrofiberduk

Mycket smart rengöring i gelform. Tack vare gelformen rinner den inte vilket underlättar rengöringen. Har en antistatisk effekt. Innehåller inte alkohol. Inklusive två tvättbara mikrofiberdukar. Även lämplig till TFT-skärmar, laptops etc.

18-078 **119:-**



Cyber Clean Rengöring

Cyber Clean är en ny smart rengöringsprodukt som rengör det mesta på kontoret, t.ex. tangentbord, telefoner etc. Du trycker helt enkelt fast massan på det som ska rengöras och dess konsistens gör att den tränger ner och rengör alla skrymslen och svåråtkomliga ställen.

18-050 **59:90**



Rengöringsgel, LCD/plasma

Mycket smart rengöring i gelform. Tack vare gelformen rinner den inte vilket underlättar rengöringen. Har en antistatisk effekt. Innehåller inte alkohol. Inklusive en tvättbar mikrofiberduk. Även lämpligt till TFT-skärmar, laptops, handdatorer, scanners m.m.

18-097 200 ml **99:-**



Tangentbordsrengöring

Enligt en studie utförd vid University of Arizona finns det omkring 50 gånger fler bakterier per cm² på ett normalt tangentbord än på en genomsnittlig toalettsits. Det är alltså en god idé att rengöra tangentbordet ofta. Hama har tagit fram en specialsvamp, formad så att du enkelt kan komma åt mellan tangenterna. Tillsammans med den effektiva rengöringssprayen, kan du nu lugnt knappa vidare.

18-080 **129:-**



hama®

LCD/plasmarengöring, mikrofiberduk

Stor tvättbar mikrofiberduk (59x50 cm) speciellt lämpad för rengöring av stora LCD- och plasmaskärmar. Levereras med en generöst tilltagen (200 ml) gelrengöring i sprayform. Har antistatisk effekt. Innehåller inte alkohol.

18-077 200 ml **159:-**



Tryckluftsrengöring

100% kemiskt ren tryckluft på burk. Avlägsnar damm från svåråtkomliga delar i elektronisk och optisk utrustning som t.ex. TV-apparater, kameror, ur, klockmekanismer (både analoga quarts och digitala mekanismer), moduler, projektorer och kameror.

18-094 400 ml **99:-**



LCD/TFT-rengöring

Alkoholbaserad spray för rengöring av LCD/TFT-skärmar (kontrollera rekommendationerna i din bildskärmsmanual först). Innehåll: 125 ml. Pumpflaska.

18-306 **79:90**

TDK



CD/DVD-märkpennor TDK

Permanent tuschpenna med fint stift lämplig för märkning av CD- och DVD-skivor. Röd, blå, grön och svart. 4 pack.

19-410 **49:90**



CD-märkpennor

Permanent tuschpenna med fint stift lämplig för märkning av CD- och DVD-skivor. Röd, blå, grön och svart. Levereras i 4-pack.

19-423 4-pack **49:90**

CD-märkpennor

Permanent tuschpenna med fint stift lämplig för märkning av CD- och DVD-skivor. Levereras i 2-pack. Svart.

19-426 2-pack **29:90**

Slipar och polerar

249:-



Reparationsmaskin för CD- och DVD-media

Motordriven slip- och polermaskin. Den överlägset bästa metoden för att avlägsna repor och hack. I det första momentet roterar två slip-papper vinkelrätt mot skivans spår. Efter detta moment byter man slip-pappret mot polerskivor. Poleringen återställer och lägger på en skyddande beläggning. De medföljande slipskivorna, polerskivorna samt reparationsvätskan räcker till ca 50 st renoveringar. Levereras inkl. 230 V nätadapter samt svensk manual.

18-069 **249:-**

Reservdelskit för 18-069. Innehåller 2 st slip-skivor, 2 st polerskivor samt reparationsvätska. Räcker till ca 50 st renoveringar.

18-070 **69:90**

79:90



CD-rengöring

Torr-rengöring. Lämplig för CD-Audio och CD-ROM.

18-064 **79:90**



CD-rengöring

Våtrengöring. Lämplig för CD-Audio och CD-ROM. Levereras med rengöringsvätska.

18-067 **89:90**



DVD-rengöring

Lämplig till CD-Audio, VCD och DVD. På skivan finns också Dolby Surround Pro-Logic ljudtester.

18-060 **99:-**



CD-rengörare

Effektiv våtrengöring av CD-skivor. Arbetar från mitten och ut mot kanten. Rengöringsvätska medföljer.

18-057 **69:90**



Rengöringsvätska

För audio-, video- och CD-rengöring.

18-068 **49:90**



CD/DVD discrepair kit

Tar bort de flesta skador på CD-skivan genom att slipa ner de vassa kanterna på reporna. Fyller igen reporna och lägger ett nytt mycket starkt skikt på skivan.

18-071 **79:90**

hama



8 cm DVD-rengöringsskiva

Rengöringsskiva som skonsamt avlägsnar smuts och damm från laser-linsen. En smutsig lins kan ge störningar och bildbortfall under in- och avspelning. Ta därför för vana att med jämna mellanrum rengöra linsen med rengöringsskivan. Fungerar även i vanliga DVD-spelare (som klarar 8 cm-skivor). Levereras med skyddsfodral.

18-076 **99:-**

TDK



TDK Disketter

En av marknadens säkraste 3,5" HD-disketter.

Art nr	10 st	100 st
19-906	**55:-**	**490:-**

DVD-media



TDK DVD+R

Högkvalitativa DVD+R från TDK. I fodral eller på spindel. 4,7 GB.

19-203	5-p Jewelcase	**69:90**
19-208	10-p Cakebox	**99:-**
19-193	25-p Cakebox	**199:-**
19-210	50-p Cakebox	**379:-**

TDK DVD-R

Högkvalitativa DVD-R från TDK. I fodral eller på spindel. 4,7 GB.

19-202	5-p Jewelcase	**69:90**
19-215	10-p Cakebox	**99:-**
19-192	25-p Cakebox	**199:-**
19-209	50-p Cakebox	**379:-**

DVD-skivor för utskrift

DVD-skivor med skrivbar yta för kompatibla bläckstråleskrivare.

249:-
25-pack



TDK DVD+R med utskriftsyta

Högkvalitativa DVD+R-skivor för utskrift direkt på skivan. För bläckstråleskrivare. 25-pack på spindel.

Artnr	Typ	Hastighet	Antal	á-pris
19-211	DVD+R	16x	25-pack	**249:-**



TDK DVD-RW

Omskrivningsbara DVD-skivor. Levereras i fodral.

19-205	5-p Jewelcase	**99:-**



TDK DVD+RW

Omskrivningsbara DVD-skivor. Levereras i fodral eller på spindel.

19-204	5-p Jewelcase	**99:-**
19-212	10-p Cakebox	**149:-**

8 cm DVD-skivor

Små DVD-skivor för t.ex. DVD-videokameror. Kan även användas i de flesta vanliga DVD-spelare och DVD-brännare (ej slot-in).



8 cm DVD-skivor

Kvalitetsskivor för t.ex. DVD-videokameror. Enkel- eller dubbelsidig (30/60 min). Levereras med fodral.

Artnr	Typ	Min	Data	Skriv	Antal	á-pris
19-148	DVD-R	30	1,4 GB	1-2x	5-pack	**79:90**
19-149	DVD-R	60	2,8 GB	1-2x	2-pack	**79:90**

Dual Layer DVD



TDK DVD+R Dual Layer

DVD+R med dubbla lager. 8,5 GB. Levereras i fodral eller på spindel.

19-207	10-p	**199:-**

Gamingfavoriten!



DVD+R DL Dual Layer 8,5 GB

Högkvalitetsskivor från Fuji och Verbatim med dubbla lager och dubbel lagringsyta. Enkelsidiga. 8,5 GB. För brännare med stöd för Dual Layer.

Artnr	Märke	Typ	Hastighet	á-pris	5 st
19-137	Verbatim	DVD+R DL	8x	**35:90**	**160:-**
19-138	Verbatim	DVD+R DL	8x	**249:-**/10st	

LightScribe

DVD-skivor för LightScribe-tekniken. Lasern etsar in bilder och text direkt på skivans bronsfärgade ovansida. Ger mycket fina resultat. Kräver en LightScribe-brännare.



TDK DVD+R Lightscribe

DVD+R-skiva för Lightscribe. Säljs i 10-pack i fodral eller på spindel.

Artnr	Typ	Förpackning	Hastighet	á-pris
19-214	DVD+R	10-pack på spindel	16x	**119:-**

Rädda filerna



Photo Save DVD

Backup av digitala bilder och videofiler i tre enkla steg: lägg i skivan, välj bilder (inbyggd programvara letar automatiskt upp bilder på datorn eller kameran, stöder de flesta bild- och videoformaten), tryck på "record". Windows 2000/XP/Vista.

19-099	**49:90**

CD



TDK CD-R Cakebox

Högkvalitativa CD-R från TDK. Levereras i fodral eller på spindel. 80 min / 700 MB.

19-190	10-pack Jewelcase	**79:90**	**19-195**	50-pack Cakebox	**199:-**
19-191	25-pack Cakebox	**109:-**	**19-196**	100-pack Cakebox	**349:-**



TDK CD-R Audio

CD-R Audio-skiva. Anpassad för stationära CD-inspelare som kräver CD Audio-formatet. 80 min.

19-197 10-pack **129:-**



TDK CD-R 90 min/800 MB

CD-R-skiva från TDK med maximerat utrymme. 90 min / 800 MB. Fungerar ej med vissa brännare och CD-spelare. 40x skrivhastighet. Levereras med fodral.

19-151 10-pack **99:-**



TDK CD-R Lightscribe

CD-R-skiva för Lightscribe. Kräver brännare med stöd för Lightscribe.

19-201 10-p Cakebox **79:90**

Blu-Ray



BD-R/RE, Blu-ray

Nästa generations optiska media med 25 GB lagringsyta. Hög prestanda och kvalitet. Behandlad yta för bästa skydd. Anpassad för lagring av HD-videomaterial. 1-2x skrivhastighet (36-72 Mbps).

19-153	BD-R		**69:90**/st
19-154	BD-RE	Återskrivningsbar	**149:-**/st

Fr. 39:90



CD/DVD-väskor

CD/DVD-väska försedd med dragkedja. Slitstarkt utförande. Tillverkad i kraftigt nylon (600D Polytex). Mjuk skyddande stoppning.

Artnr		Skivor	Pris
19-268	N	20	**39:90**
19-269	N	40	**59:90**
19-270	N	80	**99:-**
19-271	N	120	**149:-**
19-272	N	160	**199:-**

79:90



- Snabbåtkomligt och minskad reprisk

CD-fodral för solskyddet

Förvara skivorna lättåtkomligt, organiserat och borta från risken för repor. Fästes enkelt på bilens solskydd med kardborreband. Plats för 12 st skivor och tillbehör. Passar alla bilmodeller.

19-346 **79:90**



69:90

CD-ficka med plats för inlaga

DVD fodral i mjuk PVC med velourskydd. Med plats för skiva och konvolut. Levereras i 10-pack.

19-510 10-pack **69:90**

Ny!

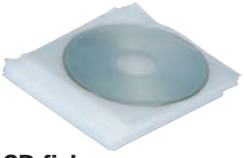
89:90



DVD-ficka med plats för inlaga

Kraftig plastficka tillverkad av mjuk pvc med velourskydd. Ger perfekt plats åt köp-DVD inkl. konvolut. Ryggen kan vikas på tre sätt, för att få konvolut-texten i bakkant, i framkant eller att den viks på mitten. Levereras i 10-pack.

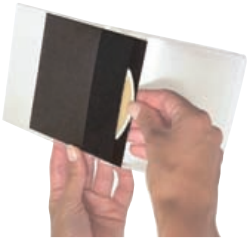
19-434 N 10-pack **89:90**



CD-fickor

CD-fodral tillverkade i mjuk polyeten. 50-pack.

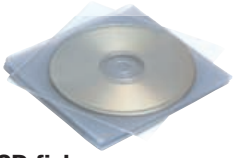
19-513 10-pack **59:90**



CD-fodral i mjukplast

Kraftig plastficka i mjuk PVC-plast med kolpapp. Med plats för allt från CD-asken (jewelcase). Utmärkt ersättare och platsbesparare. Mått: 130x141 mm.

19-432 10-pack **59:90**



CD-fickor

CD fodral i kraftigt utförande. Tillverkad i mjuk pvc.

19-411 25-pack **59:90**



CD-ficka papp

Fickor i vit tjock papp för CD-förvaring. Levereras i 25-pack.

19-509 **59:90**

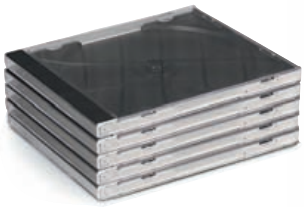


CD-papperskuvert

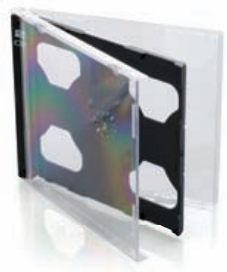
Papperskuvert med fönster för CD-skivan. Förklistrad flik.

19-425 25-pack **39:90**

TEXGEAR®



1 disc CD-fodral
Standardfodral för 1 st CD-skiva.
19-310 5-pack **19:90**



2 disc CD-fodral
Standardfodral för 2 st CD-skivor.
19-359 5-pack **29:90**



3 disc CD-fodral
Standardfodral för 3 st CD-skivor.
19-508 **16:90**/1st **45:-**/5st



1 disc CD-slim
Supertunt fodral för 1 st CD-skiva.
19-507 5-pack **19:90**

79:-
25-pack



1 disc DVD-fodral
1 st DVD-skiva och inlaga.
19-315 **19:90**/5st **79:-**/25st



3 disc DVD-fodral
3 st DVD-skivor och inlaga.
19-516 5-pack **29:90**



4 disc DVD-fodral
4 st DVD-skivor och inlaga.
19-517 5-pack **39:90**

Spara plats

3- och 4-skivors DVD-fodral har samma bredd som singel DVD-fodral, d.v.s. 14 mm i stället för 28 mm! Slim-fodralen är 7 mm breda d.v.s. halva normalbredden.

24:90
10-pack



1 disc DVD-slim
1 st DVD-skiva och inlaga.
19-286 10-pack **24:90**



2 disc DVD-fodral
2 st DVD-skivor.
19-316 5-pack **24:90**

Blu-ray-fodral

29:90

Blu-ray-fodral
Hårdplastfodral för 1 st skiva, omslag samt informationsblad. Levereras i 5-pack.
19-395 **29:90**



plexgear®



399:-

USB UNIVERSAL SERIAL BUS

Från skivspelare eller bandspelare till dator

Audiograbber för överföring av ljud från t. ex. kassett, mikrofon, skivspelare eller annan analog ljudkälla till dator. Inbyggd RIAA-förstärkare som aktiveras med knappen på ovansidan och möjliggör inspelning från LP-spelare. Upp till 16 bit / 48 kHz upplösning på in- och uppspelning. Kan användas med valfritt inspelningsprogram, till exempel gratisprogrammet Audacity. Levereras med guide för installation av Audacity. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X.

98-677 **399:-**

DJ-Tech



499:-

Ny!

Lagrar direkt på USB-minne



USB-direktinspelare för Phono / Line

DJ-Tech Audio Encoder är en avancerad inspelningsstation i miniformat. Spela in vilken ljudkälla som helst, direkt till mp3 på ett USB-minne. Omkopplare för phono- eller linje-nivå gör att alla skivspelare, kassettdäck, mixerbord etc. kan kopplas in. A/D-omvandlare på 16 bit och 44,1 kHz. Utrustad med jordskruv och ingångskontroll med varningslampa för clip. Genomgång med RCA-utgångar för vidarekoppling till exempelvis förstärkare. Levereras med mjukvarorna Magix Audio Cleaning lab samt Audacity. Drivs med medföljande nätadapter. Mått: 148x28x53 mm; 137 g.

33-261 N **499:-**



TERRATEC®

TerraTec digitaliseringsenhet

Anslut skivspelare eller kassettdäck till TerraTec iVinyl digitaliseringsenhet och till datorn via USB. Inget bekymmer med ljudkort, drivrutiner eller strömförsörjning. Installera och starta bara den medföljande programvaran och börja spela in. Mycket hög kvalitet på ljudåtergivningen (24 bit/96 kHz). Filtrera enkelt bort störningar, brus, hack m.m. direkt under pågående inspelning. Fungerar med PC och Mac. Fungerar bäst med MM-pickuper, men även "high-output" MC-pickuper kan fungera. Systemkrav: Win XP, Vista, 7.

38-137 **799:-**



High-end RIAA-förstärkare

RIAA-förstärkare av högsta klass. Kopplas till datorns (eller förstärkarens) linjeingång. Ingång: 2xRCA (L+R). Utgång 2xRCA (L+R). Ingångskänslighet: 3,4 mV/kHz. Distorsion: 0,05 %. Ingångsimpedans: 47 kΩ/220 pF. Utgångsimpedans: 1 kΩ. Signal/brusförhållande: 70 dBA. Nominell utgångsnivå: 300 mV. Förstärkning: 40 dB. Med jordskruv för skivspelare. Drivs med 12VDC från medföljande nätadapter. Levereras inkl. high-end RCA-kablage.

39-269 **499:-**



299:-

RIAA-förstärkare

För anslutning av skivspelare till Tape/CD-ingång. Levereras med nätadapter.

39-270 **299:-**



Rengöringsvätska

Skivrengöringsvätska för LP-skivor. Levereras med rengöringsduk.

18-110 **69:90**



Kolfiberborste

Vinylskivborste. Antistatisk verkan.

18-112 **99:-**



Singel-fodral

Plastfickor för förvaring av singlar. Tillverkad av mjuk och smidig polyeten. Mått: 186x186 mm.

19-505 25-pack **49:90**



LP-fodral

Plastfickor för förvaring av LP-skivor. Tillverkad av mjuk och smidig polyeten. Mått: 355x322 mm.

19-503 10-pack **39:90**



Innerfodral LP

Stadigt innerfodral i papper, för LP-skivor. Med plastskydd i mitten. Antistatisk.

19-504 10-pack **49:90**

roxcore



699:-

Roxcore USB-skivspelare

För över dina 33-, 45-varvsskivor till datorn via USB. Inbyggd RIAA-förstärkare gör att spelaren även kan anslutas till vanlig AUX-ingång på förstärkaren. Autostop, auto return, remdrift. Utnivå: 160-380 mV. S/N: >50 dB. Wow & Flutter: <0,25 %. Drivs från 230V. Levereras med skivpuck, USB-kabel och programvara. Mått: 350x107x340 mm. Kompatibel med Windows XP, Vista, 7 och Mac OS X.

33-210 699:-
33-212 extranål 149:-

DJ-Tech



Ny!

DJ-Tech Vinyl USB 10 v2 USB-skivspelare

En riktig DJ-spelare utrustad med USB-anslutning för inspelning till dator. Vinyl USB 10 är utrustad med viktiga detaljer som en stark och hållbar motor och en rejäl gummibas som dämpar vibrationer. Inställbar pitch ±10 %. Hastighet inställbar för 33-, 45- och 78-varvsskivor. Utgång för inkoppling till förstärkare eller mixerbord. Inställning för phono- eller linjenivå. Mått: 449x370x145 mm; 4 kg.

33-259 N 999:-

Lenco

Lagrar direkt på USB-minne



Lenco L82
Skivspelare med lagring direkt till USB-minne

Remdriven halvautomatisk skivspelare som kan lagra låtar direkt på ett USB-minne som MP3-filer (192 kbps). Delar automatiskt upp låtarna som olika filer på USB-minnet. 33 eller 45 varv per minut. MM-pickup. Inbyggd RIAA-förstärkare för anslutning till vanlig line-ingång. Mått: 42x32x12 cm.

33-602 1099:-

DJ-Tech

Lagrar direkt på USB-minne



Ny!

DJ-Tech Vinyl Encoder 5
Skivspelare med lagring direkt till USB-minne

Remdriven helautomatisk skivspelare med funktion för direktinspelning till mp3-format på USB-minne. Ingen inkoppling till dator krävs. Kan kopplas till förstärkare för användning som vanlig skivspelare. Ingång gör att exempelvis kassettdäck kan anslutas för inspelning av kassettband till mp3. Levereras med mjukvarorna Magix Audio Cleaning lab samt Audacity. Mått: 420x363x94 mm; 3,6 kg.

33-258 N 999:-

För över kassettbanden till datorn

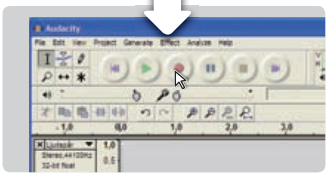
plexgear®

699:-



Audacity





Koppla Soundsaver MC till datorn med USB-kabeln och för över kassettinspelningarna till datorn.



Lyssna på ljudet via den inbyggda högtalaren eller anslut Soundsaver MC till stereoanläggningen.

Plexgear Soundsaver MC

Anslut kassettdäcket till datorn via USB. Stoppa i en kassett i kassettdäcket. Installera inspelningsprogrammet Audacity (installationsskiva medföljer) och starta igång det. Tryck play på kassettdäcket och klicka på inspelningsknappen i programmet på datorn så förs dina bandinspelningar över till datorn.

Plexgear Soundsaver MC är ett riktigt kassettdäck med USB-anslutning, anslutning till stereoanläggning och inbyggd högtalare. Inställningsknappar på fronten för optimerad in-/uppspelning av antingen vanliga eller CrO_2-högkvalitetsband. Stöder även inspelning till kassett från line-in. Levereras med svensk manual, USB-kabel (2.0), nätadapter och Audacity programvara för inspelning på dator. Mått: 253x152x85 mm. Kompatibel med Windows 2000/XP/Vista/7 och Mac OS 9.0 eller senare.

33-208 **699:-**



plexgear®

399:-

Audacity



Koppla Soundsaver Freestyle till datorn med USB-kabeln och för över kassettinspelningarna till datorn.

Plexgear Soundsaver Freestyle

För över dina gamla kassetter till datorn. Spara som t.ex. MP3-filer på datorn med Soundsaver Freestyle, USB-ansluten kassettbandspelare. Fungerar även som en normal kassettbandspelare, du kan lyssna med hörlurar (medföljer ej) eller genom den inbyggda högtalaren. USB-kabel och programvara medföljer. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS 9.0 eller senare. Mått: 120x90x40mm. Drivs med 2st AA-batterier (medföljer ej).

33-215 **399:-**



Kassettbanden tappar minnet!

Inspelning på kassett sker genom magnetisering av järn- (Fe_2O_3) eller kromoxidpartiklar (CrO_2) på bandremsans yta. Inspelningarna lagras alltså genom att oxidpartiklarna vrider sig magnetiskt efter variationerna i det ljud som spelas in.

Fråga Kjell

Med tiden tappar partiklarna sin magnetism och inspelningen försämras. Försämringen märks främst i diskanten. Magnetiseringen kan också gå helt förlorad om bandet förvarats i närheten av magnetfält från t.ex. elkablar, högtalare, transformatorer, bildrörsskärmar och "tjock-TV". Vänta därför inte för länge med att rädda minnena.







Fristående CD-konvertering direkt till USB-minne.

Ny!

• Uttag för överföring från kassettband och skivspelare

Ny!



Stoppa i en CD-skiva, stäng locket och konverteringen startar automatiskt.

DJ-Tech

DJ-Tech CD Encoder 10

Konvertera enkelt dina CD-skivor till mp3. Spelar in direkt till USB-minne, mp3-spelare eller SD-kort. Via AUX-ingången kan man även koppla in exempelvis kassettdäck, vinylspelare (linje-nivå), mikrofonförstärkare eller mixerbord. Det går till och med att spela in direkt via den inbyggda mikrofonen. Inbyggd högtalare samt hörlursuttag. CD-skivor kan konverteras i realtid eller i dubbel hastighet. Fjärrkontroll medföljer. Mått: 250x185x75 mm; 1,4 kg.

33-257 N **999:-**

DJ-Tech

DJ-Tech CD Encoder 5

Superenkel konvertering av CD-skivor till mp3. Anslut ett USB-minne eller din mp3-spelare till USB-uttaget, stoppa i en CD-skiva och stäng locket. Konverteringen startar automatiskt. Ingen dator krävs. Konvertering sker med dubbel hastighet, en 3 minuter lång låt tar alltså 1,5 minuter att konvertera. Meddelar när konverteringen är färdig eller om USB-minnet är fullt. Mått: 147x178x35 mm; 400 g.

33-256 N **699:-**

plexgear®

199:-





Anslut Soundsaver AUX till USB-porten på din PC eller Mac.

Plexgear Soundsaver AUX

Plexgear Soundsaver AUX används för att föra över analogt ljud från t. ex. kassett, radio, rullband eller annan analog ljudkälla med normalnivå (ej skivspelare) till dator. Kan användas med valfritt inspelningsprogram, till exempel gratisprogrammet Audacity. Ansluts till ledig USB-port. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 (32- och 64-bit) samt Mac OS X. Levereras med svensk guide för installation av Audacity (Audacity laddas ner via *www.kjell.com*).

98-627 **199:-**



• För PC

499:-

plexgear®



1. Montera 2. Välj bild 3. Skanna 4. Spara

Plexgear® 35 mm filmskanner

Snabb skanner för filmnegativ och dia-bilder. Levereras med lättanvänd mjukvara för WinXP/Vista/7. Automatisk justering av färg och exponering. Om bilderna blivit felvända i hållaren måste de inte skannas på nytt utan kan roteras och spegelvändas med ett enkelt klick i programmet innan de sparas. Skannerns mått är endast 82 x 86 x 152 mm och ger därför mer plats på skrivbordet för negativfickor och dia-magasin.

Ingen extra strömförsörjning behövs eftersom skannern drivs från datorn via medföljande USB-kabel.

Bildsensor: 1/1.8", 5 megapixel CMOS-sensor (1800 dpi, 3600 dpi interpolerat). 30 bitars färgdjup. Lins: F2,0, 4-lins glas, fixfokus. Vikt: 580 g. Levereras med programvara, manual på svenska, hållare för dia, hållare för filmnegativ, USB-kabel samt specialborste för rengöring av skannern. Kräver USB 2.0.

91-411		**499:-**
91-421	Reservhållare för negativ till 91-411	**29:90**
91-422	Reservhållare för diabilder till 91-411	**29:90**

699:-

• För PC och Mac



Fixa bilderna med medföljande programvara



Färgjustering



Red-Eye tar bort röda ögon

plexgear®

Pixaver Chrome II, negativ- och diaskanner

Montera filmnegativ eller dia i de medföljande ramarna. Med ett musklick finns bilden direkt i digitalt format för bearbetning i ArcSoft MediaImpression där du kan justera färg, ljus, ta bort röda ögon och damm m.m. Specifikationer: Bildsensor: 1/2,5", 5 Megapixel CMOS-sensor (1800 dpi / 3600 dpi interpolerat). USB 2.0. Mått: 166 x 90 x 104 mm. Stöd för Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X 10.5 eller senare. Levereras med hållare för negativ (35 mm), hållare för diaramar, rengöringsborste, ArcSoft MediaImpression och svensk manual.

91-563 **699:-**



Blås rent!

Blåsbälg av gummi för fuktfri rengöring av optiska ytor, t.ex. linser och objektiv. Lämplig till att avlägsna damm från foto-negativ.

58-346	40 mm, borste	**79:90**
58-347	50 mm	**69:90**



Rengöringsduk av mikrofiber

Mikrofiberduk med mycket god rengöringsförmåga. Anpassad för optiska ytor som t.ex. linser, cd-skivor, dia-glas etc. Tar effektivt bort dammpartiklar. Tvättbar (handtvätt utan sköljmedel) för upprepad användning. Storlek: 155x155 mm. Levereras i en praktisk behållare.

58-342 **49:90**



Ny!

Fixa bilderna med medföljande programvara



Färgjustering



Red-Eye tar bort röda ögon

Skanna och retuschera dina gamla bilder!

- För PC och Mac
- Touchskärm
- Spara till minneskort

plexgear®

799:-

Pixaver Focus, fristående negativ- och diaskanner

Att digitalisera dina diabilder har aldrig varit enklare! Använd denna skanner helt fristående för att spara dina bilder direkt på SDHC-kort (medföljer ej) - utan att en dator behövs. Bilden förhandsvisas på den inbyggda 2,4" stora LCD-skärmen. Spara sedan bilden på ditt SDHC-kort med endast ett knapptryck. När bilderna är sparade till minneskortet kan du enkelt koppla skannern till datorn för att kopiera bilderna till din hårddisk. Möjlighet finns att koppla in skannern till en TV för att se sparade bilder.

Specifikationer: Bildsensor: 1/2,5", 5 megapixel CMOS-sensor (1800 dpi). USB 2.0. Mått: 114x143x119 mm. Stöd för Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X 10.5 eller senare. Levereras med hållare för negativ (35 mm), hållare för diaramar, rengöringsborste, USB-kabel, kompositkabel, nätadapter, ArcSoft MediaImpression samt svensk manual.

98-781 N **799:-**



Ny!

Fixa bilderna med medföljande programvara

Färgjustering



Red-Eye tar bort röda ögon

- För PC och Mac
- Touchskärm
- Spara till minneskort
- 9 megapixels sensor

999:-

Pixaver Touch, fristående negativ- och diaskanner med touch

Spara dina diabilder och negativ i hög upplösning med denna digitala skanner. Enheten är helt fristående och dina bilder digitaliseras i upp till 9 megapixel upplösning direkt på ett SDHC-kort (medföljer ej). På den 2,8" stora pekskärmen kan du bland annat ändra vitbalans och färger direkt. Spara ner bilderna till ditt SDHC-kort med ett tryck på pekskärmen. När du är klar kopplar du skannern till en dator med den medföljande USB-kabeln för att föra över bilderna till din hårddisk. Möjlighet finns att koppla in skannern till en TV för att se sparade bilder.

Specifikationer: Bildsensor: 1/2,3", 9 megapixel CMOS-sensor (2500 dpi). USB 2.0. Mått: 114x122x140 mm. Stöd för Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X 10.5 eller senare. Levereras med hållare för negativ (35 mm), hållare för diaramar, rengöringsborste, USB-kabel, kompositkabel, nätadapter, ArcSoft MediaImpression samt svensk manual.

98-782 N **999:-**



699:-



Portabel skanner med MicroSD

Liten och smart skanner för text och bilder. Skannern dras över sidan som ska skannas in, och sidan sparas direkt på MicroSD-kortet (medföljer ej). Datoranslutning krävs ej vid skanning. USB-anslutning för överföring av bilderna. Lätt att ta med i portfölj eller datorväska. Passar också den som vill slippa en stor skanner som tar mycket plats på skrivbordet. Lägg helt enkelt ned skannern i en skrivbordslåda när den inte används. Stödjer upp till 600 dpi i färg eller svartvitt. Skyddspåse och USB-kabel medföljer. Drivs på 2 AA-batterier.

98-779 N **699:-**



För över fotografierna till datorn

Plexgear Pixaver Photo är utmärkt för skanning av albumfoto, garantikvitton, skisser, anteckningar, visitkort m.m.

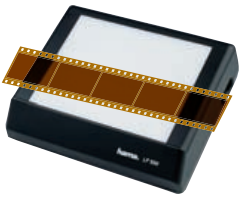
Ingen dator behövs
Plexgear Pixaver Photo arbetar helt utan dator. Bilderna sparas direkt på USB-minne eller SD/SDHC-kort (minnen ingår ej).

Portabel
Tack vare små mått (176x49x76 mm) är den enkel att ta med sig i portföljen, jackfickan eller handväskan.

Ordning och reda
Redigera skannade bilder i Arcsoft Mediaimpression (Windows XP/Vista/7 och Mac OS X) och för visitkort använd OCR-programmet ArcSoft BizScanner (endast Windows XP/Vista/7). Båda programmen finns på medlevererad installationsskiva.

Anslutning och underhåll
För över de inskannade bilderna till datorn genom att ansluta skannern till datorns USB-uttag. Plexgear Pixaver Photo levereras med USB-kabel, rengöringsmateriel, kalibreringskort, nätadapter, installationsskiva och svensk bruksanvisning.

91-806 **499:-**
91-807 Rengöringskit **9:90**



Ljuslåda

Hama Lightbox LP 550. Betraktare för filmnegativ och dia. Visningsyta: 125 x 100 mm. Tiltbar arbetsyta. Bakbelyst med ett 6 V cold-cathode lysrör. Drivs med 4 st AA-batterier (medföljer ej), eller med nätadapter AC/DC 6 V / 500 mA (medföljer ej, se t.ex. 44-252).

58-338 **299:-**



Diabetraktare

Batteridriven diabetraktare. För monterade diabilder (24x36). Inbyggd belysning. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

58-336 **99:-**



Diaramar

100-pack Hama diaramar utan glas. Diaramar med glas kan bli grumliga med tiden. Ersätt dem med Hama diaramar utan glas och låt diabilderna andas.

58-351 **79:90**



Negativfickor

Organisera och skydda dina filmremsor från repor och hopklibbning. 25-pack negativfickor med plats för 7 negativremsor per blad. Hålade för pärmförvaring.

58-352 **99:-**

plustek

OpticFilm 7400



1999:-



LaserSoft Imaging SilverFast®

Med SilverFast kan du göra avancerade bildretuscheringar för bästa resultat.

Negativskanner, Plustek OpticFilm 7400

Högkvalitativ skanner för diabilder och negativ från 135-film. Skannern har glasoptik och CCD-sensor vilket ger bilder med hög kvalitet och bra skärpa. Upplösning upp till 7200x7200 dpi och dynamiskt omfång på 3,6 ger knivskarpa bilder. Montera upp till fyra diabilder eller en remsa med sex negativ i en av de medföljande hållarna och för in i skannern. Skannern levereras med mjukvaran SilverFast från LaserSoft. SilverFast har avancerade funktioner, såsom Multi-Sampling, Multi-Exposure och Nega-Fix som hjälper till att ta bort oönskat brus, ökar kontrasten samt omvandlar negativ-film till bilder med positiva färger. Läs mer om mjukvaran och dess funktioner på *www.silverfast.com*.

Mått: 272x120x119 mm. Vikt: ca 1,6 kg. Stöd för: Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X 10.3.9 eller senare. Levereras med väska, hållare för dia och negativ, mjukvara, snabbguide, USB-kabel och nätadapter.

91-838	OpticFilm 7400	**1999:-**
98-258	Extra film- och negativhållare	**249:-**

plustek

OpticFilm 7600i



Ny!

- IR-sensor för damm och repor
- Färgkalibrering (92-005)

Kalibreringsdia till 92-005

Negativskanner, Plustek OpticFilm 7600i

OpticFilm 7600i bygger vidare på den mycket höga kvaliteten från OpticFilm 7400. 7600i har utrustats med en IR-sensor, som används för att upptäcka och ta bort damm, repor och andra skador från fotot som skannas. Skillnaden mot mjukvarufunktioner för korrigering av defekter är stor. Där mjukvara endast kan använda avancerade algoritmer för att gissa vad som är skador, och hur bilden ska se ut istället, kan IR-sensorn se på vilket fysiskt djup i själva filmen olika detaljer ligger, och kan därmed avgöra vad som tillhör orginalbilden och vad som är skador. Naturligtvis finns även stöd för ytterligare korrigering i mjukvaran SilverFast som medföljer både 7600i SE och 7600i Ai.
Söker du högsta möjliga kvalitet på dina inskannade bilder ska du välja **OpticFilm 7600i Ai**. Denna skanner stödjer nämligen färgkorrigering och levereras med den mer avancerade versionen SilverFast Ai Studio, samt ett patenterat IT8-target för helautomatisk kalibrering av skannern. Med en färgkorrigerad skanner vet du alltid att de skannade bilderna återger exakt samma färger som originalen.

Upplösning: 7200x7200 dpi. Färgdjup: 48 bit/pixel. Dynamiskt omfång: 3,6. Mått: 272x120x119 mm.

92-004 N	OpticFilm 7600i SE		**2999:-**
92-005 N	OpticFilm 7600i Ai	B	**3999:-**
98-258	Extra film- och negativhållare		**249:-**

Canon

LIDE LED Indirect Exposure



- 2400 x 4800 dpi
- 48 bitars färgdjup
- Skanna direkt till pdf eller för mail

Canon LiDE 110

Flatbäddsskanner med upplösning på 2400 x 4800 pixlar och 48 bitars färg. Platt design och snabbknappar för att kopiera, skanna, e-posta och skapa PDF-filer. Dubbla gångjärn gör det enkelt att exempelvis skanna ur tjocka böcker. Windows XP/Vista/7 samt MacOS X 10.4.11 eller bättre.

91-366 D **699:-**

Canon

FARE LEVEL 3 Film Automatic Retouching and Enhancement

LIDE LED Indirect Exposure

2099:-



- 9600 x 9600 dpi
- 48 bitars färgdjup
- Skannar ett 300 dpi A4 på 7 sekunder
- Klara filmskanning upp till mellanformatsdia
- OCR (gör om skannad text till editerbar)
- Skanna direkt till pdf eller för mail
- Photoshop Elements ingår

CanoScan 9000F

A4-skanner med professionell prestanda för dokument, film och foto. Upplösningen på 9600 x 9600 dpi med 48 bitars färgdjup ger detaljrika och skarpa bilder, stora nog för förstoringar och högupplöst utskrift. Levereras med ramar för filmremsor (upp till 12 st bildrutor) alternativt 4 st monterade diabilder på en gång som automatiskt sparas till separata filer. Skannern hanterar också mellanformat (120-format max 6 x 22 cm). Inbyggd funktion för skanning av dokument och foton direkt till e-post eller PDF. Att skanna en förhandsgranskning av ett A4 tar 3 sekunder och att skanna ett A4 i färg med 300 dpi upplösning tar ca 7 sekunder. Snabbknappar på skannern kan programmeras för de funktioner man använder ofta. Mått: 100x272x479 mm. För Windows 2000, XP, Vista och 7 samt Mac OS X 10.2.8 eller senare. Levereras med bl.a. Photoshop Elements.

91-731 D **2099:-**



Hej morfar!

Med en webbkamera kan du videokommunicera med dina vänner, affärspartners och släktingar över nätet.

Fråga Kjell

Webbkameror

Videokommunikation
Alla våra kameror är kompatibla med populära programvaror såsom Windows Live Messenger, Yahoo Messenger, AIM, Skype och så vidare. Till de flesta av kamerorna ingår mjukvara för att e-posta videoklipp, redigera små filmer, förhandsgranska kamerainställningar etc. Många webbkameror har en knapp på kameran eller i mjukvaran för att ta stillbilder.

Upplösning och interpolering
Våra kameror har en sensor med en upplösning på minst 300 000 pixel (0,3 megapixel, motsvarande 640x480-upplösning). På de lite finare modellerna återfinner man ofta en extra sensor med högre upplösning ämnad för stillbilder. Med hjälp av mjukvara eller teknik inuti kameran kan många modeller öka bildens upplösning genom interpolering för både stillbilder och video. I de fall interpoleringen sitter inbyggd i kameran anger vi den interpolerade upplösningen i produktens specifikationer.

Vad är skillnaden mellan 300K och 1,3M?
640x480 = 307 200 pixel = ca 300 kilopixel (300K)
1280x1024 = 1 310 720 pixel = ca 1,3 megapixel (1,3M)

Bilder per sekund:
Ju fler bilder per sekund desto mindre hackiga blir rörelserna i videosekvenser och livesändningar. Alla våra kameror erbjuder 30 bilder per sekund i standardupplösning.

Ny!



Skype-telefon, USB

USB-ansluten telefonlur, lämplig för Skype eller liknande program. Kompatibel med Windows och Mac. Levereras med en praktisk hållare.

98-783 N **129:-**

- 1,3M
- Magnetfäste
- Inbyggd mikrofon

279:-



Monterad på bildskärm



Plexgear webcam 1,3 megapixel

Smidig webbkamera med smart magnetfäste. Fästet monteras på skärmen och kameran fästs med magnet i fästet. Det går snabbt och enkelt att ta kameran i handen för att rikta den mot vad man vill visa. Inbyggd mikrofon. Ansluts med USB. Kompatibel med MSN, Skype m.m. 30 bilder/sekund. Stödjer Win XP/Vista/7 samt Mac OS 10.4.8 eller senare.

98-421 1,3M (1280x1024 pixel) **279:-**

Trust

Webbkameror som följer dina ansiktsrörelser

- 300K
- Även 1,3M eller 2M





Trust Communicator

USB-ansluten webbkamera med inbyggd mikrofon. Utrustad med teknik för att automatiskt följa ansiktet och se till att det ligger i bildens centrum. Bordsplacering eller fästes på platt bildskärm. 3x digital zoom. Kompatibel med MSN, Skype m.m. Stödjer Win XP/Vista/7.

Art nr	Upplösning video	Upplösning stillbild	Pris
98-001	300K (640x480)	1,3M	**299:-**
98-002	1,3M (1280x1024)	5M	**399:-**
98-517	2M (1600x1200)	8M	**499:-**

Trust

fr. **299:-**





- Inbyggd LED-belysning
- 300K
- Även 1,3M

Trust LED-Light webCam

Smart webbkamera med inbyggd dimbar belysning, för perfekt bild även i mörka rum. Den inbyggda mikrofonen ger klart och tydligt ljud. Ny teknik gör att kameran fungerar utan drivrutiner. Bara att plugga in och börja filma. Kameran levereras med en smart fot, som kan sättas över en laptop-skärm eller vanlig plattskärm, eller ställas på platt underlag. 98-516 har en äkta upplösning på 1,3 megapixel, vilket gör den lämplig när högre krav ställs.

98-515 300K (640x480 pixel) **299:-**
98-516 1,3M (1280x1024 pixel) **399:-**





Trust Exis 300 K webcam

Trendig webbkamera som finns i fyra färger. 640x480 pixlars upplösning och inbyggd mikrofon. Självjusterande klämma för montering på platt skärm eller andra tunna saker, kan även stå för sig själv. Ansluts till USB 2.0 och 3,5 mm mikrofoningång. Installation utan drivrutiner. Fungerar med Windows XP, Vista och 7.

98-670	Svart	**249:-**	**98-672**	Rosa	**249:-**
98-671	Grön	**249:-**	**98-673**	Vit	**249:-**



Logitech C510 HD webcam, 900 K

Webbkamera med HD-upplösning (upp till 1280x720 bildpunkter). Fotografier: upp till 8 megapixel (programinterpolerade). Inbyggd mikrofon med Logitechs RightSound-teknik. Ansluts till USB 2.0. Universalklämma som passar bärbara datorer och plattskärmar. Lev. med Magix mjukvara för foto- och videoredigering och Logitech Video Effects (roliga filter, avatarer, maskeradtillbehör och videomasker). Enkel överföring i HD-kvalitet till Facebook och/eller YouTube. Fungerar med Windows XP, Vista och 7.

98-676 900K (1280x720 pixel) **499:-**



Trust SlimLine 1,3 megapixel Pro

Hopfällbar webbkamera speciellt lämplig för bärbara datorer. Kan med sin vinklingsbara fot fästas på skärmen eller ställas på bordet. Inbyggd mikrofon och ansluts bara till USB, ingen mikrofoningång behövs. Installation utan extra drivrutiner. Fungerar med Windows XP, Vista och 7.

98-674 1,3M (1280x1024 pixel) **399:-**



Logitech C910 HD webcam, 2 megapixel

Webbkamera med Full HD-upplösning (upp till 1920 x 1080 bildpunkter). Videosamtal i HD-kvalitet (1280 x 720 bildpunkter). Carl Zeiss-objektiv med autofokus. Stillbilder: Upp till 10 megapixlar (programinterpolerat). Inbyggda mikrofoner med Logitech RightSound-teknik. Ansluts till USB 2.0. Universalklämma som passar bärbara datorer, och plattskärmar. Lev. med Magix mjukvara för foto- och videoredigering och Logitech Video Effects (roliga filter, avatarer, maskeradtillbehör och videomasker). Enkel överföring i HD-kvalitet till Facebook och/eller YouTube. Fungerar med Windows XP, Vista och 7.

98-675 2M (1920x1080 pixel) **949:-**

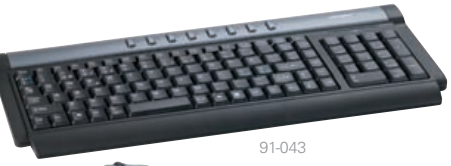


Targus Micro Webcam, 1,3 megapixel

Liten och smidig webbkamera som sätts direkt i USB-porten på datorn, den är på så sätt särskilt lämplig för bärbara datorer. Inbyggd mikrofon och ansluts endast till USB, ingen mikrofoningång behövs. Mått: 86x20x208 mm. Fungerar med Windows XP, Vista och 7.

68-765 1,3M (1280x1024 pixel) **399:-**

plexgear®



91-043



91-523

349:-



91-524

299:-

Wireless Deskset C-220

Tangentbordet har 8 snabbknappar. Mått: 400x157x21 mm (tangentbord), 2,4 GHz-teknik. Räckvidd: 6-10 m. Optisk sensor, 1000 dpi. 5 knappar inkl. scroll. Drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer). Drifttid: ~80 h (tangentbord), ~40 h (mus). Standby: ~4000 h (tangentbord), ~220 h (mus). USB-anslutning.

91-043 **249:-**

Wireless Mini Deskset F-330

Begränsa utrymmet, inte möjligheterna! Mått: 304x160x23 mm (tangentbord), 95x57x34 mm (mus), 15x7x7 mm (del av mottagare som sticker ut ur USB-porten). 2,4 GHz-teknik. Räckvidd: 6-10 m. Optisk sensor, 1000 dpi. 3 knappar inkl. scroll. Drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer). Drifttid: ~80 h (tangentbord), ~40 h (mus). Standby: ~4000 h (tangentbord), ~320 h (mus). USB-anslutning.

91-524 **299:-**

Wireless Media Deskset F-770

Kompakt, trådlöst, snyggt. Mått: 405x174x24 mm (tangentbord), 2,4 GHz-teknik. Räckvidd: 6-10 m. Optisk sensor, 800 dpi. 5 knappar inkl. scroll. Drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer). Drifttid: ~80 h (tangentbord), ~30 h (mus). Standby: ~4000 h (tangentbord), ~230 h (mus). USB-anslutning.

91-523 **349:-**

399:-

Ny!





91-408

plexgear®

Ny!



92-593

299:-

Ny!



98-812

199:-

Plexgear Wireless Mini Deskset F-350

Paket med trådlöst tangentbord i kompakt format och trådlös mus. Tunn och snygg design, passar utmärkt på soffbordet till HTPC:n. Storlek tangentbord: 297x143x18 mm. Tangentbordet drivs med två AAA-batterier, musen med ett AAA-batteri.

91-408 N **399:-**

Trust Illuminated Keyboard

Fullstort tangentbord med bakbelysta tangenter. En bekväm funktion som underlättar användning i mörker. Utrustad med 12 snabbknappar för direktåtkomst till bland annat mediaspelare, e-post och internet. Belysningen kan slås av och på med en knapp direkt på tangentbordet. USB-anslutning.

92-593 N **299:-**

Minitangentbord

Trådanslutet minitangentbord med låga och mycket behagliga tangenter. Mått: 293x123x18 mm. USB-anslutning.

98-812 N **199:-**

plexgear®



91-014



91-019

- Tangentbord + mus
- Lågt pris

Fr. 89:90

Plexgear Deskset

Prisvärt paket med fullstort tangentbord och optisk mus med två knappar plus scroll. Enklare och mer självklart blir det inte. Detta paket är ett perfekt val om du vill komplettera en bärbar dator för att få en bättre arbetsplats hemma, eller kanske en äldre dator som kan användas som surfdator. Priset gör det även till ett mycket bra val för skolor och företag som behöver många uppsättningar. Mått: 442x155x28 mm (tangentbord), 113x62x37 mm (mus). Kabellängd: 1,2 m. USB-anslutning.

91-014 **199:-**

Skyddsöverdrag för tangentbord



Praktiskt plastöverdrag för skydd av tangentbord. Lämpligt i labmiljö, verkstaden etc. Tangentbordet går att använda med skyddet på. Tillverkat i tunn plast och elastiskt snöre. Träs enkelt över tangentbordet. Passar normalstora tangentbord.

68-673 **39:90**



- Gaming
- Media

Tangentbord för gaming och media

Gaming- och mediatangentbord med röda pil- och WASD-tangenter. 4 st multimediatangenter. Anslutning: 1,5 m USB-kabel. Mått: 432x147x22 mm.

91-758 **149:-**

Bluetooth™



Bluetooth minitangentbord med touchpad

Trådlöst minitangentbord med touchpad. Använder sig av Bluetooth för stabil överföring upp till 10 meter. Touchpaden är av multi touch-typ vilket innebär att man bland annat kan skrolla genom att dra med två fingrar upp eller ner. USB-mottagare i miniformat medföljer. Drivs med 2 AA-batterier och en lysdiod varnar vid dåliga batterier. Fungerar tack vare Bluetooth-tekniken även med iPad och iPhone, dock utan touchpad-funktionen. Mått: 291x29x197 mm.

68-779 **499:-**

Plexgear S-109

Prisvärt tangentbord med skön anslagskänsla på tangenterna. Passar in på vilket skrivbord som helst. Ställbar lutning. Mått: 470x25x160 mm. Finns i svart eller vitt.

91-019	Svart	USB-anslutning	**99:-**
91-062	Vit	USB-anslutning	**99:-**
91-061	Svart	PS2-anslutning	**89:90**



31-177



31-178

Fr. 199:-



91-757

Böjbart tangentbord i silikon

Flexibelt, böjbart tangentbord. Perfekt för användning i utsatta miljöer. Enkelt att rulla ihop och ta med sig överallt. Distinkt anslagskänsla. Fuktskyddat utförande som klarar besvärliga förhållanden som t.ex. båt. USB/PS2-anslutning. 91-757 endast USB.

31-177	Standard-tgb med numerisk del 495x135 mm	**249:-**
31-178	Minitangentbord 350x130 mm	**249:-**
91-757	Mikrotangentbord 268x94 mm	**199:-**



299:-

Trådlöst tangentbord och mus

Plexgear Wireless Deskset C-150. Trådlöst tangentbord med svensk tangentuppsättning. Drivs med 1 st AAA/R03-batteri. 3-knappars scrollmus med energisparfunktion som stänger av musen om den varit oanvänd i 7 minuter, även försedd med strömbrytare. 10 meters räckvidd. Drivs med 2 AAA-batterier.

98-669 **299:-**

plexgear





Multimediatangentbord

Plexgear S-150. Svenskt tangentbord med direktknappar för e-post, webbnavigering, utforskare, favoriter, sök, kalkylator samt för mediaspelare. USB-anslutning med 1,8 m kabel.

98-668 **199:-**

plexgear





Robust tangentbord

Plexgear S-130. Standardtangentbord i robust utförande. Svensk tangentuppsättning. USB-anslutning med 1,8 m kabel. Levereras med löstagbart handledsstöd.

98-665 **129:-**

plexgear





Multimediatangentbord med lågprofiltangenter

Plexgear SL-500. Modernt multimediatangentbord med lågprofiltangenter. Svensk tangentbordsuppsättning. Multimediafunktioner för sök, e-post, webbnavigering och mediaspelare. USB-anslutning med 1,8 m kabel.

98-667 **249:-**

plexgear





Tangentbord med lågprofiltangenter

Plexgear SL-300. Modernt tangentbord med lågprofiltangenter. Svensk tangentbordsuppsättning. USB-anslutning med 1,8 m kabel.

98-666 **199:-**





- 15 mån batteritid för tangentbord
- 5 mån batteritid för mus

399:-

MK320, Cordless Desktop

Trådlöst tangentbord och optisk mus. USB-mottagare i miniformat, som kan fästas i musen för transport. 2,4 GHz-anslutning med kryptering ger stabil anslutning. Batterierna räcker i cirka 15 månader i tangentbordet och 5 månader i musen. Snabbknappar för åtkomst till mediafunktioner, webbläsare, e-post etc. Drivs med 2 st AA-batterier för tangentbordet och 1 st AA-batteri för musen (batterier medföljer).

91-815 **399:-**

- 36 mån batteritid för tangentbord
- 12 mån batteritid för mus

MK520, Cordless Desktop

Trådlöst tangentbord och lasermus. Mjukt rundade tangenter med tyst nedslag gör att detta tangentbord är bekvämt att skriva på även under lång tid. Lasermusen ligger bekvämt i handen och dess mjuka gummigrepp ger rätt kontroll. Batterierna räcker i upp till 1 år i musen och hela 3 år i tangentbordet. Snabbknappar för åtkomst till mediafunktioner, webbläsare, e-post etc. Drivs med 2 st AA-batterier för tangentbordet och 1 st AA-batteri för musen (batterier medföljer). USB-anslutning.

91-816 **599:-**



Logitech Internet multimediatangentbord

Ergonomiskt utformat tangentbord. Multimediafunktioner. Hög kvalitet och bra känsla i knapparna. PS2-anslutning.

91-660 **149:-**

Logitech standard USB keyboard

Bra standardtangentbord med låg profil. Bekväma och tysta knappar. Spillsäker design, vätskan rinner genom tangentbordet. USB-anslutning.

92-594 N **179:-**

Logitech multimedia USB keyboard

Multimediatangentbord med låg profil. Snabbknappar för åtkomst av program, volymkontroll m.m. Bekväma och tysta knappar. Spillsäker design, vätskan rinner genom tangentbordet. USB-anslutning.

92-595 N **199:-**

Logitech

unifying



Solcellsdrivet

Ny!

K750, Wireless Solar Keyboard

Nu behöver du inte längre tänka på batteribyten eller trassliga sladdar, Logitech Wireless Solar Keyboard laddas när det är ljust i rummet. Extremt tunn design, endast 7,5 mm. Skön känsla i de konkava tangenterna. Levereras med Unifying-mottagare.

68-852 N **699:-**

Logitech



Logitech Illuminated Keyboard

Arbeta med datorn i fullständigt mörker! Bakbelyst fullstorlekstangentbord med extremt låg profil - endast 9,3 mm tjockt. Låga, mycket behagliga tangenter. Inbyggt handledsstöd för maximal komfort. Snabbknappar och mediaknappar integrerade i F-tangenterna. USB-anslutning.

91-609 **749:-**

Logitech

unifying



K800, Cordless Illuminated Keyboard

Logitech Wireless Illuminated Keyboard K800. Trådlöst tangentbord med bakgrundsbelysta tangenter. Är mycket värdefullt om man tycker om att spela eller arbeta med dämpad belysning. Tangenter med mjuk rundning och tyst nedslag. USB-anslutning.

91-817 **949:-**

Logitech

unifying

Lasermus



Logitech Cordless Desktop MK710

Detta är en uppsättning trådlöst tangentbord och mus med design som lyfter långt över mängden. Det mjuka handledsstödet tar hand om dina handleder, medan dina fingrar finner sig tillrätta på de mjukt rundade, lätt konkava tangenterna. Tangentbordet är av lågprofilstyp, vilket är snällt mot både öga och handleder. Trots det är tangentnedslaget något längre, bekvämt att skriva på. Mus med lasersensor och scrollhjul av Revolution-typ. Batteritid upp till otroliga 3 år på både mus och tangentbord är bra för tålamodet, plånboken och inte minst miljön. Levereras med Nano-mottagare.

91-759 **999:-**

Logitech

unifying



Logitech K350 ergonomiskt tangentbord

Ergonomiskt trådlöst tangentbord med vågformad tangentuppsättning. Logitech har tagit hänsyn till att fingrarna är olika långa när tangentbordet utformades. Mjukt konturformat handledsstöd avlastar handlederna. Höjden i bakkant på tangentbordet kan anpasas, välj helt enkelt den höjd som passar bäst. Snabbknappar ger direktåtkomst till funktioner för uppspelning av film och musik. Lilla unifying-mottagaren och batterier medföljer.

68-759 **499:-**

Ny!



ACE C7

Slimmat, trådlöst och laddningsbart tangentbord med touchpad, lämpligt för HTPC:n. Touchpaden är 43x33 mm och har 1000 dpi upplösning. 13 multimediatangenter. Upp till 10 meters räckvidd. Levereras med stativ för laddning, USB-mottagare samt USB-förlängningskabel med ställ. Endast 5 mm tjockt. Mått: 307x121x5 mm. Vikt: 231 g.

68-854 N **649:-**

Trådlösa mediatangentbord för TV-soffan

Skillnaden mellan ett vanligt standardtangentbord och mediatangentbordet ligger i funktioner utöver bara multimediaknappar. Mediatangentborden har inbyggda musfunktioner som höger och vänster musknapp, scrollhjul, styrkula, touchpad eller styrpinne. Storleken är i regel också mindre för att uppta mindre yta på soffbordet.

plexgear®



Minitangentbord med touchpad

Litet slimmat tangentbord med touchpad. Kan ersätta ditt vanliga tangentbord då i princip alla tangenter som normalt sätt saknas på ett HTPC-tangentbord finns med här. Multi Touch-teknologi, scrolla genom att använda två fingrar samtidigt. Numerisk del kan aktiveras bland de vanliga tangenterna. F-tangenter (F1-F12). 4 multimediatangenter: play/pause, volym upp, volym ner och mute. RF-teknologi 2,4 GHz. Räckvidd upp till 10 meter. Mått: 280x112x17 mm. Drivs med 2 st AAA-batterier (medföljer).

91-959 **399:-**

plexgear®



Plexgear microtangentbord

Litet och smidigt tangentbord med styrpinne och touch scroll. Endast 14,5 cm bred. Tangentbordsfunktioner: Snabbknappar för Windows Media Center, Internet, och E-post, Vista- och 7-funktioner samt multimediaknappar (volym, play/pause m.m.). Lättinstallerad - plugga i och använd direkt. 10 m räckvidd, RF (2,4GHz) Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS 10.2 eller senare (ej snabb-/ multimediaknappar). Svensk tangentbordsuppsättning. Svensk manual. Mått: 145x90x28 mm. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer).

91-814 **499:-**



Fjärrkontroll för HTPC (hembiodator)

Kontrollera på ett smidigt sätt din HTPC med denna IR-fjärrkontroll och mottagare. Få tillgång till och kontrollera alla dina filer med en enda fjärrkontroll. Stöd för Windows XP, Vista och 7.

66-222 **299:-**

plexgear®



Musknappar



Styrkula





Minitangentbord med trackball

Litet tangentbord med tangentlayout som en laptop. Numerisk del kan aktiveras bland de vanliga tangenterna. Snabbknappar med bl.a. volymkontroll och play/pause gör tangentbordet till ett lämpligt val för HTPC. Den inbyggda styrkulan styrs med höger tumme medan musknapparna styrs av vänster. Den lilla mottagaren ansluts till USB, ca 10 meters räckvidd, frekvens 2,4 GHz. Drivs med 2 st AA-batterier, medföljer ej. Mått: 340 x 45 x 160 mm. Kompatibelt med Windows, Linux och Mac OS X.

91-345 **399:-**

Logitech unifying

Ny!



Logitech-mus för TV-soffan eller sängen

Logitech M515. Mus specialutvecklad för att användas på ojämna underlag, t.ex. byxbenet, kudden eller soffan. Med unifying nanomottagare.

98-813 N **449:-**

Logitech unifying

Ny!







Logitech Wireless TouchPad

Trådlös touchpad med USB-nanomottagare. Mycket följsam och lättmanövrerad. Ett riktigt bra alternativ till mus. Med unifying nanomottagare.

68-853 N **399:-**

Fingertopps-känsla



Fingertoppskänsla och snabbhet gör ritbordet till ett av de viktigaste arbetsredskapen för industridesigners, grafiska formgivare och för digital foto- och filmproduktion. Trust ritbord har förutom tryckkänslig penna även programmerbara snabbknappar och fullt stöd för avancerade Windows Vista ritbordsfunktioner som till exempel omvandling av vanlig handskrift till text. Systemkrav: Windows 2000, XP, Vista eller 7. USB-anslutning.

98-347



98-345



Trust

98-544



91-819



wacom



Trust ritbord

Trust Slimline Design Tablet TB-5300. Trådlös tryckkänslig penna (512 steg) med 3 knappar. Ritbord med 28 programmerbara knappar. Skrivyta: 140x100 mm (A6). Ett ritbord som tar upp minimalt av arbetsytan. Lämplig för handskrivning av signatur, videoredigering och ergonomisk variation av datorarbetet. Stödjer Windows XP, Vista och 7.

98-345 **499:-**

Trust Wide Screen Design Tablet TB-7300. Trådlös tryckkänslig 2-knappars penna (1024 steg) med 60° vinklingskänslighet. 32 programmerbara knappar. 2 scrollhjul direkt på plattan för scroll, zoom och volym. Skrivyta: 195x305 mm (A4). Lämplig för all grafisk formgivning, fotoretuschering och videoredigering. Levereras med rit- och fotoprogramvara. Stödjer Windows XP, Vista och 7.

98-347 **1499:-**

Trust Mini Tablet. Litet och smidigt ritbord. Ritbordets arbetsyta är 100x75 mm. 3-knappars tryckkänslig penna (512 steg). Mjukvara för att rita och arbeta med bilder medföljer. Kan även konvertera handskrift till digital text (gäller för Windows 7 och Vista). 18 programmerbara knappar. Stödjer Windows XP, Vista och 7.

98-544 **349:-**

Trust Slimline Widescreen Tablet. Ritplatta anpassad för dagens widescreen-skärmar. Trådlös tryckkänslig 2-knappars penna (1024 steg). 21 programmerbara knappar. Skrivyta: 250x150 mm. Lämplig för grafisk formgivning, fotoretuschering m.m. Stödjer Windows XP, Vista och 7.

91-819 **999:-**

Wacom bamboo ritbord

Bamboo Pen & Touch har förutom pen-funktionen även multi-touch, vilket innebär att du kan zooma, navigera, scrolla, rotera bilder med mera med fingrarna. På plattan sitter 4 programmerbara snabbknappar. Stödjer Windows XP, Vista, 7 och Mac. Se infofilm på *www.wacom.com*

91-737 Bamboo Pen & Touch **899:-**

Wacom Bamboo Pen. Som 91-737 utan touchfunktion. Tryckkänslighet på 512 steg. Penna med 2 programmerbara knappar. 147x91 mm arbetsyta. Ansluts enkelt till datorns USB-uttag. Stödjer Windows XP, Vista,7 och Mac. Se infofilm på *www.wacom.com*

91-671 Bamboo Pen **599:-**

Ergonomiska pekdon



Logitech Marble Mouse

USB och PS/2 (med medföljande adapter). Ergonomisk. Optisk navigering istället för mekanisk. Hög precision. Passar lika bra för höger som vänster hand. Mått: 45x86x165 mm. PC eller Mac.

31-408 **399:-**



Logitech M570

Trådlös ergonomisk trackball med den pyttelilla Unifying-mottagaren. Scrollhjul, programmerbara knappar och framåt/bakåt-knappar gör den extra smidig att använda. Kulan är lätt att ta bort för rengöring. Mottagaren kan förvaras bredvid batteriet, praktiskt vid transport. Drivs på ett AA-batteri och beroende på användning varar det upp till 18 månader.

68-133 **699:-**

Numeriska tangentbord



Trådlöst numeriskt tangentbord

Targus AKP11EU. Mycket väldesignat trådlöst numeriskt tangentbord. Fullstora knappar (19 mm) med mjukt konkav rundning gör att du lättare hittar rätt siffror, och ökar därmed precision och snabbhet i inmatningen. Energisparande av/på-knapp. Batteriindikator varnar vid låg batterinivå. Mottagaren förvaras inuti enheten när den inte används, vilket gör att du alltid vet var du har den. Mått: 127x89x25 mm. Vikt: 195 g. Räckvidd: upp till 2 m.

91-753 **299:-**



Plexgear numeriskt tangentbord slim

Numeriskt tangentbord i extra tunt utförande. USB-anslutning. Passar både PC och Mac. Separat numlock. 1,5 m sladd.

91-034 **149:-**



Plexgear numeriskt tangentbord

Med 17 tangenter. Mått: 95x135x20 mm. USB- eller PS2-anslutning.

91-028 **159:-**

Laserpekare för presentationer

Att använda en dator kopplad till en projektor är ofta ett utmärkt sätt att göra presentationer. En fjärrkontroll med laserpekare är ett bra hjälpmedel till din presentation.



Trust Wireless Laser Presenter

Kompakt presentatör med musfunktion. Plattan på ovansidan styr muspekaren och höger och vänster musknapp finns bredvid. Speciella knappar för att styra bildspel. Minimottagare som förvaras i enheten. Inga drivrutiner behövs. Kompatibel med Win XP, Vista och 7. Inklusive batteri.

68-825 **299:-**



Trådlös fjärrkontroll med laserpekare

Trådlös presentatör med inbyggd laserpekare. Presentatör av pennmodell med svart och kromat metallhus. Anslut USB-mottagaren och bläddra mellan sidor i presentationen. Inga drivrutiner behövs. Använd lasern för att peka på viktiga saker, direkt på skärmen eller tavlan. Levereras med batterier (3 st LR44). Stödjer Windows XP, Vista och 7.

91-463 **299:-**



Targus Wireless Laser Presenter

Presentatör för att styra t.ex. PowerPoint. Inbyggd laserpekare för att peka på viktiga saker i presentationen. Knapparna är bakgrundsbelysta för enkel användning i mörker. KeyLock inaktiverar knappar som inte ska användas. Extra batterifack som gör att du alltid kan ha med dig extrabatterier. Minimottagare med 15 m räckvidd som dessutom kan förvaras inuti enheten. Kompatibel med PC och Mac.

68-361 **299:-**

91-754 Med musfunktion **399:-**



Trust Wireless Laser Presenter

Trådlös 3-knappars presentatör med laserpekare, lång batteritid och upp till 10 meter räckvidd (2,4 GHz). Lätthanterad och kräver inga drivrutiner. Funktioner: Start/stopp, framåt/bakåt och svart skärm. Inbyggt utrymme för mottagaren för säker förvaring. Batteri ingår (1st CR2032). Stödjer Windows XP, Vista och 7.

91-825 **199:-**

Minimöss för bärbar dator

plexgear®



- 3 knappar
- Minimus

Plexgear minimöss med sladdvinda

3-knappars optisk minimus med scrollfunktion. USB-anslutning. Sladdvinda fullt utdragen: 70 cm. Upplösning: 800 dpi (E-220). E-440 är ergonomiskt utformad och har 1000 dpi upplösning. Blank ytfinish.

31-057	E-220	Svart/silver	**99:-**
31-058	E-220	Röd metallic/silver	**99:-**
91-585	Office E-440	Röd metallic/svart	**149:-**
91-586	Office E-440	Blå metallic/svart	**149:-**

plexgear®



- 3 knappar
- 800 dpi

Plexgear E-420 optisk minimus

3-knappars optisk USB-minimus med scrollfunktion. Kabellängd: 120 cm. Upplösning: 800 dpi.

91-584	Office E-420	Svart/silver	**129:-**

plexgear®



- 5 knappar
- 1000 dpi

Plexgear E-480 optisk minimus

Ergonomisk, optisk USB-minimus med kolfibermönster. 5 knappar med scrollfunktion. Kabellängd: 120 cm. Upplösning: 1000 dpi.

91-587	Office E-480	Kolfiber/röd metallic	**149:-**
91-588	Office E-480	Kolfiber/svart	**149:-**

Fullstora möss

plexgear®



- 3 knappar
- Mediumstor (91-415)
- 800 dpi

Plexgear optisk mus

3-knappars optisk scrollmus. R-160 är mediumstor. Perfekt för dig som tycker att minimössen är för små och att normalstora möss är för stora. R-120 är normalstor. 800 dpi upplösning. USB-anslutning. Blank ytfinish.

91-415	R-160	Medium size, svart/silver	**79:90**
91-401	R-120	Full size, svart	**89:90**

plexgear®



- 3 knappar
- 1000 dpi (91-581)

Plexgear R-230, R-270

3-knappars optisk mus med scrollfunktion. Kabellängd: 120 cm. Upplösning: 800 dpi (R-230), 1000 dpi (R-270). Halvblank ytfinish.

91-580	Office R-230	Full size, svart, 800 dpi	**99:-**
91-581	Office R-270	Full size, svart, 1000 dpi	**119:-**

plexgear®



- 3 knappar
- Ergonomisk
- 1000 dpi

Plexgear R-290

3-knappars optisk mus med scrollfunktion. Kabellängd: 120 cm. Office R-290 är ergonomiskt utformad och har 1000 dpi upplösning.

91-582	Office R-290	Full size, svart/silver	**149:-**

Trådlösa möss

plexgear



199:-

- 500/1000 DPI
- Ergonomisk höger/vänster

Cordless mini mouse nano

Arbeta bekvämt med höger eller vänster hand. Ergonomiskt utformad mus med hög precision för bekvämare arbete. 6 meters räckvidd ger frihet att utforma arbetsplatsen efter egna behov. Mått: 62x90x30 mm (mus). Levereras med nanomottagare. 2,4 GHz-teknik. Optisk sensor, Ställbar mellan 500 och 1000 dpi. 2 knappar plus scroll. Drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer ej).

68-431 **199:-**

plexgear

249:-

7 mm



- 5 knappar
- Ergonomisk
- Nanomottagare

Plexgear L55 Cordless optical nano

Ergonomisk 5-knappars mus med smart mottagare som kan sitta kvar i USB-uttaget även när datorn stoppas i väskan. Mått: 100x62x38 mm (mus), 15x7x7 mm (del av mottagare som sticker ut ur USB-porten). 2,4 GHz-teknik. Räckvidd: 6-10 m. Optisk sensor, 800 dpi. 5 knappar inkl. scroll. Drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer). Drifttid: ~40 h. Standby: ~320 h.

91-573 **249:-**

plexgear

7 mm

Lasermus



- 5 knappar
- Ergonomisk
- Nanomottagare
- Laser

Plexgear L77 Cordless laser nano

Med lasersensor kan denna 5-knappars mus användas på nästan alla underlag. Perfekt för det mobila kontoret. Nanomottagaren kan lämnas inkopplad även när datorn stoppas i väskan. Mått: 100x62x38 mm (mus), 15x7x7 mm (del av mottagare som sticker ut ur USB-porten). 2,4 GHz-teknik. Räckvidd: 6-10 m. Lasersensor, 1600 dpi. 5 knappar inkl. scroll. Drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer). Drifttid: ~80 h. Standby: ~320 h.

91-574 **299:-**

plexgear

- Ergonomisk
- Optisk
- Laddningsbar



Plexgear L44PS Cordless optical Laddningsbar

Arbeta bekvämt med höger eller vänster hand. Ergonomiskt utformad mus med laser för högre precision vilket gör ditt arbete bekvämare. Musen laddas i medföljande docka. 2,4 GHz-teknik. Räckvidd: 6-10 m. Optisk sensor, 800 dpi. 5 knappar inkl. scroll. Laddningsdockan fungerar även som mottagare. 2 st laddningsbara AAA-batterier medföljer. Drifttid: ~24 h. Standby: ~170 h.

91-572 **299:-**

plexgear

329:-

Lasermus

- Ergonomisk
- Laser
- Laddningsbar



Plexgear L99PS Cordless laser Laddningsbar

Precision i dubbla hastigheter. Med denna mus växlar du enkelt mellan snabba rörelser och ultra-precis kontroll. Musen laddas i medföljande docka. 6 meters räckvidd. 2,4 GHz-teknik. Räckvidd: 6-10 m. Lasersensor, 800/1600 dpi. 5 knappar inkl. scroll, samt knapp för växling av hastighet. Laddningsdockan fungerar även som mottagare. 2 st laddningsbara AAA-batterier medföljer. Drifttid: ~40 h. Standby: ~170 h.

91-575 **329:-**

DJ-Tech

Ny!

Inkl. programvara



DJ Mouse inklusive Traktor

DJ Mouse Traktor Edition, den första musen i sitt slag. Framtagen speciellt för användning tillsammans med DJ-programvaror. Noggrant gjorda materialval, själva musen är tillverkad i aluminium och detaljerna i greppvänligt gummi. Scratch pad på musens ovansida som är belyst med en röd ring. Scrollhjulet kan användas för att kontrollera faders och vred. Levereras med Traktor 3 LE DJ-programvara för mixning av musik. USB-anslutning, fungerar med både PC och Mac.

92-069 N **399:-**



Nanomottagare



Ny!

299:-

Targus

Lasermus

Targus Comfort Laser Mouse

Trådlös 3-knappars lasermus. Ergonomisk design med räfflade gummiklädda grepp gör att musen alltid ligger skönt i handen. Scrollhjul med riktigt bra kontroll. Lasersensor lämpar sig utmärkt för mobilt bruk, då den klarar underlag en vanlig optisk mus kan få problem med. USB-mottagare i nanoformat. Drivs med 2 AA-batterier (medföljer).

92-599 N **299:-**

Logitech

unifying



- 24 månader batteritid
- Unifying-mottagare

Tilt

Lasermus

Logitech M510 Wireless

Trådlös 5-knappars lasermus med symmetrisk, ergonomisk design. Mjuka sidogrepp gör att den ligger lika bekvämt i båda händerna. Scrollhjul med stöd för sidledsrullning. Logitech Unifying-mottagare i nanoformat - anslut upp till sex olika enheter samtidigt till samma USB-mottagare. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer). Upp till två års batteritid.

91-828 **399:-**

Logitech

unifying

Tilt

Lasermus

- Darkfield laseravläsning
- Blixtsnabb rullning
- Unifying-mottagare



699:-

Logitech Performance Mouse MX

Ergonomisk och trådlös 8-knappars mus med Darkfield laseravläsning som till och med klarar av att användas på glas och lackerade ytor. Flexibelt scrollhjul – växla enkelt mellan snabb- och precisionsbläddring. Med den medföljande Unifying-mottagaren i nanoformat går det att ansluta ytterligare fem enheter. Laddas via micro-USB från datorn eller den medföljande väggadaptern. 1500-dpi upplösning.

91-826 **699:-**



Logitech

Logitech Wheel Mouse Optical

Logitech optisk mus med scrollfunktion. 800 dpi.

91-749 USB **199:-**
31-475 PS2/USB **219:-**

Logitech

unifying



- 36 månader batteritid
- Unifying-mottagare

Tilt

Lasermus

Logitech M705 Wireless

Ergonomisk trådlös lasermus utformad efter högerhanden. Framåt/bakåt-knappar vid tummen gör det enkelt och smidigt att surfa. Med Logitechs specialscrollhjul för blixtsnabb scrollning bläddrar du snabbt igenom långa dokument och webbsidor med en enda rullning. Scrollhjulet går även att tilta för scrollning höger/vänster. Unifying-mottagare. Drivs med två AA-batterier (medföljer) som varar i upp till tre år. För PC och Mac.

92-058 **499:-**

Logitech

unifying



- Darkfield laseravläsning
- Blixtsnabb rullning
- Unifying-mottagare

Tilt

Lasermus

Logitech Anywhere Mouse MX

Kompakt trådlös mus speciellt lämplig för bärbara datorer. Unifying-mottagare som är så minimal att den kan sitta i datorn alltid. Framåt/bakåtknappar vid tummen. Logitechs speciella scrollhjul för blixtsnabb scrollning bläddrar igenom långa dokument eller hemsidor på ett enda drag. Du kan använda musen på de allra flesta underlag, till och med på glasbord tack vare Darkfield laseravläsning. Levereras med batterier och fodral.

92-059 **599:-**

Minimöss för bärbar dator



Targus

Targus Mini Mouse

Behändig och bekväm laptopmus med sladdvinda som förhindrar sladdhärvor i väskan. Noggrann optisk avläsning (1000 dpi) och mjuka grepp för en trivsam användarupplevelse. Enkel installation – ingen programvara krävs! Sladdlängd: 61 cm. För Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X 10.4 eller senare.

92-598 N **179:-**

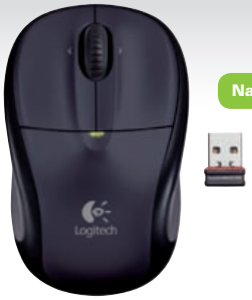


Targus

Targus Laptop Mouse

Som ovanstående men något större.

92-597 N **179:-**



Logitech

Logitech Optical Mini Mouse

Logitech M305. Optisk minimus med USB nanomottagare. Scrollhjul med tilt för enkel scrollning även i sidled, perfekt för stora kalkylblad etc. Avstängningsfunktion ser till att batteriet inte töms i onödan. Levereras med ett AA-batteri. För Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X 10.3.9 eller senare.

91-644 **299:-**



Targus

Targus Laser Nano Mouse

Minimus med laser. Levereras med USB-nanomottagare. Speciellt designad med tanke på bärbara datorer. Scrollhjul med distinkta positioner. Avstängningsfunktion ser till att batteriet inte töms i onödan. Levereras med två AA-batterier. För Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X 10.4 eller senare.

92-596 N **249:-**

Bluetooth-möss för bärbara datorer

Bluetooth

Möss för användning till datorer utrustade med bluetooth. Levereras utan Bluetooth-mottagare.



Trust

Wireless Bluetooth Mouse

Trådlös Bluetooth-mus med upp till tio meters räckvidd. Får med sin stilrena lågprofilsdesign plats både i väskan och fickan. Inbyggd batterisparfunktion ger upp till nio månaders batteritid. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7. Batteri medföljer (1 st AA).

91-827 **199:-**



Targus

Wireless Bluetooth Mouse

Targus AMB09EU. Lasermus med mycket hög precision, hela 1200 dpi. Ergonomisk design som lämpar sig både på kontoret och på resan. Bluetooth eliminerar behovet av en extern mottagare. Batteriindikator visar batteriets status. Upp till 6 månaders batteritid. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer). Mått: 108x57x38 mm. Vikt: 110 g.

91-756 **299:-**



Logitech

Logitech M555b Bluetooth-mus

Snygg liten mus till den bärbara datorn. Bluetooth, avancerat scrollhjul, lasersensor m.m. gör M555b till en riktigt bra mus. Ansluts till datorns Bluetooth. Musen har batteriindikator, av/på-knapp och energisparfunktion. Lasersensor på 1000 dpi. Drivs med 2 st medföljande AA-batterier.

91-746 **449:-**

39:90



Ergonomisk musmatta

Musmatta med geléfyllt handledsstöd. Reducerar belastning på arm och axel.

31-110 **(ord. 69:90)** **39:90**





Ultratunn musmatta för bärbar dator

Musmatta för bärbar dator. Skyddar även bildskärmen vid transport i datorväska. Kan klippas till önskad storlek. Mått: 295x220 mm.

91-409 **59:90**



19:-

Musmatta standard

Musmatta med tygyta. 6 mm.

Art nr	Färg	1 st	10 st
31-510	Blå	**19:-**	**99:-**
31-092	Svart	**19:-**	**99:-**
31-094	Grå	**19:-**	**99:-**



Musmattor med motiv

Musmatta med vackert motiv. Ytbehandlad för högsta precision. Fungerar bra till optiska möss. Mått: 180x220x3 mm.

31-074 Palmer **29:90**
31-075 Alper **29:90**

• Geléstöd



Handledsstöd för tangentbord

Ergonomiskt utformat handledsstöd för tangentbord. Tillverkat i mjukt gelématerial. Reducerar belastning på arm och axel.

31-111 **139:-**



Fotstöd

Bra fotstöd för bättre ergonomi vid kontorsstolen. Justerbar höjd och vinklingsbar framåt och bakåt.

31-508 **199:-**



179:-



Vajerkombinationslås till bärbara datorer

Vajerlås till bärbara datorer. Vajerlängd: 1,7 m. Kombinationslås. Skyddar mot "hit and run"-stölder.

31-305 **179:-**



149:-

Vajerlås till bärbara datorer

Vajerlås till bärbara datorer. Vajerlängd: 1,85 m. Nyckellås med två nycklar. Skyddar mot "hit and run"-stölder.

31-307 **149:-**



Handledsstöd

Ergonomiskt utformat handledsstöd. Placeras förslagsvis framför musmattan eller tangentbordet på den bärbara datorn. Mjukt gelématerial. Reducerar belastning på arm och axel.

31-109 **59:90**

69:90



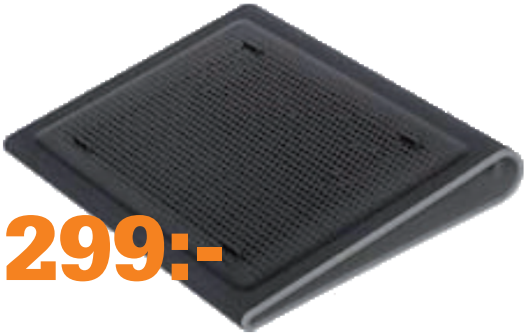
Rengöringskit för bärbara datorer

Rengöringskit för effektiv rengöring av laptop. Med specialverktyg för att rengöra skärmen och tangentbordet. Levereras med rengöringsspray för skärmrengöring (30 ml), 1 st dubbelsidig borste med duk (duken sitter över en skumgummiskrapa) samt 5 st utbytesdukar.

18-510 **69:90**



Targus



299:-

Kylplatta

Värme förkortar datorns livslängd. Targus Lap Chill Mat har två tysta fläktar som håller temperaturen nere. Plattan lutar laptopen något för bättre ergonomi. Drivs via USB. Mått: 305x380x50 mm.

91-543 **299:-**

349:-











Notebook Cooler

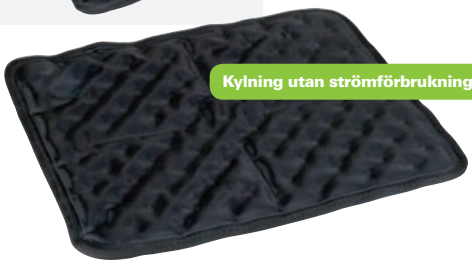
Liten laptop-kylare från välkända Zalman. Finns i olika storlekar anpassad från 12 till 17 tums bärbara datorer. Fläkten suger in kall luft från undersidan, blåser upp den genom ett galler av aluminium och kyler effektivt ner datorn. Tar sin ström från USB-porten. USB pass-through ser till att ingen USB-port blir blockerad.

98-761	12-13"	Svart	**349:-**
98-763	16-17"	Svart	**399:-**
98-762	12-13"	Vit	**349:-**
98-764	16-17"	Vit	**399:-**



plexgear®

199:-



Kylning utan strömförbrukning

Plexgear passiv kylmatta

Kylmatta med passiv kylning. Mattans fyllning av kristallin-massa absorberar värme från datorn och leder bort den. Mycket effektiv. Färg: Svart.

91-026 Svart **199:-**

Trust



Trust Lap Desk

Skyddar både dig och din dator från överhettning och ger samtidigt en mer ergonomiskt riktig arbetsposition. Designad i halkskyddat lättviktsmaterial. Passar de flesta datorer med skärm upp till 17,3".

91-851 **149:-**



299:-

Kylfläkt för med 4-port hubb

Väldigt effektiv laptop-kylare. Trippla fläktar tar kall luft bakifrån och blåser in den under datorn. Kylfläkt med inbyggd 4-portars USB 2.0-hubb. 320x255x19mm.

91-137 **299:-**



Cooler Master Notebook Cooler NotePal U2

Smart lättviktsställ av aluminium från Cooler Master. Levereras med två fläktar som tack vare den smarta fästanordningen kan placeras där kylningen behövs som mest. Ergonomisk design och kan även användas som skydd för din laptop. Passar datorer upp till 17".

98-766 **299:-**



Antec Cooler Stand 13-15"

Ergonomiskt laptop-ställ i aluminium från Antec. Höjer upp skärmen i ögonhöjd för att underlätta vid användning i längre perioder. Fläkten på undersidan hjälper till att kyla datorn och på så sätt ökar datorns livslängd. Fläkten drivs via USB. Upp till 15".

98-767 **499:-**



• Tyst, endast 19dB

249:-

Kylfläkt för bärbar dator

Ställbar lutning och gummikuddar gör att laptopen står perfekt på kylaren. Strömförsörjs från datorn via USB, vidarekoppling för att inte uppta någon USB-port. Ljudnivå på endast 19dB. Mått: 320x160x30mm.

91-567 320x160x30mm **249:-**



Hopfällbar

Trust Cooling Stand

Arbeta bekvämt även på resande fot! Portabelt laptopstöd av lättviktsmaterial i hopfällbar teleskop-design. Inbyggd fläkt för extra kylning (drivs via USB-kabel finns infälld i stödet). Passar de flesta laptops med skärm upp till 17,4".

91-852 **199:-**



Fläkt för bärbar dator

Placeras under datorn och hjälper till att hålla temperaturen nere. Hopfällbar. Mått: 304x28x180 (stängd), 304x28x296mm (öppen).

91-136 **229:-**





Ställ för bärbar dator

Vinklar upp laptopen 15, 25 eller 35° för bekväm arbetsposition. Även bra vid användning av externt tangentbord/mus då skärmen kommer upp en bit.

91-129 **129:-**





Ställ för bärbar dator

Ett litet och praktiskt ställ att sätta upp din bärbara dator på. Du får bättre ventilation under datorn så den inte blir så varm, och bättre ergonomi för att sitta och skriva/läsa på datorn. Vinklingsbar från 0-20° och vridbar 360°. Mått: 260x280x25mm.

38-902 **149:-**



Ställ för bärbar dator

Transparent laptopstöd för en ergonomisk arbetsposition. Ger skärmen bättre betraktningsvinkel och ökar genom sin utformning luftflödet kring datorn. Passar bärbara datorer med skärm upp till ca 16".

91-850 **149:-**

TEXGEAR®



Mycket väska för pengarna

Texgear har vad man kan kräva av datorväskor: slitstarkt material, rejäl dragkedja och extra fack för mus, laddare och övriga tillbehör. Priset ihop med funktion och kvalitet gör Texgear till riktigt mycket väska för pengarna.

TEXGEAR®

PROFESSIONAL STORAGE



Texgear Professional skiljer sig från standardserien genom mer påkostade material och konstruktion utan att priset gjorts anmärkningsvärt högt.

Fr. **189:-**



Texgear 15”, 17”

Klassisk datorväska i starkt nylontyg. Invändiga fack för pennor och block m.m. Rymlig utvändig ficka. Datorn ligger i ett öppningsbart fack som medger användning direkt i väskan. Levereras med axelrem.

98-924	14 - 15,4”	**189:-**
98-925	16 - 17”	**199:-**



Texgear professional storage Back Pack Pro

Kraftig allroundryggsäck i extra slitstarkt tyg för alla lägen. Passar datorer upp till 15,4”. Gedigen och ergonomisk konstruktion med kraftig vaddering i både rygg och axelband. Gott om plats för både dator och tillbehör, med specialfack för både mobil och dokument. Utfällbar nätficka för vattenflaska. Mått: 340x460x135 mm.

98-932 **299:-**





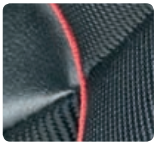
Fr. **239:-**

Texgear professional storage Slip case

Smidig och praktisk laptopväska av toppmatad slip-modell. Separat vadderat innerfack för extra stabil och säker placering av din dator. Flera fack för förvaring och tillbehör. Levereras med axelrem.

98-930	12 - 13,3”	**229:-**
98-931	14 - 15,4”	**249:-**









Texgear professional storage Back Pack

Bekväm datorväska/ryggsäck för laptop upp till 15,4”. Hög komfort med extra vaddering i ryggen. Utvändiga nätfickor lämpliga för t.ex. vattenflaska. Mått: 330x430x130 mm.

98-926 **249:-**



Texgear professional storage Datorväska 13”, 15”, 17”

Mycket robust och slitstark väska där datorn kan användas utan att tas ur. Aluminiumförstärkt ram och extra vaddering skyddar datorn och den flyttbara innerväggen ser till att den ligger stadigt. Gott om förvaringsutrymmen för tillbehör, dokument etc. Tjock justerbar axelrem med gummerad undersida för att minska risken att remmen glider av axeln.

98-927	12 - 13,3”	**239:-**
98-928	14 - 15,4”	**259:-**
98-929	16 - 17”	**279:-**

Targus datorväskor



Targus

199:-



Targus Clamshell basic 15,4”

Enkel datorväska tillverkad av slitstark nylon. Vadderat datorfack som passar datorer upp till 16”. Justerbar och avtagbar axelrem och fack för olika tillbehör, dokument m.m.

68-675 **199:-**

Targus





Targus Clamshell

Kompakt och lätt datorväska med justerbar och vadderad axelrem. Skyddande datorfack med vaddering. Fack på framsidan för förvaring av laddare, kontorsmateriel m.m. Tillverkad av slitstark nylon.
13,3” Yttermått: 39,5 x 10 x 26,5 cm. Datorfack: 32 x 4,5 x 24 cm.
15,4-16”. Yttermått: 41 x 8 x 34.5 cm. Datorfack: 38,7 x 4,2 x 26,7 cm.

68-786	13,4”	**249:-**
68-787	15,4 - 16”	**349:-**

Targus

599:-



Targus Premium slipcase 15,4”

Exklusiv väska med väldigt genomtänkt konstruktion. Datorn tas ur uppåt för snabb och enkel åtkomst t.ex. vid säkerhetskontrollen på flygplatser. Luftfyllda zoner för optimal stötdämpning och hårda väggar för extra skydd av skärmen. Gott om plats för diverse tillbehör som laddare m.m. Har även mobilficka och utdragbar pass/biljetthållare. Yttermått: 43,5 x 12 x 33 cm, datorfack: 37,5 x 3,9 x 26 cm. Tillverkad av kraftig nylon.

68-219 **599:-**

Targus



Targus Citygear

Litet slipcase med handtag. Skyddar din dator mot smuts och repor med sin mjuka insida. Slimmat handtag och fack på utsidan för papper m.m. Invändig nätficka. Tillverkad av tåligt neoprenmaterial.

68-788	Svart	10,2”	**199:-**
68-824 N	Röd	10,2”	**199:-**
68-789	Svart	16”	**299:-**

Targus



499:-



Targus Rolling 16”

Rullväska för bärbara datorer upp till 16”. Handtaget är teleskopiskt och fälls enkelt ner när det inte behövs. Stort fack med dragkedja för t.ex. ett ombyte kläder eller kontorsmaterial. På framsidan finns ett fack med hållare för pennor, mobiltelefon etc. Skumgummi ser till att datorn är skyddad. Yttermått: 42 x 19 x 35,5 cm, datorfack: 38,5 x 4,2 x 27 cm. Tillverkad av kraftig nylon.

68-434 **499:-**

Targus

Fr. 199:-



Passar till MacBook/Pro 13,3"

Targus Perfect Skin

Liten behändig väska som skyddar den bärbara datorn.
Tillverkad i töjbar neopren (samma material som används i dykardräkter).
Väskan finns i flera storlekar.

98-922	7 - 9"	Svart/gul	**199:-**
98-900	8 - 12"	Svart/röd	**249:-**
98-914	13,3"	Svart/orange	**259:-**
98-901	15,4"	Svart/blå	**269:-**
98-902	17"	Svart/grön	**299:-**

Targus

Ny!



Targus Zamba Netbook Sleeve

Med Zamba från Targus sätter du färg på vardagen samtidigt som du skyddar din netbook. Välj din favorit bland fyra färger som verkligen sticker ut. Väskan är inte bara otroligt snygg, den är också designad för att din netbook ska må bra. Vattentålig neopren på utsidan och kraftig vaddering på insidan skyddar mot både regndroppar och stötar. Insidan är klädd med mjukt och repfritt tyg. Passar netbooks upp till 10,2".

98-933 N	10,2"	Lila	**229:-**
98-934 N	10,2"	Röd	**229:-**
98-935 N	10,2"	Rosa	**229:-**
98-936 N	10,2"	Blå	**229:-**

Targus

Ny!



Ryggsäck för bärbar dator 15,6"

Datorväska/ryggsäck med plats för bärbar dator upp till 15,6". Mycket hög komfort. Utvändig ficka med utrymme för exempelvis nätadapter, telefon eller kablage. Invändigt utrymme med välfodrad ficka för datorn samt plats för dokument m.m.

68-818 N **399:-**

Targus



Ryggsäck för bärbar dator 16"

Högkvalitativ datorväska / ryggsäck i nylon från Targus. Plats för bärbar dator upp till 16". Mycket hög komfort. Utvändig ficka med utrymme för nätadapter, telefon, kablage m.m. Invändigt utrymme med välfodrad ficka för datorn samt plats för dokument m.m.

68-093 **499:-**





12 V nätaggregat till bärbar dator

70 W eller 120 W DC/DC-konverter. Stabiliserad switchad konverter. Inspänning: 12-16 Volt. 21 mm cigganslutning. Utspänning ställbar mellan: 15, 16, 18, 19, 20, 22 och 24 volt.

44-472 70 W. Levereras med 5 st olika DC-pluggar **349:-**
44-473 120 W. Levereras med 6 st olika DC-pluggar **449:-**

Laddar dator och MP3



12 Volt nätaggregat till bärbar dator

Extremt mångsidig laddare för användning i bil. Levereras med 17 olika pluggar passande bärbara datorer, iPod, de flesta mobiltelefoner m.m. Dessutom finns ett USB-uttag (5 V, 1 A) för att ladda MP3-spelare och andra enheter som laddas via USB. Spänning in: 12-16 V. Spänning/ström ut: 15 och 16 V; 5 A. 18, 19 och 20 V; 4.5 A. 22 V; 4 A. 24 V; 3.5 A. Kortslutnings- och överbelastningsskyddad.

44-425 100 W. Levereras med 20 st olika DC-pluggar **429:-**



DC-pluggar

Set med 6 st DC-pluggar för bärbara datorer. Passar nätaggregaten på denna sida. Passar b.la HP, Compaq, IBM/Lenovo Thinkpad, Dell, Samsung, Acer, Toshiba.

44-435 **39:90**

399:-





USB-utgång



Switchade nätaggregat för laptop

Switchade nätaggregat till laptops m.m. Har även en USB-utgång för laddning av USB-anslutna apparater. Utspänningen väljs med en switch för enkel justering. Levereras med 14 olika pluggar som passar de flesta laptops. Drivs med 100 - 240 V. För mer detaljerad information se webben.

9,5-20 V, 65 W

Utspänning 9,5; 12; 15; 18; 19 och 20 V. Max belastning 4,5 A vid 9,5 V och 3 A vid 20 V. Mått: 115x52x33 mm. USB-utgång max 600 mA.

44-482 **399:-**

12-22 V, 90 W

Utspänning 12; 14; 15; 16; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 21 och 22 V. Max belastning 6 A vid 12 V och 3,7 A vid 22 V. Mått: 152x58x36 mm. USB-utgång max 2000 mA.

44-483 **499:-**

12-22 V, 110 W

Utspänning 12; 14; 15; 16; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 21 och 22 V. Max belastning 6,5 A vid 12 V och 5 A vid 22 V. Mått: 147x60x34 mm. USB-utgång max 500 mA.

44-484 **599:-**



Laddare till MacBook / MacBook Pro

Laddare fullt kompatibel med MacBook och MacBook Pro. Laddar och driver. Magnetisk anslutningskontakt.

44-499	För 12 V	85 W		**449:-**
44-586 N	För 100-240 V	60 W	(13")	**499:-**
44-587 N	För 100-240 V	85 W	(15")	**599:-**



150 W nätaggregat till bärbar dator

Kraftfullt nätaggregat för bärbara datorer med 0,5A USB uttag. Levereras med 14 st DC-kontaker för att passande de flesta bärbara datorer. Ställbar utspänning: 12, 14, 15, 16, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 22 och 24 volt. Drivspänning: 100-240 VAC 50 eller 60 Hz.

44-427 **699:-**



40 W nätaggregat för netbooks

Smart system där valet av kontakt ser till att det blir rätt spänning. Leveras med 8 olika pluggar som passar minilaptops från Asus, Sony, HP, Dell, Compaq, Acer, Samsung, Fujitsu Siemens, IBM, Lenovo och LG. Utspänning 9,5 till 20 V beroende på val av kontakt. Max 40 W.

Art nr	Drivs med	Pr st
44-446	100-240 V	**399:-**
44-445	12-15 V (cigg-plugg)	**399:-**



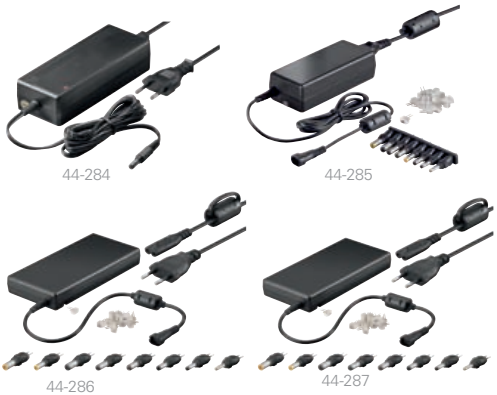
Fr.499:-

Laptop nätaggregat - Slim

Universal-nätadapter för bärbara datorer. 11 kontakter medföljer för att passa de flesta bärbara på marknaden, bland annat: HP, Compaq, Dell, Acer, Asus, Liteon, Fujitsu, Lenovo, Sony, Toshiba.

Anpassar automatiskt spänningen efter datorn. 15; 16; 18; 18,5; 19; 19,5 V. Kortslutningsskydd, överladdningsskydd. 100-240 V AC, 50-60 Hz.

44-448	70 W	**499:-**
44-449	90 W	**599:-**
44-459	120 W	**699:-**



Switchade nätaggregat slim

Små slimmade nätaggregat för universalt bruk. Utspänningen väljs med pluggar, en per utspänning. Det eliminerar risken att fel utspänning ställs in och skadar ansluten apparat. Drivs med 100 - 240 V. För mer detaljerad information se webben.

5-12 V, 30 W

Utspänning 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 och 12 V. Max belastning 4 A vid 5 V och 2,5 A vid 12 V. Mått: 93x44x28 mm. Levereras med 8 st DC-kontakter passande b.la. bärbara datorer.

44-284 **399:-**

12-24 V, 40 W

Utspänning 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 21; 22; 23 och 24 V. Max belastning 2,5 A vid 12 V och 1,65 A vid 24 V. Mått: 93x44x28 mm. Levereras med 8 st DC-kontakter passande b.la. bärbara datorer.

44-285 **399:-**

5-12 V, 60 W

Utspänning 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 och 12 V. Max belastning 5,2 A vid 5 V och 5 A vid 12 V. Mått: 130x63x20 mm. Levereras med 8 st DC-kontakter passande b.la. bärbara datorer.

44-286 **499:-**

12-24 V, 72 W

Utspänning 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 21; 22; 23 och 24 V. Max belastning 5 A vid 12 V och 3 A vid 24 V. Mått: 130x63x20 mm. Levereras med 8 st DC-kontakter passande b.la. bärbara datorer.

44-287 **499:-**

Tt® eSPORTS By Thermaltake



92-601

Tt eSPORTS Challenger, gamingtangentbord

Gamingtangentbord med 6 programmerbara makro-knappar och 3 spelprofiler. Ändra enkelt spelprofil med en knapptryckning. En medföljande fläkt kan monteras i en av de två avsedda platserna. Dummy för Windows-tangenten medföljer. Tygklädd USB-kabel. Multimediaknappar. Inbyggd USB-hub. Kompatibelt med Windows XP, Vista och 7.

92-600 **399:-**





Tt eSPORTS Challenger Ultimate

Tt eSPORTS mest avancerade gamingtangentbord med 14 programmerbara makro-knappar och 5 olika spelprofiler. Programmera själv makroknapparna i den medföljande mjukvaran efter dina egna önskade funktioner. Ändra enkelt spelprofil med en knapptryckning. Bakgrundsbelysning med 256 olika färger som du själv väljer. Bakgrundsbelysningens intensitet går att ställa med en knapp på tangentbordet, det går även att stänga av belysningen helt. En medföljande fläkt kan monteras i en av de två avsedda platserna. Inbyggd USB-hub med två portar samt inbyggt ljudkort med anslutningar för hörlur och mikrofon. Dummyknappar för Windows-tangenterna samt röda knappar för utbyte av piltangenterna och W, A, S, D medföljer. Multimediaknappar. Tygklädd, avtagbar USB-kabel. Levereras med en praktisk tygväska. Kompatibelt med Windows XP, Vista och 7.

92-601 **699:-**



Tt eSPORTS Isurus in-ear-headset

In-ear-headset som går lika bra att använda till datorn som till iPhone eller mp3-spelaren. Nytt innovativt 13,5 mm element ger hörlurarna en större bas-upplevelse. Mikrofon med svarsfunktion på sladden. 3 par öronkuddar samt en praktisk förvaringsväska medföljer. Hörlurens specifikationer: frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz, impedans: 16 Ω, känslighet: 106 dB ± 3 dB @ 1 kHz. Mikrofonens specifikationer: frekvensomfång: 100 Hz - 10 kHz, impedans: < 2,2 kΩ, känslighet -42 dB ± 3 dB. Kabellängd: 1,2 m. Anslutning: 3,5 mm. Adapter för 2 x 3,5 mm medföljer.

92-631	Vit	**249:-**
92-632	Röd	**249:-**
92-630	Svart	**249:-**



Tt eSPORTS Shock gamingheadset

Robust gamingheadset med 40 mm högtalarelement och brusreducerande mikrofon. Heltäckande tygklädda kåpor. Fjärrkontroll på kabeln för justering av volym samt av/på-switch för mikrofonen. Justerbar och hopfällbar design. Hörlurens specifikationer: frekvensområde: 20 Hz - 20 kHz, impedans: 32 Ω, känslighet: 114 dB ± 4 dB. Mikrofonens specifikationer: frekvensomfång: 100 Hz - 10 kHz, känslighet: -54 dB ± 3 dB. Kabellängd: 3 m. Guldpläterade 2 x 3,5 mm-kontakter.

92-636	Svart	**449:-**
92-637	Vit	**449:-**



MECHANICAL

GAMING SPEED
8X QUICKER

- Mekaniska knappar
- Upp till 1000 Hz polling
- Inbyggd USB-hub

Tt eSPORTS Meka

Mekaniskt tangentbord med ”Cherry Key, black”-tangenter. Fördelarna med mekaniska tangenter är flera: högre precision, snabbare registrering samt otroligt lång livslängd (upp till 50 miljoner knapptryckningar). Många tangentbord på marknaden klarar inte av de snabba knapptryckningarna som krävs i dagens snabba spel, det gör ett mekaniskt tangentbord. Känslan hos ett mekaniskt tangentbord är väldigt speciell, när du använt Meka-tangentbordet ett tag vill du aldrig byta tillbaka. Inbyggd 2-portars USB-hub. Mått 370 x 150 x 35 mm. 1,8 meter tygklädd USB-kabel.

92-602 **699:-**





299:-

Tt eSPORTS Azurues, gamingmus

Treknappars, prisvärd, optisk gamingmus med upp till 1600 dpi upplösning. Ställ upplösningen mellan 400, 800 och 1600 dpi med en switch på undersidan. Välj önskad tyngd i musen genom att sätta i eller ta ur de 3 medföljande 4,5 g-tyngderna. Teflon-fötter på undersidan av musen ger låg friktion mot underlaget. Tygklädd USB-kabel. Levereras med en praktisk väska.

92-611 **299:-**



Tt eSPORTS Black, gamingmus

Sexknappars laser-gamingmus med upp till 4000 dpi upplösning lämplig för FPS- och MMORPG-spel. Ställ upplösningen mellan 400, 800, 2000 eller 4000 dpi. Aktuell upplösning visas med lysdioder på sidan. Alla sex knappar är programmerbara till önskad funktion. Tre olika profiler gör att du enkelt kan byta funktioner när du växlar mellan olika spel. Belysningen i skrollhjulet och i Tt-logon är avstängbar. Välj önskad tyngd i musen genom att sätta i eller ta ur de 5 medföljande 4,5 g-tyngderna. Teflon-fötter på undersidan av musen ger låg friktion mot underlaget. Tygklädd USB-kabel. Levereras med en praktisk väska. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

92-610 **399:-**



Tt eSPORTS Conkor/Dasher, textilmusmattor

Extra stora musmattor med textilyta. Undersida av gummi för hög friktion mot underlaget. Conkor är specialutvecklad för extra hög precision och är därmed lämplig för MMORPG- och strategispel. Den höga precisionen i Conkor är även lämplig för dig som jobbar med t.ex. bildbehandling. Ytskiktet på Dasher är utvecklat för att ge en extremt låg friktion, vilket ger hög precision vid snabba rörelser. Detta gör den mycket lämplig för t.ex. FPS-spel. Mått: 400 x 320 x 4 mm.

92-620 Conkor - MMORPG/strategi **199:-**
92-621 Dasher - FPS **199:-**

- 6500 dpi
- 9 makroknappar



Tt eSPORTS Black Element, gamingmus

Nioknappars laser-gamingmus med upp till 6500 dpi upplösning lämplig för RTS- och MMORPG-spel. Ställ upplösningen mellan 100 och 6500 dpi. Alla nio knappar är programmerbara till önskad funktion. Fem olika profiler gör att du enkelt kan byta funktioner när du växlar mellan olika spel. Färgen på belysningen i sidorna, skrollhjulet och i Tt-logon är ställbar, det går även att stänga av belysningen helt. Välj t.ex. en färg för varje profil för att lätt veta vilken profil som är aktiv. Välj önskad tyngd i musen genom att sätta i eller ta ur de 5 medföljande 4,5 g-tyngderna. Teflon-fötter på undersidan av musen ger låg friktion mot underlaget. Tygklädd USB-kabel. Levereras med en praktisk väska. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

92-612 **499:-**

plexgear



Plexgear SBV-400 gaming

Gamingheadset med goda egenskaper och hög komfort. Mycket populärt bland gamers tack vare komforten, ljudkvaliteten och det låga priset. Anslutningskontakt hörlur: 3,5 mm stereo. Anslutningskontakt mikrofon: 3,5 mm. Volymkontroll på kabeln. 20 Hz - 20 kHz. Ansluts med två 3,5 mm-kontakter.

31-545	Svart	**149:-**
92-024 N	Vit	**199:-**

Trust



Trust gamingheadset

Trust GXT 10. Fullstort gamingheadset med bekvämt vadderade hörlurar och huvudbåge. Djup bas och inställningsbar mikrofon. Njut av ljud av högsta kvalitet i spel, musik och filmer. Volymkontroll på kabeln med knapp för avstängning av mikrofon. Ansluts med två 3,5 mm-kontakter.

92-030 N **299:-**



Gaming Attack

Fullstort gamingheadset med perfekt passform och stora slutande öronkåpor med justerbar bygel. Ger ett kristallklart ljud både i höga och låga toner. Volymkontroll med mute-funktion för mikrofon på kabeln. Ansluts med två 3,5 mm-kontakter. 15 Hz - 25 kHz. Kabellängd: 2,5 m.

92-020 N **299:-**

steelseries



SteelSeries 4H

Fullstort headset med utdragbar mikrofon, stora mjuka öronkåpor och justerbar bygel. Frekvensåtergivning optimerad för gaming. Fjärrkontroll på kabeln för justering av volym samt av/på-switch för mikrofon. 16 - 28 000 Hz, 40 Ω impedans. Kabellängd: 1,8 m. Ansluts med två 3,5 mm kontakter.

91-685 **399:-**



USB-gamingheadset

Högkvalitativt USB-gamingheadset med sköna slutande kåpor. Stänger ute allt störande ljud. De mjuka justerbara bågarna ger dig en utmärkt komfort under långa spelpass. Utrustad med en unik ljudkontroller som låter dig ändra volym och stänga av eller sätta på mikrofon, subwoofer och ljud. Mikrofonen göms i kåpan då den inte används. Känslighet: -38 dB ±3 dB. Frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz Kabellängd: 3 m. USB-anslutning.

92-021 N **399:-**

Trust



Trådlöst USB-gamingheadset

Trust GXT 16. Trådlösa gaminglurar med ett riktigt bra ljud. Bekvämt vadderade hörlurar och huvudbåge. Rör dig fritt medan du spelar spel, lyssnar på musik eller chattar. Räckvidd: 15 m. Inbyggt laddningsbart Li-Ion-batteri laddas med den medföljande USB-laddningskabeln. På/av-knapp och volymkontroll integrerad i hörluren. Vridbar mikrofon som stängs av automatiskt när den fälls upp. Systemkrav: Win XP, Vista, 7 eller Mac OS X 10.5 eller senare.

92-028 N **499:-**

steelseries



SteelSeries 5H v2

Gamingheadset som kan delas i tre delar för enkel transport. Tvådelad sladd och utdragbar mikrofon gör det även lämpligt till MP3-spelaren. Speloptimerad balans i frekvensregistret och volym/mikrofonkontroll på sladden. Precis som andra kvalitetslurar krävs några timmars inspelning. 16 - 28 000 Hz, 40 Ω impedans.

91-360 **599:-**



SteelSeries Siberia v2

Gamingheadset med hög kvalitet på både ljud och material. Finns i både analog (2x3,5 mm) och digital version (USB). Frekvensomfång hörlurar: 18 Hz - 28 kHz. Impedans hörlurar: 40 Ω. Frekvensomfång mikrofon: 80 Hz - 15 kHz. Känslighet mikrofon: 38 dB.

91-720	Svart	**699:-**
31-061	Vit	**699:-**
91-161	Svart, USB	**799:-**

RAZER



Razer Carcharias

Mycket bekvämt headset som täcker hela öronen. Kan utan problem användas många timmar i sträck. Mycket bra ljud och kraftig bas tack vare 40 mm stora högtalarelement med neodymiummagneter. Mikrofonen har bra upptagningsförmåga och är brusreducerad för att din röst ska höras klart och tydligt. Sladden är 3 meter lång och skyddad av ett flätat hölje. 3,5 mm anslutningskontakter. Hörlurarnas frekvensomfång: 20 Hz - 20 kHz, impedans: 32 Ω, känslighet: 102 dB. Mikrofonens frekvensomfång: 50 Hz - 16 kHz, känslighet -37 dB ±4 dB.

92-023 N **749:-**



Trust GXT Gaming Pad

Stor musmatta för spelare med krav på hög precision. 26x35 cm stor och 3 mm tjock. Textilliknande struktur som ger bra prestanda. Fungerar med alla typer av möss och alla upplösningar. Gummiundersida som inte glider.

92-031 N **119:-**



SteelSeries QcK

QcK-serien har en yta av en specialutvecklad textil som ger mycket hög precision och passar alla möss. Därav lämplig för både seriösa gamers och grafiska designers som är beroende av hög noggrannhet. Undersidan har hög friktion och passar alla underlag. Bredd: 250/320/450 mm. 2 mm tjock.

91-363	QcK mini	**69:90**
91-364	QcK	**89:90**
91-365	QcK +	**149:-**



SteelSeries 4HD

Hård musmatta med specialutvecklad ovansida. Texturen har tiotusentals mikroskopiska, reflekterande punkter som ökar precisionen. Passar bra till både laser- och vanliga optiska möss. Mått: 240x290x2 mm.

91-683 **199:-**



SteelSeries Glide

Självhäftande teflonpads. Fästes under musen. Upplev hur din mus blir snabbare och mer exakt.

31-087 Allround / MS **59:90**



Razer Kabuto Gaming Pad

Extra tunn och mjuk musmatta, perfekt för dig som enkelt vill ta den med dig. Yta av mikrofiber ger konsekvent friktion och bra precision. Gummerad undersida ser till att musmattan inte glider. Razer Kabuto är så tunn att den kan förvaras i en laptop och skyddar då skärmen. Mått: 280x195x1,2 mm.

92-032 N **149:-**



Razer Goliathus Omega

Musmattor i mycket hög kvalitet. Välj mellan två olika ytor beroende på om du vill ha högsta möjliga precision eller hastighet. Control har lite grövre vävd struktur och ger bäst precision. Speed har mycket tät vävd struktur och ger bäst acceleration och hastighet. Sydda kanter motverkar att de fransar sig. Undersidan är gjord av ett gummimaterial med hög friktion så att mattorna alltid ligger still. Storlek: 270x215x4 mm.

92-071 N	Control	**149:-**
92-072 N	Speed	**149:-**

Razer Goliathus Extended XL

Samma som ovan men i storleken 920x294x4 mm.

92-074 N	Control	**299:-**
92-075 N	Speed	**299:-**

Möss



Trust GXT 32 Gaming Mouse

Spelmus med hög precision och upp till 2400 dpi upplösning. 9 knappar och Bluespot-sensor som fungerar på nästan alla underlag. Ergonomisk design med gummiinlägg för bra grepp. Knapp för att under spelets gång ändra upplösning mellan 800, 1600 och 2400 dpi, lysdioder visar vilken som valts. Inbyggt minne sparar olika spelprofiler och även de kan skiftas med en knapp medan man spelar. Extra smidig kabel och mycket låg friktion gör det lätt att röra musen fort. Levereras med programvara för konfiguration. För Windows XP, Vista och 7.

92-027 N **249:-**



Trust GXT 14 Gaming Mouse

GXT 14 är en 5-knappars optisk gamingmus från Trust med upp till 2400 dpi upplösning. Upplösningen går enkelt att ställa in på 800, 1600 och 2400 dpi direkt på musen, vilket gör att du kan ändra upplösningen under spelets gång. Tre lysdioder på ovansidan av musen indikerar vilken upplösning du använder för tillfället. Musen är ergonomiskt utformad för högerhänta spelare och de gummiklädda sidorna ger dig ett stadigt grepp. USB-kabeln är extra lättviktig för att inte vara i vägen när du spelar och på undersidan sitter lättglidande fötter för att ge minsta möjliga friktion. Med den medföljande drivrutinen går det att programmera de fem knapparna till valfria funktioner. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

92-026 N **149:-**



Razer Abyssus Gaming Mouse

Enkel men väldigt högkvalitativ mus. För dig som vill ha en pålitlig mus med hög kvalitet och bra prestanda. Utrustad med en infraröd sensor på 3500 dpi som läser av små precisa rörelser lika bra som stora snabba. Knappar med bra respons som gör det lätt att klicka snabbt. På undersidan av musen går det att välja om upplösningen ska vara 450, 1800 eller 3500 dpi samt om uppdateringsfrekvensen ska vara 125 eller 1000 Hz, helt utan drivrutiner. 2 meter kabel. För Windows XP, Vista och 7.

92-076 N **399:-**



Razer DeathAdder RESPAWN

Populär högprecisionsmus med infraröd sensor-teknik. 3500 dpi med 1 ms svarstid (1000 Hz). 5 st programmerbara knappar inklusive scrollhjul. Ändra känsligheten under spelets gång via drivrutin. UltraSlick teflonfötter. Trasselfri sladd (120 cm). Guldpläterad USB-anslutning.

91-375 **499:-**



Razer Imperator

Ergonomisk gamingmus med 5600 dpi upplösning och 3.5G lasersensor. 7 programmerbara knappar samt justerbara sidoknappar för bästa komfort.

91-864 **699:-**

RAZER

Lasermus



Razer Naga MMO

Ergonomisk gamingmus med 5600 dpi upplösning och 3.5G lasersensor. Hela 17 programmerbara MMO-optimerade knappar. Högsta komfort för långa spelsessioner.

91-863 **749:-**

RAZER

Ny!



Razer Naga Epic Wireless MMO

Uppföljaren till den väldigt populära Razer Naga MMO. Största skillnaden är att den är trådlös. Men det går faktiskt också att ansluta musen med sladd; då laddas batteriet samtidigt som du kan fortsätta spela. Sidopanelen på musens högra sida går att byta ut, det följer med tre olika för att passa alla handstorlekar. 17 programmerbara MMO-optimerade knappar. Lasersensor på 5600 dpi (3.5G) ger otrolig prestanda. Med det nya flerfärgsljuset går det att välja precis vilken färg man vill på bakgrundsbelysningen bakom scrollhjulet och MMO-knapparna. Batteritid: 12 h kontinuerlig användning, 72 h normal användning. Levereras med laddningsdocka. Fungerar både med Windows och Mac.

92-078 N **1199:-**

RAZER

Ny!



Razer Lachesis Refresh Multicolor

Utrustad med Razers 3.5G lasersensor på hela 5600 dpi. Det går att ställa känsligheten i steg om 125 dpi. 9 programmerbara knappar med mycket bra respons. Med det nya flerfärgsljuset går det att välja precis vilken färg man vill på ljuset bakom scrollhjulet och Razer-loggan. Uppdateringsfrekvensen är 1000 Hz. 2 meter lång, lätt och trasselfri sladd med guldpläterad USB-kontakt.

92-077 N **729:-**

steelseries



SteelSeries Kinzu

Stabil optisk mus som passar både höger- och vänsterhänta. Låg vikt, tillsammans med lågfriktionsfötter och en greppvänlig yta, gör musen till en mycket bra modell för de flesta sammanhang. Inbyggt minne för tre olika profiler. Inställbar upplösning (400 - 3200 CPI), 20 G acceleration, 3 knappar, 2 meter kabel. Ansluts med USB.

91-681 **329:-**



SteelSeries Xai

Laser-flaggskeppet från SteelSeries som med sin ergonomiska design passar både höger- och vänsterhänta. På undersidan finns en LCD-display med menysystem för inställningar. Hanterar makron och har åtta programmerbara knappar. Enastående prestanda och klarar 12 000 FPS vid över 150 tum per sekund. Upplösningen är inställbar mellan 100 och 5001 CPI (counts per inch) i steg om 1 CPI. Upp till 30 G acceleration. Inbyggt minne för fem profiler. 2 meter kabel, ansluts med USB.

91-682 **499:-**

91-369



91-368

Lasermus

SteelSeries Ikari

Ikari-serien är utvecklad tillsammans med professionella gamers. Givetvis har mössen mycket hög upplösning och uppdateringsfrekvens. Designen är funktionellt och ergonomiskt utformad samt rätt balanserad med väl avvägd totalvikt. Båda mössen ansluts med USB och använder 1000 Hz uppdatering (125 Hz är normalt) och bör därför anslutas direkt till datorn. Fördelen med så extremt hög uppdateringsfrekvens är att den negativa accelerationen blir obefintlig. Ikari Laser kan dessutom köra makron och har en LCD-display där man kan ställa in upplösningen utan datorns programvara. 1 - 3200 CPI, 20 G acceleration, 1,8 mm höjddistans, 40 000 bilder per sekund, 2 meter kabel.

91-368 Optisk **399:-**
91-369 Laser **499:-**

16,8 miljoner färger!

Ny!



SteelSeries Sensei Pro Grade

Ännu en revolutionerande mus från SteelSeries. Musen har en inbyggd processor som faktiskt är lika snabb som en tidig Pentiumdator. Detta gör att man kan komma upp i smått otroliga 11 400 cpi. Det senaste i laserteknologi tar 12 000 bilder per sekund och kan hantera rörelser på upp till 4 meter per sekund. Musen har 8 knappar och en LCD-display på undersidan för att göra inställningar. Belysningen bakom scrollhjulet, cpi-indikatorn och loggan kan ändras till en av 16,8 miljoner färger eller stängas av helt.

92-188 N **649:-**

Saitek

92-081

Ny!



Ny!



92-080

Saitek Cyborg R.A.T. 3

Gaming-mus med väldigt annorlunda design. 3200 dpi lasersensor utvecklad speciellt för gaming. Ändra mellan fyra egendefinierade känsligheter från 400 till 3200 dpi med en knapptryckning. Upp till 500 Hz uppdateringsfrekvens. Totalt 5 knappar varav 3 programmerbara. Följsam kabel med flätat hölje och guldpläterad USB-kontakt. Kompatibel med Windows och Mac.

92-080 N **499:-**

Saitek Cyborg R.A.T. 7

Unik prisvinnande mus som är fullt justerbar på alla sätt och vis för att passa just dig perfekt. Använder du hela handflatan kan musen förlängas, brukar du greppa den med fingertopparna kan den förkortas. Tumgreppet går att flytta framåt, bakåt och utåt. Välj mellan tre inlägg för handflatan och tre stöd för lillfingret. Dessutom går det att ändra vikten med de fem medföljande vikterna. 5600 dpi lasersensor med två ögon, ett för varje axel (X och Y). Ändra mellan fyra egendefinierade känsligheter från 25 till 5600 dpi med en knapptryckning. Upp till 1000 Hz uppdateringsfrekvens. Totalt 7 knappar varav 5 programmerbara. Följsam kabel med flätat hölje och guldpläterad USB-kontakt. Kompatibel med Windows och Mac.

92-081 N **899:-**

Saitek



Saitek Eclipse Keyboard

Mycket fräckt och påkostat gamingtangentbord med laserskurna tangenter. Den blå bakgrundsbelysningen lyser inte bara runt tangenterna utan även genom tecknen. Belysningen är justerbar i tre lägen; av, svagt och ljust. Jämna, dämpade tangenter för optimal komfort. Justerbar lutning och handledsstöd. Passar alla datorer med USB.

31-219 **399:-**

Saitek



Saitek Cyborg V5

Bakgrundsbelyst gaming-tangentbord med mediaknappar, inklusive volymkontroll. Belysningen är röd och lyser både runt och genom de laserskurna tangenterna. Med hjälp av den medföljande programvaran kan man programmera funktionsknapparna att utföra makron. Ansluts med USB.

92-088 N **479:-**

Saitek



Saitek Cyborg V7

Mycket fräckt och påkostat gamingtangentbord med laserskurna tangenter. Bakgrundsbelysningen lyser inte bara runt tangenterna utan även genom tecknen. Belysningen är justerbar i tre lägen; av, svagt och starkt. Jämna, dämpade tangenter för optimal komfort. Justerbar lutning och handledsstöd. Passar alla datorer med USB.

92-084 N **799:-**

steelseries Ny!



SteelKeys 6G V2

SteelKeys 6G V2 är ett avskalat tangentbord där allt krut lagts på prestanda och hållbarhet. Innerchassit är tillverkat i metall och alla tangenter har mekaniska switchar pläterade med 18 K guld. Man har tagit "anti-ghosting" till en ny nivå och tangentbordet kan hantera att samtliga knappar trycks ner samtidigt. Ansluts med USB eller PS2.

92-085 N **699:-**

RAZER



Razer Arctosa Keyboard

Speltangentbord med högklassig gamingteknologi och slimmad design. Med högkänsliga och slimmade tangenter passar tangentbordet utmärkt för actionspel där fingertoppskänsla är högsta prioritet. Programmerbara makroknappar för individuell spelanpassning. Med Anti-ghosting kan flera knappar tryckas ner samtidigt utan att fel uppstår, ger möjlighet till avancerade makrokommandon. Kompatibel med Windows XP/Vista/7.

91-862 **499:-**



Razer Anansi MMO

Bakgrundsbelyst tangentbord speciellt utvecklat för MMO-spel. Sju tumknappar under mellanslagstangenten låter dig göra invecklade knappkombinationer snabbt och enkelt. 5 makroknappar på tangentbordets vänstra sida är enkelt inom räckhåll. Makron kan spelas in under tiden man spelar, genom två enkla knapptryck. 20 olika profiler för olika spel som enkelt byts med en knapptryckning. Möjlighet till gaming-läge där Windows-knappen avaktiveras.

92-086 N **949:-**



Razer BlackWidow

Ett speltangentbord med helt mekaniska knappar som ger väldigt distinkt känsla och bra återkoppling. 5 makroknappar på tangentbordets vänstra sida är enkelt inom räckhåll. Makron kan spelas in under tiden man spelar, genom två enkla knapptryck. 10 olika spelprofiler som enkelt byts med en knapptryckning. Möjlighet till gaming-läge där Windows-knappen avaktiveras.

92-082 N **849:-**



Razer BlackWidow Ultimate

Bakgrundsbelyst speltangentbord med helt mekaniska knappar som ger väldigt distinkt känsla och bra återkoppling. Bakgrundsbelysningen gör det lätt att se vilken knapp som är vilken även i totalt mörker. Ljusnivån är ställbar i fem steg. 5 makroknappar på tangentbordets vänstra sida är enkelt inom räckhåll. Makron kan spelas in under tiden man spelar, genom två enkla knapptryck. 10 olika spelprofiler som enkelt byts med en knapptryckning. Möjlighet till gaming-läge där Windows-knappen avaktiveras. Tangentbordet har även vidarekoppling av ett USB-uttag samt för hörlur och mikrofon från datorn.

92-083 N **1299:-**



149:-

Tangentbord för gaming och media

Gaming- och mediatangentbord med röda pil- och WASD-tangenter. 4 st multimediatangenter. Anslutning: 1,5 m USB-kabel. Mått: 432x147x22 mm.

91-758 **149:-**

A4TECH EST. 1987



A4Tech X7 G800 Active Gaming Keyboard

Avancerat och genomtänkt gamingtangentbord. För att få bra grepp och känsla är W, A, S, D och piltangenterna gummerade. Windowsknappen kan stängas av för att inte riskera att spelet avbryts. Caps Lock och Ctrl kan byta plats. 15 extra gaming-knappar, 7 multimediaknappar och inställbar hastighet i fyra steg. Stöd för Win XP, Vista, 7. Ansluts med PS/2.

91-481 **299:-**



Logitech G13 Gameboard

Med 25 st programmerbara knappar. Programmera allt från enkla knapptryckningar till hela sekvenser. Övrigt: programmerbar mini-joystick för tummen, programmerbar display, bakgrundsbelysta tangenter och display, inbyggt minne för personliga inställningar och profiler. USB-anslutning.

91-616 **749:-**



Logitech G110 Gaming Keyboard

Gamingtangentbord med 12 programmerbara G-knappar (upp till 36 funktioner per spel) och bakgrundsbelysning i valfri färg. Inbyggt USB-ljudkort för anslutning av headset direkt till tangentbordet med 3,5 mm-kontakt. Med avtagbart handlovsstöd.

91-860 **679:-**

Trust





Trust GXT-28 Gamepad PC/PS3

Ergonomisk handkontroll med 1 8-vägs D-pad, 2 analoga styrspakar och 15 knappar. För PC och PS3. Turboknapp för snabba rörelser samt slow motion-knapp för snabba scener. Inbyggd force vibration-teknik (endast PS3). Extra lång kabel på 220 cm. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

91-866 N **249:-**

Trust GXT-30 Trådlös gamepad PC/PS3

Ergonomisk handkontroll. Trådlös, i övrigt som GXT-28.

92-183 N **299:-**

Trust

99:-



Trust EasyPlay USB gamepad

Smidig gamepad för PC (Windows 7, Vista eller XP). Snabb och direkt respons. 8-vägs D-pad, 12 st programmerbara knappar. Ergonomiskt utformat grepp. USB-anslutning. Fungerar lika bra med den bärbara datorn som den stationära PC:n.

91-789 **99:-**

Gamepad GM-1520 PC/PS2

Ergonomisk gamepad med dubbla analoga styrspakar, för både PC och PS2. 12 tryckkänsliga och programmerbara knappar samt en 8-vägs D-pad. Inbyggd force vibration-teknik (endast PS2). Turbofunktion på valfri knapp. Makrofunktion med upp till 15 händelser knutna till en knapp. 2 m lång kabel. USB. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

91-214 **199:-**

Saitek



Saitek Cyborg V1 Flight Joystick

Prisvärd joystick som passar perfekt till flygspel. Avtryckare och fem andra knappar. Knapp vid lillfingret som kan fungera som vanligt eller programmeras om till shift-knapp för att dubbla antalet möjliga kommandon. Smart infällbara ben för enklare förvaring. Ansluts med USB. För Windows XP, Vista och 7.

92-090 N **299:-**

Saitek Cyborg F.L.Y 5 Flight Stick

Fullt justerbar joystick som kan ändras för att passa just din hand så bra som möjligt. Huvudet kan lutas så att knapparna hamnar där det passar bäst. Tumknapparna på huvudet kan justeras in och ut för att vara på rätt avstånd från tummen. Handtagets längd och vinkel kan ändras. Verktyg för att göra alla dessa ändringar förvaras i joysticken. Totalt 12 knappar ger dig full kontroll på allt som behövs. Dubbla gashandtag för flygplan med två motorer. Eller använd det ena som gas och det andra till höjdrodret. Ansluts med USB. För Windows XP, Vista och 7.

92-091 N **499:-**



• Vridbart handtag

Logitech Extreme 3D Pro

Avancerad USB-joystick för den inbitne spelaren. Passar lika bra till flygspel som till andra spel. Levereras med Logitech Profiler, en mjukvara för specialanpassning av knappar, inställning av olika kontrollkonfigurationer och spelprofiler. 12 lättåtkomliga actionknappar och en 8-vägs gummiklädd riktningsknapp samt vridbart handtag. Kompatibel med Windows XP, Vista, 7 samt Mac OS 9 eller senare.

91-220 **449:-**







Flygplans- och helikoptersimulator

4-kanals simulatorradio, USB

Lär dig flyga i datorn istället för att förstöra din riktiga helikopter. USB-ansluten fjärrkontroll för RC-simulering i datorn. Levereras med simulatorprogrammet FMS. Massor av gratis helikopter- och flygplansmodeller samt flyglandskap finns att hämta på Internet.

15-160 **229:-**

Xbox

Tillbehör passande Xbox









Anslutningskabel

AV-kabel med 2xRCA (audio), 1xRCA (video) samt 1 st s-video. Längd: 1,5 m.

68-643 99:-

Komponent + ljud

TV/projektor-kabel med ljud- och videoanslutning. Audio ut: digital (optisk Toslink) och analog (2xRCA). Video ut: komponent (3xRCA), komposit (1xRCA) samt s-video. Längd: 1,5 m.

38-128 179:-



Scartadapter

För anslutning av Xbox till scart. Används i kombination med kablarna 68-643 eller 38-128.

39-598 89:90

Handkontroll

Ersättningshandkontroll med vibrator. Utmärkt kvalitet och grepp. 2 st analoga styrspakar, 4 st digitala tumknappar, 2 st analoga knappar. 1,5 m kabel.

31-497 199:-

Xbox 360

Tillbehör passande Xbox 360





Batteripack

Uppladdningsbart batteripack till Xbox 360 handkontroll. Ger upp till 18 timmars spel per laddning. NiMH.

68-401 129:-



Ny!

Förlängningskabel för Kinect

Förlängningskabel för Xbox 360, kan användas till Kinect eller till handkontroller. Svart. 2 meter.

92-022 N 149:-



Ny!

Live-headset

Headset med låg vikt för bästa komfort. Volymkontroll och sekretessknapp på sladden. Förutom alla fördelar med att kunna prata med andra som spelar kan du även spela in och lämna kortare röstmeddelanden med gratistjänsten Xbox Live Message Service. Ansluts till en Xbox 360-spelkontroll eller en trådlös spelkontroll.

68-003 Mono 129:-
92-092 N Stereo 149:-



Ny!

Play and charge kit

Ladda din trådlösa Xbox 360-handkontroll samtidigt som du spelar. Ger upp till 18 timmars speltid per laddning. Levereras med NiMH-batteripack och laddkabel.

92-093 N Svart 179:-



Ny!

Handkontroll

Original. För Xbox 360 eller PC. USB-anslutning. Svart.

92-096 N 329:-



Ny!

Kinect-hållare

För montering av Kinect på platt-TV. Går att montera på platt-TV med en tjocklek av max 8,5 cm.

92-042 N 129:-



Trådlös handkontroll

Original. För Xbox 360. Svart.

68-092 399:-



Play and charge kit

Original. Levereras med NiMH-batteripack och laddkabel.

68-416 199:-



Ny!

Headsetadapter

Anslut ditt favorit-PC-headset med två 3,5 mm-kontakter till Xbox 360.

92-095 N 99:-

Xbox 360

Tillbehör passande Xbox 360





Chatpad för Xbox 360

Litet tangentbord med vanlig tangentbordslayout (QWERTY) för Xbox 360. Chatta med dina vänner när du spelar och skriv enkelt in namn och koder. Även kompatibelt med Windows Live Messenger. Designat så att det kan snäppas fast i handkontrollen.

92-098 N Svart **249:-**
92-099 N Vit **249:-**



Ny!

299:-

Xbox 360 Live 2100 points

2100 Microsoft Live Points som kan användas för att köpa extramaterial till spel, hyra eller köpa film på Zune Video Marketplace, köpa tillbehör till din Avatar m.m.

92-097 N **299:-**



VGA & audio

HQ-kabel i extra kraftigt utförande. Guldpläterat VGA- och audiokablage i samma kabelstam. Fullt HDTV-stöd. Utmärkt för anslutning till TV eller projektor. Längd: 1,8 m.

68-358 **199:-**



Komponentvideo

Komponentvideokabel för Xbox 360. Anslutningar: 3xRCA (komponentvideo), 2xRCA (audio). Fullt HDTV-stöd. Lämplig för projektor eller TV. Längd: 1,8 m.

68-651 **199:-**



360 fläktpanel

Extra kylning till Xbox 360. Lämplig vid långtidsanvändning eller då Xboxen står trångt. Enkel montering. Tyst gång.

68-034 **179:-**

Playstation™2

Tillbehör passande Playstation 2





Minne till PS2

Minne för alla modeller av PS2. Ansluts till spelkonsollen på samma sätt som originalminnet. Ger dig 4 resp. 8 gånger mer lagringsutrymme jämfört med originalminnet.

68-418 32 MB **99:-**
68-640 64 MB **129:-**



Handkontroll

Ersättningshandkontroll för PS2. Dualshock. Möjlighet att växla mellan analog och digital funktion. Turbofunktion. Utmärkt kvalitet och grepp. Samma knappsättning som originalet. 1,8 m kabel.

31-496 **149:-**



• Passar både PS2 och PC

Handkontroll

Trust GM-1520 spelkontroll. 12 tryckkänsliga och programmerbara knappar samt en 8-vägs D-pad. Inbyggd force vibration-teknik. 2 m lång kabel.

91-214 **199:-**



299:-

Ratt för PS2 och PC

Ratt med pedaler. 2 st inbyggda motorer för force feedback, fullt analoga gas- och bromspedaler. Med 180 graders rattutslag ges en realistisk och intensiv spelupplevelse. Övrigt: Paddlar bakom rattkransen. Rattdiameter: 22 cm. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

68-088 **299:-**



Handkontroll-förlängning

Förlängningskabel till PS/PS2 handkontroll. Längd: 1,8 m.

38-112 **69:90**



Nätaggregat till PS2

230V nätaggregat passande PS2 och PS2 Slim. Längd anslutningskabel: 1,8 m.

68-666 **249:-**



USB-adapter för anslutning till PC

Använd PS/PS2-handkontroll till din PC via USB-anslutning. Fullt stöd för alla funktioner.

31-253 **119:-**

PS2 och PS3

Tillbehör passande PS2 och PS3



RGB-scartkablage

Scartkabel för PS2/PS3 till TV. Kabel: 1,8 m

38-111 RGB-scart **119:-**



Audio + Video

Bild + stereoljud till PS2/PS3. Anslutningar: 2xRCA (audio), 1xRCA (video). Längd: 1,8 m.

38-115 **99:-**



RGB-scartkabel med A/V-box

Fullkopplad RGB-scartkabel med A/V-box till PS/PS2/PS3. Längd: 1,8 m.

38-125 **139:-**



Komponentvideo

Passande PS2 och PS3. HQ-kabel i extra kraftigt utförande. Guldpläterat komponentvideo- och audiokablage i samma kabelstam. Fullt HDTV-stöd. Längd: 1,8 m.

68-409 **199:-**

Playstation™ 3

Tillbehör passande Sony Playstation™ 3 och PS3 Slim.



Ny!



Dubbelladdare för PS3 Move

Med denna laddare kan du ladda upp en Playstation Move Motion-kontroll och en Move Navigation-kontroll samtidigt. Laddaren ansluts till Playstation 3 med USB-kabel.

92-186 N **129:-**



Ny!

PS3-bordsställ och 4-port USB-hub

Passar perfekt ihop med PS3-konsolens design. Utökar antalet USB-portar från två till fem. Sparar plats då PS3:an kan ställas vertikalt på ett stabilt sätt.

92-185 N **199:-**



Ny!

Kamerafäste för PS3 Move

Fäst Playstation Eye Camera på en platt-TV med detta fäste. Passar TV-apparater upp till 10,9 cm tjocklek. Levereras med förlängningskabel.

92-036 N **99:-**



PS3 laddkabel

Ladda din PS3-kontroller samtidigt som du spelar.

98-618	1,8 m	svart	**79:90**
98-619	3,0 m	svart	**99:-**
98-620	5,0 m	svart	**119:-**



PS2 till PS3 adapter

Använd dina PS2 handenheter, rattar, etc. till PS3.

68-411 **139:-**



Ny!



PS2 till PS3 adapter

Använd dina PS2-handenheter, -rattar etc. till PS3.

92-037 N **39:90**



92-183

Ny!



Trust

249:-

Trust Crossfire Gamepad PC/PS3

Ergonomisk handkontroll med en 8-vägs D-pad, 2 analoga styrspakar och 15 tryckkänsliga knappar. För PC och PS3. Turboknapp för snabba rörelser samt slow motion-knapp för snabba scener. Inbyggd force vibration-teknik (endast PS3). Extra lång kabel på 220 cm.

91-866 **249:-**

Trådlös handkontroll

För PS3 och PC. Trådlös, i övrigt som 91-866.

92-183 N **299:-**

hama





Racingset

Ratt för PS3 och PC. Utrustad med force feedback för verklighetstrogen racing. Fästs med sugproppar eller skruvklämma. 12 knappar, D-pad, PS3 home-knapp.

92-038 **499:-**



Ny!

10 delar!

Sport Set

Tillbehörsset till Sony Sport Champions. Skapar en mer realistisk spelkänsla. Innehåller 10 delar: pilbåge, 2 bordtennisrack, svärd, sköld, frisbee, 2 handledsremmar samt fodral för volleyboll och boccia.

92-039 N **199:-**

PSP, PSP Slim, PSP Go

Tillbehör passande PSP och PSP Slim



PSP PSP Go



USB-ladd- och synk-kabel för PSP Go

1,2 meter.

92-040 N **99:-**



Nätadapter 230V för PSP Go

Ersättningsnätadapter för anslutning i väggut-tag. PSP Go.

68-449 **119:-**



Väska

Skyddande förvaringsfodral för PSP. Tillverkat i stöttåligt EVA-material. Dragkedjeförsedd. Svart.

68-373 **69:90**



USB Data-/laddkabel

Överför filer från din dator till din PSP samtidigt som den laddas via USB-uttaget.

68-338 **99:-**



Nätadapter 230V

Ersättningsnätadapter för anslutning i vägguttag. Passar PSP och PSP slim.

68-344 **179:-**



Laddkabel 12V

Ladda och driv din PSP i bilen, båten eller hus-vagnen.

68-339 **119:-**



A/V-kablage PSP Slim

Visar video när den är ansluten till en TV. Med komponentkabel 68-455 kan man även spela PSP-spel på TV:n.

68-455 Komponent **169:-**



Batteri

Ersättningsbatteri till PSP generation 1 (endast PSP 1000). 1800 mAh, li-ion.

68-378 **149:-**

Ersättningsbatteri till PSP generation 2 (slim and lite). 1200 mAh, li-ion.

92-041 N **149:-**

Nintendo Wii

Tillbehör passande Nintendo Wii



Handkontroll för Wii

Med rumble Force-vibration. Utmärkt grepp. Samma knappuppsättning som original. Kabellängd: 1,5 m.

68-439 **129:-**



Sensor bar

Trådlös sensorbar. Ersätter Nintendos kablade original sensorbar. Drivs med 4 AAA-batterier (medföljer ej).

68-058 **149:-**



RGB-scartkabel

Mycket bättre och skarpare färger än med med-följande kompositvideo-kabel.

68-437 **149:-**



Komponentvideo

Anslutning till TV eller projektor. Ger mycket klarare färger och möjlighet till 480p, progressive scan.

68-436 **199:-**



Audio + Video

AV-kabel för Wii. Anslutningar: 2xRCA (audio), 1xRCA (video) samt 1 st S-video. Längd: 1,8 m.

68-089 **149:-**



Nätaggregat till Wii

230V nätaggregat passande Nintendo Wii. Längd anslutningskabel: 1,8 m.

68-090 **249:-**



12V-adapter för Wii

Smidig lösning för att kunna köra sin Wii-konsol i båten eller bilen. Kul till den långa bilresan. Kopplas från cigguttaget direkt till konsolen. Lång kabel för att kunna användas i baksätet. Se sida 336 vid behov av att förgrena cigguttaget.

68-444 **79:90**



Sport kit, 4-delar

Paket med tennisracket, baseballträ, ratt och golfklubba som gör spelen ännu roligare. Wii-kontrollen monteras i ett fäste som därefter skruvas på rätt tillbehör.

68-448 **149:-**



38-delars kit för Wii

Stort paket med alla möjliga förlängningar till Wii-Remoten, bl.a. racketar, ratt, pistol, handledsband och komfortgrepp. 2xtennisracketar, 1xratt 1xfiskespö, 2xförlängningar, 1xpistol, 2xgolfklubbor, 2xbiljardkö, 2xbatteriluckor, 2xnyckelringar, 2xhandledsband, 2xknobs med utbytbara huvuden, 2xgamepadkontroller för Wii-moten, 2xgenomskinliga hållare med skruvfästen för de olika tillbehören samt skyddshöljen i hård- och mjukplast.

98-442 **199:-**



Pistol

Gör skjutspelen till Wii mer realistiska. Fästen och anslutningar för Wii-Remote och Nunchuck. Inbyggd laser som drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer ej).

98-446 **119:-**



Kulspruta

Ger extra känsla i skjutspel för Wii. En Wii-Remote placeras i kolven och en Nunchuck i handtaget. Stöd för alternativ avtryckarposition.

98-447 **129:-**



Ratt

Lyfter Wii Sports och Mario Kart ytterligare en dimension. Ratten ger dig inte bara en verkligare upplevelse av spelet utan är även till stor hjälp när det gäller att styra rätt. Wii-kontrollen (medföljer ej) monteras horisontellt i ratten och du får istället två rejäla handtag att styra med.

68-443 **69:90**



Minneskort för Wii

Passar även GameCube. 1019 block = 64 MB.

98-599 1019 block **199:-**



Laddställ och batteri

Laddställ för Wii-kontroller. Kopplas enkelt till USB-porten och när kontrollen behöver laddas är det bara att placera den i laddstället. Praktisk förvaring för Nunchuk. Levereras med extra batteri (NiMH) med kapacitet på 800 mAh.

68-447 **99:-**



Laddpaket för Wii

Bordsladdare + 2 st lithiumbatterier på 1200 mAh.

98-350 **299:-**



Wii Motion Plus

Nintendo original.

68-618 **169:-**



Wii Remote Plus

Nintendo original. Två kontroller i en!

68-790 **399:-**



Wii Remote

Nintendo original.

68-420 **299:-**



Wii Nunchuk

Nintendo original.

68-421 **179:-**



Wii Classic

Nintendo original.

68-422 **199:-**



Batteri och laddkabel

Extra batteri till din Wii-kontroll. NiMH-batteri med kapacitet på 500 mAh. Levereras med laddkabel som kopplas till USB.

68-446 **49:-**

Nintendo DS, DSi, 3DS

Tillbehör passande Nintendo DS, DSi och 3DS



Nintendo DS, 2005



Laddare 230V
31-530 99:-



Laddare 12V
31-526 79:90



Stylus till DS
68-387 3-pack 49:90



Nintendo DS Lite, 2008



Laddare 230V
68-430 129:-



Laddare 12V
98-351 99:-



Batteri
98-594 119:-



Ny!

Stylus 3-pack
92-189 N 59:90



Nintendo DSi, 2009



Laddare 230V
98-591 119:-



Laddare 12V
98-592 119:-



Batteri DSi
98-593 119:-



Stylus 3-pack
98-595 59:90



Nintendo DSi XL, 2010



Laddare 230V
98-591 119:-



Laddare 12V
98-592 119:-



Väska
92-190 N 99:-



Ny!

Stylus 2+1-pack
92-199 N 69:90



Nintendo 3DS, 2011



Laddare 230V
98-591 119:-



Laddare 12V
98-592 119:-



Ny!

Crystal Case
92-034 N 69:90



Ny!

Stylus 3-pack
92-191 N 59:90

Väskor och skärmskydd till Nintendo 3DS



Ny!



Väska i olika färger

92-193 N	Rosa	99:-
92-192 N	Svart	99:-
92-194 N	Lila	99:-
92-033 N	Blå	99:-

Ny!



Skärmskydd och rengöringsduk
92-035 N 69:90

Fråga Kjell
- Det lönar sig

Hur funkar digital film?

I diskussioner kring film florerar en mängd olika begrepp. Det pratas bland annat om codec, komprimeringstekniker, avkodare och containrar. Det beror på att det finns många olika sätt att distribuera och lagra digital media.

Videocodec

När materialet görs redo för att lagras på datorer används en codec. Ordet codec kommer från engelskans encoder-decoder (kodare – avkodare). Codecen kan liknas vid en nyckel som används vid komprimeringen (för att materialet ska ta mindre plats). Nyckeln distribueras dock inte med materialet utan om användaren vill spela upp det på en annan dator måste nyckeln installeras där också. Vill användaren spela upp materialet på sin mediaspelare måste den av samma anledning vara förberedd med codecen.
För standardupplöst film används ofta codec såsom DivX och Xvid. Många förknippar dessa codec med illegal fildelning men på senare tid har de även blivit populära i exempelvis videoredigeringsmjukvaror för hemmabruk. x264 är en annan codec som blivit mycket populär och används flitigt i högupplösta sammanhang.

Standarder

De nämnda codecen används för att koda film enligt standarder. Det är här MPEG kommer in i bilden. Standarderna som är populärast idag är olika varianter av MPEG4. Codecen x264 används exempelvis för att koda film enligt en standard som kallas h.264 (MPEG4 AVC). För några år sedan var det MPEG2 som användes flitigt, och än idag är det denna standard som gäller på DVD-skivor och för sändningar i det digitala marknätet. Numera sänds dock en del av det nya utbudet i MPEG4.

Ljudcodec

Ljudet komprimeras på samma sätt som bilden. Några av de vanligaste ljudformaten är AAC, AC3 (även känt som Dolby Digital), DTS, FLAC, MP3, Real Audio, Vorbis och WMA. Det är vanligt att material levereras med ljudspåren kodade på ett flertal olika sätt. Framförallt om något annat än Dolby Digital är involverat. DTS, som också är populärt, är det nämligen inte lika många enheter som klarar av. Förlustfria codecs såsom Dolby Digital TrueHD och DTS Master Audio är också lite speciella. De kan nämligen inte skickas via S/PDIF (digital koaxialkabel eller digital optisk toslink-kabel). För att överföra sådana signaler krävs HDMI.

Containrar

Efter kodningen ska allt material packas i en container för att det ska gå att flytta på ett smidigt sätt. Det är containern som vi sedan känner igen som själva filmfilen. De olika containrarna kan innehålla olika typer av information. Den populära AVI-containern (filändelse .avi) kan innehålla exempelvis DivX- eller Xvid-kodad film och 5.1 surroundljud. Matroska-containern (.mkv) är det populäraste alternativet för högupplöst film. Den kan innehålla i princip all typ av media och är bland annat kompatibel med h.264, vilket AVI inte är. Namnet Matroska ska visa på just denna bredd av möjligheter, då det kommer från den ryska dockan som i sin tur hela tiden innehåller en mindre docka. I jämförelse med AVI krävs det betydligt mer av mediaspelaren för att den ska kunna packa upp Matroska.
Några andra vanliga containrar är .mp4 som innehåller MPEG4-komprimerad film samt .ts som används på DVD-skivor.

Transportförpackningar

För att förenkla distributionen packas ibland containern i en ”transportförpackning”. Om du har en filmfil som heter exempelvis brollop.rar så är det på detta sätt. RAR-filerna är inte uppspelbara utan de måste först packas upp. För det används exempelvis programmet WinRAR som finns i en gratis provversion på *www.rarlab.com*. Efter 40 dagar ber programmet dig om att köpa en licens men fortsätter trots det att fungera.

Skulle samma film skickas över Internet är det inte säkert att den ligger i en enda rar-fil. Den kan istället vara uppdelad i många små filer (brollop.r01, brollop.r02 etc). I så fall samlar du alla i samma mapp, öppnar filen som slutar på .rar (brollop.rar, alltså utan någon siffra efter) och väljer att packa upp filen.

Det går också att lägga en hel kopia av en DVD-skiva i en egen ytterförpackning. Då används ofta .iso-filer. Dessa filer kan de flesta nya mediaspelare spela upp i sin helhet. Om spelaren vägrar kan du packa upp filen och istället försöka spela upp innehållet (ofta en VIDEO_TS-mapp). Om filen slutar på .img och mediaspelaren inte vill spela upp den kan du prova att byta filändelse till .iso för att se om det fungerar bättre.

Uppspelning

När den eventuella transportförpackningen är uppackad är det dags att spela upp filen. För de allra flesta filformaten räcker det med att flytta över hela filen och sedan välja att spela upp den. Undantaget är VIDEO_TS där hela mappen bör flyttas över istället. Enklare mediaspelare kan inte spela upp ISO-filer utan innehållet måste plockas ut först.
För att uppspelningen ska vara möjlig krävs två saker. Mediaspelaren ska kunna öppna filen (packa upp containern) och likaså avkoda materialet. På den vanliga datorn kan exempelvis Windows Media Player packa upp AVI-containern. Sedan får programmet ta hjälp av den berörda codecen för att avkoda filmen. När det gäller mediaspelare är det av denna anledning viktigt att de hanterar både filformatet och codecen.

roxcore

EZ-Play HD

Mediaspelare med
- Full HD-upplösning (1080p)
- HDMI-anslutning
- Nätverksanslutning
- Plats för 3.5" hårddisk
- USB-anslutningar
- Optisk + digital koax ljudutgång
- Analog stereo
- Komponentvideoutgång
- MP3-spelare
- Bildvisning

98-512

FULL HD 1080P



1299:-



HDMI

FULL HD 1080P | 16:9

H.264 | x264 | MKV

dts | DOLBY DIGITAL

Roxcore EZ-Play HD

Kompakt och mångsidig mediaspelare med Full HD 1080p-upplösning. Stöd för de flesta formaten på marknaden. Anslut EZ-Play HD till TV:n eller hembioanläggningen via HDMI, komponent- eller kompositvideo, digitalt (optisk, koax) eller analogt ljud. Spela sedan upp filerna från den inbyggda hårddisken (medföljer ej) eller ett externt USB-minne/USB-hårddisk. EZ-play HD kan också anslutas direkt till nätverket eller nätverkshårddisk. På så vis kommer EZ-Play HD åt alla utdelningar på hemnätverket. Spelaren kan även kopplas till datorn som extern hårddisk. Videoutgångar: HDMI 1.3 (upp till 1080p), komponentvideo (upp till 1080p) samt kompositvideo (upp till 576p). Ljudutgångar: Analog stereo (RCA), koaxial och optisk med Dolby Digital och DTS-avkodning. Övriga anslutningar: RJ45 (10/100 Mbps), 1x USB B (anslutning till dator), 2x USB A (anslutning till USB-minne/hårddisk). USB-anslutningen levererar 500 mA, vilket gör att 2,5" extern hårddisk kan anslutas utan extra strömförsörjning. Intern plats för standard 3,5" SATA-hårddisk FAT32/NTFS (hårddisk medföljer ej). HDMI-anslutningen (480p/576p/720p/1080i/1080p) har stöd för HDMI 1.3a. Video: avi, mpg ts/m2ts/tp, iso, ifo, vob, dat, mp4, flv, wmv, mov, mkv. Undertexter: ssa, smi, srt, sub. Ljud: mp3, wma, wav, aac, ogg, dolby digital ac3 (dts, dts downmix). Bilder: jpg, bmp, png, gif. Mått: 214x163x52mm. Levereras med fjärrkontroll, 12 VDC nätadapter, kompositvideokabel (RCA, gul, vit och röd), USB-kabel och svensk manual.

98-509 EZ-Play HD **1299:-**

Trådlös anslutning: EZ-Play HD och EZ-Play Stream kan göras trådlösa med hjälp av USB-antennen WN-900. Standard: Wireless N 150 Mbps.
98-512 WN-900, USB-antenn, wireless N 150 Mbps. **199:-**

roxcore

EZ-Play Base

Mediaspelare med
- Full HD-upplösning (1080p)
- HDMI-anslutning
- USB-anslutningar
- Minneskortsläsare SDHC
- Optisk digital ljudutgång
- Analog stereo
- MP3-spelare
- Bildvisning

HDMI · FULL HD 1080P · 16:9 · H.264 · x264 · MKV · dts · DOLBY DIGITAL

FULL HD 1080P





599:-

Roxcore EZ-Play Base

Mediaspelare för uppspelning av material upp till Full HD från USB-minne, USB-hårddisk eller SD-kort. Klarar de flesta filformat. Anslut EZ-Play Base till TV:n eller hembioanläggningen via HDMI eller kompositvideo, digitalt optiskt eller analogt ljud. Videoutgångar: HDMI 1.3 (upp till 1080p) och kompositvideo (upp till 576p). Ljudutgångar: Analog stereo (RCA), optisk digital med Dolby Digital och DTS-avkodning. Övriga anslutningar: 2xUSB A ho (anslutning till USB-minne/hårddisk). USB-anslutningen levererar 500 mA, vilket gör att 2,5" extern hårddisk kan anslutas utan extra strömförsörjning. HDMI-anslutningen (480p/576p/720p/1080i/1080p) har stöd för HDMI 1.3a. Filformat video: avi, mkv, ts, mpg, mp4, mov, vob, iso, ifo, dat, wmv, rm, rmvb. Videodekoder: mpeg 1/2/4, wmv9, rm, rmvb. divx, xvid, h264. Undertexter: srt, smi, ssa, sub. Filformat ljud: mp3, wma, wav, ogg. Filformat bilder: jpg, bmp. Mått: 139 x 110 x 44 mm. Levereras med fjärrkontroll, nätadapter och svensk manual.

98-628 **599:-**

roxcore

EZ-Play Stream

Mediaspelare med
- Full HD-upplösning (1080p)
- HDMI-anslutning
- Nätverksanslutning
- USB-anslutningar
- Minneskortsläsare SDHC
- Optisk digital ljudutgång
- Analog stereo
- MP3-spelare
- Bildvisning

HDMI · FULL HD 1080P · 16:9 · H.264 · x264 · MKV · dts · DOLBY DIGITAL

FULL HD 1080P





Roxcore EZ-Play Stream

Kompakt och mångsidig mediaspelare med Full HD 1080p-upplösning. Klarar de flesta filformat. Anslut EZ-Play Stream till TV:n eller hembioanläggningen via HDMI eller kompositvideo, digitalt optiskt eller analogt ljud. Spela sedan upp filerna via nätverk, SD-kort eller ett externt USB-minne/USB-hårddisk. Videoutgångar: HDMI 1.3 (upp till 1080p) och kompositvideo (upp till 576p). Ljudutgångar: Analog stereo (RCA), optisk digital med Dolby Digital och DTS-avkodning. Övriga anslutningar: RJ45 (10/100 Mbps), 2xUSB A (anslutning till USB-minne/hårddisk/DVD). USB-anslutningen levererar 500 mA, vilket gör att 2,5" extern hårddisk kan anslutas utan extra strömförsörjning. HDMI-anslutningen (480p/576p/720p/1080i/1080p) har stöd för HDMI 1.3a. USB-anslutningen har även stöd för trådlöst nätverkskort WN-900 (tillval). Filformat video: avi, mpg ts/m2ts/tp, iso, ifo, vob, dat, mp4, flv, wmv, mov, mkv. Videodekoder: mpeg 1/2/4, divx, HD divx, xvid, x264, h264, wmv, vc-1. Undertexter: ssa, smi, srt, sub. Filformat ljud: mp3, wma, wav, aac, ogg, dolby digital ac3 (dts, dts downmix). Filformat bilder: jpg, bmp, png, gif. Mått: 152 x 34 x 110 mm. Levereras med fjärrkontroll, 12 VDC nätadapter och svensk manual.

98-588 **999:-**







BOXEE

D-Link Boxee Box DSM-380

Boxee Box från D-Link låter dig snabbt och enkelt njuta av filmer, videoklipp, musik och TV-program från Internet eller från ditt hemmanätverk – direkt på din TV. Se de senaste programmen, spela videoklipp från webbsidor, organisera dina personliga filmer, musik och foto i snygga bibliotek (1-100 sekunder/bild) och surfa på Internet, allt med hjälp av den smidiga fjärrkontrollen.

- Mediespelare med full HD support, 1080p, som kan spela upp innehåll från ditt lokala nätverk
- Spela upp film, videoklipp, musik och bilder från Internet direkt på TV:n
- Kompatibel med DLNA och UPnP mediastreamers
- Anslut till nätverket med kabel eller trådlöst (Wireless N)
- Integrerad webbläsare med Flashstöd för att visa webbsidor direkt på TV:n
- Fjärrkontroll med tangentbord
- Byggd på en öppen plattform
- Automatiska uppdateringar som ger nytt innehåll och nya funktioner
- Fjärrkontrolls-applikationer för iPhone och Android
- Hyr film online via Headweb direkt i Boxee Box

Appar
Med de applikationer (appar) som finns kan du enkelt få tillgång till innehåll från de mest populära webbsidorna, t.ex. YouTube, CNN och The Engadget Show. Finns det inte en app skapad ännu så kan du använda den integrerade webbläsaren för att hitta och titta på det innehåll du vill spela upp.

Boxee Box hjälper dig också att enkelt hålla koll på dina lokala mediafiler via automatiskt identifiering, allt presenteras sedan visuellt i mediabibliotek. Du kan också få rekommendationer från dina vänner på t.ex. Facebook eller Twitter så att du hela tiden har nytt innehåll att upptäcka. Med fjärrkontrollen kan du med lätthet söka och navigera i gränssnittet samt i apparna.

Fjärrkontrollen
Fjärrkontrollen är en väldigt smart variant med klassiska knappar på ovansidan. Men vänder man den finns ett riktigt QWERTY-tangentbord i litet men användningsbart format. Boxee går även att styra med iPhone- och Android-telefoner.

Installation
Att installera Boxee Box är väldigt enkelt. Anslut strömsladden, anslut HDMI-kabeln till din TV och tryck på startknappen. Boxee Box guidar dig genom resten, allt från att skapa användarkonto till att installera nätverksanslutningen. Du är igång på under 10 minuter och kan direkt njuta av underhållning från t.ex. YouTube.

Mått: 115x115,5x115 mm. Levereras med 12 V, 2 A nätadapter.

98-770 **1999:-**



Trådlös IR-förlängare

Kontrollera IR-styrda enheter på distans med denna IR-överföring. Perfekt för att styra Blu-ray-spelare, digital-TV-box, DVD-spelare, video etc. som står i vardagsrummet från TV:n i sovrummet. Skickar IR-signalerna trådlöst. Lev. med IR-öga till mottagaren samt nätadaptrar.

66-030 **349:-**



Fjärrkontrollera genom väggar

Med denna smarta sändare förvandlas vilken vanlig fjärrkontroll som helst från att sända IR (osynligt ljus) till att även sända RF (radiofrekvens). Fördelen blir att enheten som ska styras inte behöver synas utan kan befinna sig i ett stängt skåp eller ett annat rum. Även räckvidden ökar dramatiskt jämfört med vanliga fjärrkontroller, till ca 30 meter. RF-sändaren fungerar genom att man byter ut ett av batterierna i sin befintliga fjärrkontroll mot ett batteri med inbyggd RF-sändare. Sändaren känner sedan av variationerna i strömmen och skickar iväg motsvarande signaler som RF. Mottagaren som placerats vid exempelvis en DVD-spelare tar emot RF-signalerna och översätter dem tillbaka till IR varvid DVD-spelaren kan styras, även om den inte syns. Mottagaren måste antingen placeras så att den har fri sikt till enheten som ska styras, eller så ansluts medföljande IR-diod till mottagaren och placeras framför enheten. Passar alla vanliga fjärrkontroller som drivs med AAA (R03) batteri, adapter till AA (R6) medföljer. Innehåller: en sändare med två laddningsbara batterier (laddas i mottagaren, ett kan alltid sitta i), mottagare, IR-diod, nätadapter och svensk manual.

66-061	Sändare + mottagare	**549:-**
66-062	Extra sändare och laddningsbart batteri	**299:-**
66-063	Extra IR-ögon till mottagare	**99:-**

Styr allt osynligt

Stäng dörrarna om anläggningen och låt IR-överföringen leda fjärrsignalerna vidare in i skåpet.



Fjärrkontroll medföljer ej.
Bilden visar endast funktionen.



Ny!

Fr. 349:-

IR-överföring för inbyggnad

En smart lösning för den som vill att det ska se prydligt ut i TV:hörnan. Göm Blu-Ray-spelare, DVD-spelare, satellitmottagare, digital-TV-box, receiver etc. bakom stängda dörrar! Med IR-överföringen kan du enkelt styra dina dolda enheter med dina vanliga fjärrkontroller! Mottagaren placeras synligt och via en 2 meterskabel leds IR-signalerna in till tre små sändardioder som placeras vid enheterna som skall fjärrstyras. Drivs med medföljande nätadapter.

66-060 **349:-**

Uppdaterad modell av 66-060. Frekvensomfång på 38-60 kHz gör att den fungerar med fler apparater, t.ex. Telias IPTV-boxar från Motorola, Pace 865 och Samsung DSB-H670N för Viasat. Separat mottagaröga gör att man kan gömma själva mottagaren.

66-064 N **399:-**



IR-överföring över koaxialkabel

Kontrollera IR-styrda enheter på distans med denna IR-överföring. Perfekt för att styra digital-TV-box, DVD-spelare, video etc. som står i vardagsrummet från TV:n i sovrummet. Skickar IR-signalerna via den befintliga antennkabeln (max 50 m). Fungerar lika bra i vanliga TV-nät som till satellitmottagare. Tre IR-ögon till mottagaren. Levereras med nätadaptrar.

66-065 **399:-**

99:-



1 i 1

Ersätter en fjärr

Universalfjärrkontroll

Förprogrammerad fjärrkontroll som ersätter TV-fjärrkontrollen. Utrustad med knappar för text-TV, färger, kontrast etc. Fungerar till de flesta TV-apparater på marknaden. Steg för steg-manual på engelska medföljer. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

66-206 **99:-**



4 i 1

Universalfjärrkontroll för 4 olika enheter

Ersätter fyra olika fjärrkontroller; TV, video, satellitmottagare och AUX (stereoanläggning etc). Klarar även de flesta kabel-TV dekodrarna. Klarar funktioner som text-TV, snabbtext, färger, kontrast etc. Levereras med svensk bruksanvisning. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

66-207 **149:-**



8 i 1

Universalfjärrkontroll för 8 olika enheter

Prisvärd fjärrkontroll som ersätter TV- (två st), video-, DVD-, stereo-, kabel-TV- och satellitfjärrkontroller. Utrustad med knappar för text-TV, färger, kontrast etc. Praktisk automatisk kodsökning. Steg för steg-bruksanvisning på svenska medföljer. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

66-218 **159:-**

GRUNDIG



7 i 1

199:-

Grundig 7 i 1 fjärr

Enkel universalfjärrkontroll i snygg slimmad design. Styr upp till sju enheter, exempelvis TV, DVD, digital-TV-mottagare, stereo samt ytterligare 3 valfria enheter. TV-formatknapp för växling mellan widescreen och standard m.m. Fjärrkontrollen är utrustad med knappar för text-TV, ljudavstängning etc. Praktisk automatisk kodsökning. Drivs med 2 st AAA-batterier.

66-260 **199:-**

Jättefjärr



6 i 1

Gigantisk fjärrkontroll

Gigantisk fjärrkontroll med enorma knappar. Förprogrammerad. Mått: 280x127x20 mm. Ersätter sex olika fjärrkontroller; TV, video, satellitmottagare och AUX (stereoanläggning etc). Levereras med svensk bruksanvisning. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

66-215 **199:-**

PHILIPS

PHILIPS



199:-

4 i 1

Philips 4 i 1 fjärr

Philips SRU3040 universalfjärr för upp till fyra enheter. Logiska knappar för play, stop, snabbspolning etc. Lämplig som ersättare för TV, video, DVD och Satellit-mottagare. Fungerar med de flesta märken och är förprogrammerad för Philips produkter.

66-245 **199:-**



4 i 1

4 i 1

Philips 4 i 1 fjärr

Philips SRP4004 kan styra upp till fyra enheter, exempelvis TV:n, DVD-spelaren, digitalboxen m.m. Stora självlysande knappar med tydlig text underlättar läsbarhet och användning. Snabb och enkel installation av fjärrkontrollen med Philips *SimpleSetup*. Cirka 10 meter räckvidd. Drivs med 2 st AAA-batterier.

66-255 **279:-**

Philips 4 i 1 fjärr med inlärningsfunktion

Philips SRP5004. Fjärrkontroll som styr upp till fyra enheter och har inlärningsfunktion för medflyttning av funktioner från den ursprungliga fjärrkontrollen. Stora delvis bakgrundsbelysta knappar med tydlig text underlättar läsbarhet och användning. Mycket snabb och enkel installation. Ergonomisk utformning och antihalkskydd på fjärren ger ett bra och komfortabelt grepp. Cirka 10 meter räckvidd. Drivs med 2 st AAA-batterier.

66-256 **299:-**

Logitech

66-217

Touchskärm





5 i 1

- Display
- Belysta knappar

Harmony 600

Avancerad fjärrkontroll med belysta knappar och LCD-skärm. Snabbknappar för kabel-TV, DVD, TV-spel m.m. Upp till 5 enheter kan fjärrstyras. Lätt att ställa in. Den webbaserade globala databasen med över 225 000 enheter från över 5000 märken gör att fjärrkontrollen är kompatibel med alla typer av enheter oavsett tillverkare. När du t.ex. vill titta på DVD är det bara att trycka på "Watch a DVD" så slås TV:n, DVD-spelaren och stereon på, enheterna ställs in och uppspelningen börjar automatiskt. Programmeras via USB-anslutning till datorn. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer). Fungerar med Windows XP, Vista, 7 och Mac OS X 10.4.8 eller senare. Läs mer på *www.logitech.se*.

66-251 **599:-**



4 i 1

Harmony 300i

Fjärrkontroll som ersätter upp till 4 fjärrkontroller, t.ex. TV, digitalbox och DVD. Speciell knapp som startar TV och digitalbox på en gång. Lätt att programmera via datorn. En databas med över 5000 märken gör att fjärrkontrollen fungerar med alla tillverkare. Programmeras via USB-anslutning. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer). Fungerar med Windows XP, Vista, 7 och Mac OS X 10.4.8 eller senare. Läs mer på *www.logitech.se*.

66-250 **349:-**



1199:-

15 i 1

- Touchskärm
- Belysta knappar
- Laddningsbar

Harmony One

Logitech Harmony One är den ultimata fjärrkontrollen som styr hela hemmabion och kan hantera upp till 15 enheter. Den blir navet som sammanlänkar hela systemet. Allt styrs mycket enkelt genom den tryckkänsliga färgdisplayen och de bakgrundsbelysta knapparna. Konfigurationen är förvånansvärt enkel då man använder datorn och har tillgång till Logitechs enorma databas med över 225 000 enheter. Bara att skriva in tillverkare och modell så laddas koderna ner till fjärrkontrollen. Givetvis kan man även lära den kommandon genom att använda den gamla fjärrkontrollen. Harmony-serien har dessutom en av marknadens smartaste makrofunktioner där det räcker med ett klick på skärmen för att exempelvis starta DVD-spelaren, ställa in rätt kanal på TV:n och sätta igång surroundljudet på förstärkaren. Fjärrkontrollen har också en mycket ergonomisk design samt uppladdningsbart batteri. När batteriet börjar bli trött, lägger man bara fjärrkontrollen i den medföljande laddningsstationen och batteriet får ny kraft. Systemkrav för konfiguration: Windows XP/Vista/7 eller Mac OS X 10.3 och senare. Levereras med USB-kabel, laddstation, nätadapter och installations-CD. Läs mer på *www.logitech.se*.

66-217 **1199:-**

plexgear®

USB UNIVERSAL SERIAL BUS DVB T TERRESTRIAL

249:-

Gör datorn till en digitalmottagare med pausfunktion



- För fri marksänd digital-TV
- Vanlig antennanslutning
- Enkel fjärr

DigitalTV-mottagare för dator, USB 2.0

USB 2.0-mottagare för marksänd digital-TV (DVB-T). Ansluts i ledigt USB 2.0-uttag. Endast mottagning av de fria kanalerna t.ex. SVT1,2,24, TV4, TV6 och Barnkanalen. Levereras med programvara som har stöd för EPG, textTV och timeshift. Spelar in i MPEG-2-format (.ts). Den medföljande antennen fungerar bra vid goda mottagningsförhållanden. Stödjer Windows XP SP2, Vista och 7. Levereras med antenn, fjärrkontroll, manual och programvara.

98-219 **249:-**

Fråga Kjell

TV i datorn

En av fördelarna med TV i datorn är att man för en väldigt låg kostnad gör datorn till en digitalbox med timerinspelning, EPG-meny och livepause. Livepause kräver dock att programvaran har stöd för funktionen "timeshift".

EPG
EPG är förkortning för *Electronic Program Guide* och innebär att TV-stationerna sänder ut information om programmen som visas i rutan när man bläddrar bland kanalerna.

TV-mottagning från egen antenn eller från kabelnät?
Det marksända utbudet SVT1, SVT2, SVT24, TV4, TV6 samt Barn- och Kunskapskanalen kan man se med en digitalTV-mottagare med USB-anslutning och anslutning för inomhus- eller utomhusantenn. I kabelnät (t.ex. hyreshus) görs digital-TVsignalen från antennen om och distribueras på analoga kanaler. För att ta del av ett utökat kanalpaket med digitala kanaler behövs en separat mottagare (DVB-C mottagare) med abonnemang.

Antenn för mottagning av digital-TV
Våra TV-mottagare levereras med sprötantenn. Dessa fungerar bäst vid goda mottagningsförhållanden. Se artikel 30-133 på nästa sida eller se sida 365-368 för antenner med bättre mottagningsförmåga.

DVB-T
DVB-T står för Digital Video Broadcast Terrestrial och innebär att TV-sändningarna går via TV-mast d.v.s. marksänd digital-TV.



Antennadapter för TV-kort

Antennadater för anslutning av vanlig TV-antenn till DVB-T mottagare. Passar de flesta USB mottagare som kräver antennadapter.

98-389 **49:90**

roxcore®

USB UNIVERSAL SERIAL BUS DVB T TERRESTRIAL



299:-



Utökade fjärrfunktioner

- För fri marksänd digital-TV
- Timerinspelning
- Utökad fjärr
- Snabbinstallerad

DigitalTV-mottagare för dator, USB 2.0

Mottagare med enklare installation för dator. Klarar även timerinspelning. Fjärrkontroll med utökade funktioner, t.ex. inspelning. Spelar in i MPEG-2-format (.mpg). I övrigt som artnr 98-219. Anslutning till vanlig antenn kan göras med den medföljande antennadaptern. Stödjer Windows XP/Vista/7.

98-082 **299:-**
98-389 Extra antennadapter **49:90**
98-289 N Antennadapter med 10 cm sladd **49:90**

plexgear®

USB UNIVERSAL SERIAL BUS DVB T TERRESTRIAL

349:-

- Extremt liten
- Timerinspelning
- För fri marksänd digital-TV



Micro-TV-mottagare för dator, USB 2.0

Extremt liten TV-mottagare för marksänd digital-TV (DVB-T). Ansluts i ledigt USB 2.0-uttag. Endast mottagning av de fria kanalerna. Har stöd för timer-inspelning, EPG, textTV och timeshift. Stödjer Windows XP/Vista/7.

98-698 **349:-**
98-389 Extra antennadapter **49:90**



DVB T TERRESTRIAL

299:-

Aktiv DVB-T-antenn för datorer

Aktiv UHF-antenn speciellt framtagen för datoranslutna digital-TV-mottagare. Försedd med USB-genomgångskontakt för att drivas från datorn utan att uppta USB-porten. 20 dB förstärkning, frekvensomfång 470-870 MHz.

30-133 **299:-**

DVB T2

399:-



Förbättra TV-mottagningen till datorn.

• UHF/VHF

DVB-T/DVB-T2-antenn - inomhusbruk

Digitality DA-1200. Inomhusantenn anpassad för digital marksänd TV och digitalradio (DAB). Integrerat avstörningsfilter mot GSM och 3G. Inbyggd 20 dB-förstärkare. Stöd för VHF, vilket ger DVB-T2 kompatibilitet. Mått: 139,3 x 209,4 x 23,4 mm. Frekvensområde 47-870 MHz (VHF och UHF). Drivs av medföljande 9 V-nätdel.

30-121 **399:-**

DVB T2



Ny!



Bilantenn för tillfällig användning

DVB-T2-antenn för tillfällig montering på bilens sidoruta. Veva ner rutan, häng antennen på kanten av rutan och veva upp fönstret. 2,8 m kabel försedd med vanlig antennkontakt (hane).

30-141 N **199:-**

• För fri marksänd digital-TV
• Vanlig antennanslutning
• Mac OS och Windows 7





Elgato EyeTV DTT DigitalTV-mottagare

Högkvalitativ TV-mottagare för det digitala marknätet (DVB-T). Fungerar med både PC och Mac. EyeTV låter dig enkelt spela in dina favoritprogram. Du kan till och med prenumerera på TV-serier. Med den medföljande programvaran kan du redigera inspelat material och konvertera det till din iPhone eller iPod. EyeTV fungerar också tillsammans med Windows 7 Media Center. Trots sin kompakta design har EyeTV en vanlig antennkontakt, så du slipper ömtåliga adaptrar. Stödjer Mac OS X 10.5.8 eller senare, samt Windows 7.

92-299 **699:-**

USB-mottagare för DVB T2

DVB T2





Hauppauge PCTV Nanostick T2 HD 290e

Mottagare för framtidens digital-TV-standard (DVB-T2) för HD-sändningar. Även bakåtkompatibel med DVB-T. Endast mottagning av de fria kanalerna. Stödjer inspelning och timeshift. Fungerar med Windows Media Center (endast DVB-T). Levereras med antenn, kort USB-kabel samt fjärrkontroll. Spelar in i MPEG-1, 2 och 4. Stödjer Windows XP, Vista och 7.

92-298 **699:-**



Fråga Kjell
-Det lönar sig

Hur funkar videoredigering?

Egenproducerad film är hetare än någonsin. Allt fler spelar in filmer och publicerar dem på exempelvis filmdelningstjänsten YouTube. Idag är det nämligen mycket enkelt att skapa proffsiga filmer med bara en vanlig hemdator.

Mjukvarorna som används för filmredigering har förbättrats avsevärt under de senaste åren. Samtidigt som de har blivit allt mer kompetenta, har de flesta tillverkare arbetat hårt för att göra sina program så användarvänliga och pedagogiska som möjligt. Det gör att inlärningströskeln numera är låg och att det går snabbt även för nybörjare att skapa proffsiga filmer.

Filmbearbetningen görs enkelt i tre steg som kan sammanfattas i importering, redigering och exportering.

Importering
Importeringsmomentet ser olika ut beroende på vilken kameratyp filmen är inspelad med. De senaste kamerorna som spelar in på minneskort eller interna hårddiskar är absolut enklast att importera från. Det är bara att koppla kameran med en USB-kabel till datorn och flytta över filerna.
Med de lite äldre så kallade DV-kamerorna som spelar in på band är det också ganska enkelt. Skillnaden är att överföringen måste ske i realtid samt att överföringen inte går att göra med USB. Istället krävs den alternativa firewire-tekniken som visserligen är vanligt förekommande, men inte lika vanlig som USB. Saknar datorn en firewireanslutning kan den kompletteras med ett firewirekort (gäller stationära datorer och vissa bärbara). Eftersom USB och firewire är två helt olika språk finns det ingen enkel adapter mellan de två gränssnitten. Det finns dock aktiva omvandlare som översätter firewiresignalen till USB 2.0, och en sådan blir användbar om datorn inte kan kompletteras med ett firewirekort.

Slutligen finns även de klassiska 8 mm- och VHS-C-kamerorna. Runt om i landet finns en enorm skatt av inspelat material från 80- och 90-talet som inte gör annat än ligger och dammar i byrålådorna. Eftersom de kvarvarande kamerorna som kan spela upp dessa filmer blir allt färre, gäller det att hinna föra in filmerna i den digitala tidsåldern innan det är för sent. Eftersom dessa kameror saknar dataanslutning kopplas de istället till en digitaliseringsenhet, även kallad ”video grabber”. Denna tar in den analoga bild- och ljudsignalen, digitaliserar den, och lägger den på datorns hårddisk. Det går även att digitalisera vanliga VHS-filmer på detta sätt.



Videograbbers av olika fabrikat och utseende

Redigering
Steg två är att redigera filmen. Vissa delar av filmen kan säkert klippas bort för att bara behålla godbitarna, och på så sätt göra filmen roligare att se. De flesta program har ett stort utbud av övergångar för att foga samman klippen på ett snyggt sätt. Genom att även lägga in titlar och textkommentarer i filmen går det lätt att få filmen att se proffsig ut. Samma sak uppnås genom att lägga in sin favoritmusik eller ljudeffekter där det passar. Pinnacle Studio HD kan även med ett fåtal klick generera ledmotiv och bakgrundsmusik i exakt klipplängd utifrån filmskaparens önskemål.

Exportering
Den färdiga filmen ska avslutningsvis exporteras. Den kan antingen omvandlas till en filmfil eller läggas på en DVD- eller Blu-ray-skiva. Genom att istället lägga filmen på datorn går det lätt att spela upp den på datorn eller på TV:n via en mediaspelare. Det blir också lättare att distribuera filmen samt göra säkerhetskopior. Läggs filmen på en DVD-skiva går det att göra snygga menyer och startsidor. Pinnacle Studio HD kan även exportera filmen direkt till filmdelningstjänster (t.ex. YouTube) för att filmskaparen på ett enkelt sätt ska kunna dela med sig av sitt färdiga och välredigerade verk.

För över film från DV-kameran till datorn



Plexgear internt kontrollerkort för FireWire (IEEE 1394a) med två externa och en intern anslutning. Upp till 400 Mbps. Perfekt för dig som vill överföra film från en digital DV-kamera men saknar FireWire-anslutning i din stationära dator. Kortet har stöd från Microsoft Windows 98SE till 7, samt Mac OS X och Linux.

38-731 **249:-**

pinnacle

USB UNIVERSAL SERIAL BUS



Digitaliseringspaket för analog video och ljud

Överför video direkt från DV-kameran eller från analoga videoband till PC:n. Mycket användarvänligt gränssnitt. Lägg på berättarröster, titeltexter och bakgrundsmusik m.m. Pinnacle Studio Plus Version 14 MovieBox klarar HD-video. Nya funktioner som t.ex. pan-and-zoom och direktöverföring till DVD eller Blu-ray. Reparera skadad film och ljud. Spara den färdiga filmen som DVD, MPEG-1, -2, och -4, 3GP, AVI, DivX, RealVideo, WMV m.fl. t.ex. iPod och PSP. Videofilmformat: PAL, 720x576. Anslutningar IN/UT: S-Video, kompositvideo (RCA), FireWire IEEE1394a 6/6 (DV). Minimum systemkrav: Processor 1,8 GHz (2,4GHz rekommenderat), 512 MB RAM (1 GB rekommenderat), 2 GB ledig hårddisk för program, DirectX 9-kompatibelt grafikkort och ljudkort, 1 st ledig USB 2.0-port, Windows XP SP2 eller senare. Säljs ej på öppet köp.

98-081 **999:-**

pinnacle



Pinnacle Studio 15 - HD redigeringsmjukvara

Studio 15 riktar sig till såväl nybörjare som entusiaster och semiprofessionella användare. Funktioner som korrigering av skakiga tagningar med teknik som används i stora filmproduktioner, stop motion-inspelning (animering), fast motion, fler än 130 montagemallar för text/bild och bildövergångar gör att du kan skapa professionella redigeringar som i programmet sedan kan läggas på en DVD-skiva eller direktexporteras för YouTube (även widescreen). Stödjer Win XP, Vista och 7 (32/64 bitar). Läs mer på *www.kjell.com*

92-214 **499:-**

Studio Ultimate Version 15. Studio Ultimate har till skillnad från Studio 15 ovan även stöd för export till Blu-ray. Läs mer på *www.kjell.com*

92-215 **699:-**

	Studio 15 HD	Studio 15 Ultimate
Automatisk redigering	•	•
Redigeringsteman	•	•
Musikgenerator	•	•
Exportera film för iPod	•	•
Automatisk uppladdning till YouTube	•	•
MP3-stöd	•	•
Bränn DVD (med menyer)	•	•
HD-stöd	•	•
HDV och AVCHD	•	•
Bränn Blu-ray (med menyer)		•
Picture in Picture		•

plexgear®

USB

Rädda gamla videoband



Testad med Windows 7

Överföring av VHS, SVHS, Hi8 till datorn

Plexgear Moviesaver 200. Videograbber för överföring av analog video från VHS, SVHS, Hi8 m.m. till datorn. Anslutning för videobandspelare eller videokamera och USB 2.0-port till dator. I medföljande program importeras filmklippen och lagras på hårddisken. Klippen redigeras sedan i valfritt program (exempelvis Windows Movi e Maker, som levereras gratis med bl.a. Windows XP och Vista Home Premium, eller det bättre Pinnacle Studio). Plexgear videograbber är försedd med anslutning för stereoljud samt kompositvideo och S-Video för bild. Levereras med USB-kabel, drivrutiner och digitaliseringsprogramvara. Stöd för Microsoft Windows XP (service pack 2), Vista och 7. Säljs ej på öppet köp.

98-199 **399:-**

- Enkel installation
- För högkvalitativ video
- Mac OS och Windows 7

plexgear®

599:-



Överföring av VHS, SVHS, Hi8 till datorn

Plexgear Moviesaver 500. Ett enkelt sätt att föra över högkvalitativ videofilm till PC eller Mac i bästa möjliga kvalitet. Ansluts till datorns USB 2.0 port. Konverterar vanlig video eller S-video med stereoljud från videobandspelare eller videokamera direkt till datorn. Den inlästa filmen kan sedan redigeras i valfritt videoredigeringsprogram, t.ex. iMovie om du kör Mac eller Pinnacle Studio / Movie Maker om du kör PC. Självklart kan du också bränna filmen på DVD utan att först redigera den. Stöd för PAL och NTSC. Stödjer med Mac OS X (10.4 eller senare) samt Window XP, Vista och 7 (32 och 64 bitar). Lev. med USB-kabel, svensk manual på CD.

98-658 **599:-**

TERRATEC





Överföring av VHS, SVHS, Hi8 till datorn

Terratech G3. Kompakt USB-ansluten videograbber för överföring av videofilm till datorn. Analog anslutning: scart, s-video, kompositvideo. PC-användare: Redigera filmen och skapa färdiga DVD-skivor med menyer i det medföljande programmet MAGIX Movies on DVD TerraTec Deluxe Edition. Mac-användare: GrabCap medföljer för importering av klippen. Använd därefter iMovie för redigering. Levereras med scart-, s-video-, komposit- och USB-kabel. Systemkrav: Windows XP, Vista, 7, Mac (Intel).

98-710 **999:-**

PHILIPS

• 2,4 GHz



799:-

Philips TV-link för en källa 2,4 GHz

Philips SLV3110. Snygg och stilren ljud- och bildöverföring designad för att matcha de senaste platt-TV-apparaterna. Skippa långa kabeldragningar och njut av en bra film trådlöst på t.ex. din sovrums-TV. Anslut sändaren till din digital-TV-box/DVD-spelare m.m. med den medföljande scartkabeln. Anslut mottagaren till t.ex. din sovrums-TV (scart) och ta med fjärrkontrollen till din digital-TV-box/DVD-spelare så kan du styra den precis som om du hade suttit framför. Räckvidd: 5-30 meter.

57-020 **799:-**

PHILIPS

• 5,8 GHz

Riktbara antenner



Philips TV-link för två källor 5,8 GHz

Philips SLV4200. Ljud- och bildöverföring som nyttjar 5,8 GHz-bandet istället för 2,4 GHz. På så sätt minskar risken för störningar om man har många apparater som använder detta band (WLAN, trådlös telefon, Bluetooth m.m.). Med både scart- och RCA-anslutning kan du koppla in två enheter samtidigt. Anslut sändaren till din digital-TV-box/DVD-spelare m.m. Anslut mottagaren till t.ex. din sovrums-TV (scart/rca) och ta med fjärrkontrollen till din digital-TV-box/DVD-spelare så kan du styra den precis som om du hade suttit framför den. Räckvidd: 5-30 meter.

57-021 **999:-**

RF-modulator, sänd TV till dig själv

RF-modulatorn gör om ljud och bildsignal från DVD-spelare, digital-TV-mottagare, satellitboxar, etc. så att du kan koppla dessa till "TV:n i sommmarstugan" som bara har antenningång. Används även då man vill skicka ut signalen till samtliga TV-uttag i huset. På de mer avancerade modellerna går det även att välja vilken kanal (21-69 UHF) det skall sändas på. Vilket innebär att det går att sända flera olika källor genom att sammankoppla flera RF-modulatorer.



RF-modulator

Distributionskanal: VHF kanal 3. Anslutningar: 3xRCA (Video + 2st audio) in, TV-antenn in och ut (antenn ut, 30 cm lång). Levereras inkl. nätadapter och scartkabel (39-239).

57-139 **299:-**



RF-modulator med scart-genomgång

Distributionskanal: UHF 21-69 (ställbar). Display visar inställt kanalnummer. Anslutningar: 3xRCA (Video + 2st audio) in, Scart in + ut, TV-antenn in och ut. Levereras inkl. nätadapter.

57-131 **399:-**



VGA till TV-omvandlare

Konverterar datorns VGA-signal till TV. System: PAL. Stödjer 640x480, 800x600, 1024x768 samt 1280x1024 upplösning. Lev. komplett anslutningskablar till CVBS (RCA), S-Video, scart samt VGA. Strömförsörjs från USB (kabel medföljer). Mått: 115x50x24 mm. Inga drivrutiner behövs.

38-107 **499:-**



PC till TV-omvandlare, komposit, S-Video

Gör det möjligt att koppla vilken dator som helst till en TV. Det enda datorn behöver är den vanliga VGA-utgången. Omvandlaren skickar ut signalen som komposit eller S-Video vilket antingen kan anslutas direkt eller omvandlas till scart med art. nr. 39-598. Inga drivrutiner behöver installeras och omvandlaren strömförsörjs genom USB. Har även genomgång för bildsignalen till den vanliga datorskärmen. Stöd för upp till 1024 x 768 (75 Hz). Bilden är flyttbar och går att skala. Passar både PAL och NTSC. Levereras med USB-, VGA-, komposit- och S-Videokabel.

98-223 **499:-**

Ny!



RF-modulator med stereo

Den perfekta RF-modulatorn för att bygga upp ditt eget kabel-TV-nät. En modulator per kanal krävs. Anslut till satellitmottagare, digitalbox, övervakningskamera etc. och skicka sedan deras bild och stereoljud till alla antennuttag i huset. Distributionskanaler: VHF 5-12, S 11-41, UHF 21-69. Vald kanal visas på displayen och ändras enkelt med knappar för upp respektive ner. Levereras med nätadapter, en AV-kabel (3x RCA till scart), två antennkablar (en F-kontakt till antennhona och en F-kontakt till antennhane).

57-169 N **499:-**



Inget utbrott vid avbrott

UPS:en håller datorn igång om det blir strömavbrott så att du hinner spara och stänga ner det du arbetar med.

En UPS (Uninterruptible Power Supply) kopplas in mellan eluttaget och datorutrustningen och är en verklig räddare om det skulle bli strömavbrott. När strömavbrottet kommer växlar UPS:en utan avbrott över till att driva den inkopplade datorutrustningen från eget batteri. Det enda som märks av strömavbrottet är att UPS:en larmar för att man ska hinna spara pågående arbete och stänga ner datorn på ett korrekt sätt. Somliga UPS:er kan även göra nedstängningen själv, en värdefull funktion om man inte skulle vara hemma när strömmen går.

Renare nätspänning

Många av de elektriska apparater som belastar elnätet "förorenar" strömmen med strömspikar och ojämnheter som resultat. Förutom att en UPS skyddar mot direkta avbrott filtrerar den också spänningen så att inga spikar orsakar plötsliga hängningar och andra otrevliga överraskningar mitt i arbetet. Läs mer om UPS på:



UPS - avbrottsfri kraft

UPS med inbyggd spänningsregulator. Kortslutnings- och överbelastningsskyddad. Inbyggt överspänningsskydd. Inspänning: 230 V ±25 %. Utspänning: Bypass mode 230 V ±10 %, Inverter mode 230 V ±3 %. Omkopplingstid från bypass till inverter vid strömavbrott: 6 ms. EMI/RFI-brusfilter. Vikttillägg vid postorder.

Trust 600 VA UPS med 4 uttag. 600 VA. Upp till 12 min backuptid beroende på belastning. Uttagen skyddas av UPS. Samtliga uttag har överspänningsskydd.
92-216 **699:-**

Trust 550 VA UPS. 550 VA. Upp till 20 min backuptid beroende på belastning. Mått: 147x105x338 mm.
44-057 **749:-**

Trust 800 VA UPS. 800 VA. Upp till 35 min backuptid beroende på belastning. Mått: 147x105x338 mm.
44-058 **949:-**

Trust 1300 VA UPS. 1300 VA. Upp till 60 min backuptid beroende på belastning. USB-anslutning. Levereras med UPS-management mjukvara för Win 7, Vista eller XP.
92-217 **1299:-**



ESD

Fråga Kjell

ElectroStatic Discharge, (urladdning av statisk elektricitet).
Den vanligaste erfarenheten av ESD är kanske när vi gått över ett plastgolv eller klivit ur bilen och får en stöt av att ta i metall. Modern teknik som elektronikkomponenter är extremt känsliga för denna urladdning. Antingen slås komponenten ut direkt, eller får man ett fel som visar sig då och då. I det senare fallet blir felet mycket svårt att lokalisera och det brukar av tekniker kallas ett intermittent fel.

VARNING!

Hur undviker man ESD-problem?

Vid arbete med ESD-känslig elektronik som t.ex. datordelar (minnen, processorer, kort etc.) bör man använda handledsband som jordas via en kabel. Det finns även en rad andra produkter såsom ESD-mattor, -skor och -påsar.



Handledsband

Avledande handledsband avsett att förhindra elektrostatisk uppladdning i kroppen när du hanterar ESD-känslig elektronik. En självklarhet vid all datorservice som t.ex. minnesuppgradering, processorbyten, etc. Anslutes till datorchassit eller jordad punkt med krokodilklämma eller banankontakt.

38-324 **(ord. 49:90)** **29:90**



ESD-matta och armband

Antistatmatta för ESD-känslig elektronik. Hopvikbar gör det lätt att ta med mattan i t.ex. verktygslådan. Mattans avledande egenskaper garanterar att elektrostatiska laddningar leds till jord. Levereras med jordningskabel och ESD-armband.

98-542 60x60 cm **199:-**



Zip-påse

Ej ESD-skyddad. Med 3 st vita skrivfält. Tillverkad av miljövänlig polyten. Kvalitet: 0,05 mm. Med zip-lås.

98-220	100 st	70x100 mm	**39:90**
98-221	100 st	100x150 mm	**44:90**
98-222	50 st	150x200 mm	**44:90**



ESD-bänkmatta, mjuk

Bänkmatta för ESD-känslig elektronik. Mattans avledande egenskaper garanterar att elektrostatiska laddningar leds till jord. Levereras med jordningskabel. Tjocklek: 2 mm.

38-108	30x55 cm	**149:-**
38-766	50x60 cm	**149:-**

Snygga till under skrivbordet



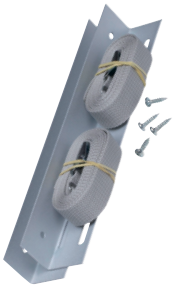
Datorhållare vägg/bord

För säker upphängning av dator under skrivbord. Kan även väggmonteras. Tillverkad i metall. Färg: silver. Max vikt: 25 kg. Ställbar höjd: 300-530 mm. Ställbar bredd: 80-200 mm.

57-344 Silver **299:-**

299:-





Datorhållare

Fäst datorn på ett enkelt sätt under skrivbordet. Går även att montera på sidan, t.ex. vägg. Lev. inkl. skruvar och spännband.

57-343 Silver **299:-**
57-325 Svart **299:-**



Datorhållare

Montera datorn under skrivbordet. Tillverkad i metall. Färg: silver eller svart. Max vikt: 25 kg. Ställbar höjd: 300-500 mm. Ställbar bredd: 160-205 mm. Möjlighet att skjuta hela datorn längs med skenan samt vridfunktion.

57-345 Silver **399:-**
57-346 Svart **399:-**



98-300



98-301



98-302

Golvställ med hjul

Praktiska ställ för datorlådor. Underlättar för dig som ofta kopplar in och ur saker samt vid städning. Golvställen gör det lättare att dammsuga och hålla rent kring datorn för att undvika att damm sugs in i den. Robust utförande. Står på fyra hjul varav två är låsbara. Passar de flesta datorlådor på marknaden då bredden är ställbar (se nedan).

Art nr	Modell	Datorbredd	Material	Pr st	2st
98-300	Basic	15-26 cm	Plast	**99:-**	**158:-**
98-301	Flex	7,5-25 cm	Plast	**129:-**	**198:-**
98-302	Solid	7,5-25 cm	Metall	**179:-**	**298:-**

Datorskärm

Pekskärm



- 12 eller 230V
- VGA-anslutning

7” PC-skärm

Liten TFT-skärm för PC. Ansluts med VGA. Skärmen har också kompositvideo-, och ljudingång. Levereras med bordsfäste och nackstödsfäste. Kan drivas från 12 V eller 230V. Lämplig för stationärt bruk eller i båt, husvagn eller liknande. Levereras med fjärrkontroll, (VGA-kabel ingår ej).

57-246 **1399:-**

- 12 eller 230V
- VGA-anslutning
- USB

7” PC-skärm med touchscreen

Liten TFT-skärm för PC. Upplösning: 800x600. Ansluts med VGA. Skärmen har också kompositvideo-, och ljudingång. Touchscreenfunktionen ansluts med USB. Levereras med bordsfäste. Kan drivas från 12 V eller 230V. Lämplig för stationärt bruk eller i båt, husvagn eller liknande. Mått: 180x25x120 mm. Lev. med fjärrkontroll, (VGA-kabel ingår ej).

57-247 **1699:-**

Hög kvalitet







Cooler Master Elite

Prisvärt miditower från Cooler Master. Verktygslös design för enklare montering av PCI-kort, 5,25”- och 3,5”-enheter. Den nätliknande framsidan är gjord för att få maximalt luftflöde genom lådan. Avtagbara dammfilter. USB 2.0 och ljudportar på framsidan. En 120 mm fläkt monterad på baksidan medföljer. Mått: 187x421x485 mm. Vikt: 6 kg.

91-511 Inkl. 120 mm fläkt **549:-**

plexgear®

349:-



Insida



Baksida

Plexgear miditower SC-400

ATX-miditower tillverkad av stålplåt. Två 5,25”- och en 3,5”-platser i fronten. Internt finns ytterligare fyra 5,25”- samt en 3,5”-platser. Levereras inkl. två slädar för omvandling av 5,25” till 3,5”. Slädarna har uttag för 80 mm-fläkt (utmärkt om extra kylning behövs). Den optiska enheten göms enkelt bakom en lucka som fälls ner när släden åker ut. Uttag på fronten: 2x USB, 1x mikrofon samt 1x ljud. LED. Vikt: 4,8 kg.

91-637 **349:-**



Insida

449:-



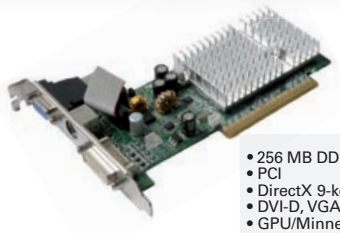
Miditower chassi

Standard mATX-chassi tillverkad av stålplåt. Lådan är konstruerad för optimalt luftflöde. Två 5,25”- och en 3,5”-platser i fronten. Internt finns ytterligare två 3,5”-platser. Levereras med en 120 mm-fläkt. Ytterligare två fläktar i fronten samt en fläkt bak kan monteras. Den optiska enheten göms enkelt bakom en lucka som fälls ner när släden åker ut. Uttag på fronten: 3x USB, 1x eSATA, 1x mikrofon samt 1x ljud. Mått: 187x367x395 mm.

92-577 N **449:-**

Grafikkort PCI

Grafikkort med PCI-anslutning för datorer med äldre moderkort alt. om man behöver ett extra grafikkort.



- 256 MB DDR-minne (128-bit)
- PCI
- DirectX 9-kompatibel
- DVI-D, VGA- och TV-utgång
- GPU/Minne: 240/286 MHz
- Pixel pipelines: 4

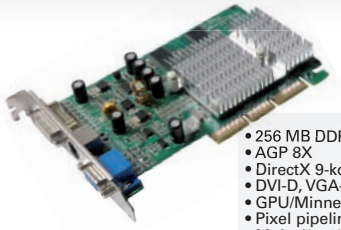
GeForce FX5200

Grafikkort för PCI-plats. Fungerar utmärkt som extra grafikkort om man behöver koppla till fler skärmar.

68-132 N 256 MB PCI **599:-**

Grafikkort AGP

Grafikkort med AGP-anslutning för datorer med något äldre moderkort som saknar PCI-Express.



- 256 MB DDR-minne (128-bit)
- AGP 8X
- DirectX 9-kompatibel
- DVI-D, VGA- och TV-utgång
- GPU/Minne: 270/333 MHz
- Pixel pipelines: 4
- Mpixel/s: 1080
- Hårdvarustöd för DVD

GeForce FX5500

Mycket prisvärt grafikkort med god prestanda. Utmärkt för t.ex. kontorsdatorn med dubbla skärmar eller som prestandahöjare till datorer med integrerad grafikkrets.

91-542 256 MB AGP **399:-**

PCI Express



399:-

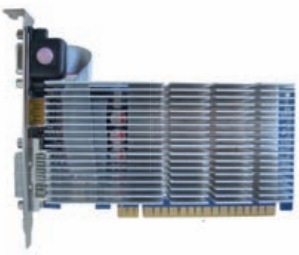
- 512 MB DDR2-minne (64-bit)
- PCI-Express x16
- DirectX 10-kompatibel
- HDMI, DVI och VGA
- GPU/Minne: 589/667
- Hårdvarustöd för DVD/HDTV
- PureVideo2 HD (H.264/WMV9)
- HDCP-stöd
- Stöd för CUDA

GeForce G210

Prisvärt grafikkort med 512 MB minne. Windows 7/ Vista Aero Glass.

68-801 512 MB PCIe **399:-**

Ny!



- 1 GB DDR3-minne (64 bit)
- PCI-Express x16 (1.1/2.0)
- Direct X 11-kompatibel
- HDMI, DVI och VGA

- GPU/Minne: 810/1000 MHz
- Hårdvarustöd för DVD/HDTV
- PureVideo2 HD (H.264/WMV9)
- Nvidia PhysX
- Helt tyst, passiv kylning

GeForce GT520

Mycket prisvärt grafikkort med passiv kylning. Stöd för Direct X 11 och HD-videouppspelning. Bra val för dig som letar efter ett kort i mellansegmentet. Både HDMI- och DVI-utgång. Windows 7/ Vista Aero Glass.

68-909 N 1 GB PCIe **599:-**

Dockningsstation för bärbar dator



Dockningsstation, nätverk, USB, ljud, grafikkort

Anslut extern skärm, tangentbord, nätverk etc. till dockningsstationen istället och minska slitaget på den bärbara datorns kontakter. Anslutning mellan dockningsstationen och datorn sker med den medföljande USB-kabeln. Anslutningar för skärm: VGA och DVI. Nätverk: Ethernet (10/100), USB: 4 st. Ljud: Standard (3,5 mm stereoplugg). Skärmanslutningarna har stöd för utökat skrivbord eller separat skärmutgång. Perfekt för det tillfälliga kontoret hemma eller på arbetsplatsen. Inbyggt nätverkskort, grafikkort, ljudkort och USB-hub. Stödjer Windows 2000/XP/Vista/7. Mått: 179x92x30 mm.

98-000 **999:-**

Gör din bärbara dator stationär!



399:-

Dockningsstation, nätverk, USB, ljud, eSATA

Dockningsstation med inbyggt nätverkskort, ljudkort samt USB-hubb. Även möjlighet för anslutning av en eSATA-hårddisk. Förenklar inkopplingen på t.ex. hemmakontoret genom att du kan koppla alla tillbehör och all kringutrustning till dockningsstationen och sedan ansluta dockningsstationen med en enda USB-kabel till din laptop. Anslutningar: Nätverk: Ethernet 10/100, USB: 9 st, Ljud: Linjeutgång, hörlur och mikrofon, 3,5 mm stereopluggar, eSATA: 1 st. Ansluts till dator med den medföljande USB A till miniB-kabeln. Levereras med nätadapter. Stödjer Windows XP, Vista och 7. Mått: 120x65x29 mm.

98-614 **399:-**



799:-

- 1 GB GDDR3-minne (128-bit)
- PCI-Express x16
- DirectX 11-kompatibel
- GPU/Minne: 700/800 MHz
- HDMI, DVI och VGA

- Hårdvarustöd för DVD/HDTV
- PureVideo HD (H.264/WMV9)
- Nvidia CUDA
- Nvidia 3D Vision ready

GeForce GT430

Populärt grafikkort i mellansegmentet. Bra pris/prestanda. Stöd för DirectX 11 och Nvidia 3D Vision. VGA, DVI och HDMI-utgång med HDCP-stöd. Stödjer Windows 7 Aero Glass.

68-808 1 GB PCIe D **799:-**



- 1 GB GDDR5-minne (128-bit)
- PCI-Express x16
- DirectX 11-kompatibel
- GPU/Minne: 810/1600 MHz
- HDMI, DVI och VGA

- Hårdvarustöd för DVD/HDTV
- PureVideo HD (H.264/WMV9)
- Nvidia CUDA
- Nvidia 3D Vision ready

GeForce GT440

Kraftfullt grafikkort i mellansegmentet med snabbare minnesbuss jämfört med GT430. Stöd för DirectX 11 och Nvidia 3D Vision. VGA, DVI och HDMI-utgång med HDCP-stöd. Stödjer Windows 7 Aero Glass.

68-807 1 GB PCIe D **899:-**



- 1 GB GDDR5 (128 bit)
- PCI-Express x16
- DirectX 11-kompatibel
- 2x DVI-D, 1x mini-HDMI (HDCP)
- GPU/Minne: 783/1804 MHz
- Hårdvarustöd för DVD/HDTV

- Nvidia PhysX
- Nvidia CUDA
- Nvidia PureVideo HD
- Nvidia 3D Vision ready
- 2-way SLI ready

GeForce GTS450

Ett av marknadens kraftfullaste grafikkort i mellansegmentet. Stöd för Nvidia PhysX och Cuda med nya grafikkortsaccelererade gamingeffekter som används i bland annat Rift. Klarar även hårdvaruacceleration i Photoshop CS4/5. Givetvis stöd för DirectX 11 och Windows 7. Dubbla DVI-utgångar samt mini-HDMI. Stor kylare (dubbel höjd) för maximal kylning utan hög ljudvolym. Stöd för dubbla grafikkort (SLI).

68-809 1 GB PCIe D **1199:-**



Belkin ScreenCast HDMI-mottagare

Mottagare för Intels WiDi-standard, trådlös överföring av högupplöst film och surround-ljud. Ansluts till TV:n med medföljande HDMI-kabel eller kompositvideo och stereoljud med RCA (gul, röd och vit). Stöd för Full-HD (1080p) och Dolby 5.1-ljud. Kräver WiDi-stöd från den sändande datorn, se *www.kjell.com* för kompatibilitetslista.

92-253 N **1399:-**

USB-anslutna grafikkort



Grafikkort, USB 2.0 till VGA eller DVI

Enkelt sätt att ansluta en extra skärm eller en projektor till datorn. Med dessa externa grafikkort kan du utöka skrivbordet till en extra skärm eller klona bilden till en projektor. Det blir som ett standard-grafikkort med samma möjlighet till inställningar, välj om skärmen ska vara till höger eller vänster, vågrätt eller lodrätt osv. Kräver väldigt lite resurser från datorn. Max 6 st externa grafikkort kan anslutas. Systemkrav: USB 2.0, Windows 2000, XP, Vista eller 7, 512 MB RAM. Max upplösning 1280x1024.

98-392 VGA **499:-**
98-468 DVI **499:-**



Grafikkort, USB 2.0 till DVI, HDMI eller VGA

USB 2.0 till DVI/HDMI/VGA-adapter, fungerar som ett externt grafikkort med max upplösning på 1600x1200 @ 60Hz. Ger möjlighet att kunna använda fler skärmar eller projektor till dator eller laptop. Upp till 6 st adaptrar kan användas till en dator. Anslutning: USB till DVI-I Dual Link. Levereras med adapter för anslutning till HDMI eller VGA. Kompatibel med PC (Win XP/Vista/7) och Mac (OS 10.5.5 eller senare). Mått: 45x90x16 mm.

98-568 DVI / HDMI / VGA **699:-**

Team Group Inc.



SO-DIMM DDR2 200 pin (för bärbar dator)

31-078	1024 MB	PC5300	667 MHz	16 chip	D	**149:-**
91-414	2048 MB	PC5300	667 MHz	16 chip	D	**249:-**

SO-DIMM DDR3 204 pin (för bärbar dator)

91-662	2048 MB	PC8500	1066 MHz	16 chip	D	**149:-**
91-889	4096 MB	PC10666	1333 MHz	16 chip	D	**229:-**





SDRAM / SO-DIMM DDR

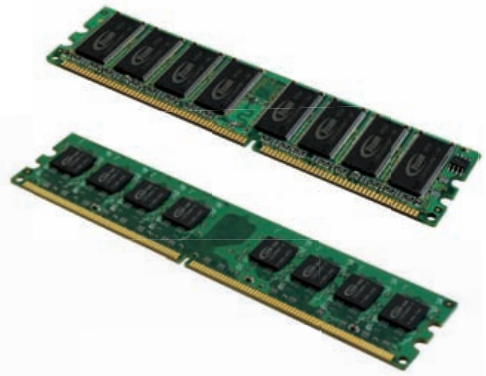
Kvalitetsminnen från originaltillverkare. Priserna ändras ständigt, för aktuellt pris, se webb eller fråga i närmaste butik.

SDRAM 168 pin

31-241	256 MB	PC133	133 MHz	8 chip	D	**349:-**

SO-DIMM DDR 200 pin (för bärbar dator)

31-324	512 MB	PC3200	400 MHz	8 chip	D	**149:-**
91-412	1024 MB	PC3200	400 MHz	16 chip	D	**349:-**



DDR 184 pin

31-146	512 MB	PC3200	400 MHz	8 chip	D	**229:-**
31-149	1024 MB	PC3200	400 MHz	16 chip	D	**299:-**

DDR2 240 pin (DDR II)

31-096	1024 MB	PC6400	800 MHz	16 chip	D	**149:-**
91-416	2048 MB	PC6400	800 MHz	16 chip	D	**249:-**



Ny!

DDR3 240 pin (DDR III)

DDR3 är den senaste generationen RAM-minne. Används på plattformar för Intels Core i7 / Core i5 / Core i3 samt AMD:s plattform AM3.

91-565		2048 MB	PC10600	1333 MHz	16 chip	D **129:-**
91-657		2048 MB	PC12800	1600 MHz	8 chip	D **199:-**
92-850	N	4096 MB	PC10600	1333 MHz	16 chip	D **229:-**
92-851	N	2x2048 MB	PC10600	1333 MHz	16 chip	D **279:-**
92-852	N	2x4096 MB	PC10600	1333 MHz	16 chip	D **499:-**

CORSAIR®



Corsair XMS Xtreme TwinX

DDR2 och DDR3 kvalitetsminnen från Corsair med mycket bra prestanda. Passar utmärkt för moderna Core i5/i7-processorer med hög FSB. Levereras i ett matchat par. Vid användning av 4 GB eller mer bör ett 64-bitars operativsystem användas. 100 % testade.

Corsair XMS2 DDR2 800 MHz. PC2-6400. 240 pin.

91-519	2x2048 MB	PC6400	800 MHz	CL5	D	**599:-**

Corsair XMS3 DDR3 1333 MHz. PC3-10666. 240 pin.

91-728		2x2048 MB	PC10600	1333 MHz	CL9	D	**399:-**
92-853	N	2x4096 MB	PC10600	1333 MHz	CL9	D	**599:-**



499:-

Extern slimline DVD-brännare 8X, USB

Slimmad extern DVD-brännare. Strömförsörjs via USB. Brännhastighet: DVD-/+R 8X, DVD-RW 6X, DVD+RW 8X, DVD-/+R Dual Layer 6X, CD-R 24X, CD-RW 4X. Läshastighet: CD 24X, DVD 8X, DVD Dual Layer 6X. Gratis bränningsprogram kan hämtas från exempelvis infrarecorder.org

91-517 **499:-**



• Även Mac OS

599:-

Samsung Slimline extern DVD-brännare 8X, USB

Väldigt liten extern DVD-brännare. Perfekt till bärbara datorer som saknar brännare. Måtten är endast 14x16x2 cm, så den går enkelt ner i datorväskan. Drivs den enbart via USB 2.0 (ingen nätadapter behövs). Stöder förutom bränning av CD och DVD+R(W)/-R(W) även Dual Layer (+/-). Skrivhastighet för CD är 24X och DVD+R(W) 8X (-R(W) och DL 6X). Går även att ställa på högkant. Lev. med programvara för windows. Kompatibel med Windows/Linux samt Mac OS X 10.4 och senare.

91-497 Svart **599:-**
91-876 Vit **599:-**



Samsung Slimline intern DVD-brännare 8X

DVD-brännare i slimline-format för bl.a. bärbara datorer. Brännhastighet: DVD-/+R 8X, DVD-/+RW 4X, CD-R/RW 24X. Läshastighet: CD 24X, DVD 8X. Buffertminne: 2 MB. Inbyggd teknik för att förhindra buffer underrun samt stabilisering för att förbättra DVD-avspelning.

31-807 IDE **599:-**
91-712 SATA **449:-**

OBS! För att veta om slimline-enheten passar din dator, se webshoppen för exakta mått och specifikationer samt bild på anslutningskontakten.



• Läser Blu-ray
• Läser och skriver DVD
• Läser och skriver CD

Blu-ray-läsare BD-ROM 8X

LG Blu-Ray Combo Reader. Läshastighet: BD-ROM 8x, BD-R 8x, BD-RE 2x. Läser och skriver även CD/DVD. Skrivhastighet: DVD +R 16x. Cache: 4MB. Svart frontpanel. Stöder Windows XP, Vista, 7. SATA-anslutning.

91-875 **799:-**



• DVD±R 22X
• DVD+RW 8X
• DVD-RW 6X
• DVD+R DL 16X
• DVD-R DL 12X
• DVD-RAM 12X
• CD-R 48X
• CD-RW 32X
• Lightscribe

Ny!

• DVD±R 24X
• DVD+RW 8X
• DVD-RW 6X
• DVD+R DL 12X
• DVD-R DL 12X
• CD-R 48X
• CD-RW 32X

DVD-brännare, Samsung

Bränner både DVD+R/RW och DVD-R/RW-skivor med upp till 22X hastighet. Bränner även LightScribe för att få snygga ovansidor på skivorna. Utrustad med 2 MB buffertminne och skydd mot buffer underrun. Kan monteras både horisontellt och vertikalt. Systemkrav: 1 GHz med 128 MB RAM. Stöder Win 2000/XP/Vista/7. SATA-anslutning

91-439 Svart **349:-**

DVD-brännare, Sony

Bränner både DVD+R och DVD-R med upp till 24x-hastighet. Bränn en 4,7 GB DVD på mindre än 4 minuter. Duallayer-skivor skrivs med upp till 12x-hastighet. Utrustad med skydd mot "buffer-underrun" och 2 MB buffertminne. SATA-gränssnitt. Systemkrav: 1 GHz med 256 MB RAM. Stödjer Windows 2000/XP/Vista/7.

91-642 N Svart **299:-**



Samsung DVD-ROM 16X/48X

Snabb CD/DVD-ROM som läser DVD i 16X (21 600 kB/s) och CD-media i 48X (7 200 kB/s). Vibrationsdämpare för obalanserade skivor. SATA-anslutning. Svart frontpanel.

91-903 **249:-**



För disketter, se sid. 99

Extern diskettstation

3,5", 1,44 MB. Extern USB 1.1-anslutning. Kompatibel med Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7.

38-655 **399:-**

Verbatim 40 år

Verbatim är kanske mest kända för sina brännbara skivor här i Sverige men de har funnits sedan 1969 och är del av Mitsubishi Chemical Corporation Group (MCC). Under dessa 40 år har de utvecklat sådant vi tar för givet som datalagring idag.

Verbatim
Technology you can trust

SS Super Speed



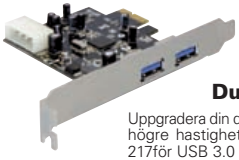
- Enkel installation
- USB 3.0
- Tyst
- Backup-program

Fr. 849:-

Externa hårddiskar, Verbatim

Verbatims externa hårddiskar ger prisvärd kapacitet för extern lagring och backup. Hög hastighet och tillförlitlighet gör att diskarna passar både hem- och proffsanvändaren. USB 3.0 (kompatibel med USB 2.0). Med ett internt SATA-interface och externt USB 3.0 ges mycket hög överföringshastighet till datorn. Hårddisken levereras med Nero BACKITUP 4 Essentials som erbjuder enkel synkronisering och backup. Kan även göra en komplett kopia (image) av din hårddisk så du slipper installera om Windows om olyckan skulle vara framme. Levereras med nätdel.

91-913	1 TB	USB 3.0	**849:-**
91-914	2 TB	USB 3.0	**1049:-**
92-609 N	3 TB	USB 3.0	**1899:-**



SS Super Speed

Du har väl USB 3.0?

Uppgradera din dator för att kunna åtnjuta den avsevärt högre hastigheten som USB 3.0 erbjuder! Se sid 217för USB 3.0 kontroller.

Verbatim
Technology you can trust

SS Super Speed



- Enkel installation
- USB 3.0
- Tyst
- Ultraportabel
- Backup-program

Externa hårddiskar, Verbatim

Verbatims bärbara 2,5 tums-diskar erbjuder goda transport- och backup-möjligheter i ett mycket litet och lätt format. Diskarna drivs direkt från USB-porten. USB 3.0 (kompatibel med USB 2.0). Hårddisken levereras med Nero backup som erbjuder enkel synkronisering och backup. Kan även göra en komplett kopia (image) av din hårddisk så du slipper installera om Windows om olyckan skulle vara framme.

91-923	320 GB	USB 2.0	Svart	**649:-**
91-915	500 GB	USB 3.0	Svart	**739:-**
91-916	1 TB	USB 3.0	Svart	**999:-**

Fråga Kjell
-Det lönar sig

Säker kopia av säkerhetskopian

Det går nästan inte en dag utan att man startar en dator. Det är, om man bortser från arbetsplatsen, för att spela film och musik, synkronisera mobiltelefonen och MP3-spelaren, umgås i sociala forum på Internet, betala räkningar, ladda över foto och video från kameran, skriva viktiga dokument och så vidare.

Värdefulla minnen och viktiga dokument lagras nästan bara digitalt nu för tiden och det blir stora mängder efter ett tag, inte bara i antal filer utan även i utrymme. Med HD-video och högupplösta bilder fylls datorns hårddisk ännu snabbare. Hemska tanke om något av det skulle försvinna.

Det händer att teknik falerar, det är bara att konstatera, hur dyr den än var i inköp. Hårdvara går alltid att ersätta men inte alltid förlorad data. Tjänsteföretag inom datalagring gör därför regelbundna backuper och ju fler kopior man har på olika ställen desto större är chansen att ha kvar datan när något händer. På arbetsplatsen sker det i bästa fall automatiskt, men när det kommer till den egna datorn kan det stanna vid en god tanke, trots att det finns speciella hjälp-program för backup. Bättre sent än *för* sent att ta backup, kan man säga. Kanske ett kommande helgprojekt eller redan ikväll?

Ta backup innan det händer!





Halva priset vid köp av valfri hårddisk
(gäller 1 användarlicens)
199:-
Ord. 399:-

Läs om F-secure Internet security på sida 195.

Western Digital

Lättanvänd och smart backup med WD SmartWare

Att ta backup kan vara knepigt men digitala filer som bilder, videoinspelningar och musik är en del av livet och därför viktiga att bevara.
Western Digitals programvara för databackup är lättanvänd. Menyerna är enkla att förstå och under backupprocessen visas händelseförloppet grafiskt.

Programfakta
- Grafisk visning av tillgängliga hårddiskar
- Smart skanning efter personliga filer, även e-post och adresser
- Backup med enkelt klick och grafisk visning över processen

Automatisk backup
WD SmartWare övervakar datorn och gör automatisk backup när nya filer tillkommer. För att inte belasta systemet i onödan körs backupprocessen bara då datorn är igång men för tillfället inte används.

Återställ förlorade filer
Om filer av misstag raderats eller en tidigare version av ett dokument måste återställas finns alltid möjligheten att återskapa dessa från säkerhetskopian. Hela mappar eller filkategorier kan återställas.

Du bestämmer
WD SmartWare ger möjlighet att kontrollera hårddiskarnas skick, energianvändning, säkerhetskopieringsrutin m.m.



Automatisk backup när datorn inte används till annat



Återskapa data även på filkategorinivå

Western Digital

Super Speed





Western Digital, My Book Essential

Extern USB 3.0-hårddisk (kompatibel med USB 2.0) med Western Digitals både klassiska och praktiska bokliknande design. Konstruerad för sida-vid-sida-stående placering i bokhylla eller på skrivbord. Lösenordsskydd med 256-bitars hårdvarukryptering, Kabinett av återvunnen plast. Levereras formaterad för Windows (NTFS). För användning med Mac OS X krävs omformatering (vilket är enkelt). Mått: 165x135x48 mm. Levereras med WD backup-programvara för Windows, anslutningskabel, svensk manual och nätdel. Manual kan även laddas ner som pdf från *www.wdc.com*

91-932	1 TB	USB 3.0	D	**899:-**
91-933	2 TB	USB 3.0	D	**1099:-**

Western Digital

Super Speed



Western Digital, My Passport Essential

2,5" superportabel USB 3.0-hårddisk (kompatibel med USB 2.0). Levereras med WD backup-programvara. Lösenordsskydd med 256-bitars hårdvarukryptering. Mått: 110x83x15 mm. Vikt 200 gram. Levereras formaterad för Windows (NTFS). För användning med Mac OS X krävs omformatering (vilket är enkelt). Finns i svart och silver. Levereras med anslutningskablage och svensk manual. Drivs direkt från USB-porten. Manual kan laddas ner som pdf från *www.wdc.com*

91-934	320 GB	USB 3.0	Svart	D	**649:-**
91-935	500 GB	USB 3.0	Svart	D	**749:-**
91-936	500 GB	USB 3.0	Silver	D	**749:-**
91-937	1 TB	USB 3.0	Svart	D	**999:-**

2,5 tum

Kvalitetshårddiskar i miniformat, 2,5". Passar bl.a. till bärbara datorer och externa kabinett i fickformat.

IDE-hårddisk

Hög prestanda tack vare rotationshastigheten på 5400 rpm och 8 MB buffertminne. Mycket tyst gång och stöttålig. Anslutning: IDE-gränssnitt. Mått: 100x70x9,4 mm.

31-921	160 GB	5400 rpm	D	**599:-**



SATA II-hårddisk

Typ: Scorpio blue. 5400 rpm. 8 MB buffertminne. Mycket tyst gång. Anslutning: SATA II-gränssnitt. Mått: 100x70x9,4 mm. * 12,5 mm tjock.

91-448	320 GB	5400 rpm	D	**399:-**
91-696	500 GB	5400 rpm	D	**529:-**
92-800*	1 TB	5400 rpm	D	**799:-**



Typ: Scorpio black. Prestandadisk. 7200 rpm. 16 MB buffertminne. Anslutning: SATA II-gränssnitt.

91-697	320 GB	7200 rpm	D	**499:-**
68-819	500 GB	7200 rpm	D	**599:-**

Samsung. SpinPoint M8. 8 MB buffertminne. Anslutning: SATA II-gränssnitt. 100x70x9,4 mm.

92-613	N	1 TB	7200 rpm	D	**849:-**



Halva priset vid köp av valfri hårddisk
(gäller 1 användarlicens)
199:-
Ord. 399:-

Läs om F-secure Internet security på sida 195.

3,5 tum

Kvalitetshårddiskar i standardformat, 3,5".



SATA II-hårddisk

WD Caviar Blue. SATA II-disk med hög prestanda och låg strömförbrukning. 7200 rpm. Mycket tyst gång. För tillverkarnummer, se www.kjell.com

Art nr	Kapacitet	Buffert		Pris
31-963	160 GB	8 MB	D	**379:-**
31-955	500 GB	16 MB	D	**429:-**

IDE-hårddisk

Typ: Caviar blue. Snabb och tyst hårddisk med hög tillförlitlighet. IDE PATA 100/133-gränssnitt. Rotationshastighet: 7200 rpm. Bakåtkompatibel med äldre IDE-standard.

Art nr	Kapacitet	Buffert		Pris
31-835	160 GB	8 MB	D	**449:-**
31-845	320 GB	8 MB	D	**599:-**

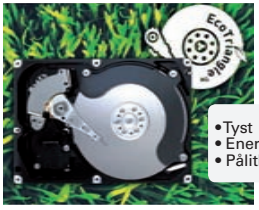
SATA II-hårddisk

WD Caviar Green. Energisnål SATA II-disk med upp till 40% lägre strömförbrukning. IntelliPower, dynamisk hastighet mellan 5400 och 7200 rpm. Mycket tyst gång och låg värmeutveckling, utmärkt för t.ex. HTPC. Mycket tyst gång. För tillverkarnummer, se www.kjell.com

Art nr	Kapacitet	Buffert	Pris
91-718	1 TB	64 MB	D **549:-**
91-844	2 TB	64 MB	D **749:-**

SAMSUNG

Fr. 499:-



- Tyst
- Energisnål
- Pålitlig

SATA II-hårddisk

Samsung Ecogreen SpinPoint F4EG HD204UI. SATA II-disk med mycket låg strömförbrukning. Hastighet: 5400 rpm. Mycket tyst gång och låg värmeutveckling. Lämplig som lagringsdisk i dator samt för t.ex. Synology NAS:ar. Ej kompatibel med D-Link NAS:ar.

Art nr	Kapacitet	Buffert		Pris
68-838	N 1 TB	32 MB	D	**499:-**
68-822	2 TB	32 MB	D	**699:-**



1199:-
60 GB



Medföljande adapter för montage i 3,5"-utrymme

Team Xtreem S2, SSD-hårddisk

SSD-hårddisk från Taiwanesiska Team Group. Läshastighet upp till 550 MB/s och skrivhastighet upp till 500 MB/s. Xtreem S2 använder sig av kontrollerkretsen SF-2200 från SandForce. Med stöd för SMART och Trim. Anslutning: SATA III. Storlek: 2,5" (69,85x100,2x9,5 mm). Levereras med 2,5 till 3,5"-adapter. Se www.kjell.com för mer information.

Art nr	Kapacitet	Pris
92-900	N 60 GB	D **1199:-**
92-901	N 120 GB	D **1899:-**

Fråga Kjell

SSD - Solid State Drive

SSD är en modern utmanare till den traditionella hårddisken. Den bygger på teknik som är lik den som används i USB-minnen och är därför helt fri från rörliga delar.

Fördelar
Stötkänsligheten minimeras. SSD-disken har varken skrivhuvuden som kan orsaka skada, eller magnetiska skivor som kan ta skada. Strömförbrukningen minskar eftersom det inte finns några rörliga delar att hålla igång. Det gör att batteritiden i bärbara datorer ökar. Av samma skäl minskar även värmeutvecklingen.
SSD-diskar är helt tysta.

Högre prestanda
Idag är SSD-diskarna helt överlägsna hårddiskarna när det kommer till att starta upp program eller hela operativsystemet. Vanliga hårddiskar har en accesstid på ungefär åtta millisekunder medan fördröjningen är nästintill obefintlig på SSD-diskar. Dessutom har den vanliga läshastigheten stigit rejält under de senaste åren, och kan utan svårigheter komma över 200 MB/s i sekventiell läsning.

Idag tillverkas SSD-diskarna för att vara så lika vanliga hårddiskar som möjligt. Detta för att användarna på ett enkelt sätt ska kunna uppgradera sina datorer. Nackdelen är att tillverkarna får bygga in sina moduler i stora plastlådor, bara för att de ska få samma format som en vanlig hårddisk. En del tillverkare försöker nu råda bot på detta när de lanserar nya moduler för inbyggnad som inte är större än vad som krävs.
Det råder stor kvalitetsskillnad mellan olika SSD-modeller. SSD-tekniken har varit under snabb utveckling de senaste åren, och modeller som bygger på äldre teknik presterar betydligt sämre än de som har den senaste. De första SSD-diskarna som lanserades var betydligt långsammare än vanliga hårddiskar i många sammanhang, och de rekommenderades egentligen bara för strömsnålhetens och stöttålighetens skull. Så är det inte längre eftersom den högre prestandan idag är en av huvudanledningarna till att uppgradera. Läs därför recensioner om aktuell modell före köp.

Kontrollerkretsen i en SSD-disk är en av de viktigaste komponenterna. Kretsen agerar både processor och chipset i ett. Det är den som sköter kommunikationen och bestämmer hur enheten ska lagra data och hur datan ska läsas och skrivas till minneskretsarna. Prestandan mellan olika modeller av kontrollerkretsar varierar väldigt mycket och därmed även hela SSD-diskens prestanda.

2,5 tum, montering utan verktyg

Enklare att montera blir det inte

Bygg en extern hårddisk på 30 sekunder!

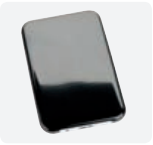
plexgear®



- USB 2.0 / 3.0
- Montage utan verktyg


1. Öppna (10 s)


2. Sätt disken i ramen (10 s)


3. Stäng (10 s)

Externt 2,5" hårddiskkabinett, SATA

Hårddiskkabinett där hårddisken monteras helt utan verktyg. Montera enkelt hårddisken i kabinettet, sedan är den klar att användas. Stabil konstruktion i aluminium. Levereras med USB-kabel.

91-845	SATA 2,5" till USB 2.0	**149:-**
91-846	SATA 2,5" till USB 3.0	**199:-**

3,5 tum, montering utan verktyg

Enklare att montera blir det inte

Bygg en extern hårddisk på 3 sekunder!

plexgear®



- Snabba diskbyten
- USB 2.0 / 3.0
- Montage utan verktyg


1. Öppna luckan (1 s)


2. Stoppa in disken (1 s)


3. Stäng luckan (1 s)

Externt 3,5" hårddiskkabinett, SATA

Hårddiskkabinett där hårddisken monteras helt utan verktyg. Stoppa bara in hårddisken i lådan, sedan är den klar att användas. Stabil konstruktion i aluminium. Aluminiumen leder bort värmen och gör att någon fläkt inte behövs och kabinettet blir tyst. Levereras med nätadapter, USB-kabel och bordsställ.

98-691	SATA 3,5" till USB 2.0	**199:-**
98-713	SATA 3,5" till USB 3.0	**299:-**

plexgear®



Fr. 199:-

Externt 2,5" hårddiskkabinett

Smidigt hårddiskkabinett i borstad aluminium för 2,5"-diskar av IDE-typ. LED-indikator visar aktivitet. Ansluts till datorn med USB 2.0. Behöver ingen nätadapter utan det räcker med USB-kablarna (medföljer). Ett snyggt fodral är också inkluderat i paketet. Mått: 146x78x20 mm.

91-080 IDE 2,5" till USB 2.0 **199:-**

Passar till 2,5" SATA-hårddiskar och ansluts med fördel till datorn med eSATA alternativt USB 2.0. För strömförsörjning i eSATA-läget ansluts en medföljande special-USB-kabel (endast ström). Övrigt som ovanstående.

91-169 SATA 2,5" till eSATA + USB 2.0 **299:-**

plexgear®



Fr. 299:-

Externt 3,5" hårddiskkabinett

Slimmat hårddiskkabinett i svart aluminium med LED-indikator i fronten. Passar 3,5"-diskar av IDE-typ och installationen är mycket enkel. Ansluts med USB 2.0, bakåtkompatibel med USB 1.1. Levereras med nätadapter och USB-kabel. Mått: 190x110x33 mm.

91-081 IDE 3,5" till USB 2.0 **299:-**

Passar till 3,5" SATA-hårddiskar och ansluts med fördel till datorn med eSATA alternativt USB 2.0. Kablage ingår. Övrigt som ovanstående.

91-164 SATA 3,5" till eSATA + USB 2.0 **349:-**

91-721 SATA 3,5" till USB 2.0 **299:-**



Kassett har fördelarna från både interna och externa hårddiskar

En extern hårddisk gör att stora filmängder blir portabla, men hårddiskkabinettet kan göra skrivbordet stökigt och om man råkar välta det i golvet finns det stor risk för total dataförlust. En fastskruvad hårddisk i datorn sitter säkrare och utom synhåll men kan inte bäras iväg och låsas in lika lätt.
Med en hårddiskkassett kan man däremot dra nytta av båda fördelarna. Den sitter säkert och kan enkelt tas ur för säker förvaring. En hårddiskkassett är alltså särskilt lämpad där driftsäkerhet i kombination med mobilitet kommer först.



Hårddiskkassett SATA 300

Smidig produkt för montering av 3,5" SATA-hårddisk i en 5,25"-plats. Inga skruvar eller fästen behövs för att fixera hårddisken i kassetten vilket gör det lätt att snabbt byta disk. Inbyggda gummifötter för vibrationsdämpning. Fler bilder, se webshop. Hårddisk medföljer ej.

68-218 **329:-**
68-234 Med fläkt **399:-**



3,5" kassett för 2,5" hårddisk

Monteras i en 3,5"-plats och ansluts internt till en SATA-port. Plats för en 2,5" SATA-hårddisk. Hot swap och snabbfäste gör det enkelt att byta hårddisk. Levereras med SATA-kabel, SATA-strömkabel och skruvar. Kompatibel med SATA I och SATA II (SATA 300). Hårddisk medföljer ej.

98-549 **349:-**



3,5" kassett för 2 st 2,5" hårddiskar

Monteras i en 3,5"-plats och ansluts internt till två SATA-portar. Plats för två 2,5" SATA-hårddiskar. Hot swap och snabbfäste gör det enkelt att byta hårddiskar. Monteringshål för fläkt på undersidan. Levereras med SATA-kabel, SATA-strömkabel och skruvar. Kompatibel med SATA I och SATA II (SATA 300). Hårddiskar medföljer ej.

98-550 **499:-**

plexgear



Dockningsstation för SATA-hårddiskar

Smart dockningsstation för 2,5" eller 3,5" SATA-hårddiskar. Utmärkt när man snabbt vill skifta disk. Fungerar som en vanlig extern USB-hårddisk. Levereras med nätadapter och USB-kabel. Eject-knapp för enkelt och säkert byte av hårddisk. LED-lampor visar status och skrivning på disk. Strömbrytare på baksidan. Stödjer SATA-150/SATA-300. USB 2.0. Hårddisk medföljer ej.

68-261 SATA 2,5/3,5" till USB 2.0 **399:-**

Som ovanstående fast med eSATA och USB 2.0. Kablage ingår. Nästan dubbel överföringshastighet vid användning av eSATA-utgången jämfört med USB 2.0-utgången.

68-685 SATA 2,5/3,5" till eSATA + USB 2.0 **499:-**

plexgear

599:-



Diskkloning SATA

Dockningsstation med plats för två SATA-hårddiskar. Tre användningsområden: anslutning av två diskar via USB, anslutning av en disk via eSATA samt kloning av diskar. Klona 3,5" till 3,5"; 2,5" till 2,5" eller 2,5" till 3,5". Klarar diskar med flera partitioner. Indikator vid kloning (25 %, 50 %, 75 % och 100 %). eSATA- och USB 2.0-anslutning. Levereras med nätadapter, eSATA-kabel, USB-kabel och svensk manual.

68-754 SATA 2,5" /3,5" **599:-**

Vilka är fördelarna med en NAS?

Fråga Kjell – Det lönar sig

Idag finns det en router i nästan varenda hem i Sverige. Det förefaller fullt naturligt eftersom det blir allt vanligare att det finns minst två enheter som ska vara uppkopplade mot Internet. Nätverkshårddiskar eller "NAS:ar" (Network Attached Storage) är nu på stark frammarsch och kommer säkert på sikt bli lika vanligt förekommande som routrarna.

Samla allt på ett ställe

För några år sedan var det vanligt med en "hemdator" men idag har ofta alla familjemedlemmar varsin dator. Dessutom sparar vi allt mer information digitalt och den sprids ut på alla dessa datorer. En nätverkshårddisk gör det enkelt att samla all information på ett och samma ställe, för att hålla den organiserad och lättåtkomlig.

På en nätverkshårddisk går det att skapa olika utdelningar och användare. Det gör att alla i hemmet kan få varsin privat mapp på nätverkshårddisken, vilken bara den personen har tillgång till. Det går även att göra så att den gemensamma samlingen av filmer, fotografier och låtar är åtkomlig för alla. Det åstadkoms genom att alla familjemedlemmar får varsitt konto på nätverkshårddisken och loggar in med det från sin privata dator eller sitt användarkonto på den gemensamma datorn (inloggning krävs endast första gången). Sedan kan användaren dra över alla sina filer till nätverkshårddisken direkt i Utforskaren i Windows eller Finder i Mac OS X. Nätverkshårddiskar fungerar nämligen (till skillnad från stora externa hårddiskar) med alla moderna operativsystem, utan att begränsa den maximala filstorleken.

Fjärråtkomst

När all data är strukturerat ordnad på nätverkshårddisken krävs bara en uppkoppling mot Internet för att komma åt filerna, oavsett var man befinner sig. Moderna nätverkshårddiskar har generellt snygga webbaserade gränssnitt så att filerna lätt kan hämtas genom en vanlig webbläsare. Användaren måste bara surfa till rätt adress och logga in med sitt användarnamn och lösenord. Genom en funktion som kallas "Dynamisk DNS" går det dessutom att skapa sitt eget domännamn (t.ex. http://kjellexempel.dyndns.org) för att enklare komma ihåg adressen till nätverkshårddisken. Denna funktion konfigureras i routern eftersom det är den som exponeras ut mot Internet. I de fall då routern och nätverkshårddisken är sammanbyggda (se exempelvis Excito B3) är det ännu enklare, eftersom domännamnet då skapas i samband med grundkonfigurationen av nätverket.

Säkerheten

I vanliga datorer sitter normalt bara *en* hårddisk. Datan på den ligger alltid i riskzonen med tanke på risken för virus och hårddiskkrascher. Därför är det viktigt att regelbundet ta säkerhetskopior, men att komma ihåg det är inte alltid helt lätt. Med en nätverkshårddisk blir det dock enkelt, eftersom den sköter hela processen i bakgrunden. I givna intervall kontrollerar datorn om det finns några filer som inte är säkerhetskopierade eller uppdaterade efter senaste ändringen. Finns det sådana filer skickas de automatiskt över till nätverkshårddisken. I Windows 7 Professional och Ultimate finns denna funktion inbyggd. I hemversionerna av Windows 7 saknas funktionen för säkerhetskopiering över nätverket och därför levereras de flesta nätverkshårddiskar med ett kompletterande säkerhetskopieringsprogram. I Mac OS X 10.5 (Leopard) och senare finns funktionen Time Machine som sköter säkerhetskopieringen åt användaren.

De flesta nätverkshårddiskar har stöd för en funktion som kallas RAID (Redundant Array of Independent Disks). Den gör lagringen på nätverket ännu säkrare under förutsättning att minst två hårddiskar är installerade i NAS:en. Genom RAID-funktionen kan hårddiskarna nämligen spegla varandra, så att om den ena skulle gå sönder finns det fortfarande en perfekt kopia på all data.

Mediacentralen

Nätverkshårddisken är också den perfekta mediacentralen. Istället för att alla i familjen har sin egen samling av musikfiler, kan allas låtar organiseras på ett snyggt och smidigt sätt på nätverkshårddisken. Extra kompetenta nätverkshårddiskar, såsom de i Synologys nya serie, är dessutom extra lämpade för detta ändamål. Synology erbjuder nämligen gratis-appar till iPhone, iPad och Androidtelefoner för att strömma musiken direkt till telefonen eller surfplattan. På så sätt kan man alltid ha med sig hela sin musiksamling, även om den på långa vägar överstiger det som får plats på telefonens minneskort. Man kan helt enkelt skapa sin privata "Spotify-liknande" tjänst. Givetvis finns det även ett snyggt webbgränssnitt för att strömma sina låtar till exempelvis datorn på kontoret, helt utan att installera något extraprogram. Många nätverkshårddiskar har också inbyggda Squeezebox-servrar så att användaren kan nå alla låtar från Squeezeboxen i köket eller vardagsrummet.

En nätverkshårddisk med stöd för UPnP eller DLNA är även perfekt i filmsammanhang. I kombination med en mediaspelare försvinner behovet av att koppla datorn till TV:n. Filmerna kan istället lagras på nätverkshårddisken och sedan strömmas över nätverket till mediaspelaren vid TV:n.

Kom ihåg!

Använd säkra lösenord. Nätverkshårddisken går att nå över Internet och det kräver att utdelningarna skyddas med starka lösenord.

YouTube

Vill du veta mer? Se våra filmer "Grundläggande nätverksteknik" och "Nätverksmöjligheter" på YouTube. Den första filmen förklarar hur ett bra nätverk byggs upp och den andra hur du kan dra nytta av det, bland annat genom att installera en nätverkshårddisk.

excito B3
your files anywhere, anytime...



Available on the iPhone App Store

Fotoalbum-app till iPhone finns att ladda ner på Appstore.



- Enkel konfiguration
- Inbyggd router
- Wireless N dual band
- Eget domännamn
- Svenskutvecklad
- Fläktlös

Excito B3, 2TB

Fläktlös och mycket lättanvänd NAS med inbyggd brandvägg och trådlös router som levereras med en 2TB-hårddisk monterad. 1,2 GHz ARM-processor och 512 MB DDR2-minne ger B3 extremt bra prestanda. B3 är väldigt strömsnål, ca 8W. Använd B3 för att spara all media på ett ställe där alla i familjen kommer åt musik, foton, film, dokument etc. Den inbyggda routern gör åtkomsten av ditt material via Internet enkel och smidig men samtidigt säker. I installationsguiden får du hjälp med att skapa ett eget domännamn som gör att du kommer åt ditt material utan att komma ihåg krångliga IP-nummer. Fildelning via webbgränssnitt, SMB, FTP, SCP och AFP. Inbyggd BitTorrent-klient för nedladdning direkt till hårddisken. Övriga funktioner: iTunes-server, DLNA-server, Squeezebox-server, web-server (Apache2, PHP5, MySQL), email-server, printer-server, SSH och web-fotoalbum. iPhone-app finns för fotoalbumet. Komplettera vid behov med en extra hårddisk (92-196) för möjlighet till RAID 1 (spegling), för ytterligare säkerhet. Två USB-anslutningar tillåter inkoppling av USB-hårddisk eller USB-minne. Mått: 115 x 45 x 185 mm.

92-195	Excito B3, 2TB	D **3999:-**
92-196	2TB eSATA-hårddisk i B3-kabinett	B D **1999:-**

USB NAS

plexgear®



- FTP-server
- SMB-server
- Skrivarserver
- BitTorrent-klient

499:-

Nätverksserver för USB-hårddisk

Gör om din externa hårddisk till en nätverksansluten lagringsenhet. Kopplas direkt till bredbandsdelare eller switch. Ger enkel åtkomst av hårddisken till samtliga datorer. Med säker FTP kan du dela ut filer till dina vänner över Internet. FTP-server stöder upp till 5 samtidiga användare. Med BitTorrent-klienten kan du ladda ner torrentfiler utan att ha någon dator igång. Filsystemet stödjer filer över 4 GB. Mått: 32 x 70 x 25 mm. Webbaserad konfigurering.

98-457 **499:-**

D-Link®
Building Networks for People

- FTP
- Gigabit
- 2 x SATA
- RAID
- USB-skrivarserver



999:-



Surfa in på *www.vissteduatt.com* och titta på filmen om NAS.

D-Link NAS-kabinett

D-Link DNS-320. NAS-kabinett med stöd för två SATA-diskar och gigabit-anslutning. Stöd för RAID1 (spegling av innehållet på ena disken), RAID0 och JBOD (sammanslagning av diskar). Inbyggd USB-skrivarserver och iTunes-server. UPnP för streaming av filmer, bilder och musikfiler till mediaenheter. Med konfigurationsmjukvara, webbaserat gränssnitt och ett Linuxbaserat operativsystem är DNS-320 enkel att använda, samtidigt som den ger en uppsjö av inställningsmöjligheter. Tack vare SATA och gigabitportar är det här produkten för dig som behöver prestanda utöver det vanliga. DNS-320 finns även färdigmonterad med 1TB disk.

98-760		**999:-**
92-700	DNS-320 med monterad 1TB disk	**1599:-**

- WebDav
- SMB-server
- Skrivarserver
- BitTorrent-klient



699:-

Fil- och skrivarserver, gigabit

Gör om din externa hårddisk till en nätverksansluten lagringsenhet. Kopplas direkt till bredbandsdelare eller switch. Ger enkel åtkomst av hårddisken till samtliga datorer. Med hjälp av WebDav kan du komma åt dina filer via Internet. Hög överföringshastighet. Stödjer filsystemen FAT32, exFAT samt NTFS. Stödjer filer över 4GB. Webbaserad konfigurering. Tjänster: Inbyggd USB-skrivarserver, WebDav-server, SMB-filserver, BitTorrent och UPnP Media-server (dock endast för XBox 360). Mjukvara för schemalagd backup medföljer.

98-626 10/100/1000 Mbps **699:-**

Synology





App för iPhone, iPad och Android

Se introduktionsfilmen på: www.kjell.com

1799:-

- 1,2 GHz CPU
- 128 MB DDR2-minne
- 2 x SATA HDD 2,5/3,5"
- Gigabit
- DLNA/UPnP-stöd
- Svenskt webbgränssnitt

NAS för familjen eller det lilla kontoret!

Synology Disk Station DS211j

NAS med plats för två SATA-hårddiskar med kapacitet på upp till 3TB vardera. Kraftfull hårdvara med ett kompetent operativsystem gör denna NAS till den perfekta lagringsplatsen för familjens film-, foto- och musiksamling. Använd de smarta apparna till iPhone, iPad eller Android för att komma åt foton och musik var du än befinner dig. Stöd för RAID 0, RAID 1 och JBOD, d.v.s. du kan välja om du vill spegla hårddiskarna för extra säkerhet, slå samman hårddiskarna för ökad prestanda eller slå samman hårddiskar med olika kapacitet. Skapa enkelt nya användarkonton med olika rättigheter i det svenska webbaserade gränssnittet. Mjukvara för automatisk backup medföljer, även stöd för Mac OS Time Machine. USB-anslutningar gör det möjligt att ansluta upp till tre externa USB-hårddiskar eller USB-minnen till NAS:en. USB-anslutningen på framsidan gör det möjligt att med en knapptryckning säkerhetskopiera materialet från ett USB-minne. BitTorrent-klient för nedladdning direkt till NAS:en samt Usenet-stöd. Låg energiförbrukning: 10W i viloläge, 25W vid aktivitet. Möjlighet till schemaläggning gör att du kan välja att ha NAS:en avstängd t.ex. på natten. Vikt: ca 1 kg. Mått: 160 x 88 x 218 mm. Levereras med mjukvara, nätadapter och nätverkskabel. Nätverksprotokoll: CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, WebDAV, SNMP. Fildelning via: SMB, AFP, FTP, File Station samt webbgränssnittet. Filsystem: EXT4 och EXT3 för interna och externa hårddiskar, FAT32 och NTFS för externa USB-anslutna hårddiskar. Stöd för PHP och MySQL gör att du kan använda DS211j som webbserver. Systemkrav: Windows 2000 eller senare, Mac OS X 10.3 eller senare, Ubuntu 9.04 eller senare. Webbläsare som stöds: Internet Explorer 7 eller senare, Chrome 5 eller senare, Firefox 3.5 eller senare samt Safari 4 eller senare. Se www.kjell.com för kompatibla hårddiskar och mer information.

98-693 Plats för 2xSATA **1799:-**

Synology

M3 DIGITAL WORLD REKOMMENDERAR



2999:-

- 1,2 GHz CPU
- 128 MB DDR2-minne
- 4 x SATA HDD 2,5/3,5"
- Gigabit
- DLNA/UPnP-stöd
- Svenskt webbgränssnitt

NAS för filmälskaren!

Synology Disk Station DS411j

NAS med plats för fyra SATA-hårddiskar med kapacitet på upp till 3TB vardera. Hårdvara och funktionsmässigt identisk med DS211j ovan med skillnad att DS411j stödjer JBOD, RAID 0, 1, 5, 5+spare, 10 samt automatisk RAID-optimering. Två 80 mm fläktar kyler effektivt hårddiskarna. Ljudnivån håller sig trots dubbla fläktar på ca 22 dBA. Två USB-anslutningar för USB-minne eller USB-hårddisk. Mått: 184 x 468 x 230 mm. Vikt: ca 2,2 kg. Energiförbrukning: 16W i viloläge, 43W vid aktivitet. Se www.kjell.com för lista över kompatibla hårddiskar och mer information.

98-694 Plats för 4xSATA B **2999:-**

Synology



6799:-

- 1,8 GHz Dual Core CPU
- 1 GB Minne
- 5 x SATA HDD 2,5/3,5"
- 2 x Gigabit
- DLNA/UPnP-stöd
- Svenskt webbgränssnitt
- 4 x USB
- 2 x eSATA

NAS för det medelstora företaget!

Synology Disk Station DS1511+

Högpresterande NAS med plats för fem SATA-hårddiskar med kapacitet på upp till 3TB vardera. Dubbelkärnig processor på hela 1,8 GHz och 1 GB minne ger DS1511+ extremt bra prestanda. DS1511+ har tillgång till samma funktioner och appar som DS211j och DS411j. Stödjer JBOD, RAID 0, 1, 5, 5+spare, 10 samt automatisk RAID-optimering. Två 80 mm fläktar kyler effektivt hårddiskarna. Ljudnivån håller sig trots dubbla fläktar på ca 26 dBA. Fyra USB-anslutningar för USB-minne eller USB-hårddisk. Två eSATA-anslutningar möjliggör tillkoppling av ytterligare hårddiskar. Mått: 157 x 248 x 233 mm. Vikt: ca 4,3 kg. Energiförbrukning: 30W i viloläge, 68W vid aktivitet. Se www.kjell.com för lista över kompatibla hårddiskar och mer information.

98-723 Plats för 5xSATA B **6799:-**

F-Secure



Halva priset vid köp av valfri hårddisk
(gäller 1 användarlicens)
199:-
Ord. 399:-



F-Secure Internet Security 12 månader

F-Secure Internet Security 2011/2012 ökar din säkerhet på nätet. En fullständig säkerhetslösning som skyddar dig mot faror på nätet, t.ex. virus och spionprogram, spam, datorintrång och kapning av känslig information (t.ex. bankuppgifter). Det nya surfskyddet varnar dig för webbplatser som kan skada din dator. Genom att blockera dessa sidor garanteras du säkert surfande. Den senaste versionen ger ännu bättre funktionalitet och prestanda, ett bättre skydd och användarvänlighet som tar datorsäkerhet till en helt ny nivå. Programmet åtgärdar automatiskt eventuella problem och undviker säkerhetsfaror på nätet utan att störa dig när du surfar. Skyddar även dina barn mot olämpligt innehåll på Internet och innehåller stöd för att reglera barnens Internettid.

91-899	1 år, 1 användare	**399:-**
91-701	1 år, 3 användare	**599:-**
91-702	1 år, 3 användare - Uppdatering	**499:-**



F-Secure Mobile Security 12 månader

F-Secure Mobile Security är en heltäckande säkerhetslösning för din smarta mobiltelefon och är enkel att installera och använda. Om telefonen kommer bort, blir stulen, angrips av skadlig kod för mobiltelefoner eller av spionprogram, skyddas din privata och konfidentiella data av Mobile Security. Surfskydd identifierar vilka webbplatser som kan besökas utan risk och vilka som bör undvikas. Skadliga webbplatser blockeras automatiskt så att du kan surfa säkert. Med hjälp av positioneringsfunktionen kan du alltid hitta din telefon. Innehåller både brandvägg för skydd mot hackare och blockering av virus, maskar och annan skadlig kod för mobiltelefoner i realtid. Hämtar automatiskt de senaste definitionerna och uppdateringarna. Fungerar med Symbian, Windows Mobile och Android.

91-985	1 år, 1 användare	**399:-**



F-Secure Anti-Virus 12 månader

F-Secure Anti-Virus 2011/2012 ger ett säkert skydd mot virus utan att göra datorn långsammare. Den nya och omarbetade produktversionen ger mycket bättre prestanda och erbjuder samtidigt ett förbättrat skydd mot virus, spionprogram, skadlig kod och cyberbrottslingar. Automatiska uppdateringar och automatisk genomsökning av e-post.

91-703	Windows	1 år, 1 användare	**299:-**
92-006 N	Mac	1 år, 1 användare	**299:-**



	91-703	91-701	91-899
Antal datorer	1 st	3 st	1 st
Lättinstallerat	•	•	•
Stoppar virus och spionprogram	•	•	•
"DeepGuard" skydd mot nya hot	•	•	•
Automatisk genomsökning av e-post	•	•	•
Brandvägg mot hackare		•	•
Surfskydd		•	•
Föräldrakontroll		•	•
E-postfiltrering av skräppost		•	•

Windows 7 för nya datorer (OEM)

Windows 7

Windows 7 är den senaste versionen av Microsofts operativsystem, och är den ersättare till XP som många hade hoppats på vid lanseringen av Vista. Fokus ligger på ökad prestanda och systemet innehåller många nya funktioner, bland annat förbättrat skrivbord och ett helt nytt aktivitetsfält (för behandling av öppna program). Har även nya funktioner för nätverkshantering, sökning och energibesparing. Windows Media Center har också fått ett rejält lyft. Säljs i OEM-utförande utan butiksförpackning.

Windows 7 Home Premium

Den bästa versionen för dig som vill få maximalt ut av din hemdator. Nu är det enklare än någonsin att koppla samman datorerna med hjälp av Windows 7 Hemgrupper. Samma sak gäller utdelning av media såsom musik. Genom de nya biblioteksfunktionerna blir det även enklare att organisera alla digitala filer. Windows 7 är också det solklara valet för gamers då Windows 7 har stöd för nya DirectX 11 som kommer att börja användas i allt fler spel. Slutligen har Windows 7 fått ett förbättrat Windows Media Center, vilket gör det enklare och snyggare att navigera bland film och musik när datorn är kopplad till TV:n. Det går även att använda Windows Media Center för att se på TV om datorn har ett TV-kort (se sida 156).

91-741 D **999:-**

Windows 7 Home Premium 64-bit

Specialversion för moderna datorer med 64-bitarsprocessor. Stöd för över 4 GB arbetsminne (RAM). I övrigt som vanliga Windows 7 Home Premium.

91-740 D **999:-**

Windows 7 Professional 64-bit

Den bästa versionen för företagsdatorn. Windows 7 innehåller många nya funktioner som effektiviserar arbetet, bland annat en förbättrad sökfunktion. Genom det nya skrivbordssystemet går det också snabbare att nå de funktioner och program som man oftast arbetar med. Den professionella versionen har alla de fördelar som finns i Home Premium, men även några till. Unikt för Professional är bland annat möjligheten att kunna emulera Windows XP vid behov, något som förbättrar kompatibiliteten med äldre mjukvaror. Datorn kan också enkelt integreras i Windows Server Domain och säkerhetskopiering kan göras direkt över nätverket. Stöd för över 4 GB arbetsminne (RAM).

91-778 B D **1399:-**

Ovanstående versioner av Windows 7 är av **OEM**-licenstyp med ett kraftigt reducerat pris. För att licensen ska uppfattas som giltig av Microsoft gäller därför följande: • OEM-licensen är tänkt att installeras på en **ny dator** som ej tidigare haft ett operativsystem. • Medföljande etikett med licensnyckeln sätts på datorn. • Licensen kan inte flyttas till en annan dator. Instruktionsbok och tillgång till telefonsupport ingår ej. Självklart fungerar Windows Update som vanligt på OEM-versionen.



	Home Premium	Professional
Förbättrad skrivbordsmiljö	•	•
Snabbstart av program	•	•
Nya Windows Media Center	•	•
Förenklad nätverkshantering	•	•
Internet Explorer 8	•	•
XP-läge		•
Nätverksdomän-funktion		•
Backup och återställning mot nätverk		•
Fjärranslutet skrivbord		•



Windows 7 - Uppgraderingslicens

Fullvärdig uppgraderingslicens till Windows 7 för datorer med Windows XP eller Windows Vista. Vid uppgradering från Windows XP krävs även en ominstallation av dina program. Microsoft erbjuder ett gratisverktyg som hjälper dig att tillfälligt flytta över alla dina filer till en extern hårddisk under installationen. Vid uppgradering från Windows Vista krävs normalt ingen ominstallation av program. Installationsprogrammet berättar vid uppgraderingen om det krävs. Levereras i både 32-bitars- och 64-bitarsversion. Om du undrar huruvida din dator (och dina tillbehör) fungerar med Windows 7 kan du ladda ned Windows Upgrade Advisor. Se *www.kjell.com* för mer information om detta verktyg.

91-744 D **1099:-**



Microsoft Office 2010, 3-användarlicens, 32/64

Microsoft Office hem- och studentutgåva 2010 är en grundläggande programsvit för alla hemdatoranvändare. Innehåller Word 2010, Excel 2010, PowerPoint 2010 samt OneNote 2010. Utöver dessa ingår även gratis tillgång till Office Web Apps – spara dina filer online och redigera dem via webbläsaren från vilken dator som helst. Bland uppdateringarna i Office 2010 märks bland mycket annat: förbättrad navigering i Word för effektivare överblick och sökning i dokument, integrerade bildbehandlingsfunktioner, automatisk inbäddning och uppspelning av videoklipp i PowerPoint, och nya visualiseringsverktyg i Excel. Allt för att effektivisera och förenkla det dagliga arbetsflödet. Kompatibel med både 32- och 64-bitars system. Licensen tillåter installation på upp till tre datorer.

91-847 D **1099:-**

Videoredigering

Videoredigeringsmjukvaror finns på sida 177.





Apparatfötter

16 st skyddande apparatfötter i filt. Självhäftande. Fungerar både som underlagsskydd och vibrationsdämpare. Finns som fyrkantiga och runda.

98-520 **24:90**



Apparatfötter

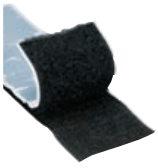
Lättmonterade gummifötter. Självhäftande. Fungerar både som underlagsskydd och vibrationsdämpare.

Mått: 10,7 mm x 5,2 mm. 20 st / förpackning.

98-065 rund **34:90**

Mått: 12,6 mm x 3,5 mm. 12 st / förpackning.

98-066 platt **39:90**



Självhäftande kardborreband

Kraftigt kardborreband där båda sidor är självhäftande. Mycket god häftförmåga. Användningsområdena är många, t.ex. i båt, husvagn, för myggnät m.m. Finns i 50 och 100 cm längd med 2 eller 5 cm bredd.

40-090	50x2cm	**29:90**
40-091	50x5cm	**49:90**
40-092	100x2cm	**49:90**
40-093	100x5cm	**79:90**



PC-skruvar

Blandade PC-monteringsdetaljer, HD-, CD- och chassiskruvar, distanser, etc. Cirka 50 delar.

38-694 **49:90**

Tystnad!



Ljudisolering

6 st ljudisoleringsmattor. Monteras i PC-lådan. Dämpar vibrationer och fläktsus. Paketet innehåller 2 st fläktljudsabsorberande mattor samt 4 st vibrationsdämpande mattor. Storlek på mattor: 33x16 cm. Mattorna är självhäftande. Skärs till önskad storlek.

38-688 **219:-**



Ljudisolering

Ljudabsorberande mattor. Självhäftande. 2 st 50x45 cm mattor för lådans sidor samt 2 st 50x20 cm mattor för lådans botten och tak. Dämpar vibrationer och fläktsus avsevärt. Klipps till önskad storlek.

38-689 **249:-**



75 st buntband

Vita buntband i tre olika storlekar. 25 st 3x100 mm. 25 st 5x120 mm. 25 st 5x200 mm.

37-721 **29:90**



PC-skruvar

98-072 20 st PC-chassi
98-073 20 st PC-HDD

98-072	20 st	**19:90**
98-073	20 st	**19:90**



PC-täckplåtar

3 st extra täckplåtar för slothål bak på chassi. Levereras med skruvar.

98-156 **39:90**



Spiralband för buntning av kablar

Samla enkelt ihop ett flertal kablar till en kabelstam. Spiralbandet klipps till önskad längd. Håll ordning på kablarna i datorlådan och det förbättrar luftgenomströmningen. Finns i olika diametrar. Längd: 10 meter.

31-630	Ø6 mm	**29:90**
31-632	Ø9 mm	**49:90**
31-634	Ø15 mm	**69:90**



Fästvinklar

Används för att montera 3,5"-enhet (t.ex. hårddisk) i 5,25"-utrymme. Levereras med skruvar.

Art nr	1st	5st
38-405	**39:-**	**99:-**



• Laptop-hårddisk i stationär dator.

2,5" i 3,5"-utrymme

För montering av 2,5"-enhet i 3,5"- utrymme. Levereras inkl. 38-269 IDE-adapter.

34-594 **119:-**



Monteringsram

Används för att montera 3,5"-enhet t.ex. diskettstation eller kortläsare i 5,25"-utrymme. Färg: svart.

38-171 **79:90**



Dubbelsidigt kardborreband

Kardborreband med hakar på ena sidan och flausch på andra sidan. Perfekt för att bunta ihop kablar etc. Kan användas hundratals gånger utan att förlora sin goda vidhäftningsförmåga. Klippbar. Längd: 5 meter. Bredd: 9 mm. Färg: svart.

40-120 **79:90**



USB-kontakter

Med lödanslutning och dragavlastning.

Art	Typ	Pr st	10st
98-294	A ha	**19:-**	**89:-**
98-295	B ha	**19:-**	**89:-**



USB kretskorts-kontakter

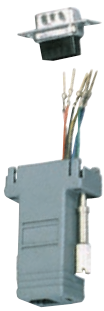
Art	Typ	Pr st	10st
38-736	A ho	**19:-**	**89:-**
38-738	B ho	**19:-**	**89:-**



Ferritblock

Används för dämpning av oönskade radiostörningar (30-600 MHz). Kläms runt kabeln på den apparat som skall avstöras.

Art	Ømm	Pr st	10st
90-355	5,0	**22:-**	**99:-**
90-354	7,5	**25:-**	**126:-**
90-329	9,0	**29:-**	**142:-**
90-368	10,0	**32:-**	**230:-**
90-369	12,0	**35:-**	**260:-**



Modular till D-sub

Modulhona (RJ45) till D-sub. Stiften (8 poler) placeras på valfri DB-position.

38-426 **49:90**



Molex kontakt

Standard PC-power kontakt. Löd- eller klämanslutning. För 0,5 till 1,0 mm² kabel.

Hylspropp (t.ex. till hårddisk)
38-692 **19:-**/st **50:-**/4st

Stiftpropp (hane)
38-691 **19:-**/st **50:-**/4st



HD15-kontakter

15-polig kontakt för tex. bildskärm. Kåpa till denna kontakt är samma som till DB9-kontakter.

Art	Typ	Pr st	10st
39-325	15ha	**22:-**	**79:-**
39-327	15ho	**22:-**	**79:-**



Kåpa

Kabelkåpa med dragavlastning. Tillverkad i tålig plast.

Art	Typ	Pr st	10st
39-330	DB9	**19:-**	**69:-**
39-317	DB15	**22:-**	**79:-**
39-324	DB25	**22:-**	**79:-**



RFI/EMI-kåpa

RFI/EMI-skyddad (skärmad) kåpa tillverkad i metall. DB9, passar även till HD15.

Art	Typ	Pr st	10st
39-347	DB9	**35:-**	**159:-**



Uttagsplåt för com-port

För anslutning till intern com-port på moderkortet. Kabellängd: 40 cm.

68-848 N **79:90**



Förlängning

30 cm förlängning för power-switch, reset, led etc.

68-839 N **39:90**



Bygel för hårddisk

4-pack. Används för att bygla hårddisk, DVD-spelare, moderkort, etc.

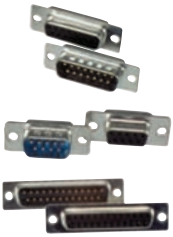
38-045 **19:90**



HDMI-kontakt

19-pin HDMI-kontakt för lödning.

98-318 **69:90**



D-sub (DB) -kontakter för lödning

Art nr	Typ	Pr st	10st
39-326	9ha	**19:-**	**59:-**
39-328	9ho	**19:-**	**59:-**
39-315	15ha	**22:-**	**79:-**
39-316	15ho	**22:-**	**79:-**
39-320	25ha	**25:-**	**89:-**
39-322	25ho	**25:-**	**89:-**



Externt 56K V.90 USB-modem

Externt data-/faxmodem. Stödjer Windows 98SE/Me/XP/2000/Vista. Levereras med anslutningskabel till USB. Teleanslutningskabel måste köpas till.

55-301 **599:-**



Terminalblock

Anslutningsadapter med skruvanslutning. Kopplad pin till pin för experiment, reparation etc.

HDMI-hona till 20 pin skruvanslutning.
68-725 **119:-**

VGA-hona till 16 pin skruvanslutning.
68-726 **109:-**

DVI-hona till 27 pin skruvanslutning.
68-727 **129:-**

USB 3.0-hona till 10 pin skruvanslutning.
68-728 **99:-**

DB9-hane till 10 pin skruvanslutning.
68-850 N **99:-**

DB9-hona till 10 pin skruvanslutning.
68-851 N **99:-**



Könbytare

Adaptrar för byte av "kön" på kablage. Lågprofil och standardutförande.

Lågprofil

	Pr st	10 st
DB9ho till DB9ho. **38-300**	**39:-**	**249:-**
DB9ha till DB9ha. **38-301**	**39:-**	**249:-**
HD15ho till HD15ho. **38-302**	**39:-**	**249:-**
HD15ha till HD15ha. **38-304**	**39:-**	**249:-**
DB25ho till DB25ho. **38-303**	**39:-**	**249:-**

Standard

DB25ha till DB9ho. **38-310**	**39:-**
DB25ho till DB9ha. **38-311**	**39:-**

Parallell

Parallellt kablage används till skrivare, skanner etc.



Skrivarkablage

Skärmad parallell skrivarkabel. Följer IEEE 1284-standarden. För att plug and play-installationer skall fungera smärtfritt rekommenderas IEEE 1284-kablage till skrivaren.

DB25ha till CEN36ha.

38-338 1,8m **99:-**



Förlängnings-kablage

Förlängningskabel DB25ho till DB25ha. Fullkopplad. (pin-pin)

38-216 1,8m **99:-**
38-217 5,0m **149:-**



25-pol kablage

Switchkablage DB25ha till DB25ha. Fullkopplad. (pin-pin)

38-204 1,8m **99:-**

Seriell

Kablage för den äldre seriella data-överförings-tekniken (RS-232).



9-pol kablage

Förlängningskabel DB9ha till DB9ho till mus etc, även RS232 till satellitmottagare.

38-218 1,8m **79:90**
38-192 5,0m **99:-**
38-191 10,0m **149:-**
38-166 15,0m **199:-**



9-pol kablage

Switchkablage DB9ha till DB9ha.

38-219 1,8m **79:90**



Nollmodemkabel

För seriell dataöverföring mellan datorer. DB9ho till DB9ho.

38-236 1,8m **79:90**



Nollmodemkabel

Multiheadkabel. 2xDB9ho till 2xDB25ho.

38-237 3,0m **99:-**

PS/2

Kablage som vanligen används för tangentbord och möss.



PS/2 förlängning

Förlängningskabel till tangentbord eller mus PS/2. MD6ha till MD6ho.

38-214 1,8m **89:90**
38-385 3,0m **99:-**
38-584 5,0m **119:-**



PS/2 switch-kablage

Switchkablage till tangentbord eller mus PS/2. Används till bl.a. KVM-switchar. MD6ha till MD6ha.

38-386 1,8m **89:90**



USB till skrivare

Adapter för att koppla en parallell skrivare till en USB-port. 1,5 m kabel. Anslutning: DB25ho till USB typ A ha. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 (ej Mac).

38-587 **299:-**



USB till 2x seriell

Adapter för att koppla seriell utrustning USB. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 (ej Mac).

38-884 **299:-**



USB till skrivare

Adapter för att koppla en parallell skrivare till en USB-port. 1,8 m kabel. Anslutning: Cen36ha till USB typ A ha. Stödjer Windows 2000, 2003, XP, Vista och 7 (Ej Mac).

38-588 **249:-**



USB till seriell

Adapter för anslutning av seriell utrustning till USB. Kompatibel med Windows XP, Vista och 7 (ej Mac).

38-885 **249:-**



Många nya datorer saknar både parallell och seriell anslutning. Nedan finner du en serie med I/O-kort som löser de flesta problem. Korten är kompatibla med Windows 98/2000/XP/Vista/7.

PCI I/O-kort

1 port parallell IEEE 1284 till PCI. Anslutning: 1x DB25ho.
38-710 **299:-**

1 port parallell + 2 port seriell RS232 till PCI. Anslutning: 1x DB25ho + 2x DB9ha.
91-534 **349:-**

2 port seriell RS232 till PCI. Anslutning: 2x DB9ha.
38-742 **349:-**

4 port seriell RS232 till PCI. Anslutning: 4x DB9ha.
91-541 **449:-**

PCI Express I/O-kort

1 port parallell IEEE 1284 till PCIe. Anslutning: 1x DB25ho.
91-535 **349:-**

1 port parallell + 2 port seriell RS232 till PCIe. Anslutning: 1x DB25ho + 2x DB9ha.
91-536 **449:-**

1 port seriell RS232 till PCIe. Anslutning: 1x DB9ha.
91-537 **399:-**

2 port seriell RS232 till PCIe. Anslutning: 2x DB9ha.
91-538 **499:-**

PC Card

1 port parallell IEEE 1284 till PC Card. Anslutning: 1x DB25ho.
91-539 **399:-**

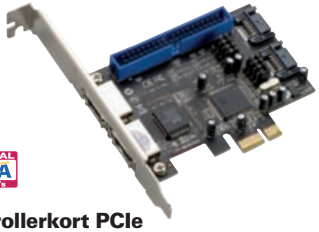
1 port seriell RS232 till PC Card. Anslutning: 1x DB9ha.
91-540 **399:-**



Kontrollerkort 2-kanals ATA-133

PCI. 2 st IDE-kanaler (primär och sekundär). 4 st IDE-enheter kan anslutas. Stödjer Ultra ATA mode 5. Bakåtkompatibel mot tidigare IDE-standarder. Klarar av hårddiskar större än 137 GB. Levereras med drivrutiner till Win 9x/ME/NT4/2000/XP.

38-763 **249:-**



Kontrollerkort PCIe med eSATA+SATA+IDE

PCI-Express kontrollerkort för 3 hårddiskar. 2 st eSATA eller 2 st SATA eller en av varje (väljs med byglar), samt en IDE. Upp till 3 Gb/s överföringshastighet (SATA-portarna). Kompatibel med Windows 2000/XP/Vista.

68-319 **299:-**



2,5" till 3,5" IDE adapter

2,5"-HDD till 3,5"-anslutning.

38-269 **99:-**



2,5" till 3,5" IDE adapter

2,5" hårddisk till 3,5" anslutning (40-pin IDE).

98-553 **129:-**



IDE-adapter för slim CD/DVD

Omvandlar slim CD/DVD-kontakten till standard 40-pin IDE. Spänningsmatning från 4-pin FDD.

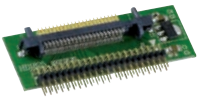
98-551 **99:-**



USB 2.0 till IDE

Kör en vanlig ATA100/133 hårddisk via USB 2.0! Utmärkt då man saknar lediga IDE-platser. Lämplig för internt bruk. Levereras med drivrutiner för: Win98SE/2000/XP samt Mac OS X.

38-589 **119:-**



1,8" till 2,5" IDE adapter

Används för att koppla t.ex. Toshiba 1,8" hårddisk till 44-pin IDE (2,5").

98-552 **99:-**



1,8" till 3,5" IDE adapter

Gör det möjligt att ansluta 1,8" HDD (med ZIF/LIF kontakt) till IDE/ATA. Lev. inkl. 2 st FFC-kablar.

98-397 **149:-**



Flatkabel för Ultra ATA-100/133

IDE flatkabel (80-ledare) för Ultra ATA-66/100/133. (Även bakåtkompatibel mot ATA standarder). 3 st IDC40ho anslutningar. Längd: 45 cm. För anslutning av 2 st enheter.

38-656 **69:90**





Floppyflatkabel

För anslutning av 2 st 3,5" floppy. 3 st IDC34ho uttag. Längd: 55 cm.

38-259 **79:90**





2,5" hårddisk-kabel

Flatkabel med 2 st 44-polig IDCho kontakt. 10 cm.

38-267 **59:90**

Fråga Kjell

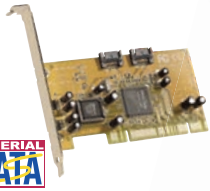
Gör Compact Flash-kortet till en hårddisk



Minneskort som hårddisk

Gör Compact Flash-kortet till en hårddisk. Perfekt för att få en stöttålig och helt ljudlös hårddisk. För anslutning till moderkort via kabel (IDE resp. SATA). Inga drivrutiner behövs.

38-366 IDC40ha (IDE kabelanslutning) **149:-**
38-358 SATA-anslutning **199:-**



PCI 2x SATA-kontrollerkort

PCI. 2 portars Serial ATA (SATA) kontrollerkort. Max 2 enheter. Upp till 1,5 Gb/s överföringshastighet. 1 MB buffertminne. "Hot-swap"-stöd. Fullt plug&play-stöd. Levereras med drivrutiner till Win98SE/ME/2000/XP/Vista/7.

38-785 **259:-**

PCI 4x SATA + 2x eSATA kontrollerkort

PCI-kort med anslutning för 4 SATA-hårddiskar och 2 eSATA-hårddiskar. Levereras med drivrutiner till Win2000/XP/Vista/7.

38-377 **379:-**



PCI 2x SATA RAID-kontroller

PCI-kort med anslutning för 2 SATA-hårddiskar. Möjlighet till RAID 0 (prestanda) och RAID 1 (feltolerans). Hastighet upp till 1,5 Gb/s. Levereras med drivrutiner till Win98/ME/2000/XP/Vista/7.

38-786 **289:-**

PCI 4x SATA RAID-kontroller

PCI-kort med anslutning för 4 SATA-hårddiskar. Stödjer även RAID 0+1 (se FrågaKjell). Levereras med drivrutiner till Win2000/XP/Vista/7.

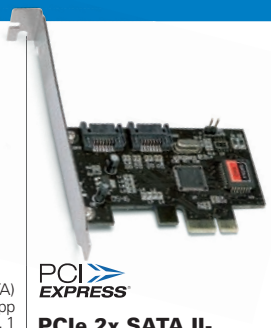
38-382 **379:-**



SATA till CF-adapter

Gör om ditt CF-kort till en SSD hårddisk. Perfekt för att få en stöttålig och helt ljudlös hårddisk. Inga drivrutiner behövs. LED visar; spänning på, kort anslutet samt diskaktivitet. Drivs från 3,5" ström-kontakt (användes tidigare av floppy).

38-358 **199:-**



PCIe 2x SATA II-RAID-kontroller

PCI-Expresskort med anslutning för 2 st SATA 300 hårddiskar. Möjlighet till RAID 0 (dubblerad prestanda, 2 diskar) och RAID 1 (feltolerans, 2 diskar). Överföringshastighet upp till 2,5 Gb/s. Hotplug och NCQ stöd. Systemkrav: PCI-Express (x1) och Windows 2000/XP/2003/Vista/7.

38-375 **279:-**



eSATA till USB2-adapter

Adapter för att ansluta eSATA hårddisk till USB 2.0-port. Fördel: "hot swap"- stöd. Stöd för Windows ME/2000/XP/2003/Vista/7, Linux, MacOS 10 eller högre.

68-423 **149:-**



ATA133 till SATA-adapter

Adapterkort för att ansluta en vanlig IDE ATA (66/100/133) enhet, t.ex. hårddisk, till en Serial ATA utgång. Fördel: "hot swap"- stöd. Anslutningskablage medföljer ej.

38-784 **199:-**



USB 2.0 till SATA

Kör en vanlig SATA hårddisk via USB 2.0. Utmärkt då man saknar lediga SATA-platser. Lämplig för internt bruk. Stöd för Windows 98SE/2000/XP/2003/Vista/7 samt Mac OSX.

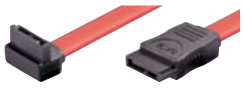
68-315 **179:-**



SATA-kabel

Serial ATA (SATA 300) kabel. För anslutning av enhet till kontrollerkort. 7-pin SATA- kontakt.

68-770	0,1 m	**54:90**
68-771	0,3 m	**59:90**
38-781	0,5 m	**69:90**
38-782	1,0 m	**79:90**



SATA-kabel med vinklad kontakt

Serial ATA (SATA 300) kabel. För anslutning av enhet till kontrollerkort. 7-pin 1 st rak SATA kontakt samt 1 st vinklad SATA kontakt.

68-772	0,1 m	**54:90**
68-773	0,3 m	**59:90**
38-797	0,5 m	**64:90**
38-798	1,0 m	**79:90**



SATA 3 kabel

Kraftig extra skärmad SATA-600. Kabel för bästa prestanda.

38-610	0,5 m	**79:90**
38-609	1,0 m	**99:-**



SATA-kabel med låsclips

Vanlig SATA-300-kabel med låsclips för att kontakterna inte ska lossna av sig själv. Raka kontakter.

38-769	0,5 m	**69:90**
38-770	1,0 m	**79:90**



SATA-600-kabel med låsclips

SATA-600-kabel (6GBs) med låsclips för att kontakterna inte ska lossna av sig själv. Raka kontakter.

68-774	0,3 m	**74:90**
68-775	0,5 m	**79:90**



SATA-600-kabel med låsclips, vinklad

SATA-600-kabel (6GBs) med låsclips för att kontakterna inte ska lossna av sig själv. 1 st rak SATA kontakt samt 1 st vinklad SATA kontakt. 7-pin.

68-776	0,3 m	**74:90**
68-777	0,5 m	**79:90**

plexgear®

379:-



USB 2.0 till IDE och SATA med strömförsörjning

För snabb och enkel anslutning av SATA och IDE-hårddisk. 1,8"/2,5" hårddiskar behöver ingen extra strömförsörjning utan kan köras direkt på USB-porten. 3,5" SATA eller IDE hårddisk strömförsörjs via den medföljande nätadapter. Med IDC40 (för 3,5" hårddisk) och IDC44 (för 2,5" hårddisk) anslutning samt SATA. Levereras med 1 st SATA data kabel, 1st PC-ström till SATA power kabel samt 1 st 230V nätadapter. Stöd för Windows 2000/XP/Vista/7.

68-225 **379:-**

plexgear®



499:-

Dockningsstation för SATA-hårddiskar

Dockningsstation för 2,5" och 3,5" SATA-hårddiskar. Utmärkt om man snabbt vill byta mellan lösa diskar. Ansluts med eSATA eller USB till datorn. Fungerar som vanlig extern hårddisk. Levereras med nätadapter, eSATA-kabel samt USB-kabel. Eject-knapp för enkelt och snabbt diskbyte. LED-lampor visar status och skrivning på disk. Strömbrytare på baksidan. Stödjer SATA-150/SATA-300. Hårddisk medföljer ej.

68-685 **499:-**



PCIe-kontrollerkort med eSATA

PCI-Express-kontrollerkort. För en hårddisk. eSATA eller SATA väljs med byglar. Upp till 3 Gbps överföringshastighet. Kompatibel med Windows 2000/XP/Vista.

98-419 **249:-**



PCIe-kontrollerkort med eSATA och RAID

PCI-Express-kontrollerkort för 2 hårddiskar. 2 st eSATA eller 2 st SATA eller en av varje (väljs med byglar). Med RAID-funktionalitet. Kompatibel med Windows 2000/XP/Vista.

98-420 **349:-**



ExpressCard 1x eSATA 300

Anslut extern hårddisk till den bärbara datorn utan någon flaskhals. Kräver att datorn har ExpressCard-stöd. Upp till 3 Gbps. Stöd för Hotplug. Systemkrav: ExpressCard och Windows 2000, XP, Vista eller 7.

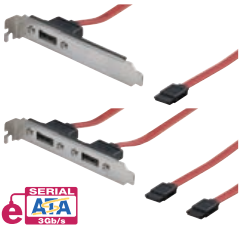
68-029 **299:-**



USB 2.0 till eSATA-adapter

För enkel anslutning av eSATA-disk till dator som saknar eSATA-ingång.

68-686 **199:-**



eSATA-uttagsplåt

eSATA-uttagsplåt. Extern anslutningsport för hårddiskar etcetera. Anslutes till moderkortets vanliga SATA-kontakt.

68-030	1-port	**89:90**
68-031	2-port	**109:-**



eSATA-kabel

Kabel med eSATA-kontakter. Avsedd för externt bruk (SATA 300, 3 Gbps). Passar inte den vanliga SATA-kontakten.

98-423	0,5 m	**79:90**
98-424	1,0 m	**89:90**
98-425	1,5 m	**99:-**
98-426	2,0 m	**109:-**



eSATA till SATA-kabel

Adapterkabel för anslutning av extern hårddisk (eSATA) till vanlig SATA kontakt. Anpassad för SATA 300 (3 Gbps).

98-427	0,5 m	**79:90**
98-428	1,0 m	**89:90**
98-429	1,5 m	**99:-**



eSATA till SATA-adapter

SATA hona till eSATA hane.

68-032 **59:90**

eSATA hona till SATA hane.

68-033 **59:90**

Fråga Kjell

eSATA

Vad är eSATA?

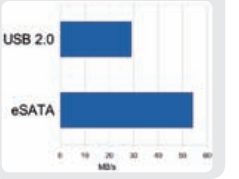
Inne i datorer används två olika typer av anslutningar för hårddiskar. Den äldre kallas IDE eller PATA (Parallell ATA) och kännetecknas av en bred kabel. Den moderna motsvarigheten kallas SATA (Seriell ATA) och tillåter bland annat högre överföringshastigheter. eSATA (extern SATA) är ett gränssnitt som används för att ansluta hårddiskar utanför datorn när hög prestanda efterfrågas. Standarden blir allt mer populär och kontakten finns på många moderna datorer. Maxlängden på kabeln är två meter så att hårddisken kan placeras fritt.

Varför välja eSATA?

Behovet av snabba externa hårddiskar ökar hela tiden. Vi lagrar allt större filer och vill inte behöva vänta i en evighet för att flytta dem till och från externa enheter. Problemet med vanliga flyttbara hårddiskar med USB 2.0 eller FireWire 400 är att de är för långsamma. En modern hårddisk för den vanliga konsumentmarknaden klarar av hastigheter kring 60 MB/s. USB 2.0 har en teoretisk maximal hastighet på 480 Mbps (vilket motsvarar just 60 MB/s) men tyvärr ligger den verkliga hastigheten en bra bit därifrån. Datatrafiken kan i det här fallet liknas med olika språk som talas. För att kunna skicka information med USB måste datorn först översätta från det vanliga "hårddiskspråket" till USB och sedan låta en krets i det externa kabinettet tolka tillbaka signalen. Dessutom måste också annan beskrivande information skickas med vilket gör att inte hela överföringskapaciteten kan användas till dataflytten. Med eSATA pratas samma språk hela vägen så att signalen inte bromsas ner av onödiga omvandlingar.

Den verkliga skillnaden

Den teoretiskt maximala hastigheten för eSATA är 300 MB/s, alltså betydligt mer än de 60 MB/s som USB 2.0 klarar av. Följande test visar resultatet vi fick fram då vi läste filer från en hårddisk monterat i ett kombinerat USB och eSATA-kabinett. Med USB 2.0 fick vi en genomsnittlig hastighet på **29 MB/s** (232 Mbps) och med eSATA **54 MB/s** (432 Mbps). Att läsa in en stor fil från en eSATA-hårddisk går alltså på nästan halva tiden i jämförelse med en USB-ansluten hårddisk.



Fråga Kjell

SATA-kontakter



SATA 22 (15+7)
SATA-kontakten är numera den vanligaste anslutningen på nya hårddiskar och DVD-brännare. Den möjliggör betydligt högre överföringshastigheter än föregångaren (PATA) och är dessutom smidigare. Både ström- och datakontakten har ett standardiserat utseende som även bestämmer avståndet mellan dem. Avståndet mellan den gamla fyrpoliga molexkontakten och PATA-anslutningen kunde variera, men med SATA är det bestämt. På så sätt går det att skapa kablar som utmynnar i en kombinerad ström- och datakontakt. Den vanliga SATA-anslutningen har sju poler för dataöverföring och 15 för ström.

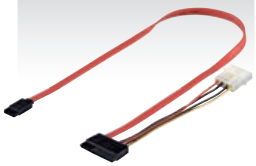


Slim SATA 13 (6+7)
Slim SATA (även kallad Slimline SATA) är en ny SATA-kontakt som används främst till ultratunna DVD-spelare som sitter monterade i bärbara datorer. Kontakten är något mindre och strömanslutningen har bara sex stift. Slim SATA kan utan problem övergå till vanliga SATA med hjälp av en passiv adapter. Det gör det möjligt att använda en DVD-brännare med Slim SATA i en vanlig dator.



Micro SATA 16 (7+7+2)
Micro SATA kallas även uSATA, vilket är ett sätt att skriva µSATA utan att använda grekiska tecken (grekiska bokstaven µ uttalas "my" och är standardbeteckningen för mikro). Micro SATA används bland annat på små 1,8"-hårddiskar. Kontakten består av en dataanslutning och en strömanslutning, där den sistnämnda i sin tur är uppdelad i sju plus två stift. Mellan stiftgrupperna i strömanslutningen sitter det en plastupphöjning, vilket ger Micro SATA sitt karakteristiska utseende. Micro SATA kan precis som Slim SATA enkelt övergå till vanliga SATA med hjälp av passiva adaptrar.

SATA 22 (15+7)



Anslutningskabel
SATA300 data + power. 0,5 m. SATA 22 till 7-pin data och 4-pin molex.
98-055 **79:90**



Förlängningskabel
SATA300 data + power. 0,2 m. SATA 22 ha till SATA 22 ho (15+7).
98-541 **79:90**

Slim SATA 13 (6+7)



Slim SATA-adapter
För anslutning av slim CD/DVD. 0,5 m. Slim SATA 13 till SATA 7-pin (data) och 4-pin Molex (power).
38-617 **79:90**



Slim SATA-adapter
För anslutning av slim CD/DVD. 0,5 m. Slim SATA 13 till SATA 7-pin (data) och 15-pin SATA (power).
98-543 **79:90**



Slim SATA-förlängning
Slim SATA 13-förlängning. 0,3 m.
98-547 **79:90**



Slim SATA-adapter
För anslutning av slim CD/DVD. Omvandlar Slim SATA 13-anslutning till standard SATA 22 (15+7).
98-545 **119:-**

Micro SATA 16 (7+7+2)



Micro SATA-adapter
För anslutning av 1,8" hårddiskar. 0,3 m. Micro SATA 16 till SATA 7-pin (data) och 4-pin Molex (power).
98-546 **79:90**



Micro SATA-adapter
För anslutning av 1,8" hårddiskar. Omvandlar Micro SATA 16 anslutning till standard SATA 22 (15+7).
38-615 **119:-**

SATA 15 pin power



Y-kabel
4-pin Molex hane till 2 st SATA 15 pin power hona.
38-101 **49:90**



Y-kabel
1 st SATA 15-pin power hane till 2 st 15-pin SATA power hona. För inkoppling av två hårddiskar.
38-031 **69:90**



4-pin Molex-adapter
För omvandling av 15-pin SATA power från nätaggregatet till 4-pin Molex.
38-032 **69:90**



Adapterkabel
SATA 15-pin power hona, rak kontakt till 4-pin Molex hane.
38-783 **49:90**



Adapterkabel
SATA 15-pin power hona vinklad till 4-pin Molex hane.
38-083 **49:90**



Adapterkabel
SATA 15-pin power hane till 4-pin Molex hona.
38-036 **49:90**



Y-kabel
4-pin Molex hane till 1 st SATA 15-pin power hona och 1 st 4-pin Molex hona.
38-084 **49:90**



PC power Y-adapter
SATA 15-pin power genomgångsadapter till 2 st SATA 15-pin power hona och 1 st 4-pin Molex hona.
38-033 **79:90**

Plexgear nätaggregat



Prisvärda nätdelar med tre års garanti!

plexgear®

PS-400 Ultra Silent

Ultratyst temperaturstyrt nätaggregat med strömbrytare. 3 års garanti. Anslutningskontakter: 1xA, 3xB, 1xC, 1xD, 3xE, 1xF (se tabell). Stor tystgående 120 mm temperaturstyrd fläkt. 2 st separata 12 V linor (2x18A) Godkännande: CE, TüV. Aktiv PFC.

44-139 400 W **399:-**

plexgear®

PS-500 SLI ready

Ultratyst temperaturstyrt nätaggregat med strömbrytare. 3 års garanti. Anslutningskontakter: 1xA, 3xB, 1xC, 1xD, 6xE, 2xF, 1xG (se tabell). Stor tystgående 120 mm temperaturstyrd fläkt. 2 st separata 12 V linor (2x20 A). Godkännande: CE, TüV. Aktiv PFC.

44-140 500 W **499:-**

plexgear® 80 PLUS

PS-600 SLI ready

600 watt. Aktiv PCF. Mycket kraftfullt kvalitetsaggregat med hög verkningsgrad. Ultratyst och temperaturstyrt. Strömbrytare. 3 års garanti. Anslutningskontakter: 1xA, 3xB, 1xC, 1xD, 6xE, 2xF, 1xG (se tabell). Stor tystgående 120 mm temperaturstyrd fläkt. 2 st separata 12 V linor (2x24 A). Godkännande: CE, TüV. Aktiv PFC.

44-141 600 W **599:-**

Hårdtest

För att ta reda på vad Plexgear-nätdelarna går för hårdtestade vi dem i provbänk. Vi lät också konkurrerande märken genomgå samma test för att se om det fanns någon skillnad.



Plexgear PS-500M under kontinuerlig belastning på 499,7 W.

En datornätdel bör klara en konstant belastning på sin angivna effekt, men vi utsatte dem även tillfälligt för överbelastning för att se hur långt man kunde gå innan de går sönder. Vi rekommenderar förstås att hålla sig inom belastningskapaciteten för att garantin ska gälla.

Testresultat finns på *www.kjell.com*

Samtliga Plexgear-nätdelar klarade att leverera sin utlovade maxeffekt medan flera konkurrerande nätdelar började ryka och dog.

Förutom att klara av en hög belastning ska en nätdel ha ett lågt fläktljud. Plexgear klarade sig bra även där trots hög belastning.

Summering

Plexgear hade inga problem att tävla mot dyrare konkurrenter. På samtliga punkter i testet klarade sig Plexgear lika bra eller bättre jämfört med sina konkurrenter. Prisvärdheten hos Plexgears nätaggregat är mycket hög. Dessutom har de 3 års garanti.

80 PLUS

80Plus innebär att nätaggregatets verkningsgrad är 80 procent eller bättre. Det innebär att mindre energi går förlorad i värme, vilket både är miljövänligt och kostnadseffektivt.

Vad betyder 1xA, 3xB, 1xC?
Benämningen 1xA, 3xB osv. i produktbeskrivningarna anger antalet av respektive kontakter ur listan här till höger.

Tillv.spec.	44-139 400W	44-140 500W	44-141 600W	44-142 500W	44-143 700W
+ 3,3 V	24A	24A	25A	20A	25A
+ 5,0 V	20A	20A	25A	24A	25A
1) + 12 V	18A	20A	25A	20A	25A
2) + 12 V	18A	20A	25A	20A	25A
80 Plus	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja
Modulär	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
- 12 V	0,3A	0,3A	0,3A	0,3A	0,3A
+ 5 V SB	2,5A	2,5A	2,5A	2,5A	2,5A
PFC	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv
Ljudnivå	>18,5dB	>18,5dB	>21,0dB	>20,2dB	>21,4dB















Fråga Kjell

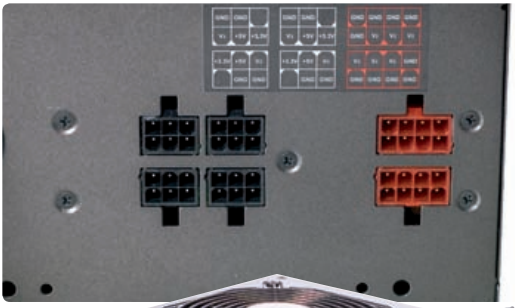
PC-nätaggregat

Effektfaktorkorrigering (PFC)
I ett nätaggregat ska spänningen nå sitt toppvärde samtidigt som strömmen når sitt. Med enklare nätaggregat blir det inte så. Fasförskjutningen som uppstår mellan ström och spänning ger upphov till oönskad värmeutveckling och därmed sämre effektivitet på nätaggregatet. I det perfekta nätaggregatet (som inte finns) med 100 % verkningsgrad skulle all inmatad effekt finnas tillgänglig för förbrukaren.
I växelspänningskretsar finns det en aktiv och en skenbar effekt. Den skenbara effekten tar inte hänsyn till att det finns faktorer som kan påverka värdet (t.ex. att ström- och spänningsvågorna ligger ur synk med varandra). När dessa faktorer finns med i beräkningen används istället benämningen aktiv effekt. Den aktiva effekten anges i watt och motsvarar den skenbara effekten multiplicerad med en effektfaktor. I detta sammanhang räknas effektfaktorn ut genom att mäta fasförskjutningen på spänningens och strömstyrkans vågor.

Aktiv eller passiv PFC?
Metoden nätaggregatet använder för att få vågorna i fas, kallas effektfaktorkorrigering (PFC, Power Factor Correction). Det kan antingen göras passivt eller aktivt, där det förstnämnda sättet använder uteslutande passiva komponenter såsom spolar. En aktiv PFC är en krets som hela tiden justerar strömmen baserat på spänningens värde. Den aktiva PFC:n ger bäst skydd mot störningar och ökar nätaggregatets verkningsgrad (mindre värme behöver ventileras bort).

80 Plus
Ett nätaggregat kan märkas med 80 Plus om det har en pålitlig effektfaktorkorrigering och strömeffektiva komponenter. Vid test där nätaggregatet utsätts för olika belastningar ska minst 80 % av energin som matas in finnas tillgänglig för förbrukaren. Ett nätaggregat med 80 Plus-märkningen visar att det både är miljövänligt och har hög verkningsgrad. Med bättre verkningsgrad blir datorn tystare. Detta i och med att fläkten kan arbeta på ett lägre varv då det utvecklas mindre värme.

Definition av 80 Plus
Följande definierar första nivån av 80 Plus.
Vid 20 % belastning ska minst 80 % intagen energi nyttjas.
Vid 50 % belastning ska minst 80 % intagen energi nyttjas.
Vid 100 % belastning ska minst 80 % intagen energi nyttjas.
Effektfaktor på 0,9 eller högre är ett krav.



Modulärt:
Anslut bara de kablar som behövs.



Plexgear PS-500M/PS-700M, modulärt ATX-nätaggregat

Högkvalitativt nätaggregat med modulära kablar. Aggregatet har hög effektivitet och är 80 PLUS-certifierat. Den smarta modullösningen ger mer plats i lådan samt bättre luftgenomströmning. Varför fylla lådan med ett knippe oanvända kablar som bara är i vägen? De modulära anslutningskablarna är färgkodade samt av olika typ för att inga felaktiga inkopplingar skall riskeras. Kablarna har en stabil skyddsstrumpa, vilket ger möjlighet till anpassade och proffsiga installationer. Lev. med följande modulära kablar: 2 st SATA-power-kablar med vardera 3xE, 2 st PC-power-kablar med vardera 2xB och 1xC samt 2 st PCI-Express med vardera 1xF+2-pin kontakt. Anslutning till moderkort (1xA) och processor (1xD och 1xG) sitter fast monterad i nätaggregatet. Nätaggregatet är mycket tyst tack vare stor (135 mm) temperaturkontrollerad fläkt. Aktiv PFC. 3 års garanti. Finns i 500 W respektive 700 W utförande.

44-142	500W, Mått: 150x85x160, 2 st separata 12V linor (2x20A)	**699:-**
44-143	700W, Mått: 150x85x160, 2 st separata 12V linor (2x25A)	**999:-**



SFX-nätaggregat

SFX-nätaggregat lämpligt för micro-ATX. Anslutningar: 3 st 4-pin Molex, 2 st 3,5"-kontakter, ATX 20-pin, P4- samt AUX-kontakt. Tyst temperaturstyrd fläkt.

44-159 **398:-**



TFX-nätaggregat

250W TFX12V (Thin Form Factor)-nätaggregat. Passar moderkort/lådor med stöd för TFX-standarden. Mått: 65x175x85 mm.

44-145 **399:-**



Nätaggregat för externa enheter

Används till exempelvis externa hårddiskar, CD/DVD-brännare etc. Ansluts till 230V. Anslutning: 4-pin Molex hona. Utspänning/ström: 12V/2A samt 5V/2A. Levereras med anslutningskablar.

44-225 **199:-**



Nätaggregatstestare

Testare för ATX12V, 20/24-pin, 4/8-pin, PCI-E, SATA samt Floppy-kontakt. Med inbyggd digital multimeter. Visar de olika spänningarna i bakgrundsbelyst LCD-display (+5V, +12V, +3,3V, -12V, 5VSB, PG). Visning med en decimals noggrannhet. Om någon spänning ligger utanför gränsvärdet, ljuder en varningssignal. Mått: 126x64x18 mm.

38-038 **349:-**



EPS till P4-adapter

EPS12V 8-pin till ATX12V 4-pin adapter.

98-050 **49:90**



EPS12V-förlängning

EPS12V 8-pin förlängningskabel. 25 cm.

98-051 **49:90**



EPS-adapter

ATX12V 4-pin till EPS12V 8-pin adapter. För att kunna använda ATX12V rev 2.0 till EPS-moderkort.

98-139 **49:90**



Fr. 49:90

Y-kablage PC Power

38-072	Y-kabel, 4-pin Molex x2	**49:90**
38-085	Y-kabel, 4-pin Molex x3	**59:90**
38-074	Y-kabel, 3,5" x2	**49:90**
38-073	Y-kabel, 3,5" x1, 4-pin Molex x1	**49:90**



AGP/PCI-Express 6-pin-adapter

Används för att spänningsmata t.ex. avancerade grafikkort från 2 st 4-pin Molex hane. Utmärkt då man vill använda sitt gamla nättaggregat men saknar denna kontakt.

98-140 **49:90**



PCI-Express-adapter

6-pin till 8-pin. Adapterkabel för att kunna ansluta grafikkort med 8-pin PCI-Express till ett nätaggregat med 6-pin PCI-Express-anslutning.

98-007 **49:90**



Förlängningskabel PCI-Express

8-pin till 8-pin. Förlängningskabel för 8-pin PCI-Express. 44 cm.

68-778 **59:90**



P4 power-adapter

4-pin Molex hane till ATX12V 4-pin (P4).

98-053 **49:90**



P4-förlängningskabel

ATX12V 4-pin (P4) förlängningskabel. 30 cm.

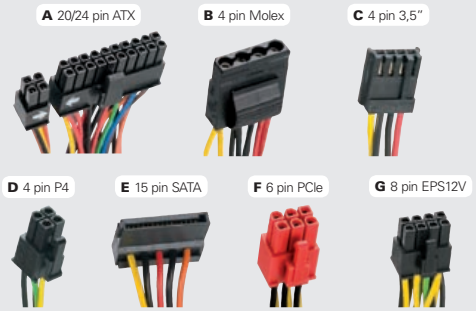
98-052 **49:90**

Fråga Kjell

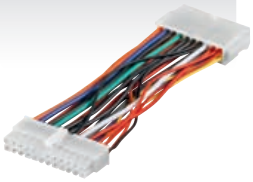
Interna PC-strömförsörjningskontakter

Nedan visas de vanligaste kontakterna och dess namn som används för att strömförsörja olika delar i PC:n.

A. Strömförsörjer moderkortet.
B. Strömförsörjer hårddisk, DVD-brännare, fläktar, specialkort, etc.
C. Strömförsörjer floppy och interna speciallösningar t.ex. USB-hubbar och fläktkontrollers.
D. Strömförsörjer processorn.
E. Strömförsörjer SATA-hårddiskar och SATA-DVD-brännare.
F. Strömförsörjer t.ex. grafikkort.
G. Strömförsörjer processorer på EPS-moderkort.



ATX-kablage



ATX-adapter 20/24

Adapter för att använda ett 20-pin nätaggregat till ett moderkort med 24 pin kontakt.

38-658 **69:90**



ATX-adapter 24/20

Adapter för att använda ett 24-pin nätaggregat till ett moderkort med 20 pin kontakt.

38-659 **69:90**



ATX20-förlängning

30 cm förlängningskabel (ATX 20-pin) passande mellan ATX-moderkort och ATX-nätaggregat.

38-660 **69:90**



79:90

ATX24-förlängning

30 cm förlängningskabel (ATX 24-pin) passande mellan ATX-moderkort och ATX-nätaggregat.

98-540 **79:90**



Minifläkt

25x25x10 mm. Med 2-pin anslutningskontakt.

98-034 25 mm **99:-**





140 mm chassifläkt, 3-pin

12 volts chassifläkt. 3-pin anslutning. 140x140x25 mm. 22 dB. 1200 rpm. 68 CFM. 0,28 A.

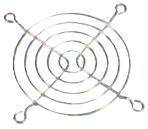
98-514 **159:-**



Fläktfilter

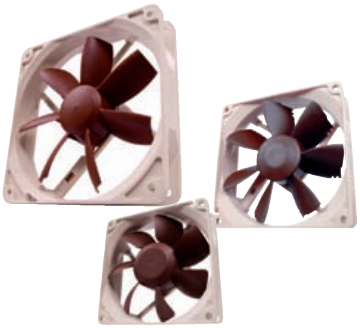
Filterram med tvättbart fläktfilter. Håller damm borta från komponenter och fläktar i datorn. Utformat så att det ersätter fläktgallret.

Art nr	Mått	Pris
98-501	80 mm	**59:90**
98-502	92 mm	**69:90**



Fläktgaller

Art nr	Mått	Pris
36-211	40x40	**29:90**
36-214	80x80	**29:90**
36-216	120x120	**35:90**



Noctua NF-serien

NF-S12: Efterfrågad 120 mm högkvalitetsfläkt från österrikiska Noctua. Självstabiliserande oljetrycks lager (SSO). Levereras med hastighetsdämpare (500 resp. 600 varv). 4 st gummipluggar, 3 till 4-pin adapter och skruvar.

Art nr	Mått	Varvtal	dB	CFM	Pris
98-315	120 mm	800	8,0	34,2	**239:-**
98-317	120 mm	1200	17,0	47,7	**239:-**

NF-B9: Ny 92 mm fläkt med specialutvecklade blad för minskad ljudnivå. SSO-lager. Levereras med 2 st hastighetsdämpare (1300/1000 varv). Övrigt som ovanstående.

98-322	92 mm	1600	17,6	37,5	**219:-**

NF-R8: Tyst 80 mm fläkt med förhöjda blad. Effektivt SSO-lager. Levereras med 2 st hastighetsdämpare (1300/800 varv). Övrigt som ovanstående.

98-319	80 mm	1800	17,0	31,2	**199:-**



259:-



Högt statiskt lufttryck



299:-

Noctua NF-P12/14

Prestandakungen från Noctua. Tack vare 9-bladig design skapas ett högt statiskt lufttryck, vilket medger god kylförmåga. Passar utmärkt till heatpipe-baserade CPU-kylare. Självstabiliserande oljetrycks lager (SSO). Levereras med 2 hastighetsdämpare (900/1100 varv), 4 st gummipluggar, 3 till 4-pin adapter och skruvar. Läs mer på *www.noctua.at*

Art nr	Mått	Varvtal	dB	CFM	Pris
98-313	120 mm	1300	19,8	54,3	**259:-**
98-344	140 mm	1200	19,6	64,9	**299:-**



Chassifläkt

Kylfläkt med 3-pins kontakt för övervakning.

Art nr	Mått	Kontakt	CFM	Pris
98-008	40 mm	3-pin	6	**79:90**
98-030	60 mm	3-pin	22	**89:90**
98-031	80 mm	3-pin	22	**99:-**
98-069	92 mm	3-pin	32	**109:-**
98-033	120 mm	3-pin	69	**139:-**

Fr. 169:-

Testvinnaren



Super Silent

Hyllade chassifläktar tillverkade i Europa. Arbetar mycket tyst på låga fasta varvtal. Trots lägre hastighet är luftflödet mycket bra. 3-pin kontakt med 4-pin adapter.

Art nr	Mått	Varvtal	dB	CFM	Pris
98-263	80 mm	1500	17,6	20	**169:-**
98-264	92 mm	1500	19,2	27	**179:-**
98-265	120 mm	1000	22,8	37	**199:-**



Chassifläkt med temperatursensor

Chassifläkt med temperatursensor på 40 cm kabel. Sensorn placeras där du önskar bevaka temperaturen. 3 och 4 pin anslutning.

Art nr	Mått	Varvtal (rpm)	CFM	Pris
98-533	80 mm	1200-1600	15-35	**149:-**
98-534	92 mm	1450-2450	30-50	**159:-**
98-535	120 mm	800-2300	35-105	**169:-**



Noctua NH-U9B SE2, multisocket

Kraftfull kylare för Intel och AMD med tre heat pipes. Kyler bättre och är tystare än en originalkylare. Levereras med två 92 mm fläktar (Noctua NF-B9). Två olika hastighetsdämpare för mycket tyst drift. Levereras med kylpasta och monteringskit. Passar Intel 1366, 1156, 1155, 775 samt AMD AM2, AM2+, AM3. Storlek med fläktar: 125 x 95 x 120 mm. Vikt: 640 g. Ljudnivå: 17,6 dBA vid 1600 RPM, 13,1 dBA vid 1300 RPM, 7,9 dBA vid 1000 RPM.

98-750 **499:-**



Noctua NH-U12P SE2, multisocket

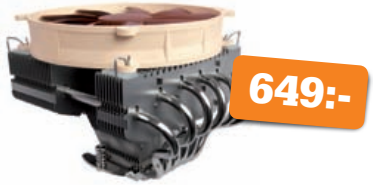
Mycket kraftfull prestandakylare för Intel och AMD. Levereras med två 120 mm fläktar (Noctua NF-P12). Två olika hastighetsdämpare för mycket tyst drift. Levereras med kylpasta och monteringskit. Passar Intel 1366, 1156, 1155, 775 samt AMD AM2, AM2+, AM3. Storlek med fläktar: 158 x 126 x 120 mm. Vikt: 940 g. Ljudnivå: 19,8 dBA vid 1300 RPM, 16,9 dBA vid 1100 RPM, 12,6 dBA vid 900 RPM.

98-751 **649:-**

Noctua NH-C12P SE14, multisocket

Liggande fläkt för Intel och AMD som passar bättre i datorlådor med mindre utrymme. Levereras med en 140 mm fläkt (Noctua NF-P14). Två olika hastighetsdämpare för mycket tyst drift. Levereras med kylpasta och monteringskit. Passar Intel 1366, 1156, 1155, 775 samt AMD AM2, AM2+, AM3. Storlek med fläktar: 114 x 140 x 152 mm. Vikt: 730 g. Ljudnivå: 19,6 dBA vid 1200 RPM, 13,2 dBA vid 900 RPM, 10,1 dBA vid 750 RPM.

98-752 **649:-**





Jättefläkt

Jättefläkt på hela 20 centimeter. Perfekt för datorfixaren. Kan även monteras i tv-möbeln för bättre ventilation. TriCool, 3 hastigheter: 400/600/800 varv. Otroliga 83-134 CFM men ändå tystgående. 4-pin kontakt. Mått: 200x225x30 mm.

98-326 **329:-**



Bitfenix Spectre

Speciellt utvecklade fläktar för maximalt luftflöde och minimal ljudnivå. Spectre-fläktarna är designade med svängda fläktblad, vilket hjälper till att hålla ljudnivån nere samtidigt som de ger ett effektivt luftflöde i datorlådan. Slitstarka FDB-lager.

Art nr	Ø Mått	Varvtal (rpm)	Ljud	CFM	Pris
98-772	120 mm	800-1000	18 dB	52	**159:-**
98-773	140 mm	800-1000	18 dB	60	**199:-**
98-774	200 mm	500-700	19 dB	65	**249:-**
98-775	230 mm	700-900	20 dB	115	**299:-**

Intel socket 775



Evercool 775 silent

Tyst lättinstallerad fläkt för Intel 775-processorer. Med push-pin-fäste. Stor aluminiumfläns ger utmärkta kylegenskaper. Luftflöde: 35 CFM. Hastighet 900-2600 rpm. Ljudnivå: <22 dBA. Mått: 95x95x67 mm. 3-pins kontakt.

98-632 **179:-**

Fråga Kjell

CPU-fläktar

Socket 478
Pentium 4, Celeron
Socket 754
Athlon 64, Sempron, Turion 64
Socket 939
Athlon 64, Athlon FX, Athlon X2
Socket 940
Athlon FX, Opteron

AKTUELLA
Socket 775
Pentium 4, Pentium D, Pentium Dual Core, Celeron, Celeron Dual Core, Core 2 Duo, Core 2 Quad
Socket 1155
Core i3, Core i5, Core i7
Socket 1156
Core i3, Core i5, Core i7
Socket 1366
Core i7
Socket AM2
Athlon 64, Athlon 64 X2, Opteron
Socket AM2+
Athlon 64, Athlon 64 X2, Opteron, Phenom X3, Phenom X4
Socket AM3
Athlon II X2, Phenom II X3, Phenom II X4

AMD socket

AMD socket 754/939/940/AM2, AM2+, AM3.



Evercool AM silent

Lättinstallerad fläkt för AMD-processorer. Standardfäste. Stor aluminiumfläns för utmärkta kylegenskaper. Luftflöde: 35 CFM (Tyst). 1500-2600 rpm. Ljudnivå: <26 dBA. Mått: 115x95x56 mm. 3-pins kontakt.

98-635 **129:-**

Socket 478



Socket 478

Kullagrad, 97x90x48 mm. Intel P4/Celeron upp till 3,4 GHz. Enkel montering. Låg ljudnivå: 28 dB. Luftflöde: 32 CFM. Hastighet: 3000 rpm. 3-pins kontakt.

38-096 **159:-**

Ny!



CPU-kylare för Intel 775

Bra kylare i svartanodiserad aluminium. Fläkthastighet: 2200 RPM. Ljudnivå: 25 dBA. Luftflöde: Max 40,9 CFM. Fläktanslutning: 3-pin. Mått: (BxDxH): 95x95x83 mm.

98-681 N **179:-**



Evercool 3-pipe active cooler

Kraftfull tyst kylare med 3 st heat pipes i koppar. 45 st aluminiumflänsar. Levereras med 92 mm ultra silent fläkt. Luftflöde: 26 CFM. Hastighet: 800-1800 rpm. Ljudnivå: 14,2 dBA. 3-pins kontakt. Levereras med push-pin-fäste samt kylpasta. Mått: 110x110x68 mm. Vikt: 285 g.

98-634 **199:-**



Northbridge heat pipe

Kraftfull tyst kylare för nordbryggan. Med 2 st heat pipes och 36 st aluminiumflänsar. Kylaren kan köras passivt genom att ta bort fläkten. Kräver att moderkortet har monteringshål runt nordbryggan. Fläkten har 3-pin anslutning.

98-637 **99:-**

Ny!

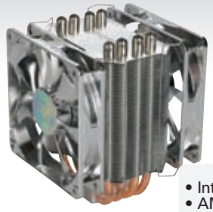


CPU-kylare för AMD AM3/AM3+ AM2/AM2+

Bra kylare i svartanodiserad aluminium. Fläkthastighet: 900-2400 RPM. Ljudnivå: 17,8-26,4 dBA. Luftflöde: Max 44 CFM. Fläktanslutning: 4-pin. Mått: 100x100x61 mm.

98-729 N **149:-**

Heat Pipe universal



- Intel 775, 1156, 1366
- AMD AM2+, AM3

Evercool Transformer 4-pipe passive/ active cooler eXtreme

Mycket kraftfull och tyst kylare med 4 st heat pipes. 51 st stora aluminiumflänsar. Kylaren kan köras passivt genom att ta bort fläktarna. Säkerställ lådans luftflöde vid passiv användning. Levereras med 2 st 120 mm ultra silent fläktar (1000 rpm). Luftflöde: 45 CFM. Ljudnivå: <21 dBA. 2 st 3-pins kontakter. Levereras med monteringsanvisning, universalfäste och kylpasta. Mått med fläktar: 125x125x160 mm. Mått utan fläktar: 125x75x160 mm. Vikt: 855 g.

98-633 **299:-**

98-629 Fäste för socket 1156 **19:90**



Vattenkylningspaket Antec Kühler H_2O 620

Antec Kühler H_2O 620 är ett högpresterande vattenkylningssystem för datorns CPU. Det är ett komplett paket som är väldigt enkelt att installera. Till skillnad från traditionella vattenkylningslösningar levereras det fyllt med vätska och behöver inget underhåll. 120 mm varvtalsreglerad fläkt och kopparkylplatta ger effektiv kylning. Pumpen har en beräknad livslängd på 50 000 timmar. Slangarna är lätta att böja vilket gör det möjligt att installera kylaren i nästan vilken dator som helst. Passar: Intel LGA 775, 1155, 1156, 1366, AMD AM2, AM3, AM2+, AM3+.

98-999 N **599:-**



Ny!

CPU-kylare för Intel 1155/1156

Bra kylare i aluminium. Fläkthastighet: 900-2400 RPM. Ljudnivå: 17,8-26,4 dBA. Luftflöde: Max 44 CFM. Fläktanslutning: 4-pin. Mått: 100x100x61 mm.

98-687 N **149:-**

CPU-kylare för Intel 1155/1156

Kraftfull kylare i svartanodiserad aluminium. Fläkthastighet: 2200 RPM. Ljudnivå: 30,7 dBA. Luftflöde: Max 37 CFM. Fläktanslutning: 3-pin. Mått: 112x112x94 mm.

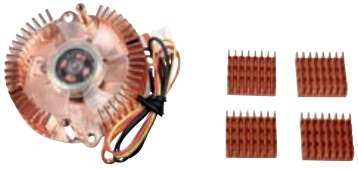
98-692 N **179:-**

Grafikkortsfläkt

40x40 mm fläkt med 2-pin kontakt / 3-pin kontakt.

38-082 3-pin **99:-**





Grafikkortsfläkt koppar

Byt ut originalkylaren för att få ett tystare och svalare grafikkort. Tyst läge. Levereras med kylflänsar för grafikkortets RAM-minne. För ATI och Nvidia.

98-536 **199:-**

Värmeavledning

Värmeavledande pasta för applicering mellan processor och kylfläns.



Rekommenderas

Kylpasta Arctic Silver 5

Populär kylpasta i 99,9% silver. Mycket effektiv och stabil. Ej elektriskt ledande. Värmeavledningsförmåga: 7,5 W/mK. -50 till +170°C. Läs mer på: *www.arcticsilver.com*

36-009 3,5 g **99:-**



Silverpasta

Kylpasta för maximal värmeavledning. Lämplig för processorer. Anpassad för temperaturer upp till 150°C.

36-059 3,5 g **79:90**



Zalman STG

Mycket hög värmeavledningsförmåga. Ej elektriskt ledande. Penslas på, varar länge. Värmeavledningsförmåga: 4W/mK. Temperatur: -45 till +150°C. Full effekt efter 7 dagars normalanvändning.

36-004 3,5 g **99:-**



ArctiClean

Tvåstegs borttagning och rengöring. För optimalt ren yta vid applicering av ny kylpasta. 2 x 30 ml.

36-015 **99:-**

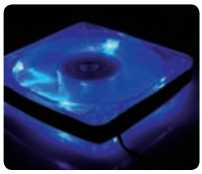
Öka luftflödet och minska risken för datorhängningar



Evercool PCI, FOX-2

Supereffektiv radialfläkt som blåser ut värme ur datorlådan. Monteras på ledig PCI-plats. Standard 4-pins kontakt. Luftflöde: 11,27 CFM. Ljudnivå: <31 dBA.

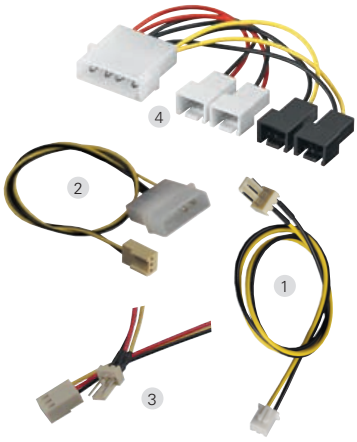
98-325 **149:-**



Chassifläktar LED-belysning

Inbyggda LED-dioder ger ett effektfullt sken ut ur lådan, passar utmärkt till våra datorlådor. Levereras med 3-pin kontakt samt 4-pin adapter. 80x80 mm. 27 dB. 3-pin.

68-180 Blå **99:-**



Adapterkablar till fläktar

1. För 3-pin fläktar till 2-pin kontakter.
38-664 **44:90**

2. 4-pin fläktar till 3-pin kontakter.
38-665 **44:90**

3. Förlängningskabel 30 cm för 3-pin fläktar.
38-685 **44:90**

4. Adapterkabel 4-pin till 2st 3-pin 5V samt 2st 3-pin 12 V.
98-136 **49:90**



Fläktkontroller

Kontroller för justering av hastigheten på 3-pinsfläkt. Inspänning 12 V, utspänning 5-11 V. Maxbelastning 6 W.

98-164 **79:90**



Fläkthastighets-dämpare

Sänk hastigheten och ljudet på fläkten. Adapterkabeln sänker spänningen från 12V till 7V resp. 5V. Sänker hastigheten med ca 25% resp. 50%. 3-polig kontakt.

Art nr	Volt	Ohm	Pris
38-684	7V	56	**29:90**
98-097	5V	100	**29:90**



Y-kabel

Används för att koppla in dubbla 3-pins fläktar på moderkortet (tex. CPU-fläkt + chassifläkt). Endast den ena fläkten kan styras och synas i bios.

98-538 **44:90**



Fläktadapter

Används för att kunna ansluta 1x CPU-fläkt och 2x chassifläkt till moderkortets 4-pin kontakt. Längd: 10 cm. Gör att fläktarna regleras beroende på temperaturen i chassiet. Passar både 3- och 4-pins kontakter.

98-471 **89:90**

179:-



Evercool systemkylare

2 st 80 mm fläktar för punktkylning av t.ex. grafikkort. Monteras vertikalt eller horisontellt på PCI-plats. Standard 4-pins kontakt. Omkopplare för högt/lågt varvtal på täckplåten. Luftflöde: 40 CFM.

98-638 **179:-**

149:-



Hårddiskkylare med dubbla fläktar

Aktiv kylare. Monteras direkt på 3,5" HD. Ökar hårddiskens pålitlighet samt förlänger dess livslängd. Effektiv kylning tack vare de dubbla fläktarna. Ansluts med 4-pin kontakt.

38-089 **149:-**

Streckkodsläsare

499:-



Streckkodsläsare CCD

Streckkodsläsare av CCD-typ. Lämplig för kontor, lager etc. Snabb och tillförlitlig inläsning av produktserienummer, kollinummer, fakturanummer etc. Läser upp till 8 cm breda streckkoder på ett avstånd upp till 4 cm. Ljud- och/eller ljussignal vid inläsning. En läsning per sekund. Läser bl.a. Code 39, EAN 8/13, UPC A/E, Code 128, Code 2/5 och Code 93. PS/2-mellankoppling eller USB-port. Levereras med programmeringsbok.

91-023 **499:-**



Streckkodsläsare laser

Streckkodsläsare av lasertyp. Lämplig för lager, industri etc. Snabb och tillförlitlig inläsning av produktserienummer, kollinummer, fakturanummer etc. Läser upp till 10 cm breda streckkoder på ett avstånd upp till 30 cm. Ljud- och/eller ljussignal vid inläsning. Upp till 3 läsningar per sekund. Läser bl.a. Code 39, EAN 8/13, UPC A/E, Code 128 och Code 93. PS/2-mellankoppling eller USB-port. Låg strömförbrukning. Levereras med programmeringsbok.

91-024 **1199:-**



FireWire 4/4-kabel IEEE1394a

38-650	1,0 m	**89:90**
38-651	1,8 m	**99:-**
38-652	3,0 m	**149:-**



FireWire 6/4-kabel IEEE1394a

38-647	1,0 m	**89:90**
38-648	1,8 m	**99:-**
38-649	3,0 m	**149:-**
68-271	4,5 m	**169:-**



FireWire 6/6-kabel IEEE1394a

38-390	1,0 m	**89:90**
38-645	1,8 m	**99:-**
38-646	3,0 m	**149:-**
68-270	4,5 m	**169:-**



FireWire-adaptrar IEEE1394a

Artnr	Från	Till	Pris
68-280	6-pol,ha	4-pol,ho	**99:-**
68-281	4-pol,ha	6-pol,ho	**99:-**



FireWire-adaptrar IEEE1394b till 1394a

Adapter för anslutning av IEEE1394a-utrustning till IEEE1394b-uttag.

Artnr	Från	Till	Pris
68-287	9-pol,ha	6-pol,ho	**99:-**



FireWire 9/9-kabel Beta, IEEE1394b

68-210	1,0 m	**169:-**
68-211	1,8 m	**179:-**
68-212	3,0 m	**189:-**



FireWire 9/6-kabel Bilingual, IEEE1394b

68-204	1,0 m	**169:-**
68-205	1,8 m	**179:-**



FireWire 9/4-kabel Bilingual, IEEE1394b

68-201 1,8 m **179:-**



FireWire-kontroller, PC Card

FireWire-kontroller för PC Card-plats. Lämplig för att föra över DV-film till laptop. 3 portar. 32 bit dataöverföring. Stödjer: Win 2000/XP/Vista/7. Överföringshastigheter: 100, 200 och 400 Mbps.

38-747 **349:-**



FireWire-kontroller, ExpressCard

FireWire-kort för ExpressCard. 2 portar. Stödjer: Win 2000/XP/Vista/7.

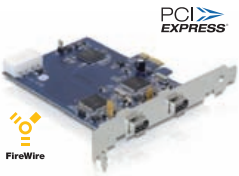
68-318 **399:-**



FireWire-kort, PCI

FireWire-kontrollerkort för PCI. Chipset: NEC. 1 port internt samt 2 portar externt. 100/400 Mbps. Kräver inga drivrutiner. Stöd för Win2000/XP/Vista/7. Levereras utan kablage.

38-731 2+1 portar **249:-**



FireWire-kort, PCIe

2+1 port FireWire-kort för PCI-express. Windows 2000/XP/2003/Vista/7.

68-317 **349:-**



Kombokontroller FireWire och USB 2.0, PCI

USB 2.0 + FireWire-kontroller. 2 st FireWire + 3 st USB externt. 1 st FireWire + 1 st USB internt. Win 2000/XP/Server 2003/Vista/7.

38-725 **299:-**



IEEE 1394b, FireWire 800

IEEE 1394b, FireWire 800 PCI-express. Chipset: Texas Instruments. 1 st 1394a extern port, samt 3 st 1394b externa portar. 400/800 Mbps. PnP-installation. Stöd för Win 2000/XP/2003/Vista/7.

68-461 **399:-**

Fråga Kjell

FireWire IEEE 1394

FireWire finns i två versioner: IEEE 1394a, den ursprungliga versionen som ger en överföringshastighet på 400 Mbps. Den senare versionen IEEE 1394b ger 800 Mbps.

FireWire 400 (IEEE 1394a) Använder 4- resp. 6-poligt kablage. Det 6-poliga kablaget använder två kabelpar för signalöverföring samt ett par för strömförsörjning. Det 4-poliga kablaget saknar strömförsörjning. Den maximala kabellängden är 4,5 m. Behövs längre kabel måste man använda repeater. Kan kommunicera med 100, 200 eller 400 Mbps.

FireWire 800 (IEEE 1394b) Bakåtkompatibel mot IEEE 1394a. Använder 9-polig skärmad TP-kabel. Kan vid behov strömförsörja externa enheter med upp till 30V, 1,5A (45W). Den maximala kabellängden är med standardkablage fortfarande 4,5 m, men 100 m går att uppnå med specialkablage.

iLink
Sony har valt att kalla IEEE 1394a för iLink.



FireWire 400 repeater 6/6

Förlänger anslutningsavståndet med 4,5 meter. Anslutningar: 2 st 6-pol hona. Klarar 100, 200, och 400 Mbps. Hot Swap. Spänningsmatas via FireWire-kabeln.

68-902 B **599:-**



FireWire 800 repeater 9/9

Förlänger anslutningsavståndet med 4,5 meter. Anslutningar: 2 st 9-pol hona. Klarar 100, 200, 400 och 800 Mbps. Hot Swap. Spänningsmatas via FireWire-kabeln.

68-903 B **699:-**



USB 2.0-minihubb

4-portars USB 2.0-minihubb. Ansluts direkt till datorns USB-port. Mycket praktisk att ha bakom datorn. Med 3 st vanliga USB A honor och 1 st mini-USB hane.

68-217 **199:-**



• Mycket liten USB 2.0 hub

4-portars USB-hubb

Plexgear 4-portars USB-hubb i ultraportabelt utförande. Levereras med 1 meter förlängningskabel. Kompatibel med USB 2.0. Bakåtkompatibel med USB 1.1. Strömförsörjs via datorn. Integrerat överspänningsskydd.

68-738 **179:-**



• 3 portar
• Flertalet mobilanslutningar

3-portars USB-hubb och mobilladdare

Kombinerad 3-portars USB-hubb och mobilladdare i ultraportabelt utförande. 6 olika adapters – däribland USB-mini och USB-micro – för anslutning av de flesta vanligt förekommande mobiler, från bl.a. Apple, Nokia, HTC, Motorola, Samsung och Sony Ericsson.

68-737 **199:-**

Ladda din MP3-spelare eller mobil direkt från datorn



• Ladda och synka mobiltelefonen

USB 2.0 hub och mobilladdare, mini USB

Kombinerad 3-portars USB 2.0-hubb och praktisk ladd och sync-kabel i ultraportabelt utförande. Anslut och ladda t.ex. MP3-spelare och mobiler med USB-mini-anslutning.

68-734 **99:-**



• Ladda och synka mobiltelefonen

USB 2.0 hub och mobilladdare, micro USB

Kombinerad 3-portars USB 2.0-hubb och praktisk ladd och sync-kabel i ultraportabelt utförande. Anslut och ladda t.ex. MP3-spelare och mobiler med USB-micro-anslutning.

68-735 **99:-**



• Ladda och synka iPhone/iPod

USB 2.0 hub och iPhone-laddare

Kombinerad iPhone/iPodanslutning och 3-portars USB-hubb i ultraportabelt utförande med behändigt infällbara kontakter.

68-736 **129:-**

plexgear



- 4 portar
- Minihubb
- Med eller utan strömförsörjning

USB 2.0-minihubb

Extremt liten 4-portars USB 2.0-hubb. Ansluts med USB mini-B, 60 cm lång kabel medföljer. Passar både till PC och Mac. Finns med eller utan strömförsörjning. Mått: 58x11x29 mm.

68-169	utan strömförsörjning	**149:-**
68-296	med strömförsörjning	**249:-**

plexgear

179:-



- 4 portar
- Minihubb
- Inbyggd USB-kabel

USB 2.0-minihubb

Extremt liten 4-portars USB 2.0-hubb. Ansluts direkt till datorns USB-port, perfekt till bärbara datorer. Mått: 58x11x37 mm.

68-295 **179:-**

plexgear



- 2 portar
- Minneskortsläsare

USB 2.0-hubb med minneskortsläsare

Multiläsare med stöd för SDHC kombinerat med en 2 portars USB 2.0-hubb. Kompatibel med CF, MS, SD, MMC, xD, MicroSD/TF, M2 (inga adaptrar behövs). Ansluts med USB mini-B, 60 cm kabel medföljer. Mått: 65x16x40 mm.

68-345 **199:-**

Fråga Kjell

Frågor och svar om USB 2.0

Kan man dra ur en USB-enhet från datorn utan risk?
USB-standarden tillåter så kallad "hot swap". Det innebär att enheten kan kopplas ur under drift. Om datorn skickar eller tar emot data i samma ögonblick som enheten kopplas ur kan det dock leda till skador på system och filer. För att vara på säkra sidan bör enheter alltid först kopplas ur mjukvarumässigt (säker borttagning). Prylar som bara använder USB-uttaget som spänningsmatning kan däremot dras ur när som helst utan risk.

Hur många enheter kan kopplas till ett USB-uttag?
USB 2.0-standarden tillåter max 127 enheter vilket är mer än tillräckligt för de flesta. Däremot är möjligheten att strömförsörja enheter från USB-uttaget begränsad. Om enheterna som kopplas in drar för mycket ström måste de strömmatas separat. USB-hubbar med inbyggd strömförsörjning driver de anslutna enheterna och avlastar datorn. Externa USB-hårddiskar, skrivare och liknande apparater har ofta egen strömförsörjning.

Finns det någon maxlängd för USB 2.0-kablar?
Ja, fem meter. Vill man förlänga den ytterligare måste en aktiv förlängning användas (se nästa sida).

Vilket är bäst, USB eller FireWire?
USB-standarden utvecklades bland annat för att kunna hålla nere kostnaderna. I FireWire är kraven högre ställda. Om man ska arbeta med ljud och video är FireWire teoretiskt sett ett pålitligare alternativ. Protokollen är uppbyggda olika, därför är en ren hastighetsjämförelse sällan relevant.

plexgear



- 7 portar
- Strömförsörjning

USB 2.0-hubb

USB 2.0-hubb. Lämplig till kameror, scanners, webbkameror etc. Bakåtkompatibel med USB 1.1. Levereras med nätadapter och kabel (1 meter A-B). Passar både till PC och Mac. Mått: 80x24x47 mm.

68-616 **299:-**



USB 2.0-hubb med 10 portar

För dig med många USB-prylar, hela 10 portar. Bakåtkompatibel med USB 1.1. Levereras med nätadapter på 4000 mA och kabel (A-B). Mått: 155x29x75 mm.

68-739 **399:-**

USB 2.0 bordsställ

Förlängningskabel för att få USB-uttag på skrivbordet.



USB-bordsställ

USB 2.0-uttag med 1,5 meter kabel.

68-213 **99:-**



USB-bordsställ

Monteras med medföljande häftkudde eller skruvar i t.ex. bordsskiva. 2 meter anslutningskabel.

98-605 **99:-**



USB-bordsställ

Ett vanligt USB-uttag och ett med bara ström för att ladda mobil m.m. Kabellängd: 1,5 m.

68-694 **99:-**

199:-



• 4 portar

USB-hubb för montering

USB 2.0-hubb för montering i ledigt 3,5"-uttag. Strömförsörjs från PC. Bakåtkompatibel mot USB 1.1. Färg: svart.

68-298 **199:-**



• 4 portar

Desktop-hubb 4-port

Praktisk och estetisk 4-portars USB 2.0-hubb för placering på skrivbordet. Ansluts med 1,2 meter USB-kabel. Levereras med nätadapter. Mått: 80x80x40 mm.

68-690 **279:-**



• 7 portar

Desktop-hubb 7-port

Praktisk och estetisk 7-portars USB 2.0-hubb perfekt att ställa på skrivbordet. Ansluts med 1,2 meter USB-kabel. Levereras med nätadapter. Mått: 80x80x40 mm.

68-692 Svart **349:-**
68-693 Vit **349:-**



• 7 portar
• Strömförsörjning

USB-hubb

7-portars USB 2.0-hubb. Bakåtkompatibel mot USB 1.1. Levereras med nätadapter och kabel (Typ A-B). Passar både PC och Mac. Mått: 30x140x80 mm.

68-309 **349:-**

USB-förlängare

För att kunna dra längre USB-kablar än 5 meter krävs en förstärkare, t.ex. en hubb eller en aktiv förlängningskabel.



Fr. 299:-

Aktiv förlängning

Aktiv USB 2.0-förlängning. Bakåtkompatibel med USB 1.1. Ökar den maximala räckvidden.

38-420 5 meter **299:-**

Aktiv USB 2.0-förlängning (endast för ej strömkrävande enheter samt enheter med egen nätadapter).

98-603 10 meter **379:-**
98-604 20 meter **429:-**



• 60 meter
• USB 1.1

USB-förlängning

USB-förlängning över nätverkskabel. Förläng USB-kabeln upp till 60 meter genom att ansluta en vanlig Cat5 nätverkskabel. Perfekt för att förlänga en USB-hubb, skrivare etc. USB 1.1.

68-248 1 port **399:-**



• 5 meter
• 2 portar

Aktiv förlängning

Aktiv USB 2.0-förlängning med 2-ports hubb. Ökar den maximala räckvidden med 5 meter.

68-249 2 portar **349:-**





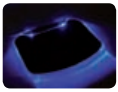
• 3 portar
• Infälld montering

USB-hubb, infälld

3-ports USB 2.0-hubb för montering i 60 mm-hål. Mått: Ø60x22 mm. Anslutningskabel: 1 meter.

68-049 **159:-**







• 4 portar
• Musmatta
• Belysning

USB-hubb, musmatta

Praktisk musmatta utrustad med en 4-portars USB 2.0-hubb. När hubben är ansluten lyses kanten av musmattan upp, mycket effektfullt i mörker.

91-170 **159:-**

USB-switch

Används i första hand för att dela USB-anslutna enheter, t.ex. skanner, mellan flera datorer. Finns både i varianter där valet sker på switchen och med hot-key, där valet sker med tangentbordet.



USB-switch, manuell

Manuell USB-switch för anslutning av flera PC till en enhet (t.ex. skrivare eller skanner).

68-155 2 portar **149:-**
68-159 4 portar **179:-**

Ansluter skrivare/skanner till flera datorer



USB-switch

USB-switch för anslutning av USB-produkt (exempelvis skrivare eller skanner) till flera datorer. Skifta aktiv dator med knappen på switchen. Strömförsörjning via USB. Stöd för USB 2.0.

68-206 2 portar **249:-**



• Hot-key

USB-switch

Dela en USB-ansluten produkt (skrivare, skanner etc.) mellan två datorer. Växling från tangentbord möjlig med hjälp av hot-key-funktion. Enkel lösning om din multifunktionsskrivare (skanner/kopiator/fax) inte fungerar med traditionell printerserver. USB 2.0-kompatibel.

68-372 2 portar **299:-**

Fråga Kjell

USB - Universal Serial Bus

USB 1.1 (USB Full Speed) klarar 12 Mbps, vilket är en hastighet som är tillräcklig för t.ex. möss, tangentbord, högtalare (audio) och modem.

USB 2.0 (USB Hi-Speed) är standard på alla datorer sedan ett antal år tillbaka. USB 2.0 är hela 40 gånger snabbare. Hastigheten för USB 2.0 är 480 Mbps. Lämplig till hårddiskar, DVD, CD-RW och multimedia-applikationer t.ex. digital video. USB 2.0 är bakåtkompatibel med USB 1.0/1.1.

USB 3.0 (USB Super Speed) är den senaste standarden med bl.a. 5 Gbps hastighet. Läs mer på föregående uppslag.

Lär dig att känna igen USB-kontakterna
Här visas bilder på de vanligaste standardkontakterna. Fler varianter förekommer, men då är det oftast en specialvariant framtagen av märkestillverkaren. Lyckligtvis enas branchen mer och mer om att hålla sig till de etablerade standardkontakterna (se nedan).



USB A hane



USB B hane



USB mini B hane



USB mikro B hane



USB 3.0 A hane

USB 3.0 B hane



USB multiadapter för digitalkamera

Adapter med 5 st USB mini-kontakter för passning till digitalkameror, MP3-spelare etc. Levereras med USB-anslutningskabel. Passar bland annat Pentax, Panasonic, Nikon, Konica Minolta, Kodak, Fuji och Casio.

68-327 **159:-**



38-851



38-853



38-869

USB-adaptrar

Art.nr	Typ	Pris
38-851	A ha till B ho	**49:90**
38-853	B ha till A ho	**49:90**
38-869	Dubbelhona A	**49:90**



98-608



68-612



68-689



68-613

USB-adaptrar

Art.nr	Typ	Pris
68-689	Vinkeladapter	**49:90**
68-612	A ha till miniB ho	**49:90**
68-613	A ho till miniB ha	**49:90**
98-608	A ha till mikroBho	**49:90**



USB-adapter

USB miniB ha till mikroB ho.

98-607 **59:90**



USB-adapter

USB mikroB ha till miniB ho.

98-606 **59:90**



USB 2.0 svans

Extrakort förlängningskabel. Används t.ex. för anslutning av USB-enheter där det är mycket trångt. 10 cm.

98-565 10 cm **49:90**



USB 2.0-kabel (A-B)

Dubbelskärmad USB-kabel av mycket hög kvalitet. Med ferritkärnor för avstörning samt guldpläterade kontakter. A hane till B hane.

67-567	1,8 m	**119:-**
67-568	2,5 m	**129:-**
67-569	5,0 m	**139:-**



USB 2.0-kabel (A)

Dubbelskärmad USB-kabel av mycket hög kvalitet. Med ferritkärnor för avstörning samt guldpläterade kontakter. A hane till A hona.

67-571	1,8 m	**129:-**
67-572	2,5 m	**139:-**
67-573	5,0 m	**149:-**



USB 2.0 OTG

OTG (On-The-Go) kabel. Används t.ex. av mobiltelefoner med USB host (egen inbyggd USB-kontroller). MikroA ha till mikroB ha.

98-609 1,0 m **59:90**



USB 2.0-kabel (A)

Kabel av högre kvalitet lämplig för 480 Mbps. Typ A ha till A ha.

38-432	1,8 m	**89:90**
38-829	3,0 m	**99:-**
38-831	5,0 m	**129:-**



USB 2.0-kabel (A-B)

Kabel med vinklad B-kontakt. Lämplig för 480 Mbps. Typ A ha till B ha.

38-049	1,0 m	**79:90**
38-050	2,0 m	**89:90**
38-051	3,0 m	**99:-**



USB 2.0-kabel (A-B)

Kabel av hög kvalitet lämplig för 480 Mbps. Typ A ha till B ha.

68-150	0,5 m	grå	**64:90**
68-151	1,0 m	grå	**69:90**
68-152	1,8 m	grå	**74:90**
98-610	1,8 m	svart	**74:90**
68-153	3,0 m	grå	**84:90**
98-611	3,0 m	svart	**84:90**
68-154	5,0 m	grå	**99:-**
98-612	5,0 m	svart	**99:-**



USB 2.0-kabel (A)

Kabel av hög kvalitet lämplig för 480 Mbps. Typ A ha till A ho.

98-566	0,3 m	svart	**59:90**
98-567	0,6 m	svart	**69:90**
38-419	1,8 m	grå	**79:90**
98-615	1,8 m	svart	**79:90**
38-833	3,0 m	grå	**89:90**
98-616	3,0 m	svart	**89:90**
38-835	5,0 m	grå	**99:-**
98-617	5,0 m	svart	**99:-**



USB 2.0 mini-B

Kabel av hög kvalitet lämplig för 480 Mbps. Typ A ha till mini-B ha.

38-789	N	15 cm	svart	**59:90**
38-988		0,5 m	grå	**69:90**
38-989		1,0 m	grå	**74:90**
38-990		1,8 m	grå	**79:90**
98-618		1,8 m	svart	**79:90**
38-991		3,0 m	grå	**99:-**
98-619		3,0 m	svart	**99:-**
38-992		5,0 m	grå	**119:-**
98-620		5,0 m	svart	**119:-**



92-608

USB 2.0 mikro-B

Kabel av hög kvalitet lämplig för 480 Mbps. Typ A ha till mikro-B ha.

39-788	N	15 cm	svart	**59:90**
68-687		1,0 m	svart	**79:90**
68-688		1,8 m	svart	**89:90**
92-608	N	Återfjädrande		**129:-**



38-010



38-012

USB till PS/2

USB till PS/2-adapter. Mus- och tangentbordsadapter. Passiv (kräver att mus/tangentbord har inbyggt stöd för USB).

38-010 PS/2 ho - USB ha **49:90**
38-012 USB ho - PS/2 ha **49:90**



Pin till USB-jack adapter

Dubbelt USB-uttag för direkt anslutning på moderkort med USB-stöd. Anslutning: 2x5 poler.

98-621 **119:-**



USB extra power

USB-poweradapter. Används om din USB-enhet (t.ex. extern hårddisk) förbrukar mer ström än vad ett USB-uttag kan leverera. 2 st USB A ha till 1 st USB A ho. Längd: 0,3 meter.

38-016 **99:-**



USB extra power

USB-poweradapter. Används om din USB-enhet (t.ex. extern hårddisk) förbrukar mer ström än vad ett USB-uttag kan leverera. 2 st USB A ha till 1 st USB mini-B ha. Längd: 1,0 meter.

38-017 **99:-**



USB extra power

USB-poweradapter. Används om din USB-enhet (t.ex. extern hårddisk) förbrukar mer ström än vad ett USB-uttag kan leverera.

68-119 **99:-**



USB till 2xPS/2

USB hane till 2 st PS/2 hona. Mus- och tangentbordsadapter. Aktiv (fungerar ej med KVM-switchar).

38-011 **139:-**



USB-uttagsplåt

2x USB-kontakt för moderkort med USB-stöd. OBS! Se webshop för info innan inkoppling.

38-430 2x5 poler **89:90**
38-733 1x8 poler **89:90**



USB-kontakt, intern

Ansluts till moderkortets USB-stift. Används för att ansluta en USB-enhet internt i datorlådan. Längd: 40 cm.

68-829 N **89:90**



USB till ExpressCard-adapter

Använd dina ExpressCard på vilken dator som helst. Stöd för: Win2000/XP/2003/Vista.

68-695 **249:-**



USB-LED-lampa

Datorbelysning med 2 st inbyggda LED. Lyser upp tangent- eller skrivbordet. Strömförsörjs via USB-porten. Fästes enkelt på bildskärmen eller den bärbara datorn med hjälp av den praktiska klämman. Kabellängd: 0,8 meter.

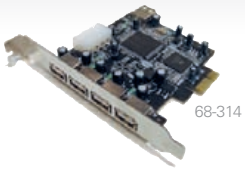
38-028 **79:90**

USB-kontrollerkort

Utökar antalet USB-anslutningar till din dator. Enkel installation.



68-165



68-314

Behöver du fler USB-portar?

USB 2.0 PCI-kontroller

USB 2.0 PCI/PCIe-kort. 1,5/12/480 Mbps. Bakåtkompatibel med USB 1.1. Stödjer Windows 2000, XP, Vista och 7.

38-998 3+1 portar, PCI **179:-**
68-165 4+1 portar, PCI **199:-**

3 st USB 2.0 + 2 st FireWire, PCI

38-725 **289:-**

PCI EXPRESS

68-314 4+1 portar, PCIe B **329:-**

USB-portar till laptopen



USB 2.0-kontroller

USB 2.0 PC Card-kontroller. 2 portar. 1,5/12/480 Mbps. Bakåtkompatibel med USB 1.1. Stödjer Windows 98, ME, 2000, XP, Vista och 7.

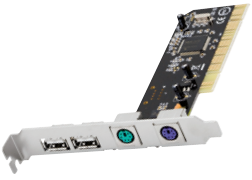
38-780 PC Card **299:-**
68-316 ExpressCard B **299:-**



ExpressCard USB 2.0 + FireWire

ExpressCard med 1 st USB 2.0-port samt 2 st FireWire-portar.

68-313 B **399:-**



PCI till PS/2

PCI-kort med 2 st USB 2.0-portar samt 2 st PS/2-portar. Lämplig för datorer som saknar PS/2. Stödjer: Windows 2000/XP/Vista/7.

91-579 **229:-**



USB-förlängning

USB 2.0 spiralförlängningskabel. Utdragen längd: 1,5 meter. Typ A ha till A ho.

38-022 **89:90**

NEUTRIK



USB chassiadapter

Kontakt för chassimontering. Anslutning: USB B hona (baksida) till USB A hona. Fabrikat: Neutrik.

38-024 **79:90**



USB 3.0-kabel (A-B)

Kabel av högre kvalitet lämplig för 4,8 Gbit/s. Typ A ha till B ha. A-kontakten är bakåtkompatibel med USB 2.0-anslutningar.

68-750	0,5 m	**99:-**
68-751	1,0 m	**109:-**
68-752	1,8 m	**119:-**
68-729	3,0 m	**149:-**
68-730	5,0 m	**169:-**



USB 3.0 micro-B

Kabel av högre kvalitet lämplig för 4,8 Gbit/s. Typ A ha till micro B ha. A-kontakten är bakåtkompatibel med USB 2.0-anslutningar.

68-731	1,0 m	**119:-**
68-732	1,8 m	**129:-**
68-733	3,0 m	**159:-**

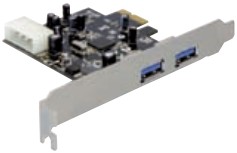


USB 3.0-kabel (A)

Kabel av högre kvalitet lämplig för 4,8 Gbit/s. Typ A ha till A ha. Kontakterna är bakåtkompatibla med USB 2.0-anslutningar.

68-760	0,5 m	**99:-**
68-761	1,0 m	**109:-**
68-762	2,0 m	**119:-**

349:-



USB 3.0 PCI express kontroller

PCI express x1 kontroller med 2 st USB 3.0 portar. Stödjer hastigheter upp till 4,8 Gbps (bakåtkompatibel med USB 1.1/2.0). NEC chipset. Portarna levererar 5V/900 mA för USB 3.0 resp. 5V/500 mA för USB 2.0. Anslutning power: 4-pin Molex. Stöder Windows XP, Vista och 7 (32 och 64 bit versioner).

68-740 2-port **349:-**



Externt 3,5" hård-diskkabinett USB 3.0

Kabinett för SATA II/III 3,5" hård-disk. Max hastighet: 4,8 Gbps (bestäms av hårddiskens prestanda). Bakåtkompatibel med USB 1.1/2.0. Stöder Windows XP, Vista och 7 (32 och 64 bit versioner). Levereras med USB 3.0 anslutningskabel och nätadapter.

68-742 **399:-**



USB 3.0 expresscard kontroller

Expresscard kontroller med 2 st USB 3.0 portar. Expresscard 34 formfaktor. Stödjer hastigheter upp till 4,8 Gbps (bakåtkompatibel med USB 1.1/2.0). Portarna levererar 5V/900 mA* för USB 3.0 resp. 5V/500 mA för USB 2.0. Stöder Windows XP, Vista och 7 (32 och 64 bit versioner). *För att leverera mer än 500 mA kräver kortet separat strömförsörjning från 5V DC-jack.

68-741 2-port **399:-**



USB 3.0 till SATA II/III adapter

Adapter för att ansluta 3,5" eller 2,5" SATA II/III hårddisk till USB 3.0. Max hastighet: 4,8 Gbps (bestäms av hårddiskens prestanda). Bakåtkompatibel med USB 1.1/2.0. Stöder Windows XP, Vista och 7 (32 och 64 bit versioner).

68-743 **349:-**

Fråga Kjell

USB 3.0 SuperSpeed

USB 3.0 (SuperSpeed) är tio gånger snabbare än sin föregångare och möjliggör överföringshastigheter på upp till 4,8 Gbps. Den högre hastigheten är framförallt önskvärd till externa hårddiskar som idag begränsas till nästan halva hastigheten p.g.a. den gamla USB-standarden. USB 3.0 klarar även att ge ut mer ström än sin föregångare, vilket gör att behovet av separata nätadaptrar minskar.

USB:s stora fördel är utan tvekan portabiliteten, och för att inte begränsa den är de nya kablarna bakåtkompatibla. Det innebär att A-kontakten (den som kopplas till datorn) även passar i äldre datorer. B-kontakten är tvådelad så att det ska gå att använda äldre kablar om användaren inte har en USB 3.0-kabel till hands. För att få den höga hastigheten krävs dock alltid att hela kedjan är USB 3.0-kompatibel (även kablarna). Med en äldre kabel sänks hastigheten automatiskt till USB 2.0 (max 480 Mbps) då den inte har de extra USB 3.0-stiften. SuperSpeed-kablarna kännetecknas av USB-logotypen med de två S:en samt att de generellt (i alla fall i början) är blåa.



399:-

USB 3.0-hubb med 4 portar

4-portars USB-hubb för USB 3.0. Bakåtkompatibel med USB 1.1 och USB 2.0. Upp till 5 Gbps överföringshastighet. Levereras med USB-kabel och nätadapter.

68-757 **399:-**



Anslut en hårddisk snabbt!

USB 3.0 dockningsstation 2,5"/3,5"

Dockningsstation för 2,5" eller 3,5" SATA II hårddisk. Tack vare eject-knapp blir hårddiskbyte mycket enkelt. Max hastighet: 4,8 Gbps (bestäms av hårddiskens prestanda). Bakåtkompatibel med USB 1.1/2.0. Stöder Windows XP, 2003-server, Vista och 7 (32 och 64 bit versioner). Levereras med USB 3.0 anslutningskabel och nätadapter.

68-744 **499:-**



Fr. **169:-**

DVI-kabel för upp till 24”

Digital bildskärmskabel. Kopplas mellan dator och bildskärm/projektor. Max upplösning 1920x1200. Single linkkabel med DVI-D 18+1-kontakter.

38-601	2 m	**169:-**
68-100	3 m	**199:-**
68-101	5 m	**249:-**
98-110	10 m	**299:-**



DVI-kabel för över 24”

Digital bildskärmskabel. Kopplas mellan dator och bildskärm/projektor. Max upplösning 2560x1600. Fungerar lika bra till små bildskärmar som till riktigt högupplösta skärmar/projektorer. Dual linkkabel med DVI-D 24+1-kontakter.

68-105	2 m	**199:-**
68-106	3 m	**239:-**
68-107	5 m	**279:-**
98-124	10 m	**359:-**



CLICKTRONIC

DVI-kabel för över 24”

Kabel utrustad med ClickTronics kraftiga och guldpläterade kvalitetskontakter av metall. Tät kopparskärm gör att kabeln även lämpar sig för avstånd upp till 10 meter. Fungerar lika bra till små bildskärmar som till riktigt högupplösta skärmar/projektorer. Max upplösning 2560x1600. Dual linkkabel med DVI-D 24+1-kontakter.

98-174	1,5 m	**299:-**
98-175	3,0 m	**349:-**
98-176	5,0 m	**399:-**
98-177	7,5 m	**499:-**
98-622	10 m	**599:-**

roxcore



Fr. **199:-**

Roxcore DVI-kabel

Roxcore DVI-kabel ger störningsfri överföring av högsta möjliga kvalitet på bildöverföringen. Kabeln är utrustad med avstörningsferriter, kraftiga guldpläterade kontakter samt rejäla låsskruvar. Stabil mekanisk uppbyggnad med väl tilltagen kopparskärmning. Fungerar lika bra till små bildskärmar som till riktigt högupplösta skärmar/projektorer. Max upplösning 2560x1600. Dual linkkabel med DVI-D 24+1-kontakter.

69-211	1 m	**199:-**
69-212	2 m	**239:-**
69-213	3 m	**279:-**
69-214	5 m	**299:-**

roxcore



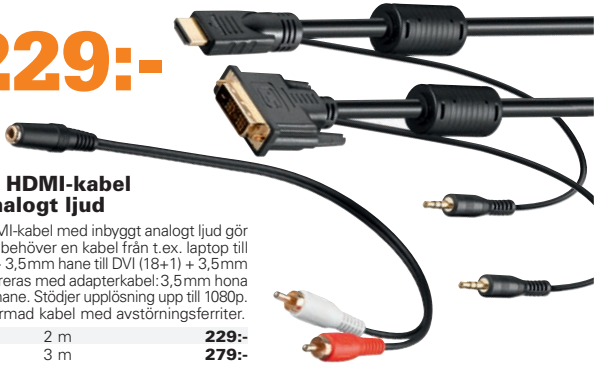
Fr. **199:-**

DVI till HDMI

Roxcore DVI till HDMI-kabel som ger störningsfri överföring av högsta möjliga kvalitet på bildöverföringen. Kabeln är utrustad med avstörningsferriter, kraftiga guldpläterade kontakter samt rejäla låsskruvar. Stabil mekanisk uppbyggnad med väl tilltagen kopparskärmning. Fungerar lika bra till små bildskärmar som till riktigt högupplösta skärmar/projektorer.

69-191	1 m	**199:-**
69-192	2 m	**239:-**
69-193	3 m	**279:-**
69-194	5 m	**299:-**

Fr. **229:-**



DVI till HDMI-kabel med analogt ljud

DVI till HDMI-kabel med inbyggt analogt ljud gör att du bara behöver en kabel från t.ex. laptop till TV. HDMI + 3,5mm hane till DVI (18+1) + 3,5mm hane. Levereras med adapterkabel: 3,5 mm hona till 2 x RCA hane. Stödjer upplösning upp till 1080p. Dubbelskärmad kabel med avstörningsferriter.

92-292	2 m	**229:-**
92-293	3 m	**279:-**
92-294	5 m	**299:-**

Övriga DVI-kablar



DVI Analog

DVI-A till VGA-kabel med DVI 12+5-kontakt till HD15ha. Endast analog.

38-605	2 m	**179:-**
68-108	3 m	**239:-**
68-109	5 m	**299:-**
98-116	10 m	**329:-**



DVI Analog + Digital

Single linkkabel med DVI 18+5-kontakter. Digital och analog överföring. Obs! Passar endast ett fåtal grafikkort.

68-102	2 m	**199:-**

Fråga Kjell

DVI

DVI är utvecklat av Digital Display Working Group (DDWG) för digital och analog överföring mellan bildskärmar och grafikkort.

Flera varianter
DVI-Digital (DVI-D) stödjer bara digital överföring.
DVI-Integrated (DVI-I) stödjer både digital och analog överföring. Innan köp av DVI-I, kontrollera noggrant att dina apparaters DVI-anlutningar verkligen har öppning för de 4 analoga stiften.
DVI-Analog (DVI-A) stödjer endast analog överföring.

Single- eller Dual link
I DVI-interfacet finns två stycken datakanaler. Beroende på om man använder en eller båda kanalerna, kallas det single-, eller dual link. Varje kanal ger en bandbredd på max 165 miljoner pixel per sekund. En kanal, single link, kan överföra upp till 1920x1200 vid 60 Hz. Dual link kan överföra 2560x1600 vid 60 Hz.

DVI-kablaget finns i fem varianter:
DVI-A analog 12+5 pinnar (endast analog)
DVI-D single link 18+1 pinnar (en digital kanal)
DVI-D dual link 24+1 pinnar (två digitala kanaler)
DVI-I single link 18+5 pinnar (en digital kanal + analog)
DVI-I dual link 24+5 pinnar (två digitala kanaler + analog)

DVI-I information
Tänk på att det är få enheter som stödjer DVI-I. Den enda anledningen att köpa en DVI-I kabel är att man vill ha möjlighet att växla mellan analog och digital överföring.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)
(Se sida 318)
HDMI är en standard framtagen för att göra sammankoppling av elektronikutrustning så enkel som möjligt. Digitalt ljud (även surround) och bild skickas i samma kabel.



DisplayPort
DisplayPort är ett licensfritt interface framtaget av VESA för anslutning mellan dator och bildskärm eller hemmabio. Både bild och ljud överförs digitalt. DisplayPort är ett alternativ till HDMI (med HDCP) och stödjs av bl.a. AMD, Intel, Dell, Hewlett-Packard, NVIDIA, Philips och Samsung.



DVI-D till HDMI och DVI-D

DVI-D ha till HDMI ho + DVI-D ho. Passiv adapter för att koppla en källa till två enheter. OBS! Enheterna kan inte användas samtidigt, för detta krävs en aktiv adapter/splitter.

98-272 **129:-**



DVI-I till 2xVGA

DVI-I ha till 2xVGA ho. Passiv adapter för inkoppling av två analoga bildskärmar till ett grafikkort. OBS! Förutsätter att grafikkortet ger analog signal ut, dvs. har stöd för DVI-I.

98-273 **129:-**



DVI-D till 2xDVI-D

DVI-D ha till 2xDVI-D ho. Passiv adapter för att koppla en källa till två enheter. OBS! Enheterna kan inte användas samtidigt, för detta krävs en aktiv adapter/splitter.

98-274 **129:-**



VGA till DVI-adapter

VGA (HD15ha) till DVI-A (12+5) ho.

68-110 **99:-**

99:-



DVI till VGA-adapter

DVI-A (12+5) ha till VGA (HD15ho).

68-111 **99:-**



98-113



98-118

Könbytare

DVI-I 24+5 hona till dito. Dual Link. Digital/analog.
DVI-D 24+1 hona till dito. Dual Link. Endast digital.

98-113 DVI-D **99:-**
98-118 DVI-I **99:-**



DVI-könbytare

Används för att skarva/koppla samman två st DVI-kablar. DVI hona till hona. Fullkopplad 24+5 pin.

68-747 **99:-**



DVI-vinkel

90° vinkelkontakt. DVI hona till hane. Fullkopplad 24+5 pin.

68-746 **99:-**



DVI-D-förlängare

Signalförstärkare för DVI-D (single link). Gör det möjligt att förlänga DVI-D-signalen upp till 20 meter med Cat6-kabel (tex. 68-222). Lev. inkl. sändare och mottagare. Upplösningar: 1600x1200 eller 1920x1080 (1080p) upp till 15m, 1080i upp till 20m.

98-623 **399:-**

299:-



DVI-switch

2 port DVI-switch. 2 datorer, DVD-spelare eller liknande till en skärm eller projektor. De 3 honkontakterna är Dual Link DVI-I (passar både DVI-D och DVI-I). Bandbredd: 3,3 GHz. Max upplösning: 2048x1600.

98-104 **299:-**



DVI-splitter

1 källa till 2 eller 4 skärmar. Single link. Visar samma bild på alla skärmarna. Max avstånd från splitter till skärm: 10m. Maxupplösning: 1600x1200 vid 60Hz.

98-624 1 till 2 **799:-**
98-625 1 till 4 **999:-**



DVI-D-förlängare

DVI-D-repeatern möjliggör en maximal kabellängd på 25m (1600x1200) eller 35m (1280x1024) med bibehållen kvalitet. Max upplösning: 1920x1200 vid 60Hz (single link). Kompatibla upplösningar: 480i/480p/720p/1080i/1080p. Fungerar också med utrustning som kräver HDCP. DVI-D hona till DVI-D hona.

98-178 **399:-**

Mini DVI, Mac

Mini DVI hane adaptrar för bl.a. MacBook, iMac (Intel Core Duo), Powerbook 12" (G4). Klarar normalt läge och skärmbildsdubblering.



Mini DVI till DVI

Mini DVI ha till DVI ho.

98-418 189:-



Mini DVI till VGA

Mini DVI ha till VGA ho.

98-431 189:-



Mini DVI till HDMI

Mini DVI ha till HDMI ho.

98-432 189:-

Mini DisplayPort, Mac

Mini DisplayPort finns på MacBook som introducerats från oktober 2008 och framåt. Från 2009 och framåt även på iMac och Mac mini.



Mini DisplayPort till DVI

Mini DisplayPort ha till DVI ho.

98-433 239:-



Mini DisplayPort till VGA

Mini DisplayPort ha till VGA ho.

98-434 279:-



Mini DisplayPort till DVI kabel

Mini DisplayPort ha till DVI hane.

98-680 1 m 299:-



Mini DisplayPort till HDMI-kabel

Mini DisplayPort ha till HDMI ha. Med stöd för audio.

98-697 1 m 299:-



Mini DisplayPort till VGA kabel

Mini DisplayPort ha till VGA ha.

98-683 1 m 379:-



Mini DisplayPort anslutningskabel

Mini DisplayPort hane till Mini DisplayPort hane.

98-685 1 m 179:-
98-686 2 m 199:-



Mini DisplayPort förlängningskabel

Mini DisplayPort hane till Mini DisplayPort hona.

98-688 1 m 179:-
98-689 2 m 199:-



Mini DisplayPort anslutningskabel

Mini DisplayPort hane till DisplayPort hane.

68-755 1 m 179:-
68-756 2 m 199:-

Mini DisplayPort till HDMI med digital audio

Stödet för ljud genom DisplayPort kom till på MacBook som introducerades under 2010. Tidigare MacBook saknar detta och kräver därför att ljudet tas genom USB.

Storsäljare!



Mini DisplayPort till HDMI med audio

Mini DisplayPort ha till HDMI ho med stöd för digital audio*. Audiostöd via DisplayPort är en nyhet som introducerades på Macar från 2010. * den här adaptern funderar inte på Macar från 2009 och tidigare. För att få audiostöd på Macar introducerade före 2010, krävs 68-749.

98-690 299:-



Mini DisplayPort till HDMI med audio

Fungerar till alla Macar med Mini DisplayPort. Ger möjlighet till digital audio över HDMI. Bild tas från Mini DisplayPort och ljud från USB-utgången. Maxupplösning: 1920x1080 (1080p Full HD). Klarar uppspelning av okomprimerat 5.1-ljud. 1 m kabel. Adaptern drivs av datorn och behöver ingen separat strömförsörjning.

68-749 599:-



DisplayPort

Digital bildskärms- och ljudkabel. Max upplösning 2560x1600. Full bandbredd ≤ 3 meter. Stöd för 1080p ≤ 15 meter.

98-462 1 m 149:-
98-463 2 m 179:-
98-464 5 m 239:-



DisplayPort - HDMI

Adapterkabel. DisplayPort hane till HDMI hane.

98-488 1,8 m 179:-



DisplayPort - DVI

Adapterkabel. DisplayPort hane till DVI hane.

98-487 1,8 m 179:-



DisplayPort - DVI

DisplayPort hane till DVI hona.

98-489 149:-



DisplayPort - HDMI

DisplayPort hane till HDMI hona adapter.

98-490 149:-



VGA-splitter 1600x1200 pixel

Aktiv VGA-splitter. Används för att ansluta flera bildskärmar till samma källa. Videobandbredd: 150 MHz. Max upplösning: 1600x1200 pixel vid 60 Hz. Anslutningar: Video in, 1 st HD15ha; Video ut, (2-4 st beroende på modell) HD15 ho. Upp till 10 meter VGA-kabel kan användas. Lev. med nätadapter.

98-282	2-vägs	**399:-**
98-283	4-vägs	**499:-**
98-284	8-vägs	**599:-**



Aktiv VGA-splitter, 1920x1440 pixel

Finns med 2 eller 4 utgångar. Bilden visas samtidigt på flera monitorer. Kan kaskadkopplas om fler monitorer behöver anslutas. Videobandbredd: 350 MHz. Max upplösning: 1920x1440 pixel vid 85 Hz. Anslutningar: Video in, 1 st HD15ho; Video ut, 2/4 st HD15 ho. Tack vare inbyggd förstärkare kan upp till 65 meter VGA-kabel kan användas. Levereras med nätadapter.

38-482	2-portar	**499:-**
38-559	4-portar	**599:-**

Trångt?



98-798 98-799



98-185 98-797

Ny!

VGA-vinkel

Lösningen om det är trångt.

98-185		Hane-hona	90 grader	**99:-**
98-797	N	Hane-hona	270 grader	**99:-**
98-798	N	Hona-hane	90 grader	**99:-**
98-799	N	Hona-hane	270 grader	**99:-**



VGA HQ-kabel med analog audio

Multikoaxial VGA HQ-kabel med inbyggt analogt ljud gör att du bara behöver en kabel från t.ex. laptop till TV. VGA hane + 3,5 mm hane till dito. Levereras med adapterkabel: 3,5 mm hona till 2 x RCA hane. Dubbelskärmad kabel med avstörningsferriter.

92-295	2,0 meter	**229:-**
92-296	3,0 meter	**279:-**
92-297	5,0 meter	**299:-**



VGA HQ-kablage multikoaxial

Multikoaxial HQ-kabel. Dubbelskärmad med avstörningsferriter. Förlängningskablage. HD15ha till HD15ho.

38-389	1,8 m	**149:-**
38-569	3,0 m	**199:-**
38-571	5,0 m	**279:-**
38-573	10,0 m	**379:-**
38-575	15,0 m	**399:-**



VGA-kablage

Anslutningskabel för bildskärm. HD15ha till HD15ha. Lämplig för upplösning upp till 1024x768 (XGA).

38-205	1,8 m	**49:90**



Monitorswitch

2 monitorer till 1 PC eller 2 PC till 1 monitor. Anslutning: 3st HD15ho. Max 800x600 upplösning.

38-004	**229:-**



VGA splitter

Passiv VGA-splitter för anslutning av 2 monitorer. Multikoaxial HQ-kabel för bästa bildkvalitet.

98-125	**189:-**



TV out-adapter

Med 7-pin grafikkortskontakt. Ut: 3xRCA (audio + komposit video)

98-127	7-pin	**49:90**



TV out-adapter

9-pin grafikkortskontakt. Ut: Komposit-video (RCA) samt S-video.

98-129	9-pin	**49:90**



VGA HQ-kabel

Roxcore VGA-kabel ger störningsfri överföring av högsta möjliga kvalitet på bildöverföringen. Kabeln är utrustad med avstörningsferriter, kraftiga guldpläterade kontakter samt rejäla låsskruvar. Stabil mekanisk uppbyggnad med väl tilltagen kopparskärmning. Fungerar lika bra till små bildskärmar som till riktigt högupplösta skärmar/projektorer. Upplösning: upp till 2560 x 1600. HD15ha till HD15ha.

69-221	1,0 m	**199:-**
69-222	2,0 m	**229:-**
69-223	3,0 m	**279:-**
69-224	5,0 m	**299:-**



VGA HQ-kablage, multikoaxial

Multikoaxial HQ-kabel. Dubbelskärmad med avstörningsferriter. Används där mycket höga krav ställs på bildskärm och bildskärmskort. Anslutningskablage. HD15ha till HD15ha (monitor och switchkablage).

98-388	1,8 m	**149:-**
98-342	3,0 m	**199:-**
98-567	5,0 m	**279:-**
98-568	10,0 m	**379:-**
98-130	15,0 m	**399:-**
98-131	20,0 m	**469:-**
98-132	25,0 m	**529:-**



ClickTronic VGA HQ-kablage

ClickTronics multikoaxiala HQ-kabel är av förstklassig kvalitet. Tillverkad av 99,9% OFC-koppar och med 24 karats guldpläterade kontakter. Anslutningskablage. HD15ha till HD15ha (monitor och switchkablage). Upplösning: upp till 2560 x 1600.

98-151	1,0 m	HC260-100	**249:-**
98-145	2,0 m	HC260-200	**299:-**
98-348	3,0 m	HC260-300	**329:-**
98-146	5,0 m	HC260-500	**349:-**
98-349	7,5 m	HC260-750	**399:-**
98-147	10,0 m	HC260-1000	**449:-**
98-148	15,0 m	HC260-1500	**499:-**
98-149	20,0 m	HC260-2000	**549:-**



• Inkl. kablar

KVM-switch, 2 datorer med PS/2 och USB-medflyttning

KVM-switch med anslutning för 2 datorer med PS/2 och VGA. Utöver fördelen med att styra två datorer med en mus, ett tangentbord och en skärm kan även en USB-ansluten apparat, t.ex. en skanner eller skrivare, växlas mellan datorerna. Det går även att växla mellan datorerna utan att USB-apparaten följer med. Använd tangentbordet eller en knapp på switchen för att välja vilken dator som ska vara aktiv. Levereras med 2 stycken 1,8 m långa kablar. Max upplösning 2048 x 1536.

68-704 **449:-**



• Inkl. kablar

KVM-switch, 2 datorer med USB och ljudanslutning

499:-

Styr två datorer med en mus, ett tangentbord och en skärm. En mycket praktisk finess är att även högtalarna kan växlas med denna switch. Det går även att växla mellan datorerna utan att ljudet följer med, bra om en av datorerna spelar upp musik. Växlingen mellan datorerna görs med en knapp på switchen eller med tangentbordet. Även auto scan finns. LED-indikatorer visar vilket system som för tillfället är aktivt. Till datorerna kopplas en VGA-, en USB- och en 3,5 mm-kabel. Till switchen ansluts mus och tangentbord med USB samt skärmen med VGA. Levereras med 2 stycken 1,8 m långa kablar. Max upplösning 2048 x 1536.

68-388 **499:-**



Trådlös printerserver, USB 2.0

TP-Link TL-WPS510U. Dela ut din USB-anslutna skrivare trådlöst till alla i nätverket. Printerservern kan användas i nätverk med 64/128-bit WEP- samt WPA/WPA2-PSK-kryptering. Stöd för Win 2000/XP/Vista/7 samt Mac OS X 10.2 eller senare. USB-anslutning direkt på printerservern. Levereras med nätadapter, USB-förlängningskabel, CD-skiva samt engelsk manual. Mått: 65 x 40 x 19 mm. Se *www.kjell.com* för lista över kompatibla skrivare.

68-767 **599:-**

Styr fyra datorer med en mus!



• Inkl. kablar

KVM-switch, 4 datorer med USB

Styr fyra datorer med en mus, ett tangentbord och en skärm. Växlingen mellan datorerna görs med en knapp på switchen eller med tangentbordet. Även auto scan finns. LED-indikatorer visar vilket system som för tillfället är aktivt. Till datorerna kopplas en VGA-, en USB- och en 3,5 mm-kabel. Till switchen ansluts mus och tangentbord med USB samt skärmen med VGA. Levereras med 2 stycken 1,8 m långa kablar. Max upplösning 2048 x 1536.

68-389 **699:-**



• Fjärrkontroll
• Automatisk växling till påslagen dator
• Separat byte mellan ljudkällor

2-port DVI KVM-switch med USB + audio

Använd samma skärm, tangentbord, mus, högtalare och mikrofon till två olika datorer. Inga drivrutiner krävs och switchen fungerar oberoende av operativsystem. Perfekt för dig som exempelvis vill använda samma kringutrustning till både din PC och Mac. Växling mellan datorer görs med antingen dubbelklick på musens scrollhjul, tangentbordskommando (sk. "hot-key") eller med den medföljande fjärrkontrollen. Det går även att byta fokus för endast ljudet eller KVM-enheterna. Digital DVI-D-anslutning för bildskärm med stöd upp till 1920 x 1200 pixlar i upplösning. Tangentbord och mus ansluts med USB och ljudenheterna med två 3,5 mm stereo minitelepluggar. Kablarna (2 x 1,2 m) är fastmonterade på switchen..

68-745 **799:-**



USB-switch för flera datorer till en skrivare/skanner

Switch för anslutning av USB-produkt (exempelvis skrivare eller skanner) till två datorer. Skifta aktiv dator med knappen på switchen, Strömförsörjning via USB. Stöd för USB 2.0.

68-206 2 portar **259:-**



Printerserver parallell

Liten smidig skrivarserver som ansluts direkt på skrivarens kontakt. Webbaserat användargränssnitt för enkel konfiguration. Anslutningar: 1xRJ45, 1xCEN36. Systemkrav: Windows 2000, XP, Vista, 7.

38-755 **499:-**



Printerserver USB

399:-

Printserver, 1 st USB 2.0 port, 10/100Mbps. För att kunna dela ut en skrivare på nätverket. Stöder: Windows 2000, XP, Vista, 7 och Mac OS.

68-346 **399:-**



• Inkl. kablar

KVM-switch, 2 datorer med PS/2 och ljudanslutning

Som 68-388 men för mus och tangentbord med PS/2-anslutning.

68-607 **399:-**



KVM-switch, 2 datorer med PS/2

En enkel switch för anslutning av två datorer till samma mus, tangentbord och skärm. Val av vilken dator som ska vara aktiv görs med en knapp på switchen. Två fast monterade kablar på 1,8 meter ansluts till datorerna med PS/2 till mus och tangentbord samt VGA till skärmanslutningen.

68-702 **349:-**



USB skrivardelare med Hotkey

Dela en USB-ansluten skrivare mellan två datorer. Växling från tangentbord möjlig med hjälp av Hotkey-funktion. Enkel lösning om din multifunktionsskrivare (skanner/kopiator/fax) inte fungerar med traditionell printerserver. USB 2.0-kompatibel.

68-372 2 portar **299:-**



Komplett KVM-switchkablage

Kabel med 2 st PS/2 ha till PS/2 ha samt 1 st DB15ha till DB15ha.

Art nr	Längd	Pris
68-120	1,8 m	**119:-**

plexgear®



499:-

Dela ut skrivare och hårddisk på nätverket

Nätverksadapter med 4 st USB 2.0-anslutningar. Anslut USB-hårddisk eller skrivare till nätverket. Perfekt för att komma åt MP3-samlingen från alla datorer hemma (en användare åt gången). Kopplas till bredbandsdelare eller switch.

98-459 **499:-**

10/100 Switchar

Fr. 299:-



10/100 Mbps 5/8-port switch

LevelOne FSW-0511 / 0811. Swich med 5 eller 8 stycken 10/100 Mbps portar. Anpassad för hemmabruk där den t.ex. kan användas för att utöka antalet portar på en router. Samtliga portar stödjer auto-MDI/MDIX, vilket göra att det inte spelar någon roll om nätverkskablarna är raka eller korsade. Dessutom har den autosense som automatiskt känner av och anpassar sig till rätt hastighet på anslutna enheter. Går att montera på vägg. Fläktlös. Storlek: 141x85x28 mm.

98-586	5-portar	**299:-**
98-587	8-portar	**349:-**



OfficeCon 16-port desktop eller 19”

LevelOne FS-1621TX. 10/100 Mbps 16-port switch. Bakplanen är tillräckligt stora för att full bandbredd alltid ska vara tillgänglig på alla portar. Enkel installation och inget behov av underhåll ger en driftsäker lösning för hemmet eller det mindre företaget. Samtliga portar stödjer autosense som automatiskt känner av och anpassar sig till rätt hastighet på anslutna enheter. Stöd för både full och halv duplex. CRC-filtrering. Mac-adressminne: 8000 st. Buffertminne: 512 kB. Bakplan: 3,2 Gbps. Levereras med vinklar för 19” montage.

68-516	16-portar	3,2 Gbps	**499:-**



D-Link 10/100 Mbps 16-port switch

En 10/100Mbps switch för små arbetsgrupper med höga krav på prestanda och flexibilitet. Bakplanen är tillräckligt stora för att full bandbredd alltid ska vara tillgänglig på alla portar. Enkel installation och inget behov av underhåll ger en driftsäker lösning för hemmet eller det mindre företaget. Samtliga portar stödjer autosense som automatiskt känner av och anpassar sig till rätt hastighet på anslutna enheter. Storlek: 280x44x180 mm. Mac-adressminne: 8000 st. Buffertminne: 512 kB. Levereras med vinklar för 19” montage.

Art nr	Modell	Bakplan	Pr st
68-708	16-port, DES-1016D	3,2 Gbps	**599:-**
68-709	24-port, DES-1024D	4,8 Gbps	**699:-**

10/100/1000 gigabit-switchar



Gigabitswitch 5/8-port

LevelOne GSW-0506 / 0806. Snabb switch för den krävande hemmaanvändaren eller det mindre företaget. Gigabithastigheten minimerar flaskhalsar när stora filer ska skickas inom nätverket eller vid strömning av video med hög bitrate (HD-material). Samtliga portar stödjer autosense som automatiskt känner av och anpassar sig till rätt hastighet på anslutna enheter. Stöd för både full och halv duplex. Mac-adressminne: 8000 st. Buffertminne: 112 kB. Bakplan: 10 Gbps. Fläktlös. Mått: 175x104x33 mm.

98-589	5-portar	**399:-**
98-590	8-portar	**449:-**



5/8-port Gigabitswitch 10/100/1000 Mbps

D-Link DGS-1005/8D Gigabit Ethernet switch med 5/8 stycken autosensing 10/100/1000 Mbps-portar. Mac-adressminne: 8000 st. Bakplan: 10 Gbps (5-port), 16 Gbps (8-port). DGS-1005/8D är mycket användbar för bandbreddskrävande applikationer såsom CAD, Video streaming, IP-telefoni (VoIP) samt Multicast-videokonferenser. Auto MDI/MDIX. Full/halv duplex för Ethernet/Fast Ethernet. 2000 Mbps full duplex för Gigabit. IEEE 802.3x Flow Control.

68-590	5-port, DGS-1005D	**449:-**
68-591	8-port, DGS-1008D	**549:-**

Ny!



5-port Gigabitswitch med prioritering

Netgear AV-series Prio. Nätverksswitch med trafikprioritering. 5-ports gigabitswitch med en smart hårdvaru-QoS där du helt enkelt väljer den enhet som ska ha högst prioritet och ansluter den till det första RJ45-uttaget. Vidare ansluter du nästa enhet som ska ha näst högst prioritet i uttaget jämte det första o.s.v. Switchen stänger automatiskt av portar som inte används och går till viloläge för att spara energi när ingen enhet används.

68-830 N	**499:-**



D-Link 10/100/1000 Mbps 16/24-port switch

De här switcharna erbjuder en prisvärd uppgradering till gigabit för datorer på hemmakontor och små och medelstora företag. Green Ethernet-teknik minskar strömförbrukningen avsevärt, switcharna stänger automatiskt av portar som inte används och minskar effekten på portar med korta kablar. Tack vare detta minskar även värmeutvecklingen och livslängden förlängs. Bakplanen är tillräckligt stora för att full bandbredd alltid ska vara tillgänglig på alla portar. Går att montera i rack och tar då upp endast en höjdenhet. Varje port har en kabeldiagnostikfunktion som hjälper till att upptäcka kabelrelaterade problem.

Art nr	Modell	Bakplan	Pr st
68-710	16-port, DGS-1016D	32 Gbps	**1499:-**
68-711	24-port, DGS-1024D	48 Gbps	**1999:-**



Level1 FBR-1418TX router

Router med inbyggd 4-ports 10/100-switch. 55 Mbps verklig hastighet (throughput) mellan WAN och LAN. Dubbla brandväggar med NAT och SPI. E-postvarning vid attackförsök. Webbaserad konfiguration. VPN passthrough. Enkel installation. Mer information, se: *www.level1.com*

68-508 **299:-**



ADSL-splitter

Splitter/filter för anslutning till förstajack. Svensk standard (Annex A).

31-620	Typ A	**149:-**
31-621	Typ B	**139:-**

D-Link

Hög prestanda och säkerhet



- Wireless N

ADSL2+ modem och trådlös router

DSL-2740B är en höghastighetsrouter för hem och små kontor. Med integrerat ADSL2+ stöd för upp till 24 Mbps nedladdningshastighet, brandväggsskydd, Quality of Service (QoS), Wireless N (300 Mbps) och 4 ethernet-portar, tillhandahåller denna router alla de funktioner som behövs för att upprätta en säker och snabb länk till Internet. Routerns inbyggda SPI-brandvägg gör det svårare att tränga in i nätverket utifrån. Effektiv föräldrakontroll gör det möjligt att blockera eller tillåta specifika webbplatser helt eller vid vissa tider på dagen. Denna funktion är enkel att konfigurera i routern. På den trådlösa sidan kan MAC-filtrering och kryptering med WEP, WPA eller WPA2 konfigureras för säker dataöverföring. Routern stödjer även VPN passthrough för att låta mobila användare få säker tillgång till dokument och e-post från hemmet. Levereras med kablage och manual. Interaktiv installationsguide på CD medföljer. Köp till en ADSL-splitter (31-620) för 49 kr. Vid webborder använd kupongkod nr 11751.

68-629 **699:-**

D-Link



349:-

D-Link DIR-100, router

Router för höghastighetsuppkopplingar. Inbyggd 4-ports 10/100-switch. Hög prestanda (throughput 90 Mbps). Med hjälp av Virtual Server Mapping kan endast vissa tjänster på en lokal server, såsom webb, FTP eller spel, göras tillgängliga från Internet. Funktioner som föräldrakontroll, VPN-passthrough och SPI-brandvägg för hög säkerhet. Perfekt för spelkonsoller och mediaservrar tack vare QoS. Komplett med kablage och manual. Interaktiv installationsguide på CD medföljer.

38-704 **349:-**

D-Link



399:-

- Lättkonfigurerad
- Inkl. ADSL-splitter

ADSL2+ modem

D-Link DSL-320B. ADSL2+-modem för upp till 24 Mbps. Mycket lätt att konfigurera tack vare Click 'n Connect. Kan kopplas till en router för att låta flera datorer vara anslutna samtidigt. Inbyggd föräldrakontroll. Ansluts med nätverkskabel till dator. Levereras inkl. ADSL-splitter.

38-608 **399:-**

D-Link



- Wireless N Lite

ADSL2+-modem och trådlös router

DSL-2680 är en smart kombination av ADSL2+-modem och trådlös router med Wireless N Lite (150 Mbps). Förutom den snabba trådlösa N-tekniken finns två nätverksuttag för anslutning av datorer. Upp till 150 Mbps trådlöst och 100 Mbps trådbundet. Säker kryptering med WEP, WPA och WPA2, som konfigureras enkelt med WPS-knapp. Levereras med nätverkskabel, manual och konfigurationsskiva. Köp till en ADSL-splitter (31-620) för 49 kr. Vid webborder använd kupongkod nr 11751.

68-782 **499:-**

- Dela ditt mobila bredband
- Fungerar även som vanlig bredbandsdelare
- Slår över till 3G om ordinarie anslutning kopplas ned

1099:-





Dovado 4GR, trådlös 3G/4G-router

Dovado 4GR är uppföljaren till den populära 3G-routern UMR. Bland nyheterna hittar vi bland annat gigabit-nätverk och Wireless N 300 Mbps trådlöst nätverk. Dovado 4GR gör ditt mobila bredband tillgängligt för flera användare samtidigt via WLAN eller trådbunden nätverksanslutning. Routern fungerar till ett stort antal mobila bredbandsmodem och listan med kompatibla modem förlängs kontinuerligt. Routern kan även användas till att dela en vanlig bredbandsuppkoppling såsom ADSL. Det går även att ha både en fast och en mobil anslutning inkopplade samtidigt, då kan 4GR automatiskt koppla över till den mobila uppkopplingen om den fasta skulle sluta att fungera. Bredbandsdelaren har DHCP och skyddas av en NAT-brandvägg. Konfigurationen sker i ett enkelt webbaserat gränssnitt och med Autoconfiguration kommer du snabbt igång med ditt modem. Routern har många smarta och unika funktioner. Här följer några av dem. SMS Remote Control: Låter dig fjärrmässigt styra din 4GR via din mobiltelefon. Du kan t.ex. Starta om routern via SMS. SMS Event Notifications: Du kan få SMS skickat till dig när någonting händer med internetuppkopplingen eller om routern har startat om sig själv. Internet Traffic Consumption Report via SMS: Ger dig möjlighet att få en rapport på månadens dataförbrukning. Home Automation with TellStick: Tillsammans med en TellStick (se 50-200) kan du via Dovado 4GR styra lampor och apparater i hushållet. Du kan styra TellStick från webbgränssnittet (både fjärrmässigt och lokalt), via SMS från din mobiltelefon samt via inbyggd schemaläggningsfunktion. Med en app för iPhone och Android kan du även styra din TellStick via telefonens WLAN istället för SMS. GPS Positioning/Tracking: Med hjälp av en USB-GPS, går det att använda 4GR som en GPS-tracker. SMS-mailbox: Skicka och ta emot SMS via webbgränssnittet. Connection Tracker: Reparerar uppkopplingen om den skulle gå ner. Ethernet WAN port: Anslut routern till t.ex. ett ADSL-modem. Backup connection: Välj primär och sekundär anslutning, låt sedan routern automatiskt byta anslutning om den ena går ner.

98-699 Dovado 4GR, trådlös 3G/4G-router **1099:-**



Aktiv förlängning

Aktiv USB 2.0-förlängning. Gör att användaren kan ha modemet en bra bit bort från datorn. Aktiv förlängning som gör det möjligt att gå hela 5 meter + ytterligare 5 meter vanlig kabel.

38-420 5 meter **299:-**

Endast 10 cm



Kort USB förlängning minimerar störningar

USB 2.0 förlängningskabel på endast 10 cm. Perfekt för att kunna ansluta USB-modem till datorer där det är trångt mellan USB-portarna. Helst skall man inte ansluta 3/4G modemet direkt i routern. Detta för att 3/4G kan störa/störas av routerns WiFi antenner. För att optimera räckvidd/hastighet är dett därför lämpligt att flytta ut modemet en bit från routern.

98-565 **49:90**

D-Link

Ny!



999:-

D-Link DWR-510 3G-modem med inbyggd router

Smart kombination av 3G-modem och router. Koppla in det som ett vanligt modem för mobilt bredband i ett USB-uttag. Välj sedan om du vill dela ut internetuppkopplingen via WLAN. Kompatibel med de flesta operatörer. Max nedladdningshastighet 7,2 Mbps. Stöd för den senaste HSUPA-tekniken (3.75G) som ger upp till 5,76 Mbps uppladdningshastighet. Stödjer Wireless N Lite (150 Mbps) 802.11b/g/n. Fungerar med Windows XP SP2, Vista och 7.

92-007 N **999:-**

Använd Dovado Tiny på resa

Vi har testat Dovado Tiny med vårt kraftigaste powerpack som lämnar tillräcklig utström samt en passande USB-DC-kabel. Drifttiden innan powerpacket gav upp blev över 8 timmar (med kontinuerlig internettrafik). I testet användes Telia 7,2 Mbps 3G-modem, USB-DC-kabel (38-174) samt ett powerpack (92-321).



Dovado Tiny, trådlös 3G/4G-router

Dovado Tiny, kraftfull trådlös Wireless N Lite-router (150 Mbps) med stöd för mobilt bredband från alla svenska internetleverantörer. Perfekt att ta med på resan. Brett stöd för 3G- och 4G-USB-modem. Utdelning av 3G/4G sker trådlöst samt trådburet via LAN-porten. Löstagbar antenn. Automatisk modem- och routeromstart vid bortfall av internetuppkopplingen. Lysdioder för WAN, LAN, WLAN samt Internet/SMS. Integrerat SMS-stöd i webbgränssnittet. Throughput: upp till 70 Mbps. Dovado har brett stöd för internetoperatörer i flera länder, samt nya USB-modem. Programvaran uppdateras kontinuerligt med nya funktioner. Om du redan äger ett olåst USB-modem, är det bara att köpa ett SIM-kontantkort på plats. Levereras med nätadapter.

98-659 N **799:-**

Powerpack lämpligt för Dovado Tiny. 5200 mAh. Läs mer om Powerpack på sida 69.

92-321 **499:-**

USB-kabel för strömförsörjning av Dovado Tiny. 0,8 m.

38-174 N **49:90**

299:-



Level1 WBR-6005, Wireless N Lite

Trådlös router för upp till 150 Mbps överföringshastighet med Wireless N Lite. Bakåtkompatibel med Wireless B/G-enheter. WPS gör det möjligt att sätta upp ett säkert trådlöst nätverk med en knapptryckning (alla trådlösa enheter i nätverket måste stödja WPS). Stödjer kryptering enligt WEP, WPA och WPA2 för att inte obehöriga ska komma in på nätverket. NAT-brandvägg med SPI höjer också säkerheten. 4 portar för anslutning av datorer med kabel. Webbaserat gränssnitt för att enkelt göra ändringar. Nyckelhål för montering på vägg. Mått: 136x91x29 mm.

98-560 **299:-**



Level1 USB nätverks-kort med antenn, Wireless N Lite

Level1 WUA-0614. Wireless N Lite, 150 Mbps. USB nätverkskort med extern antenn vilket ger högre signalstyrka. För ännu högre signalstyrka kan antennen bytas ut mot en kraftigare. Stöd för WEP, WPA och WPA2. WPS för att göra inställningar med en knapptryckning. Win XP/Vista/7 och Mac OS X 10.4 – 10.6.

98-563 **249:-**



D-Link DIR-600, Wireless N Lite

Trådlös router med WEP, WPA och WPA2-kryptering samt WPS (Wi-Fi Protected Setup). Routern är dessutom utrustad med dubbla brandväggar (NAT/SPI) som skyddar mot utomstående attacker. Inbyggd 4-portars 10/100 Mbps-switch. Enkel att konfigurera och kryptera tack vare D-Link Click 'n Connect (kan även göras genom webbinterface).

68-722 **349:-**



D-Link USB-Nano Wireless N Lite

D-Link DWA-121. Extremt litet nätverkskort för USB. Ger högre hastighet till din laptop. Kan sitta kvar i USB-porten även när datorn packas ner i väskan. Upp till 150 Mbps. WPS-stöd för enkel och säker nätverksanslutning. Stöd för WPA och WPA2 i Windows XP/Vista/7.

68-798 **299:-**



249:-

Extremt litet

Trådlöst nano USB N-nätverkskort, 150 Mbps

Mycket litet USB-nätverkskort. Stödjer 802.11n och är bakåtkompatibelt med 802.11b/g. Kompatibelt med WEP, WPA och WPA2. Win XP/Vista/7.

68-768 **249:-**



Level1 USB nätverks-kort, Wireless N Lite

Level1 WUA-0603. Litet USB nätverkskort med stöd för Wireless N Lite. upp till 150 Mbps. Stöd för WEP, WPA och WPA2. WPS för att göra inställningar med en knapptryckning. Win XP/Vista/7.

98-564 **199:-**



D-Link USB-Stick, Wireless N Lite

D-Link DWA-125. Upp till 150 Mbps med Wireless N Lite. Bakåtkompatibel med Wireless B/G. Stöd för WEP, WPA och WPA2. WPS (Wi-Fi Protected Setup) för enkel installation. Inkoppling med USB. Systemkrav: Windows 2000/XP/Vista/7, USB 2.0.

68-720 **249:-**



PCI-express nätverks-kort, Wireless N Lite

PCI-Express kort för Wireless N, 150 Mbps. Löstagbar antenn med RP-SMA anslutning. Stöder WEP, WPA, WPA2. Win XP/Vista/7. Mått (BxDxH): 78,5x120,8x21,5mm.

98-576 **299:-**



D-Link PCI-kort, Wireless N Lite

D-Link DWA-525. Upp till 150 Mbps med Wireless N Lite. Bakåtkompatibel med Wireless B/G. Stöd för WEP, WPA och WPA2. WPS (Wi-Fi Protected Setup) för enkel installation. Systemkrav: Windows 2000/XP/Vista/7 och ledig PCI-plats.

68-753 **349:-**

PCI/PCIe



PCI-nätverkskort, Wireless N

Level1 WNC-0601. Upp till 300 Mbps hastighet. Dubbla löstagbara antenner. Stödjer WPS, säker anslutning med en knapptryckning i mjukvaran. WEP, WPA och WPA2. Win XP/Vista/7.

98-573 **299:-**



D-Link PCI-kort, Wireless N

D-Link DWA-547. Trådlöst PCI-kort med stöd för Wireless N. Levererar utmärkt trådlös prestanda (upp till 300 Mbps). Kan även användas tillsammans med äldre trådlösa standarder.

68-593 **399:-**



D-Link PCIe, Wireless N

D-Link DWA-556. Trådlöst nätverkskort PCIe med stöd för Wireless N. Ansluts till en ledig PCI Express-port (fungerar till x1, x4, x8 och x16-portar). Stöder WEP, WPA och WPA2. Fullt bakåtkompatibel med äldre trådlösa standarder. Stöd för Windows XP/Vista/7.

98-307 **599:-**

Ny!



Netgear Wireless N PCI med extern ant.

Netgear WN-311B. Trådlöst PCI-nätverkskort med extern kabelansluten antenn. Stödjer Wireless N upp till 300 Mbps och Netgears RangeMax. Eftersom antennen kan flyttas är det enkelt att få bra mottagning. Bakåtkompatibelt med äldre trådlösa standarder.

68-832 N **499:-**

USB



Level1 USB nätverkskort, Wireless N

Level1 WUA-0605. Trådlöst USB-nätverkskort med Wireless N. Upp till 300 Mbps hastighet. Stödjer WPS, säker anslutning med en knapptryckning. Bakåtkompatibelt med Wireless B/G. WEP, WPA och WPA2. Win XP/Vista/7.

98-571 **249:-**



D-Link USB-Stick, Wireless N

D-Link DWA-140. Trådlöst USB-nätverkskort med stöd för Wireless N samt bakåtkompatibilitet med Wireless B/G. Överföringshastighet på upp till 300 Mbps Stöd för WPA/WPA2 samt WEP. USB-kabel och hållare medföljer. Stöd för Windows XP/Vista/7.

98-306 **299:-**



USB nätverkskort nano, Wireless N

Wireless N 300 Mbps. Mycket litet USB-nätverkskort, endast 33x15 mm. Bakåtkompatibelt med Wireless B/G. Kompatibelt med WEP, WPA och WPA2. Win XP/Vista/7.

98-511 **279:-**



Pyttelitet!

D-Link USB Nano-Stick, Wireless N

D-Link DWA-131. Pyttelitet trådlöst nätverkskort. Stödjer WEP, WPA- och WPA2-kryptering. Enkel installation med guide eller WPS. Stöd för Windows XP/Vista/7.

98-577 **299:-**



Level1 WBR-6011, Wireless N

Funktionsrik trådlös router med stöd för Wireless N. Enkel installation med Level One's steg-för-steg guide. Den har dessutom WPS, vilket gör det möjligt att göra ett väldigt säkert trådlöst nätverk med en knapptryckning (alla trådlösa enheter i nätverket måste stödja WPS). Wireless N-tekniken ger ditt nätverk hög kapacitet för strömning av video, hantering av stora filer etc. Med QoS kan man dessutom välja vilken datatrafik som ska prioriteras. On/off-knapp för det trådlösa gör det möjligt att ha nätverket tillgängligt endast för kabelanslutna enheter. Det går dessutom att sätta tidsintervall när det trådlösa ska vara aktivt. Det sparar ström och hindrar obehöriga från att ta sig in på nätverket trådlöst. Funktion för att ha ett "gästnätverk", ett eget nätverk som inte har kontakt med det vanliga nätverket. Då kan gäster ansluta till internet utan att få tillgång till de andra datorerna i nätverket. Hög säkerhet med WEP, WPA, WPA2 och NAT-brandvägg med SPI. Mått: 125 x 109 x30 mm.

98-570 **349:-**



D-Link DIR-615, Wireless N

Trådlös router baserad på Wireless N. Dela ut internetuppkopplingen trådlöst och säkert tack vare säkerhetsfunktioner som WEP, WPA och WPA2. Dessutom är routern utrustad med dubbla brandväggar (NAT/SPI) som skyddar mot utomstående attacker. Inbyggd 4-portars 10/100 Mbps-switch. Levererar mycket hög hastighet och täckning jämfört med Wireless G-produkter. Bakåtkompatibel. Webbaserad konfiguration.

68-524 **399:-**



Level1 WGR-6012

Trådlös bredbandsdelare från Level1, baserad på Wireless N. Enkel konfiguration av trådlösa anslutningar med hjälp av WPS-funktionen. Gigabit-switch med 4 portar. Den trådlösa uppkopplingen kan stängas av med en enkel knapptryckning eller schemaläggas för att bara vara ingång när den behövs. Energisparfunktion som gör att routern stänger av den ena antennen när nätverket inte används. Hög throughput gör routern väl lämpad för de snabbare internetuppkopplingarna. Inbyggd NAT-brandvägg med SPI, DoS-detektering samt QoS. Stödjer WPA/WPA2 samt den äldre WEP-krypteringen.

98-718 **499:-**

D-Link



D-Link DIR-645, Wireless N

En stilren och snabb router som ger bra täckning och upp till 300 Mbps hastighet. Tack vare SmartBeam-tekniken med 6 multi-riktade inbyggda antenner täcks hela huset av trådlöst nätverk i hög hastighet. Antennerna fokuserar automatiskt sin verkan i den riktning som dina trådlösa enheter befinner sig, även när du rör dig i huset. Routern har en 4-portars gigabitswitch för höga överföringshastigheter även på det trådade nätverket. QoS ser till att realtidsapplikationer såsom IP-telefoni och streamad film får den bandbredd som krävs. Trådlösa anslutningar säkras med WPA eller WPA2 med 128-bitars AES-kryptering och med WPS skapar du enkelt säkra anslutningar med ett knapptryck. På baksidan av routern finns också en USB-port med SharePort Plus för enkel anslutning och delning av filer till alla enheter i nätverket.

68-831 N **799:-**

Fråga Kjell

SmartBeam

SmartBeam är en teknik som ger dig trådlös täckning i hela huset, utan några döda vinklar. De inbyggda antennerna i routern är riktade åt flera olika håll för att ge täckning var du än befinner dig i huset. SmartBeam-routrar skannar av var du befinner dig och vilken antenn som ger bäst verkan. Därefter ger den din enhet prioritet på den antennen så att du alltid får bra täckning med hög hastighet.

D-Link



D-Link DIR-635, Wireless N

Advancerad router. Ger en verklig prestanda upp till 6,5 gånger snabbare än en Wireless G-anslutning. Dela höghastighetsuppkopplingen med alla i nätverket. Möjlighet att skapa ett säkert trådlöst privat nätverk utan oro för intrång. Stöd för WEP-, WPA- och WPA2-standard för bästa möjliga kryptering samt dubbla brandväggsfunktioner (SPI och NAT). Den inbyggda QoS-motor ger routern en bättre Internetupplevelse för alla användare. Löstagbara antenner. Webbaserad konfigurering.

68-496 **599:-**

D-Link



D-Link DIR-655, Wireless N

Testvinnande router som är lik DIR-635 men är ännu kraftfullare. Trafikoptimering finns på både trådlösa anslutningar och den inbyggda gigabitswitchen (fyra portar). En hög throughput gör routern väl lämpad för de snabbare internetuppkopplingarna. Enkel att konfigurera och kryptera tack vare D-Link Click 'n Connect (kan även göras genom webbinterface).

68-505 **699:-**

Jämförelse Wireless N-routrar



Art nr	68-722	98-570	68-524	68-496	68-505
Fabrikat	D-Link	Level 1	D-Link	D-Link	D-Link
Modell	DIR-600	WBR-6011	DIR-615	DIR-635	DIR-655
Antennanslutning	RP-SMA	RP-SMA	RP-SMA	RP-SMA	RP-SMA
Antal externa antenner	1	2	2	3	3
WPA	•	•	•	•	•
WPA2	•	•	•	•	•
WPS	•	•	•	•	•
Switch	4-port	4-port	4-port	4-port	4-port
Switch-hastighet	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100/1000
Teoretisk maxhastighet	150 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
SPI-brandvägg	•	•	•	•	•
Trafikoptimering, QoS	•	•	•	•	•
USB SharePort				•*	•*
Dual-band (2,4 + 5 GHz)					
Green Ethernet	•				•
Installation	CD-guide/webb	webb	CD-guide/webb	CD-guide/webb	CD-guide/webb

* Gratis uppgradering finns på *www.dlink.se*

D-Link



D-Link DIR-652, Wireless N

DIR-652 är en mycket snabb trådlös router. Den trådlösa N-tekniken samt de 4 trådbundna gigabitanslutningarna gör den perfekt för dig med stora krav och stora filer. Hög throughput gör routern väl lämpad för de snabbare internetuppkopplingarna. Hög säkerhet med brandvägg och kryptering. Stödjer WPA/WPA2 samt den äldre WEP-krypteringen.

68-780 **599:-**

D-Link dlna

Ny!



D-Link DIR-657, Wireless N

Snygg router med många smarta funktioner. Streama HD-film trådlöst i upp till 300 Mbps och den smarta trafikprioriteringen ser till att filmen inte hackar. Routern har en 4-portars gigabitswitch för höga överförings-hastigheter även på det trådade nätverket. Trådlösa anslutningar säkras med WPA eller WPA2 med 128-bitars AES-kryptering och med WPS skapar du enkelt säkra anslutningar med ett knapptryck. På baksidan av routern finns en USB-port med SharePort Plus för enkel anslutning och delning av filer till alla enheter i nätverket. På sidan finns en SD-kortplats för enkel fildelning över nätverket.

68-833 N **899:-**

NETGEAR

Ny!



Netgear WNR3500L open source

Trådlös router med Wireless N-prestanda i upp till 300 Mbps trådlös hastighet. På baksidan sitter det en 4-portars gigabit-switch för snabba trådade förbindelser och en USB-port för smidig fildelning över nätverket hemma. Många smarta funktioner med originalfirmware såsom QoS och gästnätverk. Är du inte nöjd med funktionerna och prestandan går det tack vare linuxkärnan att byta ut routerns firmware. Processorn på 480 MHz och RAM-minnet på 64 MB ger dig en stabil basplattform för att skriva egna funktioner eller ladda ner andra firmwares från Internet.

68-834 N **699:-**

NETGEAR dlna

Ny!



Netgear Mac-router (300+300 Mbps)

Trådlös Dual band-router med Wireless N-prestanda i upp till 600 Mbps (300 Mbps per band) trådlös hastighet. På baksidan sitter det en 4-portars gigabit-switch för snabba trådade förbindelser och en USB-port för smidig fildelning över nätverket hemma. Speciellt framtagen för att underlätta mediaströmning, fildelning och skrivardelning för Mac. Andra funktioner är föräldrakontroll, dedikerat videoströmningsläge, gästnätverk, bandbreddsmätare och WPS för säker anslutning av trådlösa enheter med ett knapptryck.

68-835 N **1299:-**









Art nr	68-834	68-831	68-833	68-835
Fabrikat	Netgear	D-Link	D-Link	Netgear
Modell	WNR3500L	DIR-645	DIR-657	WNDRMAC
Antennanslutning				
Antal externa antenner				
WPA	•	•	•	•
WPA2	•	•	•	•
WPS	•	•	•	•
Switch	4-port	4-port	4-port	4-port
Switch-hastighet	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
Teoretisk maxhastighet	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300+300 Mbps
SPI-brandvägg	•	•	•	•
Trafikoptimering, QoS	•	•	•	•
USB SharePort/ReadyShare	•	•	•	•
Dual-band (2,4 + 5 GHz)				•
Green Ethernet	•	•	•	•
Installation		webb	CD-guide/webb	

Wireless N Dual-band (2,4 + 5 GHz)

Tidigare har all kommunikation i trådlösa nätverk skett på 2,4 GHz-bandet. Då har datatrafiken fått samsas tillsammans med exempelvis trådlösa telefoner, Bluetooth-enheter och trådlös videoöverföring. Med intåget av Wireless N har möjligheten att nyttja det betydligt mindre trafikerade 5 GHz-bandet tillkommit. Det minimerar störningarna, något som tillsammans med bl.a. utökat antal kanaler leder till ännu högre hastigheter (300 Mbps på bägge frekvensbanden). De senaste produkterna från D-Link använder båda frekvensbanden så att de kan dra nytta av den maximala hastigheten och de är dessutom helt bakåtkompatibla med äldre standarder.

D-Link
Building Networks for People

899:-



D-link DIR-825, Wireless N Dual-band

Trådlös router med gigabit-switch och dual-bandteknik som möjliggör ännu högre trådlösa hastigheter. Den inbyggda QoS-motorn ger en bättre Internetupplevelse för alla användare. Stöd för WPA- och WPA2-standarder för bästa möjliga kryptering samt dubbla brandväggsfunktioner (SPI och NAT). Läs mer på *www.kjell.com*

68-658 **899:-**

NETGEAR

Ny!



Netgear WNDR4000 Wireless N750 (300+450)

Trådlös Dual band-router med Wireless N-prestanda i upp till 750 Mbps (300 + 450 Mbps) trådlös hastighet. På baksidan sitter det en 4-portars gigabit-switch för snabba trådade förbindelser och en USB-port för smidig fildelning över nätverket hemma. Speciellt framtagen för att streama HD-video utan problem och ge möjlighet till flera krävande spelsessioner samtidigt. Med Dual band-tekniken går det också att dela upp trafiken på de båda banden för att ge optimal prestanda för bandbreddskrävande eller tidskritiska applikationer. Andra funktioner är USB-port, föräldrakontroll, gästnätverk, bandbreddsmätare, energisparfunktion och WPS för säker anslutning av trådlösa enheter med ett knapptryck.

68-837 N **1499:-**

D-Link



D-link DIR-815, Wireless N Dual-band

Trådlös router med dual-bandteknik som möjliggör ännu högre trådlösa hastigheter. Fyra portar för kabelanslutning av datorer m.m. Smart QoS-funktion för prioritering av trafik. Stöd för WEP-, WPA- och WPA2-kryptering samt WPS för enkel inställning med ett knapptryck. Läs mer på *www.kjell.com*

68-781 **699:-**

349:-



USB-nätverkskort, Wireless N Dual-band

D-Link DWA-160. Upp till 300 Mbps med Wireless N Dual-band. Ansluts med USB 2.0. Stöd för säker kryptering (WPA och WPA2) samt konfiguration genom WPS (Wi-Fi Protected Setup). Stöd för Windows 2000, XP, Vista och 7.

68-669 **349:-**

Jämförelsetabell



Art nr	68-781	68-658	68-837
Fabrikat	D-Link	D-Link	Netgear
Modell	DIR-815	DIR-825	WNDR4000
Antennanslutning	Fast	RP-SMA	
Antal externa antenner	2	2	
WPA	•	•	•
WPA2	•	•	•
WPS	•	•	•
Switch	4-port	4-port	4-port
Switch-hastighet	10/100	10/100/1000	10/100/1000
Teoretisk maxhastighet	300+300 Mbps	300+300 Mbps	300+450 Mbps
SPI-brandvägg	•	•	•
Trafikoptimering, QoS	•	•	•
USB SharePort/ReadyShare		•	•
Dual-band	•	•	•
Green Ethernet	•	•	•
Installation	CD-guide/webb	CD-guide/webb	

Kanske en NAS istället?

Läs om Excito B3 på sida 193 — en router med nätverkshårddisk på 2 TB, som gör att du även kommer åt dina filer via Internet.

level one



- Accesspunkt
- Repeater
- Brygga

Level1 WAP-6002 N-access-punkt, Wireless N Lite

Trådlös accesspunkt för Wireless N Lite. Många olika användningsområden, t.ex. för att göra ett trådbundet nätverk trådlöst. Den kan även koppla ihop olika trådlösa nätverk för bättre åtkomst. I repeater-läget utökar WAP-6002 räckvidden på det trådlösa nätverket, perfekt för att täcka stora områden eller områden med svag signal. Stödjer WEP, WPA och WPA2. Webbaserad konfiguration. Stöd för upp till 8 olika SSID och 32 användare. WPS för att göra inställningar med en knapptryckning.

98-562 **449:-**

level one



- Accesspunkt
- Repeater
- Brygga

Level1 WAP-6011 trådlös accesspunkt, Wireless N

Trådlös accesspunkt med Wireless N för hastigheter upp till 300 Mbps. Använd accesspunkten för att uppgradera ditt nätverk till 300 Mbps och bättre räckvidd med Wireless N. Eller använd den för att få ett nätverksuttag var som helst i det trådlösa nätverket. Den kan även koppla ihop flera olika trådlösa nätverk till ett. Ytterligare en möjlighet är att använda accesspunkten som förlängare till det trådlösa nätverket. Den har WPS, vilket gör det möjligt att göra alla inställningar med en knapptryckning (alla trådlösa enheter i nätverket måste stödja WPS). Stödjer WEP, WPA och WPA2.

98-716 **499:-**

D-Link



- Accesspunkt
- Repeater
- Brygga

D-Link DAP-1160 accesspunkt Wireless G

D-Link DAP-1160 är en accesspunkt för Wireless G. Den kan göra ett nätverk trådlöst, koppla ihop flera trådlösa nätverk, förlänga räckvidden på befintligt trådlösa nätverk m.m. För den avancerade användaren finns det möjlighet att skriva egen firmware för att t.ex. lägga till nya funktioner. WEP-, WPA- och WPA2-kryptering. Webbaserad konfiguration. 2 anslutningar för 10/100 ethernet.

98-574 **449:-**

D-Link



- Accesspunkt
- Repeater
- Brygga

D-Link DAP-1360 accesspunkt med öppen källkod, Wireless N

D-Link DAP-1360 är en accesspunkt för Wireless N. Den kan göra ett nätverk trådlöst, koppla ihop flera trådlösa nätverk, förlänga räckvidden på befintligt trådlöst nätverk m.m. För den avancerade användaren finns det möjlighet att skriva egen firmware för att t.ex. lägga till nya funktioner. Mjukvaruutvecklingspaket medföljer. 64/128-bitars WEP-kryptering samt WPA och WPA2. Webbaserad konfiguration. En anslutning för 10/100 ethernet. Löstagbar antenn.

98-575 **599:-**

D-Link

- Accesspunkt
- Brygga



D-Link DAP-1522 nätverksbrygga, Wireless N Dual-band

Denna nätverksbrygga gör om de trådlösa signalerna till fyra nätverksuttag. I dessa kan du koppla in TV-spel, datorer eller mediaspelare med vanlig nätverkskabel. Inbyggd gigabit-switch för snabb kommunikation mellan enheterna. Det går även att använda DAP-1522 på andra hållet, att göra ett trådbundet nätverk trådlöst. Extra hög hastighet med Wireless N Dual-band gör DAP-1522 speciellt lämpad för bandbreddskrävande applikationer som strömning av HD-material. Den fungerar också med Wireless G. Dual-band innebär att du kan använda 5 GHz-bandet om de övriga trådlösa enheterna stöder det. Detta medger bättre täckning då 2.4 GHz-bandet är välanvänt och risken för störningar från andra källor är stor. Inbyggd antenn gör det lätt att placera enheten. Hög säkerhet med WPA2.

68-707 **899:-**

NETGEAR



- Brygga

Netgear WNCE2001 Nätverksbrygga

Wireless N (300 Mbps). Nätverksbrygga för trådlösa nätverk. Gör trådbundna nätverksenheter trådlösa. Anslut exempelvis en spelkonsol, en digitalbox eller annan enhet med nätverksport till nätverksbryggan. Kommunikationen sker därefter trådlöst bort till routern. Lösningen är helt transparent och fungerar därför med alla nätverksprodukter. WPS-knapp för enkel anslutning till krypterat nätverk (WEP, WPA eller WPA2). Drivs med medföljande nätadapter eller via USB (för att drivas från exempelvis TV:ns eventuella USB-port och på så sätt minimera kabeldragningen). Levereras med nätverkskabel.

68-814 **549:-**

NETGEAR



- Repeater
- Brygga

Netgear WN2000RPT, Repeater

Trådlös Wireless N-repeater för ditt befintliga trådlösa nätverk (Wireless B, G eller N). Hjälper det trådlösa nätverket att nå svåråtkomliga ställen för att få täckning i hela huset. Enkel installation tack vare WPS-tekniken som sammankopplar hela nätverket på ett säkert sätt. Lysdioder hjälper under installationen till med hitta den optimala placeringen för repeatern. På baksidan finns fyra nätverksportar för trådbunden anslutning av exempelvis spelkonsoler eller mediaspelare (bryggläge). Fungerar oberoende av operativsystem. Levereras med nätadapter och ställ.

68-815 **599:-**

Antenner för trådlöst nätverk

En bättre antenn utökar räckvidden, tillförlitligheten och prestandan i ditt trådlösa nätverk. En antenn med stor horisontell öppningsvinkel (H) är lämplig för anslutning till router. Antenner med snävare horisontell öppningsvinkel är lämpliga för kommunikation mellan två punkter, t.ex. två hus (OBS! kräver samma antenntyp i båda ändar - accesspunkt/router och nätverkskort). Behöver du täckning i höjdled, t.ex. mellan olika våningsplan är stor vertikal öppningsvinkel (V) viktig. Se *www.kjell.com* för antennernas olika strålningsdiagram/antennlobens utbredning. Antennens antennvinst (gain) anger hur stark signalen blir. Räckvidder i tabellen nederst på sidan gäller för 11 Mbps och uppåt (54, 108 Mbps) under optimala förhållanden.



30-223/30-218 ○ 5/7 dBi



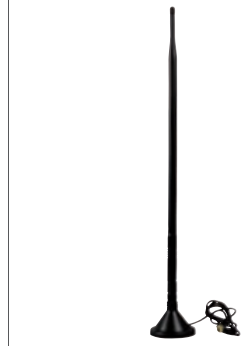
30-220 ○ 7 dBi



30-225 ⇨ 6 dBi



30-217 ○ 5 dBi



30-228 ○ 9 dBi



30-226 ⇨ 9 dBi



30-224 ⇨ 24 dBi



30-197 ⇨ 12 dBi



30-221 ⇨ 14 dBi

○ Rundstrålande WLAN-antenner

Antenner för WiFi/WLAN med Reverse Polarity SMA-kontakt passande D-link, Level1, Linksys, Netgear, Belkin m.fl. Rekommenderas vid signalstörningar eller behov av bättre räckvidd. Standard: IEEE 802.11b/g/n (11-125 Mbps).

Art nr	Typ	Frekvens	Gain	Stråln.vinkel	Räckvidd	Mått (mm)	Anslutning	Kabel	Egenskap	Pris
30-223	Spröt	2,4 GHz	5 dBi	H360°/V23°	200 m	200	RP-SMA	-	Vinklingsbar	**99:-**
30-218	Spröt	2,4 GHz	7 dBi	H360°/V20°	300 m	200	RP-SMA	-	Vinklingsbar	**199:-**
30-217	Bord	2,4 GHz	5 dBi	H360°/V23°	200 m	300	RP-SMA	1 m	Vinklingsbar	**199:-**
30-220	Bord/vägg/tak	2,4 GHz	7 dBi	H360°/V23°	400 m	100x70x60	RP-SMA	1 m	Magnetfäste, plugg+skruv	**399:-**
30-228	Bord	2,4 GHz	9 dBi	H360°/V19°	450 m	325	RP-SMA	1 m		**299:-**

⇨ Riktade WLAN-antenner

Antenner för WiFi/WLAN med Reverse Polarity SMA-kontakt passande D-link, Level1, Linksys, Netgear, Belkin m.fl. Rekommenderas vid signalstörningar eller behov av bättre räckvidd. Standard: IEEE 802.11b/g/n (11-125 Mbps).

Art nr	Typ	Frekvens	Gain	Stråln.vinkel	Räckvidd	Mått (mm)	Anslutning	Kabel	Egenskap	Pris
30-225	Bord	2,4 GHz	6 dBi	H120°/V90°	300 m	80x80x158	RP-SMA	1 m	Vinklingsbar	**299:-**
30-226	Vägg/rör	2,4 GHz	9 dBi	H60°/V76°	500 m	120x120x40	RP-SMA	1 m	Inne/ute	**399:-**
30-197	Fönster	2,4 GHz	12 dBi	H84°/V23°	800 m	327x80x22	RP-SMA	3 m		**599:-**
30-221	Vägg/rör	2,4 GHz	14 dBi	H60°/V76°	1400 m	240x240x40	RP-SMA	1 m	Utomhus	**999:-**
30-224	Maströr	2,4 GHz	24 dBi	H14°/V10°	3000 m	600x1000	N	-	Utomhus	**599:-**



802.11n / MIMO bordsantenn

Gör det möjligt att ansluta 3 st externa antenner till routern/accesspunkten. RP-SMA-anslutning. Levereras inkl. 3 st vinklingsbara 5 dBi antenner. 1 meter anslutningskabel. Magnetfot.

30-229 **349:-**



Adapterkabel

Adapterkabel. RP-SMA-ho till MC-Card.

68-679 **149:-**

Fr. 159:-



Förlängningskabel till WLAN-antenner

Lågförlustkabel. RP-SMA-ha till RP-SMA-ho.

68-459	1 m	**159:-**
68-460	2 m	**169:-**
68-477	2,5 m	**189:-**
68-478	5 m	**229:-**
68-479	10 m	**269:-**



RP-SMA hona

För crimpning på RG174.

Art nr	Pr st	5 st
68-677	**49:-**	**149:-**



RP-SMA hane

För crimpning på RG174.

Art nr	Pr st	5 st
68-678	**49:-**	**149:-**



Adapterkabel

Adapterkabel. N-ha till RP-SMA-ho.

68-680 **179:-**



N förlängning

Förlängningskabel för exempelvis WLAN-antenner. N-ha till N-ho.

68-683 5 m **279:-**



CardBus till ExpressCard adapter

Gör så att ExpressCard-produkter passar i äldre laptops.

38-148 **299:-**

Fråga Kjell

Power over Ethernet, PoE

Vad är PoE?
Power over Ethernet (PoE), eller IEEE 802.3af som standarden heter, utnyttjar de lediga paren i nätverkskabeln för att skicka ström. På så vis behövs inga nätadaptrar eller eluttag där utrustningen används. Perfekt för exempelvis accesspunkter och nätverkskameror. Allt du behöver dra fram är en nätverkskabel.

Injektor
Injektorn placeras vid switchen. När injektorn kopplas in lägger den ut ström på nätverkskabeln.

Mottagare
Mottagaren behövs inte om din accesspunkt/nätverkskamera har stöd för PoE. Mottagarens funktion är att bryta ut strömmen från nätverkskabeln till 5 eller 12V (beroende på vad den anslutna enheten behöver).

Kompatibilitet
I vanliga 10/100 Mbps-nätverk nyttjar PoE de två oanvända paren i nätverkskabeln till att skicka strömmen. PoE kan inte användas i gigabitnät.



PoE-injektor

TP-link Power over Ethernet (PoE) injektor. Levererar drivspänning på nätverkskabeln enligt IEEE 802.3af standard.

98-579 **249:-**



PoE-mottagare

TP-link Power over Ethernet (PoE) mottagare. Används då ansluten enhet saknar stöd för PoE. De flesta konsument-routrar, accesspunkter och IP-kameror saknar PoE-stöd. Mottagaren levererar 5V/2,5A eller 12V/1A.

98-580 **199:-**

Fiber för hemmet

Lättinstallerad plastfiber för hemmet.





Optisk fiberanslutning för ethernet

Ultratunn fiberkabel för hemmabruk (endast 2x1,5 mm²). Kan dras genom väggar, under mattor eller bakom lister. Levereras med fiberoptiska omvandlare till och från vanlig nätverkskabel (RJ45-anslutning). Mycket enkel installation. Koppla ena omvandlaren till din router och den andra till exempelvis mediaspelaren i TV-bänken. Koppla sedan in fiberkabeln (ingen kontaktering krävs). Fiberkabeln kan kapas till önskad längd med medföljande fibersax. Eftersom hela fibern är gjord i plast är det ingen risk för glassplitter och ljussändaren är en helt ofarlig 660 nm (röd) lysdiod. Upp till 100 Mbps. Maxlängd 25 m (inkluderad kabellängd). Paketet innehåller även två fiberoptiska omvandlare, två 10 cm-nätverkskablar, nätadaptrar och en fibersax.

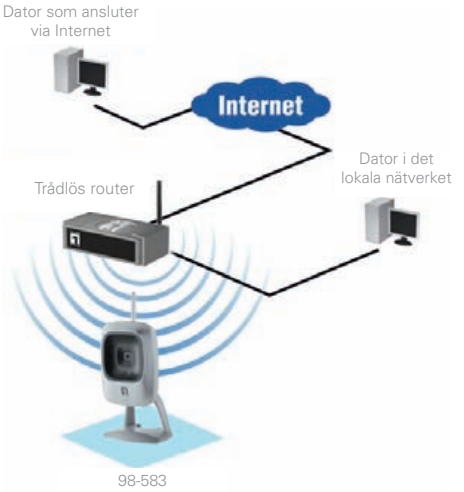
68-911 **1199:-**

Fråga Kjell – Det lönar sig

Vad är en IP-kamera?

Traditionella övervakningssystem består vanligtvis av några kameror och någon form av inspelningsenhet. Inspelningsenheten kan vara en hårddiskinspelare som inte bara lagrar informationen utan även bearbetar den. Avancerade modeller kan exempelvis detektera rörelser i bilderna de får skickade till sig från kamerorna. IP-kamerorna bryter mot denna uppdelning och har istället all intelligens i en och samma enhet. Fördelen med det är att kamerorna kan användas helt fristående och de kan kommunicera via befintliga nätverk. De är dessutom enklare att komma igång med.

I och med att intelligensen sitter i kamerorna öppnas nya möjligheter. Det är inte bara rörelsedetektering som byggs in i kamerorna, utan även webbservrar, som gör att kamerorna går att nå via den vanliga webbläsaren. IP-kamerorna kan också skicka bilder och filmer till datorer eller nätverkshårddiskar där materialet kan lagras. Eftersom all lagring sker digitalt går det enkelt att leta upp inspelat material i efterhand.



IP-kameran kopplas trådbundet eller trådlöst till nätverkets router. Då kan den direkt nå nätverkets lokalt anslutna datorer, exempelvis för att spela in film på deras hårddiskar eller för att presentera video. Genom att öppna rätt portar i routern går det även att nå IP-kameran över Internet. Det är till exempel användbart på semestern när man vill veta hur det ser ut där hemma. För att kunna komma åt materialet krävs givetvis användarnamn och lösenord så att ingen utomstående kan se det. Vid användning av denna funktion bör Internetabonnemanget ha en fast IP-adress då det annars blir svårt att veta vilken adress kameran har. Med en dynamisk IP-adress går det dock att använda t.ex. *www.dlinkddns.com* för att lösa problemet.

IP-kameror för live-view + inspelning



level one

- 640x480 / 30 fps
- MPEG4/MJPEG
- 10/100-nätverk
- 54 Mbps trådlöst nätverk (98-583)
- Mikrofon
- Audio ut

LevelOne IP-kamera FCS-0010 / WCS-0010

Nätverkskamera med bra bild och många funktioner. Ansluts till router eller switch med nätverkskabel (98-583: även trådlöst) och strömförsörjs med nätadapter. Vid högsta bildkvalitet är upplösningen 640x480 pixlar och uppdateringsfrekvensen 30 fps, vilket ger bra bild utan ryckighet. Kameran kan samtidigt streama video i 160x120, 15 fps för visning i mobiltelefoner över 3G-nät etc. Inbyggd mikrofon och 4x digital zoom gör kameran ännu mer användbar.På baksidan finns även en 3,5 mm ljudutgång så att du kan koppla in ett par datorhögtalare för dubbelriktad kommunikation. Mjukvarubaserad rörelsedetektor med fyra zoner, alla med justerbar storlek och känslighet. När rörelse upptäcks kan ett e-mail skickas iväg eller ett videoklipp laddas upp på en FTP-server. Alla inställningar sker via webbinterfacet. Levereras med övervakningsprogram som kan hantera upp till 32 kameror samtidigt. För montering inomhus. Bildvinkel: 55°. Mått: 142x114x41 mm.

98-582	Kabel	**599:-**
98-583	Trådlös + kabel	**799:-**

level one



- 1280x800 / 30 fps
- H.264 MPEG4/MJPEG
- 10/100-nätverk
- 150 Mbps trådlöst nätverk (N)
- Mikrofon och högtalare
- IR-LED (mörkerseende)
- Reagerar på kropps-temperatur tack vare PIR
- Minneskortplats, microSD

1699:-

LevelOne IP-kamera WCS-0030

Nätverkskamera för övervakning av hemmet under dygnets alla timmar. Inbyggd LED-belysning för bra bild även vid dåliga ljusförhållanden. Lysdioden tänds automatiskt vid rörelse, så att du alltid får en bra bild på det som spelas in. Kameran är utrustad med många funktioner såsom rörelsesensor, trådlöst (150 Mbps) och trådbundet nätverk, mikrofon, högtalare och plats för minneskort. Bildens upplösning på hela 1280x800 pixlar i 30 fps komprimeras i H.264. Kameran kan samtidigt streama video i 160x120, 15 fps för visning i mobiltelefoner över 3G-nätet etc. Mjukvarubaserad rörelsedetektor med fyra zoner, alla med justerbar storlek och känslighet. När rörelse upptäcks kan ett e-mail skickas iväg eller en bild laddas upp på en FTP-server. Film och bilder kan även sparas på ett microSDHC-kort (max 32 GB). Alla inställningar sker via ett webbinterface. Levereras med övervakningsprogram som kan hantera upp till 32 kameror samtidigt. För montering inomhus. Bildvinkel H56°, V37°. Mått: 95x60x29 mm.

98-584 **1699:-**

IP-kamera för live-view + inspelning

D-Link





- 1280x1024 / 10 fps
- H.264 MPEG4/MJPEG
- 10/100-nätverk
- Wireless N
- Tvåvägs audio
- Inbyggd mikrofon
- SD-minneskortplats

1699:-

IP-övervakningskamera

D-Link DCS-2130. Trådlös nätverkskamera med inbyggd webbserver. Perfekt för att strömma live-video över lokalt nätverk eller Internet. Programvaran D-Viewcam medföljer. Den gör det möjligt att spela in video-sekvenser till en hårddisk antingen lokalt ansluten till datorn, eller en NAS-disk ansluten via nätverket. Kameran är utrustad med motion detection, och kan ställas in för att skicka meddelanden via e-post när någonting rör sig i bilden.

68-842 N **1699:-**



D-Link D-ViewCam

Övervakningsprogramvara för nätverkskameror som är inkluderat vid köp av nätverkskameror från D-Link. Ett omfattande övervakningssystem designat för centralstyrning av flera nätverkskameror i hemmet, på kontor samt för små och mellanstora företag.

- Övervakar och administrerar upp till 32 kameror enkelt på en enda skärm. In- och uppspelning av detaljerad videoövervakning.
- Enkel kontroll och konfiguration av kamerorna från valfri dator med Internetuppkoppling eller tillgång till ett privat nätverk.
- Fungerar på alla versioner av Windows (fr.o.m. Windows 98SE).

IP-kameror för live-view

D-Link

Övervakning i mobilen!

App Store

Mycket enkel installation!





899:-

68-840

- 640x480 / 20 fps
- Wireless N
- 10/100-nätverk





68-841

- 640x480 / 20 fps
- Wireless N
- 10/100-nätverk
- IR-belysning

1299:-

IP-övervakningskamera

D-link DCS-930L. Trådlös nätverkskamera med rörelsedetektion. Stöd för Wireless N samt möjlighet till anslutning med nätverkskabel. Strömmar live-video över Internet. Videoinspelning möjlig via medföljande programvara till hårddisk i dator. Övervakning via Internet med Mydlink samt via gratis-app till iPhone eller Android-telefon. Rörelsedetekteringen kan ställas in för att e-posta bilder av händelsen alt. lägga upp dem på FTP-server. Upplösning: 640x480 (20 fps) och 320x240 (30 fps). Stöd för WEP-, WPA- samt WPA2-kryptering. Mycket enkel att komma igång med tack vare D-links nya tjänst Mydlink (självkonfigurerande webbtjänst). Mått: 27x60x96 mm.

68-840 N **899:-**

IP-övervakningskamera med mörkerseende

D-Link DCS-932L. Försedd med IR-belysning för filming i mörker. IR-diodernas räckvidd: 5 m. I övrigt som 68-840.

68-841 N **1299:-**

HomePlug, nätverk genom el-nätet



699:-

Level1 HomePlug, 200 Mbps

HomePlug från Level1 som levereras i ett praktiskt startpaket med två enheter. Förvandlar vilket eluttag som helst i hemmet till en anslutningspunkt för nätverket. Upp till 200 Mbps ger bra överföringshastigheter, även för strömmad media såsom HDTV eller nätverksspel. Använd befintliga elkablar för att snabbt och enkelt bygga upp ett nätverk, utan att dra nätverkskablar. Inbyggd QoS (Quality of Service) gör att realtidsdata som t.ex. IP-telefoni, TV och spel prioriteras. 128 bitars AES-kryptering för säkert skydd av nätverket och dataöverföringen. Den medföljande mjukvaran är kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

98-719 2-pack **699:-**



Level1 Wireless N-extender 200 Mbps

PLI-3410. Homeplug från Level1 med inbyggd accesspunkt. Gör att du enkelt kan bygga ut ditt Homeplug-nätverk med trådlöst nätverk. Stödjer WPA/WPA2-PSK och 64/128 bitars WEP-kryptering. Stödjer Wi-Fi Protected Setup (WPS), sätt in PLI-3410 i ett vägguttag och med hjälp av ett par knapptryckningar är det trådlösa nätverket säkert. Inbyggd QoS (Quality of Service) gör att realtidsdata som t.ex. IP-telefoni, TV och spel prioriteras.

98-728 **699:-**

NETGEAR



Nätverk till t.ex. TV, Blu-ray, Xbox, Mediaspelare

Netgear XAVB1004. Powerlinekit bestående av två delar. Anslut den ena enheten till routern med en 10/100-anslutning. Den andra enheten ställer du i TV-bänken och ansluter upp till fyra enheter med nätverkskabel. Nu har du internetanslutning till TV:n, Blu-ray-spelaren, mediaspelaren och spelkonsolen! Enheterna stödjer standarden HomePlug AV och kan därför användas tillsammans med andra enheter som stödjer samma standard. Du installerar enheterna enkelt då de hittar varandra automatiskt och säkras med en knapptryckning på respektive enhet. I 4-portsswitchen finns en smart hårdvaru-QoS där du helt enkelt väljer den enhet som ska ha högst prioritet och ansluter den till det första RJ45-uttaget. Vidare ansluter du nästa enhet som ska ha näst högst prioritet i uttaget jämte det första o.s.v. Switchen stänger automatiskt av portar som inte används och går till viloläge för att spara energi när ingen enhet används.

68-845 N 200 Mbps **999:-**

4 st gigabituttag i TV-bänken!

Netgear XAVB5004. Som 68-845 men med 4-portars gigabitswitch

68-844 N 500 Mbps **1299:-**

Fråga Kjell

HomePlug

Vad är HomePlug?

Många vill ha ett trådbundet nätverk i hemmet men vill samtidigt slippa att dra nätverkskabel. Då går det att använda de befintliga elkablarna i väggarna för att skicka nätverkssignalen över dem istället. Genom att koppla in en HomePlug i ett vanligt eluttag förvandlas det till ett nätverksuttag. Standarden för nätverkstrafik över elnätet är fastställd av branschorganisationen HomePlug Powerline Alliance.

Vad kan HomePlugs användas till?

HomePlugs har många användningsområden. Sitter bredbandsuttaget fel eller är ADSL-modemet långt bort kan du koppla in en HomePlug vid uttaget eller modemet och en vid datorn. Då går signalen över elnätet och väl framme vid datorn omvandlas trafiken tillbaka till vanlig nätverkssignal så att datorn inte märker någon skillnad. Lösningen är alltid osynlig för nätverksenheterna och de upplever det därför bara som om det vore en vanlig nätverkskabel. Av denna anledning passar HomePlugs till spelkonsoler, digital-TV-boxar och alla datorer oberoende av operativsystem, under förutsättning att det finns ett nätverkskort. Den eventuella konfigurationen av HomePlugen kan däremot vara begränsad till exempelvis nyare Microsoft Windows-versioner.

Det går även att bygga upp ett helt nätverk med HomePlugs och ha ett nätverksuttag i varje rum. Börja då med att ansluta din Internetuppkoppling till en routers WAN/Internet-ingång. Koppla sedan vidare en av routerns utgångar till HomePlugen. Placera slutligen ut resten av HomePlug-enheterna och låt dem söka upp varandra.



Standarder

Det finns två aktuella HomePlug-standarder. HomePlug 1.0-standarden är ämnad för datanätverkstrafik och vanliga bredbandsuppkopplingar till datorer. HomePlug AV-standarden är framtagen för höghastighetsuppkopplingar och även för överföring strömmande media såsom IPTV (TV över Internet) och IP-telefoni (telefoni över Internet). HomePlug 1.0- och HomePlug AV-standarden kan dessutom existera i samma nät.

Säkerhet

Tekniken är mycket säker och trafiken kan krypteras. Det gör att ett lösenord måste anges innan anslutning till nätverket beviljas. Många modeller har också en funktion för att kryptera anslutningen med ett enkelt knapptryck på själva HomePlug-enheten.

Begränsningar

För att HomePlug ska fungera måste alla HomePlugs vara inkopplade på ledningar som går till samma elskåp. Signalen kan gå över olika faser men fortsätter inte förbi elmätaren. Den maximala datahastigheten som tillverkarna anger är teoretisk. I realiteten begränsas den av elkablarnas dragning och kvalitet. För att få bästa möjliga uppkoppling bör HomePlugs inte kopplas i förgreningsdosor utan enbart direkt i vägguttaget.

D-Link
Building Networks for People

- 200 Mbps
- 2-pack

D-Link HomePlug, 200 Mbps

DHP-307AV. Förvandlar vilket eluttag som helst i hemmet till en anslutningspunkt för nätverket. Dataöverförings-hastigheter på upp till 200 Mbps via vanliga elledningar. Därmed lämpligt för krävande tillämpningar som exempelvis strömmande HDTV, nätverksspel och stora nedladdningar. QoS-motor för dataprioritering. AES-datakryptering för säker dataöverföring. Krypteringen ställs enkelt in med ett knapptryck på enheten. Strömsparande funktion som sätter enheterna i standby när ingen dataöverföring sker.

98-554 2-pack **699:-**
98-696 1-pack B **399:-**



HomePlug-paket
DHP-307AV

699:-

D-Link
Building Networks for People

- 200 Mbps
- HomePlug + Wireless N Extender

D-Link Wireless N-extender 200 Mbps

DHP-W307AW, paket bestående av 98-696 och 98-695, dvs. en HomePlug och en Wireless N-extender i samma paket. Utöka enkelt ditt befintliga nätverk med extra räckvidd genom att ansluta HomePlug-enheten till din bredbandsdelare, placera sedan Wireless N extendern där du vill ha trådlöst nätverk. QoS-motor för dataprioritering. AES-datakryptering för säker dataöverföring. Stödjer 64/128-bitars WEP, WPA samt WPA2.

92-500 Paket 98-696 + 98-695 **1099:-**
98-695 Wireless N-extender B **799:-**



HomePlug
DHP-306AV



Wireless N-extender
DHP-W306AV

1099:-

D-Link
Building Networks for People

- 500 Mbps
- 2-pack

D-Link HomePlug, 500 Mbps

DHP-501AV. Ny variant av HomePlug som levererar hela 500 Mbps över elnätet. Quality of Service (QoS) säkerställer att krävande dataöverföring prioriteras för bästa kvalitet i uppspelning av t.ex. HD-film eller vid spel online. AES-datakryptering för säker dataöverföring. Krypteringen ställs enkelt in med ett knapptryck på enheten. Bakåtkompatibel med HomePlug AV-produkter. Strömsparande funktion som sätter enheterna i standby när ingen dataöverföring sker.

92-501 2-pack **999:-**
92-503 1-pack B **599:-**



HomePlug-paket
DHP-501AV

999:-

USB-nätverk



USB 2.0-linkkabel

Linkkabel för att sammankoppla två PC via USB 1.1/2.0-port. Kabellängd: 2 m. Stöd för Win 2000/XP/Vista/7. Hastighet: 480 Mbps.

68-166 USB 2.0 **249:-**



USB 2.0 till ethernet 10/100 Mbps

USB 2.0 till 10/100 ethernet, RJ45. Stöd för Win 98SE/ME/2000/XP/2003/Vista (32 & 64-bit)/7 (32 & 64-bit)/Linux (2.4 och senare).

68-129 USB 2.0 **299:-**



• Gigabit

USB 2.0 till ethernet 10/100/1000 Mbps

USB 2.0 till 10/100/1000 ethernet, RJ45. Stöd för Win 98/ME/2000/XP/2003/Vista/7.

68-667 USB 2.0 **499:-**

Nätverkskort PC-Card

Instickskort för bärbara datorer. Mycket lätta att installera.



Nätverkskort PC-Card 10/100 Mbps

Ethernet 32bit PC-Card nätverkskort. Direkt TP-anslutning. 10/100 Mbps. Stödjer full duplex (20/200 Mbps) och autonegotiation. Stöd för Windows 98/NT/2000/XP/Vista/7.

38-164 **149:-**



• Gigabit

Nätverkskort PC-Card 10/100/1000 Mbps

Ethernet 32bit PC-Card nätverkskort. Direkt TP-anslutning. 10/100/1000 Mbps. Stödjer full duplex (20/200/2000 Mbps) och autonegotiation. Stöd för Windows 98/NT/2000/XP/Vista/7.

68-592 **249:-**



• Gigabit

Expresscard

Nätverkskort för moderna datorer med uttag för ExpressCard/34. Stöd för 10/100/1000 Mbps, autonegotiation och detektion/korrigering av korskopplade kablar. Stöd för Windows 98/98SE/ME/2000/XP/Vista/7.

38-866 **399:-**

Nätverkskort PCI

Interna nätverkskort för montering i ledig PCI-plats.



Nätverkskort, PCI

Ethernet nätverkskort. 32 bit PCI. Lämplig till FTP och UTP (10Base-T och 100Base-TX). Stödjer full duplex (20/200 Mbps) och autonegotiation. Win ME/2000/XP/Vista/7 och Linux. Drivrutin se bruksanv. RealTek chipset.

38-472 **119:-**



Nätverkskort, PCI

D-Link DFE-530TX. 10/100Mbps. Ethernet nätverkskort. 32 bit PCI. Lämplig till FTP och UTP (10Base-T och 100Base-TX). Stödjer full duplex (20/200 Mbps) och autonegotiation. Stöd för Win 98/NT4/ME/2000/XP/Vista/7 och Linux.

38-455 **149:-**

Nätverkskort PCI Gigabit

PCI-nätverkskort för högre överföringshastigheter.



• Gigabit

Nätverkskort, PCI

PCI 10/100/1000 gigabit nätverkskort. Auto MDI/MDIX-utgång. Full duplex (20/200/2000Mbps) enl. IEEE802.3x. Stöd för Win 98/ME/2000/XP/2003/Vista/7.

68-522 **189:-**



• Gigabit

Nätverkskort, PCI

D-link DGE-528T är ett prisvärt Gigabit PCI-kort för stationära datorer. Klarar 10/100/1000 Mbps i full/halv duplex. Detta gör att man nu på ett kostnadseffektivt sätt kan få hastigheter på upp till 2000 Mbps hela vägen ut till arbetsstationen. Övriga funktioner är Auto MDI/MDIX, stöd för VLAN 802.1Q samt flödesreglering 802.3x. 32-bitars Bus Master. 802.3x flödesreglering. 802.1Q VLAN tagging. Stöd för Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista/7, Linux samt MacOS X.

38-195 32 bit **249:-**



• Gigabit

Nätverkskort, PCI-Express 1x

Snabbt nätverkskort för gigabithastigheter (10/100/1000 Mbps). PCI Express-anslutning (1X) för stationära datorer. Full-duplex, Auto MDI/MDIX och WoL-funktion (Wake on Lan). Stöd för Windows 2000/XP/Server 2003/Vista/7.

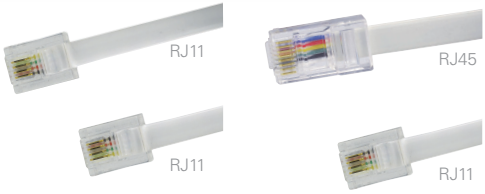
68-596 **199:-**

Trådlöst nätverkskort?
Se sida 226-227.



Patchkablar för tele

Kablar och kopplingar avsedda för hemnätverkets teleuttag.



RJ11 till RJ11 tele

Patchkabel. Endast tele.

Art nr	Längd	Pr st
40-910	0,25 m	**19:90**
40-911	0,5 m	**21:90**
40-912	1,0 m	**22:90**
55-933	2,0 m	**23:90**
55-938	5,0 m	**29:90**
55-940	10,0 m	**39:90**
55-941	15,0 m	**49:90**
55-942	20,0 m	**59:90**
55-943	25,0 m	**69:90**

RJ45 till RJ11 tele

Patchkabel. Endast tele.

Art nr	Längd	Pr st
40-913	0,25 m	**21:90**
40-914	0,5 m	**23:90**
40-915	1,0 m	**24:90**
40-929	1,5 m	**29:90**
40-935	3,0 m	**39:90**
40-925	6,0 m	**44:90**
40-926	10,0 m	**49:90**
40-927	15,0 m	**59:90**

RJ45 till RJ45 tele

Patchkabel. Endast tele.

Art nr	Längd	Pr st
40-916	0,25 m	**22:90**
40-917	0,5 m	**29:90**
40-918	1,0 m	**33:90**
40-919	2,0 m	**34:90**
40-920	3,0 m	**44:90**
40-921	6,0 m	**49:90**
40-922	10,0 m	**49:90**
40-923	15,0 m	**64:90**



Fråga Kjell

Hemnätverk



Nätverket blir en allt vanligare och viktigare detalj i en fastighets tekniska installation. Via distributionsboxen (även kallad patchpanel eller patchbox) kopplar du enkelt ut vad du önskar till lägenhetens eller villans olika rum. På så sätt får du full frihet att utnyttja alla media i alla rum.

Flexibilitet på riktigt
I nybyggda lägenheter och hus ser man allt oftare en central punkt från vilken alla tele-, data- och TV-uttag mynnar. Denna punkt kallas för patchpanel. Från patchpanelen kopplar du enkelt ut vad som önskas till respektive rum. Patchpanelen ger dig stor flexibilitet om du vill ändra på något i din installation, till exempel flytta datorn till ett annat rum eller koppla in telefon i barnens rum.

Svensk byggstandard
Sedan 1999 finns en byggstandard som innebär att alla rum i en villa eller lägenhet, inkl. hall och kök, skall förses med ett dubbeluttag (RJ45). Standarden heter SS437 01 46 och gäller alla nybyggnationer.

Efterinstallation
Med hjälp av våra patchboxar, uttag och kablar kan man enkelt installera ett välfungerande nätverk i efterhand.

Fler telekontakter och teletillbehör hittar du på sida 250-251.

Förlängning/Förgrening

Förlängningar och förgreningar, avsedda för tele (fungerar ej till dator).



Skarv, RJ11

2 st hona. RJ11. För telefoni.
55-934 **29:90**



2-vägs, RJ11

3 st hona. RJ11.
55-932 **34:90**



2-vägs, RJ11

1 st hane till 2 st hona. RJ11.
40-350 **39:90**



3-vägs, RJ11

1 st hane till 3 st hona. RJ11.
40-351 **44:90**



Skarv, RJ45

2 st hona. RJ45.
38-402 **34:90**



2-vägs, RJ45

3 st hona. RJ45.
40-352 **49:90**



2-vägs, RJ45

1 st hane till 2 st hona. RJ45.
40-353 **49:90**



4-vägs, RJ45

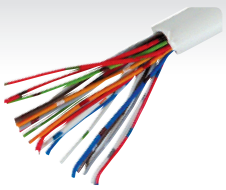
1 st hane till 4 st hona. RJ45.
40-354 **69:90**

Telefoniadapter / Telekabel



Telefoniadapter

Gör en 4-pars nätverkskabel till 4 singelpar för anslutning av 4 st telefoner på en nätverkskabel. Montera en i patchpanel, och en i användarens nätverksuttag.
Typnummer: SXAA180170.
38-910 **99:-**



EKKX-kabel

Solid kabel för larm- och teleinstallationer. Max spänning: 60V.

Art nr	Ledare	Pr m	100 m
37-671	4	**8:-**	**499:-**
37-673	8	**10:-**	**799:-**
37-675	20	**20:-**	**1399:-**





Cat 5e, UTP, grå

Oskärmad patchkabel (UTP) med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Kategori 5e. Färg: grå.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
68-696	0,25m	**39:-**	**29:-**
38-801	0,5m	**39:-**	**29:-**
38-282	1,0m	**45:-**	**34:-**
38-802	2,0m	**65:-**	**49:-**
38-283	3,0m	**75:-**	**55:-**
38-284	5,0m	**95:-**	**69:-**
38-886	7,0m	**119:-**	**89:-**
38-285	10,0m	**139:-**	**105:-**
38-286	15,0m	**179:-**	**129:-**
38-296	20,0m	**199:-**	**145:-**
38-483	25,0m	**249:-**	**189:-**
38-484	35,0m	**299:-**	**219:-**
38-485	50,0m	**349:-**	**259:-**



Cat 5e, FTP, grå

Skärmad patchkabel (FTP). Kategori 5e. Helgjutna kontakter. Färg: grå.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
38-887	0,5m	**55:-**	**42:-**
38-287	1,0m	**65:-**	**49:-**
38-288	3,0m	**85:-**	**62:-**
38-289	5,0m	**119:-**	**87:-**
38-888	7,0m	**159:-**	**114:-**
38-291	10,0m	**179:-**	**132:-**
38-486	15,0m	**229:-**	**170:-**
38-487	25,0m	**299:-**	**219:-**
38-804	50,0m	**399:-**	**319:-**



Cat 5e, UTP, grå, korskopplad

Oskärmad korskopplad patchkabel (UTP). Kategori 5e. Helgjutna kontakter. Färg: kabel: grå, kontakt: röd. För längre kablar, använd korskopplare samt standardkabel.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
38-488	1,0m	**45:-**	**31:-**
38-489	2,0m	**65:-**	**45:-**
38-490	3,0m	**75:-**	**52:-**
38-491	5,0m	**95:-**	**67:-**
38-492	10,0m	**139:-**	**98:-**



Cat 5e, UTP, vit

Patchkablage UTP med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Oskärmad. Kategori 5e.

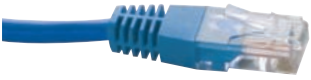
Art nr	Längd	á-pris	10 st á
38-540	0,5m	**39:-**	**29:-**
38-494	1,0m	**45:-**	**34:-**
38-541	2,0m	**65:-**	**49:-**
38-495	3,0m	**75:-**	**55:-**
38-496	5,0m	**95:-**	**69:-**
38-542	7,0m	**119:-**	**89:-**
38-501	10,0m	**139:-**	**105:-**
38-543	15,0m	**179:-**	**129:-**
38-544	20,0m	**199:-**	**145:-**
38-545	25,0m	**249:-**	**189:-**



Cat 5e, UTP, röd

Patchkablage UTP med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Oskärmad. Kategori 5e.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
38-511	0,5m	**39:-**	**29:-**
38-513	1,0m	**45:-**	**34:-**
38-515	2,0m	**65:-**	**49:-**
38-805	3,0m	**75:-**	**55:-**
38-806	5,0m	**95:-**	**69:-**
38-808	10,0m	**139:-**	**105:-**



Cat 5e, UTP, blå

Patchkablage UTP med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Oskärmad. Kategori 5e.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
38-517	0,5m	**39:-**	**29:-**
38-519	1,0m	**45:-**	**34:-**
38-521	2,0m	**65:-**	**49:-**
38-810	3,0m	**75:-**	**55:-**
38-811	5,0m	**95:-**	**69:-**
38-813	10,0m	**139:-**	**105:-**



Cat 5e, UTP, grön

Patchkablage UTP med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Oskärmad. Kategori 5e.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
38-523	0,5m	**39:-**	**29:-**
38-525	1,0m	**45:-**	**34:-**
38-527	2,0m	**65:-**	**49:-**
38-815	3,0m	**75:-**	**55:-**
38-816	5,0m	**95:-**	**69:-**
38-818	10,0m	**139:-**	**105:-**

Observera 10-priset

När du köper 10 st patchkablar eller fler av samma eller olika längd får du del av 10-priset. Gäller alla kablar på detta upp-slag.



Cat 5e, UTP, svart

Patchkablage UTP med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Oskärmad. Kategori 5e.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
38-529	0,5m	**39:-**	**29:-**
38-531	1,0m	**45:-**	**34:-**
38-533	2,0m	**65:-**	**49:-**
38-820	3,0m	**75:-**	**55:-**
38-821	5,0m	**95:-**	**69:-**
38-823	10,0m	**139:-**	**105:-**



Cat 5e, UTP, gul

Patchkablage UTP med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Oskärmad. Kategori 5e.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
38-535	0,5m	**39:-**	**29:-**
38-537	1,0m	**45:-**	**34:-**
38-539	2,0m	**65:-**	**49:-**
38-825	3,0m	**75:-**	**55:-**
38-826	5,0m	**95:-**	**69:-**
38-828	10,0m	**139:-**	**105:-**



Flat nätverkskabel, vit

Flat UTP-kabel. Lägg t.ex. under mattan eller bakom list. Helgjuten RJ45-kontakt. Oskärmad. Kategori 5e. OBS! Ledarna passar ej i RJ45/ Keystone, bör ej kapas.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
68-064	0,5m	**45:-**	**41:-**
68-065	1,0m	**55:-**	**45:-**
68-066	2,0m	**75:-**	**61:-**
68-067	3,0m	**85:-**	**65:-**
68-068	5,0m	**105:-**	**85:-**
68-069	7,0m	**125:-**	**105:-**
68-070	10,0m	**145:-**	**115:-**
68-071	15,0m	**185:-**	**145:-**
68-072	20,0m	**205:-**	**165:-**

Nätverkskablage

Nätverkskabeln
Nätverkskabeln består av åtta partvinnade ledare. Av dessa används bara två par i vanliga 100 Mbps-nätverk. Kontakten som används kallas RJ45 och har en låsmekanism som gör den fysiska anslutningen väldigt stabil.

Kabellängd
En nätverkskabel kan bära en datasignal upp till 100 meter. För att kunna dra den längre sträckor krävs en repeater i form av en switch eller annan apparat som tar emot och skickar ut signalen på nytt. När kabel dras inne i väggar mellan nätverksuttag bör kabeln inte överstiga 90 meter eftersom det alltid tillkommer kablar på varje sida för att ansluta till enheterna.

Nätverkskabeln har fortfarande ett övertag mot de trådlösa alternativen när det kommer till riktigt höga hastigheter. Nackdelarna är givetvis begränsad portabilitet men många väljer också bort kabelanslutning för att de anser att det blir fult eller klumpigt. En diskret vit nätverkskabel som går längs listen behöver dock inte påverka hemmets design. Snyggt uppspikad med kabelklammer (5-7 mm) ser det mest proffsigt ut. Nu finns även platt nätverkskabel som går att gömma ännu enklare.

Skärmat eller oskärmat
UTP och FTP är två förkortningar som anger huruvida nätverkskabeln är skärmad eller ej. FTP, Foiled Twisted Pair, har en folie runt de samlade ledarna för att undvika störningar utifrån. Om kabeln ska dras tillsammans med starkströmsledningar är detta ett bra val. FTP kan för övrigt också kallas STP (Shielded Twisted Pair). För de allra flesta räcker dock UTP, vilket står för Unshielded Twisted Pair. UTP är i princip standard för hemmabruk.

Kategorier
Kategori 5e är vanligast idag. Kablar av denna typ stödjer en hastighet på upp till 1 Gbps. Bandbredden ligger på 100 MHz. E:et i Cat 5e står för "enhanced" vilket berättar att det rör sig om en vidareutveckling av den äldre Cat 5 som inte kunde prestera mer än 100 Mbps.

En kabel med stöd för kategori 6 nyttjar bandbredden 200 MHz. Denna kabel är den mest lämpade för nätverk med stöd för över 1 Gbps. Ska nätverkskabel installeras i hela hemmet bör en kabel ur denna kategori användas för att förbereda för framtiden.

Rak eller korsad
Nätverkskabeln finns också i två olika utföranden som kallas för rak och korsad. Alla ledare i en TP-kabel har varsin färg och det är placeringen av dessa som talar om vilken struktur som används. Den raka varianten används nästan alltid men om två likadana enheter ska anslutas direkt till varandra kan det krävas korsad kabel. Ska man exempelvis koppla ihop två datorer utan switch emellan, är det en korskopplad kabel som ska användas.



Nätverksjojo, cat 5

Liten smidig kabeljojo. Lämplig för bärbara datorer. Backspärr. Längd fullt utdragen: 0,8 m.

38-163 **99:-**



Cat 6, FTP, grå

Patchkablage FTP med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Skärmad. Kategori 6. Färg: grå.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
68-390	0,5 m	**69:-**	**55:-**
68-391	1,0 m	**79:-**	**65:-**
68-392	2,0 m	**89:-**	**70:-**
68-393	3,0 m	**109:-**	**85:-**
68-394	5,0 m	**149:-**	**115:-**
68-395	10,0 m	**239:-**	**175:-**
68-396	20,0 m	**299:-**	**249:-**



Cat 6, UTP, grå, korskopplad

Oskärmad korskopplad patchkabel (UTP). Kategori 6. Helgjutna kontakter. Färg: kabel: grå, kontakt: röd. För längre kablar, använd korskopplare samt standardkabel.

Art nr	Längd	á-pris	10 st á
68-073	1,0 m	**59:-**	**45:-**
68-074	2,0 m	**69:-**	**59:-**
68-075	3,0 m	**79:-**	**65:-**
68-076	5,0 m	**109:-**	**85:-**
68-077	10,0 m	**169:-**	**115:-**



Cat 6, UTP, vit

Twisted Pair-kablage UTP med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Oskärmad. Kategori 6-kabel för 10Base-T, 100Base-TX och 1000Base-T (gigabit). 200 MHz. Färg: vit.

Art. Nr.	Längd	á-pris	10 st á
68-078	0,5 m	**49:-**	**39:-**
68-079	1,0 m	**59:-**	**45:-**
68-080	2,0 m	**69:-**	**59:-**
68-081	3,0 m	**79:-**	**65:-**
68-082	5,0 m	**109:-**	**85:-**
68-083	7,0 m	**149:-**	**105:-**
68-084	10,0 m	**169:-**	**115:-**
68-085	15,0 m	**219:-**	**149:-**
68-086	20,0 m	**249:-**	**179:-**



Cat 6, UTP, grå

Twisted Pair-kablage UTP med monterad helgjuten RJ45-kontakt. Oskärmad. Kategori 6-kabel för 10Base-T, 100Base-TX och 1000Base-T (gigabit). 200 MHz. Färg: grå.

Art. Nr.	Längd	á-pris	10 st á
38-970	0,5 m	**49:-**	**39:-**
38-971	1,0 m	**59:-**	**45:-**
38-972	2,0 m	**69:-**	**59:-**
38-973	3,0 m	**79:-**	**65:-**
38-974	5,0 m	**109:-**	**85:-**
38-975	10,0 m	**169:-**	**115:-**
68-221	15,0 m	**219:-**	**149:-**
68-222	20,0 m	**249:-**	**179:-**
68-223	30,0 m	**279:-**	**199:-**



Korskopplare

RJ45. UTP. Omvandlar rak patchkabel till korsad eller omvänt.

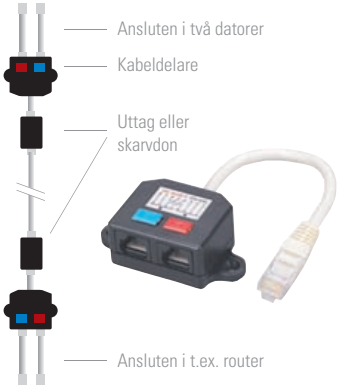
38-450 **49:90**



Korskopplare

RJ45. UTP. Omvandlar rak patchkabel till korsad eller omvänt.

38-480 UTP **49:90**



Kabeldelare

Bara 4 av TP-kabelns 8 ledare används i ett 10/100-nätverk. Detta gör att man bara behöver en (1) TP-kabel för att installera två separata uttag. Kabeldelaren kan inte användas för att dela en anslutning till två datorer utan är endast ett sätt att utnyttja TP-kabelns samtliga ledare. Fördelen är alltså att man inte behöver dra två kablar utan bara en. För att dela t.ex. en Internet-anslutning på två datorer används en router.

38-830 UTP **99:-**
38-832 FTP **149:-**



Skarvdon RJ45

RJ45 (8/8) dubbelhona. Finns både skärmad och oskärmad.

38-467 UTP **59:90**
38-469 FTP **69:90**

UTP-kabel

Unshielded **T**wisted **P**air - Oskärmad tvinnad parkabel. Används till telefoni- och datainstallationer. 100 m och 305 m levereras på rulle. OBS! Skrymmandetillägg på 305 m rulle.



Mjuk UTP-kabel, grå

Kategori 5e-kabel. Lämplig som patchkabel och där en mjuk kabel är att föredra. 100 m levereras på rulle. Färg: Grå.

Art nr	Färg	100 m
38-892	Grå	**549:-**

Solid UTP-kabel, grå

Kategori 5e-kabel. Lämplig som installationskabel och där en styv kabel är att föredra. 100 m och 305 m levereras på rulle. Färg: Grå.

Art nr	Färg	100 m
39-653	Grå	**449:-**

Art nr	Färg	305 m
39-381	Grå	**899:-**

Solid UTP-kabel, vit

Kategori 5e-kabel. Lämplig som installationskabel och där en styv kabel är att föredra. 100 m och 305 m levereras på rulle. Färg: Vit.

Art nr	Färg	100 m
38-899	Vit	**449:-**

Art nr	Färg	305 m
39-677	Vit	**899:-**

Solid UTP-kabel, kat 6

Kategori 6-kabel (Gigabit-nätverk). Lämplig som installationskabel och där en styv kabel är att föredra. 100 m och 305 m levereras på rulle.

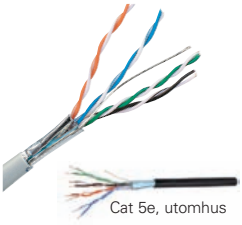
Art nr	Färg	100 m
39-675	Grå	**549:-**

Art nr	Färg	100 m
39-676	Vit	**549:-**

Art nr	Färg	305 m
39-678	Vit	**1099:-**

FTP-kabel

Foiled **T**wisted **P**air - Skärmad tvinnad parkabel. Används till datanätverksinstallationer. Skärmfolien ger renare datasignal samt dämpar datastörning på annan utrustning. 100 m och 305 m levereras på rulle. OBS! Skrymmandetillägg på 305 m rulle.



Mjuk FTP-kabel, grå

Kategori 5e-kabel. Lämplig som patchkabel och där en mjuk kabel är att föredra. 100 m levereras på rulle. Färg: Grå.

Art nr	Färg	100 m
38-893	Grå	**649:-**

Solid FTP-kabel, grå

Kategori 5e-kabel. Lämplig som installationskabel och där en styv kabel är att föredra. 100 m och 305 m levereras på rulle. Färg: Grå.

Art nr	Färg	100 m
39-378	Grå	**529:-**

Art nr	Färg	305 m
39-383	Grå	**1299:-**

FTP utomhusbruk

Kategori 5e-kabel. Mycket tålig och UV-beständig kabel. Vid markförläggning bör den läggas i rör. Färg: Svart.

Art nr	Färg	100 m
39-661	Svart	**799:-**



Utanpåliggande uttag

Kategori 5e. Utanpåliggande proffsmodell. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272.

Art nr		Pr st	4 st
68-038	2 port	**99:-**	**316:-**

Kategori 6. Utanpåliggande proffsmodell. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272.

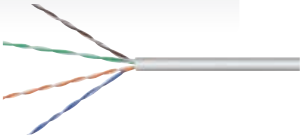
Art nr		Pr st	4 st
68-039	2 port	**119:-**	**356:-**

Installationskabel

Nätverkskabel UTP Kategori 5e. Solid kabel för installation av till exempel patchpaneler eller nätverksuttag.

Solid UTP-kabel, vit

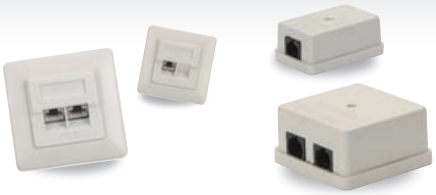
Levereras i fasta längder.



Art nr	Längd	Pris
39-575	10 m	**99:-**
39-578	20 m	**149:-**
39-579	30 m	**199:-**

Nätverksuttag

Uttag utrustade med plint för både europeisk standard - LSA-krone och amerikansk AT&T 110-standard.



Infällt uttag

Kategori 5e. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272.

Art nr	Typ	Pr st
38-604	UTP 1 port	**69:90**
38-606	UTP 2 port	**79:90**
38-614	FTP 2 port	**89:90**

Utanpåliggande uttag

Kategori 5e. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272.

Art nr	Typ	Pr st
38-600	UTP 1 port	**69:90**
38-602	UTP 2 port	**79:90**

Kontakter & böjskydd

Kontakter för tillverkning av nätverkskablage. Komplettera med böjskydd för proffsigt resultat.



RJ45-kontakter

RJ45 (8/8)-kontakter för rund eller flat nätverkskabel.

Art nr	Typ	10 st	25 st
38-292	UTP flat	-	**39:90**
38-294	UTP rund	-	**69:90**
38-293	FTP rund	**39:90**	-

RJ45 böjskydd

Passar kontakterna 38-292, 38-293 och 38-294.

Art nr		Pr st	10 st
38-889	Grön	**9:-**	**39:-**
68-036	Gul	**9:-**	**39:-**
68-037	Röd	**9:-**	**39:-**
38-890	Grå	**9:-**	**39:-**
68-035	Blå	**9:-**	**39:-**
38-891	Snap on	**9:-**	**39:-**



Skarvdon, kat 5e

Skarvdon kategori 5e. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272. Finns som både skärmad och oskärmad.

38-920	UTP	**49:90**
38-921	FTP	**59:90**



Skarvdon, kat 6

Skarvdon kategori 6. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272. UTP.

68-015	**59:90**

Keystone modulsystem

Jack, ramar, vägguttag och anpassningsdelar av typen Keystone är konstruerade så att du enkelt ska kunna bygga ihop den uttagstyp du behöver. Varje del är försedd med snäpplåsanordning vilket gör att du alltid kan bygga om och bygga till efter behov.



Väggdosa för 12 st Keystone-jack

Monteringsram med keystone-fäste för utanpåliggande montering. Lämplig som användaruttag eller mini-patchbox. Modularjack medföljer ej.

68-286 **99:-**



1-ports uttagsram

1 port med dammskyddslucka. Monteringsram med keystone-fäste för utanpåliggande montering. Levereras med monteringsdetaljer. Lämplig som användaruttag eller mini-patchbox. Modularjack medföljer ej.

68-246 1-port **24:90**



68-267



68-268

Vägguttag 1-port eller 2-port

Typ Keystone. Monteras i standard apparatdosa. 60 mm skruvavstånd. Skyddslucka. Mått: 85x85 mm.

68-267 1-port **29:90**
68-268 2-port **34:90**





Modularjack UTP

Modularkontakt typ Keystone. Standardjack passande de flesta modularjacksuttag på marknaden. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272.

68-240 Kat 6 **39:90**

Modularjack FTP

68-241 Kat 6 **44:90**



Modularjack UTP RJ45 - RJ45

Typ Keystone. Cat5. RJ-45 dubbelhona.

68-017 **29:90**



RJ45 kat6 "tool-free"

Kontaktdon för nätverkskabel. Inget verktyg behövs för att klämma fast kabeln. UTP.

68-014 Kat 6 **24:90**



Buntband med märkbricka

Märkbrickan passar 9 mm etiketter. Längd: 100 mm / Bredd: 2,5 mm.

Art nr	Pr st	10 st	100 st
37-718	**6:-**	**29:-**	**149:-**

19" patchpanel

Patchpaneler för fast installation av data- och telenät.



19" patchpanel för datanätverk

Patchpaneler för montage i 19"-stativ. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272. EIA/TIA 568. Artnr 68-235 behöver kompletteras med modularjack. Färg: Svart.

Art nr	Typ		Kat.	Höjdenheter	Pris
38-630	16-port	UTP	5e	1	**279:-**
38-631	24-port	UTP	5e	1	**299:-**
38-613	24-port	UTP	6	1	**399:-**
68-235	16-port	för modularjack		1	**119:-**

Fr. 249:-



68-040

Patchbox för installationskabel

Patchbox tillverkad i metall. Kategori 5e för skärmad (STP/FTP) eller oskärmad (UTP) installation. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272. Kan monteras direkt på vägg. Finns med 8 eller 12 portar.

38-933 8 portar **249:-**
68-040 12 portar **299:-**



Patchbox 12 portar, vägg

Patchbox tillverkad i metall. Kategori 5e för oskärmad (UTP) installation. Levereras med monteringsvinklar för montage på vägg. Lämpligt verktyg: 40-183 eller 40-272.

38-932 **399:-**



38-954

19" hyllplan

Monteras framifrån med skruvar i stativets hålsystem (skruvar medföljer ej). Skrymmandetillägg vid postorder.

38-949 1 höjdenhet **179:-**
38-954 2 höjdenheter **199:-**



19" väggstativ

Följer SS IEC 297 för 19"-standard (465 mm centrumavstånd mellan ståndarprofilerna). Tillverkad av svartlackerat stål. 4 höjdenheter. Mått: 520x304x180 mm.

38-895 **399:-**

Pressverktyg

TP-kontakten monteras med hjälp av specialtång. För utförlig monteringsanvisning av TP-kontakter på kabel se Fråga Kjell på:





- RJ45
- RJ12
- RJ11

KNIPEX

Pressverktyg, Knipex

Proffsverktyg för pressning av RJ45-, RJ12-, RJ11-kontakter. Har också funktion för kabelkapning samt avisolering. Returspärr frikopplas automatiskt när fullständig pressning utförts. Påbörjad pressning kan avbrytas genom att frikoppla. Ergonomiskt handtag.

40-201 **499:-**



- RJ45
- RJ12
- RJ11

Pressverktyg, Pro

Proffsverktyg för pressning av RJ45-, RJ12-, RJ11-kontakter. Har också funktion för kabelkapning samt avisolering. Returspärr frikopplas automatiskt när fullständig pressning utförts. Påbörjad pressning kan avbrytas genom att frikoppla. Ergonomiskt handtag.

40-197 **249:-**

199:-



- RJ45

Pressverktyg RJ45

För RJ45 (8/8). Med klipp- och skalfunktion.

40-184 **199:-**



Kabelskalare

För TP-kabel (UTP/FTP). Med klippfunktion.

40-275 **59:90**



Montageverktyg

Slitsverktyg för montage i Krone- och DualBlock-plint.

40-272 **219:-**



LSA kroneverktyg

Slitsverktyg för montage i Krone- och DualBlock-plint. Se instruktion för verktygsanvändning på:

40-183 **449:-**



Plintverktyg

Enkelt verktyg för enstaka installationer. Tillverkad i glasfiberplast. Krone- och DualBlock-plint.

40-181 **39:90**



Tongenerator + prob

För att identifiera kablar i t.ex. nätverks- och telesammanhang. Tongeneratorn ansluts med krokodilklämmor eller kontakt och sänder ut en signal. Proben kan sedan användas för att identifiera rätt kabel. Justerbar känslighet. Drivs med 2 st 9 V-batteri (medföljer). Säljes ej på öppet köp.

38-059 **399:-**

För pressverktyg till teleinstallationer se sida 251.

Nätverksinstrument

Specialinstrument för installation och service av nätverk.

Nätverkstestare

För kontroll av Twisted Pairkablage (RJ45), BNC-kablage, USB-kablage och telekablage. Visar status med lysdioder (kortslutet, korsad, ej korsad, 25 ohm, 50 ohm m.m). Levereras med remote-enhet som används vid TP- och telekabelmätning. Oumbärligt verktyg vid installation av uttag och patchpaneler. Anslutningar: 1xBNC, 2xTP (RJ45), 1x USB A ho, 1x USB B ho och 2x Modul 6/6. Drivs med 9V-batteri (medföljer ej). Levereras i tålig nylonväska. Säljes ej på öppet köp.

38-325 **499:-**







199:-

Nätverkstestare

För kontroll av RJ45 (vanligt nätverkskablage). Visar status med lysdioder för varje enskild ledare samt skärm (8 + 1). Levereras med remote-enhet som används vid kontroll av redan installerad kabel. Oumbärligt verktyg vid installation av uttag och patchpaneler. Drivs med 9V-batteri (medföljer ej). Säljes ej på öppet köp.

38-327 **199:-**

Ny!



Verktygsväska

Verktygsväska för nätverkskablage. Innehåller kroneverktyg, nätverkstestare, kabelskalare samt krimptång för RJ45-kontakter.

38-194 N **399:-**



Tongenerator + prob

Ett utmärkt verktyg för att identifiera enstaka par eller hela kablar. Scenario: Du har placerat ut 24 st nätverksuttag och lika många teleuttag. Kablarna mynnar ut i serverrummets patchpanel. Du vet inte vilken kabel som går var. För att enkelt reda ut detta använder du testproben. Tongeneratorn ansluts fysiskt i resp. uttag. Proben lyssnar sedan effektivt i andra änden utan fysisk kontakt. Proben indikerar träff med både tonsignal och LED. Ett sedan länge känt och välanvänt verktyg av t.ex. teletekniker. Tonsändaren har RJ11 (kan enkelt bytas till RJ45) och krokodilanslutning. Sändare och prob drivs med 9V-batteri (medföljer ej). Levereras med slitstark väska tillverkad i nylon. Säljes ej på öppet köp.

38-098 **499:-**



Extra ringklocka med blixtljus

Ett komplement till din telefon där det kan vara svårt att höra ringsignalen. Behöver ingen strömförsörjning, drivs från telenätet. Lev. inkl. teleanslutning.

55-304 **199:-**



Telefonrelä

Koppla in valfri 220V- utrustning, aktiveras vid ringsignal. Bra om du vill ha en "tyst" signal t.ex. blinkande bordslampa när barnen sover, eller i bullriga miljöer och för dig som hör sämre. Belastning: max 460 watt. Ansluts i ett jordat eller ojordat 220V eluttag, koppla teleproppen till teleuttag.

55-288 **299:-**



Tele-fjärrswitch

Genom att ringa upp fjärrswitchen och ange en 4-siffrig säkerhetskod, kan man enkelt fjärrstyra värme, belysning eller annan elanslutet utrustning. Fungerar också som timer. Inbyggt överspänningsskydd. Extra mottagare (upp till 4 st) kan anslutas och fjärrstyras med unika koder. Genom att ge samma identitet till flera mottagare, kan man ansluta hur många mottagare som helst. Kommunikationen mellan fjärrswitchen och de externa mottagarna sker trådlöst med en räckvidd på ca 30 meter. Max belastning per enhet: 230V/16A (3600W)

55-827 Fjärrswitch **299:-**
55-828 Extr.mottag. **99:-**

OLYMPUS



Teleinspelningsmikrofon

TP-7 är en superkänslig mikrofon för inspelning av telefonsamtal. Sätt i mikrofonen i fickminnet/diktafonens mikrofoningång och sätt i öronmusslan i ditt öra. När du talar i telefonen kommer TP-7 att spela in både din röst och den du talar med i andra änden. Fungerar lika bra med stationär telefon som med mobiltelefon. Kräver spänningsmatning från mikrofonuttaget. 3,5 mm monoanslutning. Levereras med 2 st adaptrar för konvertering till antingen 3,5 mm stereo eller 2,5 mm mono.

55-242 **399:-**



Teleinspelningsadapter

Adapter för inspelning av pågående telefonsamtal. Ger en klar och tydlig inspelning av båda parter. Anslutes mellan telefonapparaten och telefonluren (förutsätter löstagbar lursladd). 3,5 mm monoplugg anslutes till bandspelarens mikrofoningång. Har playfunktion som gör det möjligt att spela upp det man bandat för motparten. Fungerar även till digitala företagsväxlar.

55-241 **149:-**



Teleinspelningsadapter

Adapter för inspelning av pågående telefonsamtal. Ger en klar och tydlig inspelning av båda parter. Anslutes mellan telefonjacket och telefonen. 3,5 mm monoplugg anslutes till bandspelarens mikrofoningång. Levereras komplett med mellanpropp (55-917). Fungerar ej till digitala företagsväxlar som saknar analoga utgångar (vanliga telejack).

55-240 **149:-**



Digital samtalsinspelare

Lättanvänd och automatisk samtalsinspelare. I automatiskt läge startar inspelningen av ditt samtal när luren lyfts och avslutas när luren läggs på. Det inspelade materialet sparas som MP3-filer direkt på minneskortet som du sedan enkelt kan föra över till din dator med den medföljande minneskortsläsaren. Med ett 2 GB minneskort kan du lagra 47 timmar inspelat material. Med den medföljande mikrofonen kan du använda inspelaren vid t.ex. möte eller vid intervjuer. Du kan även använda den medföljande hörlursmikrofonen för att spela in dina mobilsamtal. Levereras med 2 GB SD-minneskort, hörlursmikrofon, minneskortsläsare, nätadapter samt kablar för inkoppling till telefon och telefonlur. Stödjer SDHC.

55-250 N **B 1599:-**



179:-

Nummerpresentatör

Comsys 360. Lagrar 70 nummer samt visar tid och datum, 2 st VIP-nr med speciell blinksignal. Visar hur många nummer som finns i minnet samt antalet nya samtal. Uppringningsfunktion. Justerbar displaykontrast. Tydlig 3-radig display. Drivs med 3 st AAA-batterier (medföljer ej) eller den medföljande nätadaptern.

55-182 **179:-**

doro



Nummerpresentatör

Doro ID52. Lagrar 64 nummer samt visar tid och datum. Indikerar om en och samma person ringt flera gånger. Tydlig display. Bords- eller väggmontage. Visar hur många nummer som finns i minnet, samt antalet nya samtal. Uppringningsfunktion. Drivs med 3 st AA-batterier (medföljer ej).

55-179 **199:-**

TELIA



Telia Anita

Telia Anita 60. Nummerpresentatör med telefonbok för 60 namn och nummer samt telesvarsfunktion. Med Telia Anita 60 ser du vilka som sökt dig och dessutom om du har meddelande i Telia Telesvar. Kan monteras på vägg. Mått: 115x75x45 mm. Drivs med 3 st AAA-batterier (medföljer ej). Levereras exkl. teleprop (t.ex. 55-928).

55-487 **239:-**

doro



Telefonsvarare

Doro r52 digital telefonsvarare. En lättanvänd och snygg telefonsvarare som passar lika bra i hemmet som på kontoret. Hela 40 minuters inspelningstid. Datum och tidsangivelse för inkommande samtal. Inspelning av pågående samtal och inställning för enbart utgående meddelande om så önskas. Medhörningsfunktion. Fjärrstyrbar.

55-662 **449:-**



Sologic T101

Telefon med extra stora knappar och hörslinga. Tre direktvalsminnen för snabb och enkel uppringning av vanliga telefonnummer (en tryckning). Återuppringning av senast slagna nummer. Ställbar lurvolym och ringsignalsvolym. Vägg- eller bordsplacering. Svensk manual.

55-400 **199:-**



Sologic A801

Telefon med extra stora knappar, hörslinga, högtalarfunktion och tydlig display. LED-indikator som lyser vid inkommande samtal. Tre direktvalsminnen för snabb och enkel uppringning av vanliga telefonnummer (en tryckning). Telefonbok för tio telefonnummer (två knapptryckningar). Ställbar volym för högtalarfunktionen och ringsignalen. Bordsplacering. Svensk manual.

55-401 **299:-**

TOPCOM



Bordstelefon med nummerpresentation

Med upplyst LCD-display, 3-direktvalsminnen, minne för senast slaget nummer. Nummerpresentatör med minne för 50 inkommande samtal samt uppringningsfunktion. Högtalartelefon. Ställbar ringvolym. Vägg eller bordsplacering. Klocka och timer som visar samtalstid.

55-663 **349:-**



Vägg/bordstelefon med stora knappar

En rejäl telefon med mycket stora tydliga knappar. Funktioner: Volymkontroll (kraftfullt ljud). Justerbar ringvolym (upp till 82 dB). Telefonbok för 30 nummer. Nummerpresentatör. Återuppringningsfunktion. 3 snabbvalsknappar samt upplyst knappsats.

55-363 N **149:-**

COMSYS TOUCH



Telefon vägg/bord

Comsys Moby. Behöver inte hängas/sättas tillbaka i vägghållaren tack vare av/på-knapp. Indikator visar om telefonen är av/på. Bords- eller väggplacering. Återuppringning och sekretessknapp.

55-664 **129:-**

HÄGER



Häger Attend Plus, telefon för hörselskadade

Utvecklad i samarbete med svensk hörselvård och har i flera tester med gravt dubbelsidigt hörselskadade och med användare utan hörapparat fått det bästa omdömet. Tack vare förstärkt volymkontroll (max 115 dBA!) och hörslinga i luren går ljudet fram tydligt och klart. Telefonen är försedd med tonkontroll för anpassning av ljudet till det egna örat vilket är särskilt viktigt för användare utan hörapparat. Ställbar ringsignal (max 100 dB). Utrustad med en blixtlampa för att göra inkommande samtal visuella. Ringsignalen kan helt stängas av om man enbart önskar blixtljusindikation. Stora knappar och siffror. Dessutom finns uttag för extern hörslinga och kuddvibrator (tillbehör).

55-311 **499:-**

Kuddvibrator för anslutning till Attend Plus. Vibrerar kraftigt och väcker dig vid ringsignal.

55-312 **99:-**

doro

399:-



- Med switch
- Låg vikt
- RJ11 anslutning

Doro HS103 komfortheadset

Lättviktsheadset med hög komfort och bra ljudkvalitet. Praktisk switch gör det enkelt att skifta mellan telefonens lur och headsetet. Den bullerdämpande mikrofonen gör ljudet klart och behagligt. Förstärkt anslutningskabel för lång livslängd. Cirka 2 meter lång kabel med RJ11-kontakt för anslutning.

55-110 **399:-**

doro



Doro 909c

Enkel telefon för bord eller väggmontering. Funktioner: återuppringning, sekretessfunktion, justerbar lurvolym. Hörslinga.

55-605 **199:-**

doro



Doro ergonomiskt trådlöst headset

Doro HS1910. Trådlöst lättviktsheadset med en räckvidd på upp till 150 meter. Överlägsen ljudkvalitet med bullerdämpande mikrofon och skydd mot höga ljudstötar. Headsetet kan bäras på flera olika sätt för bästa ergonomi och komfort. Ansluts mellan telefon och telefonlur (RJ11). Kan också kopplas till vanligt telefonjack (i detta läge går det enbart att svara, inte ringa ut) eller anslutas via GAP mot GAP-kompatibel DECT-basenhet. Ca 7 timmar taltid och 100 timmar vilotid. Drivs med ett lithium polymerbatteri. RJ11-kontakt. Vikt: 27,5 gram.

55-509 **999:-**

VoIP med SIP

Session Initiation Protocol
- Läs om SIP-protokollet på

LINKSYS®



Linksys PAP2T

Anslut din vanliga telefon till Internet med denna VoIP-adapter (SIP 2.0). Upp till två linjer med separata telefonnummer. Alla vanliga samtalsfunktioner stöds. Mått: 101x101x28 mm. Anslutningar: 1xRJ45 och 2xRJ11.

98-086 D **699:-**

Trådlösa telefoner med headsetuttag (2,5 mm)

Gigaset



Gigaset C590

Siemens Gigaset trådlös telefon med headset-anslutning (standard 2,5 mm-uttag). Stor TFT-färgskärm och ett användarvänligt gränssnitt. Utrustat med bla. babylarm (telefonen kan ringa upp förprogrammerat nummer vid ljud). Individuellt programmerbara ringtoner med 6 VIP-grupper. Luren har bra ljudkvalitet som dämpar omgivande störande ljud och buller. Med sin energisparande teknik hålls strålningen på en minimal nivå. Dessutom sänks strålningen med 100% vid laddnings- och väntläge. Upp till 12 timmar samtalstid och 180 timmar passningstid. Räckvidd upp till 50 meter inomhus och upp till 300 meter utomhus. Drivs med 2 st laddningsbara AAA-batterier (medföljer). Headset medföljer ej.

55-396 **749:-**

Gigaset



Gigaset E500

Gigaset E500 är en lättanvänd telefon som är såväl enkel som bekväm att ringa med. Stora knappar, belyst knappsats och väl tilltagen teckenstorlek på skärmen med tydliga kontraster gör det enkelt att bläddra i menyn och att se namn och telefonnummer. Om du vill höja eller sänka volymen använder du bara volymknappen på telefonens sida. Det strålningsfria ECO Mode Plus-läget stänger också av sändningseffekten när telefonen är i passningsläge. Upp till 15 timmar samtalstid och 180 timmar passningstid. Räckvidd upp till 50 meter inomhus och upp till 300 meter utomhus. Drivs med 2 st laddningsbara AAA-batterier (medföljer). Headset medföljer ej.

55-680 **699:-**

Gigaset



Gigaset headset

Gigaset originalheadset för trådlösa telefoner. 2,5 mm kontakt.

55-681 2,5 mm **429:-**

Gigaset



Gigaset headset

Gigaset originalheadset för trådlösa telefoner. 2,5 mm kontakt.

55-682 2,5 mm **249:-**

doro

99:-



Doro HS8 headset

Headset för trådlösa telefoner. Svars- och/eller sekretessknapp. 2,5 mm kontakt.

34-211 2,5 mm **99:-**

doro



Doro komfortheadset

Robust headset med bygel över huvudet. Mjuk skumgummikudde mot ytterörat för bästa möjliga komfort. Böjbar mikrofonarm.

55-183 2,5 mm **399:-**

PHILIPS



CD1801

299:-

- 12 timmar samtalstid
- Telefonbok 50 nummer
- Nummerpresentation



CD1802 Duo



CD1803 Trippel

Philips CD1801

Trådlös telefon med nummerpresentation. Bakgrundsbelyst display. Lättanvänd med enkel och tydlig navigering och bra störningsfri ljudkvalitet. Samtalslogg med 10 poster och telefonbok med 50 nummer. Missade samtal, samtal väntar, väckarklocka med mera. Samtalstid upp till 12 timmar. Upp till 300 meter räckvidd. Energisparläge för lägre strömförbrukning och lägre miljöpåverkan.

55-673 **299:-**

Philips CD1802 Duo

Som 55-673 men 2-pack.

55-674 **449:-**

Philips CD1803 Trippel

Som 55-673 men 3-pack.

55-675 **699:-**

PHILIPS

- Telefonsvarare
- Högtalartelefon
- Nummerpresentation

399:-



Philips CD1861

Trådlös telefon med lättskött digital telefonsvarare (upp till 12 minuter inspelning). Bra ljudkvalitet med brusreducering för klara tydliga samtal. Bakgrundsbelyst display och räckvidd upp till 300 meter. Med nummerpresentation, samtalslogg (10 poster) och telefonbok med 50 nummer. Missat samtal, samtal väntar, ljudavstängning med mera. Fyra enheter kan registreras på samma bas. Samtalstid upp till 12 timmar. Energisparläge för lägre strömförbrukning och miljöpåverkan.

55-676 **399:-**

- Högtalartelefon
- Nummerpresentation
- 18 timmar samtalstid

PHILIPS





Philips CD4801

Trådlös telefon med läcker svartvit, bakgrundsbelyst 2" skärm. Brusreducerat ljud ger klara och tydliga röster. CD4801 har högtalartelefon, nummerpresentation, polyfoniska ringsignaler, knapplås, belyst knappsats och telefonbok med plats för upp till 100 namn och nummer. Upp till 18 timmars taltid, upp till 300 timmars standbytid. EcoMode som ger minskad strömförbrukning.

55-679 **499:-**

Jämför										
	55-673	55-674	55-675	55-676	55-679	55-395	55-683	55-677	55-678	55-507
Antal telefoner	1	2	3	1	1	1	1	1	2	1
Samtalstid tim	12	12	12	12	18	14	10	15	15	14
Telefonbok nr	50	50	50	50	100	250	50	100	100	100
Samtalslogg nr	10	10	10	10	20	10	40	20	20	20
Högtalartelefon					•	•	•	•	•	•
Nr.presentation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Telefonsvarare min				12						
Energispar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Räckvidd meter	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Gigaset



Siemens Gigaset SL370

Trådlös DECT-telefon med Bluetooth. Överföring av telefonboken för 250 kontaktuppgifter till/från mobiltelefon via Bluetooth. Enkel synkronisering av data och nedladdning av skärmsläckare via Bluetooth och programmet Gigaset QuickSync. Belyst färgskärm. Telefonbok med 7 poster per kontakt (för- och efternamn, 3 nummer, e-post och födelsedag). Plats för upp till 250 nummer och namn. Automatisk återuppringningsfunktion. Stöd för nummerpresentation. Möjlighet till fler handenheter. Datum och tid. Visning av samtalstid. Högtalarfunktion med bekväm handsfree-funktion. Alarm och påminnelsefunktion. Passningstid upp till 350 timmar. Samtalstid upp till 14 timmar.

55-395 D **999:-**

PHILIPS

399:-

- Högtalartelefon
- Nummerpresentation
- 17 timmar samtalstid

Prata med händerna fria



Philips CD2801

Stilren trådlös telefon med stor, tydlig, bakgrundsbelyst display. Telefonens XHD-teknik ger brusfritt och klart ljud och med den inbyggda högtalaren kan du ha händerna fria under samtalet. Har nummerpresentation och telefonbok med 100 poster samt samtalslogg med 20 poster. Upp till 15 timmar samtalstid och 220 timmar standbytid. Energisparläge för lägre strömförbrukning och miljöpåverkan.

55-677 **399:-**

Philips CD2802 Duo

Som 55-677 men 2-pack.

55-678 **599:-**

sologic



599:-



Lampa som lyser när det ringer

Sologic picture phone

Sologic B935 är en lättanvänd, trådlös, extra tydlig telefon. Tio snabbknappar med plats för foto på basstationen. På handenheten finns en lampa som lyser vid inkommande samtal och fyra praktiska snabbknappar. Stor och tydlig, bakgrundsbelyst display samt extra stora knappar gör handenheten lättanvänd. Övriga funktioner: nummerpresentation, telefonbok med 50 namn och nummer, hörapparatskompatibel, polyfoniska ringsignaler, vibrator samt högtalarfunktion. EcoMode som ger minskad strömförbrukning. Standbytid: upp till 100 timmar. Samtalstid: upp till 10 timmar.

55-683 **599:-**

PHILIPS

599:-



- Stora knappar
- Högtalande
- Högt ljud

Philips XL3701 trådlös telefon

Philips XL3701. Trådlös telefon med extra stora knappar och stor tydlig display. Detta i kombination med ett extra högt ljud gör att telefonen passar personer med nedsatt syn/hörsel. Med den inbyggda högtalaren kan du i handsfree-läget prata och lyssna utan att hålla luren. Bekvämt i telefonkön. Upp till 14 timmar samtalstid.

55-507 **599:-**

Så här kopplas teleuttag

Fråga Kjell

1. Enligt Telias kaskadkoppling
Denna koppling gör att efterliggande telefoner bryts när man lyfter på luren. Krävs för ADSL.



2. Parallellkoppling
Med denna koppling kan man prata i flera telefoner samtidigt.





RJ11 förlängningskabel, telefon, ADSL etc.

Med (6/4) RJ11-kontakter, hane till hona. 4-poler.

55-105	3 m	**29:90**
55-106	6 m	**39:90**



Snurrstopp

Aldrig mer en trasslig telefonsladd! Med snurrstopp förhindrar du trassliga lursladdar. Monteras enkelt på alla typer av telefoner med löstagbar lursladd. Gör så att lursladden kan rotera fritt. Mycket praktiskt. Installeras snabbt och enkelt.

55-165 **39:90**



Lursladd

Passar de flesta telefoner där lursladden är löstagbar. (Längder fullt utdragna).

55-920	3 m	Vit	**29:90**
55-918	3 m	Svart	**29:90**
55-924	6 m	Vit	**39:90**
55-922	6 m	Svart	**39:90**



Överspänningsskydd för el och tele

Förstärkt skydd för nät- och teleansluten utrustning, skyddar mot både symmetriska och asymmetriska överspänningar mellan nätspänningens fas och nolla, samt mellan nätspänningens fas mot jord och nolla mot jord. Max effekt: 4000 W, max 6500 A vid pulsform 8/20. Max energiupptagning vid pulsform 10/1000: 130 joule.

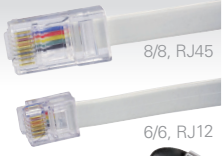
55-069 **169:-**

Telefoniadapterkablar

Typ K

Adapterkabel (typ K) för anslutning av analog telefon eller telefax till växelns (t.ex. Fenix) analoguttag. RJ45 till RJ12. Motsvarar Telias artikelnummer SXAA 180 164/180.

40-929	1,5 meter	**29:90**
40-935	3,0 meter	**39:90**



Typ S

Anslutning av 4 st telefoner på 1 st cat 5 nätverkskabel. Motsvarar Telias artikelnummer SXAA 180 170.

38-910 **99:-**



Typ A

Adapterkabel (Typ A) RJ45 till telefonjack. För anslutning till växelns analoguttag. Motsvarar Telias artikelnummer SXAA 180 156/180.

40-937 1,5 meter **49:90**



Sladdosor



Sladdosa

5 meter.

55-909 5 m **99:-**



Sladdosa

12 meter.

55-913 12 m **119:-**

Teleinstallation

Uttag och kontakter med skruvanslutning för fasta installationer.



Förlängningskabel

Mellanproppskontakt till vägguttag.

55-915	5 m	**89:90**
55-950	15 m	**119:-**



Telepropp

Skruvanslutning.

55-900 **19:90**



Telepropp mini

55-901 **19:90**

Väggjack



Väggjack standard

För utanpåliggande montering.

55-904 **29:90**



Väggjack standard

För utanpåliggande montering. Fyrkantig modell.

55-916 **39:90**



Infällt väggjack

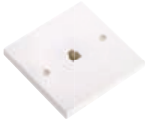
55-906 **39:90**



Väggjack dubbelt

För utanpåliggande montering.

55-903 **69:90**



RJ11-jack

Infälld. Skruvanslutningar.

55-946 **29:90**



RJ11-jack

Utanpåliggande. Skruvanslutningar.

55-947 **29:90**

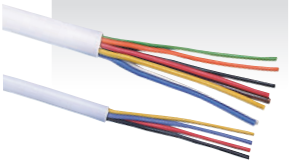


Flatkabel

För modulkontakt. 4, 6 eller 8 ledare.

Art nr	Pol/Typ	100 -
55-948	4/RJ11	**199:-**
38-400	6/RJ12	**249:-**
38-412	8/RJ45	**299:-**

Teleinstallationskabel



Telekabel EKKX

Rund. Solid.

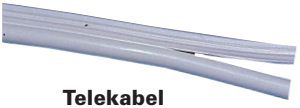
Art nr	Ledare	100 m
37-671	4	**499:-**
37-673	8	**799:-**
37-675	20	**1399:-**



Telekabel mjuk

Rund. Mjuk (mångkardelig).

Art nr	Ledare	Pr m	100 m
39-652	4	**6:-**	**399:-**



Telekabel

Solid 2-ledare.

Art nr	Ledare	100 m
39-650	2	**250:-**



Modulkontakt för larm, tele m.m.

Art nr	Typ	25 st	50 st	100 st
55-945	4/4	**-**	**29:-**	**42:-**
55-944	6/4	**-**	**29:-**	**42:-**
38-403	6/6	**-**	**39:-**	**59:-**
38-292	8/8	**39:-**	**-**	**-**



Moduljack

Moduljack för kretskortsmontage. 90°.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
55-957	6/4, RJ11	**19:-**	**95:-**
55-956	6/6, RJ12	**20:-**	**99:-**
55-955	8/8, RJ45	**22:-**	**110:-**



RJ11 modulkabel

Med monterade (6/4) RJ11-kontakter. 4-poler.

Art nr	Längd	Pr st
40-910	0,25 m	**19:90**
40-911	0,5 m	**21:90**
40-912	1,0 m	**22:90**
55-933	2,0 m	**24:90**
55-938	5,0 m	**29:90**
55-940	10,0 m	**39:90**
55-941	15,0 m	**49:90**
55-942	20,0 m	**59:90**
55-943	25,0 m	**69:90**



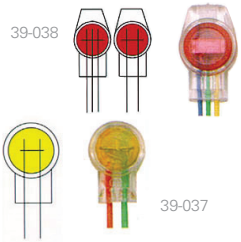
RJ12 modulkabel

Med monterade (6/6) RJ12-kontakter. 6-poler.

Art nr	Längd	Pr st	2 st
38-406	3 m	**29:-**	**49:-**
38-407	5 m	**35:-**	**59:-**
38-409	10 m	**51:-**	**96:-**

Skarvklämmor

Skarvklämmor används av yrkesmontörer p.g.a. snabb montering med tillförlitlig skarv. Montering sker utan skalning av ledare.



Skarvklämma EKKX

Art nr	Typ	Pr st	10 st	25 st
39-037	2 led	**7:-**	**25:-**	**50:-**
39-038	3 led	**9:-**	**35:-**	**75:-**



Modulkontakter

Telekontakter av modultyp (6/4 RJ11).

Art nr	Bild	Typ	Pr st
55-930	1	Väggjack	**39:90**
55-928	2	Mellanpropp, ADSL	**39:90**
55-917	2	Mellanpropp, tele	**39:90**
55-921	3	Mellanpropp, ADSL, mini	**49:90**
55-926	4	Telepropp	**29:90**
55-919	5	Telepropp, mini	**35:90**
55-934	6	Förlängning	**26:90**
55-932	7	Förgrening	**35:90**
55-936	8	Pressverktyg för 6/4 och 4/4	**79:90**



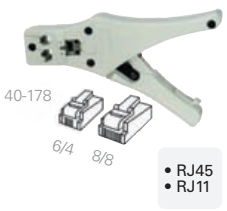
Modulskarv

Skarvkontakt för telefoni. Lämplig till digitala och analoga telefoner m.m.

Art nr	Typ	Prst
55-934	6/4, RJ11	**26:90**
38-404	6/6, RJ12	**29:90**
38-402	8/8, RJ45	**32:90**

Telemodulsystem

Modulsystemet förenklar teleinstallationen genom användning av RJ-standardkontakter i stället för skruvanslutning.





Pressverktyg

Verktyg för krimpning av RJ11- och RJ45-kontakter. Tången är försedd med klipp-, skal- och pressfunktion.

40-178 **179:-**

Pressverktyg, Pro

Proffsverktyg för pressning av RJ45-, RJ12-, RJ11-kontakter. Har också funktion för kabelkapning samt avisolering. Returspärr frikopplas automatiskt när fullständig pressning utförts. Påbörjad pressning kan avbrytas genom att frikoppla. Ergonomiskt handtag.

40-197 **249:-**

ZODIAC

1299:-





Securityheadset



Monofon

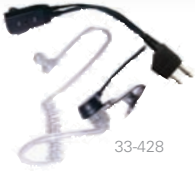
Zodiac EasyWork, kraftfull walkie talkie

Kraftfull walkie talkie med ställbar uteffekt: 0,5 eller 4W. Perfekt för dig som önskar en licensfri radio med lång räckvidd och drifttid. 6 st kanaler på 444 MHz-bandet. 38 st pilottoner / kanal. Lev. med laddningsbart batteri (Li-Ion 1800 mAh), snabb bordsladdare, securityheadset, monofon, antenn samt bältesclips. Mått: 102x59x32 mm. Vikt: 280 gram inkl. batteri. Drifttid: 2-4 dagar beroende på vilken uteffekt som används samt hur ofta man sänder. Klassificering: IP54. Funktioner övrigt: kanalsökning (scanning), tangentlås, belyst display, batterivarning, pilottoner (Ctcss).

33-458 **1299:-**/st

Securityheadset

Headset med transparent spiralkabel och lurdel för diskret användning.

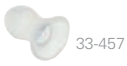


33-428

Security-headset

Transparent mjuk lur, mikrofon inbyggd i PTT-knapp (Push To Talk). Med clipsfäste. Med VOX-omkopplare (för talstyrningsfunktionen krävs PMR med VOX-funktion).

33-428 1-stift **299:-**

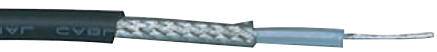


33-457

Reserv-snäcka

Passande 33-428.

33-457 **99:-**



RG-58

Koaxialkabel 50Ω

RG58 koaxialkablage. Färg: Svart. Skärm: Aluminium. För krimp- och skruvkontakter. Typ RG-58U.

Art nr	1-9m	10-49m	50m-
39-421	**8:-**	**6:50**	**4:50**

229:-



Security-hörlur

För diskret användning. 90 cm kabel. Med 3,5 mm kontakt.

23-242 **229:-**



Extern högtalare

5W. 8 ohm. Anslutningskabel 1,5 m med 3,5 mm anslutn. Lev. med monteringsmateriel. Mått: 85x70x50 mm.

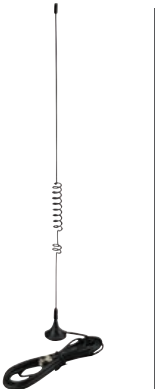
26-121 **149:-**



12V ciggkabel

Används för laddning/drift av Uniden handscanners. Lämplig till bil, båt, husvagn etc. Levereras med extra DC-pluggar.

44-598 **99:-**



Magnetantenn mini

Magnetantenn lämplig för scanners och amatörradio. 0,5-2060 MHz. Vertikal polarisation. Anslutning: BNC. Antennen kan också användas som sändarantenn på 144 och 430 MHz-banden (max 10W). Längd: 36 cm. 3 meter RG-174 anslutningskabel.

30-825 **279:-**



Magnetantenn

Magnetantenn lämplig för scanners och amatörradio. Stor kraftig magnetfot. 30-2000 MHz. Vertikal polarisation. Anslutning: BNC. Antennen kan också användas som sändarantenn på 144- och 430 MHz-banden (max 30W). Längd: 49 cm. 3 meter RG-174 anslutningskabel.

30-843 **399:-**

Hörsnäcka



Hörsnäcka

Klassisk snäcka med 3,5 mm mono-kontakt. Typ Cobra 525/725.

23-231 Vit **39:90**



Jaktlur

Bekväm lur med 3,5 mm kontakt. Passande de flesta scanners och kommunikationsradios på marknaden. 1,5 m sladd.

23-241 **99:-**

199:-



Teleskopantenn

Med bättre prestanda än de antenner som medföljer scanners. 1,8-1800 MHz. BNC-ansluten. Vinklingsbar. Monteras direkt på scannern. Längd: 600 mm utfälld.

30-826 **199:-**

Magnetantenn 27 MHz



27 MHz. 1/4-vågs lambda-antenn. 50 ohm. Längd: 70 cm. Lev. med 3 m kabel med PL-kontakt. Max 30 W. Skrymmandetillägg vid postorder.

30-829 **299:-**



Danita 1240

Licensfri 27 MHz komradio. Trots det lilla formatet har Danita 1240 en sändstyrka på 4 W, samtliga 40 CEPT kanaler (FM), snabbval till kanal 9 och 19 samt PA-CB switch. Justerbar squelch vilket gör det enkelt att ta bort brus. Enkelt kanalbyte med lättåtkomlig switch. Känslighet: 20 dB/0,7 µV. Selektivitet: 60 dB vid ±10 kHz. Levereras med mikrofon, hållare, strömkabel för 12V och monteringsbygel. Mått: 135x170x35 mm. Passande nätaggregat för 230V, tex. 44-401. Antennkontakt PL 259.

33-364 **799:-**



1. Cobra MR HH-330 VP VHF Marin

Professionell vattentät handhållen VHF-radio med 1, 3 och 6 W uteffekt. Alla internationella kanaler + fritidskanalerna L1 & L2. Flyter samt är vattentät (1 meter i 30 minuter). Mikrofon som blockerar bakgrundsljud. "BURP" vibrerar ut vatten från mikrofongallret och gör kommunikationen tydligare. Uttag för extern högtalare. Signalstyrkemätare som visar både utgående och inkommande signalstyrka. Stor och tydlig display. Direktvalsknapp till kanal 16. Scanningfunktion. Övrigt: 99-kanals minne, trippel-bevakning, knapplås, belyst display, belysta knappar. Levereras med: bältesclip, handlovsrem, 1000 mAh Li-Ion-batteri samt 12 & 230 V bordsladdare. Mått: 62x123x36 mm (utan antenn). Kan även drivas med 6 AA-batterier.

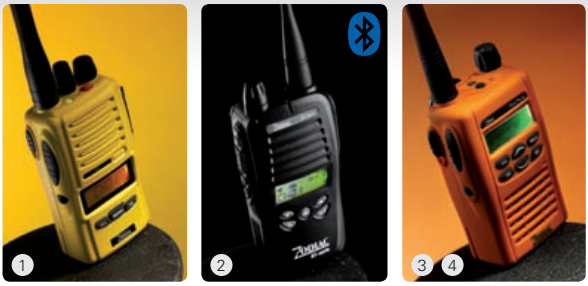
33-488 N B **1799:-**

2. Cobra MR HH-475 VP VHF Marin

Som ovanstående men med "say again"-funktion (repeterar ett missat anrop) samt Bluetooth.

33-489 N B **2399:-**

Jaktradio



1. Zodiac Easy Hunt

Jaktradio för både det svenska 155 MHz- och det norska 140 MHz-bandet (antenner för båda medföljer). Välj enkelt mellan 1 och hela 5W uteffekt. Väldigt liten och lätt att hantera. Reglagen är rejäla och den kan manövereras även med handskar. Skyddad mot stötar, slag och vatten (IP54). Tydlig bakgrundsbelyst display visar batteristatus, sändnings- och mottagningsstyrka mm. Kraftigt bältesclip och knapplås. Laddningsbart Li-ion-batteri och bordsladdare medföljer. Lev. med öronmussla och handledsrem.

33-471 B **1799:-**/st

2. Zodiac BT-160 Bluetooth, 155 MHz

Zodiac BT-160 är komradion med inbyggd blåtand för trådlös kommunikation i dubbel bemärkelse. BT-160 ger dig kristallklart ljud, lång räckvidd och mycket lång drifttid med sitt 2100mAh Litium polymer batteri. Kompatibel med vanligt blåtandsheadset. Peltors blåtandskåpor, hörselskydd med inbyggd blåtand (35-080) är en självklar kombination. Radion ger dig möjlighet att använda egna frekvenser, röststyrning, scanning samt ställbar uteffekt. Slitstark och klassificerad enligt IP54 samt MIL STD 810 vilket möjliggör tuff behandling och lång livslängd. 3 års garanti. Frekvensområde: 136-174 MHz. Uteffekt: upp till 5W. Antal kanaler: 256. Antal pilottoner: 38 standard per kanal. Temperatur -30 till +60 °C. Mått: 61x127x45 mm. Vikt: 340 gram. Drifttid: 19 timmar (15 timmar med blåtands funktionen). Tester: Fick 5 bockar av 5 i tidningen Jaktjournalen NR 3 / 2009.

33-477 B **2999:-**/st

3. Zodiac TeamPro Plus, 155 MHz

Komradio för Yrkesjägaren. Viska funktion (Whispering mode). Svensk eller Norsk meny. Kristallklart ljud. Mycket lång räckvidd. Vatten & Stryktålig (IP-65, MIL-STD 810F). 1800 mAh litiumbatteri med lång drifttid. Snabb intelligent bordsladdare. Täta anslutningar för tillbehör. Jaktradio för både det svenska 155 MHz- och det norska 140 MHz-bandet. Frekvensområde: 136-174 MHz. Uteffekt: upp till 5W. Antal kanaler: 256. Antal pilottoner: 38 standard per kanal. Temperatur -30 till +60 °C. Mått: 100x56x34 mm. Vikt: 285 gram. Drifttid: 16 timmar. Garanti: 3 år. Levereras med: antenn, bältesclips, snabb bordsladdare och öronmussla.

33-479 B **2799:-**/st

4. Zodiac TeamPro Plus, 31 + 155 MHz

Som 33-479 men med både 31 och 155 MHz. Levereras med antenner för båda banden.

33-478 B **3999:-**/st

VHF Marinradio

1. Cobra MR HH125 VHF Marin

Liten smidig VHF-marinradio med alla internationella kanaler + L1/L2. Direktval till nödkanalen nummer 16. Stor och tydlig bakgrundsbelyst display. Ställbar uteffekt på 1 eller 3W. Scanningsfunktion och signalstyrkemätare. Lev. med bältesclip, handledsrem och 12V-laddare. Mått: 62x102x31 mm. Vikt 228 g (utan batteri).

33-476 B **849:-**

2. Cobra MR HH325 VHF Marin

Cobra MR-HH 325 är en bärbar vattentätt VHF marinradio med 55 kanaler + L1/L2. Uteffekt: 1, 3 eller 5W. Direktvalsknapp till kanal 16 (nödkanalen). Scanningsfunktion. Trippelbevakning, knapplås, belyst display, belysta knappar. Drivs med medföljande 1500 mAh NiMH-batteri. Lev. med 12 och 230V laddare. Vattentät enligt JIS7 (30 minuter vid 1 meter). Bältesclip och handledsrem medföljer. Mått: 62x123x36 mm. Vikt 400 g (med batteri).

33-475 B **1399:-**



För att få använda en VHF-radio måste man efter godkänt skriftligt prov ansöka om tillstånd hos Post- & telestyrelsen. Det går bra att köpa radion innan du skaffat certifikat.





Skidåkarfavoriten!

• Upp till 5 km

Cobra

399:-

Cobra MT 200-2VP

Mycket bra och enkel instegsmodell från Cobra. Ej att förväxla med leksaker för ungefär samma pengar. Tack vare att MT 200 är laddningsbar är det lätt att alltid ha den redo. Batterisparfunktion gör att batterierna varar längre. Indikator när batterierna börjar ta slut. "Kom"-signal när motparten slutar sända. Upp till 5 km räckvidd. Utgång för headset. Levereras med laddare, laddningsbara batterier, bältesclip och svensk manual. Kan även drivas med 3 st R03 (AAA) alkaliska batterier. Mått: 128x51x39 mm. Vikt 65 g.

33-450 **399:-**/par





PMR för resan!

• Inkl. 2 headset

Cobra

549:-

Cobra MT 800-2VP

PMR-radiopaket som levereras komplett med batteri, laddare och headset. Den inbyggda röststyrningen (VOX) aktiverar apparaten vid ljud eller tal och frigör händerna för annat. BabyWatch, belyst LCD, scanning av kanalerna och subtoner är andra finesser. 5 valbara uppkallningssignaler. 8 kanaler och 38 subtoner ger totalt 304 kanalkombinationer. 2,5 mm uttag för headset. MT-800 säljs i 2-pack och levereras med bältesclip, handledsrem, batteri, laddare och 2 headsets. Kan även drivas med 4 st R03 (AAA) alkaliska batterier. Mått: 144x59x29 mm. Vikt 90 g.

33-455 **549:-**/par





PMR på bygget

799:-

• Upp till 9 km



Topcom 9100 - komplett kit i bärväska

Topcom Twintalker 9100 Long Range. Rejäl Walkie-Talkie med extra lång räckvidd på 9 km under optimala förhållanden. Stänksäkert tåligt utförande. 8 kanaler och 38 subkanaler möjliggör en mer privat kommunikation. Övervakning av två kanaler samtidigt. Inbyggd VOX-kontroll. Avstängningsbar "kom"-signal. Lättläst LCD-display som dessutom är bakgrundsbelyst för användning i mörker. Klart och tydligt ljud tack vare extra kraftig brusreduceringskrets. 5 ringsignaler och vibrator. Levereras med bältesklämmor, batteripackar, bordsladdare, 12V billaddare, monofoner samt tålig väska.

33-302 **799:-**/par
42-393 Extra batteripack (1 st) **149:-**

499:-



- Låg strålning
- Inbyggd ficklampa

TOPCOM

Topcom PMR Babytalker 1020

PMR (Privat Mobil Radio)-barnvakt som har en räckvidd på upp till 2 km i öppna områden och sänder på 8 kanaler. Den har även funktion för att minimera störningar. Bakgrundsbelyst display, inbyggd ficklampa och justerbar röstaktiverad sändning. Timer med alarm för medicin/matning. Det finns möjlighet att ansluta andra PMR-enheter. Sändaren drivs av 4 st AAA-batterier (medföljer ej) eller nätadapter. Mottagaren drivs av 3 st laddningsbara AAA-batterier (medföljer) eller nätadapter.

33-545 **499:-**



Ny!



- Låg strålning
- Lång räckvidd

399:-

Mej Dej barnvakt

Mej Dej är en fantastisk trådlös barnvakt som har utformats för att ge bra mottagning och stor tillförlitlighet. Mottagaren drivs med 4 AAA-batterier (medföljer ej). Sändaren är utformad med tanke på att hålla nere strålningen så mycket som möjligt utan att för den sakens skull begränsa räckvidden. Med Mej Dej kan du känna dig trygg och säker på att ha täckning i varje del av hemmet. Levereras med nätadaptrar till sändarenheten. Sändaren kan också drivas med batteri (4 AAA, medföljer ej) vilket är utmärkt när man är på resa eller vill vakta barnet någonstans där det inte finns ett eluttag. 2 kanaler. Mottagaren varnar vid lågt batteri. Justerbar känslighet på sändarens mikrofon. Inbyggd nattlampa med justerbar styrka. Subtonsfunktion minimerar risk för störningar från andra sändare i närheten.

33-105 N **399:-**



699:-

PHILIPS

Ny!



- Låg strålning
- Dubbelriktad kommunikation

Philips Trådlös Barnvakt

Philips SCD505 är en trygg barnvakt med en räckvidd på upp till 300 meter. Använder sig av samma störningsfria överföringsteknink som man använder i trådlösa telefoner (DECT). Arbetar med ECO mode för att begränsa strålningen till ett minimum. Om ditt barn vaknar och ger ljud ifrån sig startar sändningen omedelbart. Dubbelriktad kommunikation gör att du kan prata lugnande till barnat var du än är i huset. Indikation för låg batterinivå. Med halsrem för full rörlighet. Laddningsbar med drifttid på upp till 24 h. Laddtid: 8 h. Inbyggd nattlampa. Kan spela vaggvisor. Ljudet kan justeras så att du hör minsta gäspning och joller. Automatisk räckviddsvarning.

33-106 N **699:-**



199:-

Ny!

Radio i klassiskt utförande

Tilltalande träradio i trendig retrodesign. FM-radio med digital visning. Kraftfull högtalare. Hörlursutgång. Med klockradio-funktion. Drivs med medföljande nätadapter eller 4 C-batterier (medföljer ej). Mått: 200x140x110 mm.

33-405 N **199:-**

KÖNIG



Radio i klassiskt utförande

Tilltalande träradio i trendig retrodesign. AM/FM-radio. Kraftfull högtalare. Hörlursutgång. Drivs med medföljande AC-adapter. Mått: 220x125x135 mm. Finns i tre varianter; svart, vit, valnöt.

33-472	Valnöt	**229:-**
33-473	Svart	**229:-**
33-474	Vit	**229:-**



FM-radio

FM-radio i retro-design med analog kanalväljare. Med linje-in för att koppla in MP3-spelare. Drivs med 230 VAC nätsladd (medföljer) eller med 6 st R6 (AA)-batterier (medföljer ej). Mått: 95x156x106 mm.

33-442 **169:-**



Digital världsradio

Liten bärbar FM/AM-radio med digital inställning. Klocka och alarmfunktion. Teleskopantenn. Uttag för hörlurar. Drivs av 2 st AAA (LR03)-batterier (medföljer ej).

33-513 **199:-**

SANGEAN



Sangean PRD4 FM-radio

Mycket bra radio från Sangean som trots sin lilla storlek ger ett stort ljud. Känslig mottagare som klarar svåra förhållanden. 5 stationsminnen. Stor och lättläst bakgrundsbelyst display. Automatisk eller manuell stationssökning. Fungerar även som klockradio med väckning antingen till radio eller buzzer. Snooze och sleepfunktion. Hörlursuttag. Drivs med 4 st R20 (D)-batteri eller 230 V nätadapter. Mått: 237x148x62 mm.

33-417 **599:-**

PHILIPS



Philips FM-radio

Philips AE2160/00C. Portabel radio med mycket bra ljud. Inbyggd högtalare och utgång för hörlurar (3,5 mm). Kan drivas på nätström (230 VAC) eller batterier (2 st R20/D). Batterisparfunktion för att man ska slippa byta batterier så ofta. Mått: 210x150x78 mm. Vikt: 520 g.

33-572 **349:-**



399:-

Ny!

MP3-högtalare med FM-radio

Pure Acoustics hipbox är en portabel och laddningsbar högtalare som låter dig lyssna på favoritmusiken var som helst. Anslut mobiltelefon, MP3-spelare eller liknande till 3,5 mm-ingången och börja lyssna. Uttag för USB och minneskort gör att den kan även spela upp MP3-låtar från USB-minne och SD-kort. Skulle du tröttna på den egna musiken har den FM-radio. Upp till 4 timmars speltid. Mått: 217x68x40 mm.

33-484 N **399:-**



Laddningsbar radio med LED och dynamo

AM/FM-radio med kraftfull LED-lampa. Radions inbyggda laddningsbara batteri kan dessutom ladda upp mobiltelefoner (lev. med 5 st vanliga mobil-laddningskontakter). Radion laddas med hjälp av att man vevar dynamon. Radion kan också drivas med 3 st AA batterier (medföljer ej).

33-520 **199:-**



Fickradio med klocka

Trendig och kompakt designad FM-radio i fickformat som är utrustad med bra automatisk frekvenssökning. Bakgrundsbelyst display. Klocka. 3,5 mm-utgång. Drivs med 2 st AAA-batterier (medföljer ej). Levereras med hörlurar. Mått: 25,4 x 89 x 25,4 mm.

33-454 **99:-**

SONY



Sony Walkman

Robust modell med ett bra ljud. Upp till 25 timmars speltid med alkaliska batterier. Ljudförbättring med Mega Bass och Groove. Lev. inkl fontopiahörlurar och bältesklämma. Drivs med 2 st R6 (AA)-batterier (medföljer ej). Mått: 87x112x35 mm.

33-511 **379:-**

SANGEAN



Sangean fickradio

DT-11 PLL (FM) stationssökning. 18 minnesstationer. Automatisk sökning och lagring av stationer. DBB (Deep Bass Boost). Stereo- / monoswitch. Mått: 40x90x15 mm. Drivs med 1 st AAA-batteri (R03). Levereras med stereolurar.

33-583 **499:-**

Inbyggd högtalare



Fickradio med högtalare

AM/FM fickradio med högtalare. Sportig design. 3,5 mm hörlursuttag. Levereras med bältesklämma, halsrem och hörlurar. Drivs med 3 st AAA (R03) batterier (medföljer ej).

33-459 **149:-**



Portabel CD-spelare

Liten "boombox" från Coby med toppmatad CD-spelare och AM/FM-radio. Spelar CD, CD-R och CD-RW skivor. Programmerbar uppspelningsordning. Teleskopantenn. 3,5 mm hörlursutgång. Drivs med nätdrift eller med 6 st R14 (C) batterier (medföljer ej). Mått: 210 x 143,5 x 216 mm. Vikt: 1,65 kg.

33-440 **299:-**

PHILIPS

Ny!



33-448

33-414

299:-

mp3



33-403

Perfekt till talböcker

399:-

mp3



33-449

Bärbar CD-spelare

Bärbar CD-spelare med LCD display. Spelar audio CD/CD-R och CD-RW-skivor. Automatisk avstängning vid inaktivitet. Drivs med 2st AA-batterier (medföljer ej). Hörlurar medföljer. Mått: 133 x 146 x 25 mm.

33-414 **199:-**

Bärbar CD/MP3-spelare

Bärbar CD-spelare som förutom vanliga CD-skivor även spelar CD-skivor med MP3-filer. Skakminnet ser till att lyssningen inte avbryts vid hastiga rörelser och hold-funktionen undviker ofrivilliga knapptryckningar. Vid spelning av CD-skivor är skakminnet 45 sekunder och vid MP3-skivor 120 sekunder. Programmerbar låtordning, dynamic bass boost. Stödjer uppspelning från mappar samt repeat och shuffle. CD-spelaren drivs av 2 st AA-batterier (medföljer ej). Hörlurar av backphonemodell ingår. Mått: 133 x 146 x 25 mm.

33-403 **299:-**

Philips CD/MP3-spelare

Philips EXP2546. Portabel CD-spelare med LCD-skärm och 100 sekunders skakminne. Kan spela upp MP3-filer. Med MP3-skivor går det att lyssna utan avbrott i upp till 10 timmar. Dynamic Bass Boost för djup basåtergivning. Shuffle- och repeat-funktion. Spelar CD/CD-R/CD-RW. Drivs med 2 AA-batterier (medföljer ej) eller nätadapter (medföljer ej). Levereras med hörlurar (3,5 mm-anslutning). Mått: 140x140x28 mm.

33-448 N **399:-**

Bärbar CD/MP3-spelare med resume-funktion

Denver DMP-387. Perfekt CD-spelare till talböcker tack vare resume-funktionen, den kommer ihåg var man slutade lyssna även om den stängs av. Klarar brända skivor, både vanliga och MP3. 60 sekunders skakskydd. Drivs med 2 AA-batterier, medföljer ej.

33-449 **399:-**

OLYMPUS



799:-

Olympus VN-8500PC, PC-anslutning

Mycket bra diktafon med lång inspelningstid, upp till 421 timmar. Den har tre inspelningslägen och med bäst kvalitet räcker minnet i ca 67 timmar. Inspelningarna görs i WMA-format och det är enkelt att föra över dem till och lyssna med en dator. Fem mappar för organisering av ljudfiler, använd en till möte, en till personliga kom-ihåg etc. Varje mapp kan innehålla upp till 200 filer. Ingång för extern mikrofon och utgång för hörlurar (båda anslutningarna är 3,5 mm). Olika uppspelningshastighet, batteriindikator, energisparläge, röstaktivering med ställbar känslighet och integrerad högtalare är några av diktafonens många olika funktioner. Upp till 50 timmars batteritid (inspelning). Levereras med 2 st R03 (AAA)-batterier. Mått: 108x39x17 mm. Vikt: 66 g inkl. batterier. För Windows XP/Vista/7 och Mac OS X 10.4.11 eller senare.

33-482 VN-8500PC 1 GB 421 timmar **799:-**

OLYMPUS



33-483 33-483

VN-5500 digital diktafon

VN-5500 är mycket enkel att använda och är perfekt för vardagliga minnesanteckningar. En stor och centalt placerad multifunktionsknapp och en tydlig LCD underlättar handhavandet. VN-5500 kombinerar en hög inspelningkvalitet med ett kompakt format och enkel hantering. Över 300 timmar digital inspelningstid. Fyra mappar, där varje mapp kan innehålla upp till 100 filer. 3 st olika inspelningskvaliteter (HQ/SP/LP). Lång batterilivslängd: över 30 timmar. Inspelningstid med indexfunktion (markering/sök). Röststyrning (VCVA). Flertalet uppspelningshastigheter.

33-494 512 MB 300 timmar D **499:-**

Olympus VN-8700PC, PC-anslutning

Samma som VN-8500 men med mer minne och fler funktioner. Framför allt kan den spela in i MP3-format och även i stereo. Maximal kvalitet är 192 kbps. För stereo-inspelning krävs en extern stereomikrofon, tex. 24-102. Möjlighet till röstfilter vid uppspelning som dämpar höga och låga frekvenser för att enklare urskilja tal. Sex olika kvalitetslägen på inspelningen med inspelningstid mellan 45 och 1684 timmar.

33-483 VN-8700PC 4 GB 1684 timmar **1099:-**

OLYMPUS

USB UNIVERSAL SERIAL BUS



Digital diktafon med 1 GB minne och PC-anslutning

Smidig digital diktafon med PC-anslutning. Internt minne på 1 GB, räcker till 69/277 (SP/LP) timmars inspelning. Inget behov av band och enkel bläddring mellan inspelningarna. Fungerar även som USB-minne och MP3-spelare. Bakgrundsbelyst display. Utrustad med språkinlärningsfunktion. Levereras med hörlurar, extern mikrofon, CD med mjukvara samt teleinspelningsadapter. Dimensioner: 107x28x15 mm. Vikt: 33 g. Levereras med batteri (1 st AAA).

33-409 **599:-**

TDK TDK SYSTEMS



Mikrokassetter, 30 minuter

TDK 30 minuters mikrokassetter passande telefonsvarare, diktafoner etc. Mått: 50x33x8 mm.

19-160 3-pack **69:90**



"Plug-in" mikrofon

Liten elektretmikrofon av plug-in-typ. Stereo. Lämplig till diktafoner, dator etc. Frekvensomfång: 30-16000 Hz. Känslighet: -62 ±3 dB. Impedans: 1,4 kOhm. 3,5 mm anslutning.

24-102 **129:-**



Slipsmikrofon

Mycket liten elektret-slipsmikrofon. Frekvensomfång: 20-16000 Hz. Känslighet: -65 ±3 dB. Låg impedans. Levereras med fästclip. 3,5 mm monoanslutning.

24-071 **149:-**



Adapter

För anslutning av mikrofon eller hörlur med 3,5 mm kontakt till diktafon med 2,5 mm uttag.

39-027 **39:-**

plexgear™



Plexgear SV-270

Bekvämt stereoheadset för anslutning till exempelvis diktafon. Låg vikt och god ljudkvalitet. Mjuka slutande öronkuddar. Anslutningskontakt hörlur och mikrofon: 3,5 mm. Volymkontroll på sladden.

31-941 **179:-**

OLYMPUS



Teleinspelnings-mikrofon

Känslig mikrofon för inspelning av telefonsamtal. När du talar i telefonen kommer TP-7 att spela in både din röst och den du talar med i andra änden. Fungerar lika bra med stationär telefon som med mobiltelefon. 3,5 mm monoanslutning. Kräver spänningsmatning från mikrofonuttaget. Lev. inkl. 3,5 mm stereo- och 2,5 mm monoadapter.

55-242 **399:-**

Fråga Kjell
-Det lönar sig

Rent på djupet utan kemikalier

Med högfrekvent ljud kan man rengöra utan kemikalier och få ett resultat som inte går att nå på annat sätt.

Ultraljudstvätt handlar om att låta ett högfrekvent ljud påverka en vätska så att mikroskopiska vakuumblåsor uppstår. Vakuumblåsorna dras hastigt samman ögonblicket efter att de har bildats och ger upphov till tryckstötar i vätskan runt blåsorna. Tryckstötarna rycker loss smutspartiklarna i de finaste reporna och skrymslena på föremål som sänkts ned i vätskan.
Ultraljudstvättning kallas även elektronisk borstning och ger högsta renhetsgrad jämfört med andra djuprengöringsmetoder.







699:-



Ultrasonic Cleaner CD-3800, 50W

Ultraljudsrengöring. Effekt: 50W. Tankvolym: 600 ml (max vätskevolym: 375 ml). Mått: 210x150x140 mm. Vikt med tom tank: 1,00 kg. I övrigt som 40-491.

40-490 **499:-**

Ultrasonic Cleaner CD-4800, 70W

Ultraljudstvätt för klinisk djuprengöring av glasögon, armband, piercingsmycken, rakblad, rakapparatskär, små metalldelar m.m. Enkel användning: Fyll tanken med vatten upp till markeringen, placera det som skall rengöras i plastkorgen (mått: 160x130x55 mm) och välj program. Ultraljudsrengöring är vanligt bland optiker, guldsmedsbutiker och finmekaniker. Resultatet blir kliniskt rent. Torrvikt: 1,75 kg. Tankvolym: 1,4 liter (max vätskevolym: 1 liter). Mått: 230x180x160 mm. Drivs på 230V. Effekt: 70W.

40-491 **699:-**

Fråga Kjell

Jonisator

Vår inomhusluft

I vår inomhusluft finns förutom luften som vi andas även luftföroreningar. Man skiljer på makro- och mikropartiklar i inandningsluft. Cirka 10 % av föroreningarna inomhus är så stora att de kan ses med ögat. Vi kan själva filtrera bort det mesta av större partiklar, men är dåliga på att klara mikropartiklarna som därför är farligast. 90 % av föroreningarna är mikropartiklar som bakterier, pollen, kvalster, mögel, dålig lukt från cigaretter och husdjur m.m.

Jonisatorns positiva effekter

För oss människor ger jonisatorn mycket positiva effekter. De negativa joner som slungas ut från jonisatorn binder de förorenande partiklarna. Det som då händer är att partiklarna blir laddade och dras mot andra, oladdade, partiklar. De klumpar ihop sig och faller ner, alternativt drar sig elektrostatiskt till väggar och tak. Inomhusmiljön blir då mycket friskare. Skillnaden blir stor. I större rumsvolymer kan flera jonisatorer behöva installeras. Negativa joner tycks också påverka hormonet serotonin som styr människans välbefinnande. En normal serotoninhalt skapar goda effekter på humör och energi och därmed allmänhälsan. Negativa joner minskar också statisk elektricitet, ytterligare en miljöfaktor inomhus, framför allt vintertid när luftfuktigheten är låg.

Ozon

Våra jonisatorer producerar även en liten mängd ozon. Ozon finns inte bara i ozonlagret, utan förekommer även naturligt vid jordytan i form av marknära ozon. En tredje typ är industriellt ozon, producerat av en ozongenerator. Det används t.ex. för att rena luft och vatten. Ozon reagerar väldigt lätt med andra ämnen och bryter ned dem, det är därför ozon är en effektiv luktborttagare. I stora mängder är det hälsovådligt, men mängden ozon en jonisator producerar är långt under rekommenderade gränsvärden.

Användning i bil

Om du har dålig lukt i bilen, avlägsna det som orsakat lukten, placera jonisatorn där ett par dagar, och den dåliga odören är borta. Mycket bra om bilen tidigare ägts av rökare. Även lukt från hund och andra djur försvinner. Våra jonisatorer levereras med kabel för anslutning till bilens cigg-uttag så du slipper klämma en förlängningssladd i bildörren. De drar så lite att ett normalt friskt bilbatteri utan problem kan driva dem över natten. Vissa hävdar att gummidetaljer som lister kan ta skada och bli spröda av ozon. Detta gäller dock inte den lilla mängd ozon som jonisatorer producerar utan är bara en risk vid användning av kraftiga renodlade ozongeneratorer.

Användning inomhus

I hemmet finns många platser som kan må bra av en jonisator, för att få en fräschare doft och bättre luft. Bättre luft i sovrummet betyder bättre sömn och många snarkar mindre när luften blir lättare att andas. Om du ofta vaknar med lite täppt näsa kan det bero på kvalster och andra mikropartiklar. Det hjälper en jonisator mot. Även om det inte finns mögel kan till exempel källare lukta lite unket och instängt, då kan en jonisator användas för att göra luften friskare.

Lika frisk luft inomhus som utomhus





299:-

Jonisator mot lukt och mögel

Jonisator lämplig för små och mellanstora rum (upp till ca 12 m²). Placera den gärna högt, till exempel på en bokhylla, för att få bäst spridning på jonerna. Koppla in den och märk redan efter ett par timmar hur komforten ökar i rummet. Jonisatorn skickar ut jonerna helt utan rörliga delar, alltså ingen fläkt som låter eller drar ström. Den drar bara 3,4W och kostar med dagens elpris runt 50 kronor per år om den går dygnet runt på full effekt. Det går även att köra jonisatorn på låg effekt. Drivs antingen med nätadaptern eller med 12V från exempelvis bilen. Levereras med 3,8 meter lång kabel för anslutning till bilens cigg-uttag. Mått: 205 x 125 x 70 mm, vikt 750 g.

40-440 **299:-**



Jonisator mot lukt och mögel

Liknande 40-440 men kraftigare för att klara större rum eller att ta bort dålig lukt från en bil snabbare. Den skickar ut jonerna helt utan rörliga delar, alltså ingen fläkt som låter eller drar ström, men man kan ändå känna draget framför den. Den drar bara 6W och kostar med dagens elpris under 100 kronor per år om den går dygnet runt på full effekt. Det går även att köra jonisatorn på låg effekt, ca 66 %. Drivs antingen med nätadaptern eller med 12V från exempelvis bilen. Levereras med 3,8 meter lång kabel för anslutning till bilens cigg-uttag. Mått: 300 x 180 x 95 mm, vikt 1280 g.

40-441 **499:-**

399:-



40-442



40-443

• Hygrostat

Luftfuktare och jonisator

Liten luftfuktare lämplig i rum upp till 15 m², bra som miljöhöjare vid TV:n, i sovrummet eller andra ställen i hemmet där man vistas längre tider. Med det lilla formatet är den lättplacerad. Den bygger på att ultraljudsteknik fördelar vattnet i tanken till fin kall ånga som sprids i rummet av en tyst fläkt med låg strömförbrukning. Jonisatorfunktionen kan köras utan ånga och tvärt om. Automatisk avstängning sker när tanken är tom. Du kan välja mellan två effektlägen som ger ca 8 eller 12 timmars drifttid med vattentanken som rymmer 900 ml. Mått: 240x112x160 mm.

40-442 **399:-**

Automatisk luftfuktare med hygrostat

Funktionsrik luftfuktare för rum upp till ca 20 m². Den är självreglerande och ser till att luftfuktigheten hålls på inställd nivå. Mängden ånga justeras automatiskt beroende på skillnaden mellan inställd och uppmätt luftfuktighet. Det går även att ställa in en timer som stänger av luftfuktaren efter upp till 8 timmar. Värmeelement kan värma vattnet för effektivare luftfuktning. Ångan produceras med ultraljudsteknik, fläkten som sedan sprider ångan är väl inkapslad och nästan helt ljudlös. När vattnet börjar ta slut ljuder en varningssignal. Display som visar aktuell luftfuktighet, när vattnet börjar ta slut och annan nyttig information. Vattentanken rymmer 3,5 liter och varar i ca 11 timmar på full effekt. I praktiken ca 30 timmar eftersom effekten regleras automatiskt. Mått: 185x204x340 mm.

40-443 **499:-**
40-449 Extra filter 40-443 **39:90**

79:90



Hygrometer

Enkel analog hygrometer som visar den relativa luftfuktigheten, 0-100 %. Går att kalibrera. Mått: 100x80 mm.

48-598 **79:90**

Fler hygrometrar på sida 442



Digital hygrometer med klimatvakt

Övervakar temperatur- och fuktighetsförändringar och larmar vid valda värden. Temperatur: -40 °C till +70 °C (±1 °C). Fuktighet: 1 - 99 % (± 3,5 %). Min/max-funktion. Larm: visuellt och ljud. Mått: 105x105x45 mm. Vikt: 150 gram. Levereras med 2 st AAA-batteri.

48-664 **299:-**

Fråga Kjell

Luftfuktare

Torr luft

Att vistas i ett inomhusklimat med för torr luft kan orsaka olika besvär. Vanligast är torr hals, irritation i ögonen och torr hud. Eftersom slemhinnorna påverkas ökar även risken för näsblod. En annan, inte lika farlig men ändå otrevlig, effekt är att uppladdning av statisk elektricitet gynnas av torr luft. Men det är inte bara levande varelser som påverkas. Material som trä och läder mår inte heller bra i för torr luft. Parkettgolv kan spricka och jackor, skor och väskor av läder kan bli skadade. Det kan till och med vara så att musiker märker att instrument som piano och gitarrer blir ostämda. Störst problem är det vid kall väderlek eftersom kall luft som värms med element kan bli mycket torr.

Mäta luftfuktighet

För att beskriva luftfuktigheten används både absolut och relativ luftfuktighet. I vardagligt tal är det alltid relativ luftfuktighet som åsyftas. Det är ett mått på hur mättad luften är med vattenmolekyler och anges i procent. Vid 100 % relativ luftfuktighet finns det inte plats för mer vatten i luften. Skulle luftfuktigheten överstiga 100 % bildas kondens. Ett bekymmer är att vi inte märker när luften är för torr på samma sätt som när luftfuktigheten är hög. Man måste därför använda en mätare, en hygrometer, för att konstatera luftfuktigheten. Det finns både analoga och digitala hygrometrar. De digitala är ofta kombinerade med en termometer och minne för högsta och lägsta luftfuktighet.

Inomhusklimat

Normal luftfuktighet är ca 50 %. Mycket högre luftfuktighet än så är inte bra då det gynnar tillväxt av mögel m.m. Vissa luftfuktare är självreglerande med hjälp av ett hygrostat och stänger av när önskad luftfuktighet är uppnådd. Luftfuktigheten varierar med temperaturen, blir det varmare sjunker den relativa luftfuktigheten och vice versa, så kontrollera då och då vad hygrometern visar.

Växter

Även växter vantrivs i för torr luft. De torkar helt enkelt ut. De har dessutom ofta en extra missgynnande placering, i fönsterkarmen. Eftersom uppvärmd luft är torrare är placeringen rakt över ett element inte så bra.

Underhåll

Luftfuktare kräver nästan inget underhåll. Se bara till att gammalt vatten inte används. Fyll gärna på nytt vatten varje gång luftfuktaren ska användas. I stillastående vatten växer bakterier till sig och de åker med ångan ut i rummet. Har man hårt vatten kan det vara en idé att använda destillerat vatten för att slippa kalkavlagringar. Det är även bra att då och då diska av vattenbehållaren med diskmedel. Vill man vara på den säkra sidan kan även något desinficerande användas, fråga på ditt Apotek. Var bara noga med att skölja ur alla rengöringsmedel innan luftfuktaren tas i bruk igen.



Kjell & Company alkaline

Kraftfullt högkvalitets-alkalinebatteri från Kjell & Company. Utmärkt allroundbatteri för de flesta apparater.

Art nr	IEC/ANSI	Volt	Förp	Pris
32-312	LR1/N	1,5	1 st	**19:90**
32-305	R03/AAA	1,5	4 st	**19:90**
32-304	R6/AA	1,5	4 st	**19:90**
32-306	R14/C	1,5	2 st	**24:90**
32-308	R20/D	1,5	2 st	**29:90**
32-310	6LF22/PP3	9,0	1 st	**19:90**
32-116	6LF22/PP3	9,0	2 st	**29:90**

DURACELL



59:90

10-pack Duracell Procell

Alkaliska högprestandabatterier från Duracell. Tillverkade för att hålla länge med mycket bra lagringsegenskaper. Kan lagras upp till 7 år.

32-121	10 st AAA (R03)	**59:90**
32-122	10 st AA (R6)	**59:90**

Energizer



Lithium varar längre

Energizer Lithium AA/AAA

Räcker upp till 4 ggr längre än ett alkaliskt batteri tack vare lithiumteknologi. 1,5V AA eller AAA. Lämpliga till digitalkameror, mp3-spelare etc.

42-334	4 st AA (R6)	**79:90**
42-335	4 st AAA (R03)	**79:90**

29:90



10-pack alkaline AA och AAA

Kraftfulla alkalinebatterier utan kvicksilver och kadmium. Rekommenderas där strömkrävande apparatur används, som leksaker, ficklampor etc. Levereras i prisvärd storförpackning.

32-300	10 st AA (R6)	**29:90**
32-302	10 st AAA (R03)	**29:90**

49:90



20-pack alkaline AA och AAA

Kraftfulla alkalinebatterier utan kvicksilver och kadmium. Rekommenderas där strömkrävande apparatur används, som leksaker, ficklampor etc. Levereras i prisvärd storförpackning.

32-301	20 st AA (R6)	**49:90**
32-303	20 st AAA (R03)	**49:90**



Flat pack 4LR61

Typ: 4LR61/7K67 6 volt. Vanligt i TV-fjärrkontroller. Mått: 48,5 x 9,0 x 32,2 mm.

32-170 **59:90**

Vi har dem!

Detta är inte trippel A utan fyra A.



AAAA alkaline

LR61 (ANSI-25A). Litet alkaliskt batteri. Spänning: 1,5V. Mått: Ø8,3 x 42,5 mm.

32-105 **39:90**/2st

Referenstabell för vanliga batterier

IEC	ANSI	JIS	Leksaker	Tyskland	Volt	Mått (ØxL)
R1	N	-		Lady	1,5	12,0x30,2
R03	AAA	UM4	E	Micro	1,5	10,5x44,0
R6	AA	UM3	C	Mignon	1,5	14,4x50,0
R14	C	UM2	B	Baby	1,5	26,2x50,0
R20	D	UM1	A	Mono	1,5	34,2x61,5
3R12	-	-		Flach	4,5	62x22x67
6LF22	PP3	-	D	Block	9,0	26x17x49

Fråga Kjell

Batterier

Brunstensbatterier
1,5V. Oxideringen av zinken under urladdning sker ojämnt och kan resultera i små hål i zinkbägaren (särskilt då batteriet är helt urladdat). Elektrolyt kan då läcka ut och ge frätskador i batterihållaren. Under urladdning med hög ström bildas ett lösligt salt vid elektroderna, en process som kallas polarisation, vilket kraftigt reducerar verkningsgraden och driftstiden hos batteriet. Kraftigt reducerad driftstid vid användning i låga temperaturer.

GreenCell (Zink-klorid)
1,5V. GP GreenCell-batteriet är av zinkkloridtyp. Som katodmaterial används mangandioxid med en högre renhetsgrad, och som elektrolyt används enbart zinkklorid, för bättre prestanda. Zinkkloriden har ytterligare en fördel. Under urladdning torkar batteriet ur och detta motverkar läckage vid överbelastning. Bättre kapacitet att leverera hög ström än det konventionella brunstensbatteriet.

Alkaliska batterier
1,5V. Vanligaste batteritypen för flertalet konsumentprodukter och helt fritt från kvicksilver och kadmium. Den senaste generationen av alkaliska batterier, Ultra Alkaline, har ca 20 % högre kapacitet än standardalkaline. Ultra Alkaline lämpar sig speciellt bra där höga belastningskrav ställs, t.ex. i digitalkameror, CD/mp3-spelare och radiostyrda bilar.

Lithiumbatterier
3,0 och 3,6 volt. Ett miljövänligt val. De kan dock oftast bara användas i applikationer som är avsedda för lithiumbatterier, på grund av deras höga spänning. Detta betyder att man ej kan använda dem i alla applikationer. Vanliga användningsområden: Foto, mätinstrument, backup. Numera finns det dock även specialbatterier som har en spänning på 1,5V.

Silveroxidbatterier
1,55 volt, innehåller kvicksilver och är klassade som miljöfarliga. Knappceller i silveroxid används för strömförsörjning av miniatyrelektronik, exempelvis armbandsur, fotoutrustning, spel m.m.

Zinkluftbatterier
1,4 volt. De som innehåller kvicksilver är klassade som miljöfarliga. Zinkluftbatterier utan miljöfarliga ämnen är under utveckling. Zinkluftbatterier används till hörapparater.

Källa: *www.batteriforeningen.se*

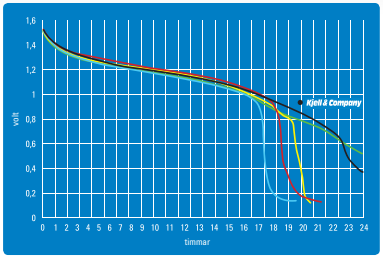
Alkaliska batterier

Kadmium- och kvicksilverfri batterityp för allroundbruk.



129:- 60 st AA

169:- 80 st AAA



Vårt batteri (svart linje) tål att jämföras. Grafen ovan visar AA.

Prisvärt, eller hur?
Är du storförbrukare? Passa på att köpa storpack och spara en slant.

Våra alkaliska batterier har pris/prestanda-förhållande i toppklass

För att säkerställa den höga kvaliteten har vi testat och jämfört med alkaliska batterier från flera kända tillverkare. Testerna är utförda i rumstemperatur och batterierna har belastats med 10Ω under 24 timmar. Processen har datorövervakats med registrering var 5:e sekund. Obs! Glöm ej att ange antal 20-pack vid postorderbeställning.

32-301 x3, 60 st AA (R6) (Pris/st 2,15) **129:-**/3 st 20-pack
32-303 x4, 80 st AAA (R03) (Pris/st 2,11) **169:-**/4 st 20-pack



79:90 8 st C

Alkalisk R14 (C)

Förpackning om 8 st batterier. (Pris/st 9,88)

32-307 **79:90**



79:90 6 st D

Alkalisk R20 (D)

Förpackning om 6 st batterier. (Pris/st 13,17)

32-309 **79:90**



79:90 5 st 9V

Alkalisk 9 volt

Förpackning om 5 st batterier. (Pris/st 15,80)

32-311 **79:90**



34:90 1 st 23A

23A

Vanligt batteri i leksaker, mätinstrument, fjärrkontroller etc. 12 V.

32-359 **34:90**/st **99:-**/5 st



69:90 10 st LR44

LR44 / 357

Vanligt batteri i leksaker, mätinstrument, fjärrkontroller etc. 1,5 V.

32-357 **69:90**/10 st



24:90 1 st 2032

CR2032

Vanligt batteri i leksaker, mätinstrument, fjärrkontroller etc. 3 V.

32-248 **24:90**/st **59:-**/5 st





Kamerabatterier
Litium varar längre

Fotolitium

Kjell & Company fotolitium för kamera och blixt. Högkvalitetsbatterier.

Art nr:	Storlek	Volt	Mått (mm)	Pris st	Pris/x st
32-200	2CR5	6,0	34x17x45	**79:90**	**138:-**/2 st
32-203	CRP2	6,0	36x19,5x35	**89:90**	**168:-**/2 st
32-206	CR123A	3,0	Ø17,0x34,2	**49:90**	**156:-**/4 st
32-207	CR2	3,0	Ø15,2x26,7	**49:90**	**156:-**/4 st



9V litiumbatteri

9V litiumbatteri. Mycket hög kapacitet. Miljövänligt. Lämpligt där lång livslängd och låg självurladdning krävs, t.ex. i brandvarnare. Livslängd upp till 10 år.

32-755 **99:-**



23A, 12 volt

Alkaliskt batteri, vanligt i fjärrkontroller till billarm. Mått: 10,0 x 28,5 mm.

Art nr	Pr st	5 st
32-359	**34:90**	**99:-**

Silveroxidbatterier

Lämpliga till strömförsörjning av t.ex. armbandsur, fotoutrustning, räknare, mätinstrument m.m.



Art nr.	Typ	Ref.	Mått (mm)	Volt	Pr st	10 st
32-486	301/386	SR43	11,6 x 4,2	1,5	**25:-**	**99:-**
32-457	303/357/376	SR44	11,6 x 5,4	1,5	**25:-**	**99:-**
32-415	315	SR716/SR67	7,9 x 1,6	1,5	**25:-**	**99:-**
32-417	317	SR516/SR62	5,8 x 1,6	1,5	**25:-**	**99:-**
32-419	319	SR527/SR64	5,8 x 2,7	1,5	**25:-**	**99:-**
32-421	321	SR616/SR65	6,8 x 1,6	1,5	**25:-**	**99:-**
32-429	329	SR731	7,9 x 3,1	1,5	**25:-**	**99:-**
32-462	361/362	SR721/SR58	7,9 x 2,1	1,5	**25:-**	**99:-**
32-464	363/364	SR621/SR60	6,8 x 2,1	1,5	**25:-**	**99:-**
32-471	370/371	SR920/SR69	9.5 x 2,1	1,5	**25:-**	**99:-**
32-473	373	SR916/SR68	9,5 x 1,6	1,5	**25:-**	**99:-**
32-477	377	SR626/SR66	6,8 x 2,6	1,5	**25:-**	**99:-**
32-479	379	SR521/SR63	5,8 x 2,1	1,5	**25:-**	**99:-**
32-491	381/391	SR1120/SR55	11,6 x 2,1	1,5	**25:-**	**99:-**
32-492	384/392	SR41	7,9 x 3,6	1,5	**25:-**	**99:-**
32-489	389/390	SR1130/SR54	11,6 x 3,0	1,5	**25:-**	**99:-**
32-493	393	SR754/SR48	7,9 x 5,4	1,5	**25:-**	**99:-**
32-494	380/394	SR936/SR45	9,5 x 3,6	1,5	**25:-**	**99:-**
32-495	395/399	SR927/SR57	9,5 x 2,6	1,5	**25:-**	**99:-**
32-497	396/397	SR726/SR59	7,9 x 2,6	1,5	**25:-**	**99:-**



Specialbatterier till foto etc.

Art nr:	Storlek	Ref.	Typ.	Volt	Mått (mm)	Pris st
32-209	CR1/3N	2L76	Li	3,0	Ø11,5x10,8	**69:90**
32-319	625A	LR-9	Alc	1,5	Ø15,6x5,9	**34:90**
32-350	11A	-	Alc	6,0	Ø10,3x16	**49:90**
32-354	25A/29A	-	Alc	9,0	Ø7,7x21,4	**49:90**
32-356	476A	4LR44	Alc	6,0	Ø13,0x25,2	**59:90**
32-359	23A	MN21	Alc	12,0	Ø10,0x28,5	**34:90**
32-361	27A	-	Alc	12,0	Ø7,7x28,0	**49:90**



10-pack knappceller

10 st alkaliska knappceller lämpliga till leksaker, miniradio etc.

Art nr:	Ref.	Typ.	Volt	Mått (mm)	Pris
32-392	LR-41	384/392	1,5	Ø7,9x3,6	**69:90**/10 st
32-386	LR-43	301/386	1,5	Ø11,6x4,2	**69:90**/10 st
32-357	LR-44	303/357	1,5	Ø11,6x5,4	**69:90**/10 st



Litiumbatterier

Lämpliga i t.ex. fjärrkontroller, fotoutrustning, räknare, mätinstrument m.m.

Art nr:	Typ	Volt	Dimension	Pris st	5 st
32-220	CR 927	3,0	Ø9,0x2,7	**25:-**	**59:-**
32-224	CR 1025	3,0	Ø10,0x2,5	**25:-**	**59:-**
32-227	CR 1216	3,0	Ø12,5x1,6	**25:-**	**59:-**
32-230	CR 1220	3,0	Ø12,5x2,0	**25:-**	**59:-**
32-233	CR 1225	3,0	Ø12,5x2,5	**25:-**	**59:-**
32-236	CR 1616	3,0	Ø16,0x1,6	**25:-**	**59:-**
32-239	CR 1620	3,0	Ø16,0x2,0	**25:-**	**59:-**
32-240	CR 1632	3,0	Ø16,0x3,2	**25:-**	**59:-**
32-242	CR 2016	3,0	Ø20,0x1,6	**25:-**	**59:-**
32-245	CR 2025	3,0	Ø20,0x2,5	**25:-**	**59:-**
32-248	CR 2032	3,0	Ø20,0x3,2	**25:-**	**59:-**
32-252	CR 2330	3,0	Ø23,0x3,0	**25:-**	**59:-**
32-253	CR 2354	3,0	Ø23,0x5,4	**25:-**	**59:-**
32-254	CR 2430	3,0	Ø24,0x3,0	**25:-**	**59:-**
32-102	CR 2450	3,0	Ø24,0x5,0	**25:-**	**59:-**



Hörapparatsbatterier (Zink-luft)

ZA10 1,4V. Ø5,8x3,5mm
32-012 Gul **49:-**/6st

ZA312 1,4V. Ø7,9x3,6mm
32-020 Brun **49:-**/6st

ZA13 1,4V. Ø7,9x5,4mm
32-010 Orange **49:-**/6st

ZA675 1,4V. Ø11,6x5,4mm
32-030 Blå **55:-**/6st



24-pack knappceller

Alkaliska knappcellsbatterier för klockor, mätinstrument, miniräknare, leksaker, fjärrkontroller, etc. För finare armbandsur rekommenderas silveroxidbatterier. 4st LR621/364, 4 st LR41/392, 4st LR626/377, 4st LR754/393, 4st LR43/386 och 4st LR44/357

32-320 N **79:90**



CR-V3 Litiumbatteri

3,0V. Mått: 52x28,4x14,2mm. Kemi: Litium.

32-201 **149:-**



Litiumbatterier CR2032

För kretskortsmontage. 3,0V. Lämpliga för låga strömuttag t.ex. till minnesbackup. Klarar lång lagringstid, upp till 5 år. Kemi: Li/MnO_2. 220mA.

Art nr	Bild	Pris st	10 st
32-763	1	**39:90**	**290:-**
32-764	2	**39:90**	**290:-**



Batterier för strålkastare m.m.

GP GreenCell 3R12, 4,5V	Bild	Pris
32-152	1	**19:90**
GP Alkaline 3LR12, 4,5V		
32-153	2	**29:90**
GP Alkaline 4R25, 6 V		
32-144	3	**39:90**

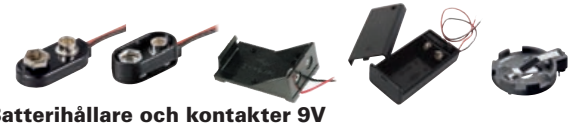
Tionylklorid



Litium Tionylklorid-batteri, högkapacitet 3,6V

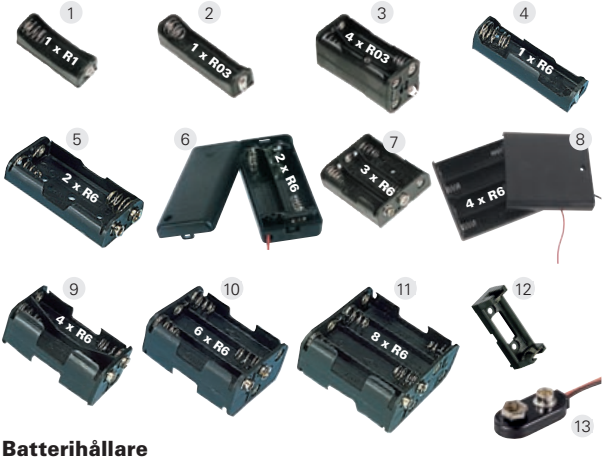
Litium Tionylklorid 3,6V. Litiumbatteri med mycket hög kapacitet. Lämpliga för låga strömuttag t.ex. till minnesbackup. Klarar extrem lagringstid, upp till 10 år. Tionylkloridkemin är också relativt okänslig för temperaturpåverkan. Arbetstemperatur: -55°C till + 85°C. Kemi: $LiSCO_2$. UL-godkända. TYP: SP=Standardpoler. AX=Axiella anslutningsben.

Art nr:	Typ	ANSI	Kapacitet	Dimension	Pr st	10 st
32-265	SP	1/2AA	1200mAh	Ø14,5x25,2	**99:-**	**790:-**
32-266	AX	1/2AA	1200mAh	Ø14,5x25,2	**99:-**	**790:-**
32-262	SP	AA	2400mAh	Ø14,5x50,5	**99:-**	**790:-**



Batterihållare och kontakter 9V

Art nr	Typ	Pris
39-173	Batterikontakt 9V	**14:90**
39-778	Batterikontakt 9V extra kraftig	**19:90**
39-747	Batterihållare 9V	**19:90**
39-781	Batterihållare 9V, lock + switch	**39:90**
39-762	Batterihållare 1x CR2032	**34:90**



Batterihållare

För hållare med batterikontakt är 39-173 lämplig.

Art nr	Bild	Antal x Storlek	Typ	Pris
39-740	1	1 x R1 (N)	Lödning	**19:90**
39-742	2	1 x R03 (AAA)	Lödning	**24:90**
39-743	3	4 x R03 (AAA)	Lödning	**29:90**
39-753	4	1 x R6 (AA)	Lödning	**18:90**
39-752	5	2 x R6 (AA)	Kontakt (39-173)	**19:90**
39-782	6	2 x R6 (AA)	Lock + switch	**34:90**
39-744	7	3 x R6 (AA)	Kontakt (39-173)	**28:90**
39-780	8	4 x R6 (AA)	Lock + switch	**39:90**
39-755	9	4 x R6 (AA)	Kontakt (39-173)	**24:90**
39-751	10	6 x R6 (AA)	Kontakt (39-173)	**29:90**
39-754	11	8 x R6 (AA)	Kontakt (39-173)	**34:90**
39-779	12	1 x CR123A	Kretskortsmontage	**24:90**
39-173	13	Batterikontakt 9V		**14:90**

PowerBase®

349:-





Jämfört med fullpris på batterier blir det bara ca en femtiolapp för själva laddaren

• 5 tim

PowerBase C-521 - laddare + 8 st AA2700 mAh NiMH

Laddare med plats för 8 stycken AA/AAA-batterier. 4 eller 8 kan laddas samtidigt. Laddningsström: AA 400 mA, AAA 250 mA. Laddningstimer på 5 timmar. Levereras med 8 st 2700 mAh NiMH-batterier och biladapter.

44-670 **349:-**

Fråga Kjell

NiMH Generation II

Den nya generationens laddningsbara batteri
Den nya generationens Nickel Metallhydrid-batterier har en så låg självurladdning att de kan ligga oanvända i flera månader utan att tappa nämnvärd laddning. Batterierna laddas på fabriken och kan användas nyköpta direkt ur paketet. Livslängden är bättre och de är också kraftfulla nog att användas till digitalkameror. Man behöver inte köpa ny laddare utan använder samma laddare som man laddar sina gamla NiMH-batterier med. Totalt sett är det alltså batterier som är bra för både plånbok och miljö.

Fördelar
-Redo att användas direkt ur paketet.
-Tappar inte laddning.
-Miljövänligt.
-Klarar fler upp- och urladdningar.

Olika namn
Flera batteritillverkare har lanserat den nya generationen under sitt eget namn. Panasonic kallar sitt för Infinium, Varta för Ready2Use, Sanyo för eneloop och GP för ReCyko för att nämna några.

PowerBase®



PowerBase laddningsbara NiMH batterier

Snabbladdningsbara NiMH-batterier helt utan kadmium. På vår hemsida kan du ladda ner kompletta datablad med laddnings- och urladdningskurvor etc. Generella egenskaper: Saknar minneseffekt. Snabbladdningsbar. Klarar toppladdning (laddning utan att cellen töms helt) utan att livslängden försämras nämnvärt.

42-402	AAA	1000 mAh	**149:-**/4 st
42-401	AA	1800 mAh	**99:-**/4 st
42-400	AA	2700 mAh	**169:-**/4 st
42-403	9V	250 mAh	**119:-**/1 st

PowerBase® instant Ready to use!

RTU



89:90
4-pack AAA



139:-
4-pack AA

PowerBase instant, NiMH generation II

NiMH-batterier har stått under ständig utveckling sedan de introducerades 1980. Den senaste generationen har flera fördelar: Självurladdningen är nu så låg att de kan levereras färdigladdade från fabrik. Prestandaförbättringen gör dem mer lämpade till strömslukande apparater än tidigare generation. Köldtåligheten är förbättrad och tack vare ett ökat antal möjliga laddnings-cykler är de än mer miljövänliga. Batterierna går att ladda i vanlig NiMH-laddare.

42-412	AA	2350 mAh, 4-pack	**139:-**
42-411	AAA	800 mAh, 4-pack	**89:90**

PowerBase®



279:-

• 5 tim

PowerBase C513 Travel

Batteriladdare för NiMH och NiCd inkl 4 st 2700 mAh AA NiMH-batterier. Två laddkanaler för laddning av 2 eller 4 AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2700 mAh-batterier på ca fem timmar. Avancerad detektering med -deltaV och temperaturavkänning. Kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning.

44-662 **279:-**

PowerBase®



• 19,5 tim

PowerBase C206

Laddare inkl 2 st 2700 mAh AA och 2st 1000 mAh AAA NiMH-batterier. En laddkanal för laddning av 2 AA/AAA-batterier.

44-663 **149:-**

PowerBase®



• 15 tim

PowerBase C421S

Laddare för NiMH och NiCd inkl 2 st 1000 mAh AAA NiMH-batterier. En laddkanal för laddning av 2 AA/AAA-batterier.

44-664 **99:-**

PowerBase®



• 90 min

PowerBase C503 Travel

Två laddkanaler för laddning av 2 eller 4 NiMH AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2700 mAh-batterier på ca en och en halv timme. Avancerad detektering med -deltaV och temperaturavkänning. Kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning. Levereras med 4 st 2700 mAh NiMH.

44-661 **329:-**

SANYO

Snabbladdningsbara!



Sanyo laddningsbara NiMH2-batterier

Snabbladdningsbara NiMH (generation 2) -batterier helt utan kadmium från en av världens erkänt bästa batteritillverkare. Sanyos NiMH generation 2 går under benämningen eneloop.

32-430	AAA	800 mAh	NiMH2	**169:-**/4 st
32-431	AA	2000 mAh	NiMH2	**179:-**/4 st
32-432	AA	2500 mAh	NiMH2	**219:-**/4 st

PowerBase®



• 90 min
• Display

PowerBase C-431 Travel

Laddare inkl. 4 st 2700 mAh AA NiMH-batterier. Fyra individuella laddkanaler för laddning av 1-4 NiMH/NiCd AA/AAA-batterier. Trestegs-indikering för laddningsstatus (en per kanal). Avancerad detektering med -deltaV. Säkerhetstimer. Kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning. Kan drivas med 100-230 V (vägguttag) eller med 12 V (exempelvis i bilen eller båten).

44-674 **399:-**

PowerBase®



• 5,5 tim
• USB
• Display

329:-

PowerBase C431 Travel

NiMH, NiCD-laddare för USB-anslutning, 110-230 V via nätadapter och 12 V biladapter. Inkl. 4 st 2700 mAh NiMh-batterier. Laddar 2 eller 4 NiMH AA/AAA (t.ex. 2 st AA + 2 st AAA) Laddningsindikering (display) DeltaV: Pulsladdar 124 mA - 250 mA. Försedd med säkerhetstimer som bryter laddningen efter 5,5 timmar.

44-676 **329:-**

PowerBase®



	44-676	44-661	44-662	44-663	44-664	44-670	44-674
Laddningstid	5,5 tim	1,5 tim	5 tim	19,5 tim	15 tim	5 tim	3 tim
Övervakad laddning	Delta-V	Delta-V	Delta-V				Delta-V
Timerladdning			•		•		
Batteri x laddkanaler	2x2	2x2	2x2	2x1	2x1	4x2	1x4
Felkopplingsskyddad	•	•	•	•	•	•	•
110-220 V AC	•	•	•	•	•	•	•
12 V DC	•	•	•			•	•

GP ReCyko+

249:-

- Paketpris batteri + laddare
- Laddningstid ca 14 tim
- 4 st batterier medföljer



GP ReCyko laddare inklusive 4 st NiMH gen. 2-batterier

Paket med fyra GP-batterier av senaste generationen och en passande laddare. Batterierna är AA på 2100 mAh och tar ca 14 timmar att ladda. Laddaren kan även ladda vanliga NiMH-batterier, både AA och AAA. Batterierna måste laddas parvis, dock går det bra att ladda 2 AA och 2 AAA samtidigt. Laddström: 180 mA för AA och 80 mA för AAA.

42-319 **249:-**



GP ReCyko, NiMH generation 2

Nya generationen laddningsbara NiMH-batterier som kombinerar de bästa egenskaperna hos vanliga alkaliska batterier och uppladdningsbara NiMH-batterier. Batterierna är laddade vid köp och kan således användas direkt, precis som ett vanligt engångsbatteri. GP ReCyko har dessutom en mycket låg självurladdning. Batterierna håller en stor del av laddningen över ett år vilket innebär att användningsområdet breddas avsevärt. GP ReCyko fungerar bättre än vanliga NiMH-batterier vid temperaturer under 0°C.

Art.nr	Kapacitet	IEC	pris	pris
42-103	800	AAA	**79:-**/2 st	**276:-**/8 st
42-102	2100	AA	**99:-**/2 st	**356:-**/8 st
42-005	2600	C	**109:-**/2 st	**297:-**/6 st
42-006	2600	D	**109:-**/2 st	**297:-**/6 st
42-010 N	3000	C	**139:-**/2 st	**327:-**/6 st
42-011 N	5700	D	**169:-**/2 st	**417:-**/6 st
42-007	155	9V	**119:-**/1 st	**424:-**/4 st



GP NiMH laddningsbara batterier

Art.nr	Kapacitet	IEC	pris	pris
32-159	1000	AAA	**79:-**/2 st	**276:-**/8 st
32-160	2700	AA	**119:-**/2 st	**420:-**/8 st
32-161	3500	C	**129:-**/2 st	**327:-**/6 st
42-139	9000	D	**179:-**/1 st	**636:-**/4 st
42-008	200	9V	**129:-**/1 st	**444:-**/4 st





399:-

- Paketpris batteri + laddare
- Laddningstid 2-5 timmar
- 4 st batterier medföljer

GP ReCyko snabbladdare inklusive 4 st NiMH gen. 2-batterier

Snabbladdare som laddar 2 eller 4 batterier på 2-5 timmar. Kan även användas i bil med medföljande cigg-kabel. Levereras med fyra GP-batterier av senaste generationen. Batterierna är AA på 2100 mAh. Kan ladda 2 AA och 2 AAA samtidigt. Laddström: 1050 mA för 2 AA (525 mA för 4) och 525 mA för AAA. Skyddad mot kortslutning, felvända och felaktiga batterier. Övergår automatiskt till underhållsladdning.

44-575 **399:-**



- 2-4 tim

GP PowerBankTravel lev. med 12V laddkabel

Snabbladdare inkl 4 st GP 2700 mAh AA NiMH-batterier och 12V-laddkabel för bil. Kan drivas på 12V samt 100-240V. Utrustad med fyra individuella laddkanaler för laddning av 1-4 AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2700 mAh-batterier på drygt två timmar. Övergår till kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning med skydd för överhettning, felvända och fallerande batterier. Knapp för att mata ut batterierna ur laddaren.

44-546 **449:-**



- 15 minuter

GP PowerBank V800C

Snabbladdare inkl. 4 st GP 2700mAh AA NiMH-batterier. Visar klockslag i LCD-display. Extern nätdel för 100-240V. Utrustad med fyra individuella laddkanaler för laddning av 1-4 AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2700 mAh-batterier på cirka 25 minuter. Övergår till kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning med skydd för överhettning, felvända och fallerande batterier.

44-574 **599:-**



- 60 minuter

GP PowerBank V600

Snabbladdare inkl. 4 st GP 2700 mAh AA NiMH-batterier. LCD-display med visning av laddningsstatus. Extern nätdel för 100-240V. Utrustad med fyra individuella laddkanaler för laddning av 1-4 AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2700 mAh-batterier på cirka en timme. Övergår till kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning med skydd för överhettning, felvända och fallerande batterier.

44-573 **499:-**

Fråga Kjell

Laddningsbara batterier

Ett nytt laddningsbart batteri levereras oladdat och måste "köras in" innan det tas i bruk (gäller inte NiMH generation 2).
Inkörningsproceduren består av 4-5 st upp- och urladdningscykler. Att ladda det extra länge inverkar inte på livslängden. Det är viktigt att man låter batteriet svalna innan man påbörjar en ny upp- eller urladdning.
Ett batteri som inte används ska förvaras fulladdat eftersom den egna inre urladdningen sakta tömmer det när det ligger oanvänt. Detta gäller om batteriet en gång tagits i bruk. För att inte självurladdningen ska förstöra batteriet bör det konditioneras en gång varannan månad.

Nickel metall-hydrid (NiMH), generation 1
Nickel metall-hydrid är ett miljövänligt alternativ till nickel-kadmium (NiCd). Batteritypen har högre kapacitet än motsvarande NiCd batteri. Antalet laddningar varierar beroende på hur cellen har skötts.
NiMH tål att snabbladdas, men då är det extra viktigt att laddningen är övervakad. Batteriet tar skada vid temperaturer över +40°C. NiMH har obetydlig minneseffekt.
Standardladdning ska ske på 10% av kapaciteten. Självurladdning: ca 30 % per månad.

Nickel metall-hydrid (NiMH), generation 2
Utvecklingen har gått framåt sedan NiMH-cellen först kom. Idag är självurladdningen försumbar. Detta gör att man kan köpa batterierna laddade, färdiga att användas direkt ur paketet.
Läs mer på sida 250.

Litium-jon (Li-Ion)
Används oftast där högsta möjliga kapacitet ska få plats på minsta volym och vikt.
Högre kapacitet, liten volym och lägre vikt än NiMH. Cellspänning: 3,6 V. Utrustad med elektronisk övervakning som skydd mot för hög upp- och urladdningsström.
Antalet laddningscykler är ungefär 500 st. Eftersom litium-jonbatterier håller högre kapacitet och därför inte behöver laddas lika ofta som NiMH-batterier är de normalt minst lika långlivade som NiMH. Litium-jonbatterier tar skada om de laddas ur helt. Självurladdning: ca 5 % per månad.

tecxus™



449:-

- 4 separata laddningskanaler
- LCD-display visar laddningstatus
- Automatisk övergång till underhållsladdning
- Levereras med 4 st reseadapterpluggar

Tecxus TC 6000 mikroprocessorstyrd laddare

Avancerad mikroprocessorstyrd batteriladdare för NiMH och NiCd batterier. 4 st separata laddningskanaler. På så sätt kan du ladda ett batteri åt gången. Det går också bra att blanda olika batterier vid laddning. LCD-display visar batteriets laddnings-, respektive urladdningsstatus (25, 50, 75 och 100 %). Avsedd för storlek R03-R20 (AAA, AA, C, D) samt 9V. Inbyggd urladdningsfunktion. Laddningsprocessen kontrolleras med -ΔV och +ΔV (ej för 9V), vilket avbryter laddningen vid exakt rätt tidpunkt. Den går automatiskt över till underhållsladdning efter laddning. På så vis kan du alltid ha batterier på laddning utan risk för att batterierna förstörs. Laddström upp till 1000 mA (för 9V 13 mA). Exempel på laddtid: R6 (AA) 2700 mAh, ca 3,5 timmar. TC6000 levereras med 4 st reseadapterpluggar och passar därför bra på utlandssemestern. 12V ciggkabel för anslutning i bil medföljer också. Batterier ingår ej.

44-675 **449:-**



299:-

- Separata laddningskanaler
- Automatisk övergång till underhållsladdning

Snabbladdare med ΔV övervakning

Mikroprocessorstyrd batteriladdare för NiMH och NiCd batterier. Laddar 2 eller 4 batterier av storlek AA, AAA, C och D, samt 1 eller 2 st 9V. Laddningen övervakas med -ΔV (gäller ej 9V). Detta för att avbryta laddningen vid precis rätt tidpunkt (viktigt vid snabbladdning för att inte skada batterierna). Efter laddning startar automatiskt underhållsladdning. Med denna laddare kan du alltid ha batterier på laddning utan risk för att batterierna förstörs! Laddström AA/C/D 850 mA, AAA 400 mA, 9V 25-40 mA. Exempel på laddtid: AA 2500 mAh, ca 3 timmar. Batterier ingår ej.

44-525 **299:-**

GP PowerBank



- 14 timmar
- 2 laddkanaler
- Levereras med 8 batterier

GP PowerBank

Batteriladdare inklusive 4 st 2100 mAh AA och 4 st 850 mAh AAA NiMH-batterier. Två laddkanaler för 2 eller 4 AA/AAA-batterier. Laddar 4 2100 mAh-batterier på ca 14 timmar.

44-563 **299:-**



- 2-3 tim

Foto-lithiumladdare inkl. batteri

Mikroprocessor-kontrollerad laddning. Laddtid: 2-3 timmar. Indikerar laddning (röd) samt fulladdning (grön). Levereras med nätadapter, 12V-kabel till bil/båt/husvagn samt 1 st laddningsbart batteri. Li-Ion 1100 mAh CR-V3 batteri. OBS! Endast laddningsbara CR-V3 batterier kan användas.

44-650 inkl.batteri **199:-**



- 2 tim

Snabbladdare för 9V batterier -ΔV

Batteriladdare för 1-2 st 9V-batterier. Laddaren är helt automatisk med delta V-avkänning. Laddtid ca 2 timmar för ett batteri. Efter avslutad laddning ändrar indikatorlampan färg från röd till grön. Urladdning före laddning sker automatiskt i uttaget märkt "B". Batterier ingår ej.

44-116 **159:-**

Miljöriktiga ackumulatorer

Snabbladdningsbara cylindriska ackumulatorer utan miljöfarligt kadmium. Kompatibla med NiCd-celler utan att laddteknink behöver förändras. Snabbladdningsbara. Cellerna har lödfanor vilket gör det enkelt att bygga batteripaket och/eller byta ut förbrukade celler i apparater.



NiMH/NiMH II, med lödanslutning

Art.nr	Nominell Kapacitet (mAh)	Cell-Storlek	Mått (mm) Ø x Höjd	Vikt gram	Standardladdning mA/Tid(H)/Max volt	Ca 1 tim laddström (mA)	Nominell spänning (volt)	Pris /st	Pris /4+st	Pris /8+st
32-106	800	AAA, NiMH2*	10,5x44,7	14,0	80/14/1,5	800	1,2	**49:-**	**156:-**	**280:-**
32-006	600	2/3AA	14,5x28,7	13,0	60/14/1,5	600	1,2	**39:-**	**140:-**	**232:-**
32-107	2100	AA, NiMH2*	14,5x49,0	26,0	210/14/1,5	2100	1,2	**55:-**	**196:-**	**360:-**
32-591	950	2/3AF	17,0x28,7	19,0	95/14/1,5	950	1,2	**46:-**	**152:-**	**248:-**
32-053	2200	4/5 Sub-C	23,0x34,0	45,0	220/14/1,5	2200	1,2	**59:-**	**220:-**	**392:-**
32-768	2400	Sub-C	23,0x42,6	46,0	240/14/1,5	2400	1,2	**59:-**	**196:-**	**360:-**
32-569	3000	Sub-C	23,0x42,6	48,0	300/14/1,5	3000	1,2	**69:-**	**236:-**	**440:-**
32-502	4000	Sub-C	23,0x42,6	50,0	400/14/1,5	4000	1,2	**79:-**	**276:-**	**520:-**

* NiMH generation 2 = extremt låg självurladdning, extra köldtålig, levereras laddade.

Fr. **45:-**



RC-celler Ni-MH

Laddningsbara battericeller från ledande tillverkare. Prestandaceller för dig som bygger egna batteripackar till RC-bil och RC-flyg. Datablad med urladdningskurvor finns att ladda hem på *www.kjell.com*

Art.nr	Kapacitet (mAh)	Cell-Storlek	Fabrikat	Pris 1-	Pris 4-	Pris 8-
32-768	2400	Sub-C	Tecxus	**59:-**	**49:-**	**45:-**
32-569	3000	Sub-C	Tecxus	**69:-**	**59:-**	**55:-**
32-502	4000	Sub-C	Tecxus	**79:-**	**69:-**	**66:-**



RC-pack 9,6 V, 2000 mAh

Med standard Tamiya-kontakt och 1,5 mm² silikonkabel. Mått: 103x56x14 mm. Vikt: 239 g. NiMH.

48-507 **249:-**



RC-pack 7,2 V, 3000 mAh

Med standard Tamiya-kontakt och 1,5 mm² silikonkabel. Mått: 135x46x24 mm. Vikt: 318 g. NiMH.

42-509 **279:-**

99:-



Batteritestare

MW-222 erbjuder mätning av i stort sett alla på marknaden förekommande batterier. Mäter också knappceller. Mått: 65x40x100 mm. Inbyggd belastning.

48-100 **99:-**



Batteritestare LCD

Mångsidig batteritestare som klarar av de vanligaste batterierna. Visar batteriets status på en LCD-display. Kan testa följande batteri: CR123A, CR2, 2CR5, CR-P2, AAA, AA, C, D, 9V, N och knappceller (klockbatteri). Inbyggd belastning. Drivs med ett AAA-batteri (medföljer ej).

48-104 **149:-**



Batteritestare

Mäter R03, R6, R14, R20 och 9V-batterier. Enkelt och smidigt. Inbyggd belastning.

48-116 **49:90**



Batteritestare

Batteritestare för alla sorters batterier: R03 (AAA) till R20 (D), klockbatterier, 3 V litiumbatterier, 4,5V, 6V, 9V, 12V, 22,5V-batterier. Försedd med inbyggd belastning.

48-132 **79:90**

- Temperatursensor





Avancerad peak-laddare

Laddare för RC-pack till bilar och båtar samt för slow- och parkflyers. Effektiv laddning med hjälp av pulsad laddström. Laddaren drivs från 12-15Vdc. Mycket flexibel, laddar 1-10 celler. Laddar både NiCd- och NiMH-batterier. 12V-anslutning med batteriklämmor eller cigg-kabel. För att inte skada batteripacket övervakas det med deltaV under hela laddningen, dessutom finns en temperatursensor som fästs på batteriet för extra kontroll. Utrustad med säkerhetstimer. Överbelastnings- och kortslutningsskyddad. Manuellt inställbar laddström: 100 mA till 4000 mA. Inbyggd urladdningsfunktion.

44-126 **299:-**



- DeltaV

Peak-laddare 2-10 celler

För batteripack med 2-10 celler (ej 3 eller 9). Ställbar laddström, 500 eller 1000 mA. Kabel med krokodilklämmor samt anslutningskabel för racingpackar via RC-batterikontakt (Kyosho). Laddaren arbetar med -deltaV och mikroprocessor.

44-117 **249:-**



RC-laddare 1-10 celler

Konstantströmsladdare med automatisk avkänning av batteripack. Fungerar till batteripack med mellan 1 och 10 celler. Ställbar laddström: 50, 80, 120, 180, 240 eller 300 mA. Skyddad mot felpolarisering, överhettning och kortslutning. Levereras med RC-kontakt, DC-kontakt och batteriklämmor.

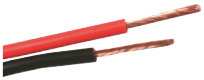
44-135 **199:-**



Lödbleck

Lödbleck för sammanlödning av celler. Speciell bockning som skyddar mot kortslutning. Finns i silver (Ag) För AA- och Sub-C (SC)-celler samt koppar (Cu) för Sub-C (SC).

Art nr	Typ	1 st	5 st
67-345	SC, Cu	**15:-**	**45:-**
67-346	SC, Ag	**19:-**	**60:-**
67-347	AA, Ag	**19:-**	**60:-**



Kabel, RKUB

Standardkabel med PVC-isolering. Användningsområde: RC-hobby, bil, båt, husvagn etc.

Art nr	Färg	mm²	Pr m	100 m
39-566	Svart	0,75	**11:-**	**149:-**
39-567	Röd	0,75	**11:-**	**149:-**
39-570	Svart	1,5	**13:-**	**199:-**
39-571	Röd	1,5	**13:-**	**199:-**



Anslutningskabel

30 cm mjuk silikonkabel med monterad Tamiya/Kyosho-guldkontakt. Tysktillverkad. Byggd på kabel: 67-314/67-316.

67-355	Hylsa 1,5mm²	**39:90**
67-356	Stift 1,5mm²	**39:90**
67-357	Hylsa 2,5mm²	**39:90**
67-358	Stift 2,5mm²	**39:90**



Anslutningskabel

30 cm mjuk silikonkabel med monterad mini-Tamiya guldkontakt. Tysktillverkad. Byggd på kabel: 67-312.

67-359	Hylsa 0,75mm²	**39:90**
67-360	Stift 0,75mm²	**39:90**



Kontakter

Tamiya och mini-Tamiya guldkontakter. Tysktillverkade. Standardkontakten: max 20A (2,5 mm²). Minikontakten: max 10A (1,5 mm²).

Art nr	Typ	Pr st	10 st
67-361	Hylsa	**19:-**	**99:-**
67-362	Stift	**19:-**	**99:-**
67-363	Hylsa mini	**18:-**	**89:-**
67-364	Stift mini	**18:-**	**89:-**



Krympslang till batteripackar

Krympslang speciellt framtagen för tillverkning av batteripackar. Krymper 50 %. Minsta krymptemperatur: 80 °C. Säljes i längder om 1 meter.

Art nr	Bredd	Ø före	Ø efter	filmtjocklek	Pris
67-327	45 mm	29 mm	15 mm	0,13 mm	**43:90**
67-328	57 mm	37 mm	19 mm	0,10 mm	**44:90**
67-329	68 mm	42 mm	21 mm	0,13 mm	**47:90**
67-330	95 mm	58 mm	29 mm	0,13 mm	**49:90**



Mjuk silikonkabel

Tysktillverkad silikongummikabel. Extremt mjuk och följsam även i kyla. Uppbyggd med mycket fina kardeler. Förutom att det är en utmärkt RC-kabel, lämpar den sig också som test- och instrumentkabel. Längd: 2x2 m.

Art nr	Uppbyggnad	Area	Ytter Ø	Färg	Pris
67-310	270x0,05	0,5 mm²	1,8 mm	Röd+Svart	**44:90**
67-312	408x0,05	0,75 mm²	2,1 mm	Röd+Svart	**54:90**
67-314	392x0,07	1,5 mm²	2,5 mm	Röd+Svart	**65:90**
67-316	651x0,07	2,5 mm²	3,2 mm	Röd+Svart	**85:90**



Servokabel lösmeter

Mjuk och smidig. Längd: 5 m. 3-polig. 3x0,14 mm².

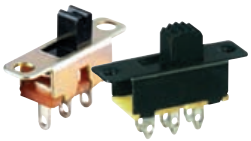
67-415		**49:90**



Förlängningskabel

För servo. Tvistad för att eliminera störningar. 3-polig. 3x0,14 mm². Tysktillverkad.

67-411	Graupner/JR	**39:90**
67-408	Futaba	**39:90**



Strömbrytare

För panelmontage. Lödanslutning. Funktion: till - till. 1-polig: 19 mm. 2-polig: 23 mm.

67-396	1-polig	**19:90**
67-397	2-polig	**23:90**



BEC-kontakter

Tysktillverkade. Max 4A (5 min). Upp till 0,5 mm² kabel kan anslutas.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-372	Hylsa	**22:-**	**75:-**
67-373	Stift	**22:-**	**75:-**



AMP-Kontakter

AMP guldkontakter. Tysktillverkade. Max 20A. Upp till 1,5 mm² kabel kan anslutas.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-367	Hylsa	**29:-**	**125:-**
67-368	Stift	**29:-**	**125:-**



Kontakt 2 mm

Tysktillverkade. Max 30A (5 min). Upp till 1,5 mm² kabel kan anslutas.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-378	Stift+hylsa	**24:-**	**80:-**
67-379	Plastkåpa	**19:-**	**65:-**



Kontakt 3,5 mm

Tysktillverkade. Miniatyrkontakt med låg vikt. Max 65A (5 min). Upp till 4 mm² kabel kan anslutas.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-380	Stift+hylsa	**32:-**	**95:-**
67-381	Plastkåpa	**19:-**	**65:-**



Kontakt 4 mm

Tysktillverkade. Max 70A (5 min). Upp till 4 mm² kabel kan anslutas.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-386	Stift+hylsa	**35:-**	**105:-**
67-387	Plastkåpa	**19:-**	**65:-**



299:-
6 Ampere

Bilbatteriladdare 6A

Rejäl bilbatteriladdare med plåtchassi. För laddning av syrafyllda blybatterier och Gel-batterier. Tre lysdioder indikerar laddningsförloppet. Lämplig för batterier på mellan 20 och 90 Ah. Skydd mot omvänd polaritet samt kortslutning. Mått: 230x175x115 mm. Vikt: 3 kg. Kabellängd laddkablar: 1,5 m. Drivspänning: 230V.

44-560 **299:-**

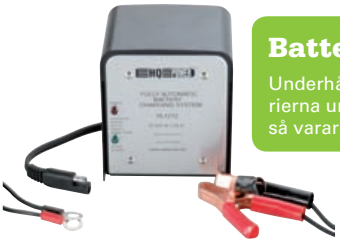
199:-
4 Ampere



Bilbatteriladdare 4A

Batteriladdare med slagtåligt plasthölje och bärhandtag. Lämplig för laddning av syrafyllda blybatterier. Avsäkrad mot överbelastning och felkoppling. Lysdioder indikerar full laddning. Lämplig för batterier på mellan 20 och 75 Ah. Säkring: 5A flatstift (41-026). Mått: 140x180x80 mm. Vikt: 1,2 kg. Kabellängd laddkablar: 1,5 m. Drivspänning: 230V.

44-566 **199:-**



Batterivårdaren

Underhållsladda blybatterierna under långtidsförvaring så varar de längre.

4-stegs batteriladdare

Helautomatisk 4-stegsladdare för blybatterier med syra, underhållsfria SMF-batterier och Gel-batterier. Inbyggt skydd mot överladdning. Laddningsprocess: 1. Laddningen startar med ett verifieringsprogram som kontrollerar ackumulatorns status. 2. Normal laddning 1,25A. 3. Slutladdning tillser att ackumulatorn uppnår 100 % av möjlig kapacitet. 4. Kontinuerlig pulsad underhållsladdning tillser att ackumulatorn förvaras fulladdad, klar för användning. Slutfasen kan pågå i månader och garanterar att ackumulatorn inte tar skada vid t.ex. vinterförvaring. Laddaren kan med fördel vara konstant ansluten till båt, husbil, husvagn etc. Fungerar lika bra till underhållsfria gel-blyackumulatorer som till vanliga bilbatterier. Skyddad mot felpolarisering. Mått: 92x82x105 mm. Kabellängd: 190 cm. Drivspänning: 230V.

44-558 **399:-**



3-stegs batteriladdare, 12A

Kraftig och skonsam batteriladdare för bilbatteri och andra stora 12 V-batteri. Ger inga gnistor vid inkoppling. Väger endast 1,1 kg tack vare switch-teknik. Laddningen styrs och övervakas av en microprocessor som ser till att batteriet laddas optimalt. Övergår till underhållsladdning när batteriet är fullt. LED-indikator för ström, laddning och fulladdat. Kraftiga kablar med batteriklämmor. Skyddad mot kortslutning, felaktig inkoppling, överhettning och överbelastning. Automatisk kylfläkt. Max laddström 12 A. On/off-knapp. Mått: 205x130x55 mm. Vikt: 1,1 kg.

44-590 **599:-**



Blyackumulatorer

Underhållsfria blybatterier. Helt kapslade. Går att montera upp-och-ner, skall dock laddas vid max 90° lutning. Lämpliga som backup i larmsystem, UPS:er, belysning m.m.

Art nr	Volt/Ah	Vikt kg	Mått LxBxH (mm)	Pris
32-707	6V/1,2Ah	0,29	97x24x52	**139:-**
32-702	6V/3,2Ah	0,70	134x35x61	**149:-**
32-703	6V/4,0Ah	0,92	70x47x101	**179:-**
32-704	6V/7,2Ah	1,30	151x34x95	**189:-**
32-705	6V/10,0Ah	2,02	151x50x94	**239:-**
32-706	12V/1,3Ah	0,63	97x43x52	**189:-**
32-708	12V/2,0Ah	0,94	178x34x66	**198:-**
32-710	12V/3,2Ah	1,28	134x67x61	**229:-**
32-711	12V/4,0Ah	1,74	90x70x102	**239:-**
32-712	12V/7,2Ah	2,93	151x66x95	**269:-**
32-713	12V/12,0Ah	3,80	151x99x95	**399:-**
32-716	12V/17,0Ah	6,22	167x181x77	**499:-**



Blyackumulatorer

Högkvalitativa blyackumulatorer från Panasonic. Underhållsfria med en helt kapslad konstruktion. Tål snabbladdning. Kan monteras upp-och-ner, skall dock laddas vid max 90° lutning. Lämpliga till larmsystem, UPS:er, belysning, verktyg etc.

Art nr	Volt/Ah	Vikt kg	Mått LxBxH (mm)	Pris
32-820	6V/1,3Ah	0,30	97x25x55	**199:-**
32-821	6V/3,4Ah	0,62	134x34x60	**219:-**
32-822	6V/4,2Ah	0,78	70x48x102	**229:-**
32-823	6V/7,2Ah	1,30	151x34x94	**239:-**
32-824	6V/12Ah	2,00	151x50x94	**329:-**
32-825	12V/1,3Ah	0,59	97x48x50	**299:-**
32-826	12V/2,2Ah	0,80	177x34x60	**329:-**
32-827	12V/3,4Ah	1,20	134x67x61	**349:-**
32-828	12V7,2Ah	2,50	151x65x94	**369:-**
32-829	12V12Ah	3,80	151x101x102	**649:-**
32-830	12V/17Ah	6,51	181x76x167	**799:-**



Blyladdare

Laddare för underhållsfria SMF-batterier och Gel-batterier. Laddningen övervakas automatiskt. LED indikerar laddning samt att laddning är slutförd. När laddningen är färdig, övergår laddaren till underhållsladdning (20 mA). Anslutning till blyackumulator med standard-kabelsko.

44-530 12V/350mA **179:-**



Automatisk blyladdare

Laddare för underhållsfria SMF-batterier och Gel-batterier. Laddar 2, 6 eller 12V. Går över till underhållsladdning när batteriet är fullt (automatisk laddkontroll). LED indikerar för fel polaritet, laddning och underhållsladdning. Levereras med batteriklämmor. Laddström: 600 mA. 230V.

44-535 **239:-**

Verktygsbatterier (ej original)

Kvalitetsbatterier för elektriska handverktyg. De modeller som visas nedan är endast ett urval. Besök *www.kjell.com* för fullständig lista över modeller som våra batterier passar till.
B = Beställningsvara. Batterierna lagerförs på huvudlagret och leveranstid till butik ligger normalt på 1-2 arbetsdagar.



Li-Ion-batteri är bäst

Verktygsbatteri som använder celler av typen Li-Ion istället för NiMH eller NiCd är bättre på de flesta sätten. Li-Ion är miljövänligt och lider inte av den så kallade minneseffekten vilket gör att det utan problem kan laddas upp igen utan att först laddas ur. Det har också en väldigt låg självurladdning så att batteriet fortfarande går att använda efter att det stått oanvänt ett tag. Slutligen går det även att få in lika hög kapacitet som vanliga NiMH- och NiCd-batterier men till en lägre vikt. Li-Ion-batterierna laddas på ett annat sätt än andra batterier och därför är det viktigt att använda rätt laddare och inte ladda ett Li-Ion-batteri i en laddare som inte är avsedd för det.

Typ: AEG (ersättningsbatteri)

Art nr	Typ		Kemi		Pris
AG-1204MK					
42-760	Ersättning	12 V 3,0 Ah	NiMH	B	**749:-**



Typ: Black & Decker (ersättningsbatteri)

Art nr	Typ		Kemi		Pris
PS-120					
42-770	Ersättning	9,6 V 3,0 Ah	NiMH	B	**599:-**
PS130					
42-761	Ersättning	12 V 3,0 Ah	NiMH	B	**699:-**
PS145					
42-764	Ersättning	18 V 3,0 Ah	NiMH	B	**899:-**

Typ: Bosch (ersättningsbatteri)

Art nr	Typ		Kemi		Pris
Ersätter batteri: [2.607.335.090] m.fl.					
42-766	Ersättning	12 V 3,0 Ah	NiMH	B	**699:-**
Ersätter batteri: BAT043, BAT045 m.fl. Passar modell: 3360K, 3455, 32612, 3455-01 m.fl.					
42-767	Ersättning	12 V 2,4 Ah	NiMH	B	**449:-**
Ersätter batteri: GSR prodrive, PS10, SPS10-2 m.fl.					
42-784	Ersättning	3,6 V 1,5 Ah	Li-Ion	B	**299:-**

Typ: DeWalt (ersättningsbatteri)

Art nr	Typ		Kemi		Pris
DE9074, DW9072					
42-761	Ersättning	12 V 3,0 Ah	NiMH	B	**699:-**
DW9094					
42-762	Ersättning	14,4 V 3,0 Ah	NiMH	B	**799:-**
DE9039, DW9096					
42-764	Ersättning	18 V 3,0 Ah	NiMH	B	**899:-**
DE9062, DW9062					
42-770	Ersättning	9,6 V 3,0 Ah	NiMH	B	**599:-**

Typ: Hitachi (ersättningsbatteri)

Art nr	Typ		Kemi		Pris
DB 12DM2, DH 15DV, DN 12DY, DN 12DYK, DN 12Y, DS 12DM, DS 12DVF2, DS 12DVF3, FDS 12DVC, FDV 12DV, FWH 12DC2 m.fl.					
42-774	Ersättning	12 V 3,0 Ah	NiMH	B	**749:-**
DB 3DL, FDB 3DL m.fl.					
42-785	Ersättning	3,6 V 1,5 Ah	Li-Ion	B	**359:-**



Typ: Makita (ersättningsbatteri)

Art nr	Typ		Kemi		Pris
Ersätter batteri: 1233, 192598-2, 192681-5, 192698-8, 6213DWBE, 6213DWBLE m.fl.					
42-776	Ersättning	12 V 3,0 Ah	NiMH	B	**749:-**
Ersätter batteri: 1434, 193158-3, 193159-1, 6233DWBE, 6233DWBLE, 6333DWBE, 6333DWBLE m.fl.					
42-777	Ersättning	14,4 V 3,0 Ah	NiMH	B	**749:-**
Ersätter batteri: 7000, 632002-4, 6019DWE, 6019DWLE, 6022DW, DA302DW m.fl.					
32-742	Ersättning	7,2 V 2,0 Ah	NiMH	B	**499:-**
Ersätter batteri: DF030D, DF330D, TD090D, TD09250DWE m.fl.					
42-783	Ersättning	10,8 V 1,5 Ah	Li-Ion	B	**499:-**
Ersätter batteri: BCS550, BDA350, BHP451, BJR181, BSS501, BTD140, BVR850 m.fl.					
42-782	Ersättning	18 V 3,0 Ah	Li-Ion	B	**899:-**



Typ: Panasonic (ersättningsbatteri)

Art nr	Typ		Kemi		Pris
EY9021					
42-779	Ersättning	2,4 V 2,4 Ah	NiMH	B	**299:-**
EY9025B					
42-780	Ersättning	3,6 V 2,4 Ah	NiMH	B	**359:-**
EY9200					
42-781	Ersättning	12 V 3,0 Ah	NiMH	B	**699:-**

Observera att denna sida endast visar ett urval av modellerna som batterierna passar till. Om du inte kan hitta modellen så finner du en fullständig lista på *www.kjell.com*. Där publiceras även löpande nya batterier som kommer in i sortimentet mellan katalogsläppen.

Batterier till bärbara datorer (ej original)

Kvalitetsbatterier till bärbara datorer. De modeller som visas nedan är endast ett urval. Besök *www.kjell.com* för fullständig lista över modeller som våra batterier passar till. Där publiceras även löpande nya batterier som tillkommer i sortimentet mellan katalogsläppen.
B = Beställningsvara. Batterierna lagerförs på huvudlagret och leverans till butik tar normalt 1 - 2 vardagar.

Typ: Acer (ersättningsbatteri)

42-800	Aspire 3100-, Aspire 5100- ser.	Li-Ion	B	**649:-**
42-801	Aspire 5540-, TravelMate 3300 ser.	Li-Ion	B	**699:-**
42-802	Aspire 7000-, TravelMate 5600 ser.	Li-Ion	B	**499:-**
42-803	Aspire 1300-1315 m.fl.	Li-Ion	B	**749:-**
42-804	Aspire 1610-, TravelMate 240- ser.	Li-Ion	B	**749:-**
42-805	Aspire 1680-, TravelMate 4000- ser.	Li-Ion	B	**749:-**
42-806	TravelMate 29X-ser. (ex. 290, 291)	Li-Ion	B	**499:-**
42-860	Aspire 3610-, TravelMate C300 ser.	Li-Ion	B	**749:-**
42-789	Extensa 5210 ser. Travelmate ser.	Li-Ion	B	**499:-**
42-791	Aspire 5310, 5520, 5710, 5920 ser.	Li-Ion	B	**849:-**
42-794	Aspire One D250 ser. Vit	Li-Ion	B	**699:-**
42-795	Aspire One D250 ser. Svart	Li-Ion	B	**699:-**
42-799	Aspire 29, 30, 4310 ser.	Li-Ion	B	**799:-**

Typ: Asus (ersättningsbatteri)

42-884	Vit Eee Pc (se webb)	Li-Ion	B	**499:-**
42-885	Svart Eee Pc (se webb)	Li-Ion	B	**399:-**

Typ: Apple (ersättningsbatteri)

42-857	PowerBook G4 12"	Li-Ion	B	**749:-**
42-868	iBook G3 12"	Li-Ion	B	**499:-**
42-872	iBook G3	Li-Ion	B	**599:-**
42-877	MacBook 13" Vit	Li-Poly	B	**849:-**
42-878	MacBook 13" Svart	Li-Poly	B	**849:-**
42-877	MacBook 15" Uniboby	Li-Poly	B	**849:-**
42-878	MacBook 17" Unibody	Li-Poly	B	**849:-**

Typ: Dell (ersättningsbatteri)

42-807	Latitude D620	Li-Ion	B	**699:-**
42-808	Inspiron 500, 600, Latitude D500	Li-Ion	B	**749:-**
42-813	Latitude CP, CPi, CPx- series	Li-Ion	B	**799:-**
42-858	Inspiron 8500-, Latitude D800	Li-Ion	B	**499:-**
42-790	Inspiron 1525, 1526, 1545 m.fl.	Li-Ion	B	**899:-**
42-793	Inspiron 6400 m.fl.	Li-Ion	B	**749:-**

Inspiron 6000, 9200, 9300, 9400, E1505n, E1705, XPS Gen2

42-852	Ersättning 11,1V 4,4Ah	Li-Ion	B	**699:-**
42-814	Ersättning 11,1V 6,6Ah	Li-Ion	B	**829:-**

Inspiron 1300, B120, B130

42-810	Ersättning 11,1V 49Wh	Li-Ion	B	**699:-**

Typ: HP / Compaq (ersättningsbatteri)

42-815	Evo N015, N115, Presario 1400 ser.	Li-Ion	B	**699:-**
42-816	Evo N400, N410	Li-Ion	B	**499:-**
42-818	Business NC6105, NX6100 ser.	Li-Ion	B	**699:-**
42-819	Pavilion dv2000, G6000-series	Li-Ion	B	**749:-**
42-820	Presario 1700-, EVO N160-series	Li-Ion	B	**749:-**
42-822	Business 7400-, 8400-, 9400- ser.	Li-Ion	B	**749:-**
42-823	Pavilion ZT3000 - ZT3300 series	Li-Ion	B	**799:-**
42-824	EVO N1010, Presario 2100- series	Li-Ion	B	**799:-**
42-825	Pavilion ZD8000, Presario R3000	Li-Ion	B	**929:-**
42-859	Pavilion ZV5000	Li-Ion	B	**749:-**
42-874	Pavilion dv8000 series	Li-Ion	B	**799:-**
42-875	OmniBook 6000, 6100, N6490 ser.	Li-Ion	B	**499:-**
42-803	OmniBook ZE1000, Pavilion XF145	Li-Ion	B	**749:-**
42-786	Presario CQ40, CQ45, CQ50-100	Li-Ion	B	**699:-**
42-787	Presario F500, V3000,V6000	Li-Ion	B	**1049:-**
42-788	HP550, Business notebook 67xx	Li-Ion	B	**699:-**

Presario C300, C500, DV4200, M2000, M2300, M2400, V2000, V2100, V2600, V4000, V4400, HP G3000, DV1000, DV1200, DV1400, DV1500, DV1600, DV1700, DV4000, DV4100, DV4300, DV4400, ZE2000T - ZE2300, Business NX4800, NX7100, NX7200

42-826	Ersättning 10,8V 4,4Ah	Li-Ion	B	**749:-**
42-827	Ersättning 10,8V 8,8Ah	Li-Ion	B	**929:-**



Typ: IBM / Lenovo (ersättningsbatteri)

42-828	ThinkPad T30-series	Li-Ion	B	**599:-**
42-829	ThinkPad X41Tablet 1866 - 1869	Li-Ion	B	**599:-**
42-830	ThinkPad R60/e, T60-series	Li-Ion	B	**749:-**
42-831	ThinkPad X60(s)-series	Li-Ion	B	**649:-**
42-832	ThinkPad T20-series	Li-Ion	B	**749:-**
42-833	ThinkPad X20/21/22/23/24	Li-Ion	B	**749:-**
42-834	ThinkPad R30-, R31-series	Li-Ion	B	**749:-**
42-836	ThinkPad T40-, R50-series	Li-Ion	B	**799:-**
42-837	ThinkPad R51/52, T40/41/42/43 ser.	Li-Ion	B	**849:-**
42-839	ThinkPad 1700-, 390-series	Li-Ion	B	**599:-**
42-840	ThinkPad 600, 660-series	Li-Ion	B	**749:-**
42-841	ThinkPad A-series (20M, 21M)	Li-Ion	B	**499:-**
42-842	ThinkPad R60, T60, Z60, Z61	Li-Ion	B	**849:-**
42-869	ThinkPad R32, R40	Li-Ion	B	**849:-**
42-798	C200, 3000 m.fl.	Li-Ion	B	**849:-**

ThinkPad X40 (se webb), X41-series

42-838	Ersättning 14,4V 1,9Ah	Li-Ion	B	**599:-**
42-851	Ersättning 14,4V 4,4Ah	Li-Ion	B	**799:-**

Typ: LG (ersättningsbatteri)

42-879	M1-, P1-, W1-series	Li-Ion	B	**699:-**
42-880	LM-, LM40-, LW-, LW75-series	Li-Ion	B	**749:-**
42-880	R1-, S1-, T1, V1-series	Li-Ion	B	**749:-**
42-881	K1 Express series	Li-Ion	B	**699:-**

Typ: Sony (ersättningsbatteri)

42-844	VAIO VGN-FS520B, VGN-SZ70B	Li-Ion	B	**499:-**
42-873	VAIO VGN-TX651P	Li-Ion	B	**499:-**
42-843	VAIO VGN-FE21/28/31/53	Li-Ion	B	**799:-**
42-846	VAIO PCG-GRT230/250/270/390Z	Li-Ion	B	**499:-**
42-846	VAIO PCG-NV, PCG-Kxx	Li-Ion	B	**499:-**
42-853	VAIO PCG-V505, PCG-Z1	Li-Ion	B	**499:-**

Typ: Toshiba (ersättningsbatteri)

42-847	Satellite M40	Li-Ion	B	**499:-**
42-848	Satellite Pro 300/400/4600 ser.	Li-Ion	B	**699:-**
42-850	Satellite 1900	Li-Ion	B	**599:-**
42-854	Satellite L20-S310TD, L30	Li-Ion	B	**799:-**
42-856	Tecra A2/M2/M2V, Satellite A50/55	Li-Ion	B	**649:-**
42-861	Satellite A80-S178TD	Li-Ion	B	**499:-**
42-862	Satellite M30, M35-series	Li-Ion	B	**499:-**
42-863	Satellite M30X-series	Li-Ion	B	**499:-**
42-871	Satellite A10, A15, Tecra A1	Li-Ion	B	**649:-**
42-882	Satellite Pro 6000/6100	Li-Ion	B	**499:-**
42-796	Dynabook, Satellite T31	Li-Ion	B	**749:-**

Finns inte det du söker i listan?

Modellerna på detta uppslag är endast ett urval. Besök www.kjell.com för hela kompatibilitetslistan och fler batterier till bärbara datorer.

NiMH2 batteripaket

Laddningsbara batteripackar för diverse applikationer. Uppyggda på senaste generationen NiMH (ready to use). Ersätter både NiCd och NiMH.



1xAA/AAA

Lös battericell med lödfanor för bygge av egna batteripackar.
AAA - 1,2V / 800 mAh NiMH
AA - 1,2V / 2100 mAh NiMH

Art nr	typ	Pr st	4 st
32-106	AAA	**49:-**	**156:-**
32-107	AA	**55:-**	**196:-**



3xAA

3xAA. 3,6V 2100 mAh. NiMH. Mått: 44,5x15x50,5 mm. Med lödfanor.

32-149 **179:-**



4xAA

4xAA. 4,8V 2100 mAh. NiMH. Mått: 59x15x50,5 mm. Med lödfanor.

32-148 **199:-**



3xAAA

3xAAA. 3,6V 800 mAh NiMH. Mått:32,5x10,5x44,5 mm. Med lödfanor.

32-147 **149:-**



4xAAA

4xAAA. 4,8V 800 mAh. NiMH. Mått: 43x10,5x44,5 mm. Med lödfanor.

32-146 **179:-**

Sennheiser

Batterier till Sennheiser trådlösa hörlurar/mikrofoner



BA150

Ersättningsbatteri för BA150, BA151 och BA152. 2,4V, 190 mAh.
Mått: 21x34x11 mm.

42-600 **149:-**



BA300

Ersättningsbatterie för BA300. 3,7V 150 mAh.
Mått: 25x32x7 mm.

42-601 **179:-**



BA90

Ersättningsbatteri för BA90, E90, E180. 2,4V 190 mAh.
Mått: 18x33x8,5 mm.

42-602 **149:-**



BA2015

Ersättningsbatteri för BA2015. 2,4V 1600 mAh.
Mått: 51,3x29,7x15,2 mm.

42-603 **199:-**

Backup-batteri



Laddningsbart backup-batteri

3,6 V, 80 mAh. Ni-MH. 18 mm långt, 15,5 mm diamter.

32-383 **44:-**



Batteriadapter

Praktisk adapter som gör det möjligt att använda AA-batterier där det skall vara C-batterier. Utmärkt när man använder laddningsbara batterier.

32-381 4-pack **39:90**

Trådlös telefon



Doro W&T 8075

3,6V/370mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Doro W&T 8075/8085. Mått: 31,5x31,5x11,5mm

42-270 **149:-**



Philips Xalio 300

2,4V/500mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Philips Xalio 300.

42-295 **149:-**



Siemens A100/110

3,6V/600mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Gigaset 100/200/A100/A110.

42-283 **149:-**



Ericsson DT-260

3,6V/550mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Ericsson DT-200/230/260, XA-200. Mått: 41x31x11mm

32-553 **179:-**



Siemens A120/140

2,4V/550mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Siemens Gigaset A120/A140.

42-263 **99:-**



Siemens 3000 M

3,6V/600mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Siemens Gigaset 3010 Micro.

42-262 **199:-**

Gör AA-batterier större

Ny!

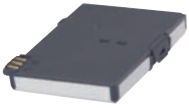




Batteriadapter

Adapter som gör det möjligt att använda AA-batterier där det skall vara C- eller D-batterier. Utmärkt när man använder laddningsbara batterier.

32-023 N 2-pack **44:90**



Siemens

3,7V/700mAh. Kemi: Li-Ion. Passar till: Siemens Gigaset SL100. Typ: EBA-510.

42-160 **198:-**



Siemens 4000 M

3,6V/700mAh. Kemi: Li-Ion. Passar till: Siemens Gigaset 4000 Micro.

42-036 **198:-**

Typ: Canon
Kamerabatterier
(ej original)



* 44-678

BP-208
Ersättningsbatteri
Canon BP-208
7,4V 700 mAh Li-Ion
Mått: 60,9x38,9x8,4 mm
Färg: Grå
42-580 **249:-**



NP-E3
Ersättningsbatteri
Canon NP-E3 (EOS-1D)
12V 1650 mAh NiMH
Mått: 112x56,5x28 mm
Färg: Svart / Vikt: 340 g
42-242 **449:-**



LP-E10
Ersättningsbatteri
Canon LP-E10
7,4V 950 mAh Li-Ion
42-513 N **299:-**

✱ = Artnr laddplatta till 44-600. Se sida 280.



* 44-605

BP-511/522/535
Ersättningsbatteri Canon
BP-511/512/522/535
7,4V 1500 mAh Li-Ion
Mått: 55x38x21 mm
Färg: Svart / Vikt: 75 g
42-226 **349:-**



* 44-702

BP-809
Ersättningsbatteri Canon
BP-809
7,4V 890 mAh Li-Ion
Mått: 40x30,5x27 mm
Färg: Svart / Vikt: 46 g
42-015 **249:-**



* 44-690

LP-E5
Ersättningsbatteri
Canon LP-E5
7,4V 800 mAh, Li-Ion
Mått: 48x36x14,5 mm
Färg: Grå
42-366 **299:-**

* 44-701

LP-E8
Ersättningsbatteri
Canon LP-E8
7,4V 950 mAh, Li-Ion
Mått: 52x37x15,4 mm
Färg: Grå
42-384 **199:-**



LP-E6
Ersättningsbatteri
Canon LP-E6
7,4V 1400 mAh Li-Ion
Mått: 57x38,5x21 mm
Färg: Svart
42-445 **349:-**



* 44-622

NB-1L/NB-1LH
Ersättningsbatteri
Canon NB-1LH/NB-1L
3,7V 1000 mAh Li-Ion
Mått: 49,8x32,2x10,6 mm
Färg: Svart
42-237 **279:-**



* 44-655

NB-3L
Ersättningsbatteri
Canon NB-3L
3,7V 800 mAh Li-Ion
Mått: 44,9x32x9 mm
Färg: Svart
42-254 **279:-**



* 44-623

NB-2L/NB-2LH
Ersättningsbatteri
Canon NB-2L
7,4V 650 mAh Li-Ion
Mått: 45x33,3x16 mm
Färg: Svart
42-228 **299:-**

Ersättningsbatteri
Canon NB-2LH
7,4V 800 mAh Li-Ion
Mått: 45x33,3x16 mm
Färg: Svart
42-223 **349:-**



* 44-656

NB-4L
Ersättningsbatteri
Canon NB-4L
3,7V 700 mAh Li-Ion
Mått: 40,7x35,4x6,5 mm
Färg: Grå
42-239 **299:-**



* 44-624

NB-5H
Ersättningsbatteri
Canon NB-5H
6V 700 mAh NiMH
Mått: 48,5x33,7x21,6 mm
Färg: Svart
42-230 **199:-**



* 44-665

NB-5L
Ersättningsbatteri
Canon NB-5L
3,7V 800 mAh Li-Ion
Mått: 32x45x8 mm
42-261 **279:-**

Ersättningsbatteri
Canon NB-5L
3,7V 1120 mAh Li-Ion
Mått: 32x45x8 mm
42-200 **299:-**



* 44-709

NB-8L
Ersättningsbatteri
Canon NB-8L
3,7V 700 mAh, Li-Ion
Mått: 40,5x35x5 mm
42-019 **249:-**



* 44-691

NB-6L
Ersättningsbatteri
Canon NB-6L
3,7V 1000 mAh, Li-Ion
Mått: 42,5x34,5x7 mm
Färg: Vit
42-368 **279:-**



* 44-692

NB-7L
Ersättningsbatteri
Canon NB-7L
7,4V 850 mAh, Li-Ion
Mått: 45x32x18 mm.
Färg: Vit
42-369 **299:-**



NB-9L
Ersättningsbatteri
Canon NB-9L
3,7V 650 mAh, Li-Ion
Mått: 43,5x15x15 mm.
Färg: Grå
42-444 **199:-**

Typ: Casio

Kamerabatterier
(ej original)



* 44-625

NP-20

Ersättningsbatteri
Casio NP-20
3,7V 600 mAh Li-Ion
Mått: 50,9x32,8x4,5 mm

42-255 **299:-**



* 44-626

NP-30 Casio Pentax m.fl.

Ersättningsbatteri
Fuji NP-60
Kodak KLIC-5000.
Olympus LI-20B.
Pentax D-Li2.
3,7V 1050 mAh Li-Ion
Mått: 54x35x7,2 mm.

42-232 **299:-**

Ersättningsbatteri
Som ovanstående men med högre kapacitet.
3,7V 1200 mAh Li-Ion
Mått: 54x35x7,2 mm.

42-305 **329:-**



* 44-679

NP-40 Casio

Ersättningsbatteri
Casio NP-40
3,7V 1230 mAh Li-Ion
Mått: 37,8x38,4x9,5 mm

42-222 **299:-**



* 44-603

NP-60 Casio

Ersättningsbatteri
Casio NP-50
3,7V 600 mAh Li-Ion
Mått: 42x34x4 mm

42-332 **279:-**



* 44-687

NP-80

Ersättningsbatteri
Casio NP-80.
3,7V 700 mAh Li-Ion
Mått: 31,1x39,8x6 mm

42-586 **279:-**



* 44-698

NP-90 Casio

Ersättningsbatteri
Casio NP-90
3,7V 1700 mAh Li-Ion
Mått: 44x32x7 mm

42-380 **199:-**



* 44-705

NP-110

Ersättningsbatteri
Casio NP-110
3,7V 850 mAh Li-Ion
Mått: 44,7x37x7,1 mm

42-017 **249:-**



NP-120

Ersättningsbatteri
Casio NP-120
3,7V 600 mAh Li-Ion
Mått: 40x35x5 mm

42-446 **199:-**



* 44-706

NP-130

Ersättningsbatteri
Casio NP-130.
3,7V 1600 mAh Li-Ion
Mått: 44.7x37.8x11.33 mm

42-511 N **299:-**

Typ: FujiFilm

Kamerabatterier
(ej original)



* 44-668

NP-40

Ersättningsbatteri
FujiFilm NP-40, Pentax D-Li8
3,7V 710 mAh Li-Ion
Mått: 40,3x35,3x6,1 mm
Färg: Grå

42-231 **299:-**



* 44-687

NP-45

Ersättningsbatteri
Fujifilm NP-45
3,7V 700 mAh Li-Ion
Mått: 31,1x39,8x6 mm

42-586 **279:-**



* 44-680

NP-50

Ersättningsbatteri
FujiFilm NP-50, Pentax D-Li68, Kodak KLIC-7004.
3,7V 700 mAh Li-Ion
Mått: 40x35x6 mm.

42-306 **299:-**



* 44-626

NP-60, Li-20B

Ersättningsbatteri
FujiFilm NP-60, Pentax D-Li2, Casio NP-30, Olympus Li-20B.
3,7V 1050 mAh Li-Ion
Mått: 54x35x7,2 mm
Färg: Svart

42-232 **299:-**

Ersättningsbatteri
Som ovanstående men med högre kapacitet.
3,7V 1200 mAh Li-Ion
Mått: 54x35x7,2 mm.

42-305 **329:-**

Typ: JVC

Kamerabatterier
(ej original)



* 44-610

BN-V408/416

Ersättningsbatteri
JVC BN-V408/416/428
7,4V 1100 mAh Li-Ion
Mått: 55x37,4x22,5 mm

32-025 **299:-**



* 44-637

BN-VF707

Ersättningsbatteri
JVC BN-VF707/714/733
7,4V 700 mAh Li-Ion
Mått: 41x37x22,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 32 g

42-221 **299:-**

BN-VF714

Ersättningsbatteri
JVC BN-VF714/733
7,4V 1400 mAh Li-Ion
Mått: 41x37x39 mm
Färg: Svart / Vikt: 56 g

42-307 **349:-**

Typ: Kodak

Kamerabatterier
(ej original)



* 44-626

KLIC 5000

Ersättningsbatteri
Kodak KLIC 5000.
3,7V 1050 mAh Li-Ion
Mått: 54x35x7,2 mm

42-232 **299:-**

Ersättningsbatteri
Som ovanstående men med högre kapacitet.
3,7V 1200 mAh Li-Ion
Mått: 54x35x7,2 mm.

42-305 **329:-**



* 44-682

KLIC 7001

Ersättningsbatteri
Kodak KLIC 7001.
3,7V 720 mAh Li-Ion
Mått: 36x40x6 mm

42-340 **199:-**

T: Konica Minolta

Kamerabatterier
(ej original)



* 44-700

NP-900

Ersättningsbatteri
Konica Minolta NP-900
3,7V 750 mAh Li-Ion
Mått: 44x31,5x7,5 mm
Färg: ljusgrå / Vikt: 19 g

42-382 **199:-**



* 44-629

NP-200

Ersättningsbatteri
Minolta NP-200
3,7V 750 mAh Li-Ion
Mått: 51,8x31,5x6,2 mm
Färg: Grå / Vikt: 21 g

42-256 **299:-**

* = Artnr laddplatta till 44-600. Se sid 280.



* 44-653

NP-400

Ersättningsbatteri
Konica Minolta NP-400
7,4V 1500 mAh Li-Ion
Mått: 55,9x39,6x21 mm
Färg: Svart / Vikt: 73 g

42-560 **299:-**



* 44-659

NP-600, DR-LB4

Ersättningsbatteri Konica Minolta NP-600, DR-LB4
3,7V 900 mAh Li-Ion
Mått: 50x31,8x9 mm
Färg: Svart / Vikt: 26 g

42-565 **299:-**



* 44-654

NP-700

Ersättningsbatteri Konica Minolta NP-700
3,7V 660mAh Li-Ion
Mått: 47,5x15,5x15,6 mm
Färg: Svart / Vikt: 19 g

42-564 **199:-**

Typ: Nikon

Kamerabatterier
(ej original)



* 44-630

EN-EL1, NP-800

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL1, Konica Minolta NP-800
7,4V 780mAh Li-Ion
Mått: 51,5x32,2x15,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 46 g

42-238 **199:-**



EN-EL3e (D300)

Ersättningsbatteri
Nikon EN-EL3e (D300)
7,4V 1500 mAh Li-Ion
Mått: 55,5x38,5x20,5 mm
Färg: Grå / Vikt: 75 g

42-342 **349:-**



EN-4

Ersättningsbatteri
Nikon EN-4 (D1/h/x)
7,2V 2100 mAh NiMH
Mått: 122x61,5x39,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 236 g

42-244 **349:-**



* 44-639

EN-EL5

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL5 3,7V 1000 mAh Li-Ion
Mått: 53,1x35,2x7,4 mm
Färg: Svart / Vikt: 32 g

42-561 **299:-**



* 44-644

EN-EL8

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL8 3,7V 730 mAh Li-Ion
Mått: 46,7x35,3x5 mm
Färg: Grå / Vikt: 18 g

42-585 **299:-**



* 44-686

EN-EL9

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL9 (D40/D40x/D60)
7,4V 1000 mAh Li-Ion
Mått: 55,5x35,5x15 mm
Färg: Svart / Vikt: 51 g

42-591 **299:-**



* 44-687

EN-EL10

Ersättningsbatteri
Nikon EN-EL10
3,7V 740 mAh Li-Ion
Mått: 31,1x39,8x6 mm

42-586 **279:-**



* 44-693

EN-EL12

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL12
3,7V 1050 mAh Li-Ion
Mått: 44x31,5x7,5 mm
Färg: Vit / Vikt: 19 g

42-372 **199:-**

Typ: Olympus

Kamerabatterier
(ej original)

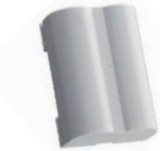


* 44-635

BLM-1

Ersättningsbatteri Olympus BLM-1, PS-BLM1
7,4V 1500 mAh Li-Ion
Mått: 55,8x39,6x21 mm
Färg: Svart / Vikt: 75 g

42-562 **299:-**



* 44-707

BLM-5

Ersättningsbatteri Olympus BLM-5
7,4V 1600 mAh Li-Ion
Mått: 56x40x22 mm
Färg: Grå

42-449 **299:-**



BLS-1

Ersättningsbatteri Olympus BLS-1
7,4V 1150 mAh Li-Ion
Mått: 55,5x36x13 mm

42-517 N **199:-**



* 44-657

Li-10B/Li-12B

Ersättningsbatteri Olympus Li-10B, Li-12B
3,7V 1100mAh Li-Ion
Mått: 45,7x31,7x10 mm
Färg: Mörkgrå / Vikt: 33g

42-259 **279:-**



* 44-687

Li-40B/42B

Ersättningsbatteri Olympus Li-40B/42B. Casio NP-80. Nikon EN-EL10. 3,7V 700 mAh Li-Ion Mått: 31,1x39,8x6 mm Färg: Svart / Vikt: 18 g

42-586 **279:-**



Li-70B

Ersättningsbatteri Olympus Li-70B
3,7V 500 mAh Li-Ion

42-448 N **199:-**



* 44-699

Li-50B/D
EL-D-Li-92

Ersättningsbatteri Olympus Li-50B/D, Pentax EL-D-Li92 Li-Ion
Mått: 40x34x6,5 mm
Vikt: 17 g

42-381 **199:-**

Typ: Panasonic

Kamerabatterier
(ej original)



* 44-648

CGA-S004

Ersättningsbatteri Panasonic CGA-S004, DMW-BCB7. KM NP1. 3,7V 710 mAh Li-Ion
Mått: 39,9x35,2x5,9 mm
Färg: Svart / Vikt: 17 g

42-571 **249:-**



* 44-645

CGA-S005E

Ersättningsbatteri Panasonic CGA-S005E,DMW-BCC12
3,7V 1150 mAh Li-Ion
Mått: 40,4x35,5x9,5 mm

42-587 **249:-**



CGA-S006E

Ersättningsbatteri Panasonic CGA-S006/DMW-BMA7
7,4V 780 mAh Li-Ion
Mått: 36X43X19 mm

42-439 **299:-**



* 44-688

CGA-S007

Ersättningsbatteri Panasonic CGA-S007/DMW-BCD10
3,7V 800 mAh Li-Ion
Mått: 37X30X12,5 mm

42-440 **249:-**



CGA-S008

Ersättningsbatteri Panasonic
CGA-S008/DMW-BCE10E
3,7V 900 mAh Li-Ion
Mått: 40,5X36,5X7,5 mm

42-441 **249:-**



* 44-638

CGA-DU07/14/21

Ersättningsbatteri Panasonic
CGA-DU06/07/14/21, VW-VBD07/140 7,4V 650 mAh Li-Ion Mått: 41,4x36x17 mm
Färg: Svart / Vikt: 35 g

32-987 **299:-**

7,2V 1200 mAh Li-Ion
Mått: 41,42x36x30 mm
Färg: Svart / Vikt: 66 g

32-988 **349:-**

7,2V 1800 mAh Li-Ion
Mått: 41,4x36x42 mm
Färg: Svart / Vikt: 95 g

32-989 **399:-**



* 44-616

CGR-D120/220

Ersättningsbatteri Panasonic
CGR-D120/220/320
CGR-D08,D16,D28
7,4V 1100 mAh Li-Ion
Mått: 59,5x36x19,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 62 g

32-040 **299:-**

7,4V 2200mAh Li-Ion
Mått: 59,5x36x36,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 115 g

32-043 **349:-**



DMW-BCF10E

Ersättningsbatteri Panasonic
DMW-BCF10E
3,7V 450 mAh Li-Ion
Mått: 41x36,6x7,25 mm
Färg: Svart

42-386 **299:-**



DMW-BCG10E

Ersättningsbatteri Panasonic
DMW-BCG10E
3,7V 750 mAh Li-Ion
Mått: 41x30,5x9,4 mm
Färg: Svart

42-385 **349:-**



DMW-BCH7E

Ersättningsbatteri Panasonic
DMW-BCH7E
3,7V 695 mAh Li-Ion
Mått: 46,5X36,3X5,5 mm

42-021 **249:-**



VW-VBG130K

Ersättningsbatteri Panasonic
VW-VBG130K
7,4V 1050 mAh Li-Ion
Mått: 40X41X24,7 mm

42-450 **349:-**

Typ: Pentax
Kamerabatterier
(ej original)



D-Li88

Ersättningsbatteri
Pentax D-Li88
3,7V 740 mAh Li-Ion
Mått: 39x31,5x6 mm

42-519 N **199:-**



EL-D-LI90

Pentax EL-D-LI90 7,2V 1600 mAh Li-Ion Mått: 56,6x39,3x21mm Svart

42-027 **349:-**



* 44-699

EL-D-Li-92

Ersättningsbatteri
Pentax EL-D-Li92
3,7 925 mAh Li-Ion
Mått: 40x34x6,5 mm

42-381 **199:-**



D-Li109

Ersättningsbatteri
Pentax D-Li109
7,4V 1000 mAh Li-Ion
Mått: 58,2x36x14,4 mm
Färg: Svart

42-451 **229:-**

Typ: Sanyo
Kamerabatterier
(ej original)



DB-L90

Sanyo DB-L90
3,7V 960 mAh Li-Ion
Mått: 41x26x15mm Grå

42-023 **299:-**

Typ: Sony
Kamerabatterier
(ej original)



NP-66/68/77/78

Ersättningsbatteri Sony
NP-55/66/68/77/78/98/99
6V 2100 mAh NiMH
Mått: 89x46x19 mm
Färg: Svart

32-952 **349:-**

6V 4200 mAh NiMH
Mått: 89x48x44 mm
Färg: Svart / Vikt: 368 g

32-956 **399:-**



* 44-634

NP-FC10/11

Ersättningsbatteri
Sony NP-FC10/11
3,7V 700 mAh Li-Ion
Mått: 50,2x22x11,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 22 g

42-252 **299:-**



* 44-643

NP-FH50

Ersättningsbatteri Sony NP-FH50 6,8V 900 mAh Li-Ion
Mått: 31,8x18,5x45 mm
Färg: Svart / Vikt: 50 g
Övrigt: Med info-chip

42-370 **329:-**



* 44-612

NP-QM50/70/90
NP-FM50/70/90

Ersättningsbatteri Sony NP-QM/FM 50/70/90
7,4V 1400 mAh Li-Ion
Mått: 55,6x38,3x20,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 64 g

32-089 **279:-**

7,2V 3000 mAh Li-Ion
Mått: 55,6x38,3x37,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 141 g

32-983 **349:-**

Infochip



* 44-612

NP-F330/550/750

Ersättningsbatteri
Sony NP-F330/550/570/730/750/770/950/970
7,2V 2000 mAh Li-Ion
Mått: 70,5x38x20,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 95 g

32-986 **299:-**

7,4V 5800mAh Li-Ion
Mått: 70,5x38x59,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 272 g

32-984 **399:-**



NP-BK1

Ersättningsbatteri
Sony NP-BK1
3,7V 800 mAh Li-Ion
Mått: 34,5x40x7,1 mm

42-515 N **249:-**



* 44-703

NP-BN1

Ersättningsbatteri Sony NP-BN1
3,7V 630 mAh Li-Ion
Mått: 40x35x6 mm
Färg: Svart

42-452 **249:-**



* 44-704

NP-FW50

Ersättningsbatteri Sony NP-FW50
7,4V 950 mAh Li-Ion
Färg: Svart

42-453 **299:-**



* 44-643

NP-FH70

Ersättningsbatteri Sony NP-FH70 6,8V 1800 mAh Li-Ion
Mått: 31,8x33,3x45 mm
Färg: Svart / Vikt: 95 g
Övrigt: Med info-chip

42-371 **499:-**



* 44-620

NP-FS10/12/22

Ersättningsbatteri
Sony NP-FS10/11/12/21/22
3,7V 1260 mAh Li-Ion
Mått: 50,5x30,2x16,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 38 g

32-029 **299:-**



* 44-669

NP-BG1/NP-FG1

Ersättningsbatteri
Sony NP-BG1/NP-FG1
3,6V 950 mAh Li-Ion
Mått: 41x35x8 mm
Färg: Grå / Vikt: 25 g

42-345 **349:-**



* 44-646

NP-FT1

Ersättningsbatteri
Sony NP-FT1
3,6V 710 mAh Li-Ion
Mått: 46x35x6 mm
Färg: Grå / Vikt: 15 g

42-589 **299:-**



NP-FD1

Ersättningsbatteri
Sony NP-FD1, NP-BD1
3,7V 750 mAh Li-Ion
Mått: 46x35,5x5,5 mm
Färg: Grå / Vikt: 18 g

42-383 **299:-**

399:-

Inklusive valfri laddplatta









Se filmen!
www.kjell.com

Gör så här!

1. Ta reda på batteriets modellnummer.
2. Välj ut den laddplatta som passar ditt batteri.
3. Sätt i plattan och börja ladda.



Li-Ion-batteriladdare för video- och digitalkamerabatterier

Batteriladdare med utbytbar laddplatta. Plattor till de flesta video- och digitalkamerabatterier finns till höger och gör laddaren mycket flexibel. Utmärkt för dig som alltid vill ha ett extra batteri fulladdat till kameran eller som ersättning till originalladdare. Levereras med nätadapter 230V och 12V-laddkabel för bil/båt.

44-600	Li-ion-laddare inkl. valfri laddplatta	**399:-**
44-601	Extra 12V-laddkabel	**39:90**

399:-



Universalladdare för video- och digitalkamerabatterier

Kompatibel med de flesta 3,6-3,7V och 7,2-7,4V Li-Ion-batterier, så som till digitalkamera, mobiltelefon etc. Lysdiodindikering för laddning och färdigladdat batteri. Kan även ladda AA- och AAA-batterier. Den har dessutom en USB-utgång på 1000 mA för laddning av t.ex. iPhone, iPod eller mp3-spelare. Inspänning 100-240V. Automatisk +/- detektering. Automatisk avstängning av laddning. Automatisk identifiering av 3,6 eller 7,2V-batterier. Pulsad laddström förhindrar minneseffekt samt gör laddningen mer effektiv. Kan matas med 12V från ciggplugg i bil.

44-689 **399:-**

Extra laddplatta till 44-600

Art nr		Passar (se symbol)	Art nr batteri	Pr st
44-605		Canon BP-511/512/522	42-226	**49:90**
44-702		Canon BP-809	42-015	**49:90**
44-690		Canon LP-E5	42-366	**49:90**
44-701	N	Canon LP-E8	42-384	**49:90**
44-622		Canon NB-1L/H	42-227/237	**49:90**
44-623		Canon NB-2L/H/BP2L12/14	42-223/228/563	**49:90**
44-624		Canon NB-5H	42-230	**49:90**
44-655		Canon NB-3L	42-254	**49:90**
44-656		Canon NB-4L	42-239	**49:90**
44-665		Canon NB-5L	42-261	**49:90**
44-691		Canon NB-6L	42-368	**49:90**
44-692		Canon NB-7L	42-369	**49:90**
44-709	N	Canon NB-8L	42-019	**49:90**
44-625		Casio NP-20	42-255	**49:90**
44-679		Casio NP-40	42-222	**49:90**
44-603		Casio NP-60	42-332	**49:90**
44-687		Casio NP-80	42-586	**49:90**
44-698		Casio NP-90	42-380	**49:90**
44-705	N	Casio NP-110	42-017	**49:90**
44-706	N	Casio NP-130	42-511	**49:90**
44-680		FujiFilm NP-50	48-095	**49:90**
44-626		FujiFilm NP-60	42-232	**49:90**
44-612		Hitachi VM-NP500	32-047	**49:90**
44-626		HP L1812A, R07	42-232	**49:90**
44-627		JVC BN-V101	42-234	**49:90**
44-610		JVC BN-V408/416/428	32-025/42-247	**49:90**
44-612		JVC BN-V607/615	32-032/035	**49:90**
44-637		JVC BN-VF707/714	42-221	**49:90**
44-681		Kodak KLICK 5001	42-312	**49:90**
44-629		Konica Minolta NP-200	42-256	**49:90**
44-659		Konica Minolta NP-600	42-565	**49:90**
44-654		Konica Minolta NP-700	42-564	**49:90**
44-700		Konica Minolta NP-900	42-382	**49:90**
44-632		Nikon EN-EL3 / EN-EL3e	42-258	**49:90**
44-639		Nikon EN-EL5	42-451	**49:90**
44-644		Nikon EN-EL8	42-585	**49:90**
44-686		Nikon EN-EL9	42-591	**49:90**
44-693		Nikon EN-EL12	42-372	**49:90**
44-708	N	Nikon EN-EL14		**49:90**
44-657		Olympus Li-10B/12B	42-259	**49:90**
44-626		Olympus Li-20B	42-232	**49:90**
44-687		Olympus Li-40B/42B	42-586	**49:90**
44-699		Olympus Li-50B	42-381	**49:90**
44-707	N	Olympus BLM-5	42-449	**49:90**
44-638		Panasonic CGA-DU07/14/21	32-987	**49:90**
44-648		Panasonic CGA-S004	42-571	**49:90**
44-645		Panasonic CGA-S005E	42-441/587	**49:90**
44-688		Panasonic CGA-S007E	42-440	**49:90**
44-616		Panasonic CGR-D110/120	32-040	**49:90**
44-616		Panasonic CGR-D210/220	32-043	**49:90**
44-617		Samsung SB-L110/220	42-248/249	**49:90**
44-617		Samsung SB-L160/320	42-250/251	**49:90**
44-642		Samsung SB-LSM80/160	42-577/578	**49:90**
44-634		Sony NP-FC10/11	42-252	**49:90**
44-647		Sony NP-FE1	42-569	**49:90**
44-612		Sony NP-FM/QM serie	32-089/983	**49:90**
44-643		Sony NP-FP50/70/90	42-570/581	**49:90**
44-646		Sony NP-FR1, NP-FT1	42-588/589	**49:90**
44-704	N	Sony NP-FW50	42-453	**49:90**
44-669		Sony NP-BG1/FG1	42-345	**49:90**
44-703	N	Sony NP-BN1	42-452	**49:90**

Fråga Kjell

Nätaggregat

Spänning mäts i volt (U)
Ström mäts i ampere (I)
Effekt mäts i watt (P)
Skenbar effekt anges i voltampere (VA)

AC/AC-nätaggregat:
AC/AC-nätadaptern ger växelspänning ut. Maxbelastning för en AC/AC-omvandlare beskrivs med beteckningen VA.

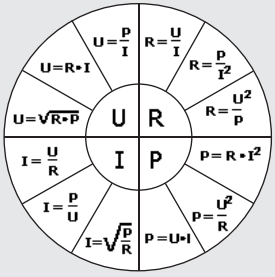
VA står för voltampere och anger den skenbara effekten, alltså inte den effekt som används men som trots det belastar elnätet. Multiplicera VA-talet med 0,7 så får du effektivvärdet d.v.s. den egentliga effektförbrukningen mätt i watt.

AC/DC-nätaggregat
AC/DC-nätaggregat omvandlar växelspänning till likspänning. AC/DC-adaptern kan lämna både ostabiliserad och stabiliserad utspänning beroende på konstruktion. Nackdelen med ett ostabiliserat aggregat är att utspänningen varierar med strömuttaget. Graden av renhet beskrivs som ripple och mäts i mV. Lägre ripple = renare utspänning.

Switchade nätaggregat
Switchade nätaggregat är mer avancerade och kombinerar på olika sätt tekniken för både växelriktare och likriktare. Fördelen med denna typ av aggregat är att man kan konstruera kraftfulla aggregat med låg vikt och litet ytterformat.

DC/DC-aggregat
DC/DC-aggregat omvandlar DC till DC. T.ex. 24 volt till 12 volt.

Växelriktare
Växelriktare kallas även inverter och omvandlar DC till AC. T.ex. 12VDC till 230VAC.



Lathund för beräkning av spänning (U), ström (I), effekt (P) samt resistans (R)

Beräkningsexempel:
En apparat avsedd att kopplas till en nätadapter är märkt med 12 volt och 2,6 watt. Strömmen som krävs blir då: (P/U=I) 2,6W / 12V = 0,22 ampere eller 220 mA (milliampere). Du måste då välja en nätadapter som vid belastning klarar att lämna ifrån sig minst 220 mA. I detta fall passar en 12V, 300 mA-adapter utmärkt. Notera att det är apparaten som bestämmer vilken ström som flyter, inte om adaptern kan ge mer.



Switchad nätadapter 3-12V, 1000mA

Kompakt switchad nätadapter. Mycket liten och smidig. Inspänning 100-240VAC. Utspänningen är ställbar: 3, 4.5, 5, 6, 7.5, 9 och 12 volt. Levereras med de vanligaste DC-anslutningarna. Max belastning, oberoende av utspänning, är 1000 mA.

44-264 **149:-**



Switchad nätadapter 3-12V, 1200mA

Switchad ställbar nätadapter. En liten och smidig nätadapter. Inspänning 100-240VAC. Utspänningen är ställbar: 3, 4.5, 6, 7.5, 9 och 12 volt. Levereras med de vanligaste DC-anslutningarna. Max belastning: 1200 mA.

44-282 **159:-**



Switchad resedapter 5-24V, max 35W

Mycket flexibel ställbar nätadapter. Utspänningar mellan 5 och 24 volt i steg om en volt. Spänningen väljs med resistorer som pluggas i nätadaptern, ett säkert system där ingen risk för oavsiktlig ändring av spänningen finns. Max belastning vid 5V: 3800 mA, vid 24V: 1500 mA. Inklusive kontakter för användning i olika länder, de kontakter som följer med är av europeisk, amerikansk, brittisk och australisk typ. Levereras med 6 st DC-pluggar för de vanligaste applikationerna. Mått: 65x135x38 mm.

44-136 **299:-**



Switchad ställbar nätadapter. 6-12V, 5A – 15V, 3.8A 60W

Inspänning 100-240VAC. Utspänning/ström: 6V, 7.5V, 9V, 12V / 5000 mA samt 15V / 3800 mA. Levereras med de 6 vanligaste DC-anslutningarna. Mått: 135x67x37 mm.

44-514 **349:-**



44-284/285



44-286/287

Switchade nätaggregat slim

Små, slimmade nätaggregat för universalt bruk. Utspänningen väljs med pluggar, en per utspänning. Det eliminerar risken att fel utspänning ställs in och skadar ansluten apparat. Drivs med 100 - 240 V. Levereras med 8 st DC-kontakter. För mer detaljerad information se *www.kjell.com*

5-12 V, 30 W

Utspänning 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 och 12 V. Max belastning 4 A vid 5 V och 2,5 A vid 12 V. Mått: 93x44x28 mm.

44-284 **399:-**

12-24 V, 40 W

Utspänning 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 21; 22; 23 och 24 V. Max belastning 2,5 A vid 12 V och 1,65 A vid 24 V. Mått: 93x44x28 mm.

44-285 **399:-**

5-12 V, 60 W

Utspänning 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 och 12 V. Max belastning 5,2 A vid 5 V och 5 A vid 12 V. Mått: 130x63x20 mm.

44-286 **499:-**

12-24 V, 60 W

Utspänning 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 21; 22; 23 och 24 V. Max belastning 5 A vid 12 V och 3 A vid 24 V. Mått: 130x63x20 mm.

44-287 **499:-**



Nätadapter för digitalkamera

Liten switchad nätadapter speciellt tänkt för digitalkameror. Inspänning 100-240 VAC. Utspänning: 8.4V 1.7A, 7.0V 2A, 6.5V 2A, 6V 2.2A, 5V/4.2V/3V 2.5A. Levereras med 7 olika DC-pluggar.

44-275 **179:-**



Bärbar dator i bilen / båten!

70W eller 120W DC/DC-konverter. Driv din laptop från 12V. Stabiliserad switchad konverter. 21 mm cigarettändaruttag. Utspänning ställbar mellan: 15, 16, 18, 19, 20, 22 och 24 volt. Levereras med fem olika DC-pluggar för att vara kompatibel med så många bärbara datorer som möjligt.

70W, lämnar 3,5A vid 15 till 20V och 2,9A vid 22 till 24V.

44-472 70W **349:-**

120W, lämnar 6A vid 15 till 20V och 5A vid 22 till 24V.

44-473 120W **449:-**

Spänningsomvandlare 12V till 1,5-12V

Ansluts till bilens cigarettändaruttag (21 mm). Ställbar utspänning: 1.5, 3.0, 4.5, 6.0, 7.5, 9.0, 12.0 volt. Avsäkrad mot överbelastning. Levereras med 6 st olika DC-pluggar. 9,6W. Max 800 mA.

44-127 **149:-**

Spänningsomvandlare 12V till 1,5-12V

Ansluts till bilens cigarettändaruttag (21 mm). Ställbar utspänning: 1.5, 3.0, 4.5, 6.0, 7.5, 9.0, 12.0 volt. Avsäkrad mot överbelastning. Levereras med 7 st olika DC-pluggar. 24W. Max 2000 mA.

44-128 **179:-**

Urladdningsskydd för bilbatteri

För bil, båt eller husvagn. Alla typer av bilbatterier tar stor skada vid djupurladdning. Urladdningsskyddet kan användas till belysning, kylskåp, datorer, etc. Kopplar automatiskt bort lasten då batteriet börjar ta slut. Max belastning: 10A. Lasten kopplas bort vid 11,2 volt. 21 mm cigarettändaruttag.

44-129 **199:-**

Växelriktare - sinusvåg

För att kunna ansluta elektrisk apparatur avsedd för 230V nätspänning till ett bilbatteri använder man en växelriktare. Växelriktare med ren sinusvåg är dyrare att framställa men ger den högsta kvaliteten på utspänningen, lik den man får från ett vägguttag. Den kan därför användas till datorer utan risk för störningar. För beräkning av ungefärlig driftstid ska batteriets kapacitet divideras med apparatens strömförbrukning enligt nedan.

Exempel
Om ett 12 volts bilbatteri med kapacitet på 60 Ah (amperetimmar) driver en apparat på 220 volt, 25 watt genom växelriktaren, räcker batteriet teoretiskt sett för 24 timmars drift enligt formeln:

$$\frac{60\ \text{Ah}}{\left(\frac{25\ \text{W}}{0{,}83 \cdot 12\ \text{V}}\right)} \approx \frac{60\ \text{Ah}}{\left(\frac{25\ \text{W}}{10\ \text{V}}\right)} = \frac{60\ \text{Ah}}{2{,}5\ \text{A}} = 24\ \text{h}$$

25 dividerat med 10 ger 2,5. 60 dividerat med 2,5 ger 24. Observera att formeln tar hänsyn till effektförlusten i växelriktaren, därför divideras effekten med 10 (0,83 * 12 ≈ 10). För beräkning med växelriktare avsedda för 24V; använd 20 (0,83 * 24 ≈ 20). Tänk på att faktorer som spänningsfall över kablar på batterisidan, batterikondition m.m. också påverkar drifttiden. Värdet ska därför bara ses som ungefärligt.



Växelriktare med ren sinusvåg

Använd växelriktare med ren sinusvåg till datorer och till PA-system. Växelriktare med ren sinusvåg är att föredra då man vill vara säker på att inte drivspänningen orsakar störningar och brum i den anslutna apparaten.

Artnr	Drivpänning	Utspänning	Effekt	Mått (mm)	Pris
44-032	DC 10-15V	AC 230V	150W	225x117x62	**999:-**
44-033	DC 10-15V	AC 230V	300W	245x117x62	**1199:-**
44-034	DC 10-15V	AC 230V	600W	295x117x62	**1999:-**

Växelriktare - modifierad sinusvåg

Denna växelriktare är enklare att framställa. Fungerar utmärkt till elektronik som inte störs av den mer fyrkantspulslika spänningen. Används mest till verktyg, belysning, pumpar, äldre TV-apparater m.m. Kan fungera sämre till apparater med s.k. switchade nätaggregat. Switchade nätaggregat används till bl.a. bärbara datorer, mobil- och kameraladdare m.m.



Växelriktare med modifierad sinusvåg

Växelriktare med modifierad sinusvåg avsedd för bil-, båt- och husvagnsbruk etc. Omvandlar 12 volt DC till 230 volt AC. Samtliga omvandlare är överbelastnings- och överhettningsskyddade. Automatiskt frånslag vid för låg batterispänning. Tänk på att 230V i bilen/båten medför större risker och ställer högre krav än 12/24V.

Artnr	Drivpänning	Utspänning	Effekt	Mått (mm)	Pris
44-017	DC 12-13,8V	AC 230V	150W	150x92x50	**399:-**
44-030	DC 10-16V	AC 230V	150W	Ø73x170	**379:-**
44-024	DC 11-15V	AC 230V	300W	190x92x58	**479:-**
44-020	DC 11-15V	AC 230V	600W	238x92x58	**649:-**
44-021	DC 11-15V	AC 230V	1000W	180x70x280	**999:-**
44-031	DC 10-15V	AC 230V	2500W	430x210x159	**3199:-**
44-019	DC 20-30V	AC 230V	300W	190x92x58	**499:-**



Nätadapter med fast utspänning

Switchad nätadapter med låg standby-förbrukning. Lämplig ersättningsadapter för nätverks-switchar, router, laddagregat etc. Kortslutningssäker och skyddad mot överbelastning. Anslutningskabel: 1,50 m. 2,1x5,5 mm DC-kontakt.

Nr	Bild	Spänning	Ström	1 st
44-379	1.	5 VDC	1A (1000 mA)	**149:-**
44-380	1.	5 VDC	2A (2000 mA)	**179:-**
44-382	1.	12 VDC	1A (1000 mA)	**149:-**
44-384	2.	12 VDC	3A (3000 mA)	**249:-**



Switchad nätadapter med DC-pluggar

Slimmad nätadapter med de vanligaste DC-kontakterna. 100-240 V in. Kabellängd 1,8 m. Levereras med 8 st olika DC pluggar för at passa många olika typer av apparater.

Nr	Spänning	Ström	1 st
44-255	5 VDC	3A (3000 mA)	**199:-**
44-256	9 VDC	1,9A (1900 mA)	**199:-**
44-257	12 VDC	1,5A (1500 mA)	**199:-**
44-258	15 VDC	1,2A (1200 mA)	**199:-**



Nätadapter med fast utspänning

AC/DC adapter. Kortslutningssäker och termiskt skyddad mot överbelastning. Anslutningskabel: 1,80 m. 2,1x5,5 mm DC-kontakt. Ostabiliserade.

Nr	Bild	Spänning	Ström	1 st
44-300	2.	5 VDC	2000 mA	**169:-**
44-366	1.	9 VDC	1000 mA	**159:-**
44-369	2.	15 VDC	1000 mA	**159:-**
44-370	2.	18 VDC	1000 mA	**159:-**
44-371	2.	24 VDC	1000 mA	**169:-**



Nätadapter med cigg-uttag

13,8 V. Standard 21 mm cigguttag.

44-390 1000 mA **149:-**



Nätadapter med cigg-uttag

13,8 V. Standard 21 mm cigguttag.

44-119 500 mA **99:-**



Lämplig till kylboxar

Nätadapter 12 V, 5 A

Nätadapter med 12 V cigg-uttag (21 mm). Lämplig att driva enheter som används i bilen, t.ex. kylboxar. Mått 100x60x160 mm. Vikt 600 g. Max belastning 5 A.

44-267 **329:-**



DC reservpluggar

DC reservpluggar. De 7 vanligaste modellerna. 2.5, 3.5, 2.35x0.75, 3.5x1.35, 4.0x1.7, 5.0x2.1, 5.5x2.5 mm

39-182 **39:90**



Transformator AC

Ställbar AC-transformator. 9, 12, 15, 18 eller 24 VAC. Max 1 A belastning. Levereras med anslutningskabel med 5,0x2,1 mm plugg.

44-026 **199:-**



Switchad nätadapter, 3-12 V, 3,6 W

AC/DC nätadapter för 100-240 V. Levereras med DC-multikontakt. Utspänningar: 3, 4.5, 5 V max 600 mA. 6 V max 500 mA. 7.5 V max 450 mA. 9 V max 400 mA. 12 V max 300 mA.

44-108 **119:-**



Switchad nätadapter, 3-12 V, 600 mA

AC/DC nätadapter för 100-240 V. Levereras med DC-multikontakt. Utspänning: 3, 4.5, 5, 6, 7.5, 9, 12 V, max 600 mA.

44-252 **149:-**



Stabiliserad nätadapter 1.5-12 V

AC/DC nätadapter. Anslutningskabel 1m. Polaritet väljs genom att vända DC-plugg. Spänning ändras med medföljande nyckel eller skruvmejsel. Lev. med 6 st DC-pluggar samt nyckel. Utspänning: 1.5, 3, 4.5, 6 volt (max 1400 mA), 7.5 volt (max 1100 mA), 9, 12 volt (max 1000 mA),

44-253 **169:-**



Transformator AC

Skyddad för överbelastning med inbyggd termosäkring. Levereras med anslutningskabel samt med multikontakt, 5,5x2,1mm plugg.

44-202	9 VAC	500 mA	**99:-**
44-203	9 VAC	1000 mA	**129:-**
44-204	12 VAC	500 mA	**99:-**
44-205	12 VAC	1000 mA	**129:-**
44-207	15 VAC	1000 mA	**129:-**
44-208	18 VAC	1000 mA	**129:-**
44-209	24 VAC	1000 mA	**139:-**



DC/DC 24 till 12V, 5A

DC/DC konverter. Inspänning: 20-30 VDC. Utspänning: 12 VDC. Max belastning: 5A. Kortslutnings- och överbelastningssäkrad. 21 mm cigguttag.

44-133 **349:-**



Nätaggregat 13,8V 3A

Högkvalitativt stabiliserat nätaggregat 40W. Max belastning 3A (30 min, sen 10 min vila). Jordad anslutning. Mått: 110x125x70 mm. Vikt 2,0 kg.

44-401 **349:-**

Nätaggregat 13,8V 10A

Högkvalitativt stabiliserat nätaggregat 130W. Max belastning 10A (30 min, sen 10 min vila). Jordad anslutning. Mått: 175x160x90 mm. Vikt 3,5 kg.

44-407 **549:-**



Labbaggregat 0-15V max 2A

Högkvalitativt stabiliserat labbaggregat. Ställbar utspänning 0-15VDC. Max belastning 2A. Jordad anslutning. Mått: 150x110x240 mm. Vikt 2,8 kg.

44-415 **499:-**



Labbaggregat, LCD, 0-15V, 0-3A

Högkvalitativt stabiliserat labbaggregat. Ställbar ström och utspänning. Max belastning 3A. Mått: 215x155x95 mm.

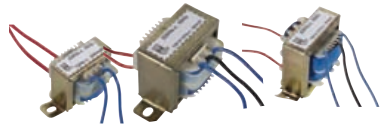
44-424 **799:-**



Switchade nätaggregat för inbyggnad

Högkvalitativa 12V likspänningsnätaggregat för inbyggnad i låda. Skruvanslutning för in- och utspänning samt jord. Utspänningen är justerbar ±10 % med potentiometer. Skyddade mot överbelastning och kortslutning. Överbelastningsskyddet är av typen fold-back med automatisk återgång. 300-wattsmodellen är fläktkyld. Inspänning: 85-264 VAC. Se *www.kjell.com* för mer specificerad information.

Nr	Bild	Effekt	Max ström	Pris
44-476	1.	25 W	2.1 A	**229:-**
44-477	2.	40 W	3.3 A	**279:-**
44-478	3.	60 W	5 A	**329:-**
44-479	3.	100 W	8.3 A	**379:-**
44-480	4.	150 W	12.5 A	**429:-**
44-481	4.	300 W	25 A	**529:-**



Transformatorer för chassimontage

Fulltransformator för chassimontage. Primärsida: 230 VAC. Se webshop för vikt och måttangivelser.

Nr	Spänning	Effekt	Ström	Pris
44-292	1x12 V	2,4 VA	200 mA	**39:90**
44-295	2x12 V	12,0 VA	500 mA	**59:90**
44-296	1x12 V	12,0 VA	1000 mA	**69:90**
44-297	2x12 V	36,0 VA	1500 mA	**79:90**
44-298	1x12 V	24,0 VA	2000 mA	**79:90**



Labbaggregat, LCD, 0-30V, 0-3A

Högkvalitativt stabiliserat labbaggregat. 90 watt. Ställbar ström och utspänning med finjustering. Max belastning 3A. Jordad anslutning. Mått: 130x215x150 mm. Vikt 3,7 kg. Jorduttag på fronten.

44-421 **1099:-**



Labbaggregat 2x0-32V, 2x0-3A

Uni-T UTP3702. Högkvalitativt, stabiliserat labbaggregat med två separata kanaler. Ställbar spänning och ström på respektive kanal. Max belastning 3A per kanal. Det går även att serie- eller parallellkoppla de två kanalerna för att öka strömuttag eller spänning. Det finns även ett gemensamt jorduttag för de två kanalerna på fronten. Levereras med strömkabel och engelsk manual. Mått: 210x152x305 mm. Vikt: 4 kg.

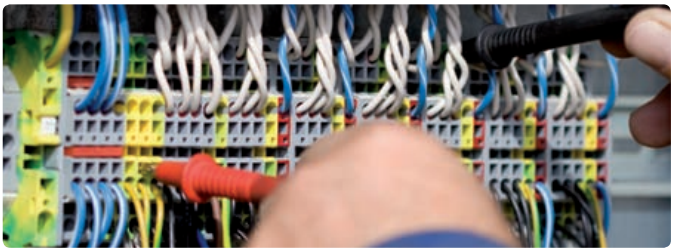
48-263 **1199:-**



Labbaggregat, LED, 0-30V, 0-10A

Högkvalitativt stabiliserat labbaggregat. 300 watt. Ställbar ström och utspänning med finjustering. Max belastning 10A. Jordad anslutning. Mått: 310x265x135 mm. Vikt 12,0 kg. Jorduttag på fronten. Skrymmandetillägg vid postorder.

44-423 **1799:-**



UNI-T

199:-



UT33C

UT33C är en bra standardmultimeter som kan det mesta. Lagom storlek, får enkelt plats i verktygslådan. Bakgrundsbelysning och hold-knapp för frysning av mätvärde underlättar avläsningen. Mäter växel- och likspänning upp till 500 V, resistans upp till 20 MΩ och likström upp till 10 A. UT33C har diodtest samt summer för avbrottsmätning. Levereras med engelsk manual och batteri (9 V). Mått: 130x73,5x35 mm. För mer detaljer, se *www.kjell.com*.

48-291 **199:-**

UNI-T



12 mm tunn!

UT10A, fickmultimeter

En extremt tunn (endast 12 mm!) och lätt multimeter för mätning av spänning, resistans, kapacitans och frekvens. Fast monterade mätkablar. Mäter växel- och likspänning upp till 300V, resistans upp till 40 MΩ samt kapacitans upp till 200 µF. UT10A har även diodtest med summer. Automatisk avstängning. Levereras med engelsk manual, batteri (CR2032) samt väska. Mått: 58 x 108 x 12 mm. Vikt: 62 g. För mer detaljer, se *www.kjell.com*.

48-289 **159:-**

UNI-T



UT39A, multimeter

Enkel multimeter med manuell mätområdesinställning. Mäter likspänning upp till 1000V, växelspänning upp till 750V, ström upp till 10A, resistans upp till 200 MΩ, kapacitans upp till 2 µF. UT39A har diodtest, summer för avbrottsmätning, hold-funktion, transistormätning, automatisk avstängning. Mått: 172 x 83 x 38 mm. Vikt: 310 g (inkl väska). Levereras med mätsladdar, väska, batteri samt engelsk manual.

48-274 **299:-**

UNI-T



299:-

- Auto-range
- Transistormätning

UT33A, auto-range

Praktisk multimeter med auto-range. Välj bara vad du vill mäta så ställer multimetern i sig på rätt mätområde. För att spara batteri har mätaren sleep-funktion. Uttag för mätning av transistorer. Mäter växel- och likspänning upp till 500 V, resistans upp till 40 MΩ och lik- och växelström upp till 10 A. Den har diodtest och summer för avbrottsmätning. Levereras med svensk manual och batteri (2 st AAA). Mått: 130x73,5x35 mm. För mer detaljer, se *www.kjell.com*.

48-114 **299:-**

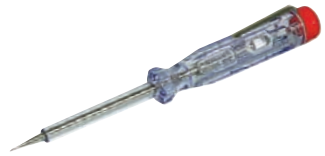
UNI-T



UT20B, mini-multimeter

En mycket liten och behändig multimeter med de vanligaste funktionerna. Räcker ofta väl för hemanvändaren med lite enklare krav. Fast monterade mätkablar. Mäter växel- och likspänning upp till 300 V, resistans upp till 2 MΩ och likström upp till 200 mA. Den har även diodtest samt batteritest med belastning för 1,5 och 9 V batteri. Vid batteritest belastar mätaren 1,5 V batteri med 25 mA och 9 V batteri med 5 mA. En specialfunktion är att mätaren kan mata ut en 50 Hz fyrkantsvåg. Levereras med svensk manual och batteri (23A). Mått: 95x52x26 mm. För mer detaljer, se *www.kjell.com*.

48-106 **99:-**



Testmejsel AC

Testmejsel för AC-mätning. 100-250 VAC.

48-156 **19:-**



• Stor display

UT58A

Rejäl multimeter med många funktioner. Extra stor display som förutom mätvärdet visar var mätkablarna ska sitta. Till funktionerna hör mätning av kondensatorer (max 100 uF) och transistorer. Vidare har den även hold- och sleep-funktion Mäter likspänning upp till 1000 V, växelspänning upp till 750 V, resistans upp till 200 MΩ och lik- och växelström upp till 20 A. Den har diodtest och summer för avbrottsmätning. Levereras med svensk manual och batteri (9 V). Mått 179x88x39 mm. För mer detaljer, se *www.kjell.com*.

48-153 **399:-**



UT61B, multimeter med autorange

Kompetent multimeter med stor och tydlig, bakgrundsbelyst display. Manuell eller automatisk inställning av mätområde, hold-funktion för frysning av mätvärde. Anslutning till dator (RS232 och USB). Mäter likspänning upp till 1000V, växelspänning upp till 750V, resistans upp till 40 MΩ, kapacitans upp till 4000 µF samt lik- och växelström upp till 10A. Den har diodtest och summer för avbrottsmätning. Temperaturmätning -40°C - 1000°C. Levereras med engelsk manual, anslutningskablar för dator samt batteri (9 V). Mått 180x87x47 mm. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer.

48-269 **599:-**



UT601, RC-mätare

Mätare för resistans och kapacitans. Har även diodtest, summer för avbrottsmätning samt transistormätning. Mäter resistans upp till 2000 MΩ och kapacitans upp till 20 mF. Levereras med engelsk manual, testklämmor, batteri (9 V) samt väska. Mått: 172x83x38 mm. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer.

48-288 B **299:-**



UT61D, multimeter med auto-range, True RMS

Lättanvänd multimeter med auto-range för automatisk inställning av mätområde. Det går även att ställa in mätområde manuellt. Anslutning till dator (RS232 och USB). Min/max-visning, analog stapelgraf. Mäter spänning upp till 750V, ström upp till 10A, resistans upp till 60MΩ, kapacitans upp till 4000µF, frekvens upp till 10MHz samt duty cycle 0,1-99,9 %. Mått: 180x87x47mm. Vikt: 370g. Levereras med mätsladdar, USB- och RS232-kabel, Windows-mjukvara, batteri och engelsk manual.

48-273 **699:-**



UT71B, multimeter med auto-range

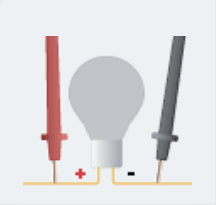
Fullfjädrad multimeter som har det mesta man kan begära. Förutom de vanliga multimeterfunktionerna har UT71B även USB för anslutning till dator, auto-range för automatisk inställning av mätområde, datalogging, True RMS, automatisk avstängning, bakgrundsbelyst display, analog stapelgraf, diodmätning, hold-funktion, min/max-visning samt summer för avbrottsmätning. Mäter spänning upp till 1000V, ström upp till 10A, resistans upp till 20MΩ, kapacitans upp till 20mF, temperatur -40°C-1000°C, frekvens upp till 200MHz samt duty cycle 10-90 %. Dataloggning med 100 minnen. Mått: 200x93x40mm. Vikt: 384g. Levereras med testsladdar, krokodilklämmor, USB-kabel, Windows-mjukvara, väska samt engelsk manual. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer.

48-272 **999:-**

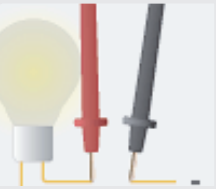
Fråga Kjell

Mätteknik

Att mäta med mätinstrument är inte så svårt. Med lite grundläggande kunskaper om skillnaden mellan ström (Ampere) och spänning (Volt) kan man snart lokalisera fel som tidigare tycktes kräva yrkeserfarenhet. En spänning ligger alltid parallellt med en belastning, t.ex. en glödlampa, och det är också det vanligaste man mäter för att konstatera fel. Lyser inte lampan vill vi veta om det är pga att det inte finns någon spänning eller att lampan är trasig. Ström däremot flyter igenom belastningen, dvs i serie.



Mätning av spänning (V)
Sätt svart mätkabel i uttaget märkt COM på instrumentet och röd mätkabel i uttaget märkt V. Ställ mätområdet på spänningsmätning - likspänning (DC) eller växelspänning (AC) och på ett mätområde högre än den spänning du ska mäta. För mätning av spänning över en lampa i en bil (bild ovan), ställ mätaren på 20V DC. För att mäta i ett vägguttag (230 V) ställ mätaren på närmast högre mätområde t.ex. 700V AC.



Mätning av ström (A)
Här måste man som bilden visar bryta upp ledningen och låta strömmen flyta genom instrumentet. Sätt svart mätkabel i COM och röd i uttaget märkt 10A. Välj DCA för likström och ACA för växelström. Börja mätningen med ett högt mätområde. Tänk på att 10A uttaget oftast inte är avsäkrat. För hög ström förstör multimetern. OBS! Mät aldrig ström direkt i uttaget på t.ex. en laddare eller ett vägguttag, det förstör instrumentet.

Söker du spänning?



99:-

UNI-T

UT12A, kontaklös spänningsdetektor

Detektor för växelspänning 100-600 V. Helt isolerat utförande. Används för att kontrollera kablar, kontakter, proppskåp, kopplingsdosor, etc. Indikerar med ljud och blinkande rött ljus från spetsen då spänning påträffas. Drivs med 2 st medföljande AAA batterier. Försedd med clips för att fästa i bröstficka eller bälte. Mått: Ø20x180 mm.

48-155 **99:-**



Spänningsprovare

För mätning av lik-, eller växel-spänning. Mätområde: 12, 24, 50, 110, 150, 300, 400 och 500 V. 7 Lysdioder indikerar spänning och eventuell polaritet. Kabellängd: 1 m. Inga batterier krävs.

48-158 **79:-**

UNI-T



UT118A, pennmultimeter

Liten och smidig pennmultimeter med bakgrundsbelyst display. Mäter spänning upp till 300V, resistans upp till 30 MΩ, kapacitans upp till 3 mF. Auto-range, hold-funktion för frysning av mätvärde, automatisk avstängning, max/min-visning, diodtest samt summer för avbrottsmätning. Levereras med engelsk manual och batteri (CR2032). Mått: 182 x 20 x 27 mm. Vikt: 90 g. För mer detaljer, se *www.kjell.com*.

48-270 **399:-**

UNI-T



UT15A, spänningstestare

Spänningstestare för att snabbt se om eller hur hög spänning som finns. Anslut och läs av lysdioderna som tänds beroende på hur hög spänning som uppmäts (12, 24, 50, 120, 230, 400 samt 690V). Inbyggd vit lysdiod hjälper till att lysa upp om det är mörkt. Mått: 275 x 51 x 30 mm. Vikt: 210 g. Levereras med batteri (2 x R03/AAA) och engelsk manual.

48-271 **349:-**

UNI-T



UT803, bänkmultimeter

Bänkmultimeter med USB och RS232 för anslutning till dator. Hold-funktion för att frysa mätvärden. Med auto-range-funktionen känner instrumentet automatiskt av vilket mätområde som skall användas. Mäter spänning upp till 1000V, ström upp till 10A, resistans upp till 60 MΩ, kapacitans upp till 6 mF, temperatur -40°C - 1000°C (typ K), frekvens upp till 60 MHz. Bakgrundsbelyst LCD-display. Drivs från 230V eller med 6 st R14/C-batterier (medföljer ej). Mått: 310 x 240 x 105 mm. Levereras med mätsladdar, krokodilklämmor, temperaturprob, adapterkontakt (för transistor- och temperaturmätning), strömkabel, USB- och RS232-kabel, Windows-mjukvara samt engelsk manual. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer. Skickas på begäran till butikslager.

48-267 B **1499:-**

UNI-T

Hög noggrannhet



UT804, bänkmultimeter, True RMS

Bänkmultimeter med hög noggrannhet. USB och RS232 för anslutning till dator. Hold-funktion för att frysa mätvärden. Med manuell och automatisk inställning av mätområde (auto-range). Mäter spänning upp till 1000V, ström upp till 10A, resistans upp till 40 MΩ, kapacitans upp till 40 mF, temperatur -40°C - 1000°C (typ K), frekvens upp till 400 MHz, duty cycle 0-100 %. Bakgrundsbelyst LCD-display. Drivs från 230V eller med 6 st R14/C-batterier (medföljer ej). Mått: 310 x 240 x 105 mm. Levereras med mätsladdar, krokodilklämmor, adapterkontakt (för transistor- och temperaturmätning), strömkabel, USB- och RS232-kabel, Windows-mjukvara samt engelsk manual. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer. Skickas på begäran till butikslager.

48-268 B **1999:-**



- Upp till 400A
- Mätning av AC
- Multimeter

399:-

UT201, tånginstrument

Tångamperemätare för mätning av växelström upp till 400A. Praktisk max-funktion som sparar och uppdaterar högsta värdet. Den har även hold-funktion för frysning av mätvärdet samt sleep-funktion för att spara batteri (kan inaktiveras). Förutom tångamperemeter är den också en kompetent multimeter med auto-range. Mäter lik- och växelspänning upp till 600V och resistans upp till 20MΩ. Den har även diodtest och summer för avbrottsmätning. Levereras med svensk manual, mätkablar och batteri (2st AAA). 30x75x208mm. För mer detaljer, se *www.kjell.com*

48-113 **399:-**



- Upp till 400A
- Mätning av AC och DC
- Multimeter

499:-

UT203, tångmultimeter AC/DC

Tångamperemätare för mätning av lik- och växelström upp till 400A. Hold-funktion för frysning av mätvärdet samt automatisk avstängning. Förutom tångamperemeter är den också en kompetent multimeter med auto-range. Mäter lik- och växelspänning upp till 600V och resistans upp till 40MΩ. Den har även diodtest och summer för avbrottsmätning. Levereras med engelsk manual, mätkablar och batteri (2st AAA). 208x76x30mm. För mer detaljer, se *www.kjell.com*.

48-275 **499:-**



- Upp till 1000A
- Mätning av AC och DC
- Multimeter

Upp till 1000A!

799:-

UT209A, tångmultimeter AC/DC 1000A

Tångamperemätare för mätning av lik- och växelström upp till 1000A. Hold-funktion för frysning av mätvärdet, bakgrundsbelyst display samt automatisk avstängning. Förutom tångamperemeter finns även vanlig multimeter med auto-range. Mäter likspänning upp till 1000V, växelspänning upp till 750V, resistans upp till 40MΩ samt frekvens upp till 10MHz. DT209A har även diodtest och summer för avbrottsmätning. Levereras med engelsk manual, mätkablar och batteri (1st 9V). Mått: 286x105x45mm. Vikt: 533g. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer. Skickas på begäran till butikslager.

48-276 B **799:-**



- Testspänning upp till 1000V
- Mäter upp till 2GΩ
- Multimeter

UT532, isolationsprovare / multimeter

Mäter isolationen i maskiner, apparater, elinstallationer etc. Med hjälp av hög spänning (250-1000V) kan instrumentet avläsa isolationsresistansen i ledningar och förvarna om kommande överslag. Mätvärdeslås för att frysa mätvärden. 3 olika provspänningar: 250V, mätområde: 0,2MΩ - 250MΩ. 500V, mätområde: 0,5MΩ - 500MΩ. 1000V, mätområde: 4MΩ - 2GΩ. Mäter lik- och växelspänning upp till 1000V, lik- och växelström upp till 600mA, resistans upp till 40MΩ, kapacitans upp till 100µF, frekvens upp till 1MHz, temperatur -40°C - 537°C. UT532 har diodtest, summer för avbrottsmätning, hold-funktion, bakgrundsbelyst display, max/min-visning samt automatisk avstängning. Levereras med batteri (6st R6/AA), testprober, krokodilklämmor, väska, temperatursensor samt engelsk manual. Mått: 97x203x46mm. Vikt: 505g. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer. Skickas på begäran till butikslager.

48-279 B **1199:-**



- Testspänning upp till 2500V
- Mäter upp till 20GΩ
- Voltmeter

UT502, isolationsprovare

Mäter isolationen i maskiner, apparater, elinstallationer etc. Med hjälp av hög spänning (500-2500V) kan instrumentet avläsa isolationsresistansen i ledningar och förvarna om kommande överslag. Mätvärdeslås för att frysa mätvärden. 3 olika provspänningar: 500V, mätområde: 3MΩ - 2GΩ. 1000V, mätområde: 5MΩ - 4GΩ. 2000V, mätområde: 25MΩ - 20GΩ. Voltmeter: 30-750VAC, 30-1000VDC. Levereras med batterier (6st R6/AA), testprober, krokodilklämmor, väska samt engelsk manual. Mått: 150x100x71mm. Vikt: 500g. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer. Skickas på begäran till butikslager.

48-278 B **999:-**



49:90

Mätsladdar

Säkerhets-mätsladdar med isolerade 4 mm säkerhets-labbproppar. Längd: 1 meter.

39-503 **49:90**



99:-

Säkerhets-mätsladdar

Mätkablar med hög kvalitet och hög säkerhet. Isolerade standard 4 mm labbproppar för anslutning till mätinstrument. Proberna är ordentligt isolerade. Testpinnen har kombinerad provspets och fjädrande 4 mm labbpropp. Kabellängd 1 m, handtagslängd 106 mm, problängd 17 mm. Kat III 1000 V, 10 A.

67-348 **99:-**





Testpincett

För mätning av bl.a. ytmonterade komponenter. Spetsstorlek 1,1 x 0,25 mm. Max 24 V, 1 A. Längd: 40 cm.

67-422 **79:90**

UNI-T

Ny!



Oscilloskop-prob 100 MHz

Probset med ställbar dämpning: 1x eller 10x. Bandbredd 100 MHz. Ingångsresistans: 1 MΩ vid 1x, 10 MΩ vid 10x. Ingångskapacitans: 70-120 pF vid 1x, 14-18 pF vid 10x. Kompensation: 8-35 pF. Maxspänning: 300 Vp-p vid 1x, 600 Vp-p vid 10x.

48-290 N **249:-**



Labbsladd 4 mm

Flexibel PVC-isolerad kabel. Med stackningsbara 4 mm labbproppar. Märkspänning: 125 Vac. Märkström: 3A. Längd: 1 meter.

37-862	Svart	**29:90**
37-865	Röd	**29:90**



Labbsladd 4 mm

Stackningsbara 4 mm labbproppar. Tillverkad av högflexibel silikonkabel. CAT III. Märkspänning: 250 Vac. Märkström: 20A. Längd: 1 meter.

37-867	Svart	**59:90**
37-868	Röd	**59:90**



Labbsladd med batteriklämmor

Längd 1,8 meter. Kabel: 2x1,5 mm²

67-304 **39:90**



Batteriklämmor till cigguttag

Längd 1,8 meter. Kabel: 2x1,5 mm²

67-305 **39:90**

Fr. 59:90



10 st krokodil-mätsladdar

Knippe bestående av isolerade krokodilklämmor i båda ändar. Märkspänning: 60 Vdc. Längd: 50 cm. Lev. i 5 olika färger. Finns med 25 mm eller 32 mm långa krokodilklämmor.

39-502	25 mm	**59:90**
37-843	32 mm	**69:90**



Mätsladdar

Röd och svart mätsladd med isolerade krokodilklämmor. 4 mm labbproppar. Längd: 1 meter.

39-506 **59:90**



Mätsladdar med klämmor

3 st mätsladdar, röd, svart och gul. Isolerade krokodilklämmor. 4 mm labbproppar. Längd: 90 cm.

37-842 **79:90**



Kopplingstråd

Sortiment bestående av singelledade kablar i 10 olika färger. För experiment- och reparationsarbeten. Svart, brun, röd, orange, gul, grön, blå, violett, grå och vit. Röd och svart 10 m, övriga 5 m. Typ: 0,2 mm². Finns i två olika utföranden, enkeltrådig (virtråd) eller flertrådig (kopplingstråd).

39-515	Enkeltråd	**79:90**
39-525	Flertrådig	**79:90**



Krokodilklämma

Krokodilklämma för labbpropps- och skruvanslutning. Längd: 50 mm. Märkspänning 60 Vdc, Max ström 10A.

Art nr	Pr st	10 st
39-382	**9:-**	**49:-**



Krokodilklämma

Isolerad krokodilklämma med lödanslutning. Längd: 44 mm. Märkspänning 60Vdc, Max ström 10A.

Art nr	färg	Pr st	10 st
37-850	Svart	**15:-**	**59:-**
37-851	Röd	**15:-**	**59:-**



Krokodilklämma

Isolerad krokodilklämma med lödanslutning. Längd: 27 mm. Märkspänning 60 Vdc, Max ström 5A.

Art nr	färg	Pr st	10 st
37-844	Svart	**12:-**	**49:-**
37-847	Röd	**12:-**	**49:-**



Krokodilklämma

Isolerad krokodilklämma med löd- och skruvanslutning. Längd: 45 mm. Märkspänning 60Vdc, Max ström 10A.

Art nr	färg	Pr st	10 st
37-854	Svart	**15:-**	**59:-**
37-855	Röd	**15:-**	**59:-**



Polskruv 4 mm

Isolerad polskruv för 4 mm labbpropp eller gaffelkabelsko. Panelhål: Ø4 mm. Paneltjocklek ≤ 12 mm. Total längd: 32 mm. Max 60V, 30A.

Art nr	färg	Pr st	10 st
37-888	Svart	**22:-**	**79:-**
37-889	Röd	**22:-**	**79:-**



Labbpropp 4mm

4 mm. Med tvärhål för stackning. Skruvanslutning.

Art nr	färg	pr st	10 st
37-877	Svart	**22:-**	**149:-**
37-880	Röd	**22:-**	**149:-**



Labbpropp 4mm

4 mm. Med tvärhål för stackning. Skruvanslutning.

Art nr	färg	Pr st	10 st
37-872	Svart	**12:-**	**49:-**
37-875	Röd	**12:-**	**49:-**



Labbhylsa 4mm

4 mm. Skruvanslutning.

Art nr	färg	Pr st	10 st
37-894	Svart	**12:-**	**49:-**
37-893	Röd	**12:-**	**49:-**



Labbhylsa 4 mm

För panelmontage. Max 60V, 3A.

Art nr	färg	Pr st	10 st
37-883	Svart	**12:-**	**49:-**
37-886	Röd	**12:-**	**49:-**



Dubbel polskruv 4 mm

Isolerad polskruv för 4 mm labbpropp eller gaffelkabelsko. Panelhål: 2xØ3,8 mm. Mått: 39x34 mm. Avstånd mellan skruvar: 20 mm. Max 60V, 30A.

37-890 **29:-**



Testklämmor Hirschmann

Testpinnar för labbproppsanslutning eller kabel direkt. Längd: 158 mm.

39-519	Svart	**99:-**
39-517	Röd	**99:-**



Testklämmor

Med återfjädrande griphake. 4 mm anslutning. 135 mm. Märkspänning 60 Vdc.

Art nr	färg	pr st	10 st
37-858	Svart	**29:-**	**190:-**
37-859	Röd	**29:-**	**190:-**



Testklämmor

Med återfjädrande griphake och lödanslutning. 40 mm. Märkspänning 60 Vdc.

Art nr	färg	pr st	10 st
39-516	Svart	**15:-**	**99:-**
37-857	Röd	**15:-**	**99:-**



Digital panelmätare

Digital panelmätare. Har 4 st olika mätområden: DC 0-200 mV, 0-20V, 0-200V och 0-500V. För att välja område krävs 2 st motstånd, säljs separat. Drivs med 9VDC. Levereras med skruvar. Displaymått: 68x44 mm. Noggrannhet: ±0,5%. Har kalibreringsskruv. Finns med LCD- och LED-display. Strömförbrukning: LCD 1mA, LED 50-60mA.

48-130	LED-display	**149:-**
48-131	LCD-display	**99:-**
90-539	motståndssats	**19:90**

Panelmätare

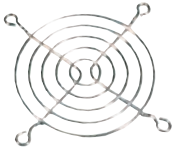
Analog panelmätare med hög noggrannhet. Mått: 60x47 mm. Levereras komplett med fästskruvar. Vridspole. Noggrannhet ±2%. Har nollställningsskruv.

48-120 DC 0-15V **99:-**
48-129 DC 0-30A **99:-**



Fläktgaller

36-214 80x80 **29:90**
36-216 120x120 **34:90**





Axialfläktar

Axialfläkt tillverkad helt i plast. Borstlös (störningsfri) med glidlager. Kan monteras i valfritt läge. Försedd med anslutningsledningar. Likströmsutförande (DC).

Art nr	Mått (mm)	Vdc	m³/h	dBA	rpm	Ström (A)	Pr st	2 st
36-171	40x40x10	12	11	24	5500	0,06	**109:-**	**198:-**
36-200	60x60x25	12	37	34	4500	0,19	**109:-**	**198:-**
36-175	80x80x25	12	44	25	2300	0,13	**119:-**	**214:-**
36-177	92x92x25	12	83	33	3200	0,23	**119:-**	**214:-**
36-204	120x120x25	12	65	46	2500	0,25	**159:-**	**288:-**

Borstlös (störningsfri) axialfläkt med glidlager. Fläkthus tillverkat i metall, vingar av plast. Kan monteras i valfritt läge. Växelströmsutförande (AC). Varvtal beroende på inspänning. Försedd med anslutningsledningar (36-180, 36-210) resp. kabelskoanslutningar (36-183, 36-208).

Art	Mått (mm)	Vac	m³/h	dBA	rpm	Ström (A)	Pr st	2 st
36-180	80x80x25	220-240	21-24	31-35	2500-3000	0,08	**169:-**	**298:-**
36-183	120x120x25	220-240	65-76	38-42	2300-2700	0,08	**229:-**	**412:-**
36-208	120x120x38	220-240	143-176	43-48	2550-2900	0,12	**249:-**	**468:-**



48-281

48-280

UT300B, IR-termometer, max 380°C

Digital IR-termometer som mäter temperaturen kontaktlöst via infrarött ljus. Värmestrålning avges från alla temperaturer i form av infrarött ljus. Instrumentet översätter strålningen till grader. Mätresultatet visas mycket snabbt. Ju längre avstånd desto större blir mätytan. Instrumentet visar temperaturen i °C eller °F på den bakbelysta LCD-displayen. Mätvärdeslås för att frysa mätvärden. Inbyggd laserpekare för bättre träffsäkerhet. Mätområde: -18°C till +380°C. Noggrannhet: ±2°C/2%. Upplösning: 0,1°C. Automatisk avstängning. Mått: 145x80x40mm. Vikt: 185g. Levereras med batteri (1 st 9V) samt engelsk manual. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer.

48-280 **499:-**

UT303A, IR-termometer, max 650°C

IR-termometer som ovan, men med mätområde -32°C till +650°C. Noggrannhet: ±1,8°C/1,8%. Differens- samt snitt-funktion, automatisk avstängning, gänga för stativmontage, möjlighet till strömförsörjning via USB. Mått: 177x164x52mm. Vikt: 322g. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer.

48-281 **799:-**

Lagrar 32 000 mätvärden



799:-

Datalogger för temperatur och fuktighet

Fungerar fristående tackvare lithiumbatteri (räcker ca 1 år). Lagrar upp till 32000 mätvärden (16000 för temperatur och 16000 för fuktighet). Ansluts till USB när det är dags att tanka ut data. Lev. med manual, batteri, upphängningsclip samt analysprogramvara för Win XP och Vista. Inställbara mätintervaller: 2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1h, 2h, 3h, 6h, 12h, 24h. Programmerbara alarm vid uppnådda nivåer (gäller både fuktighet och temperatur). Mätområde temperatur: -40°C till +70°C. Noggrannhet temperatur (-10°C till +40°C) ±1°C. Mätområde fuktighet: 0 till 100%. Noggrannhet fuktighet (20-80%) ±3,5%. Detaljerad noggrannhet se *www.kjell.com*

48-674 **799:-**
32-265 Reservbatteri **99:-**

Labbtermometrar



Labbtermometer med 2 kanaler

Avancerad digital termometer med dubbla kanaler. Användbart när man behöver mäta två punkter samtidigt för jämförelse. Mätvärdeslås för att "frysa" mätvärden. 2 st kalibreringsbara ingångar för temperaturprober (K-givare). Mätområde: -50°C till +1300°C. Mätnoggrannhet: 0°C till – 1000°C, ±0,5% +1°C, 1000°C-1300°C, 0,8% + 1°C. Upplösning: 0,1°C eller 1°C. Instrumentet följer IEC584-standarden för bästa precision. Levereras med 2 st trådgivare (klarar max 250°C). Drivs med ett medföljande 9V-batteri. Mått: 146x68x39 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se *www.kjell.com*

48-183 **499:-**



Labbtermometer

Termometer för matlagning, växthus m.m. Mätområde: -50°C till +150°C. Mätstaven tål dock temperaturer på upp till max 300°C. Med "hold"-funktion för att kunna frysa mätvärden. Längd på mätprob: 12,5 cm.

48-516 **119:-**



Spetsgivare

K-givare. Ca 1 m kabel. -50°C till +1000°C.

39-501 **99:-**



IR-termometer

Mäter temperaturen på en yta utan att nudda. Använder infrarött ljus. Rikta termometern mot ytan och tryck på knappen, mätningen tar ca en halv sekund. Temperaturområde: -33 till +220°C. Automatisk avstängning. Drivs med 1 st CR2032-batteri, medföljer.

48-614 **299:-**



IR-termometer

Kompakt IR-termometer i pennformat. Mäter utan vidröring temperaturen. Mätningen tar ca en sekund. Noggrannhet: ±2°C vid 100°C. Temperaturområde: -33 till +270°C. Automatisk avstängning efter 15 sekunder. Drivs med 2 st medföljande LR44-batterier. Mått: 87x15x19 mm.

48-211 **349:-**



48-669



48-668

Labbtermometer IP65

Labbtermometer med ställbart övervakningslarm. Mätområde: --50-+70 °C. med 3 m kabel. noggrannhet: ± 0,5°C (-20 - 25°C). i övr. ± 1°C. Ställbar Celsius- eller Farenheitvisning. Min/max/hold-funktion. IP65-klassad = damm och spolsäker. Försedd med magnet och bordsställ. Inkl. 3 V batteri (CR2032) Mått:85x57x30 mm. Vikt 100 g.

48-669 **249:-**

Labbtermometer med probe och 1 m kabel. Mätområde: -40-+200 °C Noggrannhet: ± 0,5°C (0-+50°C), ± 1°C (-20-0°C), ± 2°C (-40-+20°C, 70-200°C). Ställbar Celsius- eller Farenheit-visning. Min/max/hold-funktion. IP65-klassad = damm och spolsäker. Försedd med magnet och bordsställ. Mått: 86x57x30 mm. Vikt 100 g.

48-668 **299:-**

Mät ljudnivån

- Skolor
- Daghem
- Samlingslokaler
- Bostäder

499:-



Decibelmätare

För kontroll av ljudnivå i bostäder, industrilokaler, gator, skolor, daghem, etc. Bakgrundsbelyst LCD-display. Stativgänga för montering på mikrofonstativ. Mäter mellan 40 och 130 dBA, sättet som efterliknar det mänskliga örats känslighet vid olika ljudnivåer. Upplösning 0,1 dB. Snabb dynamisk karaktäristik. Automatisk avstängning. Noggrannhet: ±3,5 dB vid 94 dB och 1 kHz. Lev. med 9V-batteri och puffskydd Mått: 210x55x32 mm.

48-203 **499:-**



299:-

Digital ljusmätare

Luxmätare för kontroll av ljus på arbetsplats, skola, vårdinrättning, etc. Enkelt handhavande. Mätområden: 0-200, 200-2000, 2000-20000 samt 20000-50000 lux. Fotosensorn är ansluten till instrumentet med ca 1 m kabel. Levereras inkl. batteri 12V (23A). Mått: 188x64,5x24,5 mm. Vikt: 160g. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se *www.kjell.com*

48-174 **299:-**



EMF-detektor

Mäter elektromagnetiska fält. Effekten av elektromagnetisk strålning är omtvistad, vissa forskare anser att strålning över 2,5 mG (milligauss) ökar risken för t.ex. cancer, missfall, inlärningssvårigheter, stress samt depression. Bildskärmar, mobiltelefoner, TV-apparater och kraftledningar är kända strålningskällor. EMF-detektorn mäter från 1 till 10 mG. Drivs med 1 st 9V-batteri (medföljer ej). Mått: 70x145x20 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se *www.kjell.com*

48-206 **399:-**

999:-



- Ljud
- Ljus
- Luftfuktighet
- Temperatur

Kombinationsinstrument

Professionellt kombinationsinstrument för mätning av ljus, ljud, luftfuktighet samt temperatur. Stor 3,5-digit LCD-display som visar Lux, °C, °F, %RH, dB-A, dB-C, dB-låg och dB-hög. Mätvärdeslås för att "frysa" mätvärden. Mätområden lux: 20.00, 200.0, 2000, 20000 lux. Mätområden temperatur:-20.0-200.0°C, -40-200.0°F, -20-750°C, -4.0-1400°F. Ingång för K-givare. Hygrometer: 25%-95% RH. Ljudnivåmätare: låg = 35 till 100dB, hög = 65 till 130dB. Automatisk avstängning vid inaktivitet. Mått: 252x64x32,5 mm. Vikt 330g. Levereras med 9V-batteri, trådgivare (typ K), luftfuktighetsprob, fotosensor samt förvaringsväska. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se *www.kjell.com*

48-172 **999:-**



UT362, digital vindmätare

Mäter exakt och tillförlitligt vindstyrka och temperatur. Välj mellan m/s, ft/min, knop, km/h, mph. Visning av min/max-värde. Mätning av luftmängd CMM eller CFM. Bakgrundsbelyst LCD-display. Mätvärdeslås för att frysa mätvärden. Mätområde: 2 m/s till 30 m/s, 0°C till 40°C. Automatisk avstängning. Med USB för anslutning till dator. Den medföljande Windows-mjukvaran kan visa aktuellt värde samt logga värden under en längre tid. Mått: 162 x 78 x 30 mm. Vikt: 375 g. Levereras med väska, batteri (1 st 9V), USB-kabel, Windows-mjukvara samt engelsk manual. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer. Skickas på begäran till butikslager.

48-287 B **799:-**



UT352, digital decibelmätare

För mätning av ljudnivå i bostäder, industrilokaler, gator, skolor, daghem etc. Bakgrundsbelyst LCD-display. Stativgänga för montering på mikrofonstativ. Mäter mellan 30 och 130 dBA, sättet som efterliknar det mänskliga örats känslighet vid olika ljudnivåer. Med minnen för 63 mätningar. Upplösning 0,1 dB. Noggrannhet: ±1,5dB. Automatisk avstängning. Levereras med väska, batteri (4 st R6/AA), puffskydd samt engelsk manual. Mått: 273x70x39mm. Vikt: 330g. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer.

48-284 **799:-**



Vindmätare

Mäter exakt och tillförlitligt vindstyrka och temperatur samt vindens kyleffekt. Välj mellan m/s, knop, beaufort-skalan, km/h, mph. Bakgrundsbelyst LCD-display med digital/analog visning "bargraph". Mätvärdeslås för att "frysa" mätvärden. Mät subjektiv kyleffekt, temperaturupplevelse där aktuell- eller toppvindstyrka i kombination med aktuell temperatur tas i beaktande. Mätområde / vindhastighet: 0,2 m/s till 30 m/s. Automatisk avstängning vid inaktivitet. Mått: 38x17x98 mm. Lev. med halsrem och 1 st CR-2032 batteri.

48-574 **399:-**



- USB
- 7" fullfärg

USB UNIVERSAL SERIAL BUS

Fr. 2999:-

UNI-T

UTD2052CL, oscilloskop 50 MHz

Avancerat och kompakt oscilloskop med 2 kanaler. Möjlighet för anslutning till dator via USB-anslutning. Funktion för att ta skärmdumpar och spara dessa på USB-minne. Bandbredd: 50 MHz. Samplinghastighet (repetitivt): 25 GS/s. Samplinghastighet (enkelskott): 500 MS/s. Tidbas: 5 ns till 50 s/div. Vertikal känslighet: 1 mV till 20V/div. Stigtid: ≤7 ns. Matematikfunktioner: addition, subtraktion, multiplikation, division, FFT. Trigger: edge, pulse och alternate. Display: 7" fullfärg. Mått: 306 x 147 x 122 mm, vikt 2,2 kg. Levereras med två prober, strömkabel, USB-kabel, Windows-mjukvara samt engelsk manual. Se fullständiga specifikationer på *www.kjell.com*. Skickas på begäran till butikslager.

48-261 B 2999:-

UNI-T

UTD2102CEL, oscilloskop 100 MHz

Oscilloskop som ovan, men med bandbredd: 100 MHz. Samplinghastighet (repetitivt): 50 GS/s. Samplinghastighet (enkelskott): 1 GS/s. Tidbas: 2 ns till 50 s/div. Vertikal känslighet: 1 mV till 20V/div. Stigtid: ≤3,5 ns. Matematikfunktioner: addition, subtraktion, multiplikation, division, FFT. Trigger: edge, pulse och alternate. Se fullständiga specifikationer på *www.kjell.com*. Skickas på begäran till butikslager.

48-262 B 4999:-



2199:-



UNI-T

UT81B, handhållen multimeter/oscilloskop

Batteridriven multimeter med oscilloskopfunktion. Mäter spänning upp till 1000V DC / 750V AC, ström upp till 10A, resistans upp till 40 MΩ, kapacitans upp till 100 µF, frekvens 10 Hz - 10 MHz. Oscilloskop: 8 MHz, 40 MS/s, USB-anslutning, minnen för 10 skärmdumpar och inställningar. Monokrom display med 160 x 160 pixlar, storlek: 60 x 60 mm. Mått: 200 x 100 x 48 mm. Vikt: 498 g. Drivs med batteri (6 x R6/AA, ingår ej) eller med medföljande nätadapter. Levereras med mätsladdar, krokodilklämmor, USB-kabel, väska, nätadapter, Windows-mjukvara samt engelsk manual.Se fullständiga specifikationer på *www.kjell.com*. Skickas på begäran till butikslager.

48-266 B 2199:-



• Loggar 4 kanaler

”Spela in” DC-signaler på datorn

Med Datalogger PC kan du spela in DC-signaler eller andra långsamma signaler under mycket långa perioder. Mätvärdena sparas automatiskt på din dators hårddisk för framtida beskådning. Tack vare USB-anslutningen behövs ingen extern strömförsörjning. Enkel installation. PC-LAB2000 programvara medföljer. 4 DC-kanaler för 3V, 6V, 15V och 30V. Känslighet: 10mV. Noggrannhet: ±3%. Systemkrav: Win XP/Vista/7. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se *www.kjell.com*

48-169 B **499:-**

Prisvärd kombination



• USB
• 12 MHz
• Långtidsloggning av mätdata

Datoranslutet oscilloskop och funktionsgenerator

Velleman PCSGU250. Prisvärd kombination av ett tvåkanals oscilloskop och en funktionsgenerator där allt styrs från en dator via USB. Oscilloskopet mäter upp till 12 MHz med en känslighet på 0,3 mV. Samplingsfrekvens på 25 MHz. Funktionsgeneratorn kan generera många olika vågformer mellan 0,005 Hz och 500 kHz. Levereras med 1 st prob, USB-kabel och mjukvara. Systemkrav: Win 2000/XP/Vista/7.

48-204 **1699:-**

UNI-T



UTG9003A, funktionsgenerator 3 MHz med frekvensräknare 1 Hz-100 MHz

Funktionsgenerator för generering av sinusvåg, fyrkantsvåg, triangelvåg, pos/neg ramp samt exponentiella fall och stigningar. Frekvens: 0,1 Hz - 3 MHz. PWM med ställbar duty cycle (20-80%). Linjära och logaritmiska svep. Utgång: 1 mVp-p - 20Vp-p, obelastat. Övriga funktioner: DC-offset och inbyggd frekvensräknare som även kan användas för externa signaler (1 Hz - 100 MHz). BNC-anslutningar. Mått: 320 x 240 x 100 mm. Vikt: 3 kg. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer. Levereras med BNC-kabel, strömkabel samt engelsk manual. Skickas på begäran till butikslager.

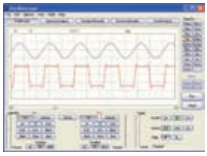
48-264 B **1999:-**



Velleman Pocket Scope 10 MHz

Velleman HPS140i. Mycket prisvärt oscilloskop som är lätt och smidigt men ändå kraftfullt. Inklusive prob (x10). Inbyggt laddningsbart batteri som laddas via USB. Batteritid upp till 6 timmar. Kan även drivas och laddas med nätadapter (medföljer ej). Snabbmeny för de enkla inställningarna och en utökad meny för de mer avancerade. Funktion för att mäta uteffekten på en förstärkare i watt. Hold-funktion för frysning av displayen. Display med bakgrundsbelysning. Bandbredd på 10 MHz med en känslighet på 0,1mV. Tidbas: 250ns till 1h/div. Mäter signaler på 1 mV till 100 V. Mått: 74 x 114 x 29 mm, vikt 200 g. Skickas på begäran till butikslager.

48-141 B **1299:-**





• USB
• 1 GHz
• Långtidsloggning av mätdata

2-kanals USB PC-oscilloskop

Velleman PCSU1000. Avancerat datoranslutet oscilloskop med 2 kanaler. Ansluts till datorn via USB, ingen extra strömförsörjning behövs. Hög bandbredd på hela 60 MHz. Samplingsfrekvens på upp till 1 GHz. Tidbas: 20ns till 100ms/div. 5mv till 2V/div. Spektrumanalysator med frekvensomfång 0 till 25MHz. Funktion för att spela in transienter. En DLL-fil finns så att avancerade användare kan skriva egna applikationer. Levereras med 2 st 60MHz-probar, USB-kabel, mjukvaru-CD och manual. Mått: 205x55x175 mm. Systemkrav: Win 2000/XP/Vista/7. Skickas på begäran till butikslager.

48-198 B **3199:-**

UNI-T



UTG9010B, funktionsgenerator 10 MHz med frekvensräknare 1 Hz-100 MHz

Funktionsgenerator för generering av sinusvåg, fyrkantsvåg, triangelvåg, pos/neg ramp, exponentiella fall och stigningar, slumpmässig signal, Sin(X)/X samt puls. Frekvens: 0,1 µHz - 10 MHz. PWM med ställbar duty cycle (0,1-99,9%). Linjära och logaritmiska svep. Modulering med FSK, PSK, ASK, burst m.m. Utgång: 200 mVp-p - 20Vp-p, obelastat. Övriga funktioner: DC-offset och inbyggd frekvensräknare som även kan användas för externa signaler (1Hz - 100 MHz). BNC-anslutningar. Mått: 320 x 240 x 100 mm. Vikt: 3 kg. Se *www.kjell.com* för fullständiga specifikationer. Levereras med BNC-kabel, strömkabel samt engelsk manual. Skickas på begäran till butikslager.

48-265 B **3999:-**

14:90



En i handskfacket, en i kökslådan...

dibotech

Miniskruvmejsel med bits

Liten skruvmejsel med 7 små bits. Mejseln är magnetisk och bitsen förvaras i handtaget. 3 st spår: 2, 3 och 4 mm, 3 st krysspår: PH0, PH1 och PH2 samt insex 4 mm.

40-134 **14:90**



2 i 1 skruvmejsel

Enkel vändbar skruvmejsel med både kryss och spår. Suverän att ha inom räckhåll. Längd: 120 mm. Säljs styckevis eller i storförpackning.

40-330 **10:-**/st **250:-**/50st



dibotech

Skruvmejselset

Praktiskt skruvmejselset med 6 st små precisionsmejslar med roterande topp. Praktiskt plastfodral med ställ för skruvmejslarna. 4 st spår: 1; 1,4; 2 och 2,5 mm samt 2 st krysspår: PH0 och PH1.

40-139 **29:90**

49:90



dibotech

Skruvmejsel i pennmodell med bits

Kompakt skruvmejsel i aluminium med 9 st små bits för precisionsjobb. Bitsen förvaras inuti skruvmejseln och är tillverkade av kromvanadiumstål. 3 st spår: 1; 1,5 och 2 mm, 3 st krysspår: PH00, PH0 och PH1 samt 3 st torx: T6, T7, och T8.

40-157 **49:90**

Till småskruvarna

Mejslar för de där pyttesmå skruvarna i glasögonbågarna, mobilen, lampsladden, leksakerna m.m.



40-142

dibotech

99:-

Mejselset, 6 st

Elektronikskruvmejslar för precisionsarbete. Klingor i kvalitetsstål med hög hållfasthet. Greppvänligt skaft med roterande topp. Praktiskt fodral. Skruvmejslarna är 104 mm långa med 25 mm klinga.

Skruvmejselset

3 st spår: 2; 2,4 och 3 mm samt 3 st krysspår: PH00, PH0 och PH1.

40-142 **99:-**

Insexmejselset

6 st insex: 0,9; 1,3; 1,5; 2,0 och 3,0 mm.

40-152 **99:-**

Torxmejselset

6 st torx: T6, T7, T8, T9, T10 och T15.

40-153 **99:-**





dibotech

Skruvmejselset

Skruvmejselset med 6 st små precisionsmejslar tillverkade av kromvanadiumstål. Bekvämt grepp och roterande topp. 4 st spår: 1,4; 2; 2,4 och 3 mm samt 2 st krysspår: PH0 och PH1.

40-141 **39:90**

dibotech

Bitsset för skruvdragare

Bitsset med 6 bits och bitshållare med snabbfäste. Snabbfästet ser till att bitsen sitter stadigt i hållaren. Bitsen är tillverkade i kromvanadiumstål och värmebehandlade för ökad hållfasthet. 6 st krysspårbits: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2 och PZ3. Levereras i praktiskt hårdplastfodral.

40-137 **39:90**



dibotech

Elektronikskruvmejslar med långa klingor, 6 st

Skruvmejselset med olika långa klingor. Små spetsar lämpliga för finmekanik. Klingorna är tillverkade i kromvanadiumstål och har precisionsslipade spetsar. Bekvämt grepp och roterande topp. Spår: 2 x 45 mm, 3 x 75 mm, 4 x 100 mm. Krysspår: PH00 x 45 mm, PH0 x 75 mm, PH1 x 100 mm.

40-154 **99:-**



dibotech

Skruvmejselset med långa klingor

Skruvmejselset med 12 st precisionsmejslar med långa klingor tillverkade av kromvanadiumstål. Bekvämt grepp och roterande topp. 6 st med 40 mm lång klinga: 1,4; 1,8 och 2,4 mm spår samt PH00, PH0 och PH1. 6 st med 100 mm lång klinga: 2, 3 och 4 mm spår samt PH00, PH0 och PH1. Levereras med 2 st pincetter i praktiskt fodral.

40-156 **129:-**



dibotech

Skruvmejselset

Skruvmejselset med 15 st precisionsmejslar. Ergonomiska handtag och roterande toppar för bekväm användning. Klingor tillverkade av kromvanadiumstål. 3 st spår: 1,4; 1,8 och 2,4 mm, 3 st krysspår: PH00, PH0 och PH1, 6 st torx: T5, T6, T7, T8, T9 och T10 samt 3 st insex: 1,5; 2 och 2,5 mm.

40-144 **139:-**



dibotech

Skruvmejselset

Skruvmejselset med 10 st precisionsmejslar. Ergonomiska handtag och roterande toppar för bekväm användning. Klingor tillverkade av kromvanadiumstål. 3 st spår: 1,4; 1,8 och 2,4 mm, 3 st krysspår: PH00, PH0 och PH1 samt 4 st torx: T7, T8, T9 och T10.

40-143 **99:-**



dibotech

Verktygsset

Set med små precisionsverktyg. 3 spårskruvmejslar: 1,4; 1,8 och 2,4 mm, 3 krysspårskruvmejslar: PH00, PH0 och PH1 samt sidavbitare, spetstång och förstoringsglas. Skruvmejslarna är tillverkade i kromvanadiumstål och har precisionsslipade spetsar. Roterande topp för bekväm användning. Tängerna har återfjädrande mjuka handtag. Praktiskt fodral i hårdplast.

40-158 **129:-**



dibotech

Skruvmejsel med små bits

Precisionsmejsel med roterande topp för smidig användning. 20 bits i kromvanadiumstål. 5 st spårbits: 1,5; 2; 2,5; 3 och 4 mm, 4 st krysspårbits: PH000, PH00, PH0 och PH1, torx: T5, T6, T7, T9 och T20, torx med hål: T8, T10 och T15 samt 3 st specialbits: 3 mm triangel, 3 mm tri-wing och 2,6 mm spår med jack. Levereras med förlängare i praktiskt fodral.

40-136 **99:-**



dibotech

Skruvmejsel med bits och spärrfunktion

Kraftig mejsel med gummerat handtag för bra grepp. Spärrfunktion som går att låsa. 12 bits i kromvanadiumstål. 3 st spårbits: 3, 4 och 5 mm, 6 st krysspårbits: PH0, PH1, PH2, PZ0, PZ1 och PZ2 samt 3 st insexbits: 3, 4 och 5 mm. Levereras i praktiskt fodral.

40-135 **79:90**



Klassikern, 16 delar

16 delars elektronikmejselset med klassiskt metallskaft. 6 st spår-, 4 st kryss-, 3 st hyls- och 3 st insexmejslar i låda med transparent lock.

40-324 **79:90**



Precisionsmejslar

Kit med små klingor för t.ex. elektronikarbete. Tillverkat i kromvanadiumstål. Innehåller 105 mm långt handtag, 100 mm förlängare, 7 st hylsor 3-6 mm, 5 st stjärnbits PH000-PH2, 5 st spårbits 1,5-4 mm, 8 torxbits T5-T20 och 2 st triangelbits 2-2,5 mm.

40-485 **199:-**



Precisions-mejselset

Bitsmejsel med chuck som låser fast bitsen helt glappfritt. Mjukt grepp och roterande huvud för bra ergonomi. Små bits för finmekanik. Innehåller 4 st stjärnbits PH000-PH1, 2 stjärnbits PZ0-PZ1, 7 st spårbits 1-4 mm, 8 st insexbits 0,7-4 mm, 9 st torxbits T4-T20 samt en förlängare.

40-488 **169:-**



Skruvpincett

Gör det enkelt att skruva i skruvar.

40-200 **29:90**



Pincetter

Set med 4 st olika pincetter av rostfritt stål. Längd ca 12 cm.

40-108 **39:90**



Skalpell

Ergonomiskt utformad skalpell med gummerat grepp för säker användning. Bladen låses fast med en chuck i metall och sitter väldigt stadigt. Skyddshuv för säker förvaring av skalpellen. Inklusive 5 blad.

40-159 **39:90**



Elektronikmejslar

Kvalitetsmejslar i kromvanadiumstål. 85 mm långt handtag och 12 små klingor. Innehåller 3 st stjärna PH000-PH0, 3 st spår 1,5-2,5 mm, och 6 st torx T5-T10 i mjuk väska.

40-486 **139:-**





Inkl. testmejsel

Mejselsats isolerad

7 skruvmejslar med isolerad klinga för elektriker. Godkända för 1000 V enligt IEC 60900. Magnetiska spetsar och mjuka handtag. Spårmejslar: 3,5, 4,0, 5,5, och 6,5 mm. Stjärnmejslar: PH0, PH1 och PH2.

40-480 **149:-**

Mejselsats extra långa

Skruvmejslar med extra lång klinga för svåråtkomliga skruvar. Inklusive en skruvmejsel med spänningsdetektor. Magnetiska spetsar och mjuka handtag. Spårmejslar: 3,5, 4,0 och 4,5 mm. Stjärnmejslar: PH0 och PH1.

40-481 **149:-**



48-236



48-235

Digitalt räkneverk

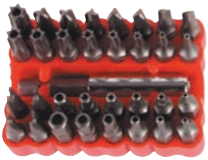
Digitalt räkneverk i hög kvalitet. Räknar upp till 99999 och har nollställningsknapp. Storlek: 30 x 40 mm, vikt: 25 g. Drivs av medföljande LR44-batteri.

48-236 **129:-**

Mekaniskt räkneverk

Robust räkneverk helt i metall. Räknar upp till 9999. Manuell nollställning. Perfekt för att räkna varor, besökare m.m. Storlek: 50 x 50 mm, vikt: 59 g.

48-235 **99:-**



99:-

Bitssats special

Bits för säkerhetsskruvar. Innehåller: 9 st torx TR, 12 st hylsor, 4 st triwing, 3 st fourwing och 4 st gaffelbits samt 1 magnet.

40-312 **99:-**



Elektroniktänger

Elektroniktångset. 5 st olika tänger med fjädrande skänklar. Sidavbitare, radiotång, flacktång, böjd flacktång och snedavbitare. Längd: 11-13,5 cm.

40-150 **99:-**



Sidavbitare

Mycket prisvärd elektroniktång med fjädrade skänklar. Längd 130 mm. Skärlängd 11 mm.

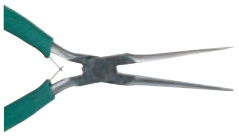
40-212 **49:90**



Måttband 5 m

Rejält måttband i metall. 19 mm brett band.

40-114 5 meter **34:90**



Spetstång

Längd 150 mm.

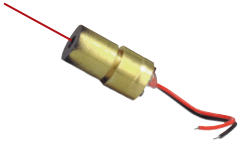
40-208 **49:90**



Sidavbitare

Längd 110 mm. Skärlängd 12 mm.

40-202 **49:90**



Lasermodul

Lasermodul för inbyggnad. 2,5 mW, klass IIIa. Våglängd: 670 nm. Drivs på 3 V DC, 45 mA. Stråle: Ø 3,2 mm. Laserpunkt: Ø 2 mm vid 5 meter. Vikt: 8 g. Mått: Ø den smalare delen: 9,5 mm. Ø den tjockare delen 10,5 mm. Längd: 22 mm.

58-015 **149:-**



Victorinox Classic SD

Fickkniv med 7 st funktioner. Längd: 58 mm.

40-300 **169:-**



Skalverktyg

Att skala kabel med sidavbitare kräver vana men med skalverktyg blir det rätt direkt. Ekonomimodell. Kabelskalare och kabelklippning. Lämplig för enstaka jobb.

40-247 **19:90**



Skalverktyg

Att skala kabel med sidavbitare kräver vana men med skalverktyg blir det rätt direkt. Precisionsverktyg för kabelskalning och kabelklippning. Automatisk inställning av kabeltyp samt hur mycket som skall skalas av.

40-246 **99:-**

Kabelskalare

Att skala kabel med sidavbitare kräver vana men med skalverktyg blir det rätt direkt. Specialverktyg för skalning av kabel. Skalar 0,6-2,6 mm² kabel. Längd 16,5 cm.

40-182 **99:-**

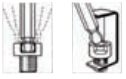


Vinkelskaft

Dubbelt fast bitsskaft Längd: 10,5 cm. Levereras med 10 st olika bits.

40-268 **29:90**





Insexnyckelsats

9 st metriska nycklar. Nycklarna har en kula i ena änden. Kulan gör verktyget vinklingsbart upp till 25°. Dimensioner: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, samt 10 mm.

40-218 **79:90**



Torxnyckelsats

9 st torxnycklar i storlekarna T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 och T50. Tillverkade i kromvanadiumstål. Centrumhål för torx med pigg.

40-479 **119:-**



99:-



Regeldetektor

Enkel regeldetektor som är lätt att använda. Detektering av strömförande elledningar ger hög säkerhet. 4 lysdioder och summer indikerar närhet till metall- och träreglar. En lysdiod visar närhet till strömförande elledningar.
Batterityp: 9 V (6LF22), medföljer ej.

48-216 **99:-**



Regeldetektor Pro

Avancerad regeldetektor med display. En bakgrundsbelyst LCD-display och summer indikerar närhet till metall- och träreglar samt elledningar. Den går att ställa in för att bara reagera på bara trä, metall eller ström. Detektering av strömförande elledningar är alltid aktivt för hög säkerhet. Batterityp: 9 V (6LF22), medföljer ej.

48-217 **199:-**



Fukt i huset?

Fuktmätare

Lättanvänd fuktmätare. Mäter fuktinnehållet i trä och andra byggnadsmaterial. Mäter fuktinnehållet från 8 % - 22 % med 2 % noggrannhet. Indikator för ström och dåligt batteri. Batterityp: 9 V (6LF22), medföljer ej.

48-218 **199:-**



48-247

Fuktmätare pro

Mäter fukt mellan 1 och 45% i trä med en upplösning på 1%. För andra material, såsom papp, betong och gips är mätområdet 0,1 - 2,4%, upplösning 0,1%. En switch väljer område. Automatisk avstängning. Drivs med 3 stycken CR2032-batteri (medföljer). Storlek: 139x47x25 mm.

48-246 **595:-**
48-247 Reservprobar **49:90**



Hög noggrannhet

Digitalt skjutmått

Digitalt skjutmått i metall. Omställbar mellan millimeter och tum, tydlig display. Nollställningsknapp, noggrannhet 0,01 mm. Batteri medföljer.

40-131 **249:-**



Skruvstycke

Enkelt skruvstycke i hårdplast med metallbackar. Största öppning: 38mm. Kraftfull sugkopp. Mått: 84x65x66mm.

40-328 **39:90**



Skruvstycke

Skruvstycke i metall. Med kulled som kan vinklas 270°. Avtagbara gummibackar med en bredd på 75 mm. Största öppning: 70 mm. Fästes i bänkskiva med skruvtving.

40-369 **199:-**



Avståndsmätare

Mäter avstånd med ultraljud. Laserpekare gör att man ser exakt var mätningen sker. Mäter i meter eller fot. Stor tydlig bakgrundsbelyst display. Mätaren kan räkna ut yta och volym. Mäter 50 cm till 16 m. Automatisk avstängning. Noggrannhet bättre än 1%. Drivs med 1 st 9V-batteri (medföljer).

48-202 **299:-**



Hobbyborrmaskin 230V

Högkvalitets precisionsborrmaskin med 40 tillbehör i form av borr och gravyrspetsar. Drivs direkt från 230V-uttag. Ställbar hastighet mellan: 8000-25000 v/min. 2 st diamantstift, 10 st slipstenar, 7 st slipskivor, 2 st sandpappersrullar, 3 st borr, 2 st poleringsfiltar, och 7 st sandpappersskivor. Levereras i praktisk väska.

40-340 **199:-**



Hobbyborrmaskin

Precisionsborrmaskin med 40 tillbehör. Drivs på 12V DC. Nätadapter medföljer. Hastighet: 12000 v/min. Levereras med 1 st slipsten, 7 st slipskivor, 8 st sliprondeller, 1 st sandpappersrulle, 3 st borr, 3 st poleringsfiltar och 4 st verktygshållare. Allt levereras i en praktisk väska.

40-344 **129:-**



• 1,75 ggr förstoring

Förstoringsarmatur

Förstoringsarmatur kombinerad med arbetsbelysning. Lins tillverkad i glas. Vridbar ledad arm för bästa arbetsställning. Armlängd: 80 cm. För standard E27 glödlampa (max 60 W). Lämplig för detaljarbeten samt för personer med nedsatt syn. Förstoring: 1,75 ggr, 3 dioptrier. Lämpligt fokuseringsavstånd ca 30 cm. Levereras med bordsfäste (glödlampa medföljer ej). Skrymmandetillägg vid postorder.

22-334	Svart	**249:-**
63-624	Passande lampa	**19:90**

Förstoringsarmatur med 22 W lysrör

Förstoringsarmatur kombinerad med arbetsbelysning. Cirkulärt 22 W lysrör för bästa ljusspridning samt minsta värmeutveckling. Förstoringsglas tillverkat i glas. Skyddslock för att motverka ofrivillig bränglaseffekt. Vridbar ledad arm för bästa arbetsställning. Armlängd: 105 cm. Lämplig för detaljarbeten samt för personer med nedsatt syn. Förstoring: 1,75 ggr, 3 dioptrier. Lämpligt fokuseringsavstånd ca 30 cm. Levereras med bordsfäste och cirkulärt lysrör. Skrymmandetillägg vid postorder.

22-335	Vit	**499:-**
22-337	Reservlysrör, 22 W cirkulärt	**99:-**

Lyser brett



Arbetsbelysning 3x14 W

Kraftfull arbetslampa för montering på exempelvis skrivbord. 3 st 14 W lysrör. Vridbar ledad arm för optimerad belysning av arbetsplatsen. En arbetslampa perfekt för detaljarbete då den ger stor belysningsyta samt starkt ljus. Armlängd: 105 cm. Armaturformat: 60x11 cm.

22-412		**499:-**
22-413	Extra T5 lysrör, 14W	**39:90**/st



Långt liv med LED

• 2,25 ggr förstoring

Arbetsbelysning 64xLED, 6 W, 5 dioptrier

Modern arbetslampa med mycket långlivade lysdioder som ljuskälla. 64 st små ljuspunkter runt om förstoringsglaset ger en väldigt jämn och behaglig belysning. En annan stor fördel med LED som belysning är att de knappt alstrar värme. Förstoringsglaset är 145 mm stort och på 5 dioptrier (2,25 ggr förstoring). Ledad 86 cm lång arm med klämma för bordsskiva. 1,5 m anslutningskabel för 230 V. Drar endast 6 W.

22-312		**599:-**



Stort förstoringsglas

Förstoringsarmatur 2x9 W

Förstoringsarmatur kombinerad med arbetsbelysning. Dubbla kompaktlysrör (2x9W), ett på vardera sida ger ett starkt och behagligt ljus. Förstoringsglas tillverkat i glas (mått: 190x157 mm). Skyddslock för att motverka damm samt ofrivillig bränglaseffekt. Vridbar ledad arm för bästa arbetsställning. Armlängd: 88 cm. Lämplig för detaljarbeten samt för personer med nedsatt syn. Förstoring: 1,75 ggr, 3 dioptrier. Lämpligt fokuseringsavstånd ca 30 cm. Levereras med bordsfäste och 2 st kompaktlysrör. Skrymmandetillägg vid postorder.

22-341		**699:-**
63-256	Extra kompaktlysrör, 9 W	**59:90**

299:-



Bordsbelysning 5 W, 3 och 10 dioptrier

Bordsplacerad förstoringslampa med flexibel arm. Tung fot som står stadigt. 90 mm stort förstoringsglas som är på 3 dioptrier (1,75 ggr förstoring) och har en extra kraftig förstoringspunkt på 10 dioptrier. 35 cm hög. Drivs med 230 V, 12 W.

22-318		**299:-**
22-319	Reservlysrör	**79:90**



Bordsbelysning 22 W, 3 dioptrier

Kraftig arbetsbelysning med 22 W rektangulärt lysrör. För bordsplacering. Förstoringsglaset är på 3 dioptrier (1,75 ggr förstoring). Armen är 30 cm lång och lampan är totalt 40 cm hög. Anslutningskabel för 230 V.

22-316		**599:-**
22-317	Reservlysrör	**99:-**



Bordstativ 3 kg

Tung och stabil armaturfot. Passande 22-312, 22-334, 22-335 och 22-412.

22-314	**179:-**



Golvstativ 11 kg

Kraftigt utförande med hjul. Höjd 75 cm. Passande 22-312, 22-334, 22-335, 22-341 och 22-412.

22-315	**399:-**



40-257

Lödstation LCD

Lödstation med digital steglös temperaturreglering. Stor tydlig LCD-display visar inställd temperatur samt lödspetsens temperatur. Reglerbar i 1 °C steg mellan 150 - 450 °C. Lödspetsen är longlifebehandlad för extra lång livslängd. Keramiskt värmeelement ger mycket snabb uppvärmning. Inbyggd temperatursensor i lödpennan. Infällbar låda för rengöringssvamp. Spänning lödpenna: 24 V. Effekt lödpenna: 48 W. Mått: 185x100x170 mm. Levereras med rengöringssvamp.

40-255 **599:-**

Extra lödpenna, utbytespenna till 40-255. 24 V, 48 W.

40-256 **149:-**

Extra lödspetsar, set innehållande 4 st longlife-lödspetsar passande 40-255. 2 st spetsformade Ø0,5 och Ø0,8 mm. 1 st rund snedskuren Ø3 mm. 1 st mejselformad 2,7 mm.

40-257 **99:-**



249:-

40-070

Lödstation

Snabbt uppvärmd, enkel och prisvärd lödstation på 48 W. Manuellt justerbar temperaturinställning 150 - 450 °C. Mått: 195x100x90 mm.

40-065 Lödstation **249:-**

Extra lödspetsar passande 40-065
Set med 4 st longlife-lödspetsar. 1 st långspets Ø0,5 mm, 1 st långspets Ø0,8 mm, 1 st rund snedskuren Ø3 mm och 1 st mejselform Ø2,7 mm.

40-070 **59:90**



Lödkolvsset

Startkit för nybörjare inom elektronik och lödning. Setet innehåller: lödkolv (30 W), lödkolvställ, tennsug och 17 g lödtenn.

40-060 **199:-**



Krokodilarmar med förstoringsglas

Går att reglera i alla tänkbara vinklar. Står stabilt på tung gjutjärnsfot. 2,5 dioptrier.

Art nr	Pr st	2 st
40-010	**69:-**	**99:-**



Fr. **99:-**

Lödpenna 15/30W

Lödpennor i hög kvalitet med longlife-spets. Gummerat handtag för bra grepp. 1,2 meter jordad kabel. 15 W-modellen är lämplig för små lödningar på kretskort etc. 30 W-modellen är lämplig för något grövre lödningar.

40-171	15 watt	**99:-**
40-069	3 st longlife-spetsar, konisk/mejsel/sned (40-071)	**39:90**
40-172	30 watt	**109:-**
40-068	3 st longlife-spetsar, konisk/mejsel/sned (40-172)	**39:90**


Crème brûlée


Tända grill/brasa


Hårdlödning



249:-

Gasbrännare

Gasbrännare med reglerbar låga. Lämplig för hårdlödning, matlagning, tändning av grill eller brasor etc. Piezoelektrisk tändning. Upp till 1300°C. Låsbar. Påfyllningsbar med vanlig butangas. Levereras utan gas. Höjd: 137 mm. Brinntid: ca 60 minuter.

40-177 **249:-**


40-034

40-028

Gaslödpenna

Gaslödpenna med justerbar värme (ca 200-450°). Drifttid i upp till 40 min med en laddning. Lev. med 1,5 mm konisk lödspets och flammunstycke (1300°). Drivs med vanlig butangas (tändargas). Lev. utan gas.

40-028 **199:-**
40-063 Reservlödspets **39:90**

Gaslödpenna med piezoelektrisktändning. Justerbar värme (200-400°). Drifttid i upp till ca 20 min på medeleffekt. 1,5 mm konisk lödspets. Mått: 147x35 mm. Vikt 54 g. Drivs med vanlig butangas (tändargas). Lev. utan gas.

40-034 **239:-**



Lödtenn 60/40

Elektroniktenn för finlödning. Flussmedel i separata kanaler. Blandning: 60% tenn, 40% bly. Smältpunkt 180°C.

Art nr	Vikt	Pris
40-031	1000g	**299:-**
40-030	250g	**129:-**
40-029	100g	**69:90**
40-033	17g	**29:90**

Tenndiameter 0,6 mm.
40-053 100g **79:90**

Fr. 29:90

Blyfritt lödtenn

Blyfritt lödtenn. 99,3% Sn, 0,7% Cu. 1 mm diameter. Smältpunkt ca 230°C.

Art nr	Vikt	Pris
40-018	12,5g	**39:90**
40-019	100g	**129:-**
40-020	250g	**199:-**



Fr. 79:-

Tennsug

Tennsug med teflonspets.

Art nr	Bild	Typ	Längd	Pris
40-055	1	Antistat	190	**99:-**
40-024	2	Alu	162	**79:-**



Avlödningsfläta

Suger effektivt upp tenn vid avlödning av komponenter. 1,5 m.

Art nr	Bredd	Pr st
40-083	1,0 mm	**39:90**
40-084	1,5 mm	**39:90**
40-040	2,0 mm	**39:90**
40-085	2,5 mm	**39:90**



Glasfiberborste

Rengörings-/polerborste. På kontaktbleck som skrapas rena med vassa föremål uppstår lätt oxid igen. Rengöring med glasfiberborste orsakar inte detta problem.

40-009 **79:90**



Lödspetsrengöring

Metalltrassel för rengöring av lödspets.

40-025 **99:-**

Fråga Kjell

Lödtips

Att bygga själv
Att själv bygga ihop elektroniska apparater och se att det fungerar ger en enorm tillfredsställelse. Skulle det inte fungera, kan en av orsakerna vara bristfällig lödning. Undvik att gnugga spetsen för mycket mot ledningsbanan eller värma för länge, eftersom den då kan lossna från kortet. Om ytan blir matt, kristallisk och skrovlig, kan detta tyda på att komponenten rört sig under stelningstiden eller att lödytorna inte hettats upp tillräckligt. Man kallar detta för kallödning. Träna gärna upp lödtekniken på t.ex. en experimentplatta innan du ger dig i kast med den riktiga lödningen. Var noga med hanteringen om det är ESD-känsliga komponenter du ska löda.

Ny!

5 munstycken



Butangas

Butangas för gasdrivna lödverktyg etc. Med 5 olika munstycken.

18-250	250 ml	**19:90**
18-251 N	300 ml	**29:90**



Lödkolvsställ

Levereras med avtorkningssvamp. Fot tillverkad i plåt.

40-026 **79:90**



Lödspetsrengöring

Svamp för avtorkning av lödkolv.

40-056 **19:90**

699:-



Etsaggregat

Etstank med doppvärmare (300 W) och pump. Ger perfekt etsresultat på 10-15 minuter. Temperatur upp till ca 40°C. Max laminatstorlek 340x220 mm. Levereras komplett med tank (inbyggd utströmmare), doppvärmare, pump och slang. Avsedd för 1,5 till 2 liter etsvätska.

89-420 **699:-**





Öar



Banor

Fr. 45:-



Länkar

Experimentkort

Material: Fenolpapper. Enkelsidigt kopparlager (35µ). Raster 2,54 mm. Håldiameter: 1,02 mm. Behandlad med lödbar lack. Mått: 100x160 mm.

Art nr	Typ	1-	5-
89-414	Öar	**45:-**	**29:-**
89-416	Banor	**45:-**	**29:-**
89-417	Länkar	**49:-**	**39:-**

Byggdelar UV-exponeringslåda



Reaktor 13 W

Lämplig för miniatyr- och kompaktlysrör. 1 st 13W eller 2 st 5 till 9W. 230V. Mått: 85x42x28 mm.

Art nr	Pr st	2 st
63-935	**69:-**	**116:-**

Reaktor 30 W

Lämplig för lysrör: 1 st 30W eller 2 st 15W. 230V. Mått: 150x42x28 mm.

Art nr	Pr st	2 st
63-936	**79:-**	**146:-**

PHILIPS

PHILIPS

UV-lysrör (UV-A)

För exponering av UV-känslig fotoresist på kretskort. VARNING! UV-strålning kan vara skadlig, skydda därför ögon och hud vid arbete. Våglängd: 365-370 nm (UV-A).

Typ: TL 8 W/05. Sockel: G5. Längd: 288 mm.

Art nr	Pr st	4 st
63-194	**159:-**	**396:-**

Typ: TLD 15 W/05. Sockel: G13. Längd: 437 mm.

Art nr	Pr st	4 st
63-195	**169:-**	**516:-**



Hårdmetallborr

Specialborr för glasfiberlaminat. Mycket hög precision. Håller 10 ggr längre än vanliga hss-borr. Längd: 38 mm. Borrskaft: Ø 3,17 mm.

Art nr	Borrdiam.	Pr st
40-355	0,8 mm	**44:90**
40-356	1,0 mm	**44:90**



Kretskortsborrset

10 st borrar lämpliga för glasfiberlaminat. Borrdiameter: 2,4 mm. Borrdiametrar: 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.2, 1.5, 1.8, 2.0 samt 2.3 mm.

40-349 **79:90**



Diamantslipstift

20 st diamantslipstift. Lämpliga för fräsning i kopparlaminat etc. Olika former. Slipstiftsskaft: Ø 2,4 mm. Längd: 45 mm max.

40-348 **79:90**



Lysrörshållare och tändare se sid 409



Etspulver

För etsning av kopparlaminat. OBS! Vådligt, innehåller natriumpersulfat, använd gummihandskar och skyddglasögon. Varuinformationsblad finns som PDF-fil att ladda ner.

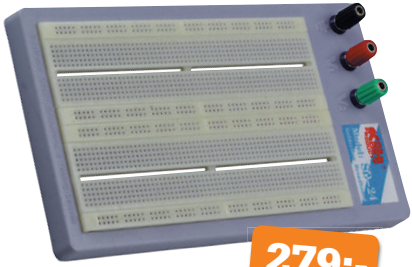
Art nr	Förp	Pr st
89-409	200 g	**59:90**
89-415	1000 g	**169:-**



Framkallare

Framkallare för positiv fotoresist. OBS! Vådligt, innehåller NaOH (natriumhydroxid), Använd gummihandskar samt skyddsglasögon. Varuinformationsblad finns som PDF-fil att ladda ner.

Art nr	Förp	1-	10-
89-405	20 g	**59:-**	**42:-**

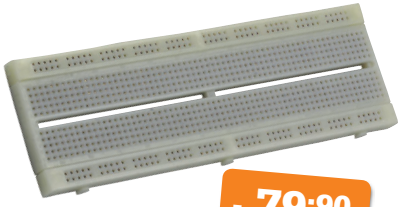


Fr. 279:-

Kopplingsplatta

Lödfri. Med 1680 st förbindelsepunkter. 3 st polskruvar. Plats för upp till 18 st 14-bens IC.

36-253 **279:-**



Fr. 79:90

Kopplingsplatta

Lödfri. Med 640/840 st förbindelsepunkter. Plats för upp till 9 st 14-bens IC på båda modellerna.

36-251	640	**79:90**
36-252	840	**99:-**

Glasfiberlaminat 1,55 mm, 35µ Cu

Med fotoresist. Material: glasfiber (FR4). Kopparlager: 35µ. DS = dubbelsidigt, ES = enkelsidigt. Kapacitivet: 4,7 (1 MHz). Förlustfaktor: 0,014 (1 MHz).

Art nr	Typ	Storlek	Pr st
89-446	ES	7,5x10	**34:90**
89-428	ES	10x16	**54:90**
89-430	ES	10x22	**59:90**
89-447	ES	16x23	**99:-**
89-449	DS	7,5x10	**39:90**
89-424	DS	10x16	**59:90**





140 st byglar

Lämpliga till våra kopplingsplattor. 14 olika längder från 3,5 till 125 mm. 10 st byglar per längd. Olika färger. Färdigskalade.

36-254 **79:90**

Lär dig hur digitalteknik fungerar genom att bygga själv



Elektroniklabb digitalelektronik

Genom 300 olika byggprojekt lär du dig praktiskt hur digitalteknik fungerar. Med lösa komponenter och fullständig beskrivning (på engelska) sätter du ihop digital ljusdimmer, logiktestare, larmsystem, batteriprovare, radio, timer m.m. Ingen lödning behövs. Drivs med 6 st R6 (AA)-batterier, medföljer ej.

87-313 **999:-**



Se filmen på www.kjell.com

89-599 87-598

Robotic arm, byggsats

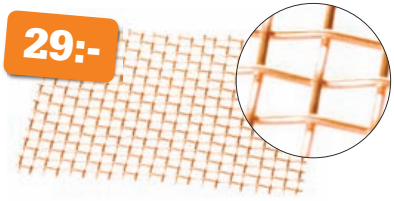
Robot-arm som styrs från en sladdansluten kontrollåda. En mycket bra byggsats för introducering i robotvärlden. 6 knappar styr de olika funktionerna. 5 leder och motorer gör att armen kan röra sig på många olika sätt. Dessutom finns en söklampa på klon för användning i mörker. Lyfter upp till 100 g. Drivs med 4 st R20-batterier, medföljer ej. Fullt utsträckt är armen 38 cm lång.

87-599 **599:-**

USB-interface till Robotic arm

Tillägg för att kunna styra robotarmen från datorn. Färdigbyggt kretskort. Levereras med drivrutiner och mjukvara, USB-kabel samt låda till kretskortet. För Windows XP eller Vista.

87-598 **349:-**



Kopparnät för lödövning

Träna upp känslan för elektroniklödning på ett kopparnät innan du ger dig ikast med lödning av riktiga komponenter.

Art nr	Pr st	10 st
87-006	**29:-**	**190:-**



The Bug

Sexbent kryp som inte låter sig stoppas. Använder sig av IR-sensorer som ögon och antenner för att undvika hinder. När insektens ögon detekterar ett hinder, gör den en automatisk undanmanöversekvens. Byggsatsen levereras med två olika uppsättningar av ben, vilka ger olika rörelsemönster. Mått: 120x150x85 mm. Längd antenner: 40 mm. Drivs med 4 st R03 (AAA)-batterier. För pdf-byggbeskrivning, se webshop.

87-581 **349:-**



DC-motorer

Rotationsriktning reversibel genom polvändning. Kan också användas som generator.

1,5-3 V, 14500 v/min, 300 mA. Axel Ø2,0 mm.

36-206 **29:90**

2,5-6 V, 14500 v/min, 250 mA. Axel Ø2,0 mm.

36-207 **39:90**

6-14 V, 11500 v/min, 180 mA. Axel Ø2,3 mm.

36-209 **49:90**



Växellåda

Bygg en växellåda! Lev. inkl. motor (3 V), axlar, 10 st kugghjul m.m. För pdf-manual, se webshop.

87-590 **129:-**



Tärning LED

Väljer slumpvis en siffra mellan 1 och 6. 4,5 V. Mått: 70x62mm.

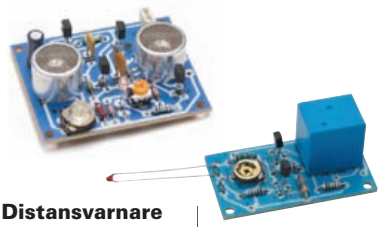
87-093 **99:-**



Reläkort

Drar ett relä vid mycket små strömmar (5 mA). Utgången från en lysdiod är alltså tillräcklig. Drivspänning: 12 VDC. Reläkontakt: max 3 A.

87-197 **59:90**



Distansvarnare

Varnar genom att tända LED när något/någon kommer framför ultraljudssensorerna. Inställbar räckvidd: 10-80 cm. Drivs från: 9-12 VDC, 10 mA. Mått: 55x45 mm. Kan sammankopplas med reläkort 87-197 för att dra större strömmar.

87-214 **149:-**

Termostat

Bryter eller slår på vid en vald temperatur. Fungerar som termostat. 12 VDC. Relä: max 3 A. Ställbar temperatur: -30 till +150°C. Mått: 30x55 mm.

87-048 **129:-**



Nätaggregat 0-12V, 0,8A

Nätaggregat med ställbar utspänning: 0-12 V. Max 0,8A. Mått kretskort: 22x36 mm. Kräver kylfläns, TO-220: ca 30x70x15 mm.

87-184 **59:90**

Fråga Kjell

Byggsatser och moduler

Ordlista, engelsk-svensk

Våra byggsatser har byggbeskrivning på engelska. Engelsk-svensk ordlista där de vanligast förekommande orden är översatta finns lätt att hitta på internet. Om du helt saknar kunskaper i engelska avråds köp.

Viktigt!

Alla byggsatser och moduler för 230 V måste byggas in i låda och förses med säkring. Följ alltid SEMKO:s råd för självbyggare (se Fråga Kjell-biblioteket). Byggsatser och moduler för 230 V avrådes för nybörjare.



Tvåkanals RF-mottagare

Velleman K8057. Mottagare med två reläutgångar (max 5 A). Hög säkerhet med 32 bitars kod. Ca 30 meters räckvidd. Båda utgångarna kan konfigureras så att de växlar status vid varje knapptryckning eller drar reläet en bestämd tid (0,5 sekunder till 60 minuter). Vid 0,5 sekunder drar reläet så länge knappen är intryckt. Upp till 31 fjärrkontroller kan anslutas. Drivs med 9 - 12 V, max 100 mA. Mått: 100x82 mm.

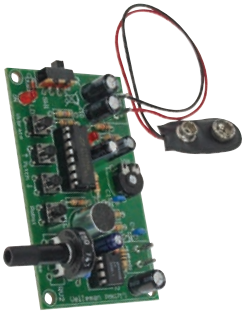
87-703 **299:-**



Fjärrkontroll RF

Velleman K8059. Tvåkanals RF-sändare för artnr. 87-703 Drivs med ett 23A-batteri (medföljer ej). Mått: 63x40x16 mm.

87-705 **219:-**



Röstförvrängare

Velleman MK171. Gör att du låter som en robot. Ändra pitch och lägg till vibrato. Kopplas mellan mikrofon och förstärkare. 9 VDC. Mått: 77x46 mm.

87-777 **129:-**



PWM motorstyrning

Velleman K8004. Styr varvtalet på en motor med pulsbreddsmodulering. Fungerar även som dimmer för lampor eller liknande. Varvtalet kan styras med en potentiometer eller en extern likspänning . Drivs med 8 - 35 V, max 6,5 A. Mått: 87x48x45 mm.

87-660 **249:-**



Skymningsrelä

Helautomatisk skymningsrelä. Justerbar känslighet. Tillslagsfördröjning hindrar falskomkopplingar. Reläutgång: NC/NO 24V/5A max. Drivspänning: 12Vdc. Med DC anslutning. Mått: 65 x 50 mm.

87-144 **109:-**



Intervalltimer

Velleman MK111. För blinkande ljus, video/foto enkelbildsfotografering, bildprojektorkontroll, modelljärnväg etc. Relä med kontaktstudsfri utgång: 3 A, 24 V max. Pulstid justerbar: mellan 0,5 och 5 s. Paustid justerbar: mellan 2,5 och 60 s. Drivspänning: 12 V / 100 mA. Mått: 40x85 mm.

87-143 **119:-**

Färdigbyggda moduler



Fjärrstyrning tvåkanals

Velleman VM130. Färdigbyggt paket med mottagare och fjärrkontroll. Hög säkerhet med 32 bitars kod. Ca 30 meters räckvidd. Mottagaren har två reläutgångar med växlande kontakter (max 5 A). Båda kan konfigureras så att de växlar status vid varje knapptryckning eller drar reläet en bestämd tid (0,5 sekunder till 60 minuter). Vid 0,5 sekunder drar reläet så länge knappen är intryckt. Upp till 31 fjärrkontroller kan anslutas. Inkopplingsbart värmeelement för användning i kalla miljöer. Drivs med 12 V. Extra fjärrkontroll kan köpas till.

88-012 Mottagare och fjärrkontroll **599:-**
88-013 Extra fjärrkontroll **249:-**



Dimmermodul

Velleman VM152. Färdigbyggt paket med dimmer och fjärrkontroll. Dimmern drivs med 12 - 24 V och lamporna som kopplas in ska vara på samma spänning. Perfekt för 12 V LED-belysning. Endast för resistiva laster, glödlampor, LED etc. Upp/ner kan även skötas med knappar på enheten. Max belastning 6 A. Extra fjärrkontroll kan köpas till.

88-014 paket **399:-**
88-013 fjärr **249:-**



Tidsströmbrytare 12-24V

Modul. 2 sek till 10 min. För tider mellan 10 min och 30 min krävs en extern potentiometer, t.ex. 90-318 (470 kohm). Start- resp. stoppströmbrytare t.ex. 36-010 (medföljer ej). Reläkontakten kan belastas med max 3 A. Drivs med 12-15 VDC.

88-113 **149:-**



Timer 1 s - 60 h

Färdigbyggd modul. Velleman VM141. Timer med brett tidsområde, 1 s till 60 h. Kan monteras bakom panel. Växlande relä, max 3 A. Drivs med 12 VDC. Mått: 70x45 mm.

87-596 **249:-**







Förförstärkare

Modul. För mikrofoner etc. Drivs på 9-24 VDC. Frekvensomfång 10Hz-100kHz. Ingångssignal: 2-50 mV. Utgångssignal: 200 mV till 1V. Mått: 30x25x15 mm.

88-040 **99:-**

3,5 watt förstärkare

3,5 watt förstärkare. Färdigbyggd modul. Ansluts till 4-16Ω högtalare. Drivspänning: 4,5-12 VDC. 40-20000 Hz. Känslighet: <80mV. Mått: 40x40x12 mm.

88-031 3,5 W **129:-**

40 watt effektförstärkare

Färdigbyggd effektförstärkare. Ansluts till 4-8Ω-högtalare. Drivspänning: 6-16 VDC. 40-20000 Hz. Ingångskänslighet: 80 mV. Mått: 61x35x23 mm.

88-034 40 W **229:-**

Är du Internetkund?

På vår hemsida
www.kjell.com hittar du många fler byggsatser.

Det lätta sättet att börja med programmering av mikroprocessorer

Arduino är troligtvis det lättaste sättet att komma igång med programmering för mikroprocessorer. Arduino är en hel plattform som bygger på färdiga moduler som kopplas via USB till datorn samt en utvecklingsmiljö. Programmen skrivs på datorn i ett lättförståligt programmeringsspråk. När programmet är färdigt trycker man helt enkelt på "Upload" och programmet förs över till processorn och startas. I utvecklingsmiljön finns det många programexempel som man kan utgå ifrån när man skriver sina egna program, det finns dessutom massor av exempel på internet. Utvecklingsmiljön finns till Windows, Mac och Linux. När man ska koppla in komponenter till Arduino kan man antingen använda sig av en kopplingsplatta, olika shieldar eller varför inte bygga sin helt egna shield. En shield kan beskrivas som ett tilläggskort som sätts ovanpå Arduino-modulen för att utöka funktionerna. Arduino är ett open-source-projekt som hela tiden utvecklas med nya moduler och shieldar.

Läs mer om Arduino på *www.arduino.cc*



Arduino Nano 3.0

Arduino Nano 3.0 är en liten komplett modul baserad på ATmega328. Ansluts till datorn med en mini-USB-kontakt. Stiften på undersidan gör den väldigt lämplig för användning på kopplingsdäck. Den har 14 digitala portar som kan användas som in- eller utgångar, 6 av portarna kan användas till PWM. Den har dessutom 8 analoga ingångar med 10 bitars upplösning. Drivs antingen med 5 V via USB-kontakten eller 7-12 V direkt på kretskortet.

87-852 N **399:-**



Arduino Uno

Ny!

Arduino Uno är den senaste revisionen av standardmodulen. Ansluts till datorn med en vanlig USB-kabel och innehåller allt som behövs för att komma igång. Stiftlist för anslutning av olika shields gör det enkelt att utöka Arduino Uno för att t.ex. styra en DC-motor. Baserad på ATmega328. Den har 14 digitala portar som kan användas som in- eller utgångar, 6 av portarna kan användas till PWM. Den har dessutom 6 analoga ingångar med 10 bitars upplösning. Drivs antingen med 5 V via USB-kontakten eller 7-12 V via DC-kontakten.

87-850 N **259:-**



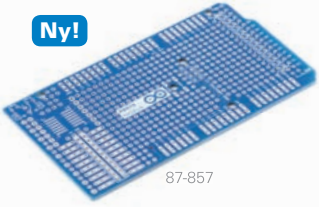
Arduino Mega 2560

Arduino Mega 2560 är en större modul med väldigt många in- och utgångar och plats för flera shields. Den har 54 digitala portar som kan användas som in- eller utgångar, 14 av portarna kan användas till PWM samt 16 analoga ingångar med 10 bitars upplösning. Den har dessutom 4 UARTs (seriella portar). Ansluts till datorn med en vanlig USB-kabel. Baserad på ATmega2560. Drivs antingen med 5 V via USB-kontakten eller 7-12 V via DC-kontakten.

87-851 N B **649:-**



Ny!

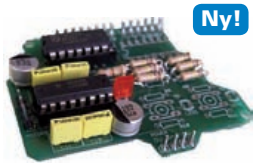


Shield Proto PCB - kretskort

Tomma kretskort som används för att bygga egna shields till Arduino Uno och Mega 2560. Korten har förutom prototypområde en ICSP-anslutning, plats för två lysdioder med tillhörande resistor, plats för en tryckknapp, plats för en smal, mellan eller bred SOIC-kapsel med max 14 ben samt 10 större hål för speciella anslutningar. Långa och lättlödda banor för 5 V och jord. Levereras utan komponenter. Komplettera med stiftlist.

87-855 N Uno **69:90**
87-857 N Mega B **89:90**

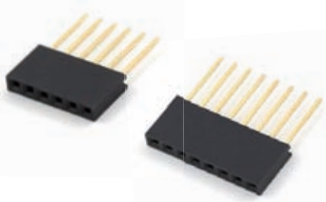
Ny!



Shield - Motor Kit byggsats

Arduino motor shield gör det möjligt att styra två 12 V DC-motorer med en Arduino-modul. Färdiga bibliotek och exempel gör det enkelt att komma igång. Kompatibel med Arduino Uno och Mega 2560. Kräver lödning.

87-853 N **249:-**



Stiftlist - 1x6-pol + 1x8-pol

Stackningsbar. 14,5 mm-stift, total höjd 23 mm. Används t.ex. för att göra egna shields.

87-858 N B **19:90**

Ny!



Shield - Ethernet

Arduino ethernet shield gör det möjligt för Arduino-moduler att kommunicera över nätverk och internet. Färdiga bibliotek och exempel gör det enkelt att komma igång. Den har även en inbyggd kortläsare för microSD-kort som t.ex. kan användas för att lagra filer som delas ut på nätverket. Ett antal lysdioder visar status för anslutning till nätverket, ström, sändning och mottagning av data m.m. Kompatibel med Arduino Uno och Mega 2560.

87-854 N B **459:-**



Stiftlist - 40 stift

2,54 mm pitch, 11,6 mm hög. Används t.ex. för att göra egna shields.

87-856 N **19:-**

PIC - Egna projekt med mikroprocessor

Överallt där man på elektronisk väg vill kontrollera, jämföra och styra processer kan man använda mikroprocessorer. Tvättmaskinen, TV:n, mikrovågsugnen, bilens bränslesystem, hemlarmet m.m. har någon form av inbyggd mikroprocessor som jämför värden, antingen från en knappsats, sensorer eller brytare och utför åtgärder enligt ett program som ligger inlagt i mikroprocessorns minne. PIC (Periferal Interface Controller)-processorn är en mikroprocessor lämplig för såväl avancerade som enklare egna projekt.

Ett PIC-projekt har tre steg:

1. Skriva program
Program skrivs i Assembler, C, Basic eller Pascal.

2. Föra över program till PIC:en
Det färdiga programmet förs över från datorn genom att ansluta programmeraren (ICSP - In-Circuit Serial Programming) till kopplingsplattan eller experimentkortet.

3. Inkoppling
Montera PIC:en på ett experimentkort eller använd den färdigkopplade PIC-modulen 87-813 som bara är att ansluta till spänning.

Obegränsade möjligheter
Nedanstående bilder visar exempel på vad som kan göras med en PIC. Kunskaper och fantasi sätter som vanligt gränserna.


Blinkande lysdiod


RC-servostyrning


Grafisk LCD-display


Stegmotorstyrning

MICROCHIP



PICkit 2

Ett mycket enkelt sätt att komma igång med PIC-programmering. PICkit 2 består av en ICSP-programmerare och ett experimentkort. Programmeraren är snabb och enkel att använda och kompatibel med nästan alla PIC:ar. Den ansluts via USB och kräver ingen extern strömmatning. Experimentkortet är baserat på en PIC16F690 och innehåller fyra lysdioder, en tryckknapp och en potentiometer. Dessutom finns prototypområde för egna komponenter. Medföljande CD-skiva innehåller programvara, teknisk dokumentation, tips och tricks samt 12 lektioner. Se på *www.kjell.com* hur vi kopplar in en LCD-display till experimentkortet.

87-814	PICkit 2 komplett	**599:-**
87-815	Programmerare	B **399:-**

MICROCHIP



PICDEM 2 plus

Experimentkort för avancerad PIC-programmering. Passar 18-, 28- och 40-pinnars PIC:ar i PIC16xxxx- och PIC18xxxx-serien. Lev. med PIC16F877A och PIC18F4520. programmerade med testprogram. Utrustat med bl.a. 2x16 raders LCD-display, EEPROM, summer, lysdioder, potentiometrar, temperatursensor och ett generöst prototypområde. Allt för att utforska alla möjligheter med PIC:ar. Kräver en programmerare.

87-818 B **999:-**

299:-



PLC-modul med PIC

Velleman VM142. Färdigbyggd modul med kapsling för egenutvecklade applikationer. Med VM142 slipper du hela hårdvarudesignen, och kan gå direkt på programmeringen. Baserad på en PIC16F630 (medföljer). 4 in- och 5 utgångar kan programmeras efter behov. En av utgångarna är ett relä. Summer och LED är också programmerbar. LED-indikation för ström och relä. Drivs med 12 V (100 mA). Stödjer ICSP. Mått: 80x70x25 mm. Läs mer på *www.velleman.be*

87-813 B **299:-**



2x16 tecken

Bakgrundsbelyst alfanumerisk display. Inbyggd drivkrets kompatibel med HD44780. Drivspänning: 5 V. Mått display: 64,5x16,4 mm. Mått totalt: 84x44 mm. Grön bakgrund och svarta tecken eller blå bakgrund och vita tecken. Se webshop för datablad.

90-213	Grön	**119:-**
90-215	Blå	**129:-**

4x20 tecken

Bakgrundsbelyst alfanumerisk display. Inbyggd drivkrets kompatibel med HD44780. Drivspänning: 5 V. Mått display: 76x25,2 mm. Mått totalt: 98x60 mm. Blå bakgrund och vita tecken. Se webshop för datablad.

90-216 **199:-**

Grafisk 128x64 pixlar

Bakgrundsbelyst grafisk display. 128x64 pixlar. Inbyggd drivkrets kompatibel med KS0107. Mått display: 72x40 mm. Mått totalt: 93x70 mm. Blå bakgrund och vita pixlar. Inbyggd spänningsomvandlare till kontrasten, endast +5 V behövs. Se webshop för datablad.

90-217 **329:-**



PIC-processorer

MICROCHIP

I/O, in-/utgångar. A/D, analog/digitalomvandlare. EXTOSC, max klockfrekvens med extern oscillator. Alla har intern oscillator och kan användas utan kristall. Flash, programminne i kB. Datablad, se respektive artikelnummer på *www.kjell.com*

Art nr	Typ	Kapsel	I/O	A/D	EXTOSC	FLASH	1st	5st
90-602	12F629	DIP 8	6	-	20 MHz	1k	**29:-**	**115:-**
90-603	12F683	DIP 8	6	4x10 bit	20 MHz	2k	**35:-**	**135:-**
90-574	16F628A	DIP 18	16	-	20 MHz	2k	**59:-**	**210:-**
90-605	16F690	DIP 20	18	12x10 bit	20 MHz	4k	**42:-**	**175:-**
90-610	18F2550	DIP 28	24	10x10 bit	48 MHz	32k	**89:-**	**345:-**
90-611	18F4550	DIP 40	35	13x10 bit	48 MHz	32k	**89:-**	**345:-**

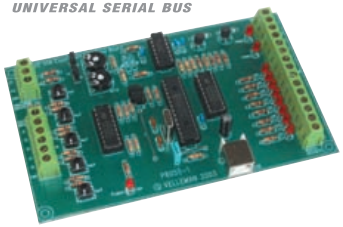
Kristaller

Kapsel: HC49 lågprofil. 30 pF. 11,35x4,65x3,6 mm.

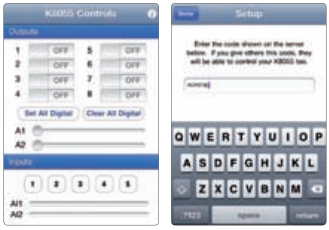
Art nr	MHz	1-4	5-
90-382	4	**15:-**	**9:-**
90-384	20	**15:-**	**9:-**



USB B
UNIVERSAL SERIAL BUS



Available on the App Store

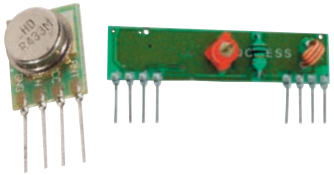


USB-experimentkort

K8055 interfacekort med 5 digitala ingångar och 8 digitala utgångar. Kortet har även 2 analoga ingångar och 2 analoga utgångar med 8 bitars upplösning. Antalet ingångar/utgångar kan utökas med fler (upp till fyra) kort på en dator.
Egna applikationer går att skriva genom det medföljande utvecklings-biblioteket. Det finns färdiga exempel för bl.a C#, Visual Basic, C++, Delphi m.fl. För tekniska specifikationer och nedladdningar, se: *www.velleman.be*

Det finns en app för K8055 att köpa till iPhone, iPod touch och iPad. I skrivande stund kostar appen 28 kr. Du kan med hjälp av appen styra K8055 var du än befinner dig. Konfigurationen är enkel och styrningen sker via internet.
Se länkar, mer information och demonstrationsfilm på *www.kjell.com*

87-160	Byggsats	**499:-**
87-164	Färdig	**599:-**



433 MHz sändarmodul

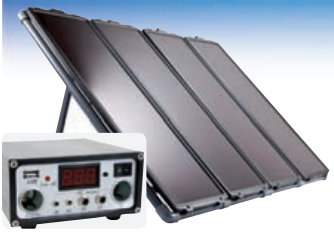
Sändarmodul för fjärrstyrning och trådlös överföring av data. Modulation: AM. RF-ut: 10 mW. Drivspänning 3-12 VDC. Mått: 16,1x14,5mm. För ytterligare teknisk information, se webshop.
88-901 **99:-**

433 MHz mottagarmodul

Används för fjärrstyrning och trådlös mottagning av data. Räckvidd: 200 m på öppet fält. Modulation: AM. Känslighet: 3µV RMS. Drivspänning: 5 V. Digital och linjär utgång. Mått: 43,2x10,1x8 mm. För ytterligare teknisk information, se webshop.
88-900 **99:-**

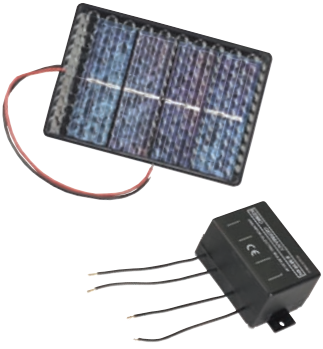
Gratis el från solen

Det krävs en solfångaranläggning med hög effekt för att klara elförsörjningen för ett helt hus, men stora förändringar börjar i det lilla. Med en enklare solpanel kan t.ex. LED-belysning i lillstugan, källarförrådet eller växthuset lysa utan elkostnad.



Solpanel 60 W med regulator

Kraftig solpanel i tunnfilmsteknik (amorft kisel) bäst lämpad för diffust ljus vilket är vanligast i Sverige. Levereras komplett med en avancerad kontrollenhet (regulator) och stativ. Panelen ger 3,4 A och ansluts till 12 V-batteri (batteri ingår ej). Utrustad med digital voltmeter. Under och överspänningsskydd. LED-indikering. USB-uttag för laddning av MP3-spelare etc, cigg-uttag samt 3, 6, 9 och 12 V DC-utgång. Fästdetaljer, kablar, säkring m.m. ingår. Mått: 142x95 cm. Vikt: 28 kg. Beställningsvara till butik. Skrymmandetillägg vid postorder.
44-025 B **4499:-**



Solceller

Små solceller för experiment m.m.

44-010	0,5 volt	0,4 Ampere	**49:-**
44-016	2 volt	0,2 Ampere	**79:-**

Solcellsregulator

Klarar solpaneler på upp till 60 W. Skyddar batteriet mot överladdning. Inspänning från solpanel: 14-22 V, max 5 A. Max laddström: 5 A. 2 st LED indikerar laddning samt ackumulator full. Laddning avbryts vid cirka 14,4 V ackumulatorspänning.
88-149 **169:-**



Solpanel 13,5 V

Levereras med batteriklämmor och ciggplugg. Laddström: ca 300 mA. Mått: 352x338x16 mm.
44-006 **449:-**



Solpanel 13,5 V

Levereras med batteriklämmor och ciggplugg. Laddström: ca 125 mA. Mått: 340x120x14 mm.
44-008 **299:-**


44-007


44-011

Solcellsregulator 12 V / 5 A

För solpaneler som obelastat levererar 21-24 V, max 5 A. Ser till att batteriet inte blir överladdat och bryter automatiskt belastningen om batterispänningen sjunker under 10,5 V för att skydda batteriet mot skadlig djupurladdning. Lysdiod indikerar laddning. Extra uttag för 3, 6 och 12 V via 3,5 mm monokontakter. Max laddström 4 A. Rekommenderat batteri 12 V, 10-40 Ah.
44-007 **329:-**

Solcellsregulator 12 V / 30 A

Kraftig solcellsregulator för användning av t.ex. flera 44-027. Intelligent kontroll ser till att batteriet alltid är fulladdat. Display visar batterispänning, ström till och från batteriet. Skydd mot överladdning, djupurladdning, överbelastning och felpolarisering. Max på ingången är 22 V, 30 A och 300 W. Max belastning på utgången 30 A. Spänningsfall mellan in- och utgång vid laddning 0,4 V.
44-011 **699:-**

Lysdioder

Lysdiod förkortas ibland LED (Light Emitting Diode). En lysdiod skiljer sig avsevärt i uppbyggnad mot en glödlampa. Lysdioden är en polär komponent vilket betyder att den har en plus- och en minussida. De två benen är var för sig anslutna till diodens anod (+) och katod (-). Idag är lysdioden på stark framsmarsch och högintensiva lysdioder finns allt oftare i ficklampor och andra ljuskällor.
Det senaste tillskottet är extremt kraftiga lysdioder monterade på chip med Luxeon i spetsen.

Strömbegränsning

Lysdiodens ljusstyrka bestäms av strömmen, till skillnad från glödlampan vars ljusstyrka styrs av spänningen. Observera att med ökad ström förkortas lysdiodens livslängd.
Lysdioden tänds då framspänningen överstiger angiven spänning, vilket ligger på 2-3,6V. Strömmen måste begränsas till angiven ström och brukar normalt vara 20 mA. För att begränsa strömmen kan lysdioden kopplas i serie med en strömbegränsande resistor. Om strömmen inte begränsas blir den så stor att lysdioden omedelbart förstörs. Observera att strömbegränsningsmotstånd gäller vanliga lysdioder. Den kraftigare typen av lysdioder (t.ex. Luxeon) bör ha en annan typ av strömbegränsning. Detta på grund av att de kräver högre ström.

Strömbegränsning med drivare

Kraftiga lysdioder monterade på chip bör inte strömbegränsas enbart av ett motstånd då detta hade behövt vara väldigt kraftigt. Ett enkelt alternativ till färdiga drivkretsar är att använda den justerbara spänningsregulatorn LM317. Tänk på att spänningsregulatorer blir varma och oftast kräver kylfläns.



Högintensiva lysdioder

Kraftfulla lysdioder för allmän- eller dekorationsbelysning. Diodtypen används även i t.ex. ficklampor, cykelbelysning, LED-armaturer, LED-moduler etc. Linstyp: ofärgad klar. Lysdioderna har stor motståndskraft och fungerar utmärkt till utomhusapplikationer. Se webb för kopplingsexempel till 12 volt. Tabellen nedan anger lämplig resistor vid 12 V. *Blinkdiod.

Art nr	Färg	Ø mm	Resistor	Styrka mcd	Volt	typ	max	Stråln.vink.	1 st	20 st	50 st
90-582	vit	5	90-228	15000	2,8-3,4	20 mA	30 mA	17°	**15:-**	**65:-**	**129:-**
90-591	vit	5	90-230	6500	3,4-4,0	70 mA	100 mA	80°	**19:-**	**198:-**	**375:-**
90-583	vit	5	90-228	6000	2,8-3,4	20 mA	30 mA	40°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-620	vit	3	90-228	5800	2,8-3,4	20 mA	30 mA	30°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-586	vit	1,8	90-228	5800	3,0-3,5	20 mA	30 mA	30°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-590	varmvit	5	90-230	6500	3,4-4,0	70 mA	100 mA	80°	**19:-**	**198:-**	**375:-**
90-584	orangevit	5	90-228	1000	2,8-3,4	20 mA	30 mA	70°	**15:-**	**49:-**	**99:-**
90-585	blå	5	90-228	8000	2,8-3,4	20 mA	30 mA	13°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-621	blå	3	90-228	2100	2,8-3,4	20 mA	30 mA	30°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-617	blå	1,8	90-228	2100	3,0-3,5	20 mA	30 mA	30°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-595*	blå blink	5	90-228	3000	3,0-3,5	20 mA	30 mA	20°	**15:-**		
90-587	röd	5	90-229	8000	2,0-2,6	20 mA	30 mA	23°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-580	röd	5	90-229	1500	1,8-2,4	20 mA	30 mA	40°	**15:-**	**49:-**	**99:-**
90-622	röd	3	90-229	3000	1,8-2,2	20 mA	30 mA	30°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-619	röd	1,8	90-229	2800	2,0-2,5	20 mA	30 mA	30°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-596*	röd blink	5	90-229	2500	2,0-2,5	20 mA	30 mA	20°	**15:-**		
90-588	orange	5	90-229	4000	1,8-2,4	20 mA	30 mA	30°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-589	grön	5	90-228	18000	3,0-3,6	20 mA	30 mA	13°	**15:-**	**65:-**	**129:-**
90-623	grön	3	90-228	8200	2,8-3,4	20 mA	30 mA	30°	**15:-**	**59:-**	**119:-**
90-618	grön	1,8	90-228	7000	3,0-3,5	20 mA	30 mA	30°	**15:-**	**59:-**	**119:-**

29:90



LED-drivare

Byggsats. Power LED-drivare bestående av en LM317 och en resistor. Lödning krävs. Cirka 10 st Luxeon LED kan köras i serie på en drivare. Drivspänning max 37 V. Bilden visar drivare med 2 st Luxeon. OBS! Kylning krävs. Se webb för mer info.

87-593 350 mA **29:90**
87-594 700 mA **29:90**



1 W power-LED

Lysdiod monterad på stjärnformad aluminiumplatta. Kräver ingen extra kylning. Drivspänning: 3,5 V. Ström: 350 mA. Kräver strömbegränsande drivare för att anslutas. Strålningsvinkel: 70°. Ej garanti. Datablad finns att hämta på vår webb.

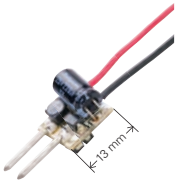
90-594 Vit **59:90**
90-593 Varmvit **59:90**



LED-drivare 230V

Färdigbyggd Luxeon-drivare som kopplas direkt till 230 V. Driver 1-4 1W LED. Kortslutnings- och överbelastningskyddad. Mått: 40x42x22 mm.

88-140 1-4 1W **119:-**



LED-drivare

Mycket liten drivare för en 350 mA, 1 W-LED. Matas med 12 V, AC eller DC. Stift motsvarande GU5,3 på ingången, kan enkelt lödas bort och ersättas med kabel. 12x13 mm.

88-132 **39:90**



Lysdiodmoduler

16 högintensiva lysdioder monterade på en list. Perfekta som dekorationsbelysning i hemmet eller bilen. Smart system med dubbla kontakter gör de enkla att koppla in och enkelt att koppla ihop flera moduler i rad. Spridningsvinkel: 80°. Drivspänning: 12 V. Strömförbrukning: ca 270 mA. Längd: 29 cm.

Art nr		Pr st
90-612	Varmvit	**149:-**
90-613	Vit	**149:-**
90-614	Blå	**149:-**
90-615	Anslutningskabel	**15:90**
90-616	Vidarekopplingskabel	**19:90**



Resistorer

Resistorer som används för strömbegränsning av LED.

1,8-2,4V 20 mA LED från 12-14V, 560 ohm, 1/4 watt.
90-229 20-pack **19:90**

1,8-2,4V 20 mA LED från 5V, 150 ohm, 1/4 watt.
90-226 20-pack **19:90**

3,0-3,6V 20 mA LED från 12-14V, 470 ohm, 1/4 watt.
90-228 20-pack **19:90**

3,0-3,6V 20 mA LED från 5V, 68 ohm, 1/4 watt.
90-224 20-pack **19:90**

3,0-4,0V 70 mA LED från 12-14V, 120 ohm, 1 watt.
90-230 20-pack **19:90**

3,0-4,0V 70 mA LED från 5V, 18 ohm, 1/4 watt.
90-232 20-pack **19:90**



LED-dimmer

Byggsats. Gör det möjligt att dimma lysdioder 10-100% (ej Luxeon). Max 15 V, 0,5 A. Bygger på pulsbreddsmodulering (PWM). Lödning krävs.

87-588 **129:-**



Lysdioder Ø5 mm. 50-pack

Normalintensiva

Art nr	Färg	50 st
89-268	Röd	**49:-**
89-269	Grön	**49:-**

Lysdioder Ø3 mm. 50-pack

Normalintensiva

Art nr	Färg	50 st
89-271	Röd	**49:90**



Lysdioder Ø5 mm. 10-pack

Normalintensiva

Art nr	Färg	10 st
89-262	Röd	**29:90**



Blinkdioder

Förpackning om 5 st. Ø5mm.

89-274 **39:90**



LED, ”lär-dig-förpackning”

50 st lysdioder och 20 st motstånd. Motstånd lämpliga för dioder från 6 till 12 V. Levereras med beskrivning och kopplingsschema.

89-293 **49:90**



IR-dioder

Förpackning om 10 st IR-dioder. Ø5 mm. 940 nm.

89-281 **29:90**



Fotodiod

Ø5 mm fotodiod. 940 nm.

Art nr	1-9	10-
90-042	**19:-**	**7:90**





Lysdiod i metallhållare

Röd lysdiod med motstånd i metallhållare. Monteringshål: Ø8 mm. Drivs från 12 V (8-15 V).

Art nr	Färg	Sken	1 st	2 st
90-564	Krom	Fast	**39:-**	**58:-**
90-565	Svart	Fast	**39:-**	**58:-**
90-566	Krom	Blinkande	**49:-**	**70:-**
90-567	Svart	Blinkande	**49:-**	**70:-**

Larm-attrapp



Blinkande LED

Blink-LED. Utmärkt som t.ex. larmattrapp. För direktanslutning till 12 V. (6-15 V). Monteringshål: Ø8 mm. 15 mA.

36-712 **39:90**



LED-hållare

Förpackning om 10 st lysdiodhållare.

Art nr	Ø	10 st
89-284	3 mm	**22:90**
89-285	5 mm	**22:90**



RGB-lysdiod

Röd, grön och blå lysdiod i samma kapsel. Styrka: 9400 mcd. Genom att variera strömmen genom de tre dioderna kan alla färger uppnås. Ø5 mm. Datablad, se webshop.

Art nr	1-9	10-
90-592	**19:-**	**9:50**



Blinkande RGB

Blinkande RGB lysdiod. Inbyggt program växlar mellan röd, grön och blå. Styrka: 160-2800 mcd. Spänning: 4,5 V. Ström: 20 mA. Ø5 mm.

Art nr	1-9	10-
90-500	**22:-**	**11:-**



LED-hållare

Hållare med reflektor för panelmontage.

Art nr	Ø	Pr st
89-286	3 mm	**22:90**
89-287	5 mm	**22:90**



Lysdioder

Förpackning om ca 18 st Ø5 mm lysdioder med diverse färger.

89-250 **35:90**

Standardhalvledare

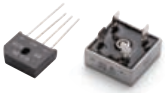
Nedan finner du ett urval av vanligt förekommande halvledare. Tekniska specifikationer och närmare beskrivningar av enskilda komponenter finner du på *www.kjell.com*



Dioder

Kiseldioder

Art nr	Typ	1 st	4 st
90-028	1N4001 - 50 V, 1 A	**15:-**	**30:-**
90-033	1N5400 - 50 V, 3 A	**15:-**	**30:-**
90-034	1N5404 - 400 V, 3 A	**15:-**	**30:-**
90-040	1N4148 - 100 V, 0,15 A	**9:-**	**18:-**



Likriktarbryggor

Kisel

Art nr	Typ	1 st	2 st
90-050	Max 50 V, 1,5 A	**29:-**	**38:-**
90-051	Max 50 V, 4 A	**35:-**	**50:-**
90-054	Max 100 V, 25 A	**39:-**	**58:-**



Spänningsregulatorer

TO-220-kapsel

Art nr	Typ	1 st	2 st
90-060	LM350T Variabel, 3 A	**29:-**	**38:-**
90-555	LM317T Variabel, 1 A	**19:-**	**32:-**
90-061	7805, + 5 V, 1 A	**15:-**	**30:-**
90-063	7809, + 9 V, 1 A	**15:-**	**30:-**
90-064	7812, + 12 V, 1 A	**15:-**	**30:-**

Komponentsatser

Komponentsatser bestående av högklassiga komponenter. Urvalet av komponentvärden är sorterat för att passa de flesta hobbyister och verkstäder.

Fr. 99:-



610 st motstånd

610 st 1/4W kolfilmsmotstånd fördelade på 61 olika värden från E12 serien (10Ω till 1MΩ). 10 motstånd per värde. 1/4 W. Tolerans: 5%.

36-802 **149:-**

480 st motstånd

480 st 1/4W kolfilmsmotstånd fördelade på 16 olika värden från E3 serien (10Ω till 1MΩ). 30 motstånd per värde. 1/4 W. Tolerans: 5%.

36-803 **119:-**

80 st lysdioder

Normalintensiva lysdioder.
15 st 3 mm gröna
20 st 3 mm röda
15 st 5 mm gröna
20 st 5 mm röda
10 st 5 mm gula

89-251 **99:-**

120 st elektrolytkondensatorer

Fördelade på 10 olika värden från 1-1000µF. För exakt fördelning se webshop.

89-254 **119:-**

100 st transistorer

Cirka 100 standardtransistorer fördelande enligt följande:
BC547B: ca 28 st
BC557B: ca 28 st
BC337: ca 12 st
BC327: ca 12 st
BC517: ca 6 st
BC516: ca 6 st
BD139: ca 4 st
BD140: ca 4 st

89-252 **119:-**

118 st kiseldioder och 2 likriktare

Fördelade enligt:
1N4007: 50 st
1N5408: 14 st
6A6: 4 st
1N4148: 50 st
110B2 (likriktare): 2st

89-253 **99:-**

224 st keramiska kondensatorer

Fördelade på 14 olika värden från 10 pF till 220 nF. För exakt fördelning se webshop.

90-498 **119:-**



89-070

Fr. 29:90

Skruvsortiment, 180 delar

Skruvar, muttrar för hobbybruk. Skruv: 20 st M2,5x12 mm. 20 st M2,5x19 mm. 20 st M3x12 mm. 20 st M3x19 mm. 20 st M3x25 mm. Mutter: 40 st M2,5. 50 st M3.

89-070 **29:90**

Skruvsortiment, 330 delar

Skruv: 20 st M2x12 mm. 20 st M2x19 mm. 20 st M3x12 mm. 20 st M3x19 mm. 20 st M4x12 mm. 10 st M4x25. Mutter: 40 st M2. 40 st M3. 30 st M4. Brickor: 40 st M2. 40 st M3. 30 st M4.

89-071 **39:90**



IC-kretsar

Förpackning om ca 20 st IC-kretsar med div. värden. Lev. med datablad.

89-312 **39:90**



Transistorer

Förpackning om ca 20 st transistorer med div. värden. TO3-TO92 Lev. med datablad.

89-346 **39:90**



Potentiometrar

Förpackning om ca 20 st potentiometrar med diverse värden.

89-304 **59:90**



IC-hållare

Förpackning om ca 30 st IC-hållare med div. antal ben.

89-357 **29:90**



Keramiska kondensatorer

Förpackning om ca 100 st keramiska kondensatorer med diverse värden.

89-307 **39:90**



Motståndssats

Förpackning om ca 200 st motstånd med diverse värden.

89-301 **39:90**



Dioder

Förpackning om ca 100 st dioder med div. värden. Lev. med datablad.

89-311 **39:90**



Elektrolyt-kondensatorer

Förpackning om ca 50 st elektrolytkondensatorer med div. värden.

89-305 **39:90**



Effektmotstånd

Förpackning om ca 50 st effektmotstånd med diverse värden. 1-7W.

89-353 **39:90**



Kylfläns 31°C/W

TO220. Tillverkad i svart eloxerad aluminium. Termisk resistans: 31°C/W. Mått: 19x19x10 mm.

Art nr	1-	10-
90-351	**15:-**	**8:-**



Kylfläns 20°C/W

TO220. Tillverkad i svart eloxerad aluminium. Termisk resistans: 20°C/W. Mått: 25x15x20 mm.

Art nr	1-	10-
90-363	**16:-**	**9:-**

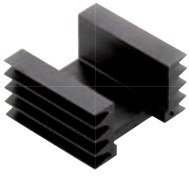
29:-



Kylfläns 7,7°C/W

Passande TO220, TO66 och TO3. Tillverkad i svart eloxerad aluminium. Termisk resistans: 7,7°C/W. Mått: 45x45x24 mm.

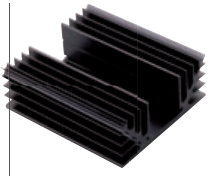
Art nr	1-	10-
90-350	**29:-**	**15:-**



Kylfläns 9,6°C/W

TO220/TO3P. Tillverkad i svart eloxerad aluminium. Termisk resistans: 9,6°C/W. Mått: 38x36x20 mm.

Art nr	1-	5-
90-364	**25:-**	**15:-**



Kylfläns 1,85°C/W

Oborrad. Tillverkad i svart eloxerad aluminium. Termisk resistans: 1,85°C/W. Mått: 100x88x35 mm.

Art nr	1-	2-
90-367	**79:-**	**71:-**



90-353

Isoleringssats

TO220. Isolerskiva, isolerskruv, bricka och mutter.

Art nr	1-9	10-
90-353	**28:-**	**15:-**



Displayer

Förpackning om ca 10 st olika numeriska LCD-, och LED-displayer.

89-365 **39:90**



Fjädrar

Blandade fjädrar för finmekaniska sammanhang. Ca 30 st.

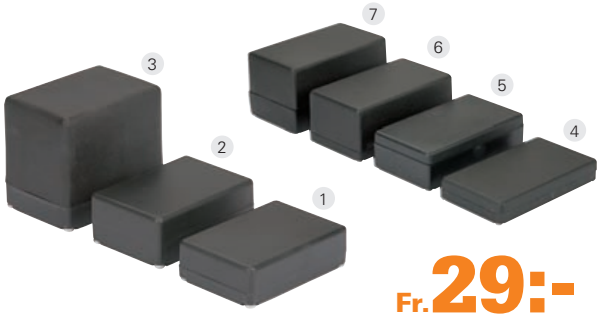
89-367 **29:90**



Switchar

Förpackning om ca 20 st omkopplare och strömbrytare.

89-309 **49:90**

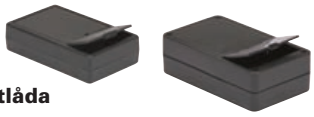


Fr. **29:-**

Plastlåda

Inbyggnadslåda. Levereras med skruvar.

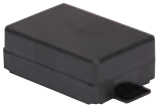
Art nr	Mått	Bild	1-9	10 -
89-014	72x50x21 mm	1	**29:-**	**19:-**
89-016	72x50x28 mm	2	**33:-**	**23:-**
89-018	72x50x35 mm	-	**35:-**	**25:-**
89-020	72x50x42 mm	3	**39:-**	**29:-**
89-024	120x70x20 mm	4	**35:-**	**25:-**
89-026	120x70x32 mm	5	**39:-**	**29:-**
89-028	120x70x50 mm	6	**42:-**	**32:-**
89-030	120x70x65 mm	7	**45:-**	**35:-**



Plastlåda

Liten inbyggnadslåda med öppningsbart batterifack för 9V-batteri.

Art nr	Mått	1-9	10 -
89-002	101x60x26 mm	**39:-**	**29:-**
89-004	123x72x39 mm	**49:-**	**39:-**



Plastlåda

Inbyggnadslåda med monteringsvinklar på sidorna. För montering på vägg etc. Levereras med 4 st skruvar.

Art nr	Mått	1-9	10 -
89-008	72x50x27 mm	**29:-**	**19:-**



Ventilerad plastlåda

Ventilerad inbyggnadslåda med monteringsvinklar på sidorna. Plats för ett 9 V-batteri. För montering på vägg etc. Levereras med skruvar.

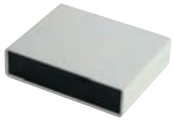
Art nr	Mått	1-4	5 -
89-041	38x65x25 mm	**29:-**	**19:-**
89-042	72x44x25 mm	**35:-**	**25:-**
89-043	82x51x32 mm	**39:-**	**29:-**



Apparatlåda

Inbyggnadslåda med löstagbara frontpaneler. Levereras med skruvar. Mått: 95x135x45 mm.

89-012 **49:90**



Apparatlåda

Inbyggnadslåda. Levereras med skruvar.
Mått: 140x110x35 mm.

89-064 **69:90**



Reläsockel

För DIN-skena eller skruvmontage. Passande 36-178 och 36-179. Max 250 VAC, 15 A.

36-184 **49:90**



Relä 2-pol, 10A

Bryter max 10 A vid 250 VAC eller 24 VDC. För anslutning i sockel, med flatstift eller lödning. 2-polig växling. Mått: 35x28x21,5 mm.

12 VDC, 160 Ω, 0,9 W.
36-100 **59:90**

230 VAC, 14,4 kΩ, 1,2 VA.
36-101 **59:90**



Reläsockel

För DIN-skena eller skruvmontage. Passande 36-100 och 36-101. Max 250 VAC, 10 A.

36-103 **39:90**



• 4 poler

Relä 4-pol, 3A

För lödning eller kabelskor. Bryter max 3 A vid 220 VAC eller 28 VDC. 4-polig växling. Mått: 20x27x34 mm.

12 VDC, 160 Ω, 0,9 W.
36-178 **69:90**

230 VAC, 14,4 kΩ, 1,2 VA.
36-179 **69:90**



Relä, 1-pol

Relä för t.ex. larm. Bryter max 10A vid 28 VDC eller 125 VAC. 1-polig växling. För kretskortsmontage. Mått: 20,3x16,3x20,2 mm.

6 VDC, 90 Ω, 400 mW.
36-105 **29:90**

12 VDC, 360 Ω, 400 mW.
36-102 **29:90**

99:-
10-pack



Relä, 1-pol

Relä för t.ex. larm. Bryter max 3 A vid 24 VDC. 1-polig växling. För kretskortsmontage. Mått: 19x16x14,5 mm. Spole: 12 VDC, 400 Ω, 360 mW.

Art nr	Pr st	10 st
36-107	**25:-**	**99:-**

Se sida 379 för fler reläer



DIL-relä

Tungelementreläer i DIL-kapsel. Storlek motsv. DIL14. Bryter max 0,5 A (10 W) vid 50 VDC. Pinout, se webshop. 1-polig NO-brytning.

Spole: 5 VDC 500Ω 50 mV
36-110 **29:90**

Spole: 12VDC 1kΩ 144 mV
36-111 **32:90**



Potentiometer

Linjär. Kolbana. Effekt: 0,25W. Monteringshål: Ø10 mm. Axeldiameter: Ø6 mm.

Art nr	Ω	1 st	2 st
90-310	1K	**39:-**	**58:-**
90-312	4,7K	**39:-**	**58:-**
90-313	10K	**39:-**	**58:-**
90-315	47K	**39:-**	**58:-**
90-316	100K	**39:-**	**58:-**
90-318	470K	**39:-**	**58:-**
90-319	1M	**39:-**	**58:-**



Kabel-genomföring

Av mjuk svart PVC. **36-280:** Max paneltjocklek: 1,5 mm. Panelhål: 8 mm. KabelØ: 6 mm. **36-281:** Max paneltjocklek: 2 mm. Panelhål: 14 mm. KabelØ: 8 mm.

Art nr	Ø mm	1 st	10 st
36-280	6	**15:-**	**35:-**
36-281	8	**17:-**	**45:-**



Vätskenivå-strömbrytare

Nivåströmbrytare med flottör för kontroll av vätskenivå. Max 100V, 1A. Monteras vertikalt. 0 till +70°C. Längd: 42 mm. Flottör: Ø 24 mm. Montering: Ø 8 mm. Kabel: ca 10 cm. Finns som NO-(normalt öppen) eller NC-(normalt sluten) kontakt.

36-036	NO	**69:90**
36-037	NC	**69:90**

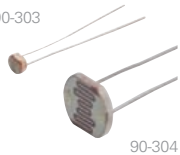


Tiltsensor

Fungerar som en strömbrytare där vinkeln bestämmer till eller från. Kvicksilverfri.

Art nr	max ström	1 st
36-048	25 mA	**29:90**

90-303



90-304

LDR fotomotstånd

Epoxydoppad av CdS-typ. Max känslighet vid 540 nm. Temp. omr: -35°C - +70°C

Ljusresistans 2-20 kΩ. Mörkerresistans: 2 MΩ. Effekttålighet: 100 mW. Maxspänning: 150 VDC.

Art nr	1 st	2st
90-303	**19:-**	**29:-**

Ljusresistans 18-50 kΩ. Mörkerresistans: 5 MΩ. Effekttålighet: 200 mW. Maxspänning: 150 VDC.

Art nr	1 st	2 st
90-304	**22:-**	**32:-**



Tryckströmbrytare med LED

Enpolig återfjädrande strömbrytare från-(till) för panelmontage. Tillverkad i tålig polyamid-plast. Max belastning 0,4 A. Lysdioden i mitten kopplas in separat. Monteringshål 12 mm, max paneltjocklek 6 mm. Se webshop för data på lysdioden samt utförlig måttbeskrivning.

Art nr	färg	
36-062	blå	**39:90**
36-064	röd	**39:90**



Strömbrytare med symboler

Enpolig strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 12V/20A. Monteringshål: 12x30 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (3 st 4,8 mm). Till-från.

36-120	**34:90**



Tryck-strömbrytare

Återfjädrande miniatyrströmställare. Monteringshål: Ø6 mm. Max 125V, 1A. Lödanslutning. Funktion: från-(till).

Art nr	Färg
36-010	Svart
36-011	Röd
36-023	Blå
36-024	Vit
36-025	Gul

1-9	10-99	100-
19:-	**9:-**	**6:-**



Strömbrytare

2-pol vippomkopplare. Max 250VAC, 5A. Till - till. Monteringshål: Ø12,2 mm

Art nr	1 st	4 st
36-014	**35:-**	**76:-**



Tangentbords-switch

Avsedd för kretskortsmontage. Brytförmåga: 50 mA, 12 VDC. Mått: 6x6 mm. Höjd: 4,3 resp. 6 mm höjd.

Art nr	Höjd	1 st	10 st
36-046	4,3	**15:-**	**40:-**
36-047	6,0	**15:-**	**40:-**



Mikroomkopplare

Omkopplare med NC- eller NO-funktion. Max 250VAC, 5A. Anslutning: flatstift eller lödning. Mått: 27,8x15,9x10,3 mm.

Art nr	Arm	1 st	4 st
36-030	Hjul	**29:-**	**76:-**
36-031	Arm	**29:-**	**76:-**

Skala 1:1.



Superminiatyr-omkopplare

Väldigt liten omkopplare för lödning. Max 125VAC, 3A eller 250VAC, 1,5A. Mått: 6,5x12,8x5,8 mm. NC/NO.

Art nr	1 st	4 st
36-054	**25:-**	**60:-**



Miniatyromkopplare

Små vippomkopplare. Märkspänning: 125 VAC eller 28 VDC. Märkström: 5 A. Vipparm: 10 mm. Monteringshål: Ø6 mm. Angivelse inom parentes ( ) = återfjädrande. Lödanslutning.

Art nr	Typ	Växling	1 st	10 st
36-016	1-polig	till-till	**29:-**	**99:-**
36-021	1-polig	till-från-till	**37:-**	**169:-**
36-017	2-polig	till-till	**35:-**	**149:-**
36-022	2-polig	till-från-till	**39:-**	**179:-**



Strömbrytare

Enpolig strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 6A. Monteringshål: 18,7x6,6 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (4,8 mm). Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-092	**19:-**	**49:-**

Strömbrytare

Enpolig strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 12V/16A. Monteringshål: 13x18,5 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (2 st 4,8 mm). Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-117	**15:-**	**45:-**



Strömbrytare

Enpolig strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 6A. Monteringshål: Ø20 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa. Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-027	**25:-**	**65:-**

Röd, belyst.

Art nr	Pr st	4 st
36-028	**28:-**	**75:-**



Strömbrytare med LED

Enpolig strömbrytare med LED för panelmontage. Brytförmåga: 5A. Monteringshål: Ø20 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa. Till-från. 12V LED.

Art nr	Pr st	4 st
36-093	**39:-**	**116:-**



Strömbrytare

Tvåpolig strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 12V/16A. Monteringshål: 13x18,5 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (4 st 4,8 mm). Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-119	**35:-**	**89:-**

Enpolig strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 12V/16A. Monteringshål: 13x18,5 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (3 st 4,8 mm). Till-från-till.

Art nr	Pr st	4 st
36-118	**25:-**	**62:-**



Strömbrytare

2-polig. Max 250VAC, 10A. Infällnads-mått: 28x22 mm. Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-012	**29:-**	**79:-**



Strömbrytare

Enpolig brytare för panelmontage. Brytförmåga: 12V/16A. Monteringshål: 12,5 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (2 st 4,8 mm). Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-130	**29:-**	**76:-**



Kretskortsplint

3-pol med 5 mm pin-avstånd. Max 300VAC, 10A.

Art nr	1 st	10 st
36-116	**15:-**	**59:-**



Strömbrytare

Enpolig återfjädrande strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 12V/16A. Monteringshål: 26 mm. 2 st skruvanslutningar. Från-(till). Gummiskydd 36-132 skyddar mot stänk.

Art nr	Pr st	4 st
36-131	**29:-**	**76:-**
36-132	**15:-**	**35:-**



Strömbrytare

Enpolig återfjädrande strömbrytare för panelmontage. Vattentät packning. Brytförmåga: 12V/20A. Monteringshål: 19 mm. Från-(till).

Art nr	Pr st	4 st
36-133	**55:-**	**149:-**

Enpolig återfjädrande strömbrytare för panelmontage. Skyddad mot våld. Brytförmåga: 12V/20A. Monteringshål: 19 mm. Från-(till).

Art nr	Pr st	4 st
36-134	**55:-**	**149:-**



Strömbrytare

Enpolig icke återfjädrande strömbrytare. IP65, levereras med o-ring. Belysningen (blå/vit) drivs med 12V. Brytförmåga: 230VAC/0,5A, 24VDC/1A. Monteringshål: 16 mm. Lödanslutning. Från-till.

Art nr		Pr st	4 st
36-141	blå	**79:-**	**209:-**
36-142	vit	**79:-**	**209:-**



Strömbrytare

Tvåpolig (en NC och en NO) återfjädrande strömbrytare. Snygg och bra känsla. IP65, levereras med o-ring. Belysningen (blå/vit) drivs med 12V. Brytförmåga: 230VAC/5A. Mont.hål: 19 mm. Lödanslutning.

Art nr		Pr st
36-143	blå	**109:-**
36-144	vit	**109:-**



Vippströmbrytare

Enpolig strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 12V/20A. Monteringshål: 12,5 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (2 st 4,8 mm). Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-121	**19:-**	**49:-**

Enpolig treläges strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 12V/20A. Monteringshål: 12,5 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (3 st 4,8 mm). Till-från-till.

Art nr	Pr st	4 st
36-124	**25:-**	**62:-**



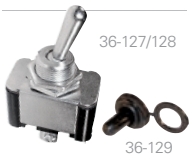
Vippströmbrytare

Enpolig strömbrytare med lång arm för panelmontage. Brytförmåga: 12V/20A. Monteringshål: 12,5 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (2 st 4,8 mm). Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-125	**19:-**	**49:-**

Enpolig strömbrytare med lång arm för panelmontage. Brytförmåga: 12V/20A. Monteringshål: 12,5 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (3 st 4,8 mm). Till-till.

Art nr	Pr st	4 st
36-126	**25:-**	**62:-**



Vippströmbrytare

Enpolig strömbrytare för panelmontage i extra kraftigt utförande. Brytförmåga: 12V/25A. Monteringshål: 12,5 mm. 3 st skruvanslutningar. Till-till. Gummiskydd 36-129 skyddar mot stänk.

Art nr	Pr st	4 st
36-127	**39:-**	**116:-**
36-129	**19:-**	**49:-**

Enpolig treläges strömbrytare för panelmontage i extra kraftigt utförande. Brytförmåga: 12V/25A. Monteringshål: 12,5 mm. 3 st skruvanslutningar. Till-från-till. Gummiskydd 36-129 skyddar mot stänk.

Art nr	Pr st	4 st
36-128	**39:-**	**116:-**
36-129	**19:-**	**49:-**



Vippströmbrytare stänkskyddad

Enpolig stänkskyddad strömbrytare för panelmontage. Brytförmåga: 12V/20A. Monteringshål: 15 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (2 st 4,8 mm). Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-122	**25:-**	**62:-**



Vippströmbrytare

Enpolig strömbrytare i krom för panelmontage. Brytförmåga: 12V/20A. Monteringshål: 12,5 mm. För lödanslutning eller flatstiftshylsa (2 st 4,8 mm). Till-från.

Art nr	Pr st	4 st
36-123	**22:-**	**56:-**



Säkring midi

Säkring för fordons- och elektronikbruk upp till 32 Volt. Mått: (HxBxL) 5x19x19 mm. Från 3 - 30 Ampere.

Art nr	A	Färg	10st
41-025	3	lila	**29:90**
41-026	5	oran.	**29:90**
41-028	7,5	brun	**29:90**
41-029	10	röd	**29:90**
41-030	15	blå	**29:90**
41-031	20	gul	**29:90**
41-032	25	trans.	**29:90**
41-033	30	grön	**29:90**



Säkring mini

Säkring för fordons- och elektronikbruk upp till 32 Volt. Mått: (HxBxL) 4x11x16 mm.

Art nr	A	Färg	10st
41-009	10	röd	**29:90**
41-010	15	blå	**29:90**



Säkringssortiment

10 st midi-bilsäkringar. 2st 7,5A, 2st 10A, 2st 15A, 2st 20A 1st 25A samt 1st 30A.

39-810 **19:90**



Säkringssortiment

10 st mini-säkringar. 2st 7,5A, 2st 10A, 2st 15A, 2st 20A 1st 25A samt 1st 30A.

41-035 **19:90**



Säkringssortiment med LED-ljus

10 st midi-säkringar med inbyggd LED. Tänds när säkringen går sönder. 2st 7,5A, 2st 10A, 2st 15A, 2st 20A 1st 25A samt 1st 30A.

41-037 **29:90**



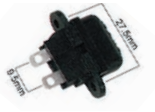
Säkringssortiment

Flatstiftssäkring (midi) till fordon. Sortimentslåda med 80 st säkringar. Innehåller: 10st 3A, 10st 5A, 10st 7.5A, 10st 10A, 10st 15A, 10st 20A, 10st 25A, 10st 30A samt ett verktyg.

41-042 **69:90**



Säkringens uppgift är att gå sönder istället för att den övriga utrustningen gör det. Sätt därför aldrig i en säkring av högre värde, då skyddas inte elektroniken längre.



Bilsäkringshållare

För standard flat fordonssäkring. Chassihållare med lock. Max 30A.

Art nr	Pr st	10 st
41-108	**25:-**	**69:-**



Bilsäkringshållare

För standard flat fordonssäkring. Med täckande lock. Finns för 4 eller 6 säkringar.

41-039	4 st	**79:90**
41-040	6 st	**99:-**



Bilsäkringshållare

För standard flat fordonssäkring. Hållare med lock. Max 15A. Med monterad kabel. 1,3 mm².

Art nr	Pr st	10 st
41-050	**29:-**	**119:-**

3,3 mm² max 25A.

Art nr	Pr st	5 st
41-051	**39:-**	**115:-**



Säkringshållare

För mini-säkring. Hållare med lock. Med 30 cm monterad kabel. Max 15A 32V.

41-020 **39:90**



Säkringshållare

Panelmontage. För 5x20 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr	Pr st	10 st
41-100	**29:-**	**79:-**



Säkringshållare

Panelmontage. För 5x20 mm säkring. IP40. Max 6,3 A.

Art nr	Pr st	10 st
41-101	**29:-**	**99:-**



Säkringshållare

Panelmontage. För 6x32 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr	Pr st	10 st
41-102	**29:-**	**79:-**



Kretskortsclips

För kretskortsmontage. För 5x20 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr	Pr st	10 st
41-019	**9:-**	**40:-**



Säkringshållare

För chassimontering. Lödanslutning. För 5x20 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr	Pr st	10 st
41-103	**19:-**	**79:-**



Säkringshållare

För kretskortsmontage. För 5x20 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr	Pr st	10 st
41-104	**19:-**	**79:-**



Säkringshållare

Sladdmontage. Bajonettfattning. Lödanslutning. För 6x32 mm säkring. Max 20A. Max kabelarea: 2 mm².

Art nr	Pr st	10 st
41-018	**34:90**	**129:-**



Säkringshållare

För sladdmontage. Skruvtyp. Med kabel 1,25 mm². För 5x20 eller 6x32 mm säkring. Max 20A.

Art nr		
41-128 N		**34:90**



Säkringshållare

För sladdmontage. Bajonettfattning. För 5x20 mm säkring. Max 5A. 2x12 cm kabel 1,25 mm².

Art nr	1 st	4 st
41-107	**29:-**	**76:-**

För sladdmontage. Bajonettfattning. För 6,3x32 mm säkring. Max 5A. 2x12 cm kabel 1,25 mm².

Art nr	1 st	4 st
39-802	**29:-**	**76:-**

Säkringssortiment



100 st 5x20 (F)

Snabba (F) glasrörssäkringar. 5x20 mm säkringar. 1, 1.25, 1.6, 2, 2.5, 3.15, 4, 5, 6.3, 10 A. 10 st serviceförpackningar med 10 st säkringar i varje.

41-016 **119:-**



100 st 5x20 (T)

Tröga (T) glasrörssäkringar. 5x20 mm säkringar. 1, 1.25, 1.6, 2, 2.5, 3.15, 4, 5, 6.3, 10 A. 10 st serviceförpackningar med 10 st säkringar i varje.

41-017 **119:-**



Säkringssortiment 360 st 5x20 (T)

Tröga (T) glasrörssäkringar. 5x20 mm säkringar. 18 olika värden med 20 st säkringar av varje. Värden: 0.1, 0.125, 0.16, 0.2, 0.25, 0.315, 0.4, 0.5, 0.63, 0.8, 1, 1.25, 1.6, 2, 2.5, 3.15, 4, 6.3 A.

41-015 **279:-**

Har kaffekokaren gett upp?

Kolla termosäkringen, den skyddar mot överhettning.



Termosäkring

Löser ut vid hög temperatur. Ej återställningsbar. Märkning: 250V/10A (resistiv last).

Art nr	Grader	10 st
41-190	70	**49:-**
41-191	92	**49:-**
41-192	100	**49:-**
41-194	120	**49:-**
41-195	150	**49:-**



Glasrörssäkringar

Märkspänning: 250 V. Mått: 5x20 mm eller 6x32 mm.

Art nr	Mått	Typ	Märkström	10 st
41-148	5x20	Snabb (F)	100 mA	**29:90**
41-151	5x20	Snabb (F)	200 mA	**29:90**
41-152	5x20	Snabb (F)	250 mA	**29:90**
41-153	5x20	Snabb (F)	315 mA	**29:90**
41-155	5x20	Snabb (F)	500 mA	**29:90**
41-156	5x20	Snabb (F)	630 mA	**29:90**
41-158	5x20	Snabb (F)	800 mA	**29:90**
41-159	5x20	Snabb (F)	1 A	**24:90**
41-160	5x20	Snabb (F)	1,25 A	**24:90**
41-161	5x20	Snabb (F)	1,6 A	**24:90**
41-162	5x20	Snabb (F)	2 A	**24:90**
41-163	5x20	Snabb (F)	2,5 A	**24:90**
41-164	5x20	Snabb (F)	3,15 A	**24:90**
41-165	5x20	Snabb (F)	4 A	**24:90**
41-166	5x20	Snabb (F)	5 A	**24:90**
41-167	5x20	Snabb (F)	6,3 A	**24:90**
41-168	5x20	Snabb (F)	8 A	**24:90**
41-169	5x20	Snabb (F)	10 A	**24:90**
41-170	5x20	Snabb (F)	16 A	**24:90**
41-171	5x20	Trög (T)	50 mA	**29:90**
39-820	5x20	Trög (T)	100 mA	**29:90**
39-824	5x20	Trög (T)	160 mA	**29:90**
39-826	5x20	Trög (T)	200 mA	**29:90**
39-828	5x20	Trög (T)	250 mA	**29:90**
39-830	5x20	Trög (T)	315 mA	**29:90**
39-832	5x20	Trög (T)	400 mA	**29:90**
39-834	5x20	Trög (T)	500 mA	**29:90**
39-836	5x20	Trög (T)	630 mA	**29:90**
39-838	5x20	Trög (T)	800 mA	**29:90**
39-840	5x20	Trög (T)	1 A	**24:90**
39-842	5x20	Trög (T)	1,25 A	**24:90**
39-846	5x20	Trög (T)	1,6 A	**24:90**
39-848	5x20	Trög (T)	2 A	**24:90**
39-850	5x20	Trög (T)	2,5 A	**24:90**
39-852	5x20	Trög (T)	3,15 A	**24:90**
39-854	5x20	Trög (T)	4 A	**24:90**
39-856	5x20	Trög (T)	5 A	**24:90**
39-858	5x20	Trög (T)	6,3 A	**24:90**
39-860	5x20	Trög (T)	8 A	**24:90**
39-862	5x20	Trög (T)	10 A	**24:90**
39-864	5x20	Trög (T)	16 A	**24:90**
41-110	6x32	Snabb (F)	500 mA	**29:90**
41-113	6x32	Snabb (F)	1 A	**29:90**
41-117	6x32	Snabb (F)	2 A	**29:90**
41-118	6x32	Snabb (F)	2,5 A	**29:90**
41-119	6x32	Snabb (F)	3,15 A	**29:90**
41-120	6x32	Snabb (F)	4 A	**29:90**
41-121	6x32	Snabb (F)	5 A	**29:90**
41-124	6x32	Snabb (F)	10 A	**29:90**
41-125	6x32	Snabb (F)	16 A	**29:90**
41-127	6x32	Trög (T)	250 mA	**29:90**
39-868	6x32	Trög (T)	1 A	**29:90**
41-133	6x32	Trög (T)	1,5 A	**29:90**
39-870	6x32	Trög (T)	2 A	**29:90**
41-136	6x32	Trög (T)	2,5 A	**29:90**
39-872	6x32	Trög (T)	3,15 A	**29:90**
39-874	6x32	Trög (T)	4 A	**29:90**
41-140	6x32	Trög (T)	6,3 A	**29:90**
41-141	6x32	Trög (T)	8 A	**29:90**
39-878	6x32	Trög (T)	10 A	**29:90**
39-880	6x32	Trög (T)	16 A	**29:90**
39-882	6x32	Trög (T)	20 A	**29:90**



Isopropanol

Fabrikat: Teslanol typ IP. Aktiv rengöringsvätska innehållande 99,5% ren isopropanol. Används för rengöring av bandtransport (tonhuvuden, videotrummor, gummirullar), optiska linser, etc.

18-303 1000 ml **179:-**



Teflonspray

Universalsmörjmedel med goda penetrerings- och smörjningsegenskaper för en mängd olika saker. Användningsområden är t.ex. glidlager, kedjor, lås, gångjärn, glidytor, hjul, symaskiner och kopieringsmaskiner.

18-350 200 ml **99:-**

Teslanol, högklassiga kemiprodukter för elektronik- och datoranvändare. Aerosolerna är fria från CFC/HCFC-drivgaser.



• Utan olja

Kontaktspray

Fabrikat: Teslanol typ SP. Djupverkande kontaktrengöring utan olja. Avlägsnar smuts så som oxider, nikotin, oljor, fett, koldamm, m.m. Lämnar inga rester. Snabbtorkande. Lämplig för elektroniska kontakter och komponenter. Innehåller ej olja.

18-317 400 ml **109:-**



• Med olja

Kontaktspray

Fabrikat: Teslanol typ t6. Kontaktrengöringsspray med olja. Lämplig för strömbrytare, reläer, potentiometers, kanalväljare, etc. Löser upp smuts, oxider, oljor, etc. Eliminerar hög kontaktresistans och spänningsfall. Tar bort missljud omedelbart. Angriper ej plastmaterial. Efterlämnar en mikrotunn smörjande skyddsfilm. Verkar korrosionsskyddande och fuktavisande. Långtidsverkande.

18-311 200 ml **79:90**

Damm i apparater är en fiende som försämrar viktig kylning av komponenter. Med damm följer oönskad värmeutveckling som i bästa fall bara förkortar apparatens livslängd och i värsta fall kan leda till brand. Med tryckluft blåser du effektivt bort synligt och osynligt damm.



Damm på grafikkort



Damm i TV



Damm i stereoförstärkare



Damm i skrivare



99:-

Tryckluftsrengöring

Stor 400 ml flaska med 100% kemiskt ren tryckluft. Det tunna blåsröret gör att man enkelt kommer åt i trånga utrymmen. Avlägsnar damm från svåråtkomliga delar i elektronisk och optisk utrustning som t.ex. TV-apparater, klockor, urverk, moduler, projektorer och kameror.

18-094 400 ml **99:-**



Silikonfett

Transparent för glidlager och släta ytor. Motverkar trögh et, kärvning och korrosion. Perfekt på gummipackningar i t.ex. armbandsur, undervattenskamerahus och vattentäta ficklampor.

18-355 50 g **99:-**



Alcogel, 87%

Sterisol. Handdesinfektion. Etanol. Mycket effektiv för förbättrad handhygien. En gel baserad på etanol som dödar mikroorganismer på huden. Glycerintillsats motverkar uttorkning. 87 procentvolym alkohol. Godkänd enligt EN 12791 och EN 1500.

71-835 120 ml **19:90**



18-308



18-310

Kylspray

Fabrikat: Teslanol typ t71. Kylspray för termisk felsökning av lödbanor, elektriska komponenter, kallödningar, etc. Kyler ner till -50°C. Förhindrar värmeskador vid lödning.

18-308 400 ml **99:-**

Label Off

Fabrikat: Teslanol typ LO. Avlägsnar självhäftande etiketter, gammal tejp, etc. Svåra pappersetiketter kan också avlägsnas. Skadar ej plaster.

18-310 200 ml **79:90**



Universalolja

Transparent lättflytande smörjolja, "symaskinsolja".

18-354 100 ml **59:90**



Mer information på
www.casco.se

Fr. 34:90

Typ	Beskrivning	Mängd	Färg	Metall	Stenmaterial	Porslin	Keramik	Trä	Hårdplast	Gummi	Glas	Textil / läder	Papper	Artnr.	Pris
Express-Gel	Superstarkt droppfritt snabblim för de flesta material. Ej lämpligt för glas och feta plastytor som polyeten, polypropylen och teflon.	3g	Trans	•	•	•	•	•	•	•		•		**53-326**	**39:90** 3 st **90:-**
Strong Epoxy Rapid	Epoxybaserat tvåkomponentlim. Ger en extremt stark limfog. Tål vattenstänk och värme upp till +70 grader. Kan användas som fogfyllnad. Ej lämpligt för feta plastytor som polyeten, polypropylen och teflon. Härdar på 7-10 minuter.	2x12ml	Ljusgul	•	•	•	•	•	•	•	•	•		**53-322**	**64:90**
Strong Epoxy Super Quick	Snabbtorkande epoxybaserat tvåkomponentlim. Tål vattenstänk och värme upp till +70 grader. Kan användas som fogfyllnad. Ej lämpligt för feta plastytor som polyeten, polypropylen och teflon. Härdar på ca 90 sekunder.	2x12ml	Svagt ljusgul	•	•	•	•	•	•	•	•	•		**53-342**	**79:90**
Kontaktlim	Lim som fäster på de flesta material och har en hög initialhållfasthet. Lämpligt att använda på vertikala ytor. Ej lämpligt för feta plastytor som polyeten och teflon. Torkar på ca 15 min.	40ml	Gul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**53-316**	**34:90**
Kraft Universal	Kontaktlim med mycket hög hållfasthet och kraftigt hugg. Ger en god beständighet mot olja, bensin, PVC-mjukgörare och vatten.	40ml	Trans/ Gul	•		•	•	•	•		•	•	•	**53-324**	**39:90**
LiquiSole	Ett gummiliknade lim med fyllande egenskaper. Limmar, tätar, spacklar/avjämnar och impregnerar. Fäster mot de flesta material utom polyetenplast. Utmärkt att laga skor och regnkläder med.	28,4ml	Trans	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**53-320**	**99:90**



Superlim

Superstarkt snabbtorkande expresslim. Kan användas på de flesta hårda material såsom plast, metall, glas, gummi, trä m.m. Kan även användas på en del mjuka material exempelvis läder och textiler. Torkar på mellan ett par sekunder upp till 24 timmar beroende på material. Mängd: 3 g per tub.

53-406 2-pack **34:90**



Superlim penna

Som ovan men i smart pennmodell för enkelt hantering, ger bättre precision och minskar kladd. Mängd: 3 g.

53-407 **29:90**



Limstift

Snabbtorkande, för enkel pappers- och fotomontering. Torktid: 5-15 minuter. Transparent. Mängd: 21 g.

53-312 **29:90**



Limsticks

20 st limstick.100xØ7 mm. Passar till 40-215. Smälttemperatur 85°C.

40-216 **22:90**

20 st limsticks. 150xØ11 mm. Passar till 40-213. Smälttemperatur 85°C.

40-214 **39:90**

Limpistol

10W/240V. För 7-8 mm limsticks. Ett utmärkt hjälpmedel vid t.ex. batteripackbygge. 2 st lim-sticks medföljer.

40-215 **39:90**

40W/240V. För 11 mm limsticks. Ett utmärkt hjälpmedel vid t.ex. batteripackbygge. Automatisk limtillförsel. 2 st lim-sticks medföljer.

40-213 **69:90**



El-tejp

Tejp för isolering av kablar, anslutningar etc. Bredd: 19 mm. Längd: 20 meter.

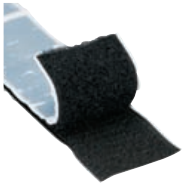
40-104	Svart	**19:90**
40-105	Vit	**19:90**
40-087	Röd	**19:90**
40-089	Blå	**19:90**



Halkskyddstejp

Halkskyddstejp med strukturerad yta för att minimera halkrisk. God häftförmåga med utmärkt tålighet mot vatten, alkohol samt rengöringsmedel. Tejpen är slitstark och vädertålig vilket gör den idealisk på exempelvis båtdäck eller trappor.

40-123	Svart	**69:90**
40-125	Transparent	**69:90**



Självhäftande kardborreband

Kraftigt kardborreband där båda sidor är självhäftande. Mycket god häftförmåga. Användningsområdena är många, t.ex. i båt, husvagn, för myggnät m.m. Finns i 50 och 100 cm längd med 2 eller 5 cm bredd.

40-090	50x2cm	**29:90**
40-091	50x5cm	**49:90**
40-092	100x2cm	**49:90**
40-093	100x5cm	**79:90**



Dubbelsidigt kardborreband

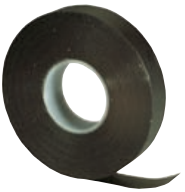
Kardborreband med hakar på ena sidan och flausch på andra sidan. Perfekt för att bunta ihop kablar, skidor etc. Kan användas hundratals gånger utan att förlora sin goda vidhäftningsförmåga. Klippbar. Längd: 5 meter. Bredd: 9 mm. Färg: svart.

40-120 **79:90**

Vulktejp

Vulkaniserande (självsvetsande) gummitejp. Tejpen blir till homogent gummi efter vulkaniseringsprocessen. Tål temperaturer från -40°C till +90°C. Spricker ej som vanlig tejp. Vulkaniseringsprocessen tar ca 48 timmar. Utmärkt t.ex. när man vill ha en vattentät kabelskarv. Längd: 10 m (blir 20 m utdragen). Bredd 19 mm.

40-106 **59:90**





Kontorstejp

Transparent tejp med praktisk hållare och avrivare för lätt hantering. Längd: 33 m. Bredd: 19 mm.

40-140 **19:90**



Fästkuddar

Dubbelhäftande fästkuddar med god häftförmåga. Lämpliga för montering av exempelvis affischer, krokar eller lättare skyltar. Ca 100 st. Kuddformat: 25x12 mm.

40-122 **29:90**



Packtejp

Genomskinlig packtejp med god häftförmåga, lämplig för förslutning av emballage. Köld- och värmetålig. Längd: 66 m. Bredd: 48 mm.

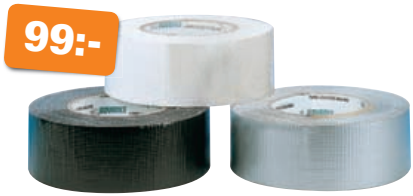
40-130 **22:90**



Aluminiumtejp

Aluminiumtejp lämplig för arbeten där tejpen behöver ha en elektriskt ledande och/eller avskärmande funktion. Tips: Ett kryss av denna tejp på insidan av båtplast eller liknande plastkaross gör att du får ett fungerande jordplan vid montering av yttre antenn. 50 mm bred. Levereras på 50-metersrulle.

40-095 **99:-**



Vävtejp 50 mm x 50 meter

Vävtejp av gaffatyp för professionellt bruk med skrivbar plastbelagd yta. Kraftig tejp med god väderbeständighet. Starkt häftämne som inte lämnar spår efter avlägsnande. Tejpen är smidig och följsam samt lätt att riva av. Utmärkt för att tillfälligt tejpa fast kabel på golv, tross etc.

40-097	Vit	**99:-**	Art nr	Typ	1-	4-
40-098	Svart	**99:-**	**40-099**	Silver	**99:-**	**59:-**



Dubbelhäftande tejp

Dubbelhäftande monteringstejp. För montering av t.ex. papper och lättare föremål. Längd: 4 m. Bredd: 18 mm.

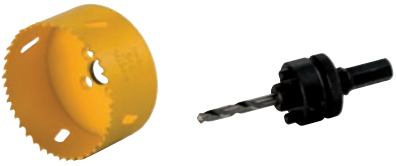
40-101 **44:90**



Kabelgenomföring för bordsskiva

Organisera alla kablar snyggt och professionellt. Använd 79 mm hålsåg för montering, exempelvis 40-432 och 40-433. Tillverkad av plast.

Artnr	Ø	Färg	Pris/st	Pris/2st
37-697	79 mm	Vit	**39:-**	**58:-**
37-698	79 mm	Grå/silver	**39:-**	**58:-**
37-699	79 mm	Svart	**39:-**	**58:-**



Hålsåg för kabelgenomföring

Högkvalitativ hålsåg av bi-metall passande 37-697, 37-698 och 37-699. Variabel tandning ger snabb avverkning och längre livslängd. Standardfäste.

40-432	Hålsåg Ø 79 mm	**129:-**
40-433	Hållare för hålsåg	**49:90**

RAPESCO® Professionella kabelpistoler



Kabelpistol CT-45/60

Rapesco CT-45/60 är ett kraftfullt lättviktsverktyg för precisionskabeldragning. Den låga vikten, i kombination med den höga kvaliteten, gör CT-45/60 till yrkesinstallatörernas favorit. Tillverkad i stark nylon/ABS-plast. Lämplig för svagströmsinstallationer som larm-, tele-, nätverks-, koaxial- och högtalarkabel m.m. Omställbar slagstyrka. Klammerstyrning för exakt resultat. Bottenladdat magasin. Finns i två utföranden, CT-45 för kablar med upp till 4,5 mm diameter samt CT-60 för kablar med upp till 6 mm diameter.

40-505	CT-45, Ø 4,5 mm	**299:-**
40-506	CT-60, Ø 6 mm	**299:-**



Kabelklammer CT-45

Låda med 5x1000 st klammer.

Galvaniserad klammer, 5000 st

40-508	8 mm (28/8)	**79:-**
40-509	10 mm (28/10)	**89:-**

Vitlackerad klammer, 5000 st

40-510	10 mm (28/10)	**79:-**

Kabelklammer CT-60

Låda med 5x1000 st klammer.

Galvaniserad klammer, 5000 st

40-511	10 mm (36/10)	**79:-**
40-512	12 mm (36/12)	**89:-**
40-513	14 mm (36/14)	**99:-**

Vitlackerad klammer, 5000 st

40-514	14 mm (36/14)	**109:-**



Spiralband för buntning av kablar

Samla enkelt ihop ett flertal kablar till en kabelstam. Kan klippas i önskad längd. Håll ordning på kablarna så blir det lättare att dammsuga! Kabelspiralerna finns i två olika utseenden samt tre olika diametrar.

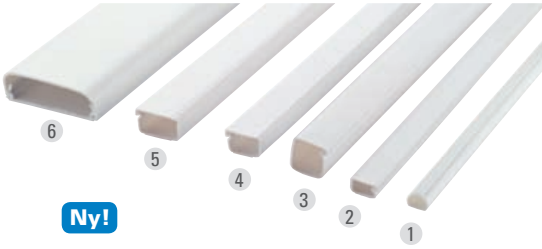
31-630	6 mm	10 meter	Transparent	**29:90**
31-631	6 mm	10 meter	Svart	**29:90**
31-632	9 mm	10 meter	Transparent	**49:90**
31-633	9 mm	10 meter	Svart	**49:90**
31-634	15 mm	10 meter	Transparent	**69:90**
31-635	15 mm	10 meter	Svart	**69:90**



Flexibel golvkanal

Flexibel golvkanal. Tillverkad av elastisk PVC. Lev. med dubbelhäftande tejp. Kanalerna är mycket lätta att lägga ut och fästa. Skär eller klipp av till önskad längd. Med tre kanaler varav den största rymmer kabel upp till 10 mm i diameter. Längd: 1,8 meter.

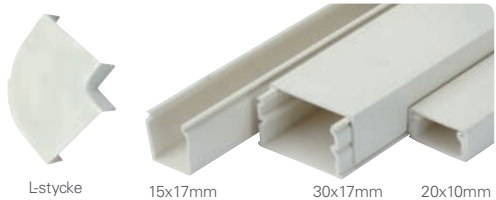
Artnr	Bredd	Längd	Färg	Pris
37-829	30mm	1,8m	Grå	**99:-**



Kabelkanal, vit

För snygg installation av kabel. Enkel och praktisk konstruktion. Monteras enkelt med den starka, förmonterade 3M-tejpen (ej 67-804 och 67-807). Tillverkade i självslocknande polystyren 960°C enligt IEC 695-2-1. Säljes endast i butik. Färg: Polarvit. 67-800 med U-profil.

Artnr	Bild	Mått	Längd	Förp.	3M-tejp	Pris
67-800 N	1	7,0x6,2 mm	1 m	3-pack	Ja	**59:90**
67-801 N		7,5x7,0 mm	1,2 m	3-pack	Ja	**59:90**
67-802 N	2	7,0x12 mm	2 m	1-pack	Ja	**49:90**
67-803 N	3	16x16 mm	2 m	1-pack	Nej	**59:90**
67-804 N	4	16x10 mm	2 m	1-pack	Ja	**59:90**
67-805 N	5	21x11,5 mm	2 m	1-pack	Ja	**69:90**
67-806 N		35x15,5 mm	2 m	1-pack	Ja	**79:90**
67-807 N	6	52x17,5 mm	1 m	2-pack	Nej	**99:-**



Vit kabelkanal - 2 m längd

För installation av tele-, data-, fiberoptik-, stark- och svagströmskabel. Enkel och praktisk konstruktion, en underdel för läggning samt ett lock som snäpps fast. Monteras enkelt, skruvas upp på vägg eller i tak. 31-501/503 kan även monteras med dubbelhäftande tejp på plant material. Tillverkade i självslocknande polystyren 960°C enligt IEC 695-2-1. Färg: Vit, RAL 9016. Säljes i längder om 2 meter. Kabelkanalerna (37-501, 37-503 och 37-505) säljes endast i butik.

Med L-stycke kan du göra snygga hörnskarvar utan att behöva såga med geringssåg. L-stycket är justeringsbart för rätt vinkel.

37-501	B20 x H10 mm	**49:90**
37-509	L-stycke till 37-501, justerbart	**19:90**
37-503	B15 x H17 mm	**49:90**
37-511	L-stycke till 37-503, justerbart	**19:90**
37-505	B30 x H17 mm	**69:90**
37-513	L-stycke, till 37-505 justerbart	**24:90**



Montera verktyget och dra



Dölj kabelhärvor enkelt!

Få ordning på kabelhärvorna. Snillrikt system för snabb och smidig kabeldöljning. Det medföljande verktyget fungerar både på lösa och redan buntade kablar.

Artnr	Ø	Längd	Färg	Pris
31-626	20mm	2,0 m	Silver	**99:-**
31-628	20mm	2,0 m	Vit	**99:-**



Kopplingslist

12 poliga kopplingslister. Enkelt delningsbara till önskat antal poler. Max: 400V. Typ angivet i mm².

Art nr	Typ	1-	10-
39-072	2,5	**18:-**	**13:-**
37-396	6,0	**22:-**	**15:-**
37-397	10,0	**25:-**	**19:-**



Kopplingsplint porslin

Kopplingsplint för temperaturtåliga installationer, tex. nära en halogen-armatur. Max 230V 10A.

Art nr		1-	4 -
37-676	2-pol	**25:-**	**55:-**
37-677	3-pol	**29:-**	**70:-**



Förgrening/skarv

Art nr	Typ	1-	10-
37-654	Gren	**29:-**	**25:-**
37-650	Skarv	**25:-**	**22:-**



Öppningsbar snabbklämma

Öppningsbar snabbkopplingsplint för att förbinda kablar. Enkel öppning och stängning. För kablar 0,08 mm² till 4 mm². Max 400V/32A. Parallellkopplar 3 eller 5 kablar.

Art nr	Ansl.	Pr st
37-426	3	**9:90**
37-425	5	**14:90**



Toppklämma

För hopkoppling av FK.

Art nr	Pr 10 st
37-525	**24:90**



Toppklämma

Skruvfäste. 3x2,5 mm². 380V.

Art nr	Pr 10 st
37-526	**24:90**



Snabbklämma

Skruvlös snabbkopplingsklämma för 1,5-2,5 mm². Lämplig för EKK eller FK-kabel. Betydligt enklare än att använda toppklämmor.

Art nr	Ansl.	1st	10st
37-700	4	**9:-**	**35:-**
37-701	5	**10:-**	**39:-**



Kabelklammer

För rund kabel.

Art nr	Kabel Ø	20 st
37-660	5-7 mm	**19:90**

Art nr	Kabel Ø	10 st
37-664	7-10 mm	**19:90**
37-668	10-14 mm	**24:90**



Kabelklammer

Klammer med extra kraftig spik. För rund kabel.

Art nr	Kabel Ø	Pr 50 st
67-019	3-5 mm	**29:90**
67-020	5-7 mm	**34:90**



Kabelklammer

För flat 3x5 mm kabel.

Art nr	Antal	Pris
37-538	20	**24:90**
37-540	100	**49:90**



Kabelklammer

För rund kabel. Förpackning om 100 st i kartong.

Art nr	Kabel Ø	100 st
37-658	3-5 mm	**49:90**
37-662	5-7 mm	**59:90**
37-666	7-10 mm	**79:90**
37-670	10-14 mm	**89:90**



Membrandosa IP66

76x76 mm.

Art nr	1-	4-
37-608	**32:-**	**29:-**



Kopplingsdosa

85x85 mm. 5-pol kopplingsplint.

Art nr	1-	4-
37-612	**39:-**	**35:-**



Kulodosa

60x60 mm. Med kopplingsplint.

Art nr	1-	4-
37-606	**32:-**	**29:-**



Doslock

Med snäppfäste.

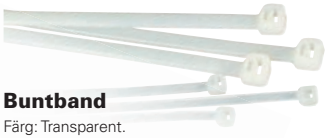
Art nr	Typ	Pris
37-616	Slät	**19:90**
37-618	"Näsa"	**19:90**



Dragfjäder 25 m

Dragfjäder av nylon.

Art nr	
37-626	**129:-**



Buntband

Färg: Transparent.

Art nr	Storlek	Pr 100 st
37-722	98x2,5 mm	**19:90**
37-724	140x3,6 mm	**29:90**
37-726	200x4,8 mm	**49:90**
37-728	290x4,8 mm	**69:90**

Färg: Svart.

Art nr	Storlek	Pr 100 st
37-723	98x2,5 mm	**19:90**
37-725	140x3,6 mm	**29:90**
37-727	200x4,8 mm	**49:90**



Buntband storpack 300 st

2,5x100 mm: 25 st grön, 25 st gul, 25 st svart, 25 st röd och 50 st transparent.
3,5x200 mm: 50 st röd, 50 st blå, 50 st transparent.

Art nr	Pr förp
37-720	**49:90**

Storpack 75 st

3x100 mm: 25 st vit. 5x120 mm: 25 st vit. 5x200 mm: 25 st vit.

Art nr	Pr förp
37-721	**29:90**

19:90



Eltejp

PVC 19 mm bred. 20 m.

Art nr	Färg	Pr st
40-104	Svart	**19:90**
40-105	Vit	**19:90**




230V kontakter

Jordad. Sladdmontage. 10/16A.

Art nr	Typ	1-	10-
39-359	Propp	**12:-**	**10:-**
39-360	Uttag	**19:-**	**15:-**




230V kontakter

Ojordad. Sladdmontage. 10/16A.

Art nr	Typ	1-	10-
39-357	Propp	**15:-**	**12:-**
39-358	Uttag	**22:-**	**19:-**



Lampproppar

För sladdmontage.

Art nr	Typ	Pr st
39-395	2-pol	**29:90**
39-396	3-pol	**29:90**
39-397	Jordad	**29:90**



Strömbrytare

För sladdmontage. 230V 4A.

Art nr	Typ	1-	10-
39-388	Ojordad	**18:-**	**15:-**
37-694	Jordad	**39:-**	**35:-**



Portabel dimmer

Praktisk dimmer för glöd-, eller halogenbelysning 20-300W. Passar till nätanslutna glödlampsbelysningar tex. bords-, golv-, tavel-, och sängbelysningar. Ansluts direkt i vägguttag. 230V. 20-300W.

37-803 **69:90**



Armatursladd

Hane med 15 cm kabel

Art nr	Typ	Pr st
39-387	2-pol	**19:90**
39-389	Jordad	**29:90**



Dimmer med styrkabel

Dimmer med 1,5 m styrkabel. Ansluts direkt i jordat uttag. Steglös reglering, från avstängd till 180W (tex. 3 st 60W glödlampor). Passar till nätanslutna glödlampsbelysningar tex. bords-, golv-, tavel-, och sängbelysningar. 230V. 25-180W. S-märkt.

50-150 **149:-**



Stickpropp

Stickpropp med 2-polig strömbrytare. Max 230V/16A. Mått: 75x46 mm.

37-801 **34:90**



Sladdimmer

Liten sladdimmer för 230V glöd och halogenljus. Utformad som en scrollmus. Effekt: 40-160W. Mått: 76x40x25 mm. Enkel installation.

37-805 **99:-**



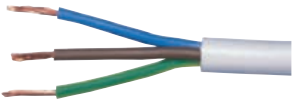
230V SKX-kabel

SKX. 2-ledare. (ojordad). 2x0,75mm².

Art nr	Färg	1-	100-
39-668	Vit	**6:-**	**3:49**
39-669	Svart	**6:-**	**3:49**

Färdig 10 meters förp.

Art nr	Färg	Pr förp
37-494	Vit	**39:90**



230V RKK-kabel

RKK. 3-ledare. (jordad). Färg: vit.

Art nr	mm²	1-	50-
39-670	1,0	**10:-**	**7:-**

Färdig 10 meters förp.

Art nr	mm²	Pr förp
37-492	1,0	**79:90**



230V EKK light

EKK light. 3-ledare. (jordad). Installationskabel. 3G1,5.

Art nr	Längd	Pr förp
67-175	5 m	**69:90**
67-176	10 m	**119:-**



Lamputtag

Art nr	Typ	Pr st
39-392	2-pol	**29:90**
39-394	Jordad	**34:90**



230V kontakter IP44

Extra kraftiga jordade kontaktdon. Sköljtät. Utomhusbruk. 10/16A.

Art nr	Typ	1-	10-
39-640	Propp	**24:-**	**19:-**
39-641	Uttag	**35:-**	**30:-**



Lampsladd

Med E-14 lamphållare.

Art nr	Längd	Pr st
37-516	3,5 m	**49:90**



Proppar 6-25A

Standard porslinssäkring, trög. gG/gL, DII, Max 500V. Ø21,5 mm. Säljes i 4-pack.

Art nr	Typ	4-pack
39-490	6A	**29:90**
39-510	10A	**29:90**
39-511	16A	**29:90**
39-512	20A	**29:90**
39-513	25A	**29:90**



Automatsäkringar

För montering på DIN-skena. Producerade efter den senaste europanormen EN 60898 och EN60947-2. Typ: Trög, C-karakteristik. 1-pol. 1 modul bred.

Art nr	Typ	1-	5-
67-128	10 A	**29:-**	**27:-**
67-130	16 A	**29:-**	**27:-**



DIN-skena

Profilskena DIN-standard. Förborrat för skruvfäste.

67-150 86 mm **19:90**



Kopplingsplint

Kopplingspling som t.ex. kan användas som noll (N) eller jordplint (PE). 3 st 16 mm² samt 2 st 10 mm² kopplingspunkter.

67-160 **29:90**



Strömbrytare

1-polig strömbrytare. Max 230V, 16A.

67-132 **34:90**



Jordfelsbrytare

Max 40A. 230V. 4-pol. Utlöser vid 30 mA. 4 moduler bred.

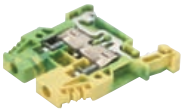
67-107 **298:-**



Kontaktor 4-pol

Brumfri installationskontaktor. Lämplig för ljudkänsliga miljöer. 4-pol. Max 24A. DIN-skena. För styrning av belysning, värme etc. Manöverspänning: 230V. 2 moduler bred.

67-116 **199:-**



Jordplint

Tillverkad i polyamid. Max 4 mm² kabel. Jordar även DIN-skenan.

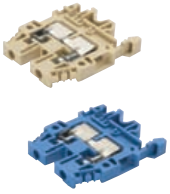
Art nr	Färg	Pr st
67-148	Gul/grön	**29:90**



Ändstöd

Placeras i början och i slutet av plintrad för att ge stabilitet. Med skruv.

67-149 **14:90**



Kopplingsplint

Tillverkad i polyamid. Passar på DIN-skena. Max 4 mm² kabel. Max 750V.

67-144	Beige	**14:90**
67-145	Blå	**14:90**



79:90

Test av jordfelsbrytare

Försäkra dig om att din jordfelsbrytare verkligen fungerar! Sättes i vägguttag som skyddas av jordfelsbrytare alternativt portabel jordfelsbrytare. Visar med lampor om det är OK eller om den bara bryter 1-poligt alternativt inte bryter strömmen alls. Testström: 30 mA.

50-317 **79:90**



Impulsrelä

230V 16A. 1-polig självhållande växling d.v.s. vid impuls skiftar relästatus - öppen till sluten eller sluten till öppen. 1 modul bred. DIN.

67-143 **99:-**



Vägguttagsprovare

För enkel kontroll av elinstallationer. Sättes i vägguttag och visar med tre lampor om installationen är riktig eller ej. Ger besked om: anslutningen är riktig, jord saknas, fas och jord förväxlade, vilken anslutning som är nolla samt fas. Med testknapp för att simulera ett jordfel.

50-249 **149:-**



249:-

Digitalt kopplingsur DIN

230V, 16A. Digitalt kopplingsur för montage på DIN-skena. 8 till- och frånkopplingar per vecka. Växlande kontakter. 2 moduler bred. Gångreserv: 150 timmar.

67-030 **249:-**

229:-



Rumstermostat

Utanpåliggande. För fast installation. Inställbar 6 till 30 grader. 230V, max 6A (1380W). Ger mycket noggrann kontroll av temperatur i bostad, kontor etc. Helt avstängbar (on/off switch). Fungerar även utmärkt i lågvoltssystem t.ex. 12 eller 24 V. Termostaten har en växlande kontakt, detta gör att termostaten antingen kan starta värmekälla vid låg temperatur eller starta fläktmotor (eller luftkonditionering) vid hög temperatur. Indikatorlampa lyser när belastning kopplas in. Mått: 75x75x30 mm.

67-168 **229:-**

• Utomhusbruk



Grenuttag för utomhusbruk

Extra kraftigt, jordat 3-vägs grenuttag med skyddslock. Jordad 1 m 3x1.5 mm² kabel. Sköljtät. IP44, S-märkt.

39-633 **69:90**



Kabelvinda 5 m

Kabelvinda med 4 st jordade uttag. 5 m inrullningsbar kabel: 3x1.5 mm2. Petskyddad. Godkänd av SEMKO. Max belastning: 2300 W (ute), 920 W (inne).

39-644 **129:-**



Förlängnings-kabel IP44

Extra kraftig förlängningskabel. Uppfyller H07RN-F, IP44-kraven. Lämplig där högre krav ställs. Ledare 3x1,5 mm².

39-638	10 m	**149:-**
39-639	25 m	**269:-**



Kabelvinda 10 m

Kompakt kabelvinda med 4 st jordade uttag. Inrullningsbar 10 m kabel: 3 x 1.5 mm². Petskyddad. Godkänd av SEMKO. Max 3000 W (ute), 1000 W (inne).

39-643 **179:-**



19:-

Grenpropp, 2-vägs

Jordad stickpropp till 2 st europauttag. S-märkt.

Art nr	Pr st	5 st
37-482	**19:-**	**49:-**

brennenstuhl

• Utomhusbruk



Grenuttag med skruvfäste

Extra kraftigt jordat 2-vägs grenuttag med skyddslock. Enkel att väggmontera tack vare skruvfäste. Jordad 3x1.5 mm² kabel. Sköljtät. IP44. 2 meter gummikabel. Max 16 A / 3500 W.

67-706 **79:90**



Skarvkabel, jordad eller ojordad

Petsäkra grenuttag. Kabel: 3x1,5 mm². S-märkt.

Art nr	Typ	Längd	Pr st
39-312	Ojordad	5,0 m	**49:90**
37-365	Jordad	3,0 m	**39:90**
39-314	Jordad	5,0 m	**49:90**
39-319	Jordad	10,0 m	**99:-**

29:90



Grenpropp, 2-vägs

Jordad. Petsäker. S-märkt.

37-373 **29:90**



Grenpropp, 3-vägs

Jordad stickpropp till 2 st europauttag samt 1 st jordat uttag. S-märkt.

37-488 **29:90**



Grenpropp, 4-vägs

Jordad stickpropp till 4 st europauttag. S-märkt.

37-500 **19:90**



Uttag med brytare

Jordad stickpropp med brytare till 1 st jordat uttag. S-märkt.

37-543 **34:90**



3-vägs grenkontakt med brytare

Jordad stickpropp med brytare till 2 st europauttag samt 1 st jordat uttag. S-märkt.

37-940 **39:90**

2, 3 eller 5 meter



Fr. 29:90

Skarvkabel

Med europakontakter. S-märkt.
Kabel: SKX, 2x0,75 mm².

Längd: 2 meter		
39-112	Vit	**29:90**
39-121	Svart	**29:90**
Längd: 3 meter		
37-370	Vit	**34:90**
37-369	Svart	**34:90**
Längd: 5 meter		
37-372	Vit	**39:90**
37-371	Svart	**39:90**



Jordade petsäkra grenuttag

Petsäkra grenuttag. Kabel: 3x1,5 mm², S-märkt.

Art nr	Uttag	Brytare	Längd	Färg	Pr st
39-620	6x	Ja	1,5 m	vit	**39:90**
39-693	6x	Nej	1,5 m	svart	**49:90**
37-358	6x	Nej	1,5 m	vit	**39:90**
39-614	4x + 4x	Nej	1,5 m	vit	**39:90**
39-615	3x	Nej	1,5 m	vit	**22:90**
39-692	3x	Nej	1,5 m	svart	**29:90**
37-359	3x	Nej	5,0 m	vit	**59:90**
39-622	3x	Ja	1,0 m	vit	**25:90**
37-361	3x	Ja	3,0 m	vit	**39:90**
39-649	6x Euro	Nej	1,5 m	vit	**39:90**
37-545	4x	Nej	1,5 m	vit	**39:90**



Fäst dina uttag

Väggfäste passande ovanstående uttag. Fäst enkelt och praktiskt dina grenuttag på väggen.

39-484 **24:90**



Ojordat grenuttag

3-vägs. Kabel: 3x1,5mm², 1,5 m.

37-363 **29:90**



Jordat grenuttag

Petsäkert. Kabel: 3x1,5 mm², 1,5 m. Max 3500W. 3+4 vägs med brytare.

37-544 **59:90**

179:-



Grenuttag med USB-power och överspänningsskydd

Grenuttag för bord med 2 st USB-laddningsuttag (max 1000 mA) samt inbyggt överspänningsskydd. Tillverkat i aluminium med värmetåliga plastdetaljer. Mekanisk strömswitch och petsäkra uttag. Max: 3500 W. 3x1,0 mm², 1,2 meter kabel.

37-807 **179:-**



Grenuttag 3+6 vägs med väggupphängning

Petsäkert multiuttag perfekt i TV-bänken. Kabel: 3x1,5 mm², 1,5 m. Max 3500W. 3+6 vägs.

39-487 **129:-**



Grenuttag för skrivbord

Snyggt grenuttag för placering på t.ex. skrivbord. Bra till bärbar dator och annat som tillfälligt kopplas in. Petsäker och jordad. 1,8 meter kabel.

67-038 **89:90**



Grenuttag med USB-hub

Snyggt grenuttag för placering på t.ex. skrivbord. Inbyggd 4-port USB 2.0 hub. Bra till bärbar dator och annat som tillfälligt kopplas in. Petsäker och jordad. 1,8 meter kabel.

67-703 **149:-**



Uttag med Strömbrytare

Gör det enkelt och bekvämt att slå på och av dina elektriska apparater. Strömbrytare på 1,5 m kabel.

67-702 **99:-**



Grenuttag med Strömbrytare

4+1 vägs grenuttag. Ett av uttagen ger alltid spänning medan de andra 4 uttagen styrs med strömbrytaren. Längd styrkabel: 1,5 m.

67-701 **149:-**



Grenuttag med överspänningsskydd

Grenuttag i hög kvalitet med överspänningsskydd. Tillverkat i aluminium med värmetåliga plastdetaljer. Mekanisk strömswitch och petsäkra uttag. Kan monteras på vägg. Max: 3500 W. 3x1,0 mm², 1,4 meter kabel.

37-813 4x **159:-** | **37-815** 8x **199:-**
37-814 6x **179:-**

• 1,5 m kabel

Fr. 149:-



Grenuttag med överspänningsskydd

Högkvalitativa grenuttag med överspännings- och överbelastningsskydd. Belyst strömbrytare. Petsäkra uttag. Max 3500 W. Kabel: 3x1,5 mm², 1,5 m. S-märkt. Skrymmandetillägg på 39-648 vid postorder.

39-645	4x	**149:-**	**39-647**	8x	**179:-**
39-646	6x	**159:-**	**39-648**	10x	**199:-**



179:-

7-vägs grenuttag med överspänningsskydd

Skydda dina värdefulla elektriska apparater som TV, dator m.m. Jordat och petskyddat 7-vägs grenuttag med brytare. Inbyggt överspänningsskydd för el. Indikering för spänning och överspänning. Inbyggd 10 A säkring. Brytare. Petsäker. Kabel: 3x1,0 mm2, 1,8 m. Mått: 290x115x44 mm. Fäste för vägg- eller bordsmontering med skruv.

50-235 **179:-**



Överspänningsskydd

Skydda dina värdefulla elektriska saker som TV, video, dator m.m. Håller spänningen på en jämn nivå och skyddar mot spänningstoppar och annat "skräp" på nätet. Drivspänning 230 V. Max belastning 3500 W.

50-221 **49:90**



Överspänningsskydd

Skyddar och förlänger livslängden på ansluten elutrustning vid tillfälliga överspänningar på elnätet. Innehåller halvledarkomponenter som på mikrosekunder begränsar överspänningen och ej för den vidare mot den anslutna utrustningen. Ingen återställning erfordras. Jordat, petsäkert uttag 250 V - 50 Hz, 16 A. Max effekt 3500 W. Max stötström vid pulsform 8/20: 15000 A. Max pulsenergi vid pulsform 10/1000: 400 joule. Responstid: 25 ns.

50-227 **79:90**

• 3 m kabel



99:-

Grenuttag med överspänningsskydd

5-vägs överspänningsskydd. Skydda dina värdefulla elektriska apparater som TV, dator m.m. Jordat och petskyddat grenuttag med brytare. Inbyggt överspänningsskydd. 3 m anslutningskabel. Inbyggd 10 A automatsäkring.

67-041 **99:-**



Överspänningsskydd för el, tele/ADSL och TV-antenn

Skydda dina värdefulla elektriska apparater som TV, dator m.m. Jordat och petskyddat 7-vägs grenuttag med brytare. Inbyggt överspänningsskydd för el, tele/ADSL (2 st RJ11-anslutningar) samt TV-antenn (standard antennkontakt in/ut). Indikering för spänning och överspänning. Inbyggd 10 A säkring. Brytare. Petsäker. Kabel: 3x1,0 mm², 1,8 m. Mått: 290x115x44 mm. Fäste för vägg- eller bordsmontering med skruv.

50-234 **219:-**



TV-safe överspänningsskydd

Kombinerat överspänningsskydd för 230 V och TV-antenn. Överspänningsskyddet innehåller 10 st varistorer och 1 st gasurladdningskydd. Statusindikering på framsidan. Max belastning 3600 W. Max överspänning 6000 V och max stötström 4500 A vid pulsform 8/20 qs. Max pulsenergi: AC-130 joule vid pulsform 10/1000 qs. Reaktionstid/känslighet: <1ns.

50-229 **139:-**

BELKIN



Belkin ADSL/tele-överspänningsskydd

Ansluts till ett jordat vägguttag och skyddar mot överspänning från el- och telenätet. Lysdiod visar att det är jordat och därmed skyddat. Ansluts på inkommande telelinje om hela anläggningen skall skyddas. Om enbart ADSL-modemet skall skyddas, kopplas den in före ADSL-modemet. Klarar upp till 1181 joule och 25 000 A stötström.

50-305 N **129:-**



Energisparande grenuttag med överspänningsskydd

Energibesparande grenuttag med 1 st masteruttag, 5 st slaveuttag samt 2 st permanenta uttag. Spar ström och minskar brandrisken genom att stänga av alla apparater som står påslagna. Anslut t.ex. dator till masteruttaget och högtalare, skanner, skrivare, extern hårddisk etc. till slaveuttagen. När datorn stängs av, kopplas slaveuttagen automatiskt bort. När datorn sedan slås på, kopplas slaveuttagen åter till. Max belastning: 16 A, 3500 W. Inbyggd 16 A automatsäkring. Brytare. Petsäkrad. Kabel: 3x1,5 mm^2, 3 meter. Inbyggt överspänningsskydd.

67-704 **269:-**



Energisparande grenuttag

Spar ström och minskar brandrisken genom att stänga av alla apparater som står påslagna. Anslut t.ex. TV-apparat till masteruttaget, DVD, satellitbox, ljudanläggning etc. till slaveuttagen. När TV:n stängs av, kopplas slaveuttagen automatiskt bort. När TV:n sedan slås på, kopplas slaveuttagen åter till. Med inbyggt skydd mot spänningstoppar orsakade av elnätet eller blixtnedslag. 1 masteruttag, 7 slaveuttag (varav 2 eurouttag).

39-655 **199:-**



Energisparare för TV

Stäng av TV:n som vanligt med din befintliga fjärrkontroll. Energispararen stänger därefter automatiskt av strömmen helt och hållet. När du sedan trycker på fjärrkontrollen för att starta TV:n sätts strömmen på igen. Spara pengar genom att minimera standby-förbrukningen på dina apparater. Energisparens egen strömförbrukning är 0,5 W.

67-042 **149:-**



179:-

- Med automatswitch

Energisparande grenuttag

Spar ström och minskar brandrisken genom att stänga av alla apparater som står påslagna. Anslut t.ex. TV-apparat till masteruttaget och DVD, satellitbox, ljudanläggning etc. till slaveuttagen. När TV:n stängs av, kopplas slaveuttagen automatiskt bort. När TV:n sedan slås på, kopplas slaveuttagen åter till. Max belastning: 10 A, 2200 W. Inställbart tröskelvärde för masteruttaget. På detta sätt kan man ansluta olika typer av utrustningar i masteruttaget oberoende av dess belastning. Försedd med 1 st masteruttag samt med 7 st slaveuttag. Inbyggt överspännings- och överbelastningsskydd. Petsäkrad. Kabel: 3x1,5 mm^2, 1,5 meter.

39-619 1 master + 3 st jordade uttag + 4 st Eurouttag **179:-**



Spara på resurserna?

Utrustning som står i standbyläge drar ström. El-produktionen kommer delvis från fossila bränslen. Bryt strömmen och minska på koldioxidutsläppen.



449:-

USB Power Manager, 4-vägs

Styr fyra uttag från datorn. Detta grenuttag har 4 uttag som individuellt kan slås på och av från datorn. Styr uttagen manuellt med musen eller ställ in så att det sker vid ett visst klockslag ett visst datum, max 16 till-/frånslag per uttag. Även en händelse kan trigga, exempelvis kan strömmen till skrivaren brytas när Windows avslutas, eller så kan skannern gå igång när skannerprogrammet startas. Timerfunktionerna kan även användas fristående utan dator (kräver 9 V nätadapter, medföljer ej). Kan även styras från kommandoraden för enkel implementering i egna applikationer. 2 st extra uttag som inte påverkas av datorn. Inbyggd 10A automatsäkring. Brytare. Petsäkrad. Kabel: 3x1,0 mm^2, 1,8 m. Inbyggt överspänningsskydd för 230V. Fäste för vägg- eller bordsmontering med skruv. Levereras med USB-kabel. Systemkrav: Windows XP/Vista/7 eller Linux.

39-616 **449:-**

50-148
Ojordad

Fr. 27:50

50-165, 50-164
Jordad



Kopplingsur 24 timmar

24-timmars kopplingsur med 96 möjliga till-/frånslag per dygn. Kortaste kopplingstid 15 minuter. S-märkt. 230V, max 10A (2300W). Finns i jordat och ojordat utförande.

Art nr	Typ	Pr st	2 st
50-148	Ojordad	**39:-**	**65:-**
50-164	Jordad	**35:-**	**55:-**
50-165	Jordad (3-pack)	**69:90**	**-**



Timer IP44

Dygnstimer för utomhusbruk. Inställbar med 15 min precision. Brytförmåga: 16A (3680W). Jordad. Lägsta funktionstemperatur: -25°C. S-märkt.

50-167 **69:90**



Dygns-, vecko-, nedräknings och slumptimer

Digital dygns-/veckotimer med upp till 98 program. Idealisk i hemmet för säkerhet, automatisering och energibesparing. Med slumpmässig inställning eller nedräkningsfunktion från 1 sek upp till ca 100 timmar. Max belastning: 230V, max 16A (3500W).

50-173 **79:90**



Veckotimer

Liten lättprogrammerad veckotimer med 10 st till- och 10 st frånkopplingar. Kan även användas med slumpfunktion för att lura tjuven. Inbyggt backupbatteri. 16A, 230V.

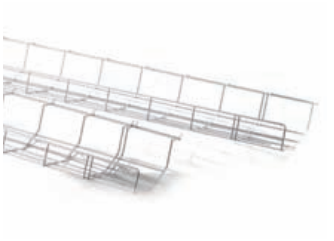
67-705 **99:-**



Digital timer

Digital dygns-/veckotimer med upp till 10 program. Tidsbestämd eller slumpmässig styrning mellan kl 6 och 18. 10 till- och frånslag. Minsta kopplingsintervall 1 minut. Gångreserv vid strömavbrott. 16A, 230V.

50-172 **99:-**



Kabelkorg Slim

Silverlackerad slimmad trådkabelkorg med plats för kablage och grendosor. Skruvas fast under skrivbordet eller på vägg (skruvar medföljer ej).

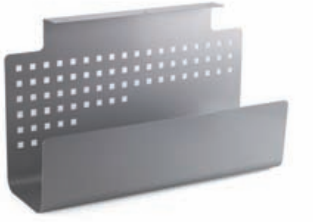
Art nr	bredd x höjd x djup (mm)	Pris
38-594	480x60x160	**149:-**
38-595	730x60x160	**179:-**



Kabelkorg Midi

Silverlackerad trådkabelkorg med plats för kablage, grendosor och nätadaptrar. Skruvas fast under skrivbordet eller på vägg (skruvar medföljer ej).

Art nr	bredd x höjd x djup (mm)	Pris
38-596	480x80x130	**159:-**
38-597	790x80x130	**199:-**



Kabeldike Multi

Silverlackerat kabeldike i stålplåt. Plats för switch/router, kablage, grendosor och nätadaptrar. Skruvas fast under skrivbordet eller på vägg (skruvar medföljer ej).

Art nr	bredd x höjd x djup (mm)	Pris
38-598	480x280x135	**249:-**

Elmätare för eluttag

Elmätare för mätning av enskilda förbrukare. Monteras direkt i uttaget.

149:-



Elmätare 230V, 16A

Kontrollera på ett enkelt sätt hur mycket ström en apparat drar. Om elpriset matas in kan kostnaden för elen automatiskt räknas ut. Ta till exempel reda på hur mycket TV:n drar i standby, eller vad det kostar att ha extrafrysen i förrådet. Energimätare som mäter spänning, ström, effekt, förbrukning samt kostnad med hög noggrannhet. Effektmätaren tar hänsyn till effektfaktorn och visar korrekt förbrukning på såväl resistiva som kapacitiva och induktiva laster hos t.ex. kylskåp och lågenergilampor. Max belastning: 3680 W, minsta belastning 0,1 W.

67-058 **149:-**



Trådlös elmätare

Kontrollera flera apparaters strömförbrukning från en plats. Grundpaketet består av två trådlösa sändare och en mottagare. Max 5 stycken sändare per mottagare. På mottagarens display kan du avläsa hur mycket ström de inkopplade apparaterna drar. Den kan visa aktuell förbrukning, max förbrukning, total förbrukning, driftstid och kostnad (inställbar tariff). Den kan även visa en prognos för hur mycket apparaten kommer att kosta per månad eller år. Max 3600 W. Mottagaren drivs med 2 AAA-batterier.

67-028	2 st sändare + mottagare	**449:-**
67-029	1 st extra sändare	**199:-**

brennenstuhl



5-vägs grenuttag med elmätare

Brennenstuhl Eco Line. Grenuttag med inbyggd elmätare som visar: spänning, ström, effekt, max förbrukad effekt, effektförbrukning (kWh) samt total kostnad för förbrukning. Inbyggt laddningsbart batteri.

50-367 **249:-**

Begagnade elmätare för hushåll

Begagnade elmätare. Fungerar perfekt som t.ex. undermätare till värmepump, pool, garage, hyresgäst etc. Mätarna kommer från svenska elbolag som uppgraderat till fjärravläsning. Tillverkningsår från 1998 till 2005. 3 månaders garanti lämnas. Samtliga mätare kan användas för enfas, tvåfas eller trefasmätning. Inkoppling skall göras av behörig elektriker. Obs! Mätarna är begagnade. De flesta mätarna är i skick som nya, men skönhetsfel förekommer.



Siemens elmätare - standard

3-fas elmätare från Siemens Landis + Gyr. Modell ZMD 120 ASer53. Mätaren har effektindikator som via displayen indikerar effektförbrukning i stegen 0,1, 1, 10 resp. 100 kW. 3x 230/400 V. Pulsutgång (S0) 500 puls/kWh. Blinkande IR-diod 10 000 imp/kWh. Vanlig hushållselmätare, max 80 A huvudsäkring. Mått: 175x267x53 mm.

67-430 **499:-**

Siemens elmätare med högre upplösning

3-fas elmätare från Siemens Landis + Gyr. Modell ZMD 120 Mer53. Mätaren har effektindikator som via displayen indikerar effektförbrukning i stegen 0,1, 0,3, 1, 3, 10, 30 resp. 100 kW (fler steg än 67-430). 3x 230/400 V. Pulsutgång (S0) 500 puls/kWh. Blinkande IR-diod 10 000 imp/kWh. Vanlig hushållselmätare, max 80 A huvudsäkring. Mått: 175x267x53 mm.

67-431 **549:-**

Säkerhetstimers

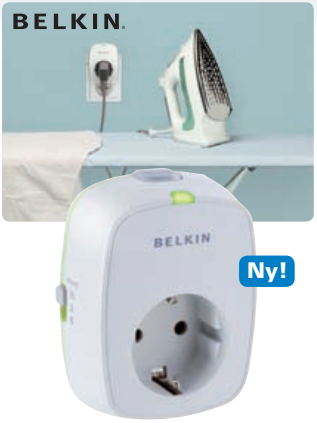
Korttidstimers för inkoppling till temporär elförbrukare som fläkt, kaffebryggare, strykjärn m.m.



Säkerhetstimer

Bryter strömmen till el-apparater efter inställd driftstid. Med 2-polig brytning.

50-246	60-0 min	Analog	**79:90**
50-247	60-0 min	Knappstart	**99:-**



Belkin Säkerhetstimer

Start sker med enkel knapptryckning. Stängs av efter inställd tid (ställbar): 30 min, 3 h eller 6 h. 230 V max 16 A (3600 W).

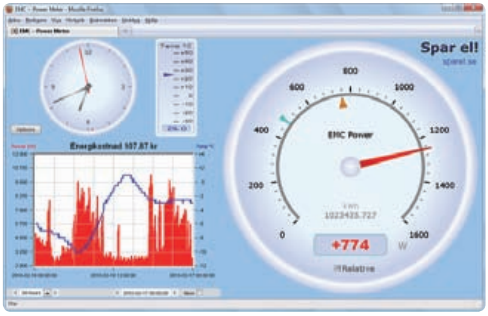
50-313 N **149:-**

Ta kontroll över din elförbrukning



Enkel montering på elmätaren.

Alla vill vi ha så låg elräkning som möjligt, men det kan vara svårt att veta vad som påverkar strömförbrukningen mest. Med EMC kan du i realtid se din elförbrukning. Detta ger många möjligheter.



Valfri webbläsare används för avläsning.

Vad är EMC och hur fungerar det?

EMC är en programvara som kontinuerligt läser av din elmätare och visar aktuell elförbrukning. Nästan alla elmätare nyare än de med en snurrande skiva har en blinkande lysdiod som blinkar i takt med strömförbrukningen, t.ex. 1000 blinkningar per kWh. Avläsningen sker med en detektor monterad utanpå elmätaren. Detektorn registrerar blinkningarna och skickar vidare informationen till en dator.

Inkoppling

Inkopplingen är väldigt enkel. Detektorn sätts fast med kraftig självhäftande tejp över den blinkande lysdioden. Ibland är det en IR-diod med för ögat osynligt ljus, men det brukar vara lätt att se var den är i alla fall. Oftast står det precis bredvid hur många gånger den blinkar per kWh, exempelvis 1000. Detektorn ansluts till en dators serieport med maximalt 50 meter kabel. Har datorn ingen serieport kan en USB-adapter användas. Detektorn har en inbyggd temperatursensor, så om elmätaren är utomhus kan elförbrukningen jämföras med utomhustemperaturen.

Programvaran

Programvaran presenterar grafiskt strömförbrukning och temperatur. Alla mätvärden sparas för senare analys. Valfria tidsperioder kan studeras i detalj. Hur mycket el förbrukades denna vecka jämfört med förra, till exempel. Om elpriset skrivs in kan även kostnaden visas. Programmet har en inbyggd webbserver så alla datorer på nätverket kan komma åt informationen från valfri webbläsare. Har du åtkomst till nätverket från din mobil fungerar även det.

799:-



Eltjuvar

Ofta har man många eltjuvar som drar onödig ström. Med EMC är det enkelt att se exempelvis hur mycket det kostar att ha igång ytterbelysningen. Grafer visar elförbrukningen över tid och kan ge ledtrådar om vad som kostar mycket att ha igång. Om förbrukningen ökar kraftigt vid samma tidpunkt varje dag kan man kanske lista ut vad det beror på och förhoppningsvis göra något åt det.

Detektor för elmätare

Detektor för både synligt och IR-ljus. Ansluts med RJ11-kontakter. Kabeln måste vara rakt kopplad och ha minst 0,14 mm² area (modulkabel för telefoni fungerar inte). Max 50 meter kabel. Levereras med självhäftande tejp, 1,5 meter kabel och adapter för serieport.

67-440	Detektor	**799:-**
38-885	USB till seriell	**249:-**
67-441	Kabel 10 m (hane - hane)	**69:90**
67-442	Kabel 15 m (hane - hane)	**89:90**
55-934	Skarvdon (hona - hona)	**29:90**



178:-
2-pack

Dimmer

230 VAC. För glödljus eller halogen 50-300 W. Lämplig att ersätta befintlig strömbrytare med. S-märkt. Infällt montage.

Art nr	1 st	2 st
50-222	**99:-**	**178:-**

Upptäcker dig genom väggen



Mikrovågsdetektor Max 230 V / 1200 W

Överlägsen rörelsedetektor som fungerar genom väggar. Den använder sig av mikrovågsteknik för att detektera rörelse. Rörelsedetektorn sänder ut mikrovågor på 5,8 GHz och lyssnar efter ekot. För montering i tak, täcker 360°. Dörrar, väggar, glas etc. blockerar inte radiovågorna, dock kan tjocka material reducera räckvidden. Ljussensor kan aktivera sensorn först när det är mörkt, ställbar känslighet 2 – 2000 lux. Vid rörelse är utgången aktiv mellan 1 och 8 sekunder och 12 minuter (ställbart). Räckvidden är ställbar mellan 1 och 8 meter. Kan kompletteras med ett 230 V relä för användning till larmsystem. Uteffekten är mindre än 10 mW, vilket är helt ofarligt. Max belastning 1200 W. Drivs med 230 V. Mått: 100x45 mm.

50-158 **399:-**



198:-
2-pack

Dimmer

230 VAC. För glödljus eller halogen 50-300 W. Lämplig att ersätta befintlig strömbrytare med. S-märkt. Utanpåliggande montage. Lev. inkl förhöjningsram.

Art nr	1 st	2 st
50-337	**129:-**	**198:-**



149:-

Touch-dimmer

För utbyte eller nyinstallation av strömbrytare. Tända, släcka och reglera ljusstyrkan sker genom att vidröra touch-plattan. Fungerar till glödljus eller halogen 40-300 W. För infällt montage, passar direkt i standard-dosa. 230VAC. S-märkt.

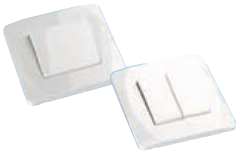
Art nr	1 st
50-338	**149:-**



Rörelsevakt

Tänder ljuset när någon passerar. Infällt montage. Täckning: 120°, 8 m. Ställbar så att lampor ej tänds vid dagsljus. Justerbar kopplingstid 10 sek till 12 min. Brytare: av / på / rörelsevakt. Max 230 V / 500 W glödljus. Nolla måste vara framdragen. Svensk bruksanvisning. S-märkt.

Art nr	1 st	2 st
50-176	**198:-**	**298:-**



Strömbrytare

Infällda. 1-poliga.

Art nr	Typ	1-	10-
37-566	Trapp	**39:-**	**35:-**
37-568	Kron	**49:-**	**45:-**



Strömbrytare

Utanpåliggande. 1-poliga.

Art nr	Typ	1-	10-
37-576	Trapp	**39:-**	**35:-**
37-578	Kron	**49:-**	**45:-**



Strömbrytare och vägguttag, IP44

Strömbrytare och uttag med kapslingsklass IP 44. Tillverkade av termoplast med självstängande lock. 10/16 A, 230 V. S-märkt.

Art nr	Bild	Typ	1-	5-
37-586	1	1-vägs väggkontakt	**39:-**	**35:-**
67-010	2	2-vägs vägguttag	**59:-**	**55:-**
67-011	3	Strömbrytare 1-pol, trapp	**39:-**	**35:-**



Vägguttag

2-vägs. Utanpåliggande. Petskyddade.

Art nr	Typ	1-	5-
37-582	Ojordad	**39:-**	**35:-**
37-584	Jordad	**49:-**	**45:-**



Vägguttag

4-vägs. Utanpåliggande. Petskyddade.

Art nr	Typ	1-	4-
67-016	Jordad	**89:-**	**79:-**



Hörnuttag

3-vägs uttag för såväl hörn, underskåp som väggmontage. Petsäkert. 16 A, 250 V.

Art nr	Typ	1-	2-
67-069	Jordad	**99:-**	**89:-**



Vägguttag

1-vägs. Jordade. Petskyddade.

Art nr	Typ	1-	5-
37-570	Infälld	**49:-**	**45:-**
37-580	Utanpåligg.	**49:-**	**45:-**



Vägguttag

2-vägs. Infällda. Petskyddade.

Art nr	Typ	1-	5-
37-572	Ojordad	**49:-**	**45:-**
37-574	Jordad	**59:-**	**55:-**



Jordfelsbrytare

Liten smidig jordfelsbrytare med jordad stickpropp. Löser ut vid 30 mA felström. Med testknapp. 230 V. Max 3680 W). Utlösningstid: <30 ms.

50-170 **99:-**



Rörelsevakt för tak, infälld

Rörelsevakt för infällt takmontage. 360° täckning av rummet. Tänder ljuset när någon passerar. Ställbar så att lampor ej tänds dagtid.
50-511: Justerbar kopplingstid: 10 sek till 7 min. Max 230V / 1200W. Synlig del: Ø75 mm
50-512: Justerbar kopplingstid: 5 sek till 8 min. Max 230V / 800W. Synlig del: Ø22 mm

50-511 **199:-**
50-512 **199:-**



Rörelsevakt för tak

Takmonterad rörelsevakt som ger 360° täckning av rummet. Tänder ljuset när någon passerar. Ställbar så att lampor ej tänds dagtid. Justerbar kopplingstid 30 sek, 2 min eller 6 min. Max 230 V / 1200 W. Enkel installation.

50-600 **199:-**



Skymningsrelä med kopplingsur

Skymningsrelä med IP44-kapsling. Stor tydlig LCD-display för enkel konfigurering. Kan t ex tända en lampa när ljuset understiger förprogrammerad ljusnivå (lux) och släcka den igen vid bestämt tidpunkt. Inbyggd timer- och slumpfunktion. Kopplingsur för 24 timmar, automatisk justering för sommartid. Uppladdningsbart backup-batteri (NiMH). Max effekt: 3680 W. Mått: 100x125x60 mm.

50-245 **249:-**



Ljusrelä 10A

Elektroniskt ljusrelä som tänder och släcker efter ett förinställt ljusvärde (lux). Med timerfunktionen kan den tid ställas in som ljusreläet ska vara aktiverat. Timerfunktionen är frånkopplingsbar. Ljusnivåinställning: 5-300 lux. Max belastning 25-2000 W glödljus. Skyddsklass: IP44, klass II.

50-242 **229:-**



Skymningsrelä

Vid mörkrets inbrott tänds ljuset och släcks när det ljusnar. För inomhusbruk. Ansluts i vanligt vägguttag eller i kombination med grenuttag. Max belastning: 230 V / 460 W. Endast avsedd för glödljus.

50-190 **98:-**



Rörelsevakt 180°

Rörelsevakt för automatisk tändning av belysning. Bevakningszon: 180° x 12 m skyddsklass IP44. En utgång - 500 W. Justerbart tidsintervall och känslighet. Svensk bruksanvisning.

50-341 **129:-**



6 x power LED strålkastare, IR

Utomhusstrålkastare med 6 st power LED och rörelsedetektor. IR-detektor med 180 graders detektionsvinkel och ca 12 meter detektionsavstånd. Hus i svart aluminium. IP44-klassad. Drivs med 230 VAC.

50-416 **399:-**



117 x LED strålkastare, IR

Utomhusstrålkastare med 117 st lysdioder och rörelsedetektor. 367 lumen. IR-detektor med 120 graders detektionsvinkel och ca 12 meter detektionsavstånd. Hus i svart aluminium. IP44-klassad. Drivs med 230 VAC.

50-418 **449:-**



60 x LED strålkastare

Utomhusstrålkastare med 60 st lysdioder. 210 lumen. Hus i svart aluminium. IP44-klassad. Drivs med 230 VAC.

50-420 **249:-**



10 x power LED strålkastare, IR

Utomhusstrålkastare med 10 st power LED och rörelsedetektor. IR-detektor med 120 graders detektionsvinkel och ca 12 meter detektionsavstånd. Hus i svart aluminium. IP44-klassad. Drivs med 230 VAC.

50-417 **579:-**



117 x LED strålkastare

Utomhusstrålkastare med 117 st lysdioder. 367 lumen. Hus i svart aluminium. IP44-klassad. Drivs med 230 VAC.

50-419 **399:-**





5/10W PowerLED strålkastare

Utomhusstrålkastare med 1 st High Power LED. 5 W motsvarar ca 300 lumen, 10 W motsvarar ca 600 lumen. Hus i aluminium. IP65-klassad. Drivs med 230 VAC.

50-421 5 Watt **399:-**
50-422 10 Watt **599:-**

Apparatkabel



C1, rakapparat

Spiralkabel. 0,65 meter (utdragen 1,5 meter).

39-234		**49:90**



C7, svart

Svart. Kabel: SSX, 2x0,75 mm².

39-231	1,5 m	**29:90**
39-061	3,0 m	**39:90**
67-034	5,0 m	**59:90**
67-035	10 m	**99:-**



C7, vit

Vit. Kabel: SSX, 2x0,75 mm².

39-261	1,5 m	**39:90**
39-062	3,0 m	**49:90**
39-063	5,0 m	**69:90**



C5, bärbar dator

Svart. Kabel: RRK 3x0,75 mm².

37-302	1,5 m	**49:90**
67-321	3,0 m	**59:90**
67-322	5,0 m	**79:90**



C13, svart

Svart. Kabel: RRK 3x0,75 mm².

39-229	1,5 m	**39:90**
38-076	3,0 m	**49:90**
38-079	5,0 m	**59:90**
67-005	10,0 m	**119:-**



C13, vit

Vit. Kabel: RRK 3x1,0 mm².

67-039	2,0 m	**49:90**
67-006	5,0 m	**69:90**



C13, vinklad, svart

Svart. Vinklad. Kabel: RRK 3x1,0 mm².

67-007	2,0 m	**49:90**
67-008	3,0 m	**59:90**
67-009	5,0 m	**69:90**



C13, vinklad, vit

Vit. Vinklad. Kabel: RRK 3x1,0 mm².

67-036	3,0 m	**59:90**
67-037	5,0 m	**69:90**



2 x C13

Apparatkabel med förgrening till 2 st C13. Jordad. Svart. Kabel: RRK, 3x1,0 mm².

37-645	1,8 m	**79:90**



Apparatkabel C15

Kabel: RRK 3x1,0 mm².

67-012	2,0 m svart	**49:90**

Förlängningskabel



C14 till C13

Förlängningskabel. Jordad. Svart. Kabel: RRK, 3x1,0 mm².

38-064	1,5 m	**39:90**
38-080	2,0 m	**49:90**
67-323	3,0 m	**59:90**
67-324	5,0 m	**69:90**



C14 till C13

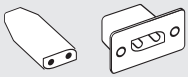
Förlängningskabel. Jordad. Vit. Kabel: RRK, 3x1,0 mm².

67-001	2,0 m	**49:90**

Fråga Kjell

IEC-320

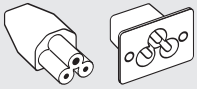
IEC-320 är en standard utgiven av International Electrotechnical Commission (IEC). IEC-320 heter nu mer egentligen IEC-60320 och är en familj bestående av 13 olika nätanslutningskontakter (upp till 250 volt AC). Nedan beskrivs några av de vanligaste anslutningarna i serien.



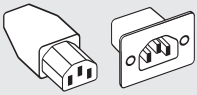
Typ: C1 C2
Används till apparater som drar mycket låg ström, t.ex. rakapparater. Max 0,2 A.



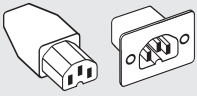
Typ: C7 C8
Lågströmsanslutning. Används t.ex. till radio och cd-spelare. cd-spelaret.ex. rakapparater. Max 2,5 A.



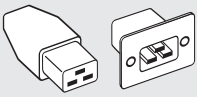
Typ: C5 C6
Jordad lågströmsanslutning. Används till t.ex. nätaggregat för bärbara datorer. Max 2,5 A.



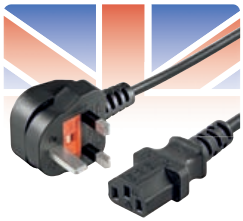
Typ: C13 C14
Jordad apparatkontakt. Används till t.ex.TV och datorer. Max 10 A.



Typ: C15 C16
Jordad apparatkontakt. Används av t.ex. X-box 360, perkulatorkokare, vattenkokare och smörgåsgrillar. Max 10 A.



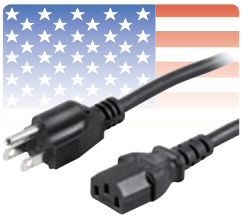
Typ: C19 C20
Jordad apparatkontakt. Används av t.ex. större nätverksswitchar och servrar. Max 16 A.



Apparatkabel UK

C13. Kabel: RRK 3x1,0 mm².

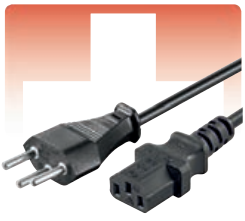
67-044 2,0 m svart **59:90**



Apparatkabel USA

C13. Kabel: RRK 3x1,0 mm².

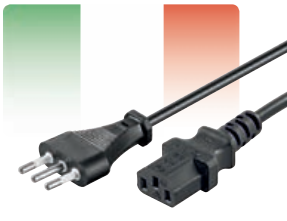
67-047 2,0 m svart **49:90**



Apparatkabel Schweiz

C13. Kabel: RRK 3x1,0 mm².

67-045 2,0 m svart **49:90**



Apparatkabel Italien

C13. Kabel: RRK 3x1,0 mm².

67-046 2,0 m svart **49:90**



C14 till 2 x C13

Förlängningskabel med förgrening till 2 st C13. Jordad. Svart. Kabel: RRK, 3x1,0 mm².

37-646 1,8 m **79:90**



C14

Kabel: RRK 3x1,0 mm².

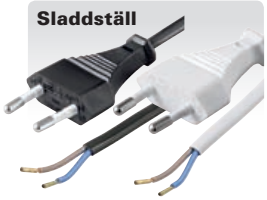
37-647 0,2 m svart **49:90**
22-253 1,8 m svart **59:90**



C19 till C20

Kabel: RRK 3x1,5 mm².

67-077 2,0 m svart **119:-**



Sladdställ

Apparatsladdställ

Med eurokontakt. 2x0,75 mm². Färdig att skruva i plint.

39-068 1,5 m svart **24:90**
67-080 1,5 m vit **24:90**

29:90



Aparatsladdställ med brytare

Med eurokontakt och strömbrytare på kabeln. 2x0,75 mm². Färdig att skruva i plint.

67-017 1,5 m vit **29:90**
67-081 1,5 m svart **29:90**



Aparatsladdställ 3-pol

Med jordad kontakt. 3x0,75 mm². Färdig att skruva i plint.

67-078 2,0 m svart **29:90**
67-079 2,0 m vit **29:90**
37-376 2,0 m grå **19:90**



Strykjärnskabel

Med jordad kontakt. 3x0,75 mm². Färdig att skruva i plint.

37-518 3,0 m textil **69:90**

Apparatintag



C8

Chassi. Max 250V/2,5A.

Art nr Pris
37-379 **19:90**



C14

Chassi. Max 250V/10A.

Art nr Pris
39-602 **24:90**



C14 med säkring

Chassi. Max 250V/10A.Hållare för glasrörssäkring 5x20 mm, 6 A säkring medföljer.

Art nr Pris
67-073 **29:90**



C13 + C14

Chassi. Max 250V/10A.

Art nr Pris
67-072 **29:90**



C14 med brytare

Chassi. 2-pol brytare och säkring (5x20 mm). Max 250V/10A.

Art nr Pris
37-378 **39:90**

Hylspropp



C13

Vinklad med böjskydd. 3-polig. Max 250V/10A. Skruvanslutning.

Art nr Pris
39-936 **39:90**

Rak med böjskydd. 3-polig. Max 250V/10A. Skruvanslutning.

Art nr Pris
39-934 **34:90**



C14

Rak med böjskydd. 3-polig. Max 250V/10A. Skruvanslutning.

Art nr Pris
39-935 **34:90**

Vinklad med böjskydd. 3-polig. Max 250V/10A. Skruvanslutning.

Art nr Pris
39-937 **39:90**



C15

Rak med böjskydd. 3-polig. Max 250V/10A. Skruvanslutning.

Art nr Pris
39-938 **34:90**



C19

Rak med böjskydd. 3-polig. Max 250V/16A. Skruvanslutning.

Art nr Pris
39-939 **34:90**

• 230 V in - 110 V ut



Transformator 230 VAC till 110 VAC

Används för anslutning av Amerikansk/Japansk apparat i europa. Omvandlar 230VAC till 110VAC. 44-098 är avsäkrad mot överbelastning. CE-märkt. Endast för inomhusbruk. Uttag: USA/Japan. Anslutningskabel: europeisk (svensk).

44-096	Max 100W	Vikt: 1,3 kg	**279:-**
44-098	Max 300W	Vikt: 3,5 kg	**499:-**

För att kunna använda en nätdriven apparat köpt i t.ex. USA här hemma i Sverige måste man ansluta den till en omvandlare som gör om nätspänningen från 230 V till 110 V. Vill man göra tvärtom, d.v.s. att använda sin svenskanpassade utrustning i USA måste man ha en omvandlare med sig dit som gör om 110 V till 230 V.

299:-

• 110 V in - 230 V ut



Transformator 110 VAC till 230 VAC

Används för anslutning av europeisk apparat i tex. USA/Japan. Omvandlar 110VAC till 230VAC. CE-märkt. Endast för inomhusbruk. Uttag: 230V Europeiskt (svensk). Anslutningskabel USA/Japan standard.

44-101	Max 100W	Vikt: 1,3 kg	**299:-**



UK-adapter

Bild 1. UK till Europa & USA. Brittisk standard till Sverige, USA, Spanien m.fl. (inom EU max 250 V).

37-708 **69:90**

USA-adapter

Bild 2. USA till 2x Europa (dubbel). USA till Sverige, UK, Spanien m.fl. (inom EU max 250 V).

37-710 **79:90**

USA-adapter

Bild 3. USA till Europa. USA till Sverige, UK, Spanien m.fl. (inom EU max 250 V).

37-706 **69:90**

99:-



Reseadapter

Multiadapter med 5 olika kontaktalternativ.

37-714 **99:-**



99:-

Reseadapterset

Adapterset med 4 olika kontaktalternativ.

37-715 **99:-**

Multifunktionsadapter

Gör det möjligt att använda amerikansk apparatur i Sverige. När det gäller amerikanska apparater, kontrollera först att den klarar 230V. De flesta mobil-laddare och bärbara datorer klarar 100-240V. Om apparaten inte tillåter 230V, behövs en spänningsomvandlare, se till vänster.

37-711 **99:-**





Kontaktdon

USA-kontakter. I USA max 125 VAC. (inom EU max 50 V).
UK-kontakter. Jordad. 3A säkring.

39-350	USA Stickpropp för sladdmontering	**24:90**
39-351	USA Hylspropp för sladdnontering	**34:90**
37-702	UK Stickpropp jordad för sladdmontering	**34:90**
37-704	UK Hylspropp jordad för sladdmontering	**99:-**



Ny!

Reseadapter - UK

För anslutning av jordad svensk kontakt i UK. Kraftigt utförande.

37-985 N **99:-**



Ny!

Reseadapter - UK

För anslutning av svensk platt ojordad kontakt i UK. Kraftigt utförande.

37-971 N **79:90**



Ny!

Reseadapter - USA

För anslutning av jordad svensk kontakt i USA. Kraftigt utförande.

37-982 N **99:-**



Ny!

Reseadapter - USA

För anslutning av svensk platt ojordad kontakt i USA. Kraftigt utförande.

37-975 N **79:-**



Ny!

Reseadapter - Italien

För anslutning av jordad svensk kontakt i Italien. Kraftigt utförande.

37-988 N **99:-**



Ny!

Reseadapter - Schweiz

För anslutning av jordad svensk kontakt i Schweiz. Kraftigt utförande.

37-990 N **99:-**



Ny!

Reseadapter Australien

För anslutning av svensk platt ojordad kontakt i Australien. Kraftigt utförande.

37-992 N **99:-**



Ny!

Reseadapter Sydafrika

För anslutning av jordad svensk kontakt i Sydafrika. Kraftigt utförande.

37-966 N **99:-**



Reseadapter

Flexibel reseadapter med 4 olika kontaktalternativ. Avsäkrad till 6,3A (max 1500W vid 230V). CE-märkt. Med petskyddat multiuttag för 4 olika kontakttyper. Ojordad.

37-716 **229:-**



Reseadaptrar

Olika reseadaptrar med multiuttag. I multiuttaget kan nästan alla kontakter anslutas, bl.a. från Storbritannien, USA, Australien, Kina och Europa.

37-763	Storbritannien till multi	**79:90**
37-765	USA jordad till multi	**79:90**
37-767	Europa jordad till multi	**79:90**



USB reseladdare

Ladda dina USB-anslutna apparater var som helst i världen. Smarta in- och utfällbara kontakter för t.ex. Storbritannien, USA, Australien, Kina och Europa. 2 USB-utgångar på totalt max 1000 mA. Levereras med förvaringspåse i tyg.

37-709 **199:-**



Reseadapter "allt till allt" jordad

Paket med två adaptrar. Jordad reseadapter som även klarar Italien och Schweiz. Gör att du kan ansluta dina apparater var som helst i världen. Smarta in- och utfällbara kontakter för t.ex. Storbritannien, USA, Australien, Kina och Europa. Levereras med extra-adapter (samma som 37-767) som gör att utländska apparater passar i europeiska uttag. OBS! Kontrollera att nätspänningen stämmer innan användning. Avsäkrad till 10A (max 2300 W vid 230V).

37-759 **299:-**





iPhone-app för styrning via internet.

TellStick

TellStick är sändaren du ansluter till din dators USB-port. Mjukvaran gör det möjligt att via datorn styra och schemalägga belysning och apparater i hela bostaden. På *www.telldus.com* finns en mängd program och tillägg som du kan ladda ner helt gratis. Eftersom mjukvaran är av typen open source (öppen källkod) kan du även utveckla egna applikationer. TellStick kan styra fjärrströmbrytare från bl.a. Nexa, Proove, Sartano, Waveman, Roxcore (projektordukar) och Kjell & Companys 50-219. De självlärande dimrarna från Nexa och Proove kan dimmas absolut. Absolutdimning innebär att ljusstyrkan kan sättas till valfri nivå mellan 0 och 100 %, något som inte går att göra med fjärrkontrollen. Den senaste mjukvaran tillåter även lättanvänd styrning via internet och med en gratis iPhone-app. Räckvidd upp till 30 meter. Obegränsat antal enheter kan styras. Stödjer: Windows XP/Vista/7, Linux v2.6.21 eller senare samt Mac OS X v10.5 eller senare.

50-200 **599:-**





Lägg enkelt till en ny enhet.

TellStick Duo

TellStick Duo kan förutom att styra fjärrströmbrytare även ta emot signaler. T.ex. kan styrningar från fjärrkontroller fångas upp och aktuell status på enheterna uppdateras i datorn, men det går även att ta emot data från trådlösa sensorer så som termometrar eller rörelsedetektorer som sedan t.ex. kan trigga andra styrningar. TellStick Duo kan styra samma mottagare som 50-200 kan styra. För lista på kompatibla produkter för mottagning, se *www.telldus.com*. TellStick Duo fungerar med samma iPhone-app och internetstyrning som TellStick ovan. Räckvidd upp till 30 meter. Stödjer: Windows XP/Vista/7, Linux v2.6.21 eller senare samt Mac OS X 10.5 eller senare.

50-198 **799:-**





Webbaserad konfiguration

TellStick Net

TellStick Net har till skillnad från TellStick och TellStick Duo en nätverksanslutning, vilket gör att den kan kopplas direkt till befintlig router eller switch. Detta gör att du inte behöver ha en dator igång. Konfigurationen av enheter sker helt och hållet webbaserat. Styra enheterna gör man genom att logga in på webbsidan eller genom iPhone-appen. TellStick Net har liksom TellStick Duo en inbyggd mottagare som kan ta emot signaler från fjärrkontroller, rörelsesensorer, temperaturgivare etc. TellStick Net kan styra samma mottagare som 50-200 kan styra. För lista på kompatibla produkter för mottagning, se *www.telldus.com*. TellStick Net fungerar med samma iPhone-app och internetstyrning som TellStick ovan. Räckvidd upp till 30 meter.

50-199 **999:-**

Fråga Kjell

Fjärrströmbrytare

Enkel installation
Fjärrströmbrytare är enkla att montera, sätt mottagaren direkt i eluttaget och koppla sedan in lampan eller apparaten du vill kunna styra. Du kan t.ex. tända och släcka lampor i samma eller ett annat rum, styra ljusslingan på balkongen, starta fläktar och värmeelement m.m. Med extra sändare för väggmontage kan du enkelt installera fler strömbrytare utan att behöva dra en enda kabel.

Olika system
Olika märken använder olika protokoll och det är därför inte säkert att dessa är kompatibla med varandra. Vill man kunna bygga ut sitt system kan det därför vara lämpligt att välja ett system där det finns många olika produkter som är kompatibla. Olika system kan också ha olika sätt att koda enheterna. Det finns främst två vanliga sätt detta görs på. Med reglage för kod där man själv kan ställa en huskod och en enhetskod på mottagaren och ställer in samma huskod på fjärrkontrollen. Detta sätt gör konfigurationen enkel och intuitiv men antalet olika koder är ofta lågt. Det finns därför en risk att man råkar ställa in samma kod som en granne och på så sätt råkar styra varandras enheter. Den andra vanliga kodvarianten är självlärande. Det bygger på att alla fjärrkontroller och sändare har en unik kod som man lär mottagaren. Eftersom varje sändare har en unik kod och att man måste lära upp mottagaren är risken att man styr grannens enheter obefintlig.

Styra via dator
Med hjälp av en datoransluten sändare kan man på ett enkelt sätt schemalägga belysningen, styra sina enheter via internet och automatisera hela huset. En datoransluten sändare kan också skicka absoluta dim-värden till dimmer-mottagare som stödjer det. Det betyder att du kan välja att en lampa ska dimmas till t.ex. 30 eller 50 % och dimmer-mottagaren ställer direkt det önskade värdet.

iPhone-app
När man har en dator- eller nätverksansluten sändare kan man styra sina enheter med en iPhone-app via internet. Det gör att man kan använda sin iPhone som fjärrkontroll för t.ex. belysning i hela huset eller lägenheten. Det går även att styra när du inte är hemma.

Mottagare
Finns med på/av eller dimmerfunktion. Olika mottagare klarar av olika stora laster, kontrollera därför specifikationen noga om du ska styra en större last, såsom fläktar eller värmeelement.

Storsäljare
Enkelt och prisvärt manuellt system.



149:-

Fjärrströmbrytarsystem, 3-pack, 1000 W

Paket med tre stycken på/av-mottagare och en fjärrkontroll. Mottagarna är petskyddade och ställs enkelt in genom switchar på baksidan. Stöd för 25 olika kanaler och upp till 30 meter räckvidd. Fjärrkontrollen levereras med batteri (23A). Max belastning: 1000 W per mottagare. Ej kompatibelt med andra system i sortimentet.

50-219	Sändare + 3 st mottagare 1000W	**149:-**
32-359	Extra batteri till sändare	**34:90**


Stäng standbyförbrukare...


...och tänd fönsterlampan...


...från fåtöljen

199:-
3-pack, på/av



Fjärrströmbrytarsystem, 3-pack, på/av

Paket med tre stycken självlärande mottagare och en fjärrkontroll. Kompatibelt med samtliga självlärande system i vårt sortiment. Mottagare med två minnen för olika fjärrkontroller. Upp till 30 meter räckvidd. Fjärrkontrollen levereras med batteri (CR2032). Max belastning: 1000 W per mottagare.

50-207	Sändare + 3 st mottagare 1000W	**199:-**
50-238	Extra mottagare 2300W, på/av	**79:90**
32-248	Extra batteri till sändare	**24:90**

249:-
2-pack med dimmer



Fjärrströmbrytarsystem, 2-pack med dimmer

Paket med två stycken självlärande dimmer-mottagare och en fjärrkontroll. Kompatibelt med samtliga självlärande system i vårt sortiment. Mottagare med två minnen för olika fjärrkontroller. Upp till 30 meter räckvidd. Fjärrkontrollen levereras med batteri (CR2032). Max belastning: 300 W per mottagare.

50-217	Sändare + 2 st mottagare 300W	**249:-**
50-239	Extra mottagare 300W, dimmer	**99:-**
32-248	Extra batteri till sändare	**24:90**

Fjärrstyrt med full kompatibilitet



Mottagare, på/av och dimmer

Självlärande mottagare för inomhusbruk. Möjlighet att använda två olika fjärrkontroller till en mottagare. Max belastning: 2300/300W.

50-238	På/av, 2300 W	**79:-**
50-239	Dimmer, 300 W, glödljus	**99:-**



Väggsändare

Väggströmbrytare med en eller två knappar. Styr mottagare trådlöst, fungerar även med dimmermottagare. Kan trappkodas så att två väggsändare styr samma lampa. Levereras med svensk monteringsanvisning, skruvar, monteringstejp och batteri (CR2032).

50-216	1-vägs	**159:-**
50-293	2-vägs	**189:-**



Infälld mottagare

Infälld mottagare för fast installation och montering i t.ex. apparatdosor. På/av-funktion. Max belastning: 1000 W.

50-289 **159:-**

Som ovanstående men dimmbar. Max belastning 250 W glödljus. Stödjer absolutdimmning från TellStick.

50-290 **179:-**



Fjärrströmbrytare

Paket med fjärrströmbrytare som levereras med 2 st mottagare och 1 st sändare (inkl. batteri). Väldigt låg energiförbrukning, endast 0,2 W i standby. På/av-mottagarna är lämpliga för glödljus, lågenergilampor, LED-lampor och halogen-lampor samt hemmets alla apparater och elektronisk utrustning. Dimmer-mottagarna är lämpliga för glödljus, halogen samt elektronisk transformator. Dimmer-mottagarna stödjer absolutdimmning från TellStick.

50-286	Fjärrkontroll + 2 st mottagare på/av 2300 W	**299:-**
50-279	Extra mottagare 1000 W, på/av	**149:-**
50-287	Extra mottagare 2300 W, på/av	**159:-**
50-288	Extra mottagare 250 W, dimmer	**189:-**
50-294	Extra fjärrkontroll, styrning av upp till 16 mottagare	**99:-**



Infälld mottagare

Infälld mottagare med dimmer. Monteras bakom befintlig brytare för att kunna styra belysningen med både fjärrkontroll och den befintliga strömbrytaren. Max belastning: 210 W. Stödjer absolutdimmning från TellStick.

50-297 **199:-**



Sändare, magnetkontakt

Magnetkontakt som monteras på exempelvis fönster- eller dörrkarm. När dörren öppnas tänds t.ex. en lampa som släcks igen när dörren stängs eller efter angiven tidsperiod. Går även att använda tillsammans med ringklockan 50-100. Skruvar, monteringstejp och batteri (CR2032) medföljer.

50-291 **199:-**



Skyddskåpa för väggsändare

Skyddskåpa för att kunna montera väggsändarna i utomhusmiljö. Kapslingsklass IP56. Passar 50-216 och 50-293. Tänk på att batteriet i sändaren kan påverkas av kyla. Levereras med skruvar och tätningar.

50-350 **39:-**



Skymmningsrelä

Tänder en lampa när ljuset understiger inställd ljusnivå. Släcker den igen när ljuset återigen är starkare än gränsen eller efter bestämd tidsperiod (2-8 timmar). Kan bordsplaceras eller väggmonteras. Drivs med 2 st AAA-batterier (medföljer ej).

50-299 **199:-**





Rörelsevakt

Rörelsevakt med IR-avkänning. Tänder vid rörelse och släcker igen efter valbar tidsperiod (5 sek - 10 min). Detektionsområde 20° - 80° vid 1 till 8 meters räckvidd. Kan även ställas in för att endast aktiveras vid speciellt ljusförhållande (dygnet runt, gryning/skymning eller natt). Drivs med 2 st AAA-batterier (medföljer ej).

50-296 **219:-**



Repeater / signalförstärkare

Utökar räckvidden i ditt system med ca 30 meter. Godkänd för utomhusbruk (kapslad IP56). Kan väggmonteras. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej). Fungerar inte med dimmermottagare.

50-298 **199:-**



Extra fjärrkontroll

Extremt smidig och liten fjärrkontroll med nyckelring. Släck exempelvis alla lampor i ett rum när du lämnar hemmet. Drivs med medföljande CR2032-batteri.

50-292 **129:-**



Rörelsevakt för inomhus- och utomhusbruk

Rörelsevakt för styrning av mottagare eller dörrklockan 50-100. Kan monteras utomhus, kapslad IP44. Detektionsområde: 110°, 10 meter (reglerbart). Inställbar timer på 15 s - 4 min eller direkt avstängning (för t.ex. dörrklocka). Funktion för aktivering vid specifikt ljusförhållande. Drivs med 3 st AA-batterier (medföljer ej).

50-295 **229:-**



Fjärrstyrd lampsockel

Lampsockel med på/av-funktion. Passar alla lampor med E27-sockel. Kopplas mellan armatur och lampa. Max 100 W glödljus eller 60 W lågenergiljus. Passar även Ledsavers.

50-354 **249:-**



Digital fjärrkontroll

Digital fjärrkontroll för styrning av upp till 16 mottagare i det självlärande systemet. Digital klocka med timer-styrning av mottagare. 12 st till- och frånslag per dygn. Utökar användningsområdet för ett redan befintligt system. Fjärrkontrollen tar helt enkelt kommandot och sköter styrningen av lampor då man exempelvis är bortrest! Istället för flera separata timers, styrs allt från fjärrkontrollen. Drivs med 1 st CR2032 och 1 st 23A, 12 V.

50-268 **199:-**



• Utbyggbart

249:-

Trådlös 230V dörrklocka

Trådlös dörrklocka med många utbyggnadsmöjligheter. Enkel att koppla in och använda. Sändaren med tryckknapp placeras på valfritt ställe. Monteras med medföljande skruvar eller dubbelhäftande tejp. Eluttaget på mottagarens framsida kan t.ex. anslutas till lampa som blinkar eller lyser i inställbar tid (2-20 min) efter att någon/något aktiverat dörrklockan. Räckvidd: ca 30 m. Kan även användas tillsammans med TellStick (sida 320) om du vill väcka uppmärksamhet från datorn. Kan även kombineras med rörelsevakt (50-296 eller 50-295) samt magnetkontakt (50-291).

50-100	Mottagare och tryckknapp	**249:-**
50-374	Extra mottagare	**199:-**
50-375	Extra tryckknapp	**99:-**



299:-

Lågenergilampa med fjärrkontroll

Lågenergilampa som kan styras och dimmas med redan befintlig mekanisk strömbrytare eller med fjärrkontroll. Låg energiförbrukning. Brinntid: ca 10 000 timmar. Varmvit. Ljusstyrka: 1200 lumen. 20W, motsvarar en 100W glödlampa. Fjärrkontroll medföljer. Stödjer absolutdimning med TellStick.

50-368	Lampa + fjärrkontroll	**299:-**
50-369	Extra lampa	**229:-**

Spartips!
Koppla bort onödig standby-förbrukning



Grenuttag med trådlös mottagare Standby-killer

Tänd och släck allt med ett tryck. 4-vägs grenuttag som styrs med valfri fjärrkontroll. I standbyläge drar grenuttaget endast 0,2W (standby-killer), det passar därför utmärkt till att koppla in TV, DVD-spelare etc. Räckvidd: upp till 30 meter. Max belastning: 2300W.

50-372		**249:-**



LED-lampa med fjärrkontroll

Praktisk och lättmonterad LED-lampa för utrymmen där det inte finns ström dragen, exempelvis i garderob, vitrinskåp m.m. Styrs av valfri fjärrkontroll alternativt tryck direkt på lampan. 3 olika ljusintensiteter. Batteritid: ca 50 timmar. Drivs med 3 st AAA-batterier (medföljer ej).

50-370	Lampa + fjärrkontroll	**179:-**



299:-

Fjärrströmbrytare, utomhusbruk

Paket med utomhusmottagare och fjärrkontroll med nyckelring. Lämpad att användas utomhus i samband med belysning, fontänpumpar, motorvärmare etc. Skyddsklass: IP44. Max 3500W. Räckvidd: upp till 30 meter.

50-351	Sändare + 1 st mottagare 3500W	**299:-**
50-352	Extra mottagare 3500W, on/off	**199:-**
50-292	Extra sändare	**129:-**



Trådlös dörrklocka

Trådlös dörrklocka med förinställd digital kodning. Upp till 30 meters räckvidd. Drivs med 2 st R6 (AA)-batterier (medföljer ej). Sändaren levereras inkl. batteri.

50-106 **99:-**

Trådlös dörrklocka med blink



Avancerad dörrklocka med 16 st inställbara överföringskoder (för att inte krocka med boende i närheten). Mottagaren drivs med 3 st C-batterier (medföljer ej). Är utrustad med 3 st olika melodier / ljud samt lampa som blinkar. Utmärkt för hörselskadade personer. Lång räckvidd, upp till 100 meter. Sändaren är vattenskyddad och drivs med 2 st AAA-batterier (medföljer ej).

50-091 **299:-**

Trådbundna dörrklockor



Dörrklockset

Gör-det-själv set bestående av: "Ding-dong"-dörrklocka, tryckknapp, 9 m ledning, 10 st kabelclips och skruvar. Drivs med 1 st 9V-batteri eller dito transformator (medföljer ej).

50-109 **179:-**



Dörrklocka, tvåtonsignal

Harmonisk 2-klangsignal. Mått: 105x165x45 mm. 6-8 VAC ringledningstransformator.

50-330 **129:-**



Tryckknapp

Mått: 60x26x10 mm. Vit knapp med täcklock.

50-107	Vit	**49:90**
50-108	Svart	**49:90**



Dörrklocka Fazett

Harmonisk 2-klangsignal. Mått: 105x170x44 mm. Drivs med 4st R14-batterier eller 6-8 VAC ringledningstransformator.

50-111 **149:-**



Trådlös dörrklocka

Trådlös dörrklocka med extra kraftig 3-tons ringsignal. Regntät sändare. Upp till 30 meters räckvidd. Drivs med 3 st R14 (C)-batterier (medföljer ej). Levereras inkl. fästskruvar samt batteri till sändaren. Mått mottagare: 140x115x42 mm.

50-115 **159:-**



• Dubbla sändare

Trådlös dörrklocka

Samma som 50-115 men levereras med 2 st sändare. Två olika ringsignaler att välja mellan, dock samma oberoende av vilken sändare man trycker på. Drivs med 3 st R14 (C)-batterier (medföljer ej). Levereras inkl. fästskruvar samt batteri till sändarna. Mått mottagare: 140x115x42 mm.

50-116 **199:-**



199:-

Trådlös 230V dörrklocka

Trådlös dörrklocka med digital IC-kod för säker överföring. Regntät sändare. Räckvidd ca 50 meter. Mottagaren pluggas in i 230V vägguttag. Levereras inkl. batteri till sändaren (12V typ 23A).

50-103 **199:-**



349:-

• 200 m räckvidd

Trådlös 230V dörrklocka med blink

Avancerad dörrklocka med 16 st inställbara överföringskoder (för att inte krocka med boende i närheten). Mottagaren pluggas in i 230V vägguttag och är utrustad med 3 st olika melodier / ljud samt lampa som blinkar. Utmärkt för hörselskadade personer. Extra lång räckvidd, upp till 200 meter. Sändaren är vattenskyddad och drivs med 2 st AAA-batterier (medföljer ej).

50-092 **349:-**

Brandsläckare

Klassning
Den typ av brand en brandsläckare lämpar sig för anges med grupperna A, B och C. A-klassen avser brand i fasta organiska material som trä, papper, tyg etc. B-klassen avser brand i vätskor som bensin, olja, målarfärg etc. C-klassen avser gasbrand. Med en pulversläckare kan du även släcka brand i elektrisk utrustning. Även brandsläckarens effektivitet finns klassificerat för A- och B-bränder. För A-bränder anges hur stor mängd luftigt staplat trä brandsläckaren klarar av att släcka. Åtta klasser som anger släckeffektivitet finns: 5A till 55A, där 55A är högst och innebär att släckaren kan släcka en brand som är 55x5,6x5,0 dm. För B-bränder finns nio klasser, 21B till 233B, där effektiviteten anges i liter. En 233B-klassad brandsläckare kan alltså släcka en brand där 233 liter brännbar vätska brinner på ett större område. När du köper en brandsläckare, kontrollera att den är certifierad av DNV, Swedac eller ackrediterat organ.

Pulversläckare
Pulversläckare med ABC-pulver har visat sig vara den optimala släckaren för ovana användare och rekommenderas av Räddningsverket. Pulvret reagerar kemiskt med elden och kväver den. ABC-pulver klarar alla typer av bränder: bränder i fasta material (A), bränder i vätskor (B) och gasbränder (C), även godkänd för släckning av elektrisk utrustning upp till 1000 V.



Första Hjälpen-väska

Första Hjälpen miniväska. Perfekt på resan, skogsutflykten eller cykelturen. Innehåller: plåster, kompress, sårtvätt, plasthanskar samt gel som används vid brännskada.

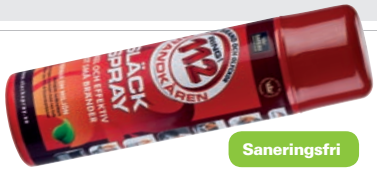
21-000 **19:90**



Första Hjälpen-kudde

Innehållet i Första Hjälpen-kudden är som följer. För små sår: Sårtvätt, kompress, stora och små plåster. För mellanstora sår: Sårtvätt, kompresser och förband. För stora sår: Förband, mitella (en trekantig förbandsduk som knuten om nacken används som stöd för en skadad arm), plasthandskar, mun till mun-mask, sax, pincett, säkerhetsnålar, tygplåster i bit, klistermärke med kors samt gel som används vid brännskada. Kudden har ett extra fack för personligt apotek.

21-001 **129:-**



Saneringsfri

Släckspray 112

Perfekt för mindre A,B och el-bränder (240V). Släcker effektivt utan följdskador eller korrosion. Helt saneringsfri och miljövänlig, eventuellt överskott torkas lätt bort med vatten och trasa. Se *www.kjell.com* för informationsfilm.

21-112 **149:-**



Godkända ABC-pulversläckare

Fabrikat: Nexa Fire & Safety. Pulversläckare som kvalitetssäkrats och certifierats av DNV. Godkända och CE-märkta brandsläckare enligt EN3-7. Användningsområde: hus, fritidsbostad, lägenhet, kontor och industri. Försedd med manometer för inspektion av brandsläckarens kondition. Påfyllningsbara. 2 kg levereras med fäste för fordon. 3 års garanti. 43A rekommenderas av försäkringsbolag.

Art nr	Storlek	Klass	Pris
21-146	2 kg	13A70BC	**199:-**
21-120	6 kg	34A183BC	**299:-**
21-147	6 kg	43A233BC	**349:-**



Fr. 149:-

Brandfilt

Bra komplement till brandsläckare för att kväva mindre bränder. Mycket lämplig att ha inom räckhåll i köket för att exempelvis kväva brand i olja. Även bra för att släcka brand kläder. Certifiering enligt EN1869.

Art nr	Mått	Pris
21-114	120x120 cm	**149:-**
21-119	120x180 cm	**179:-**

Sedeldetektorer

Ultraviolett belysning för kontroll av sedlar och osynlig stämpelfärg.



Sedeldetektor med dubbla lysrör

Kraftfull och robust 230V-ansluten ultraviolett belysning för kontroll av sedlar. Två inbyggda 6W UV-lysrör. Konstruktionen med "överhäng" gör att yttre belysning i rummet dämpas vid testpunkten, så att bästa belysningsresultat på sedeln nås. Mått: 270x115x105 mm.

63-192 **249:-**
63-193 Reservlysrör 6W till 63-192 **79:90**



Sedeldetektor

Ett mycket snabbt och enkelt hjälpmedel för att kontrollera en sedels äkthet. Tänk på att det är du själv som tar risken om du tar emot en falsk sedel. Drivs med 4st AA-batterier (medföljer ej).

63-183 **99:-**

Sedeldetektor i nyckelring, LED

Liten smidig sedeldetektor för nyckelringen. UV-LED med våglängden 395 nm. Drivs med 2 st CR2016-batterier (medföljer).

63-928 **49:90**



Överfallslarm

Personlarm med kraftfull alarmsignal på 110 dB. Väcker uppmärksamhet på upp till 200 meter. Aktivering sker genom att dra ur handlovsremmen.

50-202 **79:90**



Överfallslarm med LED-lampa

Hela 115 dB. Väcker uppmärksamhet på upp till 300 meter. Aktivering sker genom att dra ur handlovsremmen. Inbyggd LED-lampa. Drivs med 1 st 23A-batteri (medföljer).

50-209 **99:-**

Ha alltid en i väskan



Självförsvars-spray, färg

Effektivt skydd för kvinnor och män. Förblindar angriparen i ca 5 minuter och färgar huden röd. Färgen sitter kvar cirka en vecka för att lätt identifiera förövaren. Mått: 80 x 35 mm.

50-204 **179:-**

Fråga Kjell

Brandvarnare

En billig livförsäkring
Enligt konsumentverket dör varje år över 100 personer i Sverige i bränder, de flesta i hemmet. Många av dessa dödsfall hade kunnat undvikas med fungerande brandvarnare. Det bör finnas brandvarnare på flera platser i bostaden, helst i varje sovrum och på varje våningsplan. De ska sitta högt och fritt för att upptäcka en brand så fort som möjligt.

Optisk brandvarnare
Optiska brandvarnare innehåller inget radioaktivt material, och har ett mycket avancerat fotocell-system, där synliga rökpartiklar reflekteras i ett infrarött ljus. Detta system anses vara effektivast när det gäller detektion av pyrande bränder, bränder som kan glöda under flera timmar innan de utvecklas till bränder med öppen låga. Exempel på denna typ av brand kan vara en cigarett som ligger i en möbel, eller en elektrisk kabel som är överhettad.





10-års brandvarnare

Optisk brandvarnare med litiumbatteri. Fungerar i 8 till 10 år. Lämplig för bevakning av hus, lägenheter m.m. Rekommenderad täckning: 45 m². Testknapp.

21-106 **169:-**



Optisk brandvarnare

Brandvarnare av hög kvalitet. Ett måste i alla bostäder! Mycket enkel att montera. Batteri, fästplatta, skruv och bruksanvisning medföljer.

21-102	1 st	**79:90**
21-100	2 st	**139:-**



10-års batteri

9 V litiumbatteri. Mycket hög kapacitet. Miljövänligt. Lämplig där lång livslängd och låg självurladdning krävs, t.ex. brandvarnare. Räcker upp till 10 år i brandvarnare.

32-755 **99:-**



Optisk minibrandvarnare

Liten brandvarnare för takmontage. Lämplig för bevakning av hus, lägenheter m.m. Rekommenderad täckning: 45 m². Levereras med 5-årsbatteri.

21-105 **99:-**



Trådlösa brandvarnare Larmar en, larmar alla

2-pack trådlösa brandvarnare. Utbyggbart upp till 12 enheter. Räckvidd ca 30 meter. Utlöses en varnare triggas de övriga via radiosignal att larma. Enkel installation. Lev. inkl. batterier (1 st 9V + 3 st AA), skruv, plugg samt utförlig bruksanvisning. Uppfyller konsumentverkets regler för säkerhet och funktion.

21-130 2 st **299:-**



Gaslarm

Detta gaslarm sätts direkt i ett vägguttag och kan detektera de vanligaste typerna av gas; butan, propan, gasol, metan och naturgas. Larm indikeras med 85 dB siren och/eller lysdiod beroende på gasens koncentration. Mycket låg strömförbrukning, mindre än 4 W.

50-256 **349:-**



Gasvarnare, 12 V eller 230 V

Mycket känslig och effektiv gasvarnare. Upptäcker och varnar för läckage av bl.a. stads- och flaskgas av typen metan, butan och propan vid 0,5 - 1,25% vol. Borde vara obligatorisk i alla båtar och husvagnar samt lägenheter med gasspis. Mått: 85x85x35 mm. Arbetstemperatur -10°C till +50°C. Drivspänning: 12 VDC (+10%/-15%). Effekt: 1,7 W. För 230 V-drift används medföljande nätadapter.

21-107 **399:-**



Total trygghet till ett fast pris

Detectlarm kopplat till G4S kostar 279 kr i månaden, oavsett hur omfattande ditt larmsystem är.

Ny!



- Fria utryckningar av G4S-väktare
- Fast låg månadskostnad på 279 kr
- Endast 24 månaders bindningstid
- Inget hyrkoncept - du äger ditt larmsystem
- Driftövervakning dygnet runt
- Ansluten till larmcentral via mobilnätet
- Inbyggd GSM-sändare ingår
- Enkelt att utöka, vi har allt på lager
- Lätt att montera
- Fri support



DETECT

Detectlarm kopplat till G4S

"Detectlarm kopplat till G4S" är en tjänst för total trygghet. För 279 kr i månaden är ditt hus övervakat med fria väktarutryckningar från G4S – världens största säkerhetsföretag. Larmsystemet driftövervakas också dygnet runt, vilket säkerställer att alla detektorer fungerar och att centralenheten har kontakt med G4S. Skulle det bli strömavbrott underrättas du via SMS (systemet klarar ett strömavbrott på tolv timmar). Alla detektorer är trådlöst anslutna, med räckvidd för en stor svensk villa med intilliggande garage eller gästhus. Centralenheten kommunicerar i sin tur via mobilnätet, vilket gör att endast strömkabel och inomhussiren behöver kopplas in.

Färdiginstallerat

Larmsystemet är färdiginstallerat direkt vid köp. Det enda du behöver göra är att skruva upp komponenterna enligt den pedagogiska svenska manualen. På *www.detectlarm.se* finns även instruktionsfilmer för hur de ska monteras.

Fast kostnad och du äger systemet

Till skillnad från många andra larmupplägg äger du ditt larmsystem. Du kan också bygga ut det utan att månadskostnaden ökar. Du bestämmer hur omfattande det ska vara och om det endast ska varna för inbrott eller även för brand och läckage. Månadskostnaden är densamma i vilket fall. Systemet kan byggas ut med upp till 32 detektorer och åtta manöverenheter (manöverpaneler och fjärrkontroller). Grundpaketet innehåller dessutom redan från början (utöver centralenheten och inomhussirenen) en manöverpanel, en fjärrkontroll, en rörelsedetektor och en magnetkontakt.

Enkel sammankoppling

Hela larmsystemet fokuserar på enkelheten – det är därför allt är trådlöst. Centralapparaten har heller inga krångliga inställningsmenyer utan talar istället till användaren på svenska. Att bygga ut systemet med fler detektorer är mycket lätt, och skulle det bli problem kan även den fria supporten konfigurera systemet på distans.

Avancerade inställningar

Systemet kan konfigureras och optimeras efter din bostad. Exempelvis går det att dela upp anläggningen i flera områden (grupper av detektorer) så att exempelvis husets skal (ytterdörrar och fönster) kan tillkopplas separat. Samma sak gäller om exempelvis garaget ska vara tillkopplat men resten av huset frånkopplat. Det går även att ge varje användare sin egen kod.

Självriskreducering och preventiva åtgärder

Hela systemet, inklusive extra Detect-tillbehör, har livstids produktgaranti så länge systemet är uppkopplat mot driftövervakningen. Vid inbrott ges då också självriskreducering på upp till 2000 kr (upp till 1000 kr vid åskskada). Skulle det bli ett inbrott trots att larmsystemet övervakade huset betalas dessutom hela inköpskostnaden tillbaka (inklusive extra Detect-tillbehör) – och larmet får du givetvis behålla. Detta är möjligt eftersom statistiken visar att inbrottsrisken minskar radikalt om det visas tydligt att huset är försett med ett larmcentralsuppkopplat larmsystem. För att visa detta skickar G4S ut sina egna larmdekaler. Dessa går inte att köpa utan att inneha ett larmsystem uppkopplat mot G4S.

50-800 N

1999:-



Trådlös manöverpanel (kodförbikopplare)

Hus med flera ingångar kan utrustas med en trådlös manöverpanel vid varje entré för att kunna till- och frånkoppla larmsystemet på ett enkelt sätt. Manöverpanelen kan utöver huvudkoden även ha tre extrakoder, vilket gör att exempelvis blomvattnare och hantverkare kan ha sina egna. Kan tillkoppla antingen hela anläggningen eller endast skalet. Utrustad med kontaktlarm och tamper (sabotageskydd). Drivs på ett CR2430-batteri, vilket räcker ca ett år (när det är dags för batteribyte underrättas du via SMS och e-post).

50-801 N **899:-**



Trådlös fjärrkontroll

Trådlös fjärrkontroll för till- och frånkoppling av larmsystemet. Stöd för att endast tillkoppla skalet, för att exempelvis ha ytterdörrar övervakade under natten. Även utrustad med kontaktlarm och täcklucka för att inte riskera att koppla från larmsystemet av misstag. Det inbyggda batteriet räcker till över 100 000 knapptryckningar. Totalt kan larmsystemet styras med upp till åtta manöverenheter.

50-802 N **299:-**



Inomhussiren

Trådbunden inomhussiren som tjuter med 100 dB. Fast monterad kabel à 2 m, vilken kan förlängas upp till 10 m (se fler kablar på sida 239). Tjuter i tre minuter.

50-803 N	Inomhussiren	**249:-**
40-921	6 m modularkabel	**49:90**
38-402	Skarvdon	**34:90**



Trådlös solcellsdriven utomhussiren

Helt trådlös utomhussiren med blixtljus. Den medföljande sändaren, som triggar utomhussirenen vid larm, ansluts till centralenheten (inomhussirenen kan fortfarande vara inkopplad). Ingen ström behöver anslutas till utomhussirenen, utan den drivs på det inbyggda batteriet som laddas av solceller. Tjuter i tre minuter med 110 dB samtidigt som den blixtrar med blått sken för att tillkalla uppmärksamhet. Sabotagesskydd gör att sirenen går igång om den olovligen plockas ned från väggen.

50-808 N B **1599:-**

Alla detektorer och manöverenheter från Detect har livstids produktgaranti så länge driftövervakningstjänsten används!



Trådlös rörelsedetektor (husdjursimmun)

Trådlös rörelsedetektor med IR-detektering. Genom att övervaka de områden som eventuella inbrottstjuvar måste passera går det lätt att säkra upp huset. Ser 12 m framåt med 110° öppningsvinkel. Kan monteras i hörn för att eliminera döda vinklar. Husdjursimmun för husdjur upp till 18 kg (husdjuren kan röra sig i övervakat område utan att detekteras). Totalt kan upp till 32 detektorer anslutas. Drivs på ett 9V-batteri som räcker ca ett år (när det är dags för batteribyte underrättas du via SMS och e-post).

50-805 N **799:-**



Trådlös magnetkontakt

Magnetkontakt för övervakning av dörrar och fönster. Fäst den ena delen på dörren och den andra på dörrkarmen. Kan vara aktiverad medan du är hemma för ett så kallat skalskydd. Totalt kan upp till 32 detektorer anslutas. Drivs på ett CR2430-batteri, vilket räcker ca ett år (när det är dags för batteribyte underrättas du via SMS och e-post).

50-804 N **599:-**



Trådlös läckagedetektor

Trådlös läckagedetektor som alltid är aktiverad. Monteras under exempelvis diskbänk, kyl/frys eller akvarium. Smart konstruktion som suger upp vatten, vilket gör att den till skillnad från traditionella läckagedetektorer (översvämningsdetektorer) reagerar redan vid några droppar vatten. Ett mindre läckage bakom diskmaskinen kan annars pågå i flera år utan att det upptäcks. Levereras med tre tygsensorer som ansluts till sändaren. Vid detekterat läckage varnas du direkt via SMS. Drivs på ett 9V-batteri, vilket räcker ca ett år (när det är dags för batteribyte underrättas du via SMS och e-post).

50-809 N **899:-**



Trådlös brandvarnare

Miljövänlig optisk rökdetektor för trådlös anslutning till centralenheten. Alltid aktiverad oavsett om larmet i övrigt är tillkopplat eller inte. Genom att utöka larmsystemet med en brandvarnare övervakas inte bostaden endast mot inbrott utan även brand. Övervakar upp till 60 m². Meddelar larmcentral vid detekterad rök (larmcentralen kan i sin tur meddela anhörig eller granne som kan bekräfta eventuell brand ännu snabbare än väktare). Inbyggd siren som även triggar inomhussirenen. Drivs på ett vanligt 9V-batteri, vilket räcker ca ett år (när det är dags för batteribyte underrättas du via SMS och e-post).

50-806 N **799:-**



999:-

Trådlöst larmpaket

Mycket prisvärt larm med goda utbyggnadsmöjligheter. Består av en huvudenhet med LCD-display samt en rörelsedetektor och en fjärrkontroll. Totalt finns det möjlighet att ansluta nio sensorer, vilka definieras som varsin zon (så att det går att se vilken sensor som reagerat). Alla zoner larmas på samtidigt. Fjärrkontrollen kan användas som panikknapp och det finns även en panikknapp på larmenheten som får larmet att tjuta direkt. Smart testfunktion där ett pling hörs istället för att sirenen går igång. Inbyggd 105 dB siren, men det är även möjligt att ansluta extern siren och trådbundna sensorer. Drivs med medföljande nätadapter. Backup i form av ett 9 V-batteri (medföljer ej).

50-261 **999:-**

50-265



50-262



50-263



50-264



Trådlös fjärrkontroll

Extra fjärrkontroll till 50-261. Drivs med 3 st 357-batterier, medföljer.

50-265 **199:-**

Trådlös IR-detektor

Tillbehör till 50-261. Avkänningsområde: 110°, 8 m. Drivs med 1 st 9 V-batteri, medföljer ej.

50-262 **349:-**

Trådlös magnetkontakt

Tillbehör till 50-261 för dörrar. Är förutom magnetkontakt vibrationssensor. Med anslutningsmöjlighet till trådbundna sensorer. Drivs med 2 st CR2032-batterier, medföljer.

50-263 **299:-**

Liten trådlös magnetkontakt

Tillbehör till 50-261 för fönster. Är förutom magnetkontakt vibrationssensor. Magneten kan placeras på båda sidorna. Drivs med 2 st CR2032-batterier, medföljer.

50-264 **299:-**



Larmdekal utsida

Klisterdekal för montering på utsida av exempelvis fönster. 3-pack.

50-481 **49:90**



Larmdekal insida

Fönsterdekal för montering på fönsterrutans insida. Säljs i 3-pack.

50-480 **49:90**

Fristående uppringare

499:-



Larmuppringare med IR-sensor

IR-sensor som ringer upp din telefon vid rörelser i larmat område. Kan ringa upp till tre nummer och spela upp ett förinspelat meddelande på sex sekunder. Agerar ljudlöst eller med siren på 125 dB. Används med personlig fyrsiffrig kod. Drivs med 4 st AAA-batterier. Mått: 167x67x43 mm.

50-333 **499:-**



Panikalarm med uppringare

Säkerhetslarm med inbyggd telefonuppringare för nödsituationer. Genom att trycka på panikknappen ringer larmuppringaren upp och sänder ut ett förinspelat meddelande. Upp till 3 st telefonnummer kan lagras. Om mottagaren trycker på någon tangent på sin telefon aktiveras intercomfunktionen. Perfekt för den som har behov av snabb hjälp i nödsituationer. Lev. med trådlös panikknapp. Svensk telepropp (t.ex. 55-926) medföljer ej. Räckvidd panikknapp: ca 60 meter. Mikrofonens räckvidd: ca 3 meter. Panikknappen levereras inkl. batteri (23A). Mått: 105x158x44 mm.

50-194 B **399:-**

Fast GSM-lina för larm och telefoni

Fast telefon överallt



Gripo, analog tele till GSM

Egen telestation via GSM-nätet. Stoppa i ett SIM-kort (även kontantkort) och anslut en vanlig bordstelefon. Ring sedan som om det vore en vanlig telefonuppkoppling hemma. Perfekt i sommarstugan tillsammans med en larmuppringare. Den externa antennen ger bättre mottagning än en mobiltelefon och kan placeras där det är bäst täckning. Försedd med 3 m antennkabel. Mottagningsstyrkan indikeras med tre lysdioder. Eftersom samtalen går över mobilnätet måste alltid riktnummer slås. Levereras med 12 V nätadapter. Kan användas vid strömavbrott tack vare inbyggt batteri.

50-361 **1499:-**

- Sektionslarmning
- Sabotageskyddade enheter
- Inbyggd larmuppringare



1699:-

Trådlöst larmpaket - 6 zoner

Multifunktionellt trådlöst larmsystem från danska Gripo. Systemet är anpassat för att vanliga privatpersoner ska kunna installera det. Uppgraderad modell med display för att förenkla konfigurationen. Systemet har sex zoner för olika delar av huset så att larmet kan indikera i vilket rum larmet har gått (har även loggfunktion som visar bland annat på- och avlarmningar). Stöd för zonlarmning så att t.ex. ytterdörrarna och fönstren kan vara larmade om natten. Inbyggd larmuppringare som vid larm ringer upp fyra telefonnummer och spelar upp förinspelade meddelanden beroende på larmorsak (t.ex. inbrott, överfall eller brand). Genom att ge barnen egna avlarmningskoder eller fjärrkontroller kan larmet ringa upp dig och meddela när de kommer hem. Systemet kan byggas ut med upp till 99 olika trådlösa sensorer och har även möjlighet att ansluta extra trådbundna sensorer. Den interna sirenen på 96 dB kan likväl kompletteras med en extern. Startpaket med huvudcentral, backupbatteri, IR-sensor, magnetsensor, fjärrkontroll, sensorbatterier och telefonkabel. Sensorerna har alla en batteritid på över ett år och indikerar när batteriet måste bytas. Samtliga sensorer (och huvudcentralen) är försedda med s.k. tampers för sabotageskydd. Läs mer om systemet på *www.kjell.com*

50-410 **1699:-**

Gripo Wireless Six-Zone

Trådlösa sensorer med sabotageskydd som kan registreras på vilken som helst av de sex zonerna i 50-410.



449:-

Magnetkontakt

Extra tillbehör till det trådlösa larmet 50-410. Kan monteras på alla karmar (både för dörrar och för fönster). Inbyggd NC-switch för trådbundna sensorer. Drivs av 2 st CR2032 (medföljer).

50-411 **299:-**

Fjärrkontroll

Extra fjärrkontroll till det trådlösa larmet 50-410. Panikknapp på sidan som drar igång alarmet. Drivs av medföljande CR2032-batteri.

50-413 **199:-**

Brandvarnare

Optisk brandvarnare för det trådlösa larmet 50-410. Drivs på 9V alkaliskt batteri (medföljer ej). Separat sändardel som drivs med 2 st CR2032 (medföljer).

50-415 **399:-**

IR-detektor

Rörelsedetektor med IR-avkänning och ställbar känslighet. När upp till 12 m med 110° öppningsvinkel. Drivs av medföljande alkaliskt 9V-batteri.

50-412 **449:-**

Trådbundna sirener



Larmsiren

Trådansluten dubbel piezosiren. Utmärkt för larmsystem eller billarm. För både inom- och utomhusmontering. 120 dB. Strömförsörjning, 6-12 VDC 260 mA. Mått: 115x55x34 mm

50-475 **119:-**

Siren 4 i 1

4 st sirener med ett outhärdligt vasst skärande ljud. >105 dB. Drivspänning: 6-15 VDC. Mått: 105x105x35 mm.

50-542 **149:-**

Trådlös Larmpanel

- En larmpanel vid varje ingång.



Trådlös larmpanel

En trådlös larmpanel har många fördelar. I ett hus med flera ingångar kan larmpanelen sättas vid den alternativa ingången. Den kan också användas för att ha vid huvudentrén och på så sätt kunna sätta centralen längre in i huset. Kan monteras både inom- och utomhus. Panikfunktion (kan inaktiveras vid behov). Endast en valfri kod är aktiv åt gången (centralen kan därmed inte identifiera vem som larmar av). Inbyggt sabotageskydd. Drivs av ett alkaliskt 9 V-batteri (medföljer inte).

50-414 **299:-**

Något för sommarstugan





50-284

50-285

Ontech GSM Mini 9030 larm och fjärrswitch

GSM-larm för bostaden, sommarstugan eller arbetsboden. Fungerar även som fjärrswitch (max 230V/16A). Använder sig av GSM-nätet istället för telefonledning. Kontantkort går att använda. Programmeras med hjälp av sifferkoder på uppringande telefon eller via SMS. 9030:an är en fullständig larmcentral med 2 st larmingångar dit du kan ansluta externa givare såsom magnetkontakt, IR-detektor, glaskrossdetektor, brandvarnare, etc. 9030:ans 12 V-utgång kan endast belastas med låg ström, varför larmkomponenter (t.ex. IR-detektorer) måste strömförsörjas separat. Siren kan anslutas med hjälp av funktionen "alarm relay". Larmar med SMS enligt programmerbar telefonslinga. Upp till 10 st mobiltelefoner kan stå som mottagare för larm. Den inbyggda termometern (-20°C till +40°C) larmar automatiskt om temperaturen sjunker under inställd nivå. Genom att skicka SMS med temperaturfråga, får du veta den aktuella temperaturen via ett returnerat SMS. 9030:an kan även användas som larm i båtar och husvagnar tack vare möjligheten till extern batteridrift (9-16 VDC). Backup-batteri t.ex. 32-828 kan anslutas (medföljer ej). Levereras exkl. SIM-kort. Se webshop för svensk manual.

50-284 **1499:-**

Ontech GSM Relay 9010 slavenhet

Slavenhet som kommunicerar med GSM Mini 9030 och 9020. Upp till 7 st slavenheter kan styras individuellt från 9030:an. Räckvidden är 30 meter, men tack vare inbyggd repeater kan avståndet till nästa slavenhet förlängas betydligt. Max belastning på ansluten el-utrustning: 230V, 16A. Slavenheten har också 2 st larmingångar vilka fungerar på samma sätt som på 9030:an. Status-SMS anger vilka slavenheter huvudenheten har kontakt med.

50-285 **449:-**



2199:-

Ontech GSM Mini 9020

Nu kan du med Ontech GSM Mini 9020 enkelt styra element, pumpar eller andra elektriska apparater i sommarstugan, segelbåten, husvagnen, arbetsboden eller på andra ställen. Använder mobilnätet för larm och att skicka information. Ett SIM-kort behövs, kontantkort fungerar utmärkt. Reläet som styrs är på max 230 V, 16 A och kan anslutas antingen som NO eller NC och med fördröjt avslag/påslag. Den har även två stycken larmingångar och larmar via SMS. Till larmingångarna kan vanliga larmsensorer kopplas, magnetkontakter, IR-sensorer etc. Valbar fördröjning så att det går att larma av innan larmet går. Temperatursensor som kan användas för att styra reläet som termostat, men också för att via SMS skicka aktuell temperatur. Ett SMS kan skickas när viss temperatur uppnås (temperaturlarm). Enheten drivs med 12 VDC, antingen via batteriackumulator eller med den bifogade nätadaptern. Styrs via vanlig telefon eller SMS. Kapsling motsvarande skyddsklass IP65. GPS-mottagare (tillval) kan anslutas och då ange position, riktning och fart samt larma om enheten rör sig mer än x antal meter från utgångsposition. X kan ställas till önskat värde i 50 metersintervall. Kompatibel med Ontech GSM Relay 9010.

50-360 **2199:-**



GPS-mottagare

GPS-mottagare för Ontech GSM Mini 9020. PS/2-anslutning och skruvfäste. Måste kompletteras med adapterkabel 50-359 för att kunna anslutas.

31-048	GPS Skruvfäste	**599:-**
50-359	PS/2 adapterkabel	**79:90**



Backupbatteri

Backupbatteri till Ontech GSM mini 9020/9030. Bra att ha om strömmen går. Med detta batteri kan 9030 även larma vid spänningsbortfall. Li-Poly 3,7 V, 1100 mAh.
OBS! Installation i 9030 kräver fackmannakunskap. Anvisningar för installatör finns i webshop. Enkel installation i 9020.

50-362 **249:-**



Temperatursensor

Extern temperatursensor för Ontech GSM Mini 9020 och 9030 för ökad precision. Längd: 750 mm. Temperaturspann: -25 till +65 °C. Precision: ± 1 °C.

50-363 **299:-**

999:-



Larmuppringare

Larmuppringare. Kan ringa till 4 st olika telefonnummer eller personsökare (max 32 siffror i ett telefonnummer) och spela upp ett lagrat meddelande på upp till 28 sekunder. Ringer igen vid upptagetton. Drivs på 9 - 12 VDC, Kopplas in med NC eller NO. Passar de flesta larm (rekommenderas ej för 50-261).

50-320 **999:-**



Backupbatteri för larm

12 volt, 1,3 Ah (1300 mAh) Underhållsfri blyackumulator. Mycket vanligt som backupbatteri i larmsystem. Mått: 97x48x51 mm.

32-706 **189:-**



110 dB mikrosirén 12 V

Liten men kraftfull sirén som bygger på piezoteknik. Frekvens: ca 4,5 kHz. Med skruvhål för utanpåliggande montage. Drivs med 6-14 VDC, 170 mA. Mått: 40x47x23 mm.

50-592 **69:90**



107 dB minisirén 12 V

Drivspänning: 11-16 VDC. Mått: 43x39x58 mm.

50-642 **89:90**



120 dB vattenskyddad sirén 12 V

IP55-klassad sirén. Frekvens: Svepande 1,5 - 4 kHz. Fot för skruvmontage. Drivs med 5-15 VDC, 250 mA. Mått: Ø55x54 mm.

50-593 **139:-**



125 dB sirén 12 V

Drivs med 6-12 VDC. Strömförbrukning 1300 mA. Frekvensområde: 0,9 - 4 kHz. Vikt: 430 g. Mått: 100x110x100 mm.

50-574 **149:-**



Nyckelbrytare

För infällning. Levereras med 2 st nycklar. Monteringshål: Ø19 mm. Brytförmåga: 48V max 2A.

50-563 **99:-**





Butikslarm

Komplett passagealarm med fotocell och reflex, ringklocka samt nätadapter. Enkelt att installera. Räckvidd: 6 meter. Inställbar som passagealarm eller alarm (1-30 sekunder). Ställbar volym. NC/NO-utgång för styrning av externa enheter.

50-123 **399:-**

Digitalt räkneverk

Används som besöksräknare i butik, restaurang, evenemang etc. 4-siffrigt digitalt räkneverk (räknar upp till 9999). Möjlighet att stega framåt, bakåt samt nollställa. Lev. med väggfäste och 10 meter kabel för anslutning till 50-123. Kan även användas fristående. Se webshop för anslutningsförfarande.

50-124 **299:-**



Fotocell

Högkvalitativ fotoelektronisk strålsensor. Lämplig för t.ex. butiker. Levereras med justerbar fästanordning och reflex. Drivs med 12-240V AC/DC. Utgång: NO/NC-relä. Räckvidd: 10 m. Mått: 20x39x63 mm. Lämplig att ansluta till ringklocka.

50-122 **699:-**
44-264 Nätadapter **149:-**



Summer

Miniatyrsummer för utanpåliggande montage. Limmas eller skruvas. Drivspänning: 7-15 VDC. Mått: 33x16x16 mm.

50-554 **49:90**

Panelmonterad 90 dB. Summer med två lägen, pulserande eller konstant ton. Frekvens: ca 3,5 kHz. Monteras i 32 mm hål. Mått: Ø37x24 mm. Drivs med 4-28 VDC, 8 mA.

50-591 **69:90**



Blixtfyr 12V

För larm- och varningssystem. Med xenonurladdningsrör. Avfyrar 120 st blixtar i minuten. Mått: Ø70x64 mm. Förbrukning: 12VDC, 200 mA. Fästskruv i botten. Drar till sig uppmärksamhet på mycket långt avstånd. Vid kontinuerlig drift, max 2 tim. Helkapslad och vattentät.

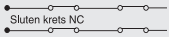
Art nr	Färg	Pris
50-524	Blå	**139:-**
50-526	Gul	**139:-**
50-530	Röd	**139:-**

Fråga Kjell

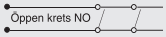
Larm-terminologi

NC och NO

NC och NO beskriver en kontakts eller en reläutgångs normala tillstånd (oaktiverad). NC - (Normal Close) normalt sluten och NO (Normal Open) normalt öppen.



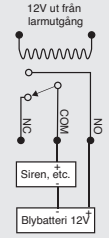
NC är det vanligaste sättet att koppla en magnetkontakt, IR-detektor etc. När kontakten öppnas (lämnar sitt normalläge) bryts kretsen och larmcentralen larmar. Fördelen med en NC krets är att den samtidigt blir sabotageskyddad (om någon klipper av ledningen bryts kretsen).



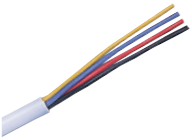
NO används i praktiken mycket sällan då man tappar sabotageskyddet. Det finns dock andra tillfällen då NO med fördel används, exempelvis vanliga ringklockor.

Relä

I det fall då larmcentralen inte klarar av att driva sirener/blixtljus kan man använda sig av ett relä. Larmutgången kopplas över reläets spole. När larmet går drar reläet och startar larmande utrustning som sirener och blixtljus med en strömförsörjning som är helt skild från larmet.



Exempel på relä: 36-102 relä för 12V med max 15A brytförmåga.
Det bekvämaste alternativet är att välja reläkortet 50-602 som är färdigt med skruvplintar och fästanordning.



Tele/larmkabel

4-ledare. Mångkardelig.

Art nr	Pr m	100 m
39-652	**6:-**	**399:-**

4-ledare. EKKX. Solid. Max 60 volt. Ytter Ø: 3,6 mm.

Art nr	Pr m	100 m
37-671	**8:-**	**499:-**



Tele/larmkabel

8-ledare. EKKX. Solid. Max 60 volt. Ytter Ø: 5,3 mm.

Art nr	Pr m	100 m
37-673	**10:-**	**799:-**



Kopplingsplint

6-polig kopplingsplint med sabotagekontakt.
Mått: 79x24x18 mm.

50-522 6-pol **29:90**



Vibrations-detektor

Reagerar på vibrationer. Kan arbeta antingen med NC eller med NO.

50-546 **39:90**



Dubbla sensorer

IR-detektor dubbel

IR-detektor med dubbla IR-sensorer. Snyggt hölje i högblank vit plast. Höjer säkerheten och eliminerar risken för falsklarm. Båda sensorerna måste vara "överens" innan den larmar, detta gör att husdjur etc. ignoreras. Sabotagekontakt. Drivs med 9-16 VDC, ca 15 mA. Reläutgång: NC, max 28 VDC, 100 mA. Mått: 127x64x45 mm.

50-696 **399:-**



Magnetkontakt

Utanpåliggande magnetkontakt med NC- och NO-funktion. Kontaktegenskaper: Max 100 VDC, 0,5 A. Öppningsgap: max 30 mm. Mått: 64x13,6x13,8 mm.

50-548 **49:90**



Magnetkontakt

Utanpåliggande magnetkontakt med NC-funktion. Egenskaper: Max 100 VDC, 0,5 A. Öppningsgap: max 25 mm. Mått: 53x15,5x16 mm. Ledningsanslutning.

Art nr	Pr st	Pr 2 st
50-501	**49:-**	**70:-**



Magnetkontakt

Infälld magnetkontakt med NC-funktion för fönster-/dörrkarm. Egenskaper: Max 100 VDC, 0,5 A. Öppningsgap: max 25 mm. Monteringshål: Ø20 x 6,5 mm. Ledningsanslutning.

Art nr	Pr st	Pr 2 st
50-503	**49:-**	**70:-**



Magnetkontakt

Utanpåliggande magnetkontakt med NC-funktion. Egenskaper: Max 100 VDC, 0,5 A. Öppningsgap: max 25 mm. Mått: 53x15,5x16 mm. Skruvplint.

Art nr	Pr st	Pr 2 st
50-500	**49:-**	**70:-**



Magnetkontakt

Infälld magnetkontakt med NC-funktion för fönster-/dörrkarm. Egenskaper: Max 100 VDC, 0,5 A. Öppningsgap: max 25 mm. Monteringshål: Ø9 x 14,5 mm. Ledningsanslutning.

Art nr	Pr st	Pr 2 st
50-502	**49:-**	**70:-**



Magnetkontakt

Miniatyrkontakter för skruvning. Brytare: NC.

50-517 **49:90**



Universalrelä för larm m.m.

Kan användas till en mängd olika applikationer. T.ex. för att växla på en NC/NO-funktion eller att kunna belasta larmcentralens larmutgång med en större belastning. Ett relä med två växlande kontakter monterat med skruvplintar och skyddsdiod samt en lysdiod som visar draget relä. Matningsspänning: 10-24 VDC. Ström normalt: 0 mA. Ström max: 13 mA (vid 12V). Reläkontakt max: 2 A. Mått: 37 x 28 x 20.

50-602 **89:90**



IR-detektor

IR-detektor med högkänslig pyro-sensor. En smidig och lättplacerad PIR-detektor med ett bra täckningsområde, upp till 12 meter. Avkänningsområde: 90°. Inställbar mellan att reagera direkt eller först vid andra rörelsen inom 10 sekunder. Mycket driftsäker. Avstängningsbar LED. Reläutgång: NC eller NO. Drivspänning: 8-16 VDC. Mått: 105x60x42 mm.

50-515 **299:-**



Glaskross- och IR-detektor

Smart sensor som både känner av rörelse och krossning av glas. Inbyggd sabotagekontakt. Räckvidd IR: 10 m (105° bevakningsvinkel), glaskross: 6 m. Lysdioder indikerar glaskross, larm och sabotage. Justerbar känslighet. Drivs med 9-12 VDC. Relä- och sabotageutgång, max 28 VDC, 100 mA. Mått: 135x70x56 mm.

50-697 **399:-**



Tungelement

Magnetiskt tungelement. Kontakterna ligger skyddade i ett gasfyllt glasrör. Funktion: NO. Längd: 14 mm. Tekniska data se webshop.

50-677 **29:90**



Magneter

Till t.ex. tungelement.
50-680: Ø5x16 mm
50-682: 4x4x2 mm

50-680 **19:90**
50-682 **19:90**



Dörrvakt IR

Mycket liten rörelsedetektor med inbyggd signal. Fungerar som ringklocka eller larmsystem. Drivs med 9V, antingen från batteri eller nätadapter. Avkänningsområde: 140°, max 8 meter.

50-185 **199:-**



Badvattenlarm

Nu är det ingen risk att du glömmer stänga av vattnet när du fyller badkaret. Fäst larmet med sugproppen på badkarskanten eller på väggen och justera snöret till önskad vattennivå. När vattnet når sensorn på snöret piper larmet. Drivs med 3 st LR44 (357)-batteri, medföljer. Mått: 102 x 25 x 45 mm.

50-257 **99:-**



Vattenlarm

Kompakt vattenlarm som varnar för vattenläckage runt exempelvis tvättmaskiner, diskmaskiner och varmvattenberedare. Larmet är utrustat med sensorer. När dessa kommer i kontakt med vatten ljuder en hög larmsignal. Kan fästas på vägg eller ställas direkt på golvet. Drivs på 1 st 9V-batteri (medföljer ej).

50-366 **99:-**



Dörrvakt/minilarm 4-pack

Effektivt larm som aktiveras av magnetkontakt. Fästes med dubbelhäftande tejp (medföljer). Siren med ett outhärdligt vasst skrikande tjut (105 dB). Utmärkt till fönster, vitrinskåp och dörrar som skall vara stängda. Mått: 6x3x2 cm. Lev. med batteri.

50-255 4-pack **129:-**



Glaskrosslarm med inbyggd siren

Larm med inbyggd siren på 130 dB. Fästes på fönsterrutan. En vibrationssensor känner när rutan krossas. Känsligheten hos larmet är justerbart så att det inte aktiveras var gång en dörr öppnas. Mått: 54x72x22 mm. Drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer ej).

50-365 **99:-**



Läckagelarm

DroppStop 600. Smart läckagelarm som reagerar även vid mindre läckage. Huvudenheten drivs på ett 9V-batteri (medföljer) och har tre tygsensorer kopplade till sig. Tygsensorerna placeras exempelvis under diskbänken, bakom diskmaskinen, vid akvarier eller andra ställen med rör och kopplingar. Till skillnad från vanliga översvämningslarm räcker det med några enstaka droppar för att tygsensorerna ska påverkas. Mindre läckage kan annars pågå i åratal bakom exempelvis diskbänken innan de upptäcks. Finns även för anslutning till Detectlarm (se sida 345).

50-810 N **399:-**



Fjärrstyrt larm

Enkelt fjärrstyrt larm. IR-sensorn monteras lämpligen i ett hörn och täcker då upp ett helt rum. Smidig installation utan kablar. Drivs med 4 st AA-batterier (medföljer ej). Fördröjning vid utgång 30 sekunder, vid ankomst 4 sekunder. 130 dB larm. Mått: 135x45 mm.

50-187 **299:-**
50-188 Extra fjärrkontroll **119:-**



Trådlöst passagealarm

Mycket praktiskt och lättanvänt passagealarm. Lämpligt för butiker och andra platser där kunder kommer och går. Välj mellan pling och musik vid detektering. IR-detektorn har ett avkänningsområde på 110°, max 10 m. Avståndet mellan enheterna kan vara upp till 30 meter. IR-detektorn drivs med 3 st AA-batterier eller nätadapter (medföljer ej). Mottagaren drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

50-254 **299:-**



Fjärrstyrt taklarm

Enkelt fjärrstyrt larm. IR-sensor som monteras i taket och täcker 360°. Inte svårare än att sätta upp en brandvarnare! Perfekt för att täcka ett rum. Smidig installation utan kablar. Drivs med 4 st C-batterier (medföljer ej). Fördröjning vid utgång 30 sekunder, vid ankomst 4 sekunder. 130 dB larm. Mått: 135x45 mm.

50-186 **329:-**
50-188 Extra fjärrkontroll **119:-**

Övervakningssystem med 4 kameror

Bevakningsystem bestående av 4 st kameror, videoinspelningsmodul, installationskablage (15 m/kamera) och monteringsdelar.

Kameror

Kameror med IR-belysning i robust aluminiumhus. Klarar att sitta utomhus. Försedd med 1/4"CCD-bildsensor från Sharp med 420 linjers upplösning. Ger en bildkvalitet som lämpar sig för övervakning där materialet är viktigt vid eventuell brottsutredning. 12 IR-dioder gör att kameran "ser" även i totalt mörker på ett område upp till 10 meter från kameran. Kameror kan köpas separat för användning i andra övervakningssystem där hög bildkvalitet önskas.

Videoinspelare (DVR)

DVR (Digital Video Recorder) med anslutning för fyra kameror. Uttag för övervakningsmonitor och nätverk (RJ45). Kamerorna kan ställas individuellt för ljus, kontrast, namn m.m. Plats för upp till 2 TB 3,5" Sata-hårddisk (hårddisk medföljer ej). Se hårddiskkalkylator på *www.kjell.com*. Enkel installation. Inspelning i H.264-format för effektiv lagring med god kvalitet. Kan konfigureras över nätverket eller direkt på modulen. DVR-modulen kan köpas separat och användas som inspelare i annat system. Levereras med fjärrkontroll och mus.

Intelligenta inspelningsfunktioner

- Rörelseaktiverad inspelning - startar då rörelse sker i utvald del av bilden.
- Kontinuerlig inspelning. Möjlighet till indelning i 15, 30, 45, 60 minutersfiler.
- Konfigurerbar radering av filer efter datum. Kan även skriva över filer.
- E-mailfunktion - skickar stillbilder vid rörelsedetektering.
- Ställbar inspelningskvalitet.
- Digital maskering - ger möjligheten att täcka över kodmodulen vid entrén.
- Backup kopierar bildmaterialet till USB-minne eller plats på nätverket.

Varningsfunktion

Inbyggd summer som signalerar vid rörelse, bildbortfall, dataförlust eller då hårddisken är full.

Live video

Övervakning sker i monitor eller TV, ansluten till inspelningsmodulen samt över nätverk och mobilnät (GPRS, 3G, 4G). Gratis applikation finns till iPhone, Windows mobile, Symbian S60 3rd/5th, Blackberry.

Installation

Systemet levereras med 4 st kamerastativ, 15 m kabel per kamera samt skruv och plugg.

Specifikationer:

4 st 1/4" CCD-kameror (IP66)
Maxupplösning: 420 linjer, 25 bilder per sekund.
Mått inkl keps: 85 x 55 mm
1 st DVR (Digital Video Recorder):
Uppgraderingsbart system via USB.
Ingångar: 4 st BNC videoingångar, 1 st RCA audioingång.
Utgångar: VGA-videoutgång, 2 st BNC videoutgångar, 1 st RCA audioutgång.
RS-485 för styrning av kameror med PTZ (pan tilt zoom).
Mått: 300 x 224 x 55 mm.

50-736 4 st kameror + DVR + installationsmateriel **3999:-**

KGUARD SECURITY

Se bildkvaliteten på *www.kjell.com*





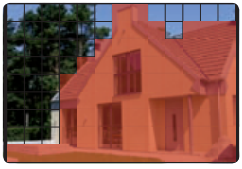
4 st kameror, DVR-modul och monteringsdetaljer

3999:-





Upplösning tillräcklig för bevismaterial.



Rörelseaktiverad inspelning - startar då rörelse sker i utvald del av bilden.



4 separata privatzoner ger möjligheten att dölja t.ex. kodmodulen vid entrén.



Liveövervakning via monitor, nätverk och mobiltelefon.
Se *www.kguardsecurity.com*





Separata KGUARD-enheter

Se beskrivning ovan.

50-737 DVR 4-kanaler (videoinspelare) **1999:-**
50-753 N DVR 8-kanaler (videoinspelare) **2799:-**
50-754 N Kamerapaket, 4 st kameror (Sharp sensor 1/4") **1999:-**



Vidvinkelkamera

Kamera med 75° upptagningsvinkel, passar bra på lite kortare avstånd. Sony-sensor på 1/3" med 420 linjers upplösning. 24 IR-dioder gör att kameran kan se upp till 15 m i totalt mörker. IP66. Drivs med 12 V, nätadapter medföljer.



Domekamera

Kamera inbyggd i en kupol för montering i tak. 75° upptagningsvinkel ger bra bild på lite kortare avstånd. Sony-sensor på 1/3" med 420 linjers upplösning. Väldigt ljuskänslig, klarar sig med endast 0,5 lux. Drivs med 12 V, nätadapter medföljer.

50-755 N Kamera (Sony sensor 1/3") **699:-**
50-756 N Domekamera (Sony sensor 1/3") **599:-**
50-757 N Mikrofon för DVR **249:-**



"Dold kamera"

Extremt liten kamera med mikrofon. 1/3"-sensor med upplösning på 628x582 pixlar. 60° vinkel. Mått: 26x21x18 mm. Vikt: 26 gram. Levereras med nätadapter och adapter för att drivas med ett 9V-batteri.

50-692 CMOS Färg **449:-**



CMOS färgkamera IR

Bildsensor: 1/3" färg, CMOS
Inbyggd mikrofon: Ja
Upplösning / linjer: 500x458 / 380
Inbyggd IR-belysning: Nej
Video ut: Komposit PAL
Mått: Ø88x70 mm.
Drivspänning: 9V
Nätadapter: Medföljer
Utgång: Video RCA, Audio RCA

50-610 CMOS Färg **399:-**



CMOS kamera

Övervakningskamera med 1/3"-chip (Sony). 1/4" stativgänga på undersidan för användning med ex. 50-671 eller 50-672. Anslutningar: BNC ut och ström in (nätadapter medföljer). Mått: 41x125x41 mm. Upplösning: 628x582 pixlar.

50-691 CMOS Färg **399:-**



Videoövervakning USB 2.0-anslutning

PC-baserat övervakningssystem där all film lagras på hårddisken. Åtkomlig via webbläsare för live-övervakning eller nedladdning. Stödjer motion detection, vilket innebär att film endast lagras då något händer i bild. Kvaliteten på inspelningen beror på vald upplösning (640x480 eller 320x240). Inspelning kan ske med 1 till 30 bilder/sekund (ställbart). Samtliga kamerors inspelningar lagras separat. Systemkrav: Win2000/XP/Vista. USB 2.0-port. Anslutningar: 2+4 st RCA ho.

38-188 4-port **499:-**



CCD färgkamera IR

Bildsensor: 1/4" färg, Sharp CCD
Inbyggd mikrofon: Nej
Upplösning / linjer: 628x582 / 420
Inbyggd IR-belysning: Ja
Video ut: Komposit PAL
Mått: Ø60x120 mm
Drivspänning: 12V / 500 mA
Nätadapter: Medföljer
Utgång: Video RCA
Stativfäste: Ja
Övrigt: Avtagbart bländskydd

50-612 CCD Färg **799:-**

Filma på natten!



IR-strålkastare

Kraftfull IR-strålkastare för övervakningskameror. Används för att filma i mörker. Lämplig för utomhusbruk. Med 96 LED. 30° spridningsvinkel. Räckvidd upp till 80 meter. Drivs från 12 V, 0,9 A. Levereras exkl. nätaggregat. Mått: 170x110x142 mm.

50-746 N 96xLED **649:-**



IR-strålkastare

Som ovanstående men med 120 st LED och mer riktat ljus, 15°. Räckvidd upp till 120 meter. Drivs från 12V 1A. Levereras exkl. nätaggregat. Mått: 183x113x175mm.

50-748 N 120xLED **899:-**



BNC till RCA

BNC hane till RCA hona

Art nr	Pr st	5 st
39-252	**39:-**	**125:-**



RCA till BNC

RCA hane till BNC hona

Art nr	Pr st	5 st
37-448	**39:-**	**125:-**

Blinkande lysdiod



Övervakningskamera, atrapp med IR-dioder

Skapa ett intryck av övervakning med denna kameraattrapp i utomhusutförande. För att få kameran att se ännu verkligare ut är den utrustad med fejkade IR-lysdioder och en blinkande lysdiod. Levereras med monteringsfäste. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

50-751 **319:-**



Övervakningsskyltar

2 st skyltar (format A4 och A5) som informerar att övervakning pågår. Standardskylt med tydlig text och bild.

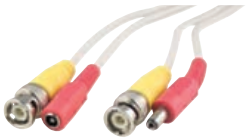
50-617 **119:-**



Stativ

Små stativ i metall för övervakningskameror. Finns i två olika modeller med 1 eller 2 st kulleder. Höjd: 10 cm. Stativplatta skruvas fast i vägg eller tak.

50-671	2 kulleder	**119:-**
50-672	1 kulled	**99:-**



Videokablage BNC och DC

Kablage lämpligt för övervakningskameror. Impedans: 50Ω. Inkl. DC-anslutning.

Art nr	Längd	Pr st	10 -
50-686	5 m	**99:-**	**89:-**
50-687	10 m	**119:-**	**109:-**
50-688	15 m	**179:-**	**169:-**
50-689	25 m	**199:-**	**189:-**



Videokablage BNC

Kablage lämpligt för övervakningskameror. Impedans: 50Ω.

Art nr	Längd	Pr st	10 -
38-206	1 m	**59:-**	**45:-**
38-208	3 m	**65:-**	**49:-**
38-210	5 m	**85:-**	**69:-**
38-209	10 m	**99:-**	**89:-**
38-211	15 m	**119:-**	**95:-**
38-215	25 m	**139:-**	**99:-**

Fråga Kjell - Det lönar sig

Vilka hembiokablar ger bäst bild och ljud?

Det stora utbudet kan göra det svårare att välja rätt kablar än rätt TV.

Vilket som blir det bästa sättet att koppla samman sin hembioanläggning beror helt på vilka in- och utgångar som finns tillgängliga. I översikten på nästa sida rangordnas kontakttyperna efter hur hög kvalitet de ger. Ju fler stjärnor desto bättre.

Sträva efter att koppla så mycket som möjligt digitalt. Försök att undvika Scart, kompositvideo och S-video som ofta följer med vid köp av hembioapparater. Byt ut dessa mot HDMI eller komponentvideo om det går. Spelkonsoler är ett exempel på hur det enkelt går att få bättre bild bara genom att byta kabel. I denna artikel redogör vi för olika standarder och vad man kan förvänta sig av dem.

Anslutningskablage kan delas in i två huvudgrupper: digitalt och analogt. Båda används idag men utvecklingen går mot de digitala som generellt sett ger bättre signalkvalitet och enklare anslutning.

Ursprungssignalen
För att förstå varför den ena anslutningen är bättre än den andra är det bra att veta hur bildsignalen är uppbyggd i grunden.

Med rött, grönt och blått ljus (RGB) kan alla färger återskapas; även vitt som består av samtliga färger i full ljusstyrka. För att få en så skarp bild som möjligt används ofta tre bildchip (3CCD) i finare videokameror. De registrerar röd, grön och blå färg var för sig. När dessa tre bildsignaler ska överföras till en bildskärm är det bäst att behålla separationen mellan de tre signalerna så långt som möjligt.

Analog
En analog signal har lätt för att förlora skärpa och bli brusig vid överföring. Analog bildöverföring kan för konsumentprodukter delas in i tre grupper: komponentseparerade, kompositа (sammanslagna) och RF.

RF, den analoga antennsignalen, består av både bild- och ljudsignal som gjorts om till en relativt högfrekvent radiosignal för att kunna sändas ut över större områden såsom kabelnät. Denna signal har genomgått flest omvandlingssteg och ger teoretiskt sett sämst bild.

Kompositvideo är en standard där bildkomponenterna har slagits samman till endast en sammansatt bildsignal (utan ljud). Den är vanlig i enklare konsumentapparater och känns igen på den gula RCA-kontakten. Kompositvideo är bättre än RF.

S-video är ett bättre alternativ än kompositvideo eftersom S-video håller färg- och ljussignal åtskilda.

Scart är ingen signalstandard utan bara benämningen på kontakttypen för överföring av analoga bild- och ljudsignaler i en och samma kabel.

Komponentvideo, som är det vardagliga namnet för YPbPr, ger bättre bildkvalitet än RF, komposit- och S-video. På en DVD-skiva ligger bildsignalen som en digital motsvarighet till YPbPr och därför blir komponentvideo det bästa analoga valet, eftersom det i detta fall är ursprungssignalen. Observera att RGB och komponent använder samma färger på kontakterna, men det är trots detta inte samma signalstandard.

Digital
Digital bildöverföring blir i princip alltid bättre än analog. Det beror på att signalen tidigt i kedjan gjorts om till digital data för att behålla skärpa och brusfrihet vid överföring.

HDMI är vanligast som digital anslutning på hembioapparater och har liksom Scart både bild och ljud i samma kabel. HDMI har stöd för högupplöst bild d.v.s. HD (Full HD, 1080p), och kan dessutom överföra 7.1 surroundljud utan förluster. HDMI är också omtyckt av medieindustrin eftersom den möjliggör ett kopieringsskydd som kallas HDCP (High bandwidth Digital Content Protection). För att kunna spela upp en Blu-ray-film som är kopieringsskyddad måste hela kedjan ha HDCP-stöd. Saknas stödet någonstans kommer filmen inte att kunna spelas upp via HDMI. Spelas skivan från en dator måste även grafikkortet ha HDCP-stöd. Det har de flesta moderna grafikkort men det kan saknas på lite äldre och enklare modeller.

Det finns också två alternativa kontakter som kallas mini-HDMI (HDMI typ C) och mikro-HDMI (HDMI typ D). De är mindre och kan via en adapter kopplas till vanlig HDMI. Videokameror och apparater med höga kvalitetskrav men begränsat fysiskt utrymme för kontakter använder mini-HDMI eller mikro-HDMI.

Digitala ljudformat
Utvecklingen mot bättre ljudkvalitet i hembio har gjort att den äldre standarden S/PDIF inte längre räcker till. I full kvalitet kan S/PDIF bara hantera två ljudkanaler, d.v.s. stereo. För att föra över flerkanalsljud via S/PDIF används ljudkodningarna Dolby Digital och DTS vilket kan försämra kvaliteten. Högupplöst ljud i flera kanaler kräver senaste versionen av HDMI. Blu-ray-filmer som har ett extra ljudspår kodat i exempelvis Dolby Digital True HD eller DTS-HD Master Audio gör det möjligt att få samma ljud i hembion som det var i studion när ljudet togs fram.



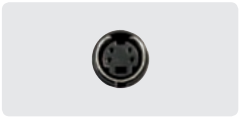
★

Analog antennsignal
Analog sammansatt bildsignal kombinerat med ljud. Bör endast användas om alternativ saknas. Skickas på 75 Ω koaxialkabel. Kan via RF-modulator (sida 178) kopplas till komposit, S-Video och Scart.



★★

Kompositvideo + ljud
Heter *CVBS*. Sammansatt analog bildsignal som skickas på 75 Ω koaxialkabel med gula kontakter. Kan kopplas till Scart och S-video. Kompletteras ofta med 50 Ω ljudkablar med röda och vita kontakter.



★★★

S-video
Bildsignal som är uppdelad i ljusstyrka och färg. Ger bättre bild än komposit men kan ibland ställa till problem vid övergång till Scart (bilden kan bli svart-vit). Ljud måste skickas på separata kablar.



★★★

Scart
Standard som länge varit vanlig i Europa. Ingen egen signaltyp utan kabeln kan antingen skicka kompositvideo, S-video eller RGB-signal tillsammans med stereoljud. Håller på att ersättas, främst av HDMI.

HD



★★★★

VGA (RGB)
15-polig kontakt som länge varit standard på datorer och även finns på vissa TV-apparater. Signalen är analog och innehåller inget ljud. Kan kopplas till analog DVI (DVI-A och DVI-I, se sida 218-219). Kan ej övergå till HDMI utan aktiv omvandlare.

HD



★★★★

Komponentvideo
Populärt namn på *YPbPr*. Analog signal som skickar information om ljusintensitet och två färgdifferentialer. Skickas på tre 75 Ω koaxialkablar. Saknar ljud. Inte samma signal som RGB.

HD



★★★★

RGB
Visserligen en komponentvideosignal, men ska ej förväxlas med YPbPr som i vardagligt tal kallas komponentvideo. Använder likadana ingångar och kablar som YPbPr men signalerna är inte direktkompatibla med varandra.

HD



★★★★½

DVI-I
DVI-kontakt som kan skicka både analog och digital bildsignal. Skickar inget ljud med undantag för ett fåtal specialgrafikkort. Kan kopplas till antingen VGA eller HDMI, dock inte till båda två samtidigt.

HD



★★★★★

DVI-D
Helt digital bildsignal som kan kopplas till HDMI. Innehåller ingen ljudsignal. Inte vanlig i hembiosammanhang men används till många datormonitorer. Finns som både Single- och Dual Link (se sida 218-219).

HD



★★★★★

Mini DVI &
Mini DisplayPort
Specialkontakter som används av Apple för bildöverföring. Kan via adaptrar omvandlas till DVI och VGA. Mini DVI kan dessutom övergå till S-video och komposit.

HD



★★★★★

HDMI
Troligen den vanligaste anslutningen idag. Digital bildsignal med stöd för HD. Typ A-kontakten är vanligast. Finns även i minivarianter (Typ C & D) på bland annat videokameror. Möjlighet för överföring av ljud i högre kvalitet än digital koaxial och toslink. Kan kopplas till DVI-I och DVI-D men kan inte fortsätta till VGA. Har funnits i flera olika versioner och är nu framme på versionsnummer 1.4. Motsvarar bildmässigt en DVI-D Single Link-signal (läs mer på sida 219).



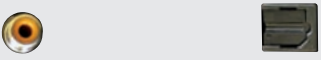
★★★

3,5 mm stereokontakt
Analogt stereoljud. Den vanliga ljudutgången på datorers ljudkort och hörlursutgången på bärbara mediaspelare. Kan kopplas till stereo RCA och Scart.



★★★

Stereo RCA
Vanligaste analoga ljudingången på TV-apparater. Kan kopplas till 3,5 mm stereokontakt och Scart. Skickas på två 50 Ω koaxialkablar för höger respektive vänster ljudkanal.



★★★★

Digital S/PDIF
Digital ljudsignal. Kan skickas på både 75 Ω koaxialkabel med RCA-kontakter och på optisk toslinkkabel. Aktiva adaptrar kan omvandla mellan de två kabeltyperna. Vissa ljudkort har en 3,5 mm monokontakt som måste kompletteras med en RCA-adapter för att kunna få ut den digitala ljudsignalen. Därifrån skickas den vidare på koaxialkabel.

A/V-kablage

ClickTronics multikoaxiala HQ-kabel är av förstklassig kvalitet. Tillverkad av 99,9 % OFC-koppar och med 24 karats guldpläterade kontakter. För längre avstånd och/eller högre upplösning rekommenderar vi att man använder Clicktronics högkvalitativa kablage. 10 års garanti.



Scartkabel, flat, 21 pol

37-908	0,75 m	HC2-075	**219:-**
37-909	1,5 m	HC2-150	**269:-**
37-910	3,0 m	HC2-300	**299:-**



Scart till S-video

Scart till S-video (MD4ha). Med switch för signalriktning.

37-931	1,5 m	HC8-150	**129:-**



Scart till S-video + 3,5mm

Scart till S-video hane samt 3,5mm stereo hane. Grafik- och ljudkort till TV.

37-997	2,0 m	HC100-200	**149:-**
37-998	5,0 m	HC100-500	**179:-**
37-999	10,0 m	HC100-1000	**199:-**



Antennkabel

ClickTronic HC600. Klass A TV-antennkabel med mycket hög kvalitet. Lämpad för digital-TV. 75 ohm. Guldpläterade kontakter. Dubbla avstörningsferriter filtrerar bort oönskade störningar. Passar mellan TV och TV-antennuttag.

37-820	1,0 m	**119:-**
37-821	2,0 m	**139:-**
37-822	5,0 m	**159:-**
37-823	10,0 m	**199:-**
37-834	15,0 m	**249:-**



Scart till 3xRCA

Scart till 1xRCA ha (video) samt 2xRCA ha (audio). Med switch för signalriktning.

37-918	1,5 m	HC4-150	**199:-**



Scartkabel, rund, 21 pol

37-901	0,75 m	HC1-075	**199:-**
37-902	1,5 m	HC1-150	**239:-**
37-903	3,0 m	HC1-300	**279:-**
37-904	5,0 m	HC1-500	**299:-**
37-905	10,0 m	HC1-1000	**399:-**



Scart till RGB

Scart till RGB 3xRCA hane.

37-830	1,0 m	HC401-100	**199:-**
37-831	2,0 m	HC401-200	**269:-**



RGB / YUV komponentvideokabel

3xRCA ha till dito. Kan användas till RGB eller ren YUV komponentvideo (YPbPr). Används mellan DVD-spelare och projektor. 75 ohm.

37-895	1,0 m	HC400-100	**199:-**
37-896	2,0 m	HC400-200	**259:-**
37-897	5,0 m	HC400-500	**289:-**
37-898	10,0 m	HC400-1000	**349:-**
37-899	15,0 m	HC400-1500	**399:-**



Scart till S-video + 2xRCA

Scart till S-video (MD4ha), samt 2xRCA ha (audio). Med switch för signalriktning.

37-927	1,5 m	HC7-150	**199:-**



S-videokabel

S-video (MD4ha) till dito.

37-957	1,0 m	HC80-100	**199:-**
37-958	3,0 m	HC80-200	**219:-**
37-959	5,0 m	HC80-500	**239:-**
37-960	10,0 m	HC80-1000	**279:-**
37-961	20,0 m	HC80-2000	**299:-**



3,5mm till 3xRCA

För anslutning av videokamera till TV.

98-382	1,5 m	HC300-150	**99:-**
98-383	2,5 m	HC300-250	**129:-**
98-384	5,0 m	HC300-500	**149:-**
98-385	7,5 m	HC300-750	**179:-**



RCA video-kabel

RCA ha till RCA ha. För kompositvideoöverföring samt SPDIF. 75 ohm.

37-914	1,0 m	HC30-100	**159:-**
37-915	3,0 m	HC30-300	**199:-**
37-916	5,0 m	HC30-500	**219:-**
37-917	10,0 m	HC30-1000	**279:-**



3xRCA-kabel, audio+video

3xRCA ha till 3xRCA ha. Video 75 ohm + audio stereokabel 50 ohm.

37-942	1,5 m	HC50-150	**179:-**
37-943	3,0 m	HC50-300	**199:-**
37-945	10,0 m	HC50-1000	**219:-**



RCA audio kabel

RCA ha till RCA ha. För ljudöverföring, t.ex. sub-bas. 50 ohm.

37-921	1,0 m	HC20-100	**159:-**
37-922	3,0 m	HC20-300	**189:-**
37-925	5,0 m	HC20-500	**219:-**
37-926	10,0 m	HC20-1000	**269:-**



3,5mm till 3,5mm

3,5mm stereo hane till hane.

37-972	1,5 m	HC95-150	**169:-**
37-973	2,5 m	HC95-250	**199:-**
37-974	5,0 m	HC95-500	**219:-**
98-398	10,0 m	HC95-1000	**299:-**



37-995 37-835 37-836

RCA dubbelhona

Skarvkontakt typ RCA dubbelhona.

37-995	1x video	**79:90**
37-835	2x audio	**99:-**
37-836	1x video + 2x audio	**129:-**



2xRCA-kabel

2xRCA hane till hane. Audio stereo. 50 ohm.

37-934	0,5 m	HC40-050	**169:-**
37-935	1,5 m	HC40-150	**199:-**
37-936	3,0 m	HC40-300	**219:-**
37-937	5,0 m	HC40-500	**269:-**
37-938	10,0 m	HC40-1000	**299:-**



2xRCA-kabel, förlängning

2xRCA hane till hona. Audio stereo. 50 ohm.

98-390	1,5 m	HC420-150	**179:-**
98-391	5,0 m	HC420-500	**199:-**



3,5mm till 3,5mm

3,5mm stereo hane till hona.

98-394	1,5 m	HC950-150	**169:-**
98-395	2,5 m	HC950-250	**199:-**
98-396	5,0 m	HC950-500	**219:-**



37-837 37-838 37-994

Skarvkontakter för S-video

Guldpläterade.

37-837	RCA ha till S-video ho	**129:-**
37-838	S-video ha till RCA ho	**99:-**
37-994	S-video ho till S-video ho	**79:90**



Optisk audiokabel, toslink

Toslink hane till toslink hane.

37-976	0,5 m	HC302-050	**149:-**
37-977	1,0 m	HC302-100	**169:-**
37-978	2,0 m	HC302-200	**179:-**
37-979	3,0 m	HC302-300	**189:-**
37-980	5,0 m	HC302-500	**199:-**
37-981	10,0 m	HC302-1000	**279:-**
98-393	15,0 m	HC302-1500	**299:-**



Optisk audiokabel, toslink

Toslink hane till optisk 3,5mm hane.

37-983	1,0 m	HC303-100	**169:-**
37-984	2,0 m	HC303-200	**189:-**



3,5mm till RCA, stereo

37-967	1,5 m	HC90-150	**189:-**
37-968	3,0 m	HC90-300	**199:-**
37-969	5,0 m	HC90-500	**219:-**
37-970	10,0 m	HC90-1000	**249:-**
98-399	15,0 m	HC90-1500	**289:-**



37-996 37-387

Scartadapter

Scart till 1xRCA ho (video), 2xRCAho (audio) samt S-video (MD4ho). Omkopplingsbar in/ut.

37-996 **149:-**

Scartadapter RGB

Scart till 1xRCA ho (video), 3xRCA ho (RGB). Omkopplingsbar in/ut.

98-387 **129:-**

roxcore



HDMI-kabel

Roxcore HDMI 1.3-kabel ger störningsfri överföring av högsta möjliga kvalitet på bildöverföringen. Kabeln är utrustad med kraftiga guldpläterade kontakter. Stabil mekanisk uppbyggnad med skärmade ledare av ren koppar.

69-180	0,5 m	**179:-**	**69-183**	3,0 m	**279:-**
69-181	1,0 m	**199:-**	**69-184**	5,0 m	**299:-**
69-182	2,0 m	**229:-**			

roxcore



DVI till HDMI

Roxcore DVI-kabel ger störningsfri överföring av högsta möjliga kvalitet på bildöverföringen. Kabeln är utrustad med avstörningsferriter, kraftiga guldpläterade kontakter samt rejäla låsskruvar. Stabil mekanisk uppbyggnad med skärmade ledare av ren koppar. Fungerar lika bra till små bildskärmar som till riktigt högupplösta skärmar/projektorer.

69-191	1,0 m	**199:-**	**69-193**	3,0 m	**279:-**
69-192	2,0 m	**229:-**	**69-194**	5,0 m	**299:-**



HDMI-kablage

Standard HDMI 1.3 anslutningskabel. Finns i svart och vit.

68-094	1,0 m	Svart	**149:-**	**98-004**	1,0 m	Vit	**149:-**
68-095	2,0 m	Svart	**189:-**	**98-005**	2,0 m	Vit	**189:-**
98-122	3,0 m	Svart	**229:-**	**98-407**	3,0 m	Vit	**229:-**
98-123	5,0 m	Svart	**249:-**	**98-006**	5,0 m	Vit	**249:-**
98-143	10,0 m	Svart	**449:-**	**98-408**	7,0 m	Vit	**329:-**
98-182	15,0 m	Svart	**499:-**	**98-409**	10,0 m	Vit	**449:-**



HDMI-DVI-kablage

HDMI-hane till DVI-D. Digital bildöverföring.

68-096	1,0 m	**149:-**
68-097	2,0 m	**189:-**
98-120	3,0 m	**229:-**
98-121	5,0 m	**249:-**
98-144	10,0 m	**399:-**
98-183	15,0 m	**499:-**



HDMI-förlängning

HDMI-hane till HDMI-hona. Digital ljud- och bildöverföring.

98-290	1,0 m	**159:-**
98-291	3,0 m	**219:-**
98-292	5,0 m	**289:-**
98-293	7,5 m	**299:-**



HDMI-kablage flat

HDMI-hane till HDMI-hane. Standard: HDMI 1.3. Flatkabel. Göm lätt kabeln under matta eller bakom list.

98-483	1,5 m	**159:-**
98-484	2,5 m	**219:-**
98-485	5,0 m	**289:-**
98-486	10,0 m	**449:-**



HDMI-kablage vinklad

HDMI-hane till HDMI-hane. Standard: HDMI 1.3. Praktisk kabel för trånga utrymmen. Den ena kontakten är vinklad till vänster, och den andra till höger. En kombination som gör kabeln mycket flexibel.

98-477	1,5 m	**189:-**
98-478	3,0 m	**229:-**



ClickTronic HDMI

ClickTronics multikoaxial HQ-kabel är av förstklassig kvalitet. Tillverkad av 99,9% OFC-koppar och med 24 karats guldpläterade kontakter. För längre avstånd och/eller högre upplösning rekommenderar vi att man använder Clicktronics högkvalitativa kablage. HDMI 1.3. 10 års garanti. Typ: HC 250. *HDMI 1.2. ** Lås i 2-pack passande samtliga ClickTronic HDMI (A)-kontakter.

98-190	1,0 m	HC 250-100	**299:-**
98-191	2,0 m	HC 250-200	**329:-**
98-375	3,0 m	HC 250-300	**359:-**
98-192	5,0 m	HC 250-500	**399:-**
98-193	7,5 m	HC 250-750	**449:-**
98-194	10,0 m	HC 250-1000	**499:-**
98-376	15,0 m	HC 250-1500	**699:-**
98-377	20,0 m	* HC 250-2000	**799:-**
98-181	2 st HDMI kontaktlås, skruv**		**49:90**



ClickTronic HDMI-DVI

ClickTronics multikoaxial HQ-kabel är av förstklassig kvalitet. Tillverkad av 99,9% OFC-koppar och med 24 karats guldpläterade kontakter. För längre avstånd och/eller högre upplösning rekommenderar vi att man använder Clicktronics högkvalitativa kablage. 10 års garanti. Typ: HC 270.

98-246	1,0 m	HC 270-100	**299:-**
98-247	2,0 m	HC 270-200	**329:-**
98-248	3,0 m	HC 270-300	**359:-**
98-249	5,0 m	HC 270-500	**399:-**
98-379	7,5 m	HC 270-750	**449:-**
98-250	10,0 m	HC 270-1000	**499:-**
98-380	15,0 m	HC 270-1500	**699:-**
98-381	20,0 m	HC 270-2000	**729:-**



Mini-HDMI till HDMI

ClickTronics multikoaxial HQ-kabel är av förstklassig kvalitet. Tillverkad av 99,9% OFC-koppar och med 24 karats guldpläterade kontakter. För längre avstånd och/eller högre upplösning rekommenderar vi att man använder Clicktronics högkvalitativa kablage. HDMI 1.3. 10 års garanti. Typ: HC 290.

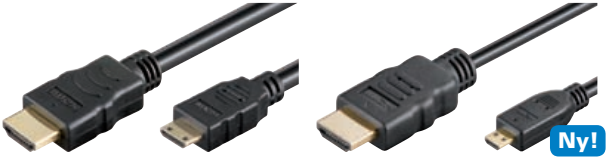
98-370	1,5 m	HC290-150	**299:-**
98-371	2,5 m	HC290-250	**339:-**
98-372	5,0 m	HC290-500	**389:-**



HDMI-kablage vinklad

HDMI-hane till HDMI-hane. Standard: HDMI 1.3. Sparar plats i trånga utrymmen.

98-654	1,0 m	Vinkel ned	**179:-**	**98-653**	1,0 m	Vinkel upp	**179:-**
98-655	1,5 m	Vinkel ned	**189:-**	**98-479**	1,5 m	Vinkel upp	**189:-**
98-656	2,0 m	Vinkel ned	**199:-**	**98-480**	2,0 m	Vinkel upp	**199:-**
98-657	3,0 m	Vinkel ned	**239:-**	**98-481**	5,0 m	Vinkel upp	**299:-**
				98-482	10,0 m	Vinkel upp	**469:-**



Mini-HDMI-kabel

Micro-HDMI-kabel

High Speed HDMI-kabel med Ethernet (HEC) och audio return channel (ARC). Mini- och Micro-HDMI-kontakterna är speciellt designade för små portabla multimediaenheter som t.ex. mobiltelefoner, videokameror och digitalkameror. Stödjer upplösningar upp till 4096x2160 (4k).

98-260	1,5 m	Mini	**189:-**	**98-651**	1,0 m	Micro	**189:-**
98-261	2,5 m	Mini	**219:-**	**98-652**	2,0 m	Micro	**219:-**
98-262	5,0 m	Mini	**249:-**	**98-792** N	5,0 m	Micro	**299:-**



Mini-HDMI adapter

Mini-HDMI hane till standard HDMI hona.

98-239 **99:-**



Micro-HDMI adapter

Micro-HDMI hane till standard HDMI hona.

98-790 N **99:-**



ClickTronic Flat HDMI-kabel

ClickTronics multikoaxial HQ-kabel är av förstklassig kvalitet. Tillverkad av 99,9% OFC-koppar och med 24 karats guldpläterade kontakter. För längre avstånd och/eller högre upplösning rekommenderar vi att man använder Clicktronics högkvalitativa kablage. 10 års garanti. Typ: 295.

98-364	1,5 m	HC 295-150	**329:-**
98-365	2,5 m	HC 295-250	**349:-**
98-366	3,5 m	HC 295-350	**379:-**
98-367	5,0 m	HC 295-500	**429:-**



HDMI till DVI

HDMI ha till DVI ho.

98-142 **119:-**



DVI till HDMI

DVI ha till HDMI ho.

98-141 **119:-**



DVI till HDMI

DVI ho till HDMI ho.

98-198 **119:-**



HDMI kontakt

19-pin HDMI-kontakt för lödning.

98-318 **69:90**



Vinkeladapter

Praktisk adapter som gör anslutning i trånga utrymmen enkel. 90° vinkel. Hane till hona.

98-794 N	90°	**99:-**
98-795 N	270°	**99:-**



Vinkeladapter

Praktisk adapter som gör anslutning i trånga utrymmen enkel. 90° vinkel. Hane till hona.

98-237	Nedåt vinkl.	**99:-**
98-238	Uppåt vinkl.	**99:-**



HDMI-kablage

HDMI-hane till HDMI-hane. Standard: HDMI 1.3. Vinklingsbar kontakt 180°.

98-451	0,75 m	**199:-**
98-452	1,5 m	**229:-**
98-453	3,0 m	**279:-**
98-454	5,0 m	**329:-**



Vinkeladapter DVI - HDMI

DVI ha till HDMI ho. Vinklingsbar kontakt 180°. Praktisk adapter som gör anslutning i trånga utrymmen enkel.

98-256		**169:-**



Vinkeladapter HDMI

HDMI ha till HDMI ho. Vinklingsbar kontakt 180°. Praktiskt adapter som gör anslutning i trånga utrymmen enkel.

98-641		**99:-**



- HDMI-kabel med stöd för nätverk
- Ny standard

Fr. 199:-

HDMI 1.4 kabel, med ethernet

HDMI 1.4 kabel. Kabeln är fullt bakåtkompatibel med tidigare HDMI-versioner.

98-644	0,7 m	HC 270-100	**199:-**
98-645	1,0 m	HC 270-100	**209:-**
98-646	1,5 m	HC 270-200	**219:-**
98-647	2,0 m	HC 270-300	**229:-**
98-648	2,5 m	HC 270-500	**239:-**
98-649	3,0 m	HC 270-750	**249:-**
98-650	5,0 m	HC 270-1000	**279:-**



ClickTronic HDMI 1.4, med ethernet

ClickTronics multikoaxial HQ-kabel är av förstklassig kvalitet. Tillverkad av 99,9% OFC-koppar och med 24 karats guldpläterade kontakter. För längre avstånd och/eller högre upplösning rekommenderar vi att man använder Clicktronics högkvalitativa kablage. HDMI 1.4. 10 års garanti. Typ: HC 254.

98-720	0,5 m	HC 250-100	**299:-**
98-721	1,0 m	HC 250-200	**329:-**
98-722	2,0 m	HC 250-300	**359:-**
98-735 N	3,0 m	HC 254-300	**399:-**
98-724	5,0 m	HC 250-500	**449:-**
98-725	7,5 m	HC 250-750	**599:-**
98-726	10,0 m	HC 250-1000	**799:-**
98-727	15,0 m	HC 250-1500	**999:-**
98-181	2-pack HDMI skruv-lås		**49:90**



Vinkeladapter HDMI

HDMI hane till HDMI hona. Vinklingsbar kontakt 180° upp/ner samt 360° runt sin egen axel.

98-793 N		**129:-**



HDMI dubbelhona

Praktisk HDMI-skarvadapter. HDMI hona till HDMI hona.

98-254		**99:-**



Infällt HDMI-uttag

Infällt HDMI uttag för montering i svensk standard apparatdosa. För kabelgenomföring krävs att man tar upp ett hål i dosans bakkant. Perfekt för snygg dold nyinstallation av t.ex. biorum. Färg: polarvit. Anslutningskabeln är 20 cm lång. HDMI 1.3.

98-642	HDMI hona till HDMI hona	**179:-**
98-643	2xHDMI hona till 2xHDMI hona	**249:-**

Fråga Kjell

HDMI 1.4, ny standard

HDMI 1.4 är den senaste versionen av HDMI som bjuder på många stora förbättringar. HDMI 1.3-uppdateringen fokuserade framförallt på själva signaltekniken (nya färgspann och ljudformat). De flesta nyheterna i HDMI 1.4 syftar istället till att förbättra och förenkla sammankopplingarna för den vanliga konsumenten.

HDMI Ethernet Channel

HDMI Ethernet Channel (HEC) För några år sedan föreföll det nästan underligt om det fanns en nätverksport på en TV eller annan mediakomponent. Idag är det däremot helt naturligt att TV:n har en inbyggd mediaspelare med möjlighet för nätverksanslutning. Lika naturligt känns det att digital-TV-mottagaren ansluts till Internet för on demand-sändningar, och givetvis ska spelkonsolen kunna användas för onlinegaming. Med HEC ges alla apparater nätverksåtkomst genom HDMI-kabeln. Med HEC-systemet räcker det med att en nätverkskabel kopplas till TV:n, eftersom den fungerar som en switch och delar vidare signalen till övrig HDMI-ansluten utrustning. HEC klarar upp till 100 Mbps. Apparaterna som ska kopplas samman måste vara gjorda för HDMI 1.4 med Ethernet Channel-stöd.

Audio Return Channel

HDMI Audio Return Channel (ARC) gör inkoppling av både ljud och bild väldigt enkelt. Många moderna förstärkare har en HDMI-genomgång där ljudet tappas av och bilden skickas vidare till TV:n. Det går därmed att bygga en smidig kedja när exempelvis en blu-ray-spelare ska kopplas till både en förstärkare och en TV. Tyvärr uppstår problem om TV:ns inbyggda digital-TV-mottagare också ska anslutas till förstärkaren. Då måste det dras en separat ljudkabel tillbaka till förstärkaren i alla fall. HDMI 1.4 löser detta problem. Om både TV:n och förstärkaren är ARC-kompatibel kan ljud skickas åt båda hållen samtidigt.

Utökad upplösning

Idag räcker upplösningen 1080p för de flesta TV-tittare, men för att förbereda för framtiden har HDMI 1.4 introducerat möjligheten att överföra signal med upplösningen som populärt kallas 4K. Den är fyra gånger högre än 1080p. Vad som händer i framtiden går det bara att sia om, men redan på CES-mässan 2009 visades det upp TV-apparater som klarade denna upplösning.

Mer om HDMI 1.4

Läs mer om HDMI och HDMI 1.4 i boken "Hur funkar det?".



HDMI-switch med fjärr

68-783 • 1 till 2



68-784 • 1 till 3



68-785

• 1 till 5



Fr. 399:-

HDMI-switch med fjärrkontroll

HDMI-switch med fjärrkontroll. 2, 3 eller 5 ingångar och en utgång. Stödjer upp till 1080p. Har även möjlighet att manuellt switcha för byte av källa. Stödjer HDMI 1.3 med HDCP. Levereras med nätadapter och fjärrkontroll.

68-783	2-port	**399:-**
68-784	3-port	**499:-**
68-785	5-port	**599:-**

• 1 till 2



• 1 till 3



HDMI-switch

HDMI-switch där källan väljs med knapp på enheten. 2 eller 3 ingångar och en utgång. Stödjer upp till 1080p. Stödjer HDMI 1.3 med HDCP. Ingen nätadapter behövs.

68-791	2-port	**299:-**
68-792	3-port	**349:-**



HDMI till 2xHDMI

HDMI ha till 2xHDMI ho. 1 st källa till 2 st skärmar.

98-276 **199:-**



Manuell HDMI-switch

2/4 port HDMI-switch. 2/4 datorer, DVD-spelare eller liknande till en skärm eller projektor. Bandbredd: 3,3 GHz. Max upplösning 2048 x 1600.

98-103	2-port	**299:-**
98-323	4-port	**399:-**



• 1 till 4

4-vägs manuell HDMI-switch

HDMI-switch med 4 ingångar och 1 utgång. Välj källa med knapparna på fronten. Indikerar vilken ingång som är vald samt vilka ingångar som har aktiv utrustning inkopplat. Stödjer HDMI 1.3b med HDCP. Klarar upplösningar upp till 1080p. Levereras med nätadapter.

98-679 **399:-**



HDMI-splitter

HDMI-splitter för att visa samma bild på upp till 8 skärmar samtidigt (platt-TV, projektor, datorskärm etc.) Stödjer HDMI 1.3 med HDCP. Upp till 1080p.

68-793	2 utgångar	**599:-**
68-794	4 utgångar	**799:-**
68-795	8 utgångar	**1599:-**



High End HDMI-repeater

Stödjer överföringshastighet på upp till 1,65 Gbps vid 50 m vid 2,25 Gbps (HDMI 1.3) max 30 meter. Max upplösning: 1080p. Stödjer HDMI 1.3 med HDCP.

98-327 **399:-**



SCART till HDMI

Omvandlar SCART till HDMI. Används för att ansluta digitalbox, videobandspelare etc. till TV som saknar analog ingång. Levereras med nätadapter. Upplösning: 720p.

98-662 **799:-**



VGA- till HDMI-omvandlare

Med denna omvandlare kan du omvandla en VGA-signal till HDMI-signal. Det gör det möjligt att ansluta en enhet med VGA-utgång, exempelvis en dator, till en enhet med HDMI-ingång, exempelvis en TV eller en projektor. Audiosignalen kan anslutas till RCA-ingången. Nätadapter medföljer.

98-436 **799:-**



Ny!

HDMI-förlängning

Förläng din HDMI-signal upp till 60 m med vanlig nätverkskabel. Anslut sändaren till källan med en HDMI-kabel och mottagaren till en TV. Mellan dessa kan du ansluta två Cat 6 nätverkskablar på upp till 60 m.

98-613 N **699:-**



Fyra separata ingångar för
DVD-spelare, digitalbox, dator etc.



Välj vilken ingång som ska visas i A-utgången



Välj vilken ingång som ska visas i B-utgången



Utgång för analogt ljud och två HDMI

999:-



FULL HD 1080P

- Kombinerad switch och splitter
- 4 ingångar, 2 utgångar
- Fjärrkontroll
- 1080p

HDMI-matris, 4 in och 2 ut

Kombinerad switch och splitter med 4 ingångar och 2 utgångar. Koppla in upp till 4 källor (DVD-spelare, digitalbox etc.) och två skärmar (platt-TV, projektor, datorskärm etc.) Välj sedan vilken källa som ska visas på vilken skärm. Det går bra att visa samma bild på båda skärmarna. Styrs med fjärrkontroll eller knapparna på framsidan. 3,5 mm stereoutgång som matar ut samma ljud som den ena HDMI-utgången (A). Stödjer HDMI 1.3 med HDCP. Upplösning upp till 1080p.

68-796 **999:-**



1999:-

Trådlös HDMI

FULL HD 1080P

- HDMI 1.3 med HDCP-stöd
- FullHD, 1080p
- Räckvidd upp till 20 meter
- Inbyggd HDMI-switch



Inbyggd 2-1 switch

Trådlös HDMI-överföring

Trådlös HDMI-överföring som skickar bild i full-HD från t.ex. dator, DVD, Blu-ray, digitalbox eller spelkonsoll till TV med bildkvalitet som är lika bra som anslutning med HDMI-kabel. Inbyggd HDMI-switch gör att du kan koppla in två källor och välja vilken som ska visas på TV:n. Välj källa på antingen sändaren, mottagaren eller den medföljande fjärrkontrollen. Inbyggda, rundstrålande antenner ger en räckvidd på upp till 20 meter. Fjärrkontrollsförlängning gör att du kan ta med fjärrkontrollen dit signalen skickas och därifrån styra källan. Stöd för HDCP 2.0. HDMI-utgången på sändaren gör att du kan koppla källan till både den trådlösa HDMI-överföringen och till en TV som befinner sig på samma plats som källan. Anslutningar på sändaren: 2 st HDMI-ingångar, 1 st HDMI utgång samt anslutning för IR-ögon. Anslutningar på mottagaren: 1 st HDMI-utgång samt anslutning för IR-mottagare. Möjlighet till väggmontage. Levereras med sändare, mottagare, fjärrkontroll, HDMI-kabel, nätadapter 2 st, IR-ögon 2 st, skruv, plugg samt svensk snabbguide.

91-002 **1999:-**

S-video till komposit

Omvandlingsadapters som används för inkoppling av S-video till vanlig videoingång.



S-video till RCA

Omvandlings-skarv från S-videosignal till komposit RCA-signal. S-video hona till RCA hane.

39-582 **79:-**



S-video till RCA

Omvandlings-skarv från S-videosignal till komposit RCA-signal. S-video hona till RCA hona.

39-583 **79:-**



S-video till RCA

Omvandlings-skarv från S-videosignal till komposit RCA-signal. S-video hane till RCA hona.

39-584 **79:-**

Ny!



3-vägs RCA-switch

3-till-1-switch för RCA-anslutna audio- och/eller videokällor, video, DVD, CD, tuner etc.

98-796 N **199:-**



4-vägs RCA-switch

4 till 1 switch för RCA-anslutna audio och/eller videokällor, video, DVD, CD, tuner etc.

37-269 **229:-**



Fr. **99:-**



Scart-fördelning

Förgreningsuttag, scart. Klarar RGB, S-video och Stereo.

39-243	2-vägs, Y-kabel	**99:-**
39-227	2-vägs	**99:-**
39-232	3-vägs	**139:-**
39-349	5-vägs	**139:-**



Scart-förgreningbox med switch

Switchbox för scart (CVBS). Finns som 2, 3 eller 5-vägs. 0,5 meters anslutningskabel.

39-294	2-vägs	**149:-**
39-293	3-vägs	**159:-**



199:-

Scart videokontroll

Används för att koppla in 3 st enheter med CVBS, S-video eller RGB-signal till TV-apparat. Växla mellan vilka enheter TV-apparaten skall visa, samt växla mellan vilka enheter som skall användas för inspelning resp. avspelning. Utgång för audio (4 st RCA) in/ut + video (2 st RCA) in/ut.

39-298 **199:-**



Omkopplingsbox

Manuell switchning mellan 2 enheter till en TV (ej omvänt). Klarar RGB, S-video och stereoaudio.

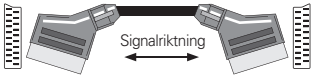
39-599 **159:-**



DVD-kabelkit 1

Kabelkit för anslutning av PC med DVD till TV. Innehåller: 3,5 mm till RCA-adapter, 10 m RCA-kabel (ljud), 10 m S-videokabel, Scartadapter, S-Video till komposit- adapter.

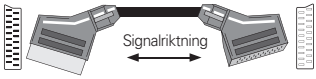
37-074 **199:-**



Scartkabel

Fullstiftad scartkabel. 21 poler anslutna. Klarar: DVD, S-VHS, Hi-8, RGB, Stereo.

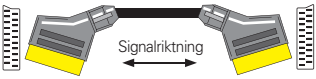
37-076	0,6 meter	**69:-**
39-224	1,5 meter	**79:-**
39-251	5 meter	**119:-**
37-219	10 meter	**169:-**



Scart-skarvkabel

Förlängningskabel för scart. I övrigt som ovan.

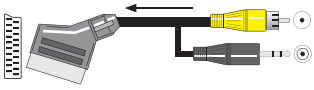
39-248	1,5 meter	**99:-**



Scartkabel guld

Guldpläterad för störningsfri överföring. Fullstiftad scartkabel. 21 poler anslutna. Klarar: DVD, S-VHS, Hi-8, RGB och Stereo.

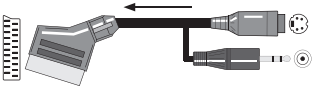
39-223	1,5 meter	**99:-**
37-077	3,0 meter	**139:-**
37-078	5,0 meter	**159:-**



Videokamera till TV

För anslutning av t.ex videokamera till TV. 3,5 mm stereo (ansl. till hörlursutg.) och RCA.

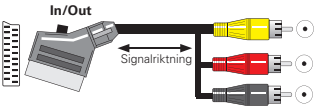
39-896	5 meter	**79:-**
39-897	10 meter	**99:-**



Videokamera till TV

För anslutning av t.ex videokamera till TV. 3,5 mm stereo (ansl. till hörlursutg.) och S-video.

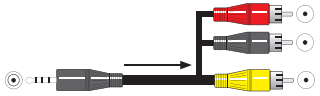
37-687	1,5 meter	**99:-**
39-903	3 meter	**129:-**
39-881	5 meter	**149:-**
39-892	10 meter	**179:-**
39-893	15 meter	**159:-**



Scart till 3xRCA

Används för att ta ut bild och ljud alt. skicka in bild och ljud. Längd 1,5 meter. Scart till 3xRCA eller tvärt om. Signalriktningen väljs med en switch.

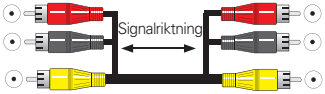
39-239	1,5 meter	**119:-**
37-413	5 meter	**149:-**



DV-kamera till TV

Anslutningskabel för videokamera till TV eller Video. 3,5 mm tele (AV) 4-polig till video: 1x RCA och audio: 2xRCA.

37-283	1,5 meter	**99:-**
37-415	5 meter	**129:-**



Audio + video RCA kabel

RCA patchkablage till surround recievers, videokort (datorer) och videokameror. Videokabeln är en RG 59 koaxialkabel.

37-221	1,5 meter	**99:-**
37-223	5,0 meter	**129:-**
37-271	10,0 meter	**159:-**
37-272	15,0 meter	**189:-**
37-079	20,0 meter	**219:-**



S-Videokabel (DVD)

YC-kabel. Separat skärmade signalledare.

39-236	1,0 meter	**69:-**
39-256	5,0 meter	**89:-**
39-237	10,0 meter	**119:-**
37-206	15,0 meter	**169:-**



S-video (DVD), dubbelhona

4-pol minidin hona till 4-pol minidin hona

39-228		**69:-**



S-videokabel (DVD), skarv

YC-kabel. Förlängning.

37-202	5,0 meter	**89:-**



Scartadapter HQ

In/ut, växlingsbar. 1 st RCA (video), 1 st S-video och 2 st RCA (audio).

37-138		**99:-**

Komponentvideo

Komponentsignalen skiljer sig från komposit genom att inte vara sammanslagen till en signal. Bilden blir därför renare med komponent. Finns möjligheten bör man välja komponent framför komposit eller S-Video.



Komponentvideokabel

Kablage lämpligt för anslutning mellan DVD-spelare och projektor/LCD-TV. RGB/YUV, 75 ohm videokablar. 3x RCA.

39-185	2 meter	**99:-**
39-186	5 meter	**129:-**
39-187	10 meter	**159:-**



Komponentkabel

Kablage lämpligt för anslutning mellan DVD-spelare och projektor/LCD-TV. RGB/YUV. 75 ohm videokablar. 3x RCA.

37-750	1,5 m	**159:-**
37-751	5,0 m	**199:-**
37-752	10,0 m	**299:-**



Scart-box

Scart-box 1 till 2 med avtappning av ljud (RCA), komposit video (RCA) samt S-video. Omkopplare för In/Ut.

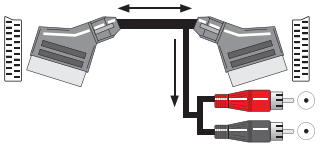
39-895		**149:-**



Scart till RCA (audio)

Scartkabel för anslutning av videobandspelare/TV till stereoanläggning. Stereo. 1,5 m.

39-225		**119:-**

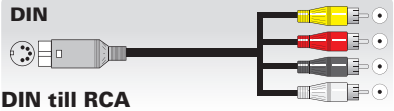


Scart/scart - RCA (audio)

Scartkabel för anslutning mellan TV och video med uttag (2 st RCA stereo) till stereoanläggning. Längd: 1,5m.

39-226		**129:-**

DIN



DIN till RCA

Anslutningskabel för tex. kassettdäck till förstärkare. Stereo in/out. 5-pol Din hane till 4xRCA hane. Längd 1,5 m.

39-210 **129:-**



DIN till RCA

Adapterkabel för anslutning av tex. kassettdäck till förstärkare. Stereo in/out. 5-pol Din hane till 4xRCA hona. Längd 15 cm.

39-586 **129:-**



DIN till RCA

Anslutningskabel för tex. skivspelare till förstärkare. Stereo. 5-pol Din hane till 2xRCA hane. Längd 1,5 m.

39-572 **99:-**



DIN till RCA

Adapterkabel för anslutning av tex. skivspelare till förstärkare. Stereo. 5-pol Din hane till 2xRCA hona. Längd 15 cm.

39-590 **99:-**



DIN till RCA

Adapterkabel för anslutning av tex. skivspelare till förstärkare. Stereo. 5-pol Din hona till 2xRCA hane. Längd 15 cm.

39-589 **99:-**

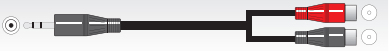


DIN-anslutningskabel

DIN anslutningskabel 5-pol. Hane till hane.

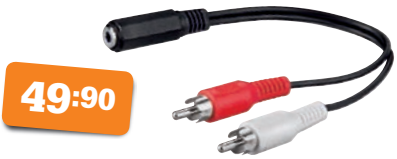
39-151 1,5 meter **99:-**

3.5 mm till RCA



3,5 mm till RCA

39-588 3,5 mm st ha - 2 st RCA ho. 15 cm **49:90**



2xRCA till 3,5

Adapter 2xRCA hane till 3,5 mm stereo hona.

39-353 **49:90**



Scartadapter

In/ut, växlingsbar. 1 st RCA (video), 1 st S-video och 2 st RCA (audio).

39-598 **89:90**



Scartadapter

In/ut, växlingsbar. 1 st RCA (video) och 2 st RCA (audio).

37-004 **74:90**



Scartadapter

Scart-mellankoppling (hane till hona) med avtappning av ljud (RCA hona).

37-235 **99:-**



Scartadapter

Scart-mellankoppling (hane till hona) med avtappning av ljud (RCA), komposit video (RCA) samt S-video. Omkopplare för In/ut.

39-894 **119:-**



Scartkontakt

Hane 21-pol. För lödning.

Art nr Pr st 10-

39-230 **45:-** **198:-**

Sub-bas kablar

clicktronic®



Clicktronic Sub-bas series

Sub-bas-kablar för dig som ställer riktigt höga krav. Clicktronic har gjort sig kända för sin otroligt höga kvalitet till rimliga priser. Anlutningskabel från lågnivåutgång på förstärkare till lågnivåingång på aktiv subwoofer. RCA-hane till 2xRCA-hane.

98-811	N	0,1 meter	adapterkabel	**129:-**
98-800	N	1,0 meter		**159:-**
98-801	N	2,0 meter		**179:-**
98-802	N	3,0 meter		**199:-**
98-803	N	5,0 meter		**219:-**
98-804	N	7,5 meter		**249:-**
98-805	N	10,0 meter		**279:-**
98-806	N	15,0 meter		**319:-**
98-807	N	20,0 meter		**359:-**



Clicktronic Sub-bas adapter

0,1 meter adapterkabel för sub-bas. RCA-hona till 2xRCA-hane.

98-810 N **129:-**



HQ Sub-bas adapter

RCA-hona till 2xRCA-hane. Lämplig för sub-bas.

98-778 N **89:90**



RCA-adapter

För monokoppling av audiosignal. Kan även användas till Sub-bas. RCA hona till 2xRCA hane. 0,15 meter.

39-593 **49:90**



RCA-adapter

För monokoppling av audiosignal. Kan även användas till Sub-bas. RCA hane till 2xRCA hona. 0,15 meter.

39-354 **49:90**

Fr. **79:90**



Optisk toslink-kabel

Toslink-kablage (S/PDIF). Används bl.a. mellan ljudkort, DVD-spelare och surround-förstärkare. Kabeltjocklek: Ø 2,2 mm.

37-402	0,5 m	**79:90**
37-403	1,5 m	**89:90**
37-404	3,0 m	**109:-**
37-405	5,0 m	**119:-**
37-407	10,0m	**179:-**

Optisk toslinkkabel

Toslink-kablage (S/PDIF). Används bl.a. mellan ljudkort, DVD-spelare och surround-förstärkare. Kabeltjocklek: Ø 5,0 mm.

37-408	0,5 m	**79:90**
39-219	1,0 m	**89:90**
37-409	2,0 m	**99:-**
37-424	3,0 m	**109:-**
39-630	5,0 m	**129:-**
37-428	10,0 m	**189:-**



Optisk toslink-3,5 fiberkabel

Toslink till 3,5 mm (S/PDIF). Används till bl.a. ljudkort samt bärbar utrustning. MD/CD/DAT.

39-259	1,0 m	**89:90**
39-627	2,0 m	**99:-**



Toslink-splitter

Digital optisk splitter (S/PDIF), en till två, som enkelt tillåter inspelning till t.ex. två MD eller två DAT samtidigt från samma förstärkare.

37-416 **99:-**



Vinkeladapter

Toslink (S/PDIF) hane till hona.

37-395 **59:90**



Opto-adapter

Adapter - Toslink hona till 3,5 mm hane (S/PDIF).

37-389 **69:90**



Vinkeladapter

Toslink (S/PDIF) hona till 3,5 mm hane.

37-393 **69:90**



Toslink dubbel-hona

Används för att skarva ihop 2 st toslink-kablar (S/PDIF).

37-387 **69:90**

Fråga Kjell

Brum

Brum uppkommer när de inkopplade delarna har olika elektrisk jordnivå. Brum i en hemmabioanläggning avhjälps oftast med en galvanisk avskiljare (30-411) se sida 392. I ljudanläggningar (PA) kan det hjälpa med en audiotransformator.

Överför digitalt

Digitalrepeater och omvandlare. Digital överföring är förlustfri. I de fall man har möjligheten att välja, är det digitala alternativet att föredra före det analoga.

199:-



Optisk IN - koaxial UT

Omvandlar från optisk in till koaxial digital ut (S/PDIF). Ansluts med toslink in och RCA ut. Levereras med nätadapter.

37-412 **199:-**

Koaxial IN - optisk UT

Omvandlar från koaxial digital in till optisk ut (S/PDIF). Ansluts med RCA på ingång och toslink på utgång. Levereras med nätadapter.

37-215 **199:-**



Toslink opto-switch

Manuell optisk 3-vägs-switch. 1 st toslink till 3 st toslink, med switch för val av ingång/utgång (S/PDIF). Lämplig t.ex. då förstärkaren bara har en ingång men man har t.ex. en Xbox, en DVD och en CD med optiska utgångar.

37-406 **199:-**



Audio-transformator

Ger full DC-separation vilket förhindrar jordslingor. Undertrycker brum och störningar. Lämplig för HiFi- och PA-anläggningar. Omsättning: 1:1. In- och utgångsimpedans: 15 kΩ. Frekvensomfång 20-30000 Hz. Distorsion: < 0,001%. Mått: Ø35x65 mm. In/Ut RCA anslutningar.

39-607 **199:-**



High-End audio-transformator

Ger full DC-separation vilket förhindrar jordslingor. Undertrycker brum och störningar. Lämplig för HiFi- och PA-anläggningar. Omsättning: 1:1. In- och utgångsimpedans: 12 kΩ. Frekvensomfång 20-30 000 Hz. Distorsion: <0,001%. Mått: 42x29x96 mm. In/Ut RCA anslutningar.

24-137 **249:-**



DIN-kontakt

Hane. Lödanslutning. Svart plastkåpa med böjskydd. Kabelingång: 6 mm.

Art nr	Typ	Poler	Pr st
39-153	A	3	**19:90**
39-152	B	5	**26:90**
39-141	C	6	**27:90**

Hona. Lödanslutning. Svart plastkåpa med böjskydd. Kabelingång: 6 mm.

Art nr	Typ	Poler	Pr st
39-148	B	5	**26:90**

Chassihona. Lödanslutning

Art nr	Typ	Poler	Pr st
37-030	B	5	**26:90**

Dinkontakter

Typ A



3-pol 180°

Typ B



5-pol 180°

Typ C



6-pol 240°

25:90



MiniDIN 4-pol

S-videokontakt för lödanslutning. Hane.

39-242 **25:90**



MiniDIN 8-pol

Lödanslutning.

39-246 **26:90**

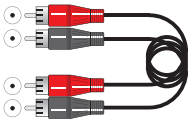


Fr. 89:90

2 x RCA High End Hi performance

Hi performance RCA-kabel (OFC). Guldpläterade kontakter. En kvalitetskabel till ett mycket lågt pris.

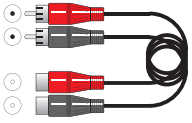
Art nr	Längd	Pris
39-012	0,2 m	**89:90**
39-015	1,5 m	**99:-**
39-017	3,0 m	**129:-**
39-018	5,0 m	**149:-**
37-281	10,0 m	**189:-**



2 x RCA-kabel

Skärmad RCA-kabel. 2x hane till 2x hane.

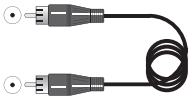
Art nr	Meter	Pr st
37-080	0,5	**35:90**
39-211	1,5	**45:90**
39-212	2,5	**55:90**
39-213	5,0	**65:90**
37-228	10,0	**95:-**
37-081	20,0	**115:-**



2 x RCA-skarvkabel

Skärmad RCA-skarvkabel. 2x hona till 2x hane.

Art nr	Meter	Pr st
39-214	1,5	**44:90**
39-216	2.5	**54:90**
39-217	5,0	**64:90**



1 x RCA-kabel

Skärmad RCA-kabel. Lämplig för video eller digital audio.

Art nr	Meter	Pr st
39-048	1,5	**34:90**
37-242	5,0	**44:90**
37-255	10,0	**54:90**
37-256	15,0	**64:90**
37-082	20,0	**84:90**



3,5 mm till RCA

Anslutningskabel för t.ex. ljudkort, mp3-spelare, etc. till förstärkare. 3,5 mm hane stereo till 2 x RCA hane.

39-680	0,5 m	**29:90**
39-209	1,5 m	**39:90**
39-681	2,5 m	**49:90**
37-218	5,0 m	**69:90**
37-220	10,0 m	**99:-**
39-682	15,0 m	**139:-**
39-683	20,0 m	**169:-**



Grenkabel 3,5 mm tele till RCA

För anslutning av 2 st signalkällor i samma ingång. Tex. bärbar CD och bandspelare i samma uttag. 1,5 meter.

39-304 **59:90**



Grenkabel RCA

För anslutning av 2 st signalkällor i samma ingång. Tex. CD och bandspelare i samma uttag. 1,5 meter.

39-302 **59:90**



RCA-kontakt

RCA-hane. Lödanslutning.

Art nr	Färg	Pr st	10 st
37-083	Svart	**15:-**	**79:-**
37-084	Röd	**15:-**	**79:-**
37-085	Gul	**15:-**	**79:-**



RCA-kontakt

RCA hona. Lödanslutning.

Art nr	Färg	Pr st	10 st
37-086	Svart	**15:-**	**79:-**
37-087	Röd	**15:-**	**79:-**
37-088	Gul	**15:-**	**79:-**



RCA-vinklad

RCA-hane. Lödanslutning.

Art nr	Färg	Pr st	10 st
37-089	Svart	**19:-**	**99:-**
37-090	Röd	**19:-**	**99:-**



RCA-kontakt

RCA-hane. Lödanslutning. Guldpläterad. 5,4 mm kabelgenomföring.

Art nr	Färg	Pr st	10 st
37-092	Svart	**19:-**	**129:-**
37-093	Röd	**19:-**	**129:-**



RCA-kontakt

RCA-hona. Lödanslutning. Guldpläterad. 5,4 mm kabelgenomföring.

Art nr	Färg	Pr st	10 st
37-094	Svart	**19:-**	**129:-**
37-095	Röd	**19:-**	**129:-**



RCA-High End

Kraftig förgylld kontakt med lättmetallhölje. Lödanslutning. 6-7 mm kabelgenomföring. Hane.

Art nr	Färg	Pr st	4 st
37-097	Svart	**29:-**	**79:-**
37-096	Röd	**29:-**	**79:-**



RCA chassi

PCB = kretskortsmonterad.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
39-136	Silver	**17:-**	**69:-**
37-263	Guld	**17:-**	**69:-**



RCA-panel

För inbyggnad.

Art nr	Uttag	Pr st	10 st
39-155	2	**15:-**	**50:-**
39-156	4	**19:-**	**75:-**
37-099	6	**25:-**	**85:-**
37-106	8	**29:-**	**120:-**



RCA-dubbelhane

Art nr	Typ	Pr st	10 st
37-107	Guld	**35:-**	**129:-**
39-159		**26:-**	**99:-**



RCA-dubbelhona

Art nr	Typ	Pr st	10 st
37-109	Guld	**35:-**	**129:-**
39-139		**26:-**	**99:-**



RCA-block

Guldpläterad

Art nr	Typ	Pr st	4 st
37-108	x2	**45:-**	**116:-**
37-116	x3	**55:-**	**136:-**



RCA-vinkel

RCA-vinkelkontakt guldpläterade. Röd eller svart ring.

Art nr	Färg	Pr st	4 st
37-113	Svart	**39:-**	**76:-**
37-112	Röd	**39:-**	**76:-**



RCA-vinkel

Art nr	Pr st	4 st
39-137	**29:-**	**76:-**



RCA-förgrening

Art nr	Pr st	4 st
39-157	**39:-**	**108:-**



3,5 mm till RCA

3,5 mm stereo till 2 x RCA hona.

Art nr	Pr st	4 st
39-160	**39:-**	**124:-**



6,3 till 2 x RCA

6,3 mm hane till 2 x RCA hona. Stereo.

Art nr	Pr st	4 st
39-026	**39:-**	**128:-**



3,5 till 2 x RCA

3,5 mm stereo hona till 2 x RCA.

Art nr	Pr st	4 st
37-196	**39:-**	**128:-**



3,5 mm till RCA

3,5 hona till RCA hane.

Art nr	Typ	Pr st	4 st
39-031	Mono	**29:-**	**76:-**



6,3 mm till RCA

6,3 mm mono till RCA.

Art nr	Pr st	4 st
39-191	**29:-**	**80:-**



6,3 mm till RCA

6,3 mm stereo till RCA.

Art nr	Pr st	4 st
37-117	**29:-**	**80:-**



3,5 mm till RCA

3,5 mm mono till RCA.

Art nr	Pr st	4 st
39-192	**29:-**	**80:-**



Stiftpropp

Kraftig plastkåpa med böjskydd. M=mono, S=stereo.

Art nr	Typ	Ø mm	1-	10 -
39-110	M	2,5	**19:-**	**75:-**
39-104	S	2,5	**19:-**	**75:-**
39-100	M	3,5	**19:-**	**75:-**
39-102	S	3,5	**19:-**	**75:-**
39-120	M	6,3	**22:-**	**85:-**
39-122	S	6,3	**22:-**	**85:-**



Hylstag

Kraftig plastkåpa med böjskydd. M=mono, S=stereo.

Art nr	Typ	Ø mm	1-	10 -
39-114	M	2,5	**19:-**	**79:-**
39-105	S	2,5	**19:-**	**79:-**
39-101	M	3,5	**16:-**	**79:-**
39-106	S	3,5	**19:-**	**79:-**
39-124	M	6,3	**21:-**	**89:-**
39-126	S	6,3	**21:-**	**89:-**



Stiftpropp vinklad

Kraftig plastkåpa. Stereo.

Art nr	Ø mm	1-	10 -
39-103	3,5	**25:-**	**79:-**



3,5 mm, 4 pol

Kontakt för audio/video-överföring. Plastkåpa med böjskydd.

Art nr	1-	10-
37-195	**29:-**	**105:-**



Stiftpropp metall

Metallkontakt med böjskydd. M=mono, S=stereo

Art nr	Typ	Ø mm	1-	10 -
39-107	S	3,5	**29:-**	**129:-**
39-131	M	6,3	**29:-**	**129:-**
39-125	S	6,3	**29:-**	**135:-**



Hylstag metall

Metallkontakt med böjskydd. M=mono, S=stereo,

Art nr	Typ	Ø mm	1-	10 -
37-141	S	3,5	**29:-**	**129:-**
37-142	M	6,3	**29:-**	**129:-**
37-144	S	6,3	**29:-**	**135:-**



Chassikontakt

3,5 mm. M=mono, S=stereo
* = med brytare

Art nr	Typ	Ø mm	1-	10 -
37-150	M	3,5	**19:-**	**75:-**
37-152	S	3,5	**29:-**	**109:-**
37-154	S*	3,5	**19:-**	**75:-**



Chassikontakt

M=mono, S=stereo
* = med brytare

Art nr	Typ	Ø mm	1-	10 -
37-156	M	6,3	**27:-**	**85:-**
37-157	S	6,3	**28:-**	**95:-**
37-158	M*	6,3	**29:-**	**99:-**
37-178	S*	6,3	**31:-**	**105:-**



Chassikontakt

6,3 mm. M=mono, S=stereo. Med brytare.

Art nr	Typ	Ø mm	1-	10 -
37-179	M	6,3	**29:-**	**103:-**
37-180	S	6,3	**32:-**	**109:-**



Dubbelhona

M=mono, S=stereo

Art nr	Typ	Ø mm	Pr st
39-189	S	3,5	**39:90**
39-190	M	6,3	**39:90**



3,5 till 3,5

3,5 mm hane mono till 3,5 mm hona stereo.

39-194 **29:90**



3,5 till 3,5

3,5 mm hane stereo till 3,5 mm hona mono.

39-193 **29:90**



3,5 till 6,3

3,5 mm stereo hane till 6,3 mm stereo hona.

39-196 **29:90**



3,5 till 6,3

3,5 mm hane stereo till 6,3 mm hona mono.

39-049 **29:90**



3,5 till 6,3

Adapterkabel. 3,5 mm hane stereo till 6,3 hona stereo. Längd: 20 cm.

37-182 **39:90**



6,3 till 3,5

6,3 mm hane till 3,5 mm hona. Stereo.

Art nr	1 st	4st
39-198	**29:-**	**80:-**



6,3 till 3,5

6,3 mm hane till 3,5 mm hona. Mono.

Art nr	1 st	4st
39-215	**29:-**	**76:-**



69:90

Hörlursförgrening

3,5 mm hane till 2 st 3,5 mm hona. Stereo. Med individuellt reglerbar volym för var hörlur.

39-205 **69:90**

Med volymkontroll

79:90



Hörlursförlängning

Tunn och smidig förlängningskabel med volymkontroll. 3,5 mm hane till 3,5 mm hona. Stereo. Längd: 1,2 meter.

39-154 **79:90**



Hörlurs-förgrening

3,5 mm hane stereo till 2 st 3,5 mm hona stereo.

39-200 **39:90**



3,5 st till 2x3,5 st

Hörlursförgrening. 3,5 mm ha stereo till 2 st 3,5 mm ho stereo. Längd: 20 cm.

37-184 **49:90**



6,3 till 2x3,5

6,3 mm hane till 2x3,5 mm hona. Stereo.

39-206 **39:90**



6,3 till 2x6,3

En till två 6,3 mm stereo.

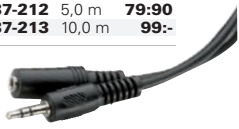
39-208 **39:90**



Audioanslutning

För anslutning av t.ex. mp3-spelare till bilstereons AUX-ingång. 3,5 mm hane till 3,5 mm hane. Stereo.

39-331	0,25 m	**39:90**
39-221	1,2 m	**49:90**
39-690	2,5 m	**59:90**
37-212	5,0 m	**79:90**
37-213	10,0 m	**99:-**



Hörlurs-förlängning

3,5 mm hane till 3,5 mm hona. Stereo.

39-222	1,5 m	**49:90**
39-686	2,5 m	**59:90**
39-220	5,0 m	**79:90**
37-214	10,0 m	**99:-**



Hörlurs-förlängning

6,3 mm hane till 6,3 mm hona. Stereo.

Art nr	Längd	Pr st
37-187	5,0 m	**69:90**



2,5 till 3,5

2,5 mm hane mono till 3,5 mm hona mono.

Art nr	Pr st	5 st
39-027	**39:-**	**130:-**



Adapterplugg
2,5 mm stereo hane till 3,5 mm hona stereo.

39-201 **49:90**



3,5 till 2,5

3,5 mm stereo hane till 2,5 mm hona stereo.

39-204 **39:90**



Hörlurs-/heaset-adapter

För anslutning av hörlur eller headset till apparat med 2,5 mm audioutgång. Vinklad 2,5 mm hane till 3,5 mm hona stereo. Längd: 13 cm.

39-116 Svart **49:90**



Hörlurs-förlängning

2,5 mm hane till 2,5 mm hona. Stereo. Längd: 2 m.

39-183 **49:90**



DIN till 3,5

DIN 5 pol hane 180° till 3,5 mm hona. Stereo.

Art nr	Pr st	4 st
37-126	**39:-**	**100:-**



Högtalarkontakt

4 mm banankontakt. För anslutning till HiFi-högtalare. Guldpläterade.
Lämplig kabel: 2,5-6 mm².

Art nr	Färg	Pr st	4 st
37-193	Röd	**29:-**	**60:-**
37-194	Svart	**29:-**	**60:-**



Högtalarkontakt

Hane.
Skruv- eller lödanslutning.

Art nr	Typ	Pr st	4 st
39-140	Skruv	**19:-**	**55:-**
39-021	Löd	**19:-**	**55:-**



Högtalarkontakt

Hona.
Skruv- eller lödanslutning.

Art nr	Typ	Pr st	4 st
39-142	Skruv	**19:-**	**55:-**
39-020	Löd	**19:-**	**55:-**
39-146	Chassi	**19:-**	**55:-**



Skruvanslutning

Skruvanslutning till högtalarkontakt.

Art nr	Pr st	4 st
37-201	**19:-**	**36:-**



3,5 till 6,3

Mikrofonadapter. 3,5 mm hane mono till 6,3 hona mono. Längd: 20 cm.

39-249 **39:90**



LS-terminaler

För kabelanslutning direkt till HiFi-högtalare. Guldpläterade.
Lämplig kabel: 2,5-6 mm².

Art nr	Färg	Pr st	4 st
37-205	Röd	**35:-**	**85:-**
37-207	Svart	**35:-**	**85:-**



Högtalaruttag

För infällning. Förgyllda polskruvar. Lämplig kabel: 4-6 mm². Anslutning: Kabel eller 4 mm banankontakter. Innerdiameter: 76 mm. Ytterdiameter: 105 mm

Art nr	Pr st	2 st	6 st
37-258	**39:-**	**58:-**	**150:-**



Högtalaruttag

Snabbkopplingsuttag för infällning. 2-poler. Max kabelarea: 4 mm². Monteringshål: Ø49 mm.

Art nr	Pr st	2 st	10 st
39-253	**19:-**	**28:-**	**99:-**



Högtalaruttag

Utanpåliggande snabbkopplingsuttag. Max kabelarea: 3,5 mm².

2-pol	Pr st	2 st	10 st
39-254	**19:-**	**28:-**	**99:-**
4-pol	Pr st	2 st	10 st
39-255	**29:-**	**40:-**	**119:-**



6,3 till 3,5

Adapterkabel. 6,3 mm hane stereo till 3,5 hona stereo. Längd : 20 cm.

37-181 **39:90**



HiFi gafflar

Fabrikat: ClickTronic. Rejäla spadar med 24K guldplättering. Kontakten är mekaniskt robust av absolut högsta klass. Lämplig för HiFi-utrustning i det övre prissegmentet. För kabel: 4 till 6 mm². Levereras i två par.

37-649 **299:-**



HiFi bananer

Fabrikat: ClickTronic. Rejäla banankontakter med 24K guldplättering. Kontakten är mekaniskt robust av absolut högsta klass. Lämplig för HiFi-utrustning i det övre prissegmentet. För kabel: 4 till 6 mm². Levereras i två par.

37-651 **299:-**

Högtalarkabel

Vit högkvalitetskabel för högtalare. Hög mekanisk hållfasthet, vilket ger kablar med lång livslängd.

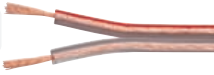


Färdiga längder.

Art nr	mm²	Längd	Typ	Pris
39-069	0,75	5 m		**29:90**
39-073	0,75	10 m		**49:90**
39-074	0,75	20 m		**99:-**
39-195	0,75	50 m	Rulle	**159:-**
39-070	1,5	5 m		**39:90**
39-075	1,5	10 m		**69:90**
39-076	1,5	20 m		**119:-**
39-197	1,5	50 m	Rulle	**199:-**
39-071	2,5	5 m		**49:90**
39-077	2,5	10 m		**99:-**
39-078	2,5	20 m		**169:-**
39-199	2,5	50 m	Rulle	**279:-**

Högtalarkabel

• OFC



Vit högkvalitetskabel för högtalare. OFC.

Art nr	mm²	Pr m
39-085	0,75	**8:-**
39-086	1,5	**11:-**
39-087	2,5	**17:-**
39-088	4,0	**25:-**

Högtalarkabel

Kraftig transparent fasmarkerad högtalarkabel. OFC.

Art nr	mm²	Pr m	100 m
39-658	2,5	**17:-**	**1199:-**
39-660	4,0	**25:-**	**1599:-**

2-led telekabel

Solid. Kan spikas.



Art nr	Pr m	100 m
39-650	**6:-**	**250:-**



Mikrofonkabel

Kraftig, skärmad mikrofonkabel. Diameter: Ø6 mm.

Art nr	Pr m	20 m
37-209	**11:-**	**129:-**



Audiosignalkabel

Skärmad kabel med 2 ledare + skärm. Används t.ex. i RCA kablage.

Art nr	Pr m	100 m
39-662	**7:-**	**400:-**



Larm / telekabel

Mjuk (mångkardelig).

Art nr	Ledare	Pr m	100 m
39-652	4	**6:-**	**399:-**

Solid. EKKX.

Art nr	Ledare	Pr m	100 m
37-671	4	**8:-**	**499:-**
37-673	8	**10:-**	**799:-**
37-675	20	**20:-**	**1399:-**

UHF-kontakter

UHF PL-kontakter.
Gänga: 5/8". 50 Ω.
Frekv.omr: 0-300MHz.



PL 259

RG58 lödkontakt. Hane.
Kabeldiameter: max 5,3 mm.

Art nr	Pr st	10 st
39-440	**39:-**	**290:-**



PL 259

RG213 lödkontakt. Hane.

Art nr	Pr st	10 st
37-437	**39:-**	**290:-**



Chassihona

Lödanslutning.

Art nr	Pr st	10 st
39-441	**39:-**	**290:-**



PL ha till BNC ho

Art nr	Pr st	10 st
39-445	**39:-**	**290:-**



PL dubbelhona

Art nr	Pr st	10 st
39-448	**39:-**	**290:-**

SMA-kontakt

Impedans: 50 Ω.
Frekv.omr: 0-18 GHz.



SMA crimphane

För RG174.

Art nr	Pr st	10 st
37-483	**49:-**	**240:-**



SMA till BNC

SMA hona till BNC hane.

Art nr	Pr st	5 st
37-489	**49:-**	**195:-**



SMA till BNC

SMA hane till BNC hona.

Art nr	Pr st	5 st
37-491	**49:-**	**195:-**

BNC-kontakter

Koaxialkontakter med bajonettfattning.
Impedans: 50 / 75 Ω.
Frekv.omr: 0-4 GHz.



BNC hane, crimp

BNC crimphane RG58/59.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
39-705	RG58	**35:-**	**210:-**
37-441	RG59	**39:-**	**290:-**



BNC hona, crimp

BNC crimphona för RG58.

Art nr	Pr st	10 st
38-274	**29:-**	**190:-**



BNC hane, skruv

För RG58. Skruvkoppling.

Art nr	Pr st	10 st
39-704	**35:-**	**250:-**



BNC-vinkel

BNC-hane till hona.

Art nr	Pr st	10 st
39-706	**39:-**	**290:-**



BNC dubbelhona

Art nr	Pr st	10 st
39-718	**39:-**	**290:-**



BNC dubbelhane

Art nr	Pr st	10 st
39-720	**39:-**	**290:-**



BNC T-kontakt

Till bl.a. nätverkskort. Hane till 2 x hona.

Art nr	Pr st	5 st
39-716	**49:-**	**195:-**



BNC T-kontakt

3 x hona.

Art nr	Pr st	5 st
37-442	**49:-**	**195:-**



BNC chassi

Chassihona.

Art nr	Pr st	10 st
39-719	**29:-**	**190:-**



BNC chassihona

Skruvmontering.

Art nr	Pr st	10 st
37-445	**39:-**	**290:-**



BNC chassihona

Dubbel chassihona.

Art nr	Pr st	10 st
37-446	**39:-**	**290:-**



BNC till RCA

BNC hane till RCA hona.

Art nr	Pr st	5 st
39-252	**39:-**	**150:-**



RCA till BNC

RCA hane till BNC hona.

Art nr	Pr st	5 st
37-448	**39:-**	**125:-**



BNC-övergång

BNC hane till 2 st 4 mm polskruv.

Art nr	Pr st	5 st
37-450	**59:-**	**245:-**



BNC-kablage

BNC-kablage för analog eller digital signalöverföring.
Impedans: 50 Ω.

Art nr	Längd	Pr st	10-
38-206	1 m	**59:-**	**45:-**
38-208	3 m	**65:-**	**49:-**
38-210	5 m	**85:-**	**69:-**
38-209	10 m	**99:-**	**89:-**
38-211	15 m	**119:-**	**95:-**
38-215	25 m	**139:-**	**99:-**



Crimptång

För BNC-kontakter. RG58, 59, 62, 71.

38-270	**199:-**



Skalverktyg

3-stegs. RG58, 59, 62.

38-276	**149:-**

TNC-kontakt

Impedans: 50 / 75 Ω.
Frekv.omr: 0-11 GHz.



TNC hane

TNC crimphane. RG58.

Art nr	Pr st	10 st
37-467	**39:-**	**290:-**



TNC till BNC

TNC hane till BNC hona.

Art nr	Pr st	5 st
37-471	**49:-**	**195:-**



FME till UHF

FME hane till UHF hane.

Art nr	Pr st	5 st
39-968	**39:-**	**195:-**



FME till SMA

FME hane till SMA hane.

Art nr	Pr st	5 st
39-960	**49:-**	**195:-**



FME till BNC

FME hane till BNC hane.

Art nr	Pr st	5 st
39-965	**49:-**	**195:-**

N-kontakt

Gänga: 5/8".
Impedans: 50 / 75 Ω.
Frekv.omr: 0-11 GHz.



N hane

Lödanslutning. RG58.

Art nr	Pr st	5 st
39-036	**49:-**	**195:-**



N hane

Crimphane. RG 58.

Art nr	Pr st	5 st
37-457	**39:-**	**145:-**



N ha till BNC ho

N hane till BNC hona.

Art nr	Pr st	5 st
37-462	**49:-**	**195:-**



N ha till UHF ho

N hane till UHF (PL) hona.

Art nr	Pr st	5 st
37-464	**49:-**	**195:-**

FME-kontakt

Impedans: 50 Ω.
Frekv.omr: 0-18 GHz.



FME hane

FME crimphane.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
37-495	RG58	**29:-**	**190:-**



FME hona

FME crimphona.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
37-139	RG58	**35:-**	**250:-**



FME dubbelhane

Art nr	Pr st	5 st
39-962	**49:-**	**195:-**

XLR

Kraftigt kontaktdon med 3-7 poler. Försett med snäpplås för att förhindra ofrivillig urkoppling. XLR är en förkortning för Xternal Live Return vilket beskriver de olika ledarnas funktion i kabeln. XLR används som anslutningsdon i audiosystem (mikrofoner, effektrack, högtalare m.m).





XLR-chassi

Chassiuttag med lödanslutning. Kraftigt utförande av mycket hög kvalitet. 1. Stift (Ha). 2. Hylsa (Ho).

Art nr	Pol	Typ	Pr st	4 st
37-226	3	1	**29:-**	**69:-**
39-163	3	2	**29:-**	**69:-**
37-233	4	2	**35:-**	**69:-**



XLR-stiftpropp

Stiftpropp med lödanslutning. Kraftig kontakt av mycket hög kvalitet. Kontakthus i metall med ordentlig dragavlastare.

Art nr	Pol	Pr st	4 st
39-164	3	**29:-**	**69:-**
37-210	4	**32:-**	**69:-**

Svart 3-pol XLR. I övrigt som ovan.

Art nr	Pol	Pr st	4 st
37-239	3	**29:-**	**69:-**



XLR-stiftpropp

Stiftpropp med lödanslutning. Kraftig kontakt av mycket hög kvalitet. Kontakthus i metall med ordentlig dragavlastare. 3 poler. Olika färger.

Art nr	Färg	Pr st	4 st
37-250	Svart	**29:-**	**69:-**
37-267	Röd	**29:-**	**69:-**
37-252	Grön	**29:-**	**69:-**
37-251	Blå	**29:-**	**69:-**



XLR-hylspropp

Hylspropp med lödanslutning. Kraftig kontakt av mycket hög kvalitet. Kontakthus i metall med ordentlig dragavlastare.

Art nr	Pol	Pr st	4 st
39-162	3	**29:-**	**69:-**
37-217	4	**32:-**	**69:-**

Svart 3-pol XLR. I övrigt som ovan.

Art nr	Pol	Pr st	4 st
37-240	3	**29:-**	**69:-**



XLR-hylspropp

Hylspropp med lödanslutning. Kraftig kontakt av mycket hög kvalitet. Kontakthus i metall med ordentlig dragavlastare. 3 poler. Olika färger.

Art nr	Färg	Pr st	4 st
37-278	Svart	**29:-**	**69:-**
37-306	Röd	**29:-**	**69:-**
37-279	Blå	**29:-**	**69:-**

6,3 mm tele



6,3 mm, metall

Hane med lödanslutning. Kraf-tig kontakt med böj-skydd. Kontakthus i metall.

Art nr	Typ	Pr st	4 st
37-288	Mono	**22:-**	**40:-**
37-289	Stereo	**25:-**	**45:-**



6,3 mm, metall

Hane mono med lödanslut-ning. Kraftig kontakt med böjskydd. Robust kontakthus i metall.

Art nr	Färg	Pr st	4 st
37-290	Svart	**29:-**	**69:-**
37-292	Röd	**29:-**	**69:-**
37-291	Blå	**29:-**	**69:-**

Som ovanstående men i stereoutförande.

Art nr	Färg	Pr st	4 st
37-293	Svart	**29:-**	**69:-**
37-294	Röd	**29:-**	**69:-**



Gitarrkontakt

Vinklad mono-hane med lödanslutning. Robust kontakthus i metall.

Art nr	Pr st	4 st
37-295	**25:-**	**40:-**



Patchkabelset

6,3 mm vinklad mono-hane i var ände. 6 st/förpackning.

Art nr	Längd	Pr st
37-114	0,3 m	**99:-**
37-299	1,0 m	**119:-**

XLR-adaptrar

Övergång från XLR till XLR, tele eller RCA.



XLR ho - tele ha

Art nr	Pr st	2 st
37-130	**79:-**	**130:-**



XLR ha - tele ho

Art nr	Pr st	2 st
37-131	**79:-**	**130:-**



XLR ho - RCA ha

Art nr	Pr st	2 st
37-547	**79:-**	**130:-**



XLR ho - XLR ho

Art nr	Pr st	2 st
37-134	**79:-**	**130:-**



XLR ha - RCA ha

Art nr	Pr st	2 st
37-541	**79:-**	**130:-**



XLR ha - XLR ha

Art nr	Pr st	2 st
37-135	**79:-**	**130:-**



XLR ho - RCA ho

Art nr	Pr st	2 st
37-132	**79:-**	**130:-**



XLR ha - tele ha

Art nr	Pr st	2 st
37-136	**79:-**	**130:-**



XLR ha - RCA ho

Art nr	Pr st	2 st
37-133	**79:-**	**130:-**



XLR ho - tele ho

Art nr	Pr st	2 st
37-137	**79:-**	**130:-**



Mikrofonkabel, lågbrus, XLR - tele (6,3 mm)

Lågbruskabel tillverkad av mjuk och följsam gummi. XLR-hylspropp till tele hane (6,3 mm). Ordentligt skärmad. 100% koppar. Försedd med kraftiga dragavlastade metallkontakter och böjskydd.

Art nr	Längd	Färg	Pr st	2 st
37-417	1,0 m	Svart	**59:-**	**99:-**
37-419	2,0 m	Svart	**69:-**	**119:-**
67-191	3,0 m	Svart	**79:-**	**129:-**
37-351	6,0 m	Svart	**89:-**	**149:-**
37-160	6,0 m	Gul	**89:-**	**149:-**
37-161	6,0 m	Röd	**89:-**	**149:-**
37-162	6,0 m	Blå	**89:-**	**149:-**
37-353	10,0 m	Svart	**109:-**	**179:-**
37-421	15,0 m	Svart	**149:-**	**229:-**



Instrumentkabel, lågbrus, tele - tele (6,3 mm)

Mjuk och följsam gummikabel av lågbrus-typ. Ordentligt skärmad. 100% koppar. Tele hane till tele hane (6,3 mm). Försedd med kraftiga dragavlastade metallkontakter och böjskydd.

Art nr	Längd	Färg	Pr st	2 st
37-119	1,0 m	Svart	**59:-**	**99:-**
37-423	2,0 m	Svart	**69:-**	**119:-**
37-427	3,0 m	Svart	**79:-**	**129:-**
37-304	5,0 m	Svart	**89:-**	**149:-**
37-435	6,0 m	Gul	**89:-**	**149:-**
37-456	6,0 m	Röd	**89:-**	**149:-**
37-465	6,0 m	Blå	**89:-**	**149:-**
37-517	10,0 m	Svart	**109:-**	**179:-**
37-527	15,0 m	Svart	**149:-**	**229:-**



Förlängnings-kabel

Tele hane till tele hona, 6,3 mm. Längd: 5 meter. Svart. Övrigt som ovan.

Art nr	Pr st	2 st
39-118	**79:-**	**130:-**



Gitarrkabel

Spiralsladd. Längd utdragen: 5 meter. Svart. En vinklad kontakt. Övrigt som ovan.

Art nr	Pr st
39-340	**79:90**



37-350

Fr. **59:-**



XLR-förlängningskabel, lågbrus

Lågbruskabel av mjuk och följsam gummi. XLR-hylspropp till XLR-stiftpropp. Ordentligt skärmad. 100% koppar. Försedd med kraftiga dragavlastade metallkontakter och böjskydd.

Art nr	Längd	Färg	Pr st	2 st
37-100	1,0 m	Svart	**59:-**	**99:-**
37-101	2,0 m	Svart	**69:-**	**119:-**
37-529	3,0 m	Svart	**79:-**	**129:-**
37-102	6,0 m	Svart	**89:-**	**149:-**
37-163	6,0 m	Gul	**89:-**	**149:-**
37-164	6,0 m	Röd	**89:-**	**149:-**
37-165	6,0 m	Blå	**89:-**	**149:-**
37-357	10,0 m	Svart	**109:-**	**179:-**
37-531	15,0 m	Svart	**149:-**	**229:-**

XLR-spider, 8 st	XLR-kablar		
37-350	6,0 m	8 olika	**349:-**	**599:-**

Fr. **89:-**



Högtalarkabel

Högtalarkabel i kraftigt utförande. Mjuk gummi. 100% koppar. Tele hane till tele hane (6,3 mm). Försedd med kraftiga dragavlastade metallkontakter och böjskydd.

Art nr	Längd	Färg	Pr st	2 st
37-533	2 m	Svart	**89:-**	**149:-**
37-171	3,0 m	Svart	**109:-**	**179:-**
37-174	6,0 m	Svart	**149:-**	**249:-**
37-177	10,0 m	Svart	**189:-**	**299:-**

Fråga Kjell

Inkopplings-guide

3-polig XLR



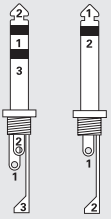
XLR-kontakten kallas ibland för Canon-kontakt. Bilden visar honkontakten sedd framifrån. XLR är en förkortning för Xternal Live Return och är namnen på de olika ledarnas funktion i kabeln. XLR används mest som anslutningsdon i audiosystem (mikrofoner, effektrack, högtalare m.m).

XLR i balanserade system:
Pin 1 X - Signaljord
Pin 2 L - Plus ("Hot")
Pin 3 R - Minus ("Cold")

XLR i obalanserade system:
Pin 1 X - Signaljord
Pin 2 L - Signal
Pin 3 R - Signaljord (bygglas med stift 1)

OBS!
Det kan ibland förekomma att stift 2 och 3 är skiftade.

Tele - mono och stereo
Inkoppling för audiobruk



Stereotele
1 - Signal (Höger kanal)
2 - Signal (Vänster kanal)
3 - Signaljord/skärm

Monotele
1 - Signal (plus)
2 - Signaljord/skärm (minus)



Kabeltestare, 6-vägs

Funktionstestare för audiokablage. LED-indikering. Anslutningar för XLR, 6,3 mm tele, RCA, banankontakter, Speakon och 5-pins DIN. Funktionstest även möjlig på kabel försedd med olika kontakttyper. Drivs med ett 9V batteri-(ingår ej).

37-411 **249:-**



Kabeltestare, 10-vägs

Funktionstestare för audiokablage. LED- och summerindikering. Anslutningar för XLR 3- och 5-pol, 6,3 mm tele, RCA, banankontakter, Speakon 4- och 8-pol, DIN 3p/5p/7p/8p samt 5-pol minidin. Levereras inkl. testprober. Drivs med ett 9V-batteri (medföljer ej).

37-429 **349:-**

Högtalarkontakt



Högtalarkontakt

Kontaktdon till PA-högtalare. 4-poler. Skruvanslutning. Tillverkad i slagtålig plast. Kontakten har kabelavlastning, böjskydd samt snäpplås.

Art nr	Typ	Pr st	2 st
37-951	Hane	**5 9:-**	**96:-**
37-952	Hona	**5 9:-**	**96:-**

Högtalarkontakt

Kontaktdon till PA-högtalare. 4-poler. Skruvanslutning. Tillverkad i slagtålig plast. Kontakten har kabelavlastning samt snäpplås.

Art nr	Typ	Pr st	2 st
37-230	4-pol	**49:-**	**78:-**



Högtalarkabel

2-pol kontakter. 2 x 1,5 mm² OFC. Med kabelavlastning.

Art nr	Typ	Pr st
37-946	5 m	**149:-**
37-947	10 m	**199:-**



Högtalaruttag

Chassikontakt till högtalare. 4-poler. Lödanslutning. Mått: 28x31 mm.

Art nr	Typ	Pr st	2 st
37-232	4-pol	**29:-**	**45:-**

Neutrik-kontakter

Neutrik grundades 1975. Företaget har sedan dess växt till att bli världsledande inom utformning och tillverkning av kontakter för framför allt audio. Neutrik anses som det bästa när det gäller kontakter och används flitigt av proffs.
Läs mer på *www.neutrik.com*



XLR-kontakt

Kraftig kontakt med gjutet hölje av zink. Höljet är pläterat med nickel. Kontakterna är av silverpläterad brons. Lättjobbade och lättlödda. För 3,5 - 8,0 mm kabel. Max ledararea: 2,5 mm². *Svart.

Hane:

Art nr	Pol	Pr st	4 st
67-253	3	**59:-**	**156:-**
67-248	3*	**59:-**	**156:-**

Hona:

Art nr	Pol	Pr st	4 st
67-266	3	**59:-**	**156:-**
67-249	3*	**59:-**	**156:-**



XLR-chassi

Kraftig kontakt med chassi gjutet av zink och pläterat med nickel. Kontakterna är av silverpläterad brons. För montering framför eller bakom panel. Yttermått: 26 x 31 mm. Monteringshål: 24 mm. Max ledararea: 2,5 mm².

Hane:

Art nr	Pol	Pr st	4 st
67-269	3	**59:-**	**156:-**

Hona:

Art nr	Pol	Pr st	4 st
67-271	3	**59:-**	**156:-**

Speakon



Speakonkontakt

Speakonkontakt som används mestadels som högtalarkontakt. 4-poligt utförande för exempelvis bi-amping. Slagtåligt hölje i PBTP-plast. Kraftig dragavlastning som tål minst 20 kg belastning. För 7 - 14,5 mm kabel. Kontakterna är av silverpläterad mässing. Max ledararea: 4 mm². Skruvanslutning eller lödning. Hona.

Art nr	Pol	Pr st	4 st
67-282	4	**69:-**	**180:-**



Speakonuttag

Speakonkontakt för chassimontage. Lufttätt chassi perfekt för högtalare. 4-polig. Kontakterna är av silverpläterad brons. Yttermått: 26 x 31 mm. Monteringshål: 24 mm. 4,8 mm flatstiftsanslutning för kabelskor eller lödning. Hane.

Art nr	Pol	Pr st	4 st
67-283	4	**39:-**	**100:-**



Dubbelhane

Låsbar dubbelhane för exempelvis förlängning av högtalarkablar. Kan monteras permanent på speakonhonor. Passar både 2- och 4-poliga honor. Kontakterna är av silverpläterad brons.

Art nr	Pol	Pr st	4 st
67-284	4	**69:-**	**196:-**

Telekontakter



6,3 mm hane

Kraftig kontakt med gjutet hölje av zink. Höljet är pläterat med nickel. De lödningsbara kontakterna är av nickelpläterad mässing. För 4 - 7 mm kabel. Max ledararea 1 mm².

Raka:

Art nr	Pol	Pr st	4 st
67-285	2	**49:-**	**116:-**
67-286	3	**59:-**	**156:-**

Vinklade:

Art nr	Pol	Pr st	4 st
67-287	2	**59:-**	**156:-**
67-288	3	**79:-**	**220:-**



Vävtejp 50 m

Gråsilvrig vävtejp (gaffatejp) för professionellt bruk. 50 mm x 50 m. Utmärkt för att tillfälligt tejpa fast kabel på golv, ljusriggar etc.

Art nr	Längd	1-	4-
40-099	50 m	**99:-**	**59:-**



• Guldpläterad

3,5 mm hane

Kraftig kontakt med svartkromat gjutet hölje av zink. De lödningsbara kontakterna är av guldpläterad mässing. För 2,0 - 4,5 mm kabel. Max ledararea 0,25 mm². Vinklad stereo.

Art nr	Pr st	4 st
67-289	**59:-**	**156:-**

Batterikontakt

Kontakter för strömförsörjning i modulutförande. Stiftkopplingen gör det möjligt att polvända kontakten efter behov. Stiftmått nedan anger ytterdiameter/innerdiameter i millimeter.



39-468 3,5/1,35 **24:90**



39-469 4,0/1,7 **24:90**



39-464 5,0/2,1 **24:90**



39-465 5,5/2,1 **24:90**



39-467 5,5/2,5 **24:90**



39-473 5,5/2,8 **24:90**



DC-kontakt med stiftkoppling

DC-adapterplugg med mittstift.

37-398 6,5/1,4 **29:90**



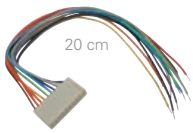
DC-adapterset

Adapterset med de 7 vanligaste kontakterna. Honkontakt med 1,5 m kabel.

39-180 **39:90**

Kretskortskontakt

Kontaktsystem bestående av hylsdon med kabel samt kretskortsmonterad stiftlist. Stiftlisten har en delning på 2,54 mm.



Hylsdon med kabel

Art nr	Poler	1-	10-
37-340	2	**22:-**	**17:-**
37-341	4	**24:-**	**18:-**
37-342	6	**28:-**	**19:-**
37-343	8	**31:-**	**25:-**
37-344	10	**34:-**	**30:-**



Kretskortskontakt

Art nr	Stift	1-	10-
37-345	2	**20:-**	**15:-**
37-346	4	**23:-**	**17:-**
37-347	6	**27:-**	**18:-**
37-348	8	**30:-**	**24:-**
37-349	10	**33:-**	**29:-**



DC reservpluggar

DC reservpluggar. De 7 vanligaste modellerna. 2.5, 3.5, 2.35x0.75, 3.5x1.35, 4.0x1.7, 5.0x2.1, 5.5x2.5 mm

39-182 **39:90**



Anslutningskabel

Anslutning/förlängningskabel för DC-kontakter med stift. Längd: 1,5 meter.

39-480 **19:-**



12V ansl.kabel

För DC-kontakter med stift. 21 mm ciggplugg. Avsäkrad (2 A). 1,5 meter.

39-481 **29:90**

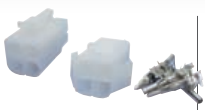
Kontaktdon

Kontaktsystem för kablar med area från 0,5 till 2,1 mm². Max 50V, 10A. Lämpliga till datorer, RC-hobby, maskiner, styrsystem etc. Kontakthusen är utformade så att de inte går att polvända och försedda med snäpplås för säker anslutning. Levereras i par om han- och honkontakt samt anslutningsstift och -hylsor. Extra stift och hylsor kan köpas separat.



2 poler

Art nr	1-	10-
37-400	**29:-**	**14:50**



2x2 poler

Art nr	1-	10-
37-334	**35:-**	**17:50**



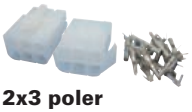
3x4 poler

Art nr	1-	10-
37-337	**49:-**	**24:50**



3 poler

Art nr	1-	10-
37-401	**29:-**	**14:50**



2x3 poler

Art nr	1-	10-
37-335	**39:-**	**19:50**



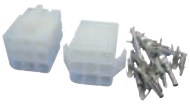
Hylsa

Art nr	25st
37-338	**29:90**



4 poler

Art nr	1-	10-
37-333	**39:-**	**19:50**



3x3 poler

Art nr	1-	10-
37-336	**45:-**	**22:50**



Stift

Art nr	25st
37-339	**29:90**

5-pack 59:90



DC-adapterplugg

Skruvanslutning. Max 25 V, 4 A.

39-790	ha	5,5/2,1	**29:90**
39-791	ho	5,5/2,1	**29:90**
39-792	ha	5,5/2,5	**29:90**
39-793	ho	5,5/2,5	**29:90**



Molex 4-pin kontakt

Standard PC-power kontakt. Löd- eller klämanslutning. För 0,5 till 1,0 mm² kabel.

A. Hylspropp (ansluts t.ex. till hårddisk)
38-692 **19:-**/st **50:-**/4st

B. Stiftpropp (hane)
38-691 **19:-**/st **50:-**/4st



DC-chassihona

Art nr	Stift Ø	1-	10-
39-177	2,1mm	**19:-**	**9:90**
39-181	2,5mm	**19:-**	**9:90**



DC-chassihona

Art nr	Stift Ø	1-	10-
37-331	2,1mm	**29:-**	**9:90**
37-332	2,5mm	**29:-**	**9:90**



DC-kontakt sladdmontage

Hona. Lödanslutning. Plastkåpa med böjskydd.

Art nr	Stift Ø	1-	10-
39-174	2,1mm	**29:-**	**11:90**
39-176	2,5mm	**29:-**	**11:90**

Batterikontakt

För lödanslutning. Mått angivet i mm. Kåpa i plast med böjskydd. Mått i mm.



Art nr	YtterØ	InnerØ	Längd	1st	10st
37-319	3,4	1,3	9	**25:-**	**99:-**
37-320	3,4	1,4	9,5	**25:-**	**99:-**
37-322	4,0	1,7	10	**25:-**	**99:-**
37-323	4,75	1,7	10	**25:-**	**99:-**
37-325	5,0	2,1	14	**25:-**	**99:-**
37-324	5,5	1,7	10	**25:-**	**99:-**
37-326	5,5	2,1	9	**25:-**	**99:-**
37-327	5,5	2,1	14	**25:-**	**99:-**
37-328	5,5	2,5	9	**25:-**	**99:-**
37-329	5,5	2,5	14	**25:-**	**99:-**
37-330	6,3	3,0	9,5	**25:-**	**99:-**



Apparatkontakt

Svagströmskontaktdon (0-48 V). Lämplig till mängder av applikationer. Styrspår gör den även lämplig som DC-kontakt. Max 3 A.

Art nr	Typ	1-	10-
39-280	Hona	**29:-**	**11:90**
39-281	Hane	**29:-**	**11:90**



Krimptång för kabelskor

Professionell krimptång för kabelskor. Formpressar kabelskon med hjälp av utväxling vilket ger en ytterst tillförlitlig montering. Med returspärr. För kabeldiametrar 0,75-6 mm². Längd 220 mm.

40-190 **179:-**

Fråga Kjell

Tips för bra kabelskoanslutning

Verktyg
Satsa på ett specialverktyg för att få tillförlitliga kabelskoanslutningar. En specialkrimptång för isolerade kabelskor (art.nr 40-190) kostar inte mycket.

Röd, gul eller blå?
En grov kabelsko (gul) ska inte användas till klena kablar och en grov kabel bör man inte "frisera" så att den passar i en liten kabelsko.

Rekommendation för kabelareor:
RÖD - upp till 1,5 mm²
BLÅ - mellan 1,5 och 2,5 mm²
GUL - mellan 2,5 och 6,0 mm²

Fuktspärr
Kapillärverkan i en ledare gör att fukt sugs upp och når säkringsdosan som snabbt korroderar med glappkontakt som följd. Genom att kapa den monterade kabeln någon decimeter direkt efter batteripolen och sedan skarva ihop den igen med en skarvhylsa får man en spärr som hindrar fukten från att nå säkringen.

Beräkning av kabelarea i 12V elsystem

Välj rätt kabeldiameter
Exempel för total kabellängd på 10 m (Från batteriet till belastningen + åter till batteriet):

Ström (effekt)	Area	AWG
1A (12W)	0,75 mm²	18
2A (24W)	1,5 mm²	16
4A (48W)	2,5 mm²	13
6A (72W)	4,0 mm²	-
15A (180W)	8,0 mm²	8
30A (360W)	21,0 mm²	4

På vår hemsida under Fråga Kjell-avdelningen hittar du ett nomogram, som enkelt hjälper dig att välja rätt kabeldiameter.

Val av säkring i 12V elsystem
Att välja en för kraftig säkring medför brandrisk! Lämpligt säkringsval beroende på kabelarea:
6 mm² - 25A, 10 mm² - 40A, 16 mm² - 60A, 21 mm² - 100A.

AWG (American Wire Gauge)
Ibland anges amerikanska AWG-mått för att ange kabeldiameter. Här kommer omvandlingen:

1 AWG = 42,4 mm²	2 AWG = 33,6 mm²
4 AWG = 21,1 mm²	6 AWG = 13,3 mm²
8 AWG = 8,2 mm²	10 AWG = 5,3 mm²
12 AWG = 3,3 mm²	13 AWG = 2,6 mm²
14 AWG = 2,0 mm²	16 AWG = 1,3 mm²
20 AWG = 0,5 mm²	

Lödfria kabelskor

Förtennad koppar. Måttangivelsen avser bredden för flatstift och diameter för rundstift.



Flatstiftshylsa

Art nr	Färg	Mått	Antal	Pris
67-200	Röd	2,8 mm	10 st	**19:90**
67-202	Röd	4,8 mm	10 st	**19:90**
67-201	Röd	6,3 mm	10 st	**19:90**
67-203	Blå	4,8 mm	10 st	**19:90**
67-204	Blå	6,3 mm	10 st	**19:90**



Flatstiftshylsa isolerad

Art nr	Färg	Mått	Antal	Pris
67-206	Röd	6,3 mm	10 st	**19:90**
67-207	Blå	6,3 mm	10 st	**19:90**



Flatstift

Art nr	Färg	Mått	Antal	Pris
67-210	Röd	2,8 mm	10 st	**19:90**
67-211	Röd	6,3 mm	10 st	**19:90**
67-213	Blå	6,3 mm	10 st	**19:90**



Rundstift

Art nr	Färg	Mått	Antal	Pris
67-232	Röd	4,0 mm	10 st	**19:90**
67-233	Blå	5,0 mm	10 st	**19:90**



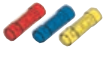
Rundstiftshylsa

Art nr	Färg	Mått	Antal	Pris
67-235	Röd	4,0 mm	10 st	**19:90**
67-236	Blå	5,0 mm	10 st	**19:90**



Ring

Art nr	Färg	Metrisk	Antal	Pris
67-223	Blå	M5	10 st	**19:90**



Skarvhylsa

Art nr	Färg	Antal	Pris
67-238	Röd	10 st	**19:90**
67-239	Blå	10 st	**19:90**
67-240	Gul	10 st	**19:90**



Ändhylsa

Ger tillförlitlig montering i kopplingsplintar på grund av minimal risk för spretande kardeler.

Art nr	Färg	Antal	Pris
67-241	Röd	10 st	**19:90**
67-242	Blå	10 st	**19:90**
67-243	Gul	10 st	**19:90**



Förgreningsklämma

Ansluten kabel behöver inte skalas eftersom klämman skär igenom isoleringen. Endast plattång behövs för montering. Levereras i 10-pack.

67-245 10 st **19:90**



Kabelskosortiment

Sortimentask med 100 olika kabelskor av blåa och röda flat-, rundstifts-, ring-, gaffel- och skarvkabelskor.

40-189 **79:90**



Kabel, RKUB

Mångtrådig lågspänningskabel.
För bil, båt, MC, husvagn m.m.

Art nr	mm²	Färg	1 m	10 m	100 m
39-566	0,75	Svart	**11:-**	**25:-**	**149:-**
39-567	0,75	Röd	**11:-**	**25:-**	**149:-**
39-570	1,5	Svart	**13:-**	**29:-**	**199:-**
39-571	1,5	Röd	**13:-**	**29:-**	**199:-**
39-576	2,5	Svart	**15:-**	**49:-**	**299:-**
39-577	2,5	Röd	**15:-**	**49:-**	**299:-**



Krympslangssortiment

Sortiment med flexibla slangar i olika storlekar. Levereras i sortimentlåda. Lämpligt för hobbyelektronik, installation, markering, färgkodning, kabelbuntning etc. Krymper 50%.
40-151: 6 storlekar från 1 till 9 mm diameter.
40-121: 6 storlekar från 2,4 till 12,7 mm diameter.

Art nr	Färg	Lim	Antal	Pris
40-151	Blandat	utan lim	170	**99:-**
40-121 N	Svart	med lim	85	**119:-**



Serviceförpackning med krympslang

Krympförmåga: 50%. 40 st krympslangar i sex olika dimensioner med en längd på 120 mm. Tillverkade av flamsäkert material. Krymptemperatur: 90°C (max 120°C). Innehåll: 10 st Ø1 mm, 10 st Ø2 mm, 5 st Ø4 mm, 5 st Ø6 mm, 5 st Ø9 mm, 5 st Ø12 mm. Blandad = röd, svart, vit, blå och transparent.

Art nr	Färg	Pris
40-146	Röd	**44:90**
40-147	Svart	**44:90**
40-148	Blandad	**44:90**



Kabelskotång/sats

Tång med kabelskosats. Klassisk kombinationstång för kabelskoarbete. Fasta lägen för skalning av olika kabeldiametrar.

40-188 **89:90**

Tillbehören för bilresan





Termosmugg 5 dl, 12 V

Termosmugg i rostfritt stål för bilen eller båten, perfekt för bilpendlaren. Anslut termosen till cigarettuttaget och din dryck håller sig varm under hela resan. Avtagbar underdel som kan användas som mindre mugg. Halkskydd på undersidan. 12V. Kapacitet 5 dl. Sladdlängd 1,3 m.

48-302 **99:-**



Kaffebryggare för 6 koppar, 12 V

Kaffebryggare för 6 koppar. Ansluts till cigarettuttaget i bilen, husvagnen eller båten. Avtagbar filterbehållare med antidroppfunktion. Automatisk temperaturkontroll för att hålla kaffet i kannan varmt. Avsäkrad/skyddad mot överhettning. Levereras med återanvändbart kaffefilter. 12V. 170W. Sladdlängd 90 cm.

48-301 **249:-**



Kartlampa LED, 12 V

LED-lampa för anslutning till bilens cigarettuttag. Praktisk att ha med på bilsemestern för exempelvis kartläsning. Krok för upphängning. 2 st fästen med klisterkuddar för montering på t.ex. instrumentpanelen medföljer.

63-100 **59:90**



Doppvärmare, 12 V

Doppvärmare för snabb uppvärmning av dryck. Praktisk att ha med på bil- eller båtsemestern. Ansluts till cigarettuttaget. 12 V, 200 W. Sladdlängd 80 cm.

48-304 **69:90**



Vattenkokare 1 l, 12 V

Enkel vattenkokare för husbilen eller båten. Ansluts till cigarettuttaget. Rymmer ca 1 liter vatten. Automatisk avstängning när vattnet når kokpunkten. Torrkokningskydd som aktiveras om vattenkokaren slås på utan vatten i. 12V. 170W. Sladdlängd 70 cm.

48-303 **199:-**



Bildammsugare, 12 V

Praktisk dammsugare för städning av bilen. Ansluts till cigarettuttaget. Avtagbart filter för enkel rengöring. Smalt munstycke som underlättar städning av trånga utrymmen. Sladdlängd 2,5 m.

48-305 **139:-**



Kompressor, 12 V

Kraftfull luftkompressor med tryckmätare. För pumpning av bil- och cykeldäck, bollar, luftmadrasser etc. Pumpar ett vanligt bildäck från en bar till två bar på 90 sekunder. 3 olika adaptrar medföljer. Ansluts till cigarettuttag. 12V, max 14 ampere, 35 l/min, max 7 bar. Säkring på sladden. On/off-switch.

48-307 **299:-**



Burkkylare/värmare, 12 V

Kyl läskburken eller värm nappflaskan i bilen, husvagnen eller båten. Kyler med 15° under aktuell omgivningstemperatur och värmer upp till 60°. Ansluts till cigarettuttaget. Fästplatta medföljer för montering på vägg. Sladdlängd 1,5 m.

48-306 **199:-**

Ta med skivarkivet på resan

På ett 2 GB USB-minne ryms ca 700 MP3-filer* eller totalt cirka 35 timmar musik. Har du en bilstereo med USB-ingång är det bara att gratulera, annars är Denver ett prisvärt alternativ.

**) Räknat på ca 3 min per låt och 128 kbps*





399:-



För minnen se sida 466-467

Bilstereo för SD- och USB-minne

Kombinationen CD-spelare och kortläsare har funnits ett tag men nu finns bilstereon som är fri från CD-mekanik. Perfekt för den som hellre använder USB- och SD-minne (ej SDHC). Njut av en CD-fodralfri bil. Ingång för exempelvis MP3-spelare på fronten. Minne ingår ej.

33-354 **399:-**





För minnen se sida 482-483

Bilstereo med USB-anslutning och SD-läsare

Bilstereo med SD-kortläsare (upp till 2 GB) och USB-anslutning. CD-spelare med MP3-funktion samt RDS-radio. Löstagbar front. CD-spelaren läser CD, CD-R/RW. MP3-avspelning med visning av ID3-information. Radio: Lagrar upp till 18 FM-kanaler i tre banker. RDS: AF (automatiskt frekvensbyte), TA (trafikmeddelande). PS (stationsnamn), PTY (programtyp) samt tid. Effekt: 4x40 watt. Line-in (RCA) för anslutning av extern spelare. Line-out (RCA) för externt slutsteg t.ex. 26-514. Ansluts med ISO-kontakt. Minne ingår ej.

33-351 **599:-**





För minnen se sid 482-483

Bilstereo med Bluetooth, USB och SD-läsare

Med Denvers CAD-473 får du en bilstereo som du dessutom kan koppla till din mobiltelefon. Para ihop din telefon med stereon och du kan ringa och ta emot samtal via enheten. Det går t.o.m. att spela upp musik från din mobil (A2DP) direkt ut i anläggningen, byta låt och ändra volym. Fjärrkontroll för att styra stereofunktionerna och knappsats för att ringa utan att ha telefonen i närheten. Inbyggd mikrofon ger handsfreefunktion. Spelar upp CD och MP3 på CD-R/RW. Effekt: 4 x 40 W. 4-vägs equalizer. Line-out för extern förstärkare. Line-in för exempelvis DVD-spelare. Avtagbar panel. Minne ingår ej.

33-356 **799:-**



99:-

Sätesskydd

Skydda sätet från leriga barnskor. Material: PVC. Transparent. Enkelt att torka av. Mått: 46x58 mm.

48-308 N **99:-**



2x400 W bryggkopplat

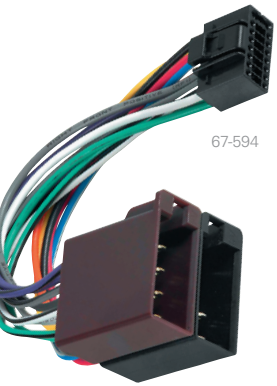
MOSFET-slutsteg

Denver CAP-4100. MOSFET bilslutsteg i fräck design. Kan kopplas i 2, 3 och 4 kanaler. Effekt RMS (W): 4x60 alt. 1x120 och 2x60 eller 2x120. Maxeffekt bryggkopplad: 2 x 400 W. Inbyggt lågpassfilter, 50-250 Hz, och högpassfilter, 50-500 Hz. Trestegs bassbooster vid 40 Hz. Mått: 320x55x260 mm.

26-514 **549:-**

Bilstereo till ISO

Bilstereo- till ISO-standardkontakt. För enkel, servicevänlig och säker installation. Kombineras med ISO-adapter för respektive bilmodell. Se webshop för detaljerade bilder.

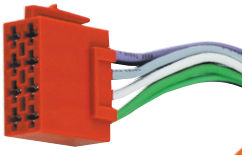


67-594

JVC 16-pin
67-592 **99:-**

Kenwood 16-pin
67-594 **99:-**

Sony 16-pin
67-600 **99:-**





39-457



39-477

ISO-kablage

Adapterkablage för anslutning av bilstereo i en bil som saknar ISO-kontakter. Märkta kablar för underlättad installation.

39-457	Hona	**79:90**
39-477	Hane	**79:90**

199:-

30-141



30-142

99:-

Bilantenn för tillfällig användning

DVB-T2-antenn för tillfällig montering på bilens sidoruta. Veva ner rutan, häng antennen på kanten av rutan och veva upp fönstret. 2,8 meter kabel försedd med antennkontakt (hane).

30-141 N **199:-**

DVB-T2 magnetantenn

Fäster med magnetfot på alla plana ytor av stål- och järnplåt. 2 meter kabel försedd med antennkontakt (hane).

30-142 N **99:-**



Serviceförpackning med bilstereonycklar

18 st nycklar för montering / demontering av bilstereo. Passar bl.a. VW, Audi, Blaupunkt, Ford, Grundig, BMW, MB, Porsche, Opel, Skoda mfl.

40-235 **329:-**

179:-



Bilantenn FM, med fot

Fordonsantenn för bil eller båt. Jordplansfri. Gummiantenn med böjbart spröt. 3 meter kabel med kontakt. Ställbart fäste.

30-106	Vit	**179:-**
30-105	Svart	**179:-**



39-458

39-460



39-023

39-034

Bilantennkontakt

Pinkontakter för kabelmontering. Finns för löd- eller skruvmontering.

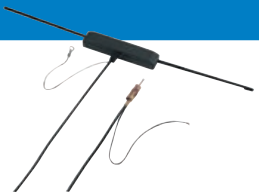
39-458	Skruv Hane	**39:90**
39-460	Skruv Hona	**39:90**
39-023	Löd hane	**29:90**
39-034	Löd ISO	**29:90**



Bilantennkontakt ISO-adapter

Övergång från ISO-bilantennanslutning till pinkontakt.

39-453 **39:90**



Fönsterantenn FM

Antenn för montering på insidan av ett fönster. Slipp problem med biltvättar, vandalism etc. Inbyggd förstärkare och krets för att minska störningar. Monteras med dubbelhäftande tejp. 2,2 meter kabel med standardantennkontakt. Drivs med 12V.

30-137 **299:-**



Bilantennkontakt ISO-adapter

Övergång från bilantenn-pinkontakt till ISO-anslutning.

39-451	Adapter	**39:90**
39-415	0,3 m kabel	**49:90**



Professionell DVB-T-antenn

Magnetantenn för digital-TV. Perfekt för camping eller användning i bil. Kraftig magnet med silikonöverdrag för rep- och korrosionsskydd. 3 meter kabel med F-kontakt. Mått: 135x78 mm.

30-100 **199:-**



Professionell DVB-T-antenn

Fönsterantenn för digital-TV. T.ex. för användning i bil eller husvagn. Fästs med dubbelhäftande tejp på insidan av en fönsterruta. 3 meter kabel med F-kontakt. Mått: 208x49 mm.

30-101 **149:-**

Tips för bra antennanslutning
När du monterar antennkontakten, försäkra dig om att inga kardeler från skärmen kommer i kontakt med mittledaren. Signalen kortsluts då från antennen till jord och du får ingen mottagning. Kolla genom resistansmätning mellan mittstiftet och jord på den monterade kontakten.

Relä

12V-relä för diverse tillämpningar. Passar bra till bil, båt och husvagn.



Relä

Relä för bil, båt, husvagn m.m. Max 30A (360W). Brytande eller slutande funktion. 1-poligt. 12V.

36-108 **39:90**



Relä

Relä för bil, båt, husvagn m.m. Max 40A (480W). Slutande funktion. 1-poligt. 12V.

36-112 **49:90**

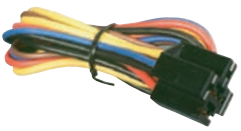
• 70A



Relä, kraftigt

Extra kraftigt relä i metall för bil, båt, husvagn m.m. Max 70A (840W). Slutande funktion. 1-poligt. 12V.

36-113 **119:-**



Anslustningsdon

Passande relä 36-108 och 36-112.

36-109 **39:90**



Blinkande LED

Blinkande LED i rund plastkapsel med gängor för enkel montering. (Dimensioner: Ø8x18mm). 1m kabel. Ansluts till 12VDC.

Art nr	Pr st	4 st
50-259	**49:-**	**156:-**



LED-rörlampa

Vit LED-lampa med ljus motsvarande 5W (förbrukar 0,7W). Lämplig för bil, lastbil, buss, båt eller husvagn. Med 3 st SMD-LED. Används i exempelvis läslampa. Diameter: 10mm. Finns i två olika längder. Sockel: S8,5. Drivspänning: 8-30 volt. Ljusflöde: 48 lumen.

63-983	37mm	**69:90**
63-984	42mm	**69:90**



LED-rörlampa

Vit LED-lampa med ljus motsvarande 10W (förbrukar 1,3W). Lämplig för bil, lastbil, buss, båt eller husvagn. Med 6 st SMD-LED. Används i exempelvis läslampa. Diameter: 15,9mm. Finns i två olika längder. Sockel: S8,5. Drivspänning: 8-30 volt. Ljusflöde: 96 lumen.

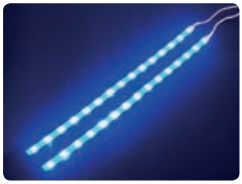
63-985	37mm	**99:-**
63-986	42mm	**99:-**



LED-rörlampa

Lämplig för bil, båt eller husvagn. Med 3 st LED. Används i exempelvis läslampa. Mått: Ø8x40mm. 12V, 20mA. Sockel: S8,5. 2-pack.

63-291	Blå	**69:90**/2st
63-292	Vit	**69:90**/2st



Självhäftande LED-list

Ger din bil ett effektfullt sken. Levereras i förpackning om två st 40cm långa lister samt strömbrytare. Varje list är försedd med 15 st högintensiva lysdioder. Listerna är självhäftande och fästes i eller utanpå fordonet. Drivspänning: 12V.

22-210	2 x 15 vit	**199:-**
22-212	2 x 15 blå	**199:-**



LED BA9s-lampa

Bajonettlampa med kraftiga SMD LED i kluster. För parkeringsljus, innerbelysning, nummerplåtsbelysning, etc. Standard BA9s sockel (en pol). 9,5-14,4 Vdc. Ersätter motsvarande 2W glödlampa.

63-082	Vit	**59:90**
63-083	Röd	**59:90**
63-084	Gul	**59:90**
63-085	Grön	**59:90**



LED BA9s-lampa

Bajonettlampa med BA9s-sockel. 12V, 20mA. 2-pack.

63-295	Vit	**29:90**



Instrumentpanel-LED

Byt ut interiörbelysningen i din bil mot vita eller blå lysdioder. Sockel: T10 W2,1x9d Wedge.

63-441	blå	**29:90**
63-442	vit	**29:90**



Instrumentpanel-LED

Ljusstark lampa med 4xLED. Sockel: T10 W2,1x9d Wedge. 12Vdc.

63-046	Vit	**49:90**
63-047	Blå	**49:90**
63-048	Röd	**49:90**



Instrumentpanel-LED

Ljusstark instrumentlampa. Sockel: B8,5D. 12 Vdc.

63-086	Vit	**49:90**
63-087	Blå	**49:90**
63-088	Röd	**49:90**



LED BA15s-lampa

Bajonettlampa med kraftiga SMD LED i kluster. För bakljus, blinkers, lanternor, etc. Standard BA15s sockel (en pol). Ger ett kraftfullt ljus. 9,5-14,4 Vdc. Ersätter motsvarande 10W glödlampa.

63-076	Vit 75 lumen	**129:-**
63-077	Röd 35 lumen	**119:-**
63-078	Gul 30 lumen	**119:-**
63-079	Grön 57 lumen	**119:-**



LED BA15d-lampa

Bajonettlampa med kraftiga SMD LED i kluster. För bakljus, blinkers, lanternor, etc. Standard BA15d sockel (två pol). Ger ett kraftfullt ljus. 9,5-14,4 Vdc. Ersätter motsvarande 10W glödlampa. Vit lampa = 75 lumen. Orange lampa = 24 lumenn.

63-080	Vit	**129:-**
63-081	Orange	**119:-**



LED BA15s-lampa

Bajonettlampa med standard BA15s-sockel. Ger ett kraftfullt ljus. 12VDC, 80mA.

63-298	Vit	**59:90**
63-299	Orange	**49:90**

Pip, pip!



Backvarnare

Standard BA15s billampa med inbyggd backvarning. Ger ett pipande ljud ifrån sig när du lägger i backen. 12V/21W.

63-440 **69:90**

Ciggdon 12 mm

Svagspänningskontaktdon typ ciggplugg/uttag (6-24V) för montering i bil, båt och husvagn.



Stickpropp

12 mm hankontakt för sladdmontage. Lämplig som strömuttagskontakt i husvagn, bil och båt. Lödanslutning (6-24V).

39-264	max 8A	**49:90**
39-035	max 12A	**69:90**



Stickpropp 15A

12 mm hankontakt för sladdmontage. Lämplig som strömuttagskontakt i husvagn, bil och båt. Skruvanslutning (6-24V).

39-057	max 15 A	**59:90**



Paneluttag 12 mm

12 mm honkontakt. Monteringshål 18 mm. Paneltjocklek max 8,5 mm. Löd- alt. kabelskoanslutning.

39-004	Med lock	**49:90**
39-265	Utanpåliggande	**69:90**
39-005	Sladdmontage	**49:90**

Adapterkablage

Adapterkablage för övergång mellan 12 och 21 mm don.



Adapter 12 till 21 mm

12 mm propp till 21 mm uttag. 8A.

39-006	kabel	**99:-**
39-119	fast	**119:-**

Ciggdon 21 mm

Svagspänningskontaktdon typ ciggplugg/uttag (6-24V) för montering i bil, båt och husvagn.



Ciggplugg

21 mm hankontakt för sladdmontering. Lödanslutning. 39-167 med 3A säkring.

Art nr	Pris	10 st
39-178	**35:-**	**190:-**
39-167	**39:-**	**270:-**



Cigguttag

21 mm honkontakt för utanpåliggande montering. Löd- alt. kabelskoanslutning. Max 20A.

39-090	**79:90**



Cigguttag för kabel

21 mm honkontakt för montering på kabel. Lödanslutning.

Art nr	Pris	10 st
39-188	**29:-**	**190:-**



Cigguttag infällt

21 mm honkontakt för panelmontage. Monteringshål: 25 mm. Löd- alt. kabelskoanslutning.

39-008		**49:90**
39-089	extra kraftig	**79:90**



Ciggförlängning

21 mm ciggplugg och uttag.

39-083	1,8 m	**49:90**
39-058	5,0 m	**69:90**



Cigguttag, labb

21 mm cigguttag med 1,8 m labbproppsförsedda kablar.

39-014	**49:90**



Ciggplugg, ringkabelsko

21 mm ciggpropp till ringkabelsko. Max 15A (180W). 70 cm.

67-302	**59:90**

Universal 12/21 mm

Proppar anpassade för både 12 och 21 mm don.



Universalplugg

12/21 mm ciggpropp för kabel med skruvanslutning och dragavlastning. 39-002 med 8A säkring.

39-263		**39:90**
39-002	Med säkring	**44:90**

Universalplugg, kabel

12/21 mm ciggpropp med utbytbar 8A säkring. 4 m kabel.

39-010	**99:-**



Förgrening, kompakt

21 mm ciggförgrening i hus. Från ciggpropp till två cigguttag.

39-082	**79:90**

Ciggförgrening, 1 till 3

12 mm hane till 3 st 21 mm cigguttag. Skruvfäste. 1 meter kabel.

39-060	**119:-**

Ciggförgrening, 1 till 4

21 mm ciggförgrening med förlängningskabel. Utbytbar 10A-säkring.

39-109	**119:-**

Släpvagnstillbehör

Tillbehör för släpvagnar etc.



7- till 13-pol adapter

För bil med 7-pol uttag som skall ansluta släpvagn, cykelställ etc. med 13-pol kontakt.

39-055	**99:-**

13- till 7-pol adapter

För bil med 13-pol uttag som skall ansluta släpvagn, cykelställ etc. med 7-pol kontakt.

39-056	**119:-**

Diverse strömbrytare

Strömbrytare för användning i svagspänningsapplikationer.



Dragströmbrytare

Enpolig dragströmbrytare för panelmontage. Lämplig att använda till helljus m.m. Brytförmåga: 12V/16A. Monteringshål: 8mm. 2 st skruvanslutningar. Från-(till).

Art nr	Pr st	4 st
36-135	**19:-**	**56:-**



Dörrswitch

För montage i bildörr, motorhuv etc. (NO). Lämplig till billarm, belysning etc. Tryckarmen går att kapa till önskad längd.

Art nr		Pr st
36-038		**39:90**
36-039	gummiskydd	**9:90**

Kraftiga strömbrytare

Strömbrytare för användning i strömkrävande sammanhang. T.ex. huvudströmbrytare i bil, båt och husvagn. Även lämpliga till solcellsanläggningar



Batteriströmbrytare

Strömbrytaren är ett enkelt brand- och stöldskydd som monteras på batteriets minuspol. Strömmen bryts när man vrider på ratten som kan plockas bort. Förhindrar även urladdning av batteriet.

36-013 **59:90**



Huvudströmbrytare

Kraftig strömbrytare av universaltyp. Klarar 100A vid 24V. Levereras med nyckel. M10-anslutning.

36-138 **99:-**

Tändningslås

Tändningslås av universalmodell. Följande lägen: parkeringsljus, av, tändning och start (återfjädrande). Passar i 19,5mm hål. 6,3mm flatstiftsanslutningar. Brytförmåga 40A kontinuerligt, startläget 55A i 10 sekunder. Levereras med två nycklar.

36-137 **149:-**



Högströmstillbehör

Tillbehör för användning där höga strömuttag krävs.



Batterikabelsko

2 st batterikabelskor i mässing för bilbatteri. För kabel 20-50mm².

39-313 **49:90**



Kabelskor, kraftiga

Stora kabelskor för grov kabel. M10-hål.

Art nr	mm²	pr st.	10 st
67-306	10	**9:-**	**65:-**
67-307	16	**15:-**	**75:-**
67-308	25	**19:-**	**85:-**

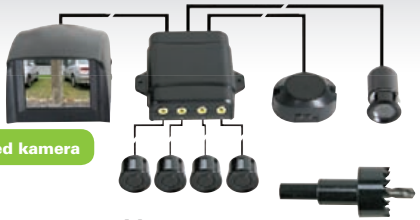


Batteriklämma

Max 40A. För kabel 6-10mm². Montering: lödd eller klämning. Längd: 80mm. Max öppning: 22mm.

39-275	Röd	**24:90**
39-282	Svart	**24:90**

Backvarnare



Backvarnare med kamera

Paket med backvarnare och -kamera. Kameran har ett vidvinkelobjektiv på 120° och skärmen på 2,5" visar en tydlig bild av hur det ser ut bakom bilen. Även avståndet till bakomvarande hinder visas på skärmen. En summer piper i 4 olika steg för att indikera avståndet. Detekteringsavståndet är 30 till 250cm med en vinkel på 90°. Kontrollenheten placeras i bagageutrymmet där sedan kamera, sensorer och display kopplas in. Sensorerna och kameran monteras i stötfångaren, borr medföljer (OBS, olika stora hål). Drivs med 12V via backljuset.

50-742 **1699:-**





Backvarnare

Enkel och lättmonterad backvarnare för bilar. 4 sensorer känner av föremål som är nära och varnar via en summer i 4 steg, från långsamt pipande till konstant. Detekteringsavståndet är 30 till 150cm med en vinkel på 60°. Sensorerna har 2,5m kabel och är 25mm i diameter. Monteras i 21mm hål i stötfångaren, borr medföljer. Drivs med 12V via backljuset.

50-740 **299:-**

Backvarnare med display

Backvarnare med både summer som varnar och en display som visar avståndet till hinder bakom bilen. På displayen visas vilken eller vilka sensorer som ger utslag och det går på så vis att se var bakom bilen hindret befinner sig. Detekteringsavståndet är 30 till 200cm med en vinkel på 60°. Kontrollenheten placeras i bagageutrymmet där sedan sensorer och display kopplas in. Displayen har 6m kabel, de 4 sensorerna har 2,5m kabel och är 25mm i diameter. Monteras i 21mm hål i stötfångaren, borr medföljer. Drivs med 12V via backljuset.

50-741 **499:-**

Extra sensor

För backvarnare 50-741 och 50-740.

50-743 **59:90**



Diamex DX35 interface

Ett USB-anslutet diagnosverktyg som passar de flesta OBD-2-fordon inom EU. Mycket bra till alla bilanvändare, ta själv reda på vad som är fel innan du lämnar bilen på verkstad. Levereras med drivrutiner och USB-kabel. Programvara medföljer ej. Gratisprogramvaror finns att ladda ner. Levereras i praktisk förvaringsväska. Stödjer: ISO9141-2, KWP2000 Fast och Slow, PWM, VPWM, CAN-Bus 11Bit/250kBaud, CAN-Bus 11Bit/500kBaud, CAN-Bus 29Bit/250kBaud, CAN-Bus 29Bit/500kBaud.

48-232 **999:-**



Diamex DX65 handscanner

En mycket lättarbetad och snabb handscanner för att direkt kunna läsa av och radera felkoder på fordon med OBD-2-anslutning. Utläsning av värden i realtid och automatisk identifiering av protokoll. Klarar följande protokoll: ISO9141-2, ISO14230-4, J1850 PWM, J1850 VPM, ISO15765-4 11/29-bit.

48-219 **699:-**



OBD-2-instrument med USB

Avancerat handhållet verktyg för nästan alla fordon med OBD-2-uttag. Förutom att vara ett handhållet instrument, finns valet att koppla det till en dator för mer djupgående analys. Lättläst treraders bakgrundsbelyst display. Kan visa 2 rader realtidsdata under färd. Kan även visa freeze frames. Möjlighet att visa chassinumret (om det stöds av biltillverkaren). Kräver inga batterier. Levereras med USB-kabel. Stödjer: ISO9141-2, KWP2000 Fast och Slow, PWM, VPWM, K/L* och KK/L*, CAN-Bus 11Bit/250kBaud, CAN-Bus 11Bit/500kBaud, CAN-Bus 29Bit/250kBaud, CAN-Bus 29Bit/500kBaud, CAN-Bus LowLevel.* = Endast via PC.

48-225 D **1999:-**



OBD-2-interface, 1 protokoll

USB-ansluten adapter för bildiagnostik. Ansluts till bilens OBD-2-uttag och lämpligtvis en laptop. Används för att läsa av och radera felkoder m.m. Anpassat för VAG-fordon (Volkswagen, Audi, Seat, Skoda). Fungerar utmärkt med t.ex. VCDS (före detta VAG-COM). Levereras med drivrutiner och USB-kabel. Programvara medföljer ej. Gratisprogramvaror finns att ladda ner. Stödjer: K/L och KK/L.

48-220 **499:-**



Adapterkabel

Konverterar äldre VW/Audi 2x2-stiftskontakt till standard OBD-2-kontakt.

48-221 **149:-**



OBD-2-interface, 6 protokoll

Bildiagnostikadapter med USB-anslutning som passar flertalet av dagens bilmodeller med OBD-2-kontakt. Med lämplig programvara och dator kan felkoder läsas av och raderas, motordata i realtid kan läsas etc. Försedd med display som visar vilket protokoll som används. Levereras med drivrutiner och USB-kabel. Programvara medföljer ej. Gratisprogramvaror finns att ladda ner. Stödjer: ISO9141-2, KWP2000 Fast och Slow, PWM, VPWM, K/L och KK/L.

48-222 **699:-**



OBD-2-interface, 10 protokoll

Passar samtliga OBD-2-fordon inom EU och 95 % utanför. Levereras med drivrutiner och USB-kabel. Programvara medföljer ej. Gratisprogramvaror finns att ladda ner. Stödjer: ISO9141-2, KWP2000 Fast och Slow, PWM, VPWM, K/L och KK/L, CAN-Bus 11Bit/250kBaud, CAN-Bus 11Bit/500kBaud, CAN-Bus 29Bit/250kBaud, CAN-Bus 29Bit/500kBaud.

48-223 **1099:-**

Fråga Kjell

OBD-2

Vad är OBD-2?
OBD-2 är en förkortning av On Board Diagnosis 2. Systemet introducerades 1996 och enligt EU-standard finns det från år 2000 i alla bilar med bensinmotor och från 2003 i alla dieselbilar. Som namnet antyder används OBD-2 för att ta reda på hur bilen mår. Kontakten som används är 16-polig och ska vara lätt åtkomlig från förarplatsen. Med någon form av avläsningsenhet inkopplad kan eventuella felkoder avläsas och servicelampor släckas. Även realtidsdata kan avläsas.

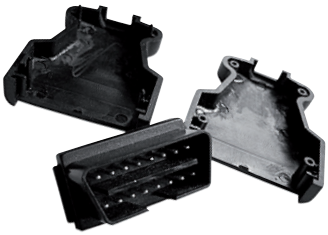
Olika protokoll
Även om OBD-2 är ett standardiserat system finns det några olika sätt att kommunicera, olika protokoll. Ford använder ett PWM-protokoll, GM använder VPM-protokoll medan tillverkare i Asien och Europa i allmänhet använder KWP-protokoll. VAG använder K/L och KK/L.

Fel
När ett fel inträffar tänds en lampa i instrumentpanelen. Ibland kan bilen även gå över till ett säkerhetsläge som minskar risken för att ett eventuellt fel ska orsaka haveri. En så kallad freeze frame sparas med värden från vissa sensorer just då felet inträffade.

Tolkning
Datan som plockas ut från OBD-2-systemet är hexadecimal och måste tolkas till en felkod, antingen med ett speciellt instrument eller med en vanlig dator och adapter. Felkoden specificerar var och vad felet är. Även datan från freeze framen kan läsas av och hjälpa till i felsökandet.

Användning
Att själv felsöka sin bil är inte bara användbart för den avancerade hemmamekanikern. Även om tanken är att lämna in bilen på verkstad kan det vara skönt att känna till hur allvarligt felet är. Kanske är felet så enkelt att man själv klarar av att laga det. Eller är det kanske så allvarligt att bilen inte bör köras.

Kabel eller instrument?
För att läsa felkoder och annan info kan ett fristående instrument eller en datakabel och dator användas. Vad som är bäst är en smaksak. Ett instrument är dyrare, men samtidigt kan det alltid ligga i handskfacket. En datakabel kräver i princip en bärbar dator, men är billigare och ger mer överskådlig information. Vissa instrument kan också anslutas till en dator för att få de fördelar det ger.



OBD-2-kontakt

Fullstiftad kontakt för tillverkning av egna OBD-2-tillbehör. För lödning.

68-611 **99:-**

Fråga Kjell

Platsbrist för HDTV gör VHF-antennen aktuell igen

Alla digitala, marksända kanaler har legat på UHF-bandet fram till nu. Det har därför räckt med en UHF-antenn för att ta emot alla kanaler. Med den ökande efterfrågan på HD-kanaler räcker dock inte utrymmet på UHF-bandet längre till, och därför har det gamla VHF-bandet tagits i bruk igen. Samtidigt har utsändningstekniken uppdaterats för att ännu effektivare kunna sända TV i det digitala marknätet. Den nya standarden heter DVB-T2 och kommer att samexistera med den äldre DVB-T-tekniken. Det är endast de nya HD-kanalerna som sänds med DVB-T2 och för att kunna se dessa krävs en kompatibel mottagare. De nya DVB-T2-mottagarna är helt bakåtkompatibla med den äldre tekniken som de standardupplösta kanalerna sänds med.

Måste jag skaffa en ny mottagare och antenn för att se alla nya kanaler?
För att kunna se de nya HD-sändningarna i DVB-T2 behövs en ny mottagare, men det är inte säkert att det behövs en ny antenn. Det är bara i vissa geografiska områden som det krävs.

HD-utbudet på UHF-bandet
I skrivande stund finns fem HD-kanaler på UHF-bandet över hela Sverige där HD-sändningar erbjuds. Det är SVT1 HD, TV3 HD, TV4 HD, Kanal 5 HD och MTV HD. Dessa kan alla ta emot med en vanlig UHF-antenn. SVT1 HD kräver inte ens ett programkort från Boxer utan sänds okodat.

HD-utbudet på antingen VHF- eller UHF-bandet
Utöver nämnda kanaler finns även Canal+ HD, National Geographic HD och SVT2 HD (fri) att tillgå. Över delar av landet ligger dessa kanaler dock på VHF-bandet och kräver därför en extra VHF-antenn (eller en så kallad kombiantenn) för att kunna tas emot. I bland annat Stockholmsområdet och i Eskilstuna, Karlstad, Sundsvall, Södertälje, Uppsala, Västerås och Örebro räcker det med en UHF-antenn, men över andra stora delar av landet behövs även en VHF-antenn. Gå in på en av VHF-antennerna (t.ex. 30-277) på *www.kjell.com* för att se om en sådan behövs där du bor. Du kan även gå in på *www.teracom.se* och välja "Hitta rätt TV-mast". Då ser du exakt vilken sändare du ska rikta din antenn mot och huruvida du behöver en VHF-antenn eller inte. Du får dessutom en fullständig förteckning över kanalutbudet, inklusive de lokala kanalerna.

De olika antennerna
Alla antenner i katalogen är nu märkta med vilket eller vilka band de är avsedda för. Om du behöver kunna ta emot VHF-bandet och har goda mottagningsförhållanden kan en kombiantenn (UHF/VHF) användas för att ta emot alla kanaler. Vid dåliga mottagningsförhållanden är det bättre att välja två separata antenner: en för UHF-bandet och en för VHF-bandet. De två antennernas signaler sammanfogas sedan till samma kabel med hjälp av ett mastfilter. Det blir alltså fortfarande bara en kabel som ska dras ner till TV-uttagen.

Campingantenner

TRIAX DVB T2

- UHF/VHF
- Rundstrålande - inget behov av att rikta in mot sändare



Triax UFO100 Digital - Rundstrålande antenn

Lämplig för inom- eller utomhusbruk, även en bra båt och husvagnsantenn. Aktiv UHF-antenn som mottager i alla riktningar (360° horisontal / 90° vertikal). Genom att antennen mottager signaler från olika riktningar, kan två sändare i olika väderstråck tas emot samtidigt. Total förstärkning: 28 dB. Mått: 325 x 266 x 65 mm. Tar in FM, VHF (5-12) och UHF (21-69). Strömförsörjs med DVB-T power inserter 30-050 (medföljer ej). Anpassad för 5-24 V. Kräver mer ström än vad de flesta digitalboxar kan leverera utan separat power inserter. Levereras med fäste för att skruva fast antennen på tak eller maströr. Antennanslutning med F-kontakt.

30-347 **699:-**

Televés DVB T2

- UHF/VHF



Televés Digi Nova, aktiv utomhusantenn

Digi Nova är resultatet av flera års utvecklingsarbete. Förutom förbättrade strömförbruknings-, mottagnings- och brusegenskaper är antennen dimensionerad för svåra väder- och vindförhållanden, vilket gör den mycket lämplig även för montering på husvagn och fordon. Diginova tar emot FM, DAB, VHF och UHF med DVB-Tsignal (digital-TV). Antennkonstruktion: 10 element Yagi-typ. Förstärkning: 7 dB (antenn), med ytterligare 12 dB från den integrerade dipolförstärkaren (drivs via antennkabeln från inomhusnätdel). Levereras med 14 m installationskabel, 1 m antennkabel, nätdel 230/12 V, kontakter och tätningshylsa, injektor för 12/24 V drift samt maströrsfäste (Ø 38mm) för vertikalt och horisontalt montage.

30-267 **1699:-**

- UHF/VHF



DigiCamp Deluxe

Aktiv riktantenn för husvagn och båt. Frekvensområde: 40-230 MHz (VHF), 470-862 MHz (UHF). Enkel att montera på 38/67 mm-maströr. Levereras med förstärkare (20 dB), 6 m antennkabel, TV-kontakt och tätningshylsa. Förstärkaren har inbyggd splitter för att vid behov kunna skicka signalen till två TV-apparater. Drivs på 230 V eller installeras fast till 12 V (1 m kabel medföljer). Mått: 315x265x123 mm.

30-215 **499:-**

- UHF/VHF



Campingantenn

Lämplig för både digital-TV (DVB-T) och analog mottagning. Riktantenn med 12 V antennförstärkare. Utdragbar VHF-del för bättre inställningsmöjligheter och lättare transport. Riktantenn vrids mot sändaren för bättre mottagning. Lämplig för husvagn- och båtmontering.

30-208 Antenn **299:-**

Riktantenner, middle range med BOSS-Tech



699:-

• UHF (BOSS-Tech)

Televés DAT-45 HD, UHF

En av Televés bästa antenner. Digitalt optimerad för UHF (kanal 21-69) med stackad trippelbom. Helt tillverkad i aluminium. För 38-50 mm maströr. Genom att strömmata antennen aktiveras en lågbrusig dipolförstärkare och en aktiv signalbalansering (läs om BOSS-Tech i rutan bredvid). Kan drivas (valfritt) med nätdelen 30-336 eller 30-340 med inbyggd förstärkare (lämplig för att kunna koppla till många uttag). Skrymmandetillägg vid postorder.

Typ: Aktiv/Passiv. Räckvidd: 10-55 km. Antennvinst: 17(29)dB. Fram/backförhållande: 28dB. Längd: 120 cm.

30-258 **699:-**



• UHF/VHF (BOSS-Tech)

Televés DAT HD Kombi UHF+VHF

Digitalt optimerad antenn med stackad trippelbom för UHF och VHF. Helt tillverkad i aluminium. Genom att strömmata antennen aktiveras en lågbrusig dipolförstärkare och en aktiv signalbalansering (läs om BOSS-Tech i rutan bredvid). Förstärkaren som är av extrem lågbrustyp sitter inbyggd i antennhuset. Förstärkaren på 13 dB har signal-bypass, antennen fungerar även utan ström (ingen förstärkning).

Typ: Aktiv/Passiv. Räckvidd: 10-55 km. Antennvinst UHF: 16 (28)dB. Antennvinst VHF: 8,5 (8,5) dB. Längd: 120 cm.

30-278 **899:-**



• Aktivera BOSS-Tech genom att strömmata DAT HD.

Televes nätdel

Televés nätdel till mastförstärkare. 24 V 100 mA. Kortslutningsskyddad. 1 anslutning till mastförstärkare och 2 utgångar till TV-uttag. (Terminera eventuellt oanvänt uttag med 30-449 för minsta signalförlust.)

30-336 **259:-**

Fråga Kjell

Televés BOSS-Tech

Balanced Output Signal System är en teknik som gör DAT-HD speciell. Det är inte bara en antenn utan även en signalförbättrare. De sex (på vissa ställen sju) digitala kanalpaketen ("muxarna") når antennen med olika styrkor. Det ställer till problem då vissa kanalpaket blir betydligt svagare än andra. BOSS anpassar signalen så att den hamnar på en jämn och stark nivå. Antenninstallatörer använder separata "muxförstärkare" för att lösa problemet, men BOSS-Tech gör det möjligt att åtgärda problemet på egen hand. För att denna funktion ska aktiveras krävs en nätdel.

Riktantenner



Ny!

Faval yagiantenn UHF

Yagiantenn för bra mottagning i sändarens närområde (ca 0-30 km räckvidd). Kan monteras utanför fönster eller på balkong. Vattentätt hus med F-anslutning. Speciellt designad för digitala signaler. 10 element. Längd: 90 cm. Antennvinst: 11 dB. Fram/backförhållande: 24 dB. Skrymmandetillägg vid postorder.

30-279 N **349:-**



449:-

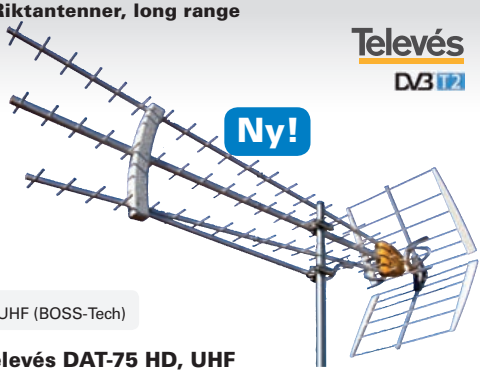
• UHF

Televés Yagi 1121 UHF

En, för sin mottagning, mycket liten antenn. Räckvidd ca 5 - 45 km. Kan monteras utanför fönster eller på balkong. Designad för i första hand digitala signaler. För att minska störning är antenndosan i metall och ordentligt skärmad. Anslutning för kabel med F-kontakt. En kraftig reflektor medverkar också till hög förstärkning och minimering av störningar. 13 elements yagi. Antennvinst: 12 dB. Fram/backförhållande: 26 dB. Längd: 118 cm. Skrymmandetillägg vid postorder.

30-360 **449:-**

Riktantenner, long range



• UHF (BOSS-Tech)

Televés DAT-75 HD, UHF

Marknadens kraftfullaste antenn för svåra förhållanden. Digitalt optimerad för UHF (kanal 21-69) med stackad trippelbom. Helt tillverkad i aluminium. För 38-50 mm maströr. Genom att strömmata antennen aktiveras en lågbrusig dipolförstärkare och en aktiv signalbalansering (läs om BOSS-Tech i rutan bredvid). Kan drivas (valfritt) med nätdelen 30-336 eller 30-340 med inbyggd förstärkare (lämplig för att kunna koppla till många uttag). Skrymmandetillägg vid postorder.

Typ: Aktiv/Passiv. Räckvidd: 20-90 km. Antennvinst: 19 (31) dB. Fram/backförhållande: 32 dB. Längd: 180 cm.

30-371 N **899:-**



• VHF

Televés VHF-antenn

7 elements VHF-antenn anpassad för de nya digitala sändningarna på kanal 5–12. 9,5 dB antennvinst. Antennen är kraftigt konstruerad och alla element sitter fast med stabila klämmor. Även reflektorn är kraftigt förankrad i bommen. För extra skydd mot störningar har antennen en helgjuten antenndosa som stänger ute oönskade signaler.

30-277 **499:-**



Spärrfilter: mobilstörningar

Sedan 4G-mobilnätet börjat använda 800 MHz-bandet har många fått störningar på sin TV-mottagning. Genom detta filter går det att strypa antennens frekvensspann så att den inte tar emot störningarna och skickar vidare dem i antennätet. 5-790 MHz. F-anslutning. DC-pass (100 mA).

30-281 N **199:-**



Televes nätdel

Televés nätdel till mastförstärkare 30-137 eller dipolförstärkare 30-261. 24 V 100 mA. Kortslutningsskyddad. 1 anslutning till mastförstärkare och 2 utgångar till TV-uttag. (Terminera eventuellt oanvänt uttag med 30-449 för minsta signalförlust.)

30-336 **259:-**



Televés HF4040DC

Samlar antennsignalerna från upp till 3 antenner (UHF, VHF och FM) till en nedledare. FM: 47-108 MHz. VHF: 174-254 MHz. UHF: 470-862 MHz. Gjutet HF-tätt metallhus. Skyddsklass IP 23. Smart-F-anslutning för snabb montering.

30-317 **199:-**

Riktantenner



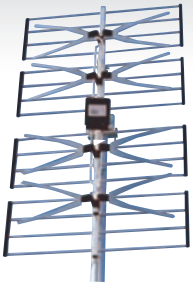
• UHF

Stackad yagiantenn för UHF med hög antennvinst

Passiv 45-elements antenn med 10-50 km räckvidd. Optimerad för digital-TV. UHF (kanal 21-69) med trippelbom (stackad). Helt tillverkad i aluminium. Väl tilltagen reflektor ökar fram/back-förhållandet. För maströr 38-50 mm. Kabelanslutning med F-kontakt. Antennvinst: 15 dB. Fram/backförhållande: 28 dB. Längd: 120 cm. Skrymmandetillägg vid postorder.

30-257 **499:-**

Gitterantenner



• UHF
• Räckvidd 0-25 km

Gitterantenn för UHF

Televés 1083 är tillverkad i aluminium och är ett bra antennköp. 1083:an är en uppdaterad och digitalt anpassad modell med F-anslutning i fukt- och HF-tät dipoldosa. 4 st högeffektiva dipoler. Mekaniskt mycket robust och gedigen. Monteras på 38-50 mm maströr. Mått: 78x56 cm. 14 dB antennvinst. 20 dB fram/backförhållande. UHF (kanal 21-69). Angivna avstånd till sändare är ungefärliga. Skog, berg, hus etc. kan försvåra mottagning. Kontrollera ditt avstånd till rekommenderad sändare på: *www.teracom.se*.Skrymmandetillägg vid postorder.

30-260 **499:-**

399:-



• UHF/VHF

DVB-T/DAB-antenn - inomhusbruk

Digitality DA-1200. Inomhusantenn anpassad för digital marksänd TV och digitalradio (DAB). Integrerat avstörningsfilter mot GSM och 3G. Inbyggd 20 dB-förstärkare. Mått: 139,3 x 209,4 x 23,4 mm. Frekvensområde 47-870 MHz (VHF och UHF). Drivs av medföljande 9 V-nätdel.

30-121 **399:-**

799:-



• UHF

DVB-T antenn - inomhusbruk

Televés Mira är uppbyggd av 7 element för effektiv mottagning. Inbyggd lågbrusförstärkare tar bort störningar från GSM/3G. Förstärkning: Upp till 25 dB med ett brustal på <2,5 dB. Levereras med 12 V-nätdel.

30-117 **799:-**

Aktiva antenner för utomhusbruk

599:-



• UHF/VHF

DVB-T antenn för utomhusbruk

Utomhusantenn anpassad för digital marksänd TV och radio (DAB). Integrerat avstörningsfilter mot GSM och 3G. Inbyggd 20dB förstärkare. Mått: 112x40x120 mm. Frekvensområde 47-870 MHz. (VHF och UHF) Power inserter medföljer om digitalmottagaren inte har 5 V utgång till antennen. Vattentät och UV-skyddad.

30-130 **599:-**

• UHF/VHF



DVB-T-antenn för utomhusbruk

Aktiv antenn för digitala signaler. Vattentätt hus och kontakt tillsammans med UV-skyddande färg gör denna antenn mycket vädertålig. Maströrsfäste, 5 m antennkabel och alla monteringsdetaljer medföljer. Störningsskydd mot GSM och 3G. Frekvensomfång: 46-88, 108-230 (VHF) och 470-870 MHz (UHF). Mått: 111x190x35 mm. Inbyggd förstärkare på 20 dB som kräver 5 V strömförsörjning från mottagaren vilket finns i alla nya digitalmottagare.

30-132 **499:-**

• UHF/VHF



Rundstrålande antenn för DVB-T

Inomhusantenn för användning i tex. husvagn eller båt. 30-125 är passiv medan det sitter en inbyggd 15 dB förstärkare (UHF) i 30-134. Höjd: 35,5 cm. Frekvensområde: 174-230 samt 470-862 MHz. Den inbyggda förstärkaren strömförsörjs med 5 V från mottagaren (finns i nästan alla nyare digitalmottagare) eller med power inserter 30-050 (medföljer ej).

30-125 Passiv **179:-**
30-134 Aktiv **199:-**



DVB-T power inserter

För strömförsörjning av antennförstärkaren i en aktiv antenn då mottagaren saknar 5 V ut. Levereras med 230 V nätadapter. Lämnar 5 V 100 mA. Fabrikat: König.

30-050 **149:-**

Fråga Kjell

Tips för lyckad digital-TV-installation

Val av antenn
Ju längre bort man bor från sändarmasten desto bättre riktverkan och förstärkning behöver antennen ha. Inomhusmottagning med bordsantenn fungerar bättre ju närmare och klarare sikt du har till sändaren. Bäst fungerar bordsantenner med inbyggd förstärkare.

Antennens placering
Antennen bör placeras med så fri sikt mot sändarmasten som möjligt. Mottagningsförhållandet kan skilja inom bara någon meter beroende på antennens placering i höjd eller sidled. Prova en annan placering om inte mottagningen blir bra.

Takmontering
Det bör alltid vara minst en meters avstånd i höjdled mellan antennerna om två eller fler sitter på samma maströr. En svajande antenn får mekaniska försvagningar med sämre bild som följd. Dessutom kan delar falla ner. Använd säkerhetslina för takarbete. Om man är två går arbetet snabbare. En riktar och den andre kontrollerar mottagningen.

Antennkabel
Kabeln dämpar signalen. Använd därför inte längre kabel än nödvändigt. Välj en kabel med lägre dämpning för längder över 15-20 m. Byt ut alla äldre kablar. En kabel som tagit in vatten eller är skadad, gör mottagningen avsevärt sämre. I värsta fall kan en skadad kabel omöjliggöra mottagning. När du byter kabeln, var rädd om den - böj den inte för kraftigt och använd klammer som inte klämmer och skadar kabeln. Häftpistol är inte att rekommendera då den tenderar att klämma allt för hårt.

Säkra skarvar
Använd endast F-kontakter om du måste skarva eller förgrena kabeln. För att fuktsäkra: tejpa skarven med vulkaniserande tejp. Detta är särskilt viktigt om skarven sitter utomhus.

TV-uttag
Uttag som kopplas i rad (serie) har en genomgångsdämpning (dämpningen i kopplingspunkten i uttaget), och en utkopplingsdämpning (dämpningen man får vid inkoppling av en TV). Regeln är: Ju mindre genomgångsdämpning desto högre utkopplingsdämpning. Ju längre kedja, desto viktigare är det att välja uttag med liten genomgångsdämpning. Man vill ha så små förluster som möjligt från antennen till sista uttaget. Våra uttag är gjorda för de flesta behov och situationer.

Radioantenner (FM)



Rundstrålande FM-antenn

FM-antenn lämplig för mottagning av radiostationer från flera väderstreck. 87,5-108 MHz. Anslutningskabel 75 Ω. Antenndiameter: 500 mm. För maströrsmontering Ø38-50 mm. Skrymmandetillägg vid postorder.

30-214 **249:-**



FM-teleskopantenn

Rundstrålande FM-antenn. FM: 87,5–108 MHz. Levereras med koaxialadapterkontakt för att passa i de flesta mottagare.

30-265 **79:90**



Aktiv inomhus-antenn för FM

Rundstrålande FM-antenn med inbyggd förstärkare. FM: 88-108 MHz. Förstärkning 0-25 dB (justerbar). Anslutningskabel 1 m med gaffel-, och koaxialanslutning. Längd: 44 cm. Drivs från 230 V.

30-249 **199:-**



Bordsantenn för TV med förstärkare

Kraftfull bordsantenn med inbyggd förstärkare. Passar för både radio och TV. Utdragbara vridbara spröt och parabolisk antenn. För VHF och UHF. Förstärkning: VHF 26 dB, UHF 24 dB. Levereras med 1,5 meter anslutningskabel och standard TV-antennkontakt. Drivs med 230V eller med 12V DC.

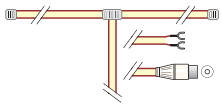
30-111 **199:-**



Radio/TV-bordsantenn

Passar för både radio och TV. Utdragbara vridbara spröt för VHF/UHF. Levereras med 1,5 meter anslutningskabel och standard TV-antennkontakt. Saknar förstärkare.

30-115 **99:-**



FM dipolantenn

Anpassad för 88-108 MHz. Längd dipol: 150 cm. Nerledning: 185 cm.

39-449 Koaxanslutning **39:90**
39-450 Gaffelanslutning **49:90**

Inomhusförstärkare för TV och radio



Antennförstärkare 10 dB med 2 utgångar

Enkel antennförstärkare med två utgånger. Kabeln kopplas in i väggen och TV-mottagarna ansluts till förstärkaren. För UHF och VHF.

30-140 **149:-**



Antennförstärkare 18 dB med 2 utgångar

Förstärkare för radio och TV (även DVB-T). 40-862 MHz. (FM/VHF/UHF). 1st antenningång och 2 st TV-utgångar. Förstärkning: 18dB, reglerbar ±10dB. Brustal: 6 dB. Drivs med 230V. För inomhusbruk. ON/OFF-switch. IEC-kontakter. Kan monteras på vägg. Lev. inkl. skruvar.

30-110 18 dB förstärkning **149:-**

Antennförstärkare 25 dB med 2 utgångar

Förstärkare för radio och TV (även DVB-T). 40-862 MHz. (FM/VHF/UHF). 1st antenningång och 2 st TV-utgångar. Förstärkning: 25dB, reglerbar ±10dB. Brustal: 7 dB. Drivs med 230V. För inomhusbruk. IEC-kontakter. Kan monteras på vägg. Lev. inkl. skruvar.

30-114 25 dB förstärkning **199:-**

Antennförstärkare 20 dB med 4 utgångar

Förstärkare för radio och TV (även DVB-T). 40-862 MHz. (FM/VHF/UHF). 1st antenningång och 4 st TV-utgångar. Förstärkning: 20dB, reglerbar ±10dB. Brustal: 6 dB. Drivs med 230V. För inomhusbruk. IEC-kontakter. Kan monteras på vägg. Lev. inkl. skruvar.

30-135 20 dB förstärkning **279:-**

Televés





Televes förstärkare

Förstärkning: 25 dB. Televés professionella antennförstärkare för radio och TV (även DVB-T). Ställbar dämpning på ingången (0 till -12 dB). Detta för att man skall eftersträva att förstärkaren får arbeta med max förstärkning. Anslutning till 230V med 1,5 m kabel. IEC koaxialkontakter. Mycket lågt brustal: <5 dB. Kan monteras på vägg.

30-291 **349:-**

Televes förstärkare

Förstärkning: 20 dB. Televés professionella antennförstärkare för radio och TV (även DVB-T). Ställbar dämpning på ingången (0 till -12 dB). En utgång för direkt anslutning till TV samt två (finns även med fyra) utgångar till kaskadkopplade antennuttag. Anslutning till 230V med 1,5 m kabel. F-anslutning. Mycket lågt brustal: <5 dB. Kan monteras på vägg.

30-293 1 in, 2 ut **399:-**
30-294 1 in, 4 ut **449:-**

Mastförstärkare

Televés DigiMast. HF-täta kvalitetsförstärkare med gjutna förstärkardosor. För utomhus bruk. IP23-klassade. 38-50 mm mastör.



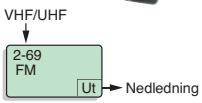
349:-



Lågbrusförstärkare för mottagning av flera DVB-T sändare

Televés DigiMast 5352. Fyra ingångar var av två (UHF) med separat reglerbar förstärkning. Förstärkning UHF: 27 dB. Utmärkt på orter där man önskar mottaga DVB-T från flera olika sändare (tex. Hörby och Köpenhamn). Ingång för VHF (ingen förstärkning). Ingång för SAT (ingen förstärkning). Varken VHF- eller SAT-ingången behöver användas om man inte vill. Utnivå UHF: 105dBµV. Drivspänning/ström: 12-24V/40 mA. Lämplig spänningsmatning 30-336 eller 30-583.

30-335 **349:-**



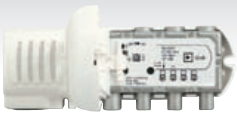
Effektförstärkare.

Televés DigiMast 5356. Högeffektförstärkare. Bredbandig (kanal 2-69). Anpassad för DVB-T. Förstärkning UHF: 41 dB. Separata förstärkningsinställningar för VHF och UHF. Utnivå: 114dBµV. Drivspänning/ström: 24V/70 mA. Lämplig spänningsmatning 30-336.

30-334 **349:-**

Kombinerade nätdelar och förstärkare

Televés



Kombinerad 12 V-nätdel och förstärkare

Kombinerad 12 V-nätdel och lågbrusig 20 dB-förstärkare. Två vanliga utgångar för att koppla till uttag och en utgång för att koppla direkt till TV. Kan driva aktiv dipol eller separat mastförstärkare. Perfekt för Televés DAT HD (30-258).

30-340 **399:-**

Mastfilter





Filter UHF, VHF, FM

Samlar antennsignalerna från upp till 3 antenner (UHF, VHF och FM) till en nedledare. FM: 47-108 MHz. VHF: 174-254 MHz. UHF: 470-862 MHz. Gjutet HF-tätt metallhus. Smart F-anslutning. Skyddsklass IP23. DC-pass. Fabrikat: Televés.

30-317 **199:-**

Filter 2xUHF + VHF

Samlar antennsignalerna från upp till 3 antenner (2xUHF, 1xVHF) till en nedledare. VHF: 174-254 MHz. UHF: 470-862 MHz. DC-pass på 1 ingång. HF-tätt metallhus. Skyddsklass IP23. Lagerhålls i butiker i geografiskt relevanta områden.

30-365 **199:-**

Nätdelar



Televes nätdel 24 V

Televés nätdel till mastförstärkare. 24 V 130 mA. Kortslutningsskyddad. 1 anslutning till mastförstärkare och 2 utgångar till TV-uttag. (Terminera oanvänt uttag med 30-449 för minsta signalförlust.)

30-336 **259:-**



Televes nätdel 12 V

Televés nätdel till mastförstärkare. Som ovan men med sat-stöd (pass för DiSEqC). 1 utgång till TV-uttag. 220 mA.

30-583 **399:-**



Spänningsinmatningsfilter för 12 V

Televés spänningsmatning för aktiva antenner, LNB:n eller mastförstärkare (12 V). Lämpligt för användning i husbilar. Max 1,5 A. Se inkoppling på *www.kjell.com*

30-326 **149:-**



Power inserter 5 V

För strömförsörjning av antennförstärkaren i en aktiv antenn då mottagaren saknar 5 V ut. Levereras med 230 V nätadapter. Lämnar 5 V 100 mA. Fabrikat: König.

30-050 **149:-**

Fråga Kjell

Antennförstärkare

Lågbrusförstärkare

Som namnet anger förstärker denna med ett minimum av brus och används t.ex. om avståndet till sändaren är för långt och det ej går att få tillräckligt bra signal. För att få så bra signal och lågt brus som möjligt, skall förstärkaren placeras nära antennen (dipolen). Kabel, skarvar och uttag dämpar och skapar brus. Detta blir sämre ju äldre anläggningen är. Om förstärkaren placeras fel kan bruset bli för högt. Då hjälper det inte att förstärka signalen eftersom även bruset förstärks.

Effektförstärkare

Ger högre förstärkning och högre brustal än lågbrusförstärkare . Den används vid högre signalnivåer där signalen måste höjas ytterligare för att t.ex. fler uttag skall kopplas in. Effektförstärkaren har ibland DC-matning för att kunna strömförsörja en lågbrusförstärkare monterad vid antennen.

DVB-T-förstärkare



DVB-T-förstärkare 5 V

Kraftfull UHF- och VHF-förstärkare för inom-, eller utomhusbruk. Drivs från digitalmottagarens 5V antennspänning. (5 V matning har de flesta digitalmottagare på marknaden). Tack vare F-utförandet kan förstärkaren enkelt fukt/vattenskyddas med hjälp av vulktejp. Förstärkning: 18 dB. F hane till F hona.

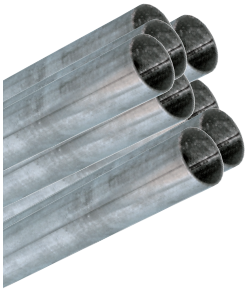
30-497 **199:-**



DVB-T förstärkare 24 V

UHF 450-2200 MHz. Förstärker 18-20 dB. Lämplig för DVB-T. F-anslutning. Drivspänning: 15-24V.
Lämplig spänningsmatning 30-336.

30-337 **179:-**



Maströr

Elgalvaniserade maströr.
Godstjocklek Ø38mm rör: 1,5 mm.
Godstjocklek Ø50mm rör: 2 mm.
Skrymmandetillägg tillkommer vid postorder. Leveranstid ca 1 vecka.
* = Skarvbar

30-920	Ø38/1,5m*	**129:-**
30-926	Ø50/1,0m	**199:-**
30-928	Ø50/2,0m	**349:-**

Aluminium



Väggfäste

Kraftiga väggfästen tillverkade i aluminium. Fästplatta mot vägg: 150x150 mm. Finns i två modeller:
1. Bygger ut 25 cm. Lämpligt för liten TV-antenn eller liten parabol.
2. Bygger ut 45 cm. Kraftig modell. Lämpligt för TV-antenn eller parabol.

30-963	25 cm	**199:-**
30-964	45 cm	**239:-**



Topphuv för maströr

Artnr.	Typ/Ände	Pr st
30-932	Ø38 mm/Grov	**29:90**
30-934	Ø50 mm/Grov	**29:90**



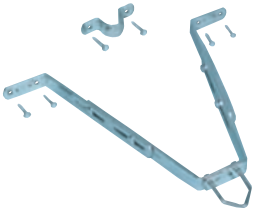


Skorstensfäste

Skorstensfäste för maströr 38-50 mm. Elgalvaniserat. Levereras komplett med spännband och spännbultar.

30-950 **189:-**

199:-



Väggfäste 25-45 cm

Med 2 ben. Bygger ut 25-45 cm (reglerbar) från väggen. För maströr 30-50 mm. Levereras med 6 st franskskruv (8x40) samt rörklammer (Ø38).

30-941 **199:-**

Kan t.ex. användas för parabolmontering i balkongräcke.

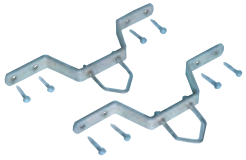




Påbyggnadsfäste

Kraftigt påbyggnadsfäste för maströr 38-50 mm. Elgalvaniserat. Levereras i par. Bygger ut 150 mm.

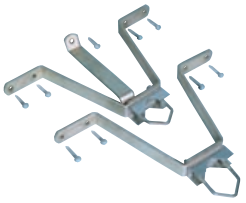
30-965 **179:-**



Väggfäste 7,5 cm

Med 2 ben. Bygger ut 7,5 cm från väggen. För maströr 30-50 mm. Levereras parvis med 8 st franskskruv (8x40).

30-938 **159:-**



Väggfäste 23 cm

Med 2+3 ben. Bygger ut 23 cm från väggen. För maströr 30-50 mm. Levereras parvis med 9 st franskskruv (8x40).

30-940 **299:-**



Väggfäste 28 cm

Väggfäste för parabolantenner. 3 ben. Bygger ut 28 cm från väggen. Med 30 cm Ø38 rör. Levereras med 6 st franskskruv (8x40).

30-943 **179:-**

30-957/58



30-959



Rörklammer för maströr

Artnr. 30-957/30-958 levereras med 4 st franskskruv.

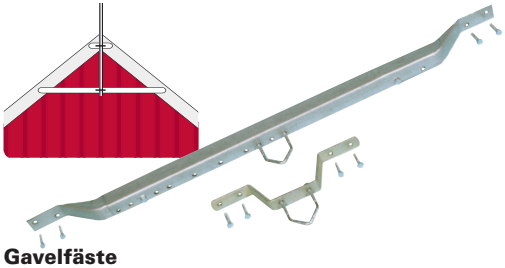
30-957	38 mm	**59:90**
30-958	50 mm	**69:90**
30-959	50-76 mm	**99:-**



Tak/markfäste för maströr

Galvaniserat mark- eller takfäste. För maströr 38-50 mm. Bottenplatta: 100x70 mm. 4 st fästpunkter (8 mm) i plattan. Skruvas fast på plant underlag tex. betongplint.

30-962 **99:-**



Gavelfäste

Reglerbar bredd 110-170 cm. För maströr 38-50 mm. Skrymmandetillägg tillkommer vid postorder.

30-952 **299:-**

Antennkablar med antennkontakt



Antennkabel

Antennkabel för TV, PVR, video, radio, etc. Dubbelskärmad med fläta och aluminiumskärm. Skärmdämpning: >80 dB. 75 Ω. Hane till hona.

Art nr	Färg	Längd	Pr st
39-412	Vit	1,5 m	**39:90**
39-414	Vit	2,5 m	**49:90**
39-416	Vit	5,0 m	**59:90**
39-418	Vit	7,5 m	**69:90**
39-420	Vit	10 m	**79:90**
39-432	Vit	15 m	**99:-**
39-444	Vit	20 m	**119:-**

Art nr	Färg	Längd	Pr st
37-058	Svart	0,5 m	**29:90**
37-800	Svart	1,5 m	**39:90**
37-802	Svart	2,5 m	**49:90**
37-804	Svart	5,0 m	**59:90**
37-806	Svart	7,5 m	**69:90**
37-808	Svart	10 m	**79:90**



• Klass A

Antennkabel

Speciellt lämplig till digital-TV. Lågförlustkabel (klass A) med tät skärmfläta. Folieskärmen är limmad, vilket ger bättre skärmdämpning (>95 dB). Dubbla avstörningsferriter filtrerar bort oönskade störningar. 75 Ω. Hane till hona. Färg: vit.

Art nr	Längd	Pr st
37-064	1,5 m	**69:90**
37-069	1,5m svart	**69:90**
37-065	2,5 m	**79:90**
37-066	5,0 m	**89:90**
37-067	7,5 m	**99:-**
37-068	10 m	**109:-**



Antennkabel

ClickTronic HC600. Klass A TV-antennkabel med mycket hög kvalitet. Lämpad för digital-TV. 75 ohm. Guldpläterade kontakter. Dubbla avstörningsferriter filtrerar bort oönskade störningar. Passar mellan TV och TV-antennuttag.

Art nr	Längd	Pr st
37-820	1,0 m	**119:-**
37-821	2,0 m	**139:-**
37-822	5,0 m	**159:-**
37-907	7,5 m	**179:-**
37-823	10,0 m	**199:-**
37-834	15,0 m	**249:-**



Ej HF-tät.

Antennkontakt

Vinklad. Skruvanslutning.

Art nr	Typ	Pr st	4 st
39-402	Hane	**17:-**	**44:-**
39-404	Hona	**17:-**	**44:-**



Könbytare

9,5 mm. HF-tät. Hane-hane eller hona-hona.

Art nr	Typ	Pr st
39-428	Hane	**29:90**
39-429	Hona	**29:90**



Antennkabel vinklad

Antennkabel med vinklade kontakter. Lämpligt i trånga utrymmen. Används till TV, PVR, video, radio, etc. Dubbelskärmad med fläta och aluminiumskärm. Skärmdämpning: >80 dB. 75 Ω. Hane till hona. Färg: vit.

Art nr	Längd	Pr st
37-059	1,5 m	**49:90**
37-060	2,5 m	**59:90**
37-061	5,0 m	**69:90**
37-063	10 m	**89:90**

Som ovan fast lågförlustkabel >95 dB (klass-A).

Art nr	Längd	Pr st
39-722	1,5 m	**79:90**
39-723	2,5 m	**89:90**
39-724	5,0 m	**99:-**



Antennkontakt

Rak. 9,5 mm. HF-tät. Skruvanslutning.

Art nr	Typ	Pr st	4 st
30-462	Hane	**29:-**	**72:-**
30-463	Hona	**29:-**	**72:-**



T-kontakt

Dämpning 3,5 dB. Isolation 20 dB. 40-860 MHz. 75Ω. HF-tät.

39-400	TV	**39:90**
39-401	Radio	**39:90**



Skarvdon

För skarvning inomhus av 75Ω koaxialkabel.

39-408	**24:90**



Skarvdon HF-tät

För skarvning inomhus av 75Ω koaxialkabel.

37-070	HF-tät	**44:90**

Televés



Antennkontakt

Proffskontakt,vinklad. 9,5 mm. HF-tät. Skruvanslutning.

Art nr	Typ	Pr st	4 st
39-409	Hane	**39:-**	**112:-**
39-411	Hona	**39:-**	**112:-**



Vinkeladapter

Utmärkt att använda när platsen bakom TV:n eller bokhyllan tryter. Hane till hona.

39-407	**39:90**



Splitter 75Ω

Splitter för inomhusbruk, HF-tätt utförande.
1-2: dämpning 3,5 dB.
1-4: dämpning: 5,5 dB
Isolation 20 dB. Frekvensomfång 40-890 MHz.

Art nr	Typ	Pr st
39-435	1 - 2	**79:90**
30-402	1 - 4	**99:-**

Installationskablar dubbelskärm



• Klass A

Koaxialkabel 75 Ω SAT/TV

Sat- och TV-kabel.
Fukt- och UV-beständig.
Signaldämpning vid 100 m (500 MHz):
39-422 20,9 dB
39-425 14,2 dB
Mått: ytter/skärm/innerØ
39-422 5,6/3,6/0,8
39-425 6,8/4,8/1,0
Säljes i metervara.

Art nr	1-24	25-99	100-
39-422	**6:-**	**5:-**	**4:29**
39-425	**7:-**	**6:-**	**5:49**

Koaxialkabel 75 Ω SAT/TV

Sat- och TV-kabel. Färdiga längder för fast installation eller tillverkning av egna antennkablar. Fukt- och UV-beständig. Signaldämpning vid 100 m (470 MHz): 14,5 dB. Dubbelskärmad. Mått: ytter/skärm/innerØ 6,8/4,8/1 mm.

Art nr	Längd	Pr st
39-496	10 m	**69:-**
39-497	25 m	**149:-**
39-498	50 m	**249:-**

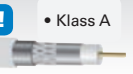
Koaxialkabel 75 Ω Low-loss

Lågförlustkabel (klass A) Lämplig till satellit och TV. Fukt- och UV-beständig. Används vid t.ex. långa kabeldragningar. Utmärkt till digital-TV. Signaldämpning vid 100 m (500 MHz): 12,3 dB. Mått: ytter/skärm/innerØ 6,8/4,8/1,13 mm. Säljes i metervara.

Art nr	1-24	25-99	100-
39-424	**10:-**	**8:-**	**7:99**

Installationskablar trippelskärm

Ny! • Klass A



• Klass A



Koaxialkabel 75 Ω, klass A

Lågförlustkabel med trippelskärm (klass A) och homogen koppar. För professionell installation och minimala störningar. Lämplig till marknät och satellit. Fukt- och UV-beständig. Utmärkt till digital-TV. Signaldämpning vid 100 m (470 MHz): 14,7 dB. Mått: ytter/skärm/innerØ 6,8/4,8/1,0 mm. Säljes i metervara.

Art nr	1-24	25-99	100-
39-478	**12:-**	**10:-**	**8:29**

Markkabel 75 Ω PE, klass A

Trippelskärmad, 75Ω, klass A-kabel. Installationskabel för utomhusbruk. Kan läggas direkt i marken. Lämplig till satellit och marknät. Fukt- och UV-beständig. Signaldämpning vid 100 m (470 MHz): 14,7 dB. Mått: ytter/skärm/innerØ 7,0/4,8/1,0 mm. Säljes i metervara.

Art nr	1-24	25-99	100-
39-426	**12:-**	**10:-**	**8:29**



Dubbelhona F

Ger en HF-tät och i det närmsta förlustfri skarv. Använd vulktejp för att göra skarven vattentät.

Art nr	Pr st	4 st
30-415	**25:-**	**75:-**
37-051 Chassi	**25:-**	**75:-**



F chassi

Hona. Chassimontage. Lödanslutning.

Art nr	Pr st	4 st
39-712	**25:-**	**75:-**



BNC till F

BNC hane till F hona.

Art nr	Pr st	4 st
39-710	**39:-**	**100:-**



F till BNC

F hane till BNC hona.

Art nr	Pr st	4 st
37-055	**39:-**	**100:-**



F-adapter

9,5 mm antennkontakt till F-kontakt. HF-tät.

Art nr	Typ	Pr st
39-713	ha-Fho	**29:90**
30-418	ho-Fho	**29:90**
30-419	ha-Fha	**29:90**
30-420	ho-Fha	**29:90**

Rörkabel



Rör-kabel 75Ω minikoax

Installationskabel för dragning genom rör, t.ex. för att få plats med separata ledningar till flera LNB-utgångar. Lämplig till sat och marknät. Låg dämpning för sin otroligt tunna diameter. Bör ej dras längre sträckor. Mått: ytter/skärm/innerØ 3,8/2,2/0,5 mm. Säljes i metervara.

Art nr	1-24	25-99	200-
39-419	**10:-**	**8:-**	**6:-**



Fönster-genomföring

Platt F-kontaktsförsedd antennkabel, enkel att klämma fast under ett stängt fönster. Inga fula hål i fönsterfodret! Längd: 0,2 m.

30-160 **49:90**



Fönster-genomföring extremt tunn

Tunnaste modellen på marknaden av antennfönstergenomgång. Längd: 0,2 m. F-kontaktanslutning.

30-161 **99:-**

F-kabel



ClickTronic F-kabel

ClickTronic HC601. Den ultimata kabeln när det gäller multimediaanslutning. För att garantera bästa signalkvalitet till kabelmodem bör denna kabel användas.

Art nr	Längd	Pris
37-824	1,0 m	**119:-**
37-825	2,0 m	**139:-**
37-826	5,0 m	**159:-**
37-827	10 m	**199:-**



• Klass A

F-kabel klass A

Lågförlustkabel (klass A) med tät skärmfläta. Folieskärmen är limmad, vilket ger bättre skärmdämpning (>95 dB). 75Ω. F-hane till F-hane. Lämplig till satellit, kabel-TV, digital-TV eller bredbandsmodem.

Art nr	Längd	Pris
39-730	1,5 m	**74:90**
39-731	2,5 m	**84:90**
39-732	5,0 m	**94:90**
39-733	10 m	**115:-**

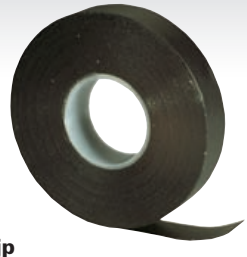


F-kabel

Dubbelskärmad F-kabel med fläta och aluminiumskärm. Skärmdämpning: >80 dB. 75Ω. F-hane till F-hane. Lämplig till satellit, eller bredbandsmodem.

Art nr	Längd	Pris
39-709	1,5 m	**44:90**
37-052	2,5 m	**59:90**
39-707	5,0 m	**69:90**
39-703	10,0 m	**89:90**
37-053	15,0 m	**119:-**
37-054	20,0 m	**149:-**

Montering F-kontakt



Vulktejp

Vulkaniserande (självihop-svetsande) gummitejp. Applicera tejpen genom att sträcka ut den. Sträckningen startar en vulkaniseringsprocess vilket gör att tejpen blir till homogent gummi. Vulkaniseringsprocessen tar ca 48 timmar. Ger därefter en regn- och vattententät skarv. Oumbärlig för antenninstallationer utomhus. Spricker eller kladdar ej som vanlig eltejp. Längd: 10 m. Bredd 19 mm. Tål temperaturer från -40°C till +90°C.

40-106 **59:90**



Förseglingshylsa

Vattentät försegling av F-kontakter. Hylsan innehåller gummimassa som förhindrar vatten och fukt att tränga in. Används bl.a. för att skydda LNB:n. Kan öppnas och återförslutas upp till 20 ggr utan att gummimassa fastnar på kontakten. UV-beständig. Passar till kabeldiameter på 4 till 7 mm. Temperaturområde: -30 till +60°C.

Art nr	Pr st	5 st
37-048	**35:-**	**95:-**



Tätningshylsa F

Träs över kabel och F-kontakten.

Art nr	Pr st	4 st
37-047	**25:-**	**50:-**



F-monterings-grepp

Ger ett stadigt grepp om kontakten vid montage.

37-050 **29:90**



Skalverktyg

Kabelskalare med 3 blad för koaxialkabel. Skalar 6, 8 eller 12 mm. För RG-58, 59 och 62. Kläm fast skalaren runt kabeln och rotera. Färdigskalat och klart på några sekunder.

38-276 **149:-**



F-monterings-verktyg

Underlättar fastsättningen av kontakten på kabeln. Gör det enkelt att fästa kontakten, utan att få ont i händerna. Kombineras gärna med monteringsgreppet 37-050.

37-049 **39:90**

F-kontakt

HF-tät kontakt med 3/8 gänga. Användningsområde: TV, kabel-TV, satellit, etc. Impedans: 50/75Ω.



F-kontakt

Hane. Montering: "Twist on". Ringarna anger lämplig diameter: Utan ring 7.0 mm, 1 ring 6.5 mm, 2 ringar 5.2 mm, 3 ringar 4.0 mm.

Art nr	Diam	Pr st	10 st
39-714	7,0 mm	**9:-**	**59:-**
39-717	6,5 mm	**9:-**	**59:-**
37-042	5,2 mm	**9:-**	**59:-**
37-043	4,0 mm	**9:-**	**59:-**



F-kontakt minikoax

Hane. Montering: "Twist on". Specialgjord kontakt för minikoax 39-419. Kan ej användas på vanlig kabel.

Art nr	Pr st	10 st
39-721	**15:-**	**99:-**

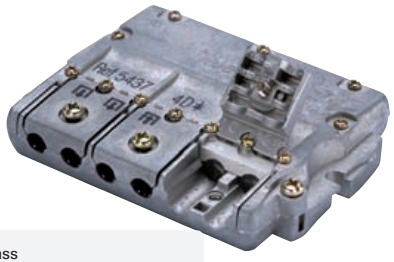


F-kontakt

2-pack HF-täta F-kontakter av metall. Lödanslutning. Guldpläterade.

Art nr	Typ	2 st
30-409	Hane	**69:90**

Televés



- DC-pass
- F-Smart snabb proffsmontering

Antennsplitter

Televés professionella smart-splitter. Enkel installation utan behov av kontaktering.. Med DC-pass. 5-2400 MHz. Lämplig för både TV (DVB-T) och satellit. Väggfäste. Splittern levereras exkl. hus för inom- eller utomhusmontage. 100 % HF-tät. 75 Ω.

30-368	N	1 till 2: dämpning 3,5 dB	**129:-**
30-369	N	1 till 3: dämpning 6,5 dB	**149:-**
30-370	N	1 till 4: dämpning 8 dB	**179:-**



Hus för splitter

För inomhusanvändning av Televés antennsplitter. Passar samtliga modeller ovan.

30-367 N Inomhus **39:90**



Hus för splitter

För utomhusanvändning av Televés antennsplitter. Passar samtliga modeller ovan. Kan fästas direkt på maströren.

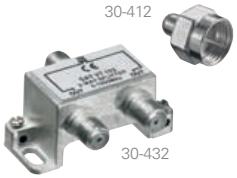
30-325 Utomhus **59:90**



F-splitter/combiner

Om man önskar att ta emot TV från flera olika geografiskt belägna digitala sändare samtidigt (t.ex. Hörby och Köpenhamn), är detta fullt möjligt. Sammankoppling av två DVB-T antenner kan ske med hjälp av denna combiner eller en mastförstärkare med dubbla UHF-ingångar (t.ex. 30-335). Dämpning UHF: 3,7 dB. Levereras med plastkåpa.

30-339 **119:-**



F-splitter

HF-tät splitter för TV. Frekvensområde 5-1000 MHz. Ingen backspärr på VHF band I (bredbandskompatibel). Dämpning angivet i dB. Anpassad för digital-TV. Terminera oanvända kontakter med 30-412.

Art nr	Typ	Dämp.	Pr st
30-432	1 - 2	3,7 dB	**89:90**
30-433	1 - 3	5,7 dB	**99:-**
30-434	1 - 4	7 dB	**129:-**
30-436	1 - 6	10 dB	**199:-**
30-438	1 - 8	11 dB	**229:-**

75Ω slutmotstånd. F-hane.

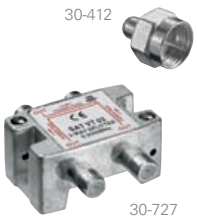
Art nr	Pr st	4 st
30-412	**15:-**	**48:-**



Dämpsats

För VHF och UHF. Reglerbar dämpning 0-20 dB. HF-tät. Med DC-genomgång. Anslutning: F-kontakter.

30-426 **129:-**



F-splitter DC-pass

HF-tät splitter för TV. DC-genomgång. Släpper igenom drivspänning till t.ex. mastförstärkare. Frekvensområde 40-2050 MHz. Använd vulktejp för täta skarvar. Isolation 25 dB.

Art nr	Typ	Dämp.	Pr st
39-727	1 - 2	6,5 dB	**89:-**
30-423	1 - 3	11 dB	**99:-**

75Ω slutmotstånd. F-hane.

Art nr	Pr st	4 st
30-412	**15:-**	**48:-**



DC-spärr

F hane till F hona.

39-405 **54:90**

Galvaniska avskiljare

Tar bort brum i hembioanläggningen och förhindrar problem med jordslingor i kabel-TV-nät.



TV-antennkabel med galvanisk avskiljare

TV-antennkabel med galvaniskt avskiljarfilter monterat på kabeln. Skiljer antennjord från apparatjord. Vid brum i hemmabion är detta oftast lösningen. Hane till hona. Frekvensomfång: 5-1000 MHz. Färg: vit.

Art nr	Längd	Pr st
30-490	0,1 m	**99:-**
30-491	1,5 m	**149:-**
30-492	3,0 m	**159:-**
30-493	5,0 m	**169:-**
30-494	10,0 m	**199:-**



Galvanisk avskiljare

Galvanisk avskiljare. Adapterkabel 0,1 m. Skiljer antennjord från apparatjord. Vid brum i hemmabion är detta oftast lösningen.

30-411 **99:-**



Galvanisk avskiljare

Galvanisk avskiljare, vinklad. Proffsutförande. Skiljer antennjord från apparatjord. Vid brum i hemmabion är detta oftast lösningen. Frekvensomfång: 5-1000 MHz.

30-496 **129:-**

Fråga Kjell

Brandrisk i platt-TV

Ökad brandrisk i platt-TV skapar överenskommelse

Det har framkommit att användning av platta TV-apparater i vissa fall medför en brandrisk. Detta beror inte på TV:n i sig utan p.g.a. att man har olika jordpotentialer i elnätet och kabel-TV-nätet. Olika jordpotentialer betyder att det kan finnas en spänningsskillnad mellan jorden i vägguttaget och jorden i antennuttaget. Detta innebär att ström kan flyta i antennkabeln, något den inte är dimensionerad för med värmeutveckling som följd. Att det är först nu problemet uppmärksammats har med den ökade användningen av platta TV-apparater att göra. Det är bara TV-apparater med jordade kontakter som kopplas till jordade eluttag, där jordpotentialskillnad kan uppstå. Gamla TV-apparater var sällan jordade medan de flesta nya är det. Lösningen på problemet är en galvanisk avskiljare på antennkabeln, något som bildar ett fysiskt avbrott i ledaren men ändå leder fram den högfrekventa antennsignalen.

TV-uttag

Dämpning
I äldre hus kopplas uttagen normalt i serie, det vill säga från det första uttaget till nästa o.s.v. Varje inkopplat uttag stjäl en del av antennsignalen (**genomgångsdämpning**). TV:n som kopplas till uttaget utgör också en förlust av signal (**utkopplingsdämpning**) men i detta fall kommer den ju till nytta. Med fler än tre uttag krävs generellt en förstärkare.

Slutmotstånd
Regeln är att sista uttaget i en kedja alltid ska ha ett slutmotstånd på utgångssidan. Slutmotståndet är viktigt för de elektriska egenskaperna i antennanläggnigen.

Antennsplitter
En lösning som är generellt bättre är att använda en antennsplitter och koppla en separat kabel till varje uttag. Uttagen kan vara slututtag (M1) eftersom varje uttag både blir först och sist i sin kedja. För att få bättre isolation är det dock bättre att använda ett "M8" och montera ett slutmotstånd i det.

Antennsignalen
För hög antennsignal är lika illa som för låg. Det är alltså inte automatiskt så att ett uttag med lägre dämpning är bättre än ett uttag med högre.

Slututtag M1
Ett uttag av typ M1 är lämpligt för hushåll med egen antenn och där installationen är sådan att det inte ligger flera uttag efter varandra.

Slututtag M8
M8-uttaget används där två uttag sitter i varje kedja. M8-uttaget har en genomgångsdämpning på 5,5 dB och en utkopplingdämpning på 8 dB. Sista uttaget i varje kedja måste förses med ett slutmotstånd. M8 med slutmotstånd kan med fördel användas istället för M1 i situationen ovan.

Serieuttag M14
M14-uttaget används där tre eller fler uttag ska installeras i serie efter varandra. M14-uttaget har en genomgångsdämpning på 2,5 dB och en utkopplingsdämpning på 14 dB.



F-uttag
Utanpåliggande F-uttag. Skruvanslutning. Mått: 50x33x24 mm. Levereras med skruvar.
30-457 **49:90**

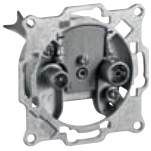
Radio/TV-uttag
Valet av uttag beror på installationstyp och var i kedjan uttaget ska sitta. Är det det sista uttaget ska ett "slututtag" användas eller ett "serieuttag" försett med slutmotstånd. Slutmotståndet skruvas fast där man annars kopplar vidare till nästa uttag.



Slututtag för radio/TV
Antennuttag med lock och ram. Kan även monteras infällt.
30-456 **99:-**



M1 Slututtag radio/TV
Slututtag M1. Lämpligt för hushåll med egen antenn där inga uttag ligger i serie (efter varandra). Flera uttag kan användas med hjälp av t.ex. F-splitter. Utkopplingsdämpning 1 dB. Frekvens: 5-1000 MHz
30-445 **84:90**



M8 Serieuttag radio/TV
Serieuttag M8. Lämpligt för hushåll med egen TV-antenn och där 2 uttag ligger i serie (efter varandra). Utkopplingsdämpning 8 dB. Genomgångsdämpning 5,5 dB. Frekvens: 5-1000 MHz.
30-443 **84:90**

M14 Serieuttag radio/TV
Serieuttag M14. Lämpligt för hushåll med egen TV-antenn eller kabel-TV där 3 eller fler uttag är i serie (efter varandra). Utkopplingsdämpning: 14 dB. Genomgångsdämpning: 2,5 dB. Frekvens: 5-1000 MHz.
30-444 **84:90**



Slutmotstånd
Slutmotstånd 75 ohm. Passande tex. 30-443 och 30-444. Kopplas i sista uttaget i en kedja för att säkerställa god signal i antennanläggningen.

Art nr	Pr st	2 st
30-449	**19:-**	**30:-**

TV/satellituttag



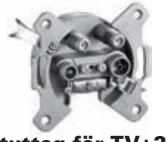
Combiner för TV/sat
F-kontaktanslutning. Används tillsammans med nedanstående uttag.
30-442 **139:-**



Uttag för TV/sat
Uttag för TV/radio och satellit. Med DC-genomgång, så att DiSEqC- och tonswitchar fungerar.
30-458 **179:-**



Slututtag för TV/sat
Används där inga uttag ligger i serie (efter varandra). Inbyggt slutmotstånd. Utkopplingsdämpning 1 dB. Frekvens sat: 5-2400MHz.
30-450 **139:-**



Slututtag för TV+2 sat
Som ovan men med dubbla satutgångar. Lämpligt för mottagare med dubbla tuners (inspelningsbara boxar). Utkopplingsdämpning: 2 dB.
30-341 **149:-**



Serieuttag för TV/sat
Används där 2 eller 3 uttag ligger i serie (efter varandra). Utkopplingsdämpning 10 dB. Frekvens sat: 5-2400 MHz.
30-441 **139:-**



Slutmotstånd DC
Slutmotstånd 75 ohm med DC-spärr. Passande tex. 30-441. Som 30-449 men för spänningssatta uttag.
30-283 N **24:90**

Multimediauttag
Uttag med TV/radio och data (Fanslutning). För fastigheter som har Internet via kabel-tv-nätet.



MultiMediauttag
Serieuttag med 10dB ut- dämpning. Frekvensområde mellan 5-1000MHz på dataanslutningen.
30-466 **149:-**

Montering



Uttagsram TV/radio
Uttagsram och -lock för antennuttag. Passar 30-443, 30-444 och 30-445. Mått ram: 76x76x32 mm. Mått lock: 76x76 mm. Färg: Vit.

30-448	Ram	**24:90**
30-446	Lock	**19:90**



Uttagsram TV/radio/sat
Uttagsram och -lock för TV/radio/sat-uttag. Passar 30-450, 30-441. Mått ram: 76x76x32. Mått lock: 76x76 mm. Färg: Vit.

30-448	Ram	**24:90**
30-452	Lock	**19:90**



Uttagsram TV+2 sat
Uttagsram och -lock för TV/radio och dubbel sat-uttag. Passar 30-341, Mått ram: 76x76x32. Mått lock: 76x76 mm. Färg: Vit.

30-448	Ram	**24:90**
30-342	Lock	**19:90**



MultiMediauttagsram
Uttagsram och -lock för TV/radio/datauttag. Mått ram: 84x84x30 mm. Mått lock: 84x84 mm. Färg: Vit.

30-468	Ram	**29:90**
30-467	Lock	**19:90**



Parabolantenn - Europa

Offsetantenn 85x90 cm. 4 st LNB:n och 1 st fyrportars DiSEqC-switch. Inkluderar maströrs- och väggfäste. Lämplig för europapaketet (Astra, Hotbird och Thor). Skrymmandetillägg vid postorder.

30-513 **1599:-**

Parabolantenn - Norden

Offsetantenn 72x84 cm. Säljs som paket med 2 st LNB:n och 1 st tvåports DiSEqC-switch och maströrs/väggfäste. Lämplig för nordenpaketet (Astra och Thor). Skrymmandetillägg vid postorder.

30-510 Paket **699:-**

Miniparabolantenn - Viasat

Offsetantenn. 40 cm. Levereras med mastfäste och 1 st LNB. Lämplig för Astra (Viasat).

30-512 **399:-**

• LNB för flera boxar



LNB Twin, Quad och Octo

Universal LNB Twin/Quad/Octo. Klart för HDTV. Twin är två LNB:n inbyggda i ett skal, Quad fyra LNB:n i ett skal och Octo åtta LNB:n i ett skal. Vid användning av två multi-LNB:n till en parabolantenn, t.ex. riktade mot Thor och Sirius, krävs dubbel eller flerdubbel uppsättning av DiSEqC-switchar. Detta resulterar i sin tur i lika många nedledningar, en till varje mottagare. Nya octo-LNB är bra för flera boxar med inspelningsfunktion (PVR). Brusfaktor: 0,1 dB. F-anslutning.

30-520	Twin	**349:-**
30-545	Quad	**499:-**
30-344	Octo	**599:-**



LNB-DiSEqC-kombo

Dubbla universal-LNB med inbyggd Hi-iso DiSEqC-switch. 6° vinkel, rikta på Thor, och du får in Sirius "på köpet." Passar även Hotbird och Astra. Brustal: 0,1 dB. 30-587 är lämplig för inspelningsbara mottagare. F-anslutning.

30-586	Dubbla singel LNB	**349:-**
30-587	Dubbla twin LNB	**499:-**



fr. **179:-**

• HDTV-klar

Universal LNB 0,2/0,3 dB

En standard universal-LNB med låg brusfaktor på 0,2/0,3 dB. Fungerar till alla satellitmottagare på marknaden. Klarar både låg- och högband, vilket betyder att den fungerar för alla satellitfrekvenser. 40 mm hals. F-anslutning. 5-års garanti lämnas på 30-529.

30-523	0,3 dB	**179:-**
30-529	0,2 dB HDTV-klar	**199:-**



SAT-CR-LNB

SAT-CR-LNB gör det möjligt att dela upp signalen till flera mottagare. OBS! Kräver SAT-CR-kompatibel mottagare (bl.a. vissa av Viasats mottagare). Två vanliga utgångar för vanlig mottagare samt en SAT-CR-utgång. Levereras inkl. splitter. F-anslutning.

30-364 B **799:-**



LNB-paraply

Skyddar dina LNB mot regn och snö. Levereras inkl. monteringsdetaljer. Passar alla parabolantenner. Mycket enkel att montera.

30-521 **249:-**



Sidmatningsarm

Komplettera din parabol som har 1 st LNB med hållare för extra LNB. 30-584 kräver 72-cm skål för bra resultat, 30-585 kräver 85 cm. Justerbar vinkel mellan LNB.

30-584	2-vägs	**139:-**
30-585	3-vägs	**169:-**

Fråga Kjell

Satellitteknik

På vad som kallas den geostationära banan - 36 000 km ut i rymden - svävar satelliterna som på ett pärlband efter varandra och följer jordens rotation. Satelliterna benämns med gradantal, t.ex. Thor 1° V, Sirius 5° Ö (från Greenwich räknat). I Sverige upplevs Sirius ligga rakt söderut.

Satelliter
För europeer är 1° V (Thor), 5° Ö (Sirius), 13° Ö (Hotbird) och 19° Ö (Astra) de mest intressanta. Det europeiska utbudet finns på Astra och Hotbird, och det skandinaviska utbudet finns på Thor och Sirius. Fullständig information finns på www.lyngsat.com, eller sök via Ljud & Bild:s hemsida, www.ev.se, för mycket intressanta artiklar om satellitteknik.

LNB (Low Noise Block Converter)
LNB:n är själva mottagarhuvudet i parabolantennen. LNB:ns lokaloscillator (förkortas LO) bestämmer vilket frekvensband som kan mottagas. LNB:n förstärker signalen några hundra tusen gånger och omvandlar GHz-vågorna från satelliten till lämpligare frekvenser för mottagaren. Frekvensområdet är dessutom så stort, att man måste dela det i två delar (hög- och lågband) för att kabeln in till mottagaren skall klara av överföringen.

Universal-LNB
Klarar båda banden. Ett högkvalitativt LNB har ett lågt fasbrusvärde t.ex. 0,5 dB. Ju lägre brustal desto bättre. Ett LNB med lågt brustal klarar digital satellit-TV bättre, även vid sämre mottagningsförhållanden.

DiSEqC - Digital Satellite Equipment Control
DiSEqC uttalas "dajseck" och är en öppen standard för kommunikation mellan satellitmottagare och kringutrustning. Med denna teknik kan man styra en parabolmotor och placera flera LNB:n bredvid varandra, inställda på olika banpositioner (satelliter) som alla styrs från mottagaren. DiSEqC-signalen är en 22kHz pulsbreddsmodulerad signal på mellan 0,3 -0,6 V som ligger överlagrad på den matningsspänning som driver microvågshuvudet. Protokollet (kodschemat) ger styrningsmöjligheter som t.ex. växling mellan hög och lågband och motorstyrning.

Standarden utvecklas men är hela tiden bakåtkompatibel med äldre nivåer.



Sat-tripod

Stabilt lättviktsstativ för tillfälliga installationer (t.ex. camping). Lämpligt för paraboltallrikar upp till 85 cm. Tre tältpinnar medföljer för extra förankring.

30-533 **299:-**



DiSEqC-switch 2-1

Används för switchning mellan 2 st LNB:n. För att detta skall fungera krävs att mottagaren har DiSEqC-styrning. Levereras med skyddande hölje. Anslutning: F. För mastmontage 38-50 mm.

30-500 2-vägs **149:-**
30-508 4-vägs **249:-**

Lämplig för twin-LNB



DiSEqC Hi-iso

Som ovan men högisolerade. (Hi-iso). Vid användning av universalt twin LNB (t.ex. 30-520) krävs att DiSEqC-switchen är högisolerande. För mastmontage 38-50 mm.

30-534 2-vägs **249:-**
30-536 4-vägs **349:-**



Överspänningsskydd

Skyddar mot överspänningar mellan LNB och mottagaren. Bryter anslutningen om spänningen överstiger 68V. Frekvens: 5-2400 MHz.

30-162 **99:-**



Linjeförstärkare

950-2200 MHz. Förstärker 18-20 dB. Används där längre anslutningskablar (80-90 m) behövs. Endast för satellit. Monteras efter ca 30-40 m.

30-388 **149:-**

Satfinder

Satfindern är ett oumbärligt mätinstrument som hjälper dig att optimera inställningen av din parabolantenn. Kopplas in på antennkabeln strax efter LNB. Från findern hörs en summerton som stiger i tonhöjd ju närmare satellitpositionen parabolskålen kommer.



Digisat Pro

Digisat Pro kan mäta två LNB:n samtidigt vilket gör det enklare att ställa in parabolen för bästa mottagning. LCD-displayen är tydlig och anger signalstyrka i skala 0-99,9. Försedd med inbyggd summer. Inbyggd automatsäkring. Ansluts med F-kontakter. Ej öppet köp.

30-543 **999:-**



Satellit-levelmeter

Liten satfinder med analog visning av signalstyrka. Inbyggd summer. Ej öppet köp.

30-531 **299:-**



Satbeeper

Liten och enkel satfinder. Genererar tonsignal i öronmusslan som ökar i styrka när satellit påträffas. Sökområde 900-2200 MHz. Kopplas mellan LNB och mottagare. Ej öppet köp.

30-540 **149:-**



Sat-finder

Visar signalstyrkan analogt och har inbyggd summer. Anslutes mellan LNB och mottagare med F-kontakter. Kan hyras i 1 vecka för 150:-. Vid uthyrning skall 599:- deponeras som vid återlämnandet räknas av mot hyresbeloppet. Ej öppet köp.

30-530 **599:-**



Parabolinstallationspaket

Verktygspaket för installation av parabol. Innehåller analog satfinder (som 30-531 men med indikatorer för högt/lågt frekvensband och polarisation), batteripack för 10 AA-batterier (medföljer ej), syftkompass och anslutningskablar. Ej öppet köp.

30-362 **349:-**

Två signaler på samma kabel



Kabeldelare för satellitsignal

Kreativ lösning för att via samma LNB-kabel plocka ned signaler från båda utgångarna på ett Twin-LNB. Perfekt för t.ex. Canal Digitals inspelningsbara digital-TV-box där dubbla LNB-kablar tidigare varit enda alternativet. Kan även kopplas till en multiswitch. Klarar att överföra DiSEqC-signaler. För kabellängd upp till 30 meter. Komplettera med förstärkaren 30-366 för kabellängd upp till 60 meter (drivs med nätdelen från grundpaketet).

30-363 Grundpaket **B 1799:-**
30-366 Förstärkare för 60 m **B 349:-**

roxcore

• Spela in till SD-kort
• Pausa i direktsändning

399:-





Digital-TV-mottagare med inspelning

Liten digitalTV-mottagare med inspelningsfunktion. Tar in de fria kanalerna och kan spela in på ett SD/SDHC-minneskort (medföljer ej). Det går även att pausa i direktsändning, så kallad time shift när ett minneskort är anslutet. Via USB-ingången kan foto och musik visas/spelas på TV:n. Har de vanligaste funktionerna som text-TV, TV-tablå (EPG) och automatisk kanalsökning. Videoutgång: Scart (RGB eller komposit). Ljudutgång: Scart (stereo). Antenningång med 5 V spänningsmatning till aktiv antenn. Antennutgång (loop out) för vidarekoppling till andra enheter. Bildformat: 16:9, 4:3 (letter box, pan scan). Decoder: MPEG2. Drar mindre än 1 W i standby. Mått: 130x100x30 mm. Levereras med fjärrkontroll och manual.

30-541 **399:-**

roxcore

299:-



Digital-TV-mottagare

Roxcore DTV150. Liten mottagare för digital-TV. Tar in de fria kanalerna. Har de vanligaste funktionerna som text-TV, TV-tablå (EPG) och automatisk kanalsökning. Videoutgång: scart (RGB eller komposit). Ljudutgång: scart (stereo). Antennanslutning: antenningång med 5 V spänningsmatning till aktiv antenn. Antennutgång (loop out) för vidarekoppling till andra enheter. Bildformat: 16:9, 4:3 (letter box, pan scan). Decoder: MPEG2. Strömförbrukning: <5 W, standby <1 W. Mått: 130x 100x30 mm. Levereras med fjärrkontroll och manual.

30-539 **299:-**

DVB T2



HD-mottagare DVB-T2

Sagem Zapper Box DT90. Snygg digital-TV-mottagare i vit pianolack för DVB-T2. Tar emot både HD-kanaler och SD-kanaler (MPEG2/MPEG4). HDMI-utgång med uppskalning till 720p, 1080i och 1080p. Kortplats för viaccesskort (Boxer). Stödjer Dolby Digital True HD. Anslutningar: HDMI, scart, S-video, koaxial digital, stereo RCA ut. Loop-through för antennsignal. Mått: 260x50x160 mm.

30-361 D B **1399:-**

Digitalboxar för satellit



30-576

• Spelar in på extern hårddisk
• Plats för CA-modul
• HDMI



30-346

Digital SAT-mottagare

Free-to-air box för satellit. Tar in det fria kanalutbudet från t.ex. Astra/Hotbird. Med en 80 cm parabol riktad mot Astra/Hotbird får du direkt tillgång till hundratals fria satellitkanaler (inga svenska kanaler). Utrustad med dubbla SCART-utgångar, digital koaxial-utgång, RF-loopthrough, programguide, text-TV. Inbyggd motorstyrning och DiSEqC-stöd med möjlighet för upp till fyra LNB:er vilket gör att man kan ta in sändningar från många satelliter med samma mottagare.

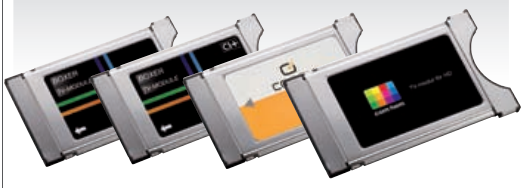
30-576 **649:-**

Digital SAT-mottagare inspelningsfunktion

Inspelningsbar box för satellit (MPEG2). Tar in det fria kanalutbudet från t.ex. Astra/Hotbird men kan även kompletteras med CA-modul och programkort för att se kodade kanaler. Kan skala upp standardupplöstTV till 1080i. Anslutningar: HDMI, scart, digital koaxial-utgång samt RF-modulator. Inbyggd motorstyrning och DiSEqC-stöd. Anslut en extern USB-hårddisk för att spela in program.

30-346 **999:-**

CA-moduler (för programkort)



CA-modul, Viaccess (Boxer)

Godkänd Viaccess-modul för marknätet (Boxer). Endast avsedd för de standardupplösta kanalerna. Passar TV-apparater med CI- eller CI+-plats.

30-527 MPEG-4 Standardupplösning **449:-**

CA-modul, Viaccess CI+ (Boxer HD)

Godkänd Viaccess-modul för marknätet (Boxer). Klarar HD-programmen i Boxers utbud. Avsedd för TV-apparater med CI+-plats. Fungerar i äldre TV-apparater utan CI+, men låser då endast upp standardupplösta kanaler.

30-590 MPEG-4 HD-upplösning **599:-**

CA-modul, Conax (Com Hem)

Conax-modul för kodade kanaler från t.ex. Com Hem. Endast avsedd för de standardupplösta kanalerna. Passar TV-apparater med CI- eller CI+-plats.

30-550 **499:-**

CA-modul, Conax CI+ (Com Hem HD)

Conax-modul för kodade SD- och HD-kanaler från Com Hem. Passar endast TV-apparater med CI+-gränssnitt.

30-591 N MPEG-4 HD-upplösning **549:-**



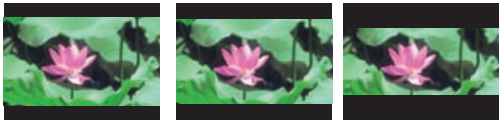
Fråga Kjell -Det lönar sig

Hur väljer jag projektorduk?

Motor eller inte, hög eller låg gain, TV eller film. För att veta vad som blir bäst är det bra att ha lite koll på bildformaten och dukarnas olika egenskaper

Biofilmer håller oftast formaten *Standard Cinema Widescreen* eller *CinemaScope*. Det man idag kallar *4:3* är ursprungsformatet för film från slutet av 1800-talet och är det format som TV har haft längst. Numera produceras TV oftast i *Widescreen*. HDTV-standard är ett widescreenformat.

4:3 (1,33:1) är förhållandet mellan bredd och höjd. En duk med två meters bredd blir 150 cm hög.



Widescreen har 16:9-förhållande (1,78:1) mellan bredd och höjd. En duk med två meters bredd blir 112,5 cm hög.



Standard Cinema Widescreen har förhållandet 1,85:1. En två meter bred bild blir 108 cm hög. På en 16:9-duk fylls duken nästan helt på höjden.

CinemaScope har förhållandet 2,35:1. En två meter bred bild blir 85 cm hög.

Gain anger dukens förmåga att reflektera ljus. Högre tal innebär att mer ljus reflekteras men resulterar också i en smalare betraktningsvinkel. En gain på 3,0 innebär att man måste sitta mitt framför duken för att uppleva bilden som ljusstarkast. Lägre gain ger ökad betraktningsvinkel men på bekostnad av lägre reflektion. 1,0 ger det bästa av båda lägen. Dukar med grå yta, så kallad minus-gain, har ett värde på under 1,0 men vinner i stället på djupare svärta.

Motor vs. manuell

Motordrivna dukar är både bekväma och skonar duken eftersom matningen sker med jämn hastighet.

Tips

- Montera duken så att nederkanten (fullt utrullad duk) ligger i ögonhöjd på en sittande publik.
- Bakgrundsbelysning runt dukens kanter kan ge intrycket av djupare svärta och ett behagligare film/TV-tittande.

Roxcore Cinema projektordukar

Cinema-serien är tystgående motordrivna dukar med 16:9-format lämpliga för film, spel och TV. Duken sitter i en robust kassett av vitlackerad metall. Levereras med upphängningsanordning för vägg. Direktanslutning i vägguttag gör att installationen kan göras utan behörig elektriker. Samtliga dukar har en gain på 1,0 och en smutsavvisande yta med svart maskning på cirka 4 cm runt om. Backdrop innebär en förlängd maskning i ovankant för att kunna monteras i full takhöjd.

77" motordriven projektorduk 16:9

Roxcore Cinema RXC-166. Max bilddiagonal: 77". Bildyta: 172 x 97 cm. Backdrop: 60 cm.

57-327	Utgående modell	Kassettmått: 204 x 8 x 8 cm	**799:-**
57-371 N		Kassettmått: 196 x 9 x 9 cm	**999:-**

90" motordriven projektorduk 16:9

Roxcore Cinema RXC-220. Max bilddiagonal: 90". Bildyta: 200 x 112 cm. Backdrop: 60 cm.

57-328	Utgående modell	Kassettmått: 232 x 8 x 8 cm	**1199:-**
57-372 N		Kassettmått: 224 x 9 x 9 cm	**1799:-**

108" motordriven projektorduk 16:9

Roxcore Cinema RXC-325 II. Max bilddiagonal: 108". Bildyta: 240 x 135 cm. Backdrop: 40 cm. Kassettmått: 266 x 9 x 9 cm.

57-373 **1999:-**

135" motordriven projektorduk 16:9

Roxcore Cinema RXC-500 II. Max bilddiagonal: 135". Bildyta: 300 x 168 cm. Backdrop 20 cm. Kassettmått: 326 x 9 x 9 cm

57-374 **2499:-**

Roxcore Show Projektordukar

Show-serien finns som manuella och motordrivna dukar i 4:3-format, i övrigt samma specifikation som Cinema-serien.

100" motordriven 4:3

Roxcore Show RXS-300. Max bilddiagonal: 100". Bildyta: 200 x 150 cm. Kassettmått: 233 x 8 x 8 cm.

57-332 **1495:-**

96" manuell 4:3



Prisvärd projektorduk för 4:3-visning. Dukens tjocklek gör att den både hänger slätt och ger säkrare transport i kassetten. Försedd med bom och ögla i nederkant. Friktionsstopp (rullgardinsprincip) gör det möjligt att anpassa bildvisningsytan. Svart avmaskningsram: Topp 30,5 cm, sidor 2,5 cm. Gain: 1,0. Kassett i vitlackerad metall (12 x 12 cm) försedd med upphängningsögla för montering i rullskena samt "nyckelhålsupphängning" för fast installation. Vikt: 12 kg.

57-310 195 x 146 cm **795:-**

Skrymmandetillägg tillkommer på alla dukar vid postorderbeställning.

roxcore®



Fr. **299:-**



• Fast längd på 8 cm

Takfäste för projektor

Roxcore RP-50. Prisvärt takfäste för projektor. Tre flexibla armar ger universell infästning. Höjd: 80 eller 170 mm. Max diameter till skruvhål 320 mm. Vridbart 360°, tiltbart +/- 15°. Max belastning 10 kg. Levereras med skruvar. Finns i aluminium samt vit färg.

57-315	Aluminium	**299:-**
57-359	Vit	**329:-**
57-389	Svart	**329:-**

• Fasta längder mellan 8 och 98 cm



Takfäste för projektor

Tre justerbara armar gör att fästet passar alla projektorer med mellan 13 och 32 cm mellan fästhålen. Tre rör på 30 cm och ett på 8 cm gör fästet justerbart mellan 8 och 98 cm i olika steg. Det kan även vinklas 15° och roteras 360°. Kablarna kan döljas inuti röret för snygg installation. Max belastning 10 kg.

57-349 **399:-**



• Bygger mellan 33 och 40 cm

Väggfäste för projektor

Fäste tillverkat i aluminium med arm samt spår för kabelhantering. Projektorvikt max 15 kg. Roterar 360° och går att tilta 15°. Lämnar 335-408 mm till vägg. Universell fästanordning.

57-324 **399:-**

• Bygger mellan 48 och 66 cm



Väggfäste för projektor

Tåligt universal projektorfäste för väggmontage. Fästets avstånd från väggen kan justeras och projektorn kan roteras och lutas. Max vikt: 10 kg. Avstånd till vägg: 480-660 mm. Tiltbar: 15°. Roterbar: 360°. Färg: svart.

57-390 **349:-**



Väggfäste DVD/HTPC

Svart väggfäste i stål för exempelvis DVD-spelare eller HTPC. Klarar upp till 25 kg belastning. Snabb och enkel montering. Mått (B x D x H): 190-320 x 365 x 25 mm. Vikt: 1,27 kg

57-351 **199:-**

roxcore®

Fr. 179:-



• Fast
• Bygger 14,5 mm

Tunnast!

VESA-väggfäste 50 kg

Roxcore väggfäste för platt-TV. Ej tiltbar. Klarar vikter upp till 50 kg. Ger en 14,5 mm utbyggnad från väggen. OBS! Försäkra dig om att väggen klarar vikten före montering.

Art nr	Modell	Passar	Max VESA	Bredd	Pr st
57-354	RTS-100	10-23″	200	228 mm	**179:-**
57-355	RTS-200	23-37″	400	481 mm	**199:-**
57-356	RTS-300	32-50″	600	683 mm	**249:-**
57-357	RTS-400	37-63″	800	886 mm	**299:-**

Fr. 249:-

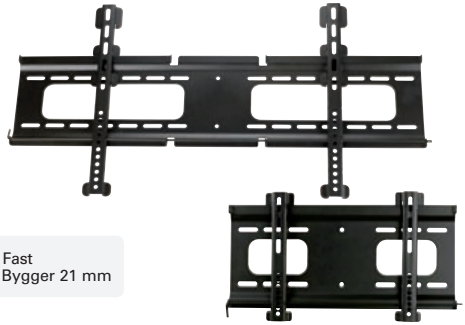


• Fast
• Bygger 37 mm

VESA-väggfäste 75 kg

Roxcore väggfäste för platt-TV. Ej tiltbar. Klarar vikter upp till 75kg. Ger en utbyggnad från väggen på 37 mm. OBS! Försäkra dig om att väggen klarar vikten före montering.

Art nr	Modell	Passar	Max VESA	Bredd	Pr st
57-338	RTX-40	17-37″	300x300	343 mm	**249:-**
57-339	RTX-50	32-42″	400x300	463 mm	**349:-**

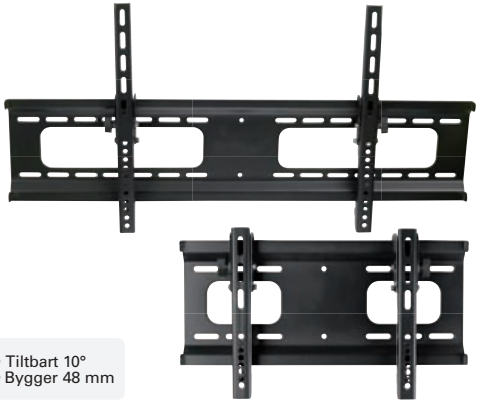


• Fast
• Bygger 21 mm

VESA-väggfäste 75 kg

Roxcore väggfäste för platt-TV. Ej tiltbart. Klarar vikter upp till 75 kg. Ger en 21 mm utbyggnad från väggen. OBS! Försäkra dig om att väggen klarar vikten före montering.

Art nr	Modell	Passar	Max VESA	Bredd	Pr st
57-367	RTS-80	23-37″	400x200	455 mm	**399:-**
57-369	RTS-90	42-70″	800x400	857 mm	**499:-**



• Tiltbart 10°
• Bygger 48 mm

VESA-väggfäste 75 kg

Roxcore väggfäste för platt-TV. Tiltbart 10°. Klarar vikter upp till 75 kg. Ger en 48 mm utbyggnad från väggen. OBS! Försäkra dig om att väggen klarar vikten före montering.

Art nr	Modell	Passar	Max VESA	Bredd	Pr st
57-368	RTS-85	23-37″	400x200	460 mm	**499:-**
57-370	RTS-95	42-70″	800x400	861 mm	**599:-**

Vajerupphängning för LED-TV



Vajerfäste för LED-TV

Roxcore RTS-111. 32-55″. Enkel och genial upphängning för LED-TV. Med vajerfästet kommer du så nära väggen som det bara går. Fästet bygger ut ca 14 mm. Klarar de flesta apparater med VESA 400x400. Max vikt 50 kg.

57-358 **299:-**



Väggfäste för 75 kg LCD/plasma-TV

Roxcore RTX-70. Universalfäste för väggmontage. Max 75 kg. Passar LCD-/plasmaskärmar upp till 63". Universalskruvfästen i vertikalled mot TV: 75-480 mm cc. VESA-standard: 100x200, 200x200, 400x200, 400x400, 600x400 mm. Robust konstruktion med en bredd på 800 mm. Skrymmandetillägg vid postorder.

57-337	RTX-70	Ej tiltbar	**349:-**



Monitorfäste med bordsfäste

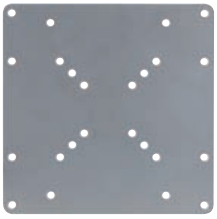
Snyggt monitorfäste som kläms fast på bordsskivan. Passar skärmar mellan 10 och 24 tum med VESA 75 eller 100 mm fästen. Max 15 kg. Justerbar höjd, max 40 cm till centrum på skärmen. 68-672 är vrid-, tilt- och vinklingsbart, 68-674 är dessutom skjutbart i längs- och sidled tack vare de dubbla armarna. Max bordstjocklek 40 mm. För måttskiss, se *www.kjell.com*.

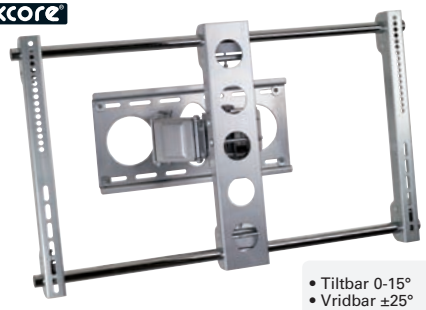
68-672	Vrid-, tilt- och vinklingsbart	**349:-**
68-674	Vrid-, tilt-, vinklingsbart samt sidledsjustering	**449:-**

VESA-omvandlare

Används för att anpassa ett fäste om den tänkta TV:n inte passar. Stödjer VESA 50, 75, 100, 200, 120x180 samt 200x100 mm. Mått: 220x220 mm, vikt 750 g.

57-350 **79:-**



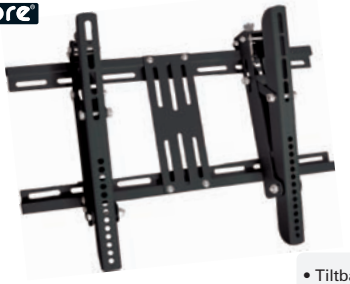


- Tiltbar 0-15°
- Vridbar ±25°

Väggfäste för 30-63" LCD/Plasma

Roxcore RTX-185. Väggfäste för LCD- och plasmaskärmar i storleken 30-63", max 75 kg. Fästet går att tilta 0-15 grader (nedåt) och upp till ± 25 grader i sidled. Skruvas fast i TV:n (VESA 100-700). Robust konstruktion med en bredd på 800 mm. Max belastning: 75 kg. Skrymmandetillägg vid postorder.

57-326 **799:-**



- Tiltbar 0-15°

Väggfäste för 75 kg LCD/plasma-TV

Roxcore RTX-65. Universalfäste för väggmontage. Max 75 kg. Passar LCD-/plasmaskärmar upp till 37". Universalskruvfästen i vertikalled mot TV: 75-330 mm cc. Robust konstruktion med en bredd på 510 mm. Tiltbar 0-15 grader.

57-336	Tiltbar 0-15 grader	**379:-**

VESA-väggfäste 30 kg

Roxcore RTL-20. Enkelt universal-väggfäste för LCD/TFT-monitorer anpassade efter VESA 75x75, 100x100 och 200x100 mm standard. Max belastning: 30 kg.

57-317 **99:-**







Kabelkanal aluminium, 110 cm

Kabelkanal tillverkad i aluminium. Monteras mellan golvlist och vägghängd TV. Döljer fula kablar på ett smakfullt sätt. Längd: 110 cm. Finns i färgerna matt svart och matt aluminium. Sågas enkelt till önskad längd med bågfil.

Art nr	bredd x djup	Färg	Pr st
57-015	33 x 18 mm	Matt svart	**149:-**
57-016	50 x 28 mm	Matt svart	**199:-**
57-017	33 x 18 mm	Matt aluminium	**149:-**
57-018	50 x 28 mm	Matt aluminium	**199:-**

roxcore



249:-

VESA-väggfäste 15 kg

Roxcore RTL40. Två-ledat universalväggfäste för plasma/LCD-TV anpassade efter VESA 75x75 och 100x100 standard. Max belastning: 15 kg.

57-320 **249:-**



VESA-väggfäste 40 kg

Universalväggfäste för plasma/LCD-TV anpassade efter VESA 75x75, 100x100 eller 200x100 mm standard. Max belastning: 40 kg.

57-307 **199:-**



VESA-takfäste, 25 kg

Takfäste med ställbar längd, 625-880 mm. Passar VESA 50x50, 75x75 och 100x100. Skruvar medföljer. Går att vrida 190° i sidled och 40° upp och ner. Maxvikt TV: 25 kg.

57-366 **299:-**

Bygger ut 14 mm



Väggfäste < 37" Extra slim

Bygger endast ut 14 mm från väggen. Upp till 37". Max 40 kg. VESA 100x100/200x100/200x200. Färg: svart.

57-365 **299:-**



VESA-väggfäste, 4-ledat, 8 kg

Universalväggfäste för LCD/TFT-monitorer anpassade efter VESA 75x75 eller 100x100 mm standard. Flexibel ledad arm. Max belastning: 8 kg.

57-308 Svart **349:-**

roxcore



179:-

VESA-väggfäste 15 kg

Roxcore RTL30. Universalväggfäste med en led för plasma/LCD-TV anpassade efter VESA 75x75 och 100x100 standard. Max belastning: 15 kg.

57-318 **179:-**

roxcore



VESA-väggfäste 30 kg

Roxcore RTL55. Tiltbart universal-väggfäste med en led för plasma/LCD-TV anpassade efter VESA 75x75 och 100x100 standard. Max bel: 30 kg.

57-319 **199:-**





249:-

Skåpsfäste

Kompakt fäste för TV-apparater upp till 23" (max 8 kg). Monteras under skåp och hyllor. Fästet är tiltbart och kan vikas bakåt för att uppnå bästa betraktningsvinkel. VESA-standard: 50/75/100. Tiltbar: 110°. Roterbar: 360°.

57-391 **249:-**



3D-glasögon för Samsung 3D-TV

Aktiva 3D-glasögon för alla Samsung 3D-TV som använder 120 Hz infraröd teknik. Ett batteri (CR2032) räcker för ca 70 timmars drift. Vikt: 50 g. Mått: 168 x 165 x 48 mm. Levereras med förvaringsväska och rengöringsduk.

57-500 **349:-**



Högtalarväggfäste

Roxcore RV-7. Högtalarstativ för väggmontage. Med vridbar platta och justerbar vinkel. Medföljande adapter gör att du kan välja längd och fästplatta. Lämplig för medelstora högtalare med en vikt av max 4,5 kg. Säljes i par.

57-334	Svart	**149:-**/par
57-335	Vit	**149:-**/par



Ställbar bakbelysning i alla färger

Komplettera din platt-TV med Cinema Backlight LED!

Bakbelysning av platt-TVn ger inte bara en snygg installation, det ger också upplevelsen av djupare svärta och behagligare film- och TV-tittande. Startpaketet innehåller 2 st 38 cm lysdiodramper (LED), kopplingsmodul med plats för upp till 6 st ramper, IR-öga, nätdel och fjärrkontroll. Minnesplats för upp till 7 olika inställningar. Kan även ställas i läge för automatisk mjuk färgskiftning t.ex. som dekorativ ljuseffekt då TV:n inte används. Brinntid: ca 50 000 timmar. Effektförbrukning: 2 watt/ramp. Stand-by: 0,2 watt. Försumbar värmeutveckling. Levereras med svensk bruksanvisning och monterings-kit.

57-347	Startpaket	**599:-**
57-348	2 st extra LED-ramper	**299:-**



Högtalarväggfäste

Högtalarstativ för väggmontage. Med vridbar platta och justerbar vinkel. Tillverkad i metall. För högtalardjup 180-350 mm. Lämplig till medelstora högtalare. Säljes i par.

57-268 **299:-**/par

roxcore®



Högtalarväggfäste

Roxcore RV-4. Stilrent och flexibelt högtalarfäste för väggmontage. Justerbar i höjd- och sidled. Lämplig för högtalare med en maxvikt på 3,5 kg. Säljes i par. Finns i svart, vitt och silverfärgat utförande.

57-340	Svart	**129:-**/par
57-341	Vit	**129:-**/par
57-342	Silver	**129:-**/par



Kabelstrumpa, 1,8 meter

Elastisk kabelstrumpa 20-40 mm med kardborrelås. Gör det enkelt när man vill lägga till eller ta bort kablar. Lämplig för att hålla ordning på dina dragningar. Klipps enkelt till önskad längd. Finns i två färger.

57-035	Svart	**99:-**
57-036	Vit	**99:-**



Kabelstrumpa, 5 meter

Elastisk kabelstrumpa lämplig för att hålla ordning på kablar och sladdar. Kan expanderas till dubbla omfånget. Klipps enkelt till önskad längd. Finns i två olika diametrar. Tillverkad i nylon. Längd: 5 meter.

57-009	20 mm	Svart	**149:-**
57-011	40 mm	Svart	**199:-**



Kassettadapter

Perfekt för att kunna avnjuta bärbar CD-/MP3-spelare i bilen.

39-050 **199:-**



Mikrofonstativ

Mikrofonstativ tillverkat i kromad metall. Ställbar höjd: 95-160 cm. Standardfattning 5/8". Fällbara ben. Vikt 2 kg. Skrymmandetillägg vid postorder.

24-520 **249:-**



Golvstativ

Robust golvstativ tillverkat i kromad metall. Ställbar höjd: 98-168 cm. Med vinklingsbar 50 cm bom. Standardfattning 5/8". Fällbara ben. Vikt 2,15 kg. Skrymmandetillägg vid postorder.

24-521 **349:-**





Stativtillbehör

1. Litet bordsstativ med fällbara ben. Standardfattning (5/8").

24-512 **79:90**

2. För mikrofoner med 19-32 mm i diameter. Standardfattning (5/8").

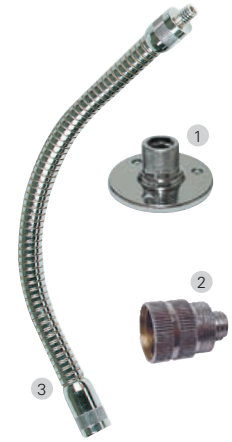
24-515 **49:90**

3. Fattning: 3/8" till 5/8". Metall.

24-225 **29:90**

4. Två mikrofoner på ett stativ. 5/8". Metall.

24-522 **79:90**



1. Bordsfäste 5/8"

Tillverkat i kromad metall. 45 mm Ø. 5/8" yttergänga.

24-555 **39:90**

2. Adapter

Invändig gänga: 5/8". Utvändig gänga: 3/8".

24-554 **29:90**

3. Svanhals

Tillverkad i kromad metall. Fattning: 5/8" i båda ändar.

24-557 30 cm **59:90**



Mikrofonhållare

1. För mikrofoner med 19-32 mm i diameter. 5/8" standardfattning.

24-515 19-32 mm **49:90**

2. För mikrofoner med 25/30/32 mm i diameter. 5/8" standardfattning.

24-152 30 mm **39:90**



Mikrofonskydd

För mikrofoner med Ø25-50 mm. 5-pack. Blandade färger.

24-150 **39:90**



Sony MiniDisc

Art nr	Typ	á-pris	5 st
19-176	80 min	**39:-**	**145:-**





TDK kassettband

TDK 90 min. 5-pack.

19-187	D90, 5-pack	**69:90**
19-188	SA90, 5-pack	**99:-**



TDK CD-R/RW Audio

Art nr	Typ	10 st
19-197	80 min	**129:-**



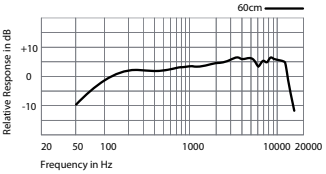
Rengöringskassett

För effektiv torrengöring av tonhuvud och rörliga delar i kassettbandspelaren.

18-104 **59:90**

SHURE®





Shure PG58

Kit med mikrofon, stativ, mikrofonhållare och kabel. PG58 är instegsmodellen till Shures scenmikrofoner. Den har ett rikt och varmt ljud och är mycket robust i sin konstruktion. Specifikationer: Dynamisk mik med njureupptagningsdiagram (Moving coil, Cardioid). 60-15000 Hz, 300 ohm, -53dBV. XLR-anslutning. Försedd med on/off-switch. Levereras med mikhållare, bruksanvisning, 4,5 m XLR-kabel, mikkabelstrap och stativ.

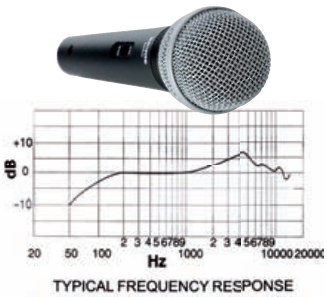
24-081 **699:-**



Shure PG48

Dynamisk semiproffsmick ur Performance Gear-serien. Lämplig för tal och sång. Mjuk klang och njurformat upptagningsdiagram. 70Hz-15kHz. Försedd med strömbrytare. Levereras med mjukt fodral, stativklämma, anpassningsmutter och 4,5 m anslutningskabel (XLR till tele).

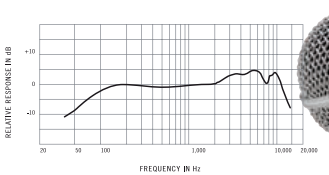
24-086 **549:-**



Shure SV100 sång- och talmikrofon

Dynamisk Shure-mikrofon för DJ, enmansorkester, karaoke och multimedia. Njurformat upptagnings-diagram. Frekvens-omfång: 50-15kHz. Impedans: 600 Ω. Känslighet: -52dBV. Försedd med strömbrytare. XLR-anslutning. Levereras med 4,5 m kabel (XLR till tele).

24-085 **399:-**





SM58:an!

Nu kan du köpa den hos oss

999:-

Shure SM58

SM58:an är industristandard bland vokalistmikrofoner. På grund av sin tydliga närvaro i mellanregister, sitt inbyggda puffskydd och låga handljud är det en mikrofon man ofta ser på musikscenerna runt om i världen. Det överkomliga priset gör att man som sångare kan skaffa sig en egen SM58 för att slippa doften från en använd mikrofon. SM58:an är gjord för scenbruk. Den tål mycket stryk och känns skönt tung i handen. Specifikationer: Dynamisk mik med njureupptagningsdiagram (Moving coil, Cardioid). 50-15000 Hz, 300 ohm, -54,5dBV. XLR-anslutning. Levereras med mikhållare, mikfodral, bruksanvisning med diagram och guider samt mikkabelstrap.

24-080 **999:-**

PHILIPS



24-032

Fr. 199:-

Dynamiska mikrofoner

Dynamiska mikorofoner lämpliga för konferenser, karaokeanläggningar, egna inspelningar på datorn m.m. Mikrofonen är försedd med monterad kabel för anslutning till såväl dator som mixerbord med teleingång. Kontakttyp: 3,5 mm mono-tele + 6,3 mm mono-tele. Impedans: 600 Ω.

Philips MD-110. Frekv.omf: 100-10000 Hz. Känsl. -80 dB (±3 dBm) Utg.nivå: -59 dB. Kabel: 1,5 m.

24-031 **199:-**

Philips MD-150. Frekv.omf: 85-11000 Hz. Känsl. -74 dB (±3 dBm) Utg.nivå: -74 dB. Kabel: 3 m.

24-032 **299:-**

Fråga Kjell

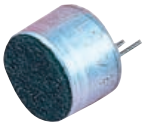
Mikrofonen

Signaler/nivåer
En mikrofons känslighet uttrycks i decibel (dB) eller mV (millivolt). En mikrofon med -65dB känslighet är känsligare än en med -52dB. Utnivån från en mikrofon varierar mellan 1 och 50 mV beroende på mikrofontyp.

Impedans
Impedansen mäts i Ohm och betecknas Ω Mikrofonen bör ha 5-10 gånger lägre impedans än impedansen på ingången du ansluter den till.

Dynamisk mikrofon
Arbetar som en högtalare fast omvänt. Mikrofonmembranet sitter ihop med en spole som rör sig i ett magnetfält. Detta alstrar en spänning proportionellt till ljudvågens styrka och frekvens.

Kondensator-/elektretmikrofon
Kondensatormikrofonen har också ett membran (platta), vars rörelse alstrar mycket små spänningsvariationer. Dessa variationer behöver förstärkas med en förförstärkare som kan sitta inbyggd i mikrofonen. Kondensatormikrofonen är mycket snabb i sin upptagningsförmåga (klarar attackljud).



Kondensator-mikrofon

Mikrofonkapsel med goda egenskaper. 20-16000 Hz. 7,9 mV/Pa/1Khz, ±2dB. Utgångsimpedans: 2 kΩ. Kräver extern kondensator och resistor. Se ritning. Resistorn bestämmer mikrofonens känslighet. Mått: Ø9,7x 6,7 mm.

24-218 **19:-**/st **70:-**/5 st



Videomikrofon

Ställbar stereo/monoupptagning. 1 st R6 (AA)-batteri (medföljer ej). Lev. med bordsställ och hållare för stativ och videokamera. Data: 100-16000 Hz. Känsl: -48 ±3 dB. Impedans: 1 kΩ. Anslutning: 3,5 mm stereokontakt.

24-070 **399:-**



Mikrofon

Prisvärd mikrofon för nybörjaren. 50-13000 Hz. Känslighet: -50 dB. Impedans: 600 Ω. 3 meter kabel med 6,3 mm telepugg. Lev. med 3,5 mm adapter.

Art nr	Pr st	2 st
24-030	**129:-**	**198:-**



Dynamisk mikrofon

Mono. Frekvensomfång: 100-10000 Hz. Impedans: 600 ohm. Känslighet: -75dB ± 3 dB. 3 meter monterad kabel med 6,3 mm anslutning.

24-222 Röd **79:90**
24-223 Blå **79:90**

199:-



3-kanals stereomixer

Ljudmixer med 2 stereo-ingångar (RCA) för t.ex. videokamera + CD. 3,5 mm mikrofoningång. Mått 125x100x43 mm. Drivs med 12 V. Nätadapter medföljer ej. Rekommenderad nätadapter: 44-108.

22-215 N **199:-**



Promix 50

Velleman Promix 50. 3 kanalers ljudmixer. Talkover-switch (sänker volymen 14dB). Steglös DJ-nivå, kanalnivå och crossfader. LED VU-mätare, hörlursuttag 6,3 mm, RCA ingångar för CD/MD och 2xCD/MD samt jorduttag för att jorda upp till 2 st skivspelare. S/N Mic 70dB, Phono 70dB, CD/Line 80dB.

22-228 **399:-**



Mikrofonskydd

För mikrofoner med Ø7-9 mm. Mått: Ø14x15 mm.

24-126 Bild 1 **29:90**

För mikrofoner med Ø12-14 mm. Mått: Ø20x22 mm.

24-127 Bild 2 **29:90**

För mikrofoner med Ø21-26 mm. Mått: Ø39x55 mm.

24-129 Bild 3 **29:90**

För mikrofoner med Ø40-50 mm. Mått: Ø60x70 mm.

24-131 Bild 4 **39:90**

Gitarrmikrofoner



Gitarrmikrofon

GM-100. Perfekt för ljudupptagning från stålsträngad akustisk gitarr. Volym och tonkontroll. Med 2,2 m kabel. Standard 6,3 mm-kontakt.

24-112 **249:-**



Gitarrmikrofon

GM-80. För nylon- eller stålsträngad akustisk gitarr. Med volymkontroll. 6,3 mm mikrofonuttag.

24-110 **199:-**

Cort

Stämapparat

Snabb och noggrann stämapparat från gitarrtillverkaren Cort. E-410 är autokromatisk vilket betyder att den automatiskt byter mätområde till den sträng som för tillfället stäms. Display med nålvisning för exaktare resultat. Inbyggd mikrofon för akustisk gitarr. Anslutning: 6,3 mm tele in och ut samt uttag för strömförsörjning.

24-089 **329:-**



Slipsmikrofoner



Slipsmikrofon

Lågbrusig kondensatormikrofon med elektronik i separat anpassningsenhet. Frekvensomfång: 20-16000Hz. Känslighet: -64 ±3dB. Impedans 1000 Ω. Lev. med 6,3 mm-anslutning, vindskydd samt fästclip. Drivs med 1 st AAA-batteri, medföljer.

24-072 **199:-**



Slipsmikrofon

Mycket liten elektretslipsmikrofon. Frekvensomfång: 20-16000 Hz. Känslighet: -65 ±3dB. Utgångsimpedans: låg. Levereras med fästclip. 3,5 mm monoanslutning.

24-071 **179:-**



Karaokemixer-kit

Ansluts enkelt mellan DVD-spelare och TV eller surroundanläggning. Dubbla mikrofoningångar (6,3 mm). 3xRCA in/ut. Volymkontroll. Digitalt eko. Levereras med 2 st mikrofoner, videokablar, scart-adapter samt nätadapter.

22-103 **399:-**



Megafon

25 watts kraftfull megafon med sirénfunktion. Ställbar ljudvolym och handlovsrem. Drivs med 8 st R14 (C)-batterier, medföljer ej. Längd: 37,5 cm. Trattdiameter: 22 cm. Vikt: 2 kg (med batterier).

50-586 **499:-**



• Minne för 10 sekunders inspelning!

Megafon med inspelningsfunktion

10 W megafon med inspelning och siren. Inspelningsfunktionen gör att du kan spela in meddelanden på 10 sekunder och spela upp med en knapptryckning. Förstärkaren på 10 W garanterar att du hörs på 200 m avstånd. Justerbar volym. Drivs med 4 st D batterier (medföljer ej). Mått Ø155 x 260 mm.

50-580 **299:-**



Karaokemikrofon

Prisvärd karaokemikrofon för nybörjaren. 50-13000 Hz. Känslighet: -50 dB. Impedans: 600 Ohm. 3 meter kabel med 6,3 mm telepugg, Lev. med 3,5 mm adapter.

Art nr	Pr st	2 st
24-030	**129:-**	**198:-**



Bärbart mini-PA

Kombinerad förstärkare med högtalare utformad som gördelväska. Justerbara remmar. Levereras med headsetmikrofon. Ett utmärkt hjälpmedel för undervisning, demonstrationer, marknader mm. 5 W förstärkare. Ca 8 timmar per batteriomgång. 8 x R6 (AA). Batterier medföljer ej.

24-310 **299:-**

Ny!



3-vägs RCA-switch

3-till-1-switch för RCA-anslutna audio- och/eller videokällor, video, DVD, CD, tuner etc.

98-796 N **199:-**



4-vägs RCA-switch

4 till 1 switch för RCA-anslutna audio och/eller videokällor, video, DVD, CD, tuner etc.

37-269 **229:-**



2-vägs högtalarswitch

Switchbox för växling / samkörning av två högtalarpar. Stereo.

22-123 **199:-**



4-vägs högtalarswitch

Switchbox för växling / samkörning av fyra högtalarpar. Stereo.

22-129 **249:-**



TV-hörlursförstärkare

Utmärkt om någon i familjen har nedsatt hörsel. Ansluts till SCART-utgången på TV:n. Gör det möjligt att oberoende av TV-volymen, ställa in önskad volym i hörlurarna. Förstärkaren har kontroll för volym samt tone (bas/diskant). Uttag för 3,5 och 6,3 mm hörlurar. Levereras med nätadapter, SCART-adapter samt en 5 meter RCA-kabel. Hörlurar ingår ej.

22-198 **399:-**



Mikrofon- och RIAA-förstärkare

Mikrofonförstärkare för 1 st stereomikrofon eller 2 st monomikrofoner. Har också RIAA ingång för skivspelare. Ingångsimpedans: 50 kΩ. Förstärkning: mik. 50dB, phono 34dB. Frekvens-område: Mik. 70-20 kHz, phono 30-20 kHz.

22-201 **329:-**



Högtalarpar 100 W

2-vägs högtalare lämpliga för surroundsystem. Passar även till uterum, garage, husvagn, PA etc. 8 ohm. Frekvensomfång: 80-20000 Hz. 100W max (40W rms). Känslighet: 92dB ±3dB. Mått 185x140x110 mm. Levereras inklusive monteringsbyglar.

26-340 Vit **399:-**/par
26-341 Svart **399:-**/par



Lämpliga för båten

Högtalarpar 80/100 W infällda

8 ohm 120-18000 Hz. För infällt montage. Fukttåligt utförande. Avsedda för marint bruk. Passar även till husvagn, uterum, badrum etc. Diameter 5"-modellen: 13 cm. Diameter 6,5"-modellen: 16,5 cm.

26-115 80 W 5" **299:-**/par
26-114 100 W 6,5" **349:-**/par



Infälld högtalare 20 W

Exklusiv vit högtalare. Tillverkad i metall. 8 ohm 75-20000 Hz. Nominell effekt: 20W (max 30W). För infällt montage i t.ex. gipsskiva (max 18 mm). Monteras utan verktyg med "fjädersnäpp". Diameter Ø135 mm. Monteringshål: Ø110 mm. Monteringsdjup: 43 mm. Färg: RAL9010.

26-352 **399:-**/st



Högtalarpar 100 W

3-vägs högtalare lämpliga för surroundsystem. Passar även till uterum, garage, husvagn, PA etc. 8 ohm. Frekvensomfång: 60-22000 Hz. 100 W max (40 W RMS). Känslighet: 92dB ±3dB. Mått 210x140x120 mm. Lev. inkl. monteringsbyglar.

26-342 **349:-**/par



Infälld högtalare 12 W

4 ohm 30-20000 Hz. För infällt montage i t.ex. gipsskiva (max 14 mm). Monteras utan verktyg med "fädersnäpp". Diameter Ø100 mm. Monteringshål: Ø92 mm. Monteringsdjup: 55 mm.

26-351 Polarvit **199:-**/st



699:-

Högtalarpar 120 W

Kvalitetshögtalare tillverkade i polypropylen och aluminium. 5,25" bas och 1/2" diskant. Vädertåliga för montering utomhus under tak. Lämpliga för uterum, garage, hemmabio, PA etc. 16 ohm. Frekvensomfång: 50 Hz - 20 kHz. 120 W max (35 W RMS). Känslighet: 89 dB. Mått 239x163x160 mm. Vikt 1,9 kg. Levereras inklusive monteringsbyglar.

26-128 Vit **699:-**/par



Infälld högtalare 6,5"

Diskret infälld 6,5" högtalare för montering i tak eller vägg. Perfekt för kök, hall, toalett eller badrum. Riktigt bra bas tack vare stor resonanslåda. Högtalaren är av mylar dome typ, vilket också ger en bra återgivning av diskant och mellanregister. Impedans: 8Ω. Monteringshål: Ø190 mm. Monteringsdjup: 100 mm. Känslighet: 92 dB. Effekt: 10W. Frekvensområde: 120-15000 Hz. Vikt 1Kg. Färg: polarvit.

26-133 **249:-**/st **398:-**/2st

499:-



Aktiv subwoofer, 40 W RMS

König 40 W aktiv subwoofer med 6,5-tums bas. Svart låda i stilren och lättplacerad design. Basreflexporten sitter på lådans undersida, vilket gör det lätt att få en bra ljudåtergivning oavsett placering. Bestyckad med ett 40W RMS slutsteg. Lågnivå in: 2xRCA. På baksidan sitter basvolymkontroll och on/off switch. Konstruktion: Nedåtriktad basreflex. Signal/brusförhållande: ≥55dB. Frekvensområde: 35-150 Hz. Mått: 260x270x260 mm. Drivs från 230V.

26-355 **499:-**



PA-Förstärkare

Tvåkanalig mosfet-förstärkare. Perfekt till PA-anläggningen eller som förstärkare till utomhusfesten. Kombinera gärna med någon av de passiva högtalarna på denna sida. Ljudkälla kan anslutas med RCA eller via 2x 6,3 mm mono-tele. Högtalare kan anslutas med polskruvar för högtalarkabel eller banankontakt, XLR eller Speakon. Fläktkyld för tillförlitlig drift även vid höga effekter. Försedd med fötter för att kunna ställas löst samt fästen för montering i 19" rack. Separata volymkontroller för höger och vänster kanal. OBS! Endast 5-dagars öppet köp, dock ej över helg.

22-104	2x120W (4Ω), 2x80W (8Ω)	**799:-**
22-105	2x240W (4Ω), 2x120W (8Ω)	**1099:-**
22-106	2x500W (4Ω), 2x250W (8Ω)	**1699:-**
22-107	2x1000W (4Ω), 2x500W (8Ω)	**1999:-**



Passiv 2-vägs högtalare 8"

Mycket prisvärd golvhögtalarehögtalare. Vädertåligt utförande gör att högtalaren kan användas utomhus så länge den skyddas från regn. Frekvensområde: 40 Hz - 20 kHz. 80W RMS, 160W peak. Impedans: 8 Ω. Mått: 400x280x250 mm. Ansluts med Speakon-kontakt (kontakt för montering på kabel medföljer). Fungerar perfekt tillsammans med förstärkare 22-104. Levereras med monteringsbygel för vägg-, eller takmontage. OBS! Endast 5-dagars öppet köp, dock ej över helg.

26-373 **699:-**/st

1099:-

Passiv 3-vägs högtalare 15"

Riktigt rejäl golvhögtalare lämplig för större fester och tillställningar. Ett 15-tums element ger ordentligt med bas. Detta matchas med egen hornhögtalare för mellanregistret och hela 5 diskanter. Totalt klarar högtalaren att lämna hela 250W RMS (600W peak). Impedans: 8 Ω. Frekvensomfång: 45 Hz - 18 kHz. Ingångar: 2x 6,3 mm samt polskruvar för högtalarkabel. Mått: 740x506x407 mm. Vikt: 20,5 kg. Skrymmandetillägg vid postorder. OBS! Endast 5-dagars öppet köp, dock ej över helg.



26-372 **1099:-**/st



Aktiv högtalare 12" 250 W RMS / 15" 300 W RMS

Kraftfull stapelbar 2-vägs fullrangehögtalare lämplig som topp, medhörning eller för fast montering i klubblokalen, möteslokalen m.m. Tåligt kabinett av kraftig nylonfiber. Försedd med bärhandtag och stativbrunn. Inbyggt slutsteg. Effekt 26-370: 250 W RMS. Effekt 26-371: 300 W RMS. Mick-, line-, bas- och diskantkontroller samt ingång för både linjenivå och mikrofon gör att högtalaren kan användas med eller utan mixerbord samt anslutas direkt till bärbar dator, MP3- eller CD-spelare. Mikrofoningång: XLR/tele. Linjeingång: XLR/RCA. XLR/tele-utgång för vidarekoppling till fler högtalare. Drivs från 230 V jordat uttag. Försedd med överbelastningsskydd. Skrymmandetillägg vid postorder. OBS! Endast 5-dagars öppet köp, dock ej över helg.

	26-370	26-371
Frekvensområde	45 Hz - 20 kHz	40 Hz - 20 kHz
Känslighet	97 dB	99 dB
Max ljudtrycksnivå	124 dB	128 dB
Baselement	12"	15"
Diskantelement	1,35"	1,75"
Mått (mm)	635 x 432 x 366	686 x 483 x 417
Vikt	22,8 kg	29 kg

26-370	250 W RMS, 12"	**2499:-**/st
26-371	300 W RMS, 15"	**2999:-**/st
37-220	10 m, 3,5 mm anslutn. kabel till PC/MP3	**99:-**



Aktiv PC/MP3-högtalare 8" 80 W RMS

Aktiva högtalare för dator eller MP3-spelare. Lämpliga till fester, större möten och liknande. Inbyggd förstärkare på 80 W RMS. Frekvensområde: 45 Hz - 18 kHz. Baselement: 8" Linjeingång (RCA) för dator, MP3- eller CD-spelare. Mikrofoningång (6,3 mm). Mått: 460 x 310 x 270 mm. Vikt: 9 kg. Drivs med 230 V. Mono, för stereo krävs två högtalare. Skrymmandetillägg vid postorder. OBS! Endast 5-dagars öppet köp, dock ej över helg.

26-344 **999:-**/st

60 W





105 W

Belysnings-transformator

För användning i 12V halogenbelysningar. Transformatorn är dubbelisolerad och behöver därför ej skyddsjordas. Finns i 2 olika effekter: 60 W och 105 W. OBS! Behöver minst 20 watts belastning för att fungera.

44-226	60 W	**99:-**
44-227	105 W	**129:-**



Transformator

Elektronisk skyddstransformator för 12V halogenbelysning. Inbyggt överlast-, kortslutnings- och överhettningsskydd. Enkel att placera tack vare sitt lilla mått. Mått 44-234: 169x45x19 mm, 44-235: 169x44x19 mm.

44-234	20-70 VA	**99:-**
44-235	35-105 VA	**129:-**



Rund transformator

Elektronisk skyddstransformator för 12V halogenbelysning. Inbyggt överlast-, kortslutnings- och överhettningsskydd. Mycket enkel montering tack vare sin runda form. Kan placeras i dosor, bakom armaturen etc. Lev. med 15 cm kabel utan kontakter. Mått: 44-232: Ø70x20 mm, 44-233: Ø53x20 mm.

44-233	20-70 VA	**129:-**
44-232	35-105 VA	**149:-**

LED-transformatorer finns på sida 423.



Hållare universal

Passar GY6,35 och GU5,3 halogenlamphållare (Ø17 mm) med 15 cm silikonkabel.

Art nr	Pr st	10 st
63-658	**29:-**	**129:-**



Hållare G4

Halogenlamphållare (Ø17 mm) med 15 cm silikonkabel.

Art nr	Pr st	10 st
63-721	**29:-**	**129:-**



Hållare GU10

Halogenlamphållare (Ø27,5 mm) med 15 cm silikonkabel.

Art nr	Pr st	10 st
63-722	**29:-**	**159:-**



Hållare G9

Porslinshållare för 230V halogenlampor. Skruvfäste. Snabbkoppling.

Art nr	Pr st	10 st
63-933	**25:-**	**119:-**



Porslinshållare E27

Porslinslamphållare med 15 cm silikonkabel. Mått: Ø41x47 mm. 2 st Ø4,2 mm skruvhål. Max 250V/4A.

Art nr	Pr st	4 st
63-588	**29:-**	**79:-**



Porslinshållare E27

Armatur för E27-gänga. Skruvanslutningsplint i armaturen. Anslutnings-kabel medföljer ej. Max 250V/4A.

Art nr	Pr st	4 st
22-330	**33:-**	**104:-**



Hållare G23

Passar 2-stifts, 2-rörs kompaktlysrör. Skruvmontage. Snabbkoppling.

Art nr	Pr st	2 st
63-930	**29:-**	**46:-**



Hållare G13

Hållare för lysrör. Snäppfäste. Snabbkoppling.

Art nr	Pr st	4 st
63-931	**25:-**	**72:-**



Vinkel G13

Metallvinkel för ovanstående G13-hållare. Skruvfäste.

Art nr	Pr st	4 st
63-932	**18:-**	**60:-**



63-680



63-682

Lysrörstillbehör

G5 lysrörshållare. Skruv- eller snäppmontage.

Art nr	Pr st	4 st
63-680	**29:-**	**100:-**

Hållare för glimtändare (lysrör). Skruvmontage.

Art nr	Pr st	4 st
63-682	**25:-**	**84:-**



Glimtändare

För seriekoppling av lysrör 4-22 W. T.ex. två 15 W lysrör på en 30 W reaktor.

Art nr	Pr st	5 st
37-564	**14:-**	**45:-**

För singelkoppling av lysrör 4-65 W.

Art nr	Pr st	5 st
37-562	**14:-**	**45:-**



Reaktor 11 W

Lämplig för miniatyr- och kompaktlysrör. 1 st 5-11 W. 230V. Mått: 85x42x28 mm.

Art nr	pr st	2 st
63-934	**69:-**	**116:-**

Reaktor 13 W

Lämplig för miniatyr- och kompaktlysrör. 1 st 13W eller 2 st 5 till 9W. 230V. Mått: 85x42x28 mm.

Art nr	pr st	2 st
63-935	**69:-**	**116:-**

Reaktor 18 W

Lämplig för lysrör: 1 st 18W. 230V. Mått: 150x42x28 mm.

Art nr	pr st	2 st
63-937	**79:-**	**146:-**

Reaktor 30 W

Lämplig för lysrör: 1 st 30W eller 2 st 15W. 230 V. Mått: 150x42x28 mm.

Art nr	pr st	2 st
63-936	**79:-**	**146:-**

Reaktor 36 W

Lämplig för lysrör: 2 st 18W eller 1 st 36W. 230V. Mått: 150x42x28 mm.

Art nr	pr st	2 st
63-938	**79:-**	**146:-**



Kopplingsplint porslin

Kopplingsplint för platser där höga temperaturer förekommer, t.ex. nära en halogenarmatur. Max 230V, 10A.

Art nr		Pr st	10 st
37-676	2-pol	**25:-**	**79:-**
37-677	3-pol	**29:-**	**99:-**



Monteringsbox

Monteringsbox för infälld halogenbelysning. Tillverkad av värmebeständig plast. Har två urstansningar för 20 mm rör i var sida.

Art nr	1 -	5 -	10 -
63-431	**49:-**	**44:-**	**39:-**



Monteringsbox

Monteringsbox i aluminium för infälld halogenbelysning. Monteringsdjup: 15 cm. Diameter mot tak 23 cm. Fyra hål för 20 mm rör.

Art nr	1 -	6 -
63-413	**99:-**	**89:-**



Lamphållare E10

1, för kretskortsmontage.
2, med lödöron.
3, med fästvinkel och lödöra.
4, med fästvinklar och lödöra.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
63-656	1	**19:-**	**69:-**
63-725	2	**19:-**	**69:-**
63-655	3	**19:-**	**69:-**
63-726	4	**19:-**	**69:-**



Lamphållare BA9s

1, för kretskortsmontage.
2, med fästvinklar och lödöra.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
63-727	1	**19:-**	**79:-**
63-728	2	**19:-**	**79:-**



Lamphållare E5,5

Miniatyrlamphållare.
1, för kretskortsmontage.
2, med fästvinkel och lödöra.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
63-723	1	**19:-**	**69:-**
63-724	2	**19:-**	**79:-**



• 2-pack

12V halogen MR16

Reflektorlampa 50 mm. 12V. Sockel: GU5,3. Typ: MR16. Ljusspridning: 38° = flod. Brinntid: 2000 tim. 2-pack.

Art nr		W	Pris
63-471	2-p	10	**29:90**
63-504	2-p	20	**29:90**
63-505	2-p	35	**29:90**
63-506	2-p	50	**29:90**



• 2-pack

12V halogen MR11

Reflektorlampa 35 mm. 12V. Sockel: GU4. Typ: MR11. 36°. Brinntid: 2000 tim. 2-pack.

Art nr		W	Pris
63-468	2-p	10	**29:90**
63-552	2-p	20	**29:90**



• 2-pack

240V halogen GU10

Reflektorlampa 50 mm. 240V. Sockel: GU10. Typ: MR16. Ljusspridning: 38° = flod. Brinntid: 2000 tim. 2-pack.

Art nr		W	Pris
63-557	2-p	25	**39:90**
63-767	2-p	35	**39:90**
63-768	2-p	50	**39:90**

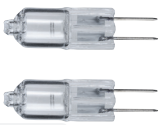


• 2-pack

240V halogen GU10, frost

Som ovanstående men med frostad reflektor. Ger ett mjukt och behagligt ljus. 2-pack.

Art nr		W	Pris
63-461	2-p	35	**39:90**



• 2-pack

Halogenlampor

G4, 12V. Klar. Brinntid: 2000 tim. 2-pack.

Art nr		W	Pris
63-475	G4	5	**24:90**
63-476	G4	10	**24:90**
63-477	G4	20	**24:90**



• 2-pack

Halogenlampor

G4, 12V. Frostad. Brinntid: 2000 tim. 2-pack.

Art nr		W	Pris
63-478	G4	5	**24:90**
63-479	G4	10	**24:90**
63-480	G4	20	**24:90**



• 2-pack

Halogenlampor

GY6,35, 12V. Klar. Brinntid: 2000 tim. 2-pack.

Art nr		W	Pris
63-481	GY6,35	35	**24:90**
63-482	GY6,35	50	**24:90**



• 2-pack

240V halogen, GU10 mini, MR11

Reflektorlampa 35 mm. 240V. Sockel: GU10. Typ: MR11. Ljusspridning: 38° = flod. Brinntid: 2000 tim. 2-pack.

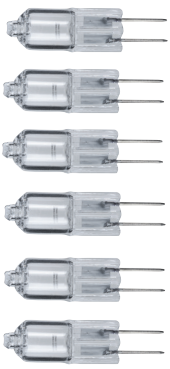
Art nr		W	Pris
63-467	2-p	35	**39:90**



Färgade halogenlampor 12V, 20W

Standardhalogenlampor (GU5,3). Ljusspridning 36°. Mått Ø50,7x44,5 mm.

Art nr	Färg	Pr st	3 st
63-511	Blå	**19:-**	**39:-**
63-513	Röd	**19:-**	**39:-**



• 6-pack

Halogenlampor

Lågvoltshalogen (12V) med stiftsockel G4. 6-pack.

Art nr		W	Pris
63-760	6-p	5	**39:90**
63-761	6-p	10	**39:90**
63-762	6-p	20	**39:90**



• 2-pack

Halogenlampor

G9, 240V. Klar. Brinntid: 2000 tim. 2-pack.

Art nr		W	Pris
63-830	G9	25	**49:90**
63-831	G9	40	**49:90**



Halogenrörlampa

240V. Längd 78 mm. Sockel: R7s. Brinntid: 2000 tim. *Energibesparande 20%.

Art nr	Antal	Watt	Pris
63-778	3-p	100	**34:90**
63-507	2-p	120*	**34:90**

Längd 118 mm. I övrigt som ovan.

Art nr	Antal	Watt	Pris
63-508	2-p	230*	**34:90**
63-510	3-p	500	**34:90**



230V halogen

Halogenlampa med laminerat säkerhetsglas. PAR20-reflektor (Ø65 mm). Sockel E27. Ljusspridning: 30°.

Art nr	W	Pris
63-772	50	**59:90**



E14 halogen

Halogenlampa 240V med reflektor. Sockel E14. Typ: JDR. Ljusspridning: 30°. Brinntid: 2000 tim.

Art nr	Typ	W	Pris
63-466	E14	40	**39:90**



PAR36-spotlight

Ljuskälla med reflektor passande PAR36-armatur. 6 Volt 30 W. Mått: Ø114 x 70.

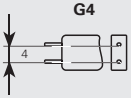
Art nr	W	Pris
63-610	30	**59:90**

Fråga Kjell

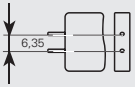
Lampsocklar

Mått anges i millimeter

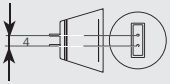
G4



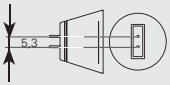
GY6.35



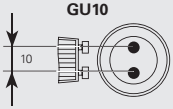
GU4



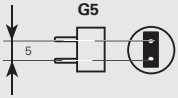
GU5.3



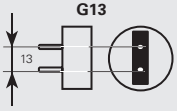
GU10



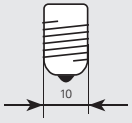
G5



G13



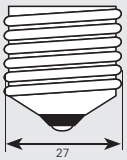
E10



E14



E27





Subminiatyrlampor

Miniatyrlampor lämpliga till t.ex. modelljärnväg. Mått: 3,15x6,35 mm. Kan antingen lödas eller monteras i T1-hållare.

Art nr	Volt	mA	1-	10-
63-734	3	40	**19:-**	**99:-**
63-736	6	40	**19:-**	**99:-**
63-739	12	40	**19:-**	**99:-**
63-740	12	60	**19:-**	**99:-**



Miniatyrlampor

Miniatyrlampor lämpliga till t.ex. modelljärnväg. Mått: 4,2x11,7 mm. Kan antingen lödas eller monteras i T4-hållare.

Art nr	Volt	mA	1-	10-
63-748	12	20	**19:-**	**99:-**
63-749	12	40	**19:-**	**99:-**
63-751	12	75	**19:-**	**99:-**
63-752	14	40	**19:-**	**99:-**



Axiallampor

Axiallampa med lödändar. Mått: Ø4,7x19 mm.

Art nr	Volt	mA	1-	10-
63-733	12	50	**19:-**	**99:-**



Miniatyrlampor

Miniatyrlampor. Diameter: Ø3,2 mm. Kabellängd: 250 mm.

Art nr	Volt	mA	1-	10-
63-660	6	40	**19:-**	**99:-**
63-663	12	40	**19:-**	**99:-**
63-664	14	40	**19:-**	**99:-**



Miniatyrlampor

Miniatyrlampor. Diameter: Ø4,0 mm. Kabellängd: 300 mm.

Art nr	Volt	mA	1-	10-
63-668	12	40	**19:-**	**99:-**
63-669	12	60	**19:-**	**99:-**



Glödlampa

Kragsockel P13,5s.

Art nr	Volt	A	Pr st	10 st
63-630	2,4	0,50	**19:-**	**99:-**
63-631	3,6	0,50	**19:-**	**99:-**
63-633	4,8	0,50	**19:-**	**99:-**
63-634	6,0	0,50	**19:-**	**99:-**



Glödlampa E10

Sockel E10.

Art nr	Volt	A	Pr st	10 st
63-642	2,5	0,30	**19:-**	**99:-**
63-643	3,5	0,20	**19:-**	**99:-**
63-782	4,5	0,10	**19:-**	**99:-**
63-647	6,0	0,05	**19:-**	**99:-**
63-646	6,0	0,10	**19:-**	**99:-**
63-784	8,0	0,20	**19:-**	**99:-**
63-785	12,0	0,20	**19:-**	**99:-**
63-788	24,0	0,10	**19:-**	**99:-**



LED-lampa E10

Sockel E10. 12 VDC.

Art nr	Färg	Pris
63-005	Vit	**29:90**
63-006	Röd	**29:90**
63-007	Gul	**29:90**
63-008	Grön	**29:90**



Glödlampa med lins

Spetslins. E10. Mått: 10x24 mm.

Art nr	Volt	A	Pr st	10 st
63-651	2,2	0,25	**19:-**	**99:-**
63-652	2,5	0,30	**19:-**	**99:-**



Subminiatyr E5,5

Mått: 4,7x15 mm.
(63-790 passar ljustake).

Art nr	Volt	A	Pr st	10 st
63-792	6,0	0,05	**19:-**	**99:-**
63-793	6,0	0,15	**19:-**	**99:-**
63-797	12,0	0,15	**19:-**	**99:-**
63-815	24,0	0,05	**19:-**	**99:-**



LED 12V

Pin-avstånd: 5,3 mm. Passande de flesta G4-socklar (testad med 63-658 & 63-721). 12 V, 0,2 W. Motsvarar 5 W halogen.

63-915	Blå	**39:90**
63-919	Vit	**39:90**



Rörlampa

12 V, 5 W. Lämplig för bil, båt eller husvagn. Diameter: 10 mm. Längd: 39 mm. Sockel: S8,5.

63-519 **19:90**

• 4-pack



Reservlampa för ficklampa 2xAA

4-pack med lampor för ficklampa 2xAA

63-009 **39:90**

• 3-pack



Dekorationsljus

För ljusstakar, ljusslingor, etc. Sockel: E10. Levereras i 3-pack.

Art nr	Volt	Watt	Pris
63-700	1,5	0,4	**19:90**
63-702	12	3,0	**19:90**
63-704	14	3,0	**19:90**
63-706	24	1,8	**19:90**
63-708	34	3,0	**19:90**
63-710	55	3,0	**19:90**

Dekorationsljus LED

Universallampa för ljusstakar, ljusslingor, etc. Spänning: 14-55 Volt. Sockel: E10. Levereras i 3-pack.

Art nr	W	Pris
63-712	0,1	**29:90**

2-pack



63-254 63-250 63-463

Ugnslampa

Sockel: E14. 230-240V. Klar. Mått: 22x48 mm. 2-pack.

Art nr	W	Pris
63-254	15	**19:90**

Päronlampa

Sockel: E14. 230-240V. Klar. Mått: 26x55 mm. 2-pack.

Art nr	W	Pris
63-250	15	**19:90**
63-252	25	**19:90**

Signallampa

Sockel: E14. 230-240V. Klar. 2-pack.

Art nr	W	Pris
63-463	7	**19:90**

• 2-pack



Rörlampa

Sockel: E14. 230-240V. Klar. Längd: 115 mm. 2-pack.

Art nr	W	Pris
63-495	25	**29:90**



Dekorationsljus

Sockel: E5. Levereras i 10-pack.

Art nr	Sockel	Volt	Watt	Pris
63-835	E5	12	0,4	**29:90**
63-836	E5	12	0,6	**29:90**
63-837	E5	12	0,8	**29:90**



63-625



63-624

Energisparhalogen

Formade som traditionella glödlampor men med halogenljuskälla istället för vanlig glödtråd. På detta vis kan energiförbrukningen minskas med ca 30 % med bibehållen ljusstyrka. Fullt kompatibla med traditionella glödlampor, alltså passar vanliga dimmers, lampskärmar o.s.v. 230 V. Livslängd: 1500 timmar.

Art nr	Sockel	Effekt	Motsv.	Typ	Pr st
63-623	E27	28 W	40 W	Standard	**19:90**
63-624	E27	42 W	60 W	Standard	**19:90**
63-625	E14	18 W	25 W	Kron	**19:90**
63-626	E14	18 W	25 W	Klot	**19:90**
63-628	E14	28 W	40 W	Klot	**24:90**



Jämförelsetabell

	Glöd	Lågenergi
Ljustemperatur	2300 K	2700 K
Effektförbrukning	60 watt	11 watt
Ungefärlig livstid	1000 tim	8000 tim
Inköpspris pr styck	8 x~10:-	1 x 29:-
Totalt vid 55 öre/kWh*	**344:-**	**77:-**

** Lampkostnad + elförbrukning motsvarande lågenergilampans hela livstid. Notera att glödlampan måste bytas 8 gånger under lågenergilampans livstid.*

OBS! endast 29:90/st



63-061 63-062 63-063 63-064 63-066

Lågenergilampor Kjell & Company

Högt ljusflöde, upp till 10000 timmars brinntid, 75% besparing mot glödljus, snabba att tända samt flimmerfritt och varmt glödlampsliknande ljus (2700K) har varit viktiga högkvalitiativa egenskaper för vårt sortiment. Egenskaperna i kombination med ett lågt pris gör att våra egna lågenergilampor alltid är ett prisvärt alternativ.

Art nr	W	Sockel/form	Dimensioner	Pris/st
63-061	11	E27/glob	48 x 101 mm	**29:90**
63-062	7	E27/glob	48 x 92 mm	**29:90**
63-063	5	E27/klot	47 x 87 mm	**29:90**
63-064	5	E14/klot	37 x 92 mm	**29:90**
63-066	5	E14/kron	37 x 98 mm	**29:90**

Bättre och billigare

Bättre: för miljön
Glödlampan är sämst för miljön eftersom den ger minst ljus per förbrukad kilowatt jämfört med lågenergi-, LED- och halogenbelysning. EU har därför beslutat att stegvis avveckla användandet genom förbud. Matta glödlampor får inte längre importeras till EU men de lampor som finns kvar i butikerna får säljas.

Billigare: för hushållsekonomin
Energimyndigheten har räknat ut att ett hushåll kan spara 500 kilowattimmar per år bara genom att byta ut de tio mest använda lamporna till motsvarande lågenergilampor. Med ett elpris på 1,20 kr/kilowattimme gör det 600 kr/år.

Fakta: energiförbrukning
Så här stor andel av den tillförda energin blir ljus respektive värme:

Glödlampa:	5% ljus, 95% värme.
Halogenlampa:	8% ljus, 92% värme.
Lågenergilampa:	25% ljus, 75% värme.
LED-lampa:	50% ljus, 50% värme.

Fakta: effektjämförelse vid lika ljusflöde

EFFEKT GLÖDLAMPA	120	100	75	60	40	30	20
EFFEKT LÅGENERGI	25	20	15	11	9	7	5

Källa: *www.energimyndigheten.se*

Lågenergilampans rykte
Gulgrönt eller rosa ljus och lång tändtid har varit lågenergilampans rykte men så är det inte längre. Färgtemperaturen ligger runt 2700 K och liknar det behagliga ljus som en glödlampa ger. Tändtiden är överlag snabb. Livslängden ligger runt 6000-7000 timmar för den enklare kvaliteten och 8000-10000 timmar hos de med högre kvalitet.

Fakta: olika typer



Stavlampor är den äldre konstruktionen. Den är något otympligare på grund av sin längd. Längden gör att de inte passar i alla armaturer.



Spirallampans form gör att rören inte skymmer varandra lika mycket. Detta ger bättre ljusutbyte.



Klotlampor förekommer som antingen stav- eller spirallampor inbyggda i en glob. Effektivast är spiral i klot på grund av ljusutbytet.

Miljö
Lågenergilampor innehåller kvicksilver, därför är det viktigt att de inte kastas i hushållssoporna utan återlämnas till miljöstation. Mängden kvicksilver i själva lampan är dock betydligt mindre än den mängd som sparas in i elproduktionen jämfört med en glödlampa.



63-454

Fr. **59:90**



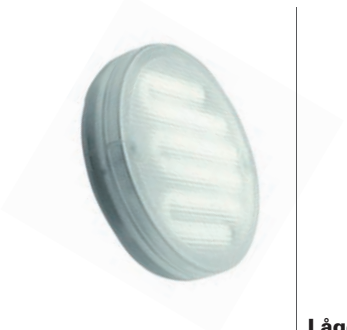
63-181

• Spiralkonstruktion för större ljusutbyte

Lågenergilampa slim spiral

Kompakt lågenergilampa med maximalt ljusutbyte tack vare spiralkonstruktion. 230-240V. Livslängd: 8000 timmar.

Art nr	Sockel	Effekt	Motsvarar	Färg	Längd	Pris
63-454	E27	11 W	60 W	Varmvit	105 mm	**59:90**
63-179	E27	15 W	75 W	Varmvit	123 mm	**59:90**
63-181	E27	36 W	180 W	Vit	170 mm	**79:90**



Lågenergilampa GX53

9 W kompakt lågenergilampa med GX53 sockel. Ljuseffekten motsvarar en standard 50 W glödlampa. 220-240 V. Höjd: 25 mm. Diameter 75 mm. Färgtemperatur: Varmvit, 2700K. Spridningsvinkel: 106°. Ljusflöde: 300 lumen. Livslängd: 8000 timmar.

63-059 **79:90**



Lågenergilampa med skymningsrelä

15 W lågenergilampa med skymningsrelä. Tänds automatiskt när det skymmer. Ljuseffekten motsvarar en standard 75 W glödlampa. 220-240 V. Färgtemperatur: Varmvit, 2700K. Ljusflöde: 800 lumen. Livslängd: 10000 timmar. E27.

63-105 **99:-**



Kompaktlysrör

4-stavs kompaktlysrör med 2 anslutningspinnar. Livslängd: 8000 timmar. Sockel: G24d-1/G24d-2.

Art nr	W	Längd	Pris
63-266	10	118 mm	**69:90**
63-264	18	152 mm	**69:90**



Kompaktlysrör

2-stavs kompaktlysrör med 2 anslutningspinnar. Livslängd: 8000 timmar. Sockel: G23.

Art nr	W	Längd	Pris
63-256	9	167 mm	**59:90**
63-258	11	236 mm	**59:90**



63-844



63-846

UV lampa lågenergi

Gör så att alla vita föremål blir självlysande. Även lämplig för olika typer av experiment med t.ex. mineraler. Effekt: 15 W (motsvarar 75 W glödljus). Sockel: E27.

Art nr	Typ	Pris
63-844	Stavlampa	**99:-**
63-846	Spirallampa	**119:-**



GU10 lågenergi

Kompakt lågenergilampa. Ersätter standard GU10 halogenlampor. 230V 7W. Livslängd: 8000 timmar. Sockel: GU10. Varm fullfärg.

Art nr	W (motsvarar)	Pris
63-460	7 (30)	**79:90**



GU10 lågenergi

Kompakt lågenergilampa med en energieffektivitet enligt klass A och 9 W. Livslängd: 8000 timmar. Sockel: GU10. Varm fullfärg.

Art nr	W (motsvarar)	Pris
63-065	9 (40)	**79:90**



59:90

Lågenergilampa 23W

230-240V. E27. Livslängd: 10000 tim. Längd: 130 mm. 1500 lumen. Varmvit, 2700K.

Art nr	W (motsvarar)	Pris
63-095	23 (120)	**59:90**



E27 lågenergi 20 W

Ersätter traditionella glödlampor. 20 W, motsvarar 100 W glödljus. Livslängd: 5000 timmar. Storlek 165 x Ø67 mm. Varmvit, 2700K.

63-133 **59:90**



Studiolampa för digitalfoto

Sockel: E27. Lågenergilampa med reflektor. 230V 23W. Livslängd: 8000 timmar. Reflektor: PAR38. Färgtemperatur: 6400K (dagsljus).

Art nr	Färgtemp	Pris
63-897	6400K	**129:-**

Arbetsbelysning



Arbetsbelysning 28 W lågenergi

Kraftig arbetslampa med ett 28 W kompaktlysrör som ljuskälla. Motsvarar ca 150 W glödljus, men med minimal värmeutveckling. Stabil konstruktion med bärhandtag. Går lätt att montera på vägg eller i tak för tillfällig belysning vid renovering etc. IP44, lämplig för utomhusbruk. Drivs med 230 V, kabellängd ca 3 meter. Mått: 235 x 325 x 120 mm.

63-233 **299:-**
63-234 Reservlysrör **49:90**



Arbetsbelysning 36 W lågenergi

Kraftig arbetslampa med en 36 W E27 lågenergilampa och stor reflektor. Lampan är spiralformad för bästa ljusutbyte och motsvarar ca 180 W glödljus, men med minimal värmeutveckling. Kraftig konstruktion med metallstativ och bärhandtag. IP44, lämplig för utomhusbruk. Drivs med 230 V, kabellängd ca 5 meter. Mått: 235 x 370 x 300 mm.

63-236 **349:-**
63-181 Reservlampa **79:90**



Automatisk nattlampa LED

Pluggas direkt i vägguttag. Tänds automatiskt vid skymning och ger ett behagligt ljus. Strömförbrukning: 0,6 W.

63-328 **79:90**



Nattlampa med rörelsesensor

Aktiveras efter mörkrets inbrott och tänds i 60 sek. när rörelse upptäcks. Detektionsområde: 180°, max 10 m. Med 7 W päronlampa (E14). Pluggas direkt i vägguttag. Ger ett behagligt ledljus.

63-127 **119:-**
Reservlampor 2-pack
63-129 **39:90**

Standardlysrör



Lysrör, standard

Standard T8 fullfärgslysrör med 26 mm diameter. Färgtemperatur: 827 varmvit för t.ex. hemmamiljö, 830 varmvit för t.ex. kontorsmiljö. Säljs endast i butik pga. risk för transportskador.

Art nr	Sockel	W	Temp	Längd	Pr st
63-596	G13	15	827	438 mm	**29:90**
63-597	G13	18	827	590 mm	**29:90**
63-598	G13	30	827	895 mm	**29:90**
63-599	G13	36	827	1200 mm	**29:90**
63-515	G13	18	830	590 mm	**29:90**
63-516	G13	36	830	1200 mm	**29:90**



Läslampa 1W LED

Praktisk 1 W LED läslampa på svanhals. Riktat ljus. Fästes med klämfäste. Drivs på 230V.

63-117 **299:-**



Signallampa

Monteringshål: Ø6 mm.

Art nr	Volt	Färg	Pris
63-677	230	Röd	**34:90**



Nattlampa Color LED

Smart nattlampa som skiftar mjukt mellan olika färger. Kan även låsas i en fast färg. Använder LED-teknik och förbrukar därför mindre än 1 W och har en brinntid på över 10 000 timmar. Ansluts direkt till vägguttaget (230 V). Mått: 100x70x35 mm.

63-311 **79:90**

PHILIPS



UV-lysrör (UV-A)

Lämpligt vid exponering av UV-känslig fotoresist på kretskort. VARNING! UV-strålning kan vara skadlig, skydda därför ögon och hud vid arbete. Våglängd: 365 nm.

Art nr	Typ	Sockel	Längd	st	4 st
63-194	TL 8W /05	G5	288 mm	**159:-**	**396:-**
63-195	TLD 15W /05	G13	438 mm	**169:-**	**516:-**



Blacklight UV-lysrör

Fluorescerande lysrör med svart glas. Ger långvågig UV-strålning (UV-A). Användningsområde: Bankväsendet (sedel-, och ID-kontroll), rättsvetenskap, medicin, filateli, analys inom industri, arkeologi, skyltbelysning, passagekontroll, effektbelysning på diskotek etc. *** Säljs endast i butik.**

Art nr	Sockel	W	Längd	Pr st	10st
63-190	G5	4	136 mm	**69:-**	**590:-**
63-193	G5	6	212 mm	**79:-**	**690:-**
63-241*	G13	18	590 mm	**99:-**	**890:-**
63-243*	G13	36	1200 mm	**109:-**	**990:-**



Lysrör för nödbelysning

Lysrör för nödbelysningsarmatur. 8 W. Längd 288 mm. Färgtemperatur: 840 (kallvit). Sockel: G5.

Art nr	Typ	Sockel	Längd	st	2 st
63-547 N	8 W	G5	288 mm	**39:90**	**59:-**



E27-armatur med strömbrytare

Monteras enkelt i dörrkarm till t.ex. förråd, klädkammare, skafferi etc. Tänder ljuset då dörren öppnas, släcker när dörren stängs. 230 V. Max 60 W.

63-326 **99:-**



• 144 st LED-lampor

22-257

Fr. 349:-



• 216 st LED-lampor

22-259

Ljusorgel med 144 LED

Musikstyrd med inbyggd mikrofon. Ställbar känslighet och hastighet. Fyra färger med vardera 36 LED. Modulerna kan omorganiseras efter tycke och smak. Drivs med medföljande 14 V nätadapter. 350x240x125 mm.

22-257 **349:-**

Ljusorgel med 216 LED

Musikstyrd med inbyggd mikrofon. Ställbar känslighet och hastighet. Sex lampor med vardera 36 LED. Modulerna kan omorganiseras efter tycke och smak. Drivs med medföljande 14 V nätadapter. 360x350x140 mm.

22-259 **499:-**



Spotlightarmatur med filterhållare

Spotlightarmatur med fästbygel. Finns i krom eller svart. Lämplig till t.ex. spegelglober. GU10-sockel. Använd standard GU10 halogenspotlight (max 50 W). Mått: Ø70x125 mm. Vikt: 150 g. Levereras med anslutningskabel. Levereras exkl. ljuskälla.
Barndoor till armaturen. Mått: 205x205 mm (öppen).
Filterset: 8 st filter i olika färger. Mått: 250x250 mm / filter. Klipps till rätt storlek för att passa filterhållaren.

Art nr	Bild	Typ	Pris/st
22-360	1	230V-armatur krom GU10	**179:-**
22-364	4	Barndoor krom	**99:-**
22-362	2	230V-armatur svart GU10	**179:-**
22-365	3	Barndoor svart	**99:-**
22-366	5	Filterset 8 olika färger	**79:-**



Skiftar i färg

LED-stroboskop RGB

Stroboskop som skiftar färg, mycket effektfullt. 10 kraftiga lysdioder blinkar i omväxlande rött, grönt och blått. Ställbar blinkhastighet mellan 0,3 och 8 Hz (var tredje sekund till 8 gånger per sekund). 90x55x132 mm. Drivs med 6 V nätadapter, medföljer.

22-353 **199:-**



599:-

100 m³ rök per minut

Rökmaskin 700

Ger ca 100 m³ / min. Tankvolym: 0,75 liter. Uppvärmningstid: ca 4 min. Mått: 300x200x140 mm. Kabellängd för fjärrkontroll: 4 meter. Vikt 4 kg.

22-241 700 W **599:-**



Ligger kvar länge

Rökvätska 5l

Rökvätska för kraftig långvarig rök. Innehåller inte någon olja och är heller inte brandfarlig.

22-242 **199:-**



• 2-pack

Elektriska värmeljus

2-pack LED-lampor i värmeljusutförande. Drivs med medföljande CR2032-batteri. Endast för inomhusbruk, avger ej värme.

63-910 **29:-**



Gör vita kläder självlysande

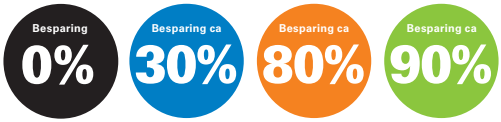
Blacklight UV-belysning

Lysrörsarmatur med blacklight UV-rör. Blacklight-ljus gör vita plagg, tänder och ögonvitor självlysande. Finns i 18/20 W och 36/40 W utförande. Drivs från 230 V. ON/OFF strömbrytare. Armaturmått: 670x110x60 mm (18/20 W). 1250x145x60 mm (36/40 W). Lysrören är av standardtyp, och passar alla standardarmaturer. Skrymmandetillägg tillkommer vid postorder. Extra lysrör: 63-241 resp. 63-243, dessa säljes dock endast i butik.

Art nr	Effekt	Typ	Pr st
63-240	18/20W	Armatur inkl. UV-lysrör 60 cm	**249:-**
63-241	18/20W	Blacklight UV-lysrör	**99:-**
63-242	36/40W	Armatur inkl. UV-lysrör 120 cm	**349:-**
63-243	36/40W	Blacklight UV-lysrör	**109:-**

Lampskolan

EU har bestämt att fasa ut glödlampan för att minska världens koloxidutsläpp. Detta innebär att du kommer att behöva lära dig nya begrepp för att kunna jämföra dagens lampor med varandra. Men lugn, det är det värt, för EU-beslutet gör att du sparar energi och pengar, och samtidigt bidrar till en bättre miljö. Nedan ser du hur mycket energi (pengar) du sparar.



Glödlampa | Halogenlampa | Lågenergilampa | LED-lampa

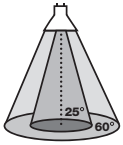
Watt säger inget om ljusstyrkan

Watt (W) är ett mått på el-/energiförbrukning, inte ljusstyrka. Det mesta av energin går åt till värme i en glödlampa, därför kan inte watt-angivelsen användas som jämförelse för de olika lamptypernas ljusmängd.

Lumen gäller globlampor

Rundstrålande ljus (globlampor) som lyser i 360° mäts i lumen (lm). Ett högre lumenvärde innebär mer ljus.





Candela gäller spotlights

Riktat ljus (spotlight) mäts i candela (cd). Detta värde anger endast ljusstyrkan i det belysta området. Därför får spridningsvinkeln stor betydelse. Om två lampor med samma effekt har olika spridningsvinkel kommer de att ha olika candelavärde. Lampan med mindre spridningsvinkel kommer att ha högre candelavärde.

Kelvin

Med kelvin (K) mäter man ljusets färgton. Vanligt dagsljus har färgtemperatur på över 5500 K och en glödlampa ca 2700 K.



LEDSAVERs generation 2

Den nya generationen Ledsavers har fått uppdaterade drivsteg samt en ny typ av diod med avsevärt högre verkningsgrad. En 30 dioders globlampa ur den första generationen Ledsavers ger 65 lm medan en 15 dioders globlampa ur generation 2 ger 130 lm. Det är alltså dubbelt så mycket ljus med hälften så många dioder. Spotlightlamporna har fått nya reflektortyper för att ytterligare förbättra ljusbilden och intensiteten.

Välj rätt LED-lampa



1 Sockel?

Börja med att hitta rätt sockel (E14, E27, GU4, GU10, MR16/GU5,3)

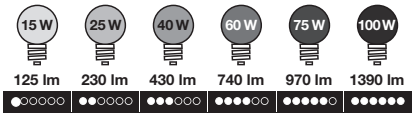
2 Hur starkt ska lampan ska lysa?

Värdet lumen för globlampor och candela för spotlight visar hur starkt lampan lyser. Tänk på att även om effekten (watt) skulle vara den samma på spotlights så lyser de olika mycket beroende på spridningsvinkeln. En smalare spridningsvinkel ger starkare ljus.

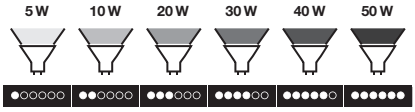


Ju fler prickar desto starkare ljus.

Med hjälp av de sex prickarna kan du enkelt jämföra Ledsaversmpornas ljusstyrka sinsemellan.



Ungefärlig jämförelse mellan en traditionell glödlampseffekt och motsvarande prickar på en Ledsavers-lampa.



Ungefärlig jämförelse mellan en traditionell halogenlampseffekt och motsvarande prickar på en Ledsavers-lampa. Observera att spridningsvinkeln måste vara den samma på både halogen- och LED-spoten för korrekt jämförelse.

3 Hur energisnål ska lampan vara?

Energiförbrukning mäts i watt. Ett lågt värde innebär lägre elförbrukning, det vill säga mer pengar kvar i plånboken.

LEDSAVERS



63-027



63-028

E14 - Globlampa

LED-lampa av rundstrålande typ. Eftersom ljusflödet är 360° anges ljusvärdet i lumen. E14 = sockeldiameter 14 millimeter.

Art nr	Färg	LED	Ljusflöde	Effekt	Längd	Pris
63-023 N	Varm	15 SMD	130 lm	2 W	110 mm	**69:90**
63-024 N	Varm	15 SMD	130 lm	2 W	80 mm	**69:90**
63-027 N	Varm	18 SMD Cree	250 lm	3 W	110 mm	**99:-**
63-028 N	Varm	18 SMD Cree	250 lm	3 W	80 mm	**99:-**

LEDSAVERS



63-029



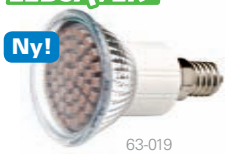
63-030

E27 - Globlampa

LED-lampa av rundstrålande typ. Eftersom ljusflödet är 360° anges ljusvärdet i lumen. E27 = sockeldiameter 27 millimeter.

Art nr	Färg	LED	Ljusflöde	Effekt	Längd	Pris
63-025 N	Varm	15 SMD	130 lm	2 W	80 mm	**69:90**
63-026 N	Varm	15 SMD	130 lm	2 W	95 mm	**69:90**
63-029 N	Varm	21 SMD Cree	350 lm	4 W	80 mm	**129:-**
63-030 N	Varm	21 SMD Cree	350 lm	4 W	95 mm	**129:-**

LEDSAVERS



63-019 63-020

E14 / E27 - Spotlight

LED-spotlight. Eftersom ljusflödet är riktat anges ljusvärdet i candela. E14 = sockeldiameter 14 millimeter. E27 = 27 mm.

Art nr		Sockel	Färg	LED	Ljusflöde	Spridn.	Effekt	Längd	Pris
63-019	N	E14	Varm	48 SMD	50 cd	100°	1,7 W	80 mm	**99:-**
63-020	N	E27	Varm	48 SMD	50 cd	100 °	1,7 W	80 mm	**99:-**

LEDSAVERS



63-016 63-017

GU10 - Spotlight

LED-spotlight. Eftersom ljusflödet är riktat anges ljusvärdet i candela.

Art nr		Färg	LED	Ljusstyrka	Spridn.	Effekt	Längd	Pris
63-015	N	Vit	21 DIP	260 cd	20°	1 W	60 mm	**39:90**
63-016	N	Varm	7 SMD	320 cd	20°	2 W	55 mm	**69:90**
63-018	N	Varm	3 PWR	500 cd	25°	5 W	55 mm	**129:-**
63-017	N	Varm	48 SMD	50 cd	100°	1,7 W	55 mm	**99:-**
63-992		Varm	48 DIP	50 cd	100°	2 W	60 mm	**79:90**

LEDSAVERS



63-011 63-013

MR16/ GU5,3 - Spotlight

LED-spotlight. Eftersom ljusflödet är riktat anges ljusvärdet i candela. GU5,3 = 5,3 mm mellan anslutningsstiften.

Art nr		Färg	LED	Ljusstyrka	Spridn.	Effekt	Längd	Pris
63-011	N	Vit	21 DIP	260 cd	20°	1 W	46 mm	**39:90**
63-014	N	Varm	3 PWR	500 cd	25°	5 W	48 mm	**129:-**
63-990		Varm	48 DIP	50 cd	100°	2 W	50 mm	**79:90**
63-013	N	Varm	48 SMD	50 cd	100°	1,7 W	48 mm	**99:-**

LEDSAVERS

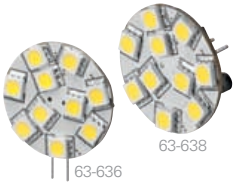


63-021 63-965

GU4 - Spotlight

LED-spotlight. Eftersom ljusflödet är riktat anges ljusvärdet i candela.

Art nr		Färg	LED	Ljusstyrka	Spridn.	Effekt	Längd	Pris
63-021	N	Varm	1 PWR	180 cd	30°	2 W	37 mm	**99:-**
63-965		Varm	15 DIP	250 cd	15°	1 W	43 mm	**39:90**



63-636 63-638

LED-modul G4

LED-modul med 10 LEDs för montering i vanliga halogen-armaturer. Motsvarar ungefär en 20 W halogenlampa. Finns med stiften på sidan eller bakåt. Livslängd: 30000 timmar. 140 lumen. Diameter 30 mm. 12V.

63-636	Varmvit sida	**99:-**
63-637	Vit sida	**99:-**
63-638	Varmvit bak	**99:-**
63-639	Vit bak	**99:-**



63-578 63-579

LED-lampa E27

Ljusstark LED-lampa med 27 st SMD LEDs som ersätter en vanlig glödlampa på 30 W men bara drar 3,3 W. Varmvit. Livslängd: 30000 timmar. Längd 98 mm. 220 lumen.

63-578	Klar	**199:-**
63-579	Frostad	**199:-**



LED-lampa G4

LED-lampa med 15 LEDs som ersätter en G4 halogenlampa på 10 W. Drar endast 1,5 W. Livslängd: 30000 timmar. Längd 23 mm. 75 lumen. 12 V.

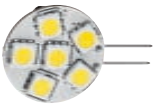
63-558	Varmvit	**99:-**
63-559	Vit	**99:-**



Softglobe E27 fading color

12 st LED inbyggda i standard E27-lampa. Byter kontinuerligt till en ny färg. Mjuk och behaglig övergång mellan färgerna. Kan användas i vilken 230 V, E27-armatur som helst.

63-873	softfade	**79:90**



LED-modul G4

LED-modul för montering i vanliga halogen-armaturer. Har 6 LEDs och motsvarar ungefär en 10 W halogenlampa. Drar 1 W. Anslutningsstift på sidan. Livslängd: 30000 timmar. 60 lumen. Diameter: 22,5 mm. 12 V.

63-493	Varmvit	**89:90**
63-494	Vit	**89:90**



LED-modul G4

LED-modul i aluminium för montering i vanliga halogen-armaturer. Har 4 LEDs och motsvarar ungefär en 10 W halogenlampa. Drar 1,2 W. Anslutningsstift på sidan. Livslängd: 30000 timmar. 60 lumen. Diameter: 24,5 mm. 12 V.

63-544	Varmvit	**79:90**
63-545	Vit	**79:90**



63-923 63-929

LED-modul G4

Passande standard sidomatad G4 halogensockel, 12 V. Finns med 15 och 21 LED på 0,8 resp. 1,2 W. (Bilden visar även modulen monterad i armatur, levereras exklusive armatur.)

63-022	N	Varmvit 21 DIP	**49:90**
63-923		Vit 15 LED	**89:90**
63-924		Varmvit 15 LED	**89:90**
63-929		Varmvit 21 LED	**99:-**



Softglobe E27 med 6 st LED

6 st LED inbyggda i standard E27-lampa. Ger ett mycket mjukt och behagligt ljus. Kan användas i vilken 230V, E27-armatur som helst.

63-870	Röd	**39:90**
63-871	Grön	**39:90**
63-872	Blå	**39:90**



15 LED, MR11 — 3W Power LED, MR16

MR11, 12V

LED-lampor lämpliga för dekorations- och effektbelysning. Diameter: 35mm. Sockel: GU4 (4 mm mellan anslutningsstiften). Längd angivet i millimeter.

Art nr	Färg	LED	Ljusflöde	Spridn.	Effekt	Längd	Pris
63-966	Vit	15 st	35 lm	30°	0,9	43	**29:90**

MR16, 12V

Diameter: 50mm. GU5,3 (5,3 mm mellan anslutningsstiften). Längd angivet i millimeter. 48 LED kan vara för lång för vissa armaturer, kontrollera längd före köp.

Art nr	Färg	LED	Ljusflöde	Spridn.	Effekt	Längd	Pris
63-941	Varm	21 st	43 lm	30°	1,4 W	45	**29:90**
63-942	Vit	21 st	45 lm	30°	1,4 W	45	**29:90**
63-991	Vit	48 st	100 lm	30°	3,2 W	52	**49:90**
63-970	Varm	1W pwr	40 lm	25°	1,8 W	45	**49:90**
63-971	Varm	3W pwr	85 lm	25°	3 W	45	**69:90**
63-972	Varm	3x1 pwr	100 lm	15°	3 W	45	**89:90**
63-943	Röd	21 st	12 lm	30°	1 W	45	**29:90**



1 LED — 3x1W Power LED



48 LED

GU10, 230V

Lampans diameter: 50 mm. 48 LED kan vara för lång för vissa armaturer, kontrollera längd före köp.

Art nr	Färg	LED	Ljusflöde	Spridn.	Effekt	Längd	Pris
63-947	Varm	21 st	43 lm	30°	1,3 W	52	**29:90**
63-948	Vit	21 st	45 lm	30°	1,3 W	52	**29:90**
63-993	Vit	48 st	100 lm	30°	2,7 W	60,5	**49:90**
63-973	Varm	1W pwr	40 lm	25°	2,4 W	55	**49:90**
63-974	Varm	3W pwr	85 lm	25°	4,3 W	56	**69:90**
63-975	Varm	3x1 pwr	100 lm	15°	5 W	57	**89:90**
63-949	Röd	21 st	12 lm	30°	1 W	52	**29:90**
63-950	Grön	21 st	40 lm	30°	1,3 W	52	**29:90**
63-951	Blå	21 st	12 lm	30°	1,3 W	52	**29:90**
63-952	RGB	21 st	21 lm	60°	1,2 W	52	**29:90**



21 LED E14 — 1 W Power LED E14 — 3x1 W E27

E14, 230 V

E14 = sockeldiameter 14 millimeter.

Art nr	Färg	LED	Ljusflöde	Spridn.	Effekt	Längd	Pris
63-959	Varm	21 st	43 lm	30°	1,3 W	77	**29:90**
63-960	Vit	21 st	45 lm	30°	1,3 W	77	**29:90**
63-996	Varm	48 st	95 lm	30°	2,7 W	78	**49:90**
63-998	Vit	48 st	100 lm	30°	2,7 W	78	**49:90**
63-979	Varm	1w pwr	40 lm	25°	2,4 W	74	**49:90**
63-980	Varm	3w pwr	85 lm	25°	4,3 W	74	**69:90**
63-981	Varm	3x1 pwr	100 lm	15°	5 W	76	**89:90**
63-961	Röd	21 st	12 lm	30°	1 W	78	**29:90**
63-962	Grön	21 st	40 lm	30°	1,3 W	78	**29:90**
63-963	Blå	21 st	12 lm	30°	1,3 W	78	**29:90**
63-964	RGB	21 st	21 lm	60°	1,2 W	78	**29:90**

E27, 230 V

E27 = sockeldiameter 27 millimeter.

Art nr	Färg	LED	Ljusflöde	Spridn.	Effekt	Längd	Pris
63-953	Varm	21 st	43 lm	30°	1,3 W	76	**29:90**
63-954	Vit	21 st	45 lm	30°	1,3 W	76	**29:90**
63-994	Varm	48 st	95 lm	30°	2.7 W	78	**49:90**
63-995	Vit	48 st	100 lm	30°	2.7 W	78	**49:90**
63-976	Varm	1w pwr	40 lm	25°	2,4 W	73	**49:90**
63-977	Varm	3w pwr	85 lm	25°	4,3 W	73	**69:90**
63-978	Varm	3x1 pwr	100 lm	15°	5 W	73	**89:90**
63-955	Röd	21 st	12 lm	30°	1 W	76	**29:90**
63-956	Grön	21 st	40 lm	30°	1,3 W	76	**29:90**
63-957	Blå	21 st	12 lm	30°	1,3 W	76	**29:90**
63-958	RGB	21 st	21 lm	60°	1,2 W	76	**29:90**

LED-globlampor



E14, 230 V kronljus

Diameter: 42 mm

Art nr	Färg	LED	Ljusflöde	Effekt	Längd	Pris
63-989	Varm	30 st	65 lm	1,8 W	133	**59:90**

E27, 230 V globlampa

Diameter: 28 LED - 50 mm, 30 LED - 60 mm

Art nr	Färg	LED	Ljusflöde	Effekt	Längd	Pris
63-987	Varm	28 st	60 lm	1,7 W	96	**59:90**
63-988	Varm	30 st	65 lm	1,8 W	108	**59:90**



4W High Power LED MR16 / GU5.3

Livslängd: 20000 timmar. Sockel: GU5.3 / MR16. Längd: 56 mm. Spridningsvinkel: 20°. Ljusstyrka: 495 cd (ljusstyrkan beskriver ljusstrålningen som lämnar ljuskällan i viss riktning, i detta fall 20°). Färgtemperatur: Varmvit, 3000K. Drivspänning: 12V. Effekt: 4W.

63-137 **199:-**



4,5W High Power LED, GU10

Livslängd: 20000 timmar. Sockel: GU10. Längd: 60 mm. Spridningsvinkel: 20°. Ljusstyrka: 495 cd (ljusstyrkan beskriver ljusstrålningen som lämnar ljuskällan i viss riktning, i detta fall 20°). Färgtemperatur: Varmvit, 3000K. Drivspänning: 230V. Effekt: 4,5W.

63-141 **199:-**



14W LED Downlight

Kraftfull LED downlight som motsvarar en 50 W halogen-spotlight. Dimbar med vanlig dimmer. Tillverkad helt i metall med väldigt bra finish. Levereras komplett med drivsteg för anslutning till 230 V. Monteras i 80 mm hål. Kräver 10 cm monteringsdjup. Armaturen är 90 mm hög. Vinklingsbar. IP23.

63-119 **799:-**



7W High Power LED MR16 / GU5.3

Livslängd: 20000 timmar. Sockel: GU5.3 / MR16. Längd: 70 mm. Spridningsvinkel: 33°. Ljusstyrka: 450 cd (ljusstyrkan beskriver ljusstrålningen som lämnar ljuskällan i viss riktning, i detta fall 33°). Färgtemperatur: Varmvit, 3000K. Drivspänning: 12V. Effekt: 7W.

63-139 **299:-**



7,5W High Power LED, GU10

Livslängd: 20000 timmar. Sockel: GU10. Längd: 73 mm. Spridningsvinkel: 33°. Ljusstyrka: 450 cd (ljusstyrkan beskriver ljusstrålningen som lämnar ljuskällan i viss riktning, i detta fall 33°). Färgtemperatur: Varmvit, 3000K. Drivspänning: 230V. Effekt: 7,5W.

63-143 **299:-**



GU10 Downlight

Armatur av formgjuten metall. För GU10 LED- eller halogenljuskälla. Max 230V/50W. IP23. Monteras i Ø74 mm hål. För värmeutvecklingens skull bör armaturen placeras minst 150 mm från tak (monteringsdjup) och 100 mm från vägg. Levereras med 230V/50W GU10 halogenlampa. Finns i vit eller borstad stål.

63-420	Vit	**69:90**/st
63-422	Vit	**199:-**/3st
63-423	Stål	**199:-**/3st



GX53 utanpåliggande downlight

Armatur för inomhusbruk. Monteras utanpåliggande i tak eller på vägg. Tillverkad i formgjuten metall. För 230V, med GX53-sockel. Armaturen fungerar med runda GX53-ljuskällor mellan 2 och 11W, LED eller lågenergi. Levereras exklusive ljuskälla. Mått:110x110x22 mm. IP20.

63-520 **79:90**



GX53 infälld downlight

Armatur för inomhusbruk. Monteras infällt i tak eller vägg. Monteringshål: 85 mm. Tillverkad i formgjuten metall. För 230V, med GX53-sockel. Armaturen fungerar med runda GX53-ljuskällor mellan 2 och 11W, LED eller lågenergi. Levereras exklusive ljuskälla. Mått: Ø148x48 mm. IP20.

63-521 **79:90**



GX53 LED-ljuskälla

12 x SMD LED-ljuskälla. Livslängd: 30000 timmar. Sockel: GX53. Diameter: 75 mm. Djup: 24 mm. Ljusflöde: 150 lumen varmvit, 160 lumen vit. Färgtemperatur: Varmvit - 2800K, vit - 4000K. Drivspänning: 230V. Effekt: 2,9W.

63-538	Varmvit	**79:90**
63-539	Vit	**79:90**



LED downlight, 12V

12 V downlight med 15 st LED på totalt 0,9 W. 30000 timmars livslängd. Varmvit, färgtemperatur 2700 K. Mått: Ø69x23 mm. För infällt montage.

63-000 Varmvit **149:-**



LED downlight, 12V

12 V downlight med 30 st LED på totalt 1,8 W. 30000 timmars livslängd. Varmvit, färgtemperatur 2700 K. Mått: Ø69x23 mm. För infällt montage.

63-001 Varmvit **199:-**



LED 12V

Pin-avstånd: 5,3 mm. Passar de flesta G4-socklar (testad med 63-658 & 63-721). 12 V, 0,2 W. Motsvarar 5 W halogen.

63-915 Blå **39:90**
63-919 Vit **39:90**



LED downlight

12 V AC/DC, 0,8W. Tillverkad i metall för infällt eller utanpåliggande montage. Diameter 50 mm. Hålmått: 53 mm.

63-863 Vit LED **149:-**



LED downlight

12 V AC/DC, 0,6W. Tillverkad i metall för infällt montage. Diameter 40 mm. Hålmått: 25 mm. Djup: 16 mm.

63-865 Vit LED **99:-**



Markbelysning av rostfritt stål

Kraftig vattentät armatur som är så robust att man både kan trampa på och köra över den. För 12 V LED-lampa med G4-sockel. Frontringen (Ø75 mm) är gjord av rostfritt stål. Armaturen kan användas både inom- och utomhus. Monteras i Ø56 mm hål. Monteringsdjup: 100 mm. IP67. Ljuskälla medföljer ej.

63-411 **149:-**

Markbelysning av rostfritt stål

Som ovanstående men för 230 V LED-lampor med GU10-sockel. IP67. Frontring: Ø105 mm. Monteras i Ø85 mm hål. Monteringsdjup: 133 mm. Ljuskälla medföljer ej.

63-412 **179:-**



Halogenlampset

3 st GU10 kvadratiska vinklingsbara armaturer inkl. 3 st 230V/50W halogenlampor. Mått: 86x86 mm. Mycket hög finish. För infällt montage. Monteras i Ø74 mm hål. Monteringsdjup: 150 mm. IP44.

63-430 Borstat stål **199:-**



Halogenlampset

3 st G4-armaturer inkl. 3 st 12V/20W halogenlampor, elektronisk 70VA transformator och kablage. Färdigt att koppla in i vanlig 230V elkontakt. Mycket hög finish. För utanpåliggande montage. Mått: Ø71x28 mm. IP20.

63-428 Vit **179:-**
63-429 Borstat stål **179:-**



Halogenlampset

3 st MR16-armaturer inkl. 3 st 12V/20W halogenlampor, elektronisk 70VA transformator och kablage. Färdigt att koppla in i vanlig 230V elkontakt. För infällt montage. Monteras i Ø74 mm hål. Monteringsdjup: 90 mm. IP44.

63-426 Vit **199:-**
63-427 Borstat stål **199:-**



MR16 Downlight

Vinklingsbar 30°. För MR16, GU5,3 LED eller halogen. Max 12V/20W. IP21. Monteras i Ø70 mm hål. Monteringsdjup: 90 mm. Ljuskälla medföljer ej.

63-414 Vit **39:90**
63-416 Stålgrå **39:90**



MR16 Downlight

Bajonettfattning för låsning av ljuskällan. Armaturen är tillverkad av formgjuten aluminium. För MR16, GU5,3 LED eller halogen. Max 12V/35W. IP21. Monteras i Ø73 mm hål. Monteringsdjup: 110 mm. Ljuskälla medföljer ej.

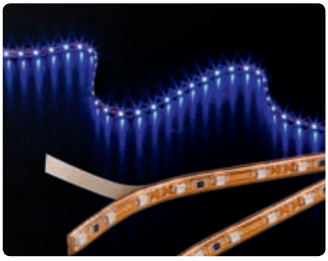
63-417 Vit **39:90**
63-418 Matt silver **39:90**



Flexibel LED-list 0,5 m

Led-list bestående av 33 starka lysdioder fördelade på 0,5 meter. Lämpliga för inbyggnad och dekoration. Går att kapa vid var tredje LED (då krävs lödning). Självhäftande. Drivs med 12 V, ca 2 W. 10 cm anslutningskabel. För mer info, se *www.kjell.com*

63-040	Varmvit	**149:-**
63-041	Vit	**149:-**
63-042	Blå	**149:-**



Flexibel LED-list, 1 m

Led-list bestående av 66 starka lysdioder fördelade på 1 meter. Fästes över t.ex. diskbänk. Även lämplig för bil, båt och husvagn. Går att kapa vid var tredje LED (då krävs lödning). Självhäftande, ingjuten och IP65-klassad. Drivs med 12 V, ca 4 W. 10 cm anslutningskabel. För mer info, se *www.kjell.com*

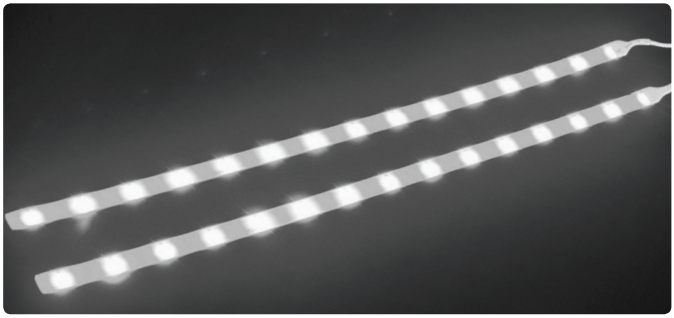
63-043	Varmvit	**299:-**
63-044	Vit	**299:-**
63-045	Blå	**299:-**



LED-lister IP44

Paket med 4 kraftiga LED-lister, anslutningskablar, strömbrytare och nätadapter (12 V). Perfekt som effektfull belysning i barer, bokhyllor m.m. Även lämplig i bil, båt och husvagn. Varje list är 30 cm lång. Drar 4,8 W. För mer info, se *www.kjell.com*

63-497	Vit	**349:-**



Självhäftande LED-list

Dekorationsbelysning för hemmet, husvagnen eller båten. Levereras i förpackning om 2 st 40 cm långa lister, inkl. strömbrytare. Varje list är försedd med 15 st högintensiva lågprofil-lysdioder. Listerna är självhäftande. Drivspänning: 12Vdc.

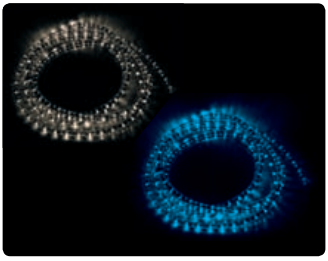
22-210	2 x 15 vit	**199:-**
22-212	2 x 15 blå	**199:-**



Flexibel LED-list i silikon

1 m lång flexibel led-list tillverkad av silikon. Fukttålig. Drivspänning: 12V. Fästes över t.ex. diskbänk. Även lämplig för båt/husvagn.

63-443	Varmvit	**329:-**
63-444	Vit	**329:-**



LED ropelight 5 m

Ljusrep med 225 lysdioder. 13 mm i diameter, 5 m långt. Lång livslängd (25000 timmar). Drivs på 230 volt (22 watt).

63-894	Vit	**299:-**
63-893	Blå	**249:-**







Flexibel LED-list RGB, 2 m

2 m lång och 10 mm bred, flexibel LED-list med 60 RGB-lysdioder. Levereras med LED-kontroller och fjärrkontroll. Med hjälp av fjärrkontrollen kan 16 förprogrammerade färger väljas samt automatisk färgcykel. IP61-klassad. Strömförbrukning: 12,5 W. 33 mm mellan lysdioderna. Drivs från 12V; 1,1A. Möjlighet att klippa LED-listen var 10:e cm om man vill göra den kortare.

63-067		**549:-**



RGB LED-lampa med fjärr

RGB LED-lampa med E27-sockel. På/av, färg och ljusintensitet är ställbart med den medföljande fjärrkontrollen. 16 olika färger går att välja från fjärrkontrollen. 5 W LED. Möjlighet till automatisk färgcykel med 768 färger.

63-113 **299:-**



Fjärrstyrda RGB LED-spotlights

Kraftiga spotlights för montering i vanliga socklar, E27 eller GU10. Fjärrkontrollen styr lampornas 16 olika färger, ljusstyrka, om de ska blinka m.m. Drar lite ström och blir inte varma. Kraftiga 5 W LED:s. Lampor och fjärrkontroll säljes separat.

63-487	E27	**299:-**
63-488	GU10	**299:-**
63-489	Fjärrkontroll	**99:-**



LED-spotlights

Fyra stycken små LED-spotlights för utanpåliggande montage. Monteras enkelt med dubbelhäftande tejp eller skruv. Mått: diameter 55 mm, höjd 20 mm. Levereras inklusive kablage (1,5 m per spotlight) och transformator. IP44. Effekt: 4x0,72 watt. Finns i varmvit och kallvit.

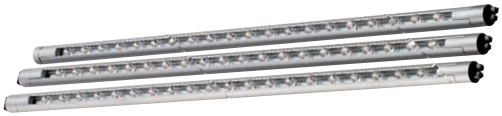
63-472	Varmvit (2700 K)	**349:-**
63-473	Vit (6400 K)	**349:-**



LED Tubes 3x20 LED

Paket med tre runda LED-lister, vardera med 20 varmvita SMD-lysdioder motsvarande 2 W. Lämpliga för montage i t.ex. bokhyllan, garderoben eller vitrinskåpet. Listerna är Ø12 mm, 350 mm långa och byggda i aluminium. Levereras med LED-transformator, drivs med 230V. Strömbrytare på sladden samt på första LED-listen. Listerna kan kopplas samman i en lång rad eller med upp till 110 cm mellanrum (kablage medföljer). Avstånd från strömkontakt till LED-transformatorn: 60 cm, avstånd från transformatorn och första LED-listen: 150 cm. Drifttid: upp till 30 000 timmar. Levereras med diskreta klämmor för montage.

63-159 **499:-**



LED Tubes

Paket med tre runda LED-lister, vardera med 20 varmvita lysdioder motsvarande 1,8 W. IP20-klassade. Lämpliga för montage t.ex. under köksskåp. Listerna är Ø12 mm, 360 mm långa och byggda i aluminium. Levereras med LED-transformator, drivs med 230V. Strömbrytare på sladden. Listerna kan kopplas samman i en lång rad eller med mellanrum (kablage medföljer). Avstånd från transformatorn till strömbrytaren: 90 cm, avstånd från strömbrytare och första LED-listen: 90 cm. Levereras med diskreta klämmor för montage.

63-157 **379:-**



LED Strips

Tunna LED-lister, vardera med 12 varmvita lysdioder motsvarande 0,6 W. IP20-klassade. Lämpliga för montage t.ex. under köksskåp. Listerna är 9 x 7 mm, 300 mm långa. Levereras med LED-transformator, drivs med 230V. Strömbrytare på sladden. Listerna kan kopplas samman i en lång rad eller med 15 cm mellanrum (kablage medföljer), alternativt kan alla led-lister utgå från den medföljande förgreningsdosan. Avstånd från transformatorn till strömbrytaren: 90 cm, avstånd från strömbrytare till förgreningsdosa: 90 cm, avstånd från förgreningsdosa till led-list: 180 cm. Levereras med fästen som monteras med dubbelhäftande tejp.

63-153	Startpaket: Transformator + 3 lister	**299:-**
63-155	Expansionskit: 2 lister	**169:-**



LED spot kit

Paket med tre väldigt tunna (endast 6 mm) LED-spot. Vardera spot är Ø58 mm och innehåller 19 varmvita SMD-lysdioder på totalt 1,6 W. Levereras med LED-transformator och förgreningsdosa, drivs med 230V. Strömbrytare på sladden. Varje spot har två meter kabel. Avstånd från transformatorn till strömbrytaren: 90 cm, avstånd från strömbrytare till förgreningsdosa: 90 cm. Kan monteras med skruv eller dubbelhäftande tejp (medföljer).

63-161 **299:-**

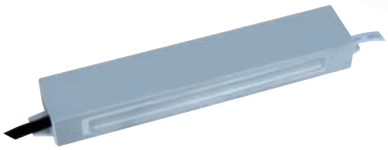


149:-

LED-transformator

Transformator för inbyggnad i dosa. Lämplig för 12 V LED-ljus. Kraftig konstruktion med aluminiumhölje (IP67). Max belastning 10 W. Skyddad mot kortslutning, överbelastning, överhettning och överspänning. Drivs med 90 - 250 VAC. Diameter 58 mm, höjd: 24 mm.

44-259 **149:-**



LED-transformator

Transformator för 12 V LED-ljus. Kraftig konstruktion med aluminiumhölje (IP67). Skyddad mot kortslutning, överbelastning, överhettning och överspänning. Drivs med 170-250 VAC (44-277 med 90 - 250 VAC).

Art nr	Max	Mått (mm)	Pr st
44-277	20 W	160x30x20	**199:-**
44-278	45 W	250x30x20	**249:-**
44-279	60 W	250x30x20	**349:-**



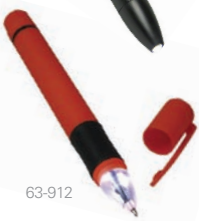
119:-

Garderobsbelysning LED med PIR

En praktisk belysning för garderoben, vindsförrådet, vedboden eller andra små utrymmen. Lampan tänds när den känner av rörelse och det är mörkt (ställbar känslighet). Den är sedan tänd i 20, 60 eller 90 sekunder. Justerbar ljusstyrka. Drivs med 4 st AAA-batterier (medföljer). Magnetfäste, men kan även skruvas fast.

63-309 **119:-**





LED penlight

Klassisk pennlampa i LED-utförande. Tåligt metallhölje. Drivs med ett AAA-batteri, medföljer ej. 130 mm lång.

63-911 **39:90**

LED-penna

Skriv i totalt mörker med denna kombinerade penna/LED-lampa. Drivs med ett AAA-batteri, medföljer ej.

63-912 **39:90**



LED boklampa

Läs bok var som helst, när som helst. Kläms enkelt om omslaget. Drivs med 3 st 357-batterier, medföljer. 120x35x20 mm.

63-913 **39:90**



199:-

Magnetisk lampa 60xLED

Mångsidig lampa med hela 60 lysdioder. Två krokar och två magneter. Justerbar ljusstyrka. Drivs med 6 st AAA-batterier som varar i 10-15 timmar (medföljer ej). Mått: 285 x 55 x 30 mm. Vikt: 230 g.

63-927 **199:-**



Laserpekare

Kraftfull och snygg laserpekare i metall. 200 m räckvidd. 1 mW. Klass II. 660 nm. Lämplig där höga krav ställs. Drivs med 2 st AAA-batterier (ingår ej). Mått: 140x13 mm.

58-012 **199:-**



Laserpekare och LED-ficklampa

Laserpekare och LED-ficklampa på nyckelring. Drivs med 3 st LR44-batterier (ingår). Mått: Ø12x65 mm.

63-368 **89:90**



129:-

LED handlampa 4xAA

Rejäl handlampa med 9 starka LEDs. Drivs med 4 AA-batterier (medföljer). Vattentålig. Mått: Ø100x150x175 mm.

63-914 **79:90**

LED handlampa 4xD

Stor och kraftig handlampa med 16 starka LEDs. Drivs med 4 st D-batterier (medföljer) eller ett 6 V 4R25 batteri. Vattentålig. Mått: Ø120x130x180 mm.

63-921 **129:-**



Säkerhetsficklampa

Praktisk säkerhetslampa med kraftfullt ljus (LED). Pluggas i 230V uttag. Förvaras i induktionsladdaren för att alltid stå redo. Tänds automatiskt vid strömavbrott.

63-343 **199:-**





1xLED, 3xAG13

Minilampa för nyckelring. Tillverkad i aluminium. Strömbrytare på sidan. Drivs med 3 st AG13-batteri (GP357), medföljer. Drar max 27 mA. Mått: 15x68 mm. Vikt: 19 gram utan batteri.

63-690 **39:90**



5xLED, 1xAA

Liten ficklampa med 5 LEDs och lång batteritid. Tillverkad i aluminium. Tänds och släcks genom att vrida botten. Drivs med 1 st AA-batteri, medföljer ej. Drar max 120 mA. Mått: 20x88 mm. Vikt: 39 gram utan batteri.

63-691 **59:90**



9xLED, 3xAAA

Kompakt ficklampa med 9 LEDs. Bra spridning på ljuset. Hölje i aluminium och strömbrytare i botten. Drivs med 3 st AAA-batterier, medföljer ej. Drar max 340 mA. Mått: 32,5x97 mm. Vikt: 72 gram utan batteri.

63-692 **79:90**



19xLED, 3xAAA

Denna ficklampa ger med sina 19 LEDs mycket ljus med bra spridning. Hölje i aluminium med strömbrytaren på sidan. Drivs med 3 st AAA-batterier, medföljer ej. Drar max 400 mA. Mått: 41,5x124 mm. Vikt: 119 gram utan batteri.

63-693 **99:-**



1 W LED, 1xAAA

Mycket liten ficklampa med en 1 W power LED. Trots sitt format har den kraftigt ljus. Tillverkad i aluminium. Drivs med 1 st AAA-batteri, medföljer ej. Drar max 880 mA. Mått: 18x91 mm. Vikt: 25 gram utan batteri.

63-694 **129:-**



1 W LED, 1xAA

Liten men kraftig ficklampa med en 1 W power LED. Tillverkad i aluminium. Strömbrytare i botten. Drivs med 1 st AA-batteri, medföljer ej. Drar max 880 mA. Mått: 20x98 mm. Vikt: 39 gram utan batteri.

63-695 **149:-**



1 W LED, 3xAAA

Liten smidig ficklampa med en 1 W power LED. Tillverkad i aluminium. Strömbrytare i botten. Drivs med 3 st AAA-batterier, medföljer ej. Drar max 290 mA. Mått: 28x150 mm. Vikt: 93 gram utan batteri.

63-696 **179:-**



3 W LED, 2xAA

Ficklampa med en 3 W power LED. Slimmad design i aluminium. Strömbrytare i botten. Drivs med 2 st AA-batterier, medföljer ej. Drar max 700 mA. Mått: 21,5x150 mm. Vikt: 105 gram utan batteri.

63-697 **199:-**



3 W LED, 3xAAA

Kraftig ficklampa i aluminium med en 3 W power LED. Vanlig strömbrytare samt en momentan i botten. Drivs med 3 st AAA-batterier, medföljer ej. Drar max 340 mA. Mått: 35x164 mm. Vikt: 113 gram utan batteri.

63-698 **249:-**



5 W Cree Power LED

5 W LED, 4xAAA

Extremt kraftig ficklampa med en 5 W power-LED från Cree (hög verkningsgrad). 190 lumen. Tillverkad i aluminium och tätad med o-ring, vädertålig. Justerbar ljuskägla. Drivs med 4 st AAA-batterier, medföljer ej. Mått: 40x146 mm. Vikt: 200 gram utan batteri.

63-709 **299:-**

Dynamolampor

Ficklampor med inbyggt laddningsbart batteri som laddas med en vev. Alltid en ficklampa som fungerar, perfekt i bilen.



Dynamolampa

Liten ficklampa med 2 LEDs och nyckelring. 1 minuts vevande ger ca 30 minuters lystid.

63-540 **49:90**



Dynamolampa

Kompakt vädertålig ficklampa. 3 kraftiga LEDs och handlovsrem. 1 minuts vevande ger ca 30 minuters lystid.

63-541 **99:-**



Dynamolampa

Kraftfull modell med tre LEDs och mobiltelefonladdare (den äldre Nokia-kontakten). En minuts vevande laddar upp batteriet till ca 40% vilket ger 60 minuters lystid med en LED, 30 minuter med alla tre. Vid mobiltelefonladdning ger tre minuters vevande 2-8 minuters taltid (20-50 minuters standby).

63-542 **129:-**



Magnetisk lampa, 24xLED

Praktisk LED-lampa som kan fästas överallt. Antingen med den vridbara kroken eller med den kraftiga magneten. Drivs med 3 st AAA-batterier som ger 10-15 timmars brinntid (medföljer ej). 70x35 mm.

63-922 **49:90**



Laddningsbar handlampa med magnetfäste

Laddningsbar lampa med 30 högintensiva LEDs. Laddas antingen med veven på baksidan eller med 12 eller 230 V. 2 lägen, 6 LEDs tända för maximal batterilängd eller alla 30 för maximalt ljus. Tillverkad i kvalitetsplast som är slagtålig även vid låga temperaturer. Krok gör den enkel att hänga upp och magneten gör den perfekt vid bilmeck. Laddare för 230 V och 12 V medföljer. Mått: 55 x 40 x 309 mm.

63-010 **299:-**

GRUNDIG



Grundig LED-ficklampor

Bra och billiga LED-ficklampor tillverkade i slagtålig plast. Vanliga lysdioder ger lång batterilivslängd. Reflektor för att utnyttja lysdioderna maximalt.

Art nr	Batteri	Antal LED	Pr st
63-002	2xAA	1 st	**39:90**
63-003	2xC	3 st	**49:90**
63-004	2xD	6 st	**59:90**

Multifunktions campinglampa

Kombinerad campinglampa och ficklampa. Campinglampan har 6 vita LED och en orange LED inneslutna i frostad plast, perfekt som läslampa eller nattlampa. Ficklampan består av tre vita LED i en rejäl reflektor. Rem för att spänna fast eller hänga upp lampan. Ca 35-40 timmars driftstid på en uppsättning batterier. Drivs med 3 st AA-batterier (ingår ej). Vikt: 208 g. Mått: 205x60x65 mm.

63-091 **79:90**





LED-belysning, 3-pack

Tre självhäftande LED-lampor. Ger ett bra ljus, samt är enkla att montera. Tänds/släcks med knapptryckning på glaset. Drivs med 3 AAA-batterier (medföljer ej). Twist-lock för enkelt batteribyte. Upp till 100 h brinntid. Mått: Ø70x22 mm.

63-432 N **49:90**



LED-belysning, 3-pack med magnetkontakt

Tre självhäftande LED-lampor. Ger ett bra ljus, samt är enkla att montera. Tänds/släcks när man öppnar dörr tack vare medföljande magnetkontakt. Lampan drivs med 3 LR44-batterier (medföljer). Mått: 60x30x20 mm.

63-303 N **69:90**





Magnetisk LED-lampa med 24 LED

Praktisk LED-lampa med 24 st högintensiva, vita lysdioder. Vardera lysdiod producerar 12 000 mcd. En magnet och en krok på baksidan gör att du kan hänga upp lampan när du behöver använda båda händerna. Gummerad yta ger ett bra grepp. Mått: 207x59x28 mm. Vikt: 123 g. Drivs med 2 st AA-batterier (ingår ej).

63-074 **59:90**



3 LEDs cykellampa

3 LEDs cykellampa för montering fram. Lampan går lätt att montera av och på från fästet. Vilket gör det enkelt att bära med sig lampan. Fast eller blinkande sken. Drivs med 2 st AA-batteri (medföljer).

63-537 **79:90**



Cykelbelysning med 5xLED

Ljusstark cykelbelysning. Fästet monteras enkelt på styret. Justerbar vinkel. Lätt att ta med sig och användas som en ficklampa. Drivs med AA-batterier.

63-524 **99:-**





Dynamolampa till cykel

Smart lampa med tre kraftiga lysdioder. Lyser i ca. 40 minuter efter 1 minuts vevning. Enkel att plocka loss från fästet som monteras på styret. Vädertålig.

63-543 **99:-**

Smart fäste



79:90

Cykellampor LED, fram + bak

Små praktiska cykellampor med vars 1 stark LED-lampa. Optisk lins ger ett bra ljus. Fast eller blinkande sken. Universalfäste i kraftigt gummi gör det enkelt att fästa lamporna runt styre, sadelstolpe eller pakethållare. Drivs med 2 st CR2025-batteri (medföljer).

63-535 Vit + Röd **79:90**







Cykellampa 5xLED

Baklampa med 5 kraftiga LEDs. Optisk lins, reflektor och 180 graders spridning gör att du syns väl. Fast, blinkande eller rinnande sken. Snabbfäste i kraftigt gummi som enkelt monteras runt sadelstolpen. Har även plastclips för fastsättning i byxlinning, på ryggsäck etc. Drivs med 2 st AAA-batteri (medföljer).

63-533 **79:90**

Kraftfull!





Cykellampa med power-LED

Framlampa som gör att du både syns och ser var du cyklar. 0,5 W power-LED och optisk lins ger mycket bra ljus. Snabbfäste i kraftigt gummi som enkelt monteras runt styret, justerbar även horisontellt. Fast eller blinkande sken. Drivs med 4 st AAA-batteri (medföljer).

63-534 **99:-**

19:90



Ficklampshållare i silikon

Enkel fästanordning för att snabbt fästa din ficklampa, mobil eller stoppur. För montering runt cykelram eller styre.

63-501 **19:90**

Cykeldator

Cykeldator med solcellsdrift. Funktioner: Hastighetsmätare, vägmätare, medelhastighet, maxhastighet, trippmätare, odometer, automatisk timer, klocka. Km/mile-konverteringsfunktion. Drivs med 1 st 357 batteri (32-401) (medföljer) och solcell.

48-603 **129:-**



Cykelbelysning

Fram- och baklykta. Levereras med fästen. Drivs med 4 respektive 2 st AA-batterier (medföljer ej).

63-128 **69:90**



Cykelpump med manometer

Dubbelverkande cykelpump i aluminium, väger endast 145 gram. Inbyggd analog manometer. 25 cm lång. Max 8 bar. Inkl. adaptrar för bilar, cyklar och bollar.

40-278 **79:90**



Fr. **399:-**

Silva Ranger Pro, 32 meter

Extrem hållbarhet är lampans huvudegenskap. Ranger Pro är tillverkad för att klara extrema förhållanden under lång tid. Levereras komplett med hjälmfäste och är utrustad med 5 st vita kraftfulla LED. Ranger Pro använder Silva Intelligent Light®-teknologi som består av både ett starkt fjärrljus för långa avstånd och ett flodljus nödvändigt för att se på nära håll. Batteritid: 20 h. Ljuskapacitet: 32 m. Vikt: 75 g. Vattenskydd: IPX7. Drivs med AA batteri (medföljer).

63-247 **399:-**

Silva Trail Runner, 45 meter

Ultralätt löparpannlampa som gör det möjligt att träna var som helst, när som helst. Den ergonomiska huvudställningen med extra brett antiglidbehandlat pannband hålls bekvämt på plats när du springer i kuperad terräng. Kombinerat med den minimala lampvikten är det perfekt för träning. Trail Runner använder Silva Intelligent Light®-teknologi som består av både ett starkt fjärrljus för långa avstånd och ett flodljus nödvändigt för att se på nära håll. Batteritid: 24 h. Ljuskapacitet: 45 m. Vikt: 135 g. Vattenskydd: IPX6. Drivs med 2 st AA batterier (medföljer).

63-248 **599:-**

Silva X-Trail, 75 meter

Silva X-Trail är en avancerad pannlampa för mer seriösa idrotter som ridning, terränglöpning, mountainbiking eller multisport. X-Trails extra breda antiglidbehandlade pannband ser till att pannlampan bekvämt hålls på plats även i den mest ojämna terräng, och den modulära lampan kan även flyttas mellan pannbandet och de inkluderade hjälm- och cykelfästena. X-Trail använder Silva Intelligent Light®-teknologi som kombinerar fokuserat fjärrljus med vidvinklat flodljus för närbelysning – perfekt för användning när det går snabbt. Huvudställningen blir fjäderlätt när det externa batteripacket för fyra AA-batterier (medföljer) bärs vid höften eller i fickan. Batteritid: 30 h. Ljuskapacitet: 75 m. Vikt: 80 g. Vattenskydd: IPX6.

63-249 **899:-**



Energizer

Pannlampa 7 LED röd + vit

Energizer Pro Advanced 7 LED. Liten och smidig pannlampa av hög kvalitet. Ljusstrålen kan riktas i höjdled. 5 vita Nichia LED plus 2 st röda LED. Ljusstyrka: 45 lumen. Batteritid: Upp till 30 timmar i sparläge. Vattentålig (IPX4). Drivs på 3 st AAA-batterier (ingår).

63-196 **199:-**



Pannlampa 5xLED

Pannlampa med 5 st högintensiva LED. Kan antingen lysa med fast sken eller ge en blinkande varningssignal. Lev. inkl. 3 st AAA batterier.

63-363 **79:90**



Pannlampa 9xLED

Mycket lätt pannlampa endast 54 g (inkl batteri). Lyser med 9 ljusstarka LED-lampor. Vinklingsbart lamphus. Drifttid LED 10 000 h. Ljusstyrka: 13 lumen. Vattentålig. Mjukt ställbart huvudband. Drivs med 2 st AA batteri (medföljer ej).

63-701 **99:-**



Pannlampa, 17xLED

Vattenskyddad pannlampa med 17 st högintensiva LED. 3 st olika effektlägen. Justerbar i vertikalled. Justerbart bekvämt huvudband. Levereras inkl. 3 st R03 (AAA) batterier.

63-306 **129:-**



• 150 m ljuskägla

Pannlampa Power-LED

Kraftfull pannlampa med 3 W Power-LED lampa. Denna typ av lysdiod är mycket ljusintensiv, 120 lumen. Vinklingsbart lamphus. Mjukt ställbart huvudband. Drifttid LED 50 000 h. Vattentålig. Drivs med 3 st AAA batteri (medföljer ej).

63-705 **149:-**

• 150 m ljuskägla



Lampa fram och bak

Pannlampa Power-LED med lysdiod bak

Pannlampa med 1 st högintensiv 3 W power-LED lampa framtill och en rödblinkande lampa baktill. Ljusintensiv: 100 lumen. Lampan är justerbar i vertikalled. Mjukt ställbart huvudband. Drifttid LED 50 000 h. 88 g. Vattentålig. Drivs med 3 AAA batterier (medföljer ej).

63-707 **249:-**





Silva Ranger 3

Allemanskompassen. Greppvänligt kompasshus med stabil safirlagrad och lättavläst nål. Linjal med förstoringsglas. Mått: 100x54 mm. Gradering 360° med varannan grad markerad. Med skala 1:25 000 och 1:50 000.

48-756 **199:-**

Silva Field 7

Scout- och skolkompass. Mått: 76x51 mm. I övrigt som Ranger 3.

48-754 **169:-**

Kompass

Tysktillverkad fickkompass. Gradering 360° (varje grad markerad).

48-761 Ø37 mm **59:90**
48-762 Ø47 mm m. lock **69:90**



12-143



12-142

Pocketkikare 10x25

Gummerat grepp. Vikbar ögonmussla anpassar kikaren till användning med glasögon. Takkantsprisma. 10 ggr förstoring. 25 mm objektivdiameter. Bildfält vid 1000 m: 96 m. Antireflexbehandlad. Levereras med bärväska, axelrem och rengöringsduk.

12-142 **199:-**

Pocketkikare 10x25

Bildfält 101 m vid 1000 m. Metallfinish. I övrigt som 12-142.

12-143 **249:-**



12-134



12-136

Silva Pocket 8x21

8 ggr förstoring. Objektiv 21 mm, utgångspupill 2,6 mm, ögonrelief 9 mm, glasprisma Bk-7. Bildfält vid 1000 m: 122 m. Antireflexbehandlad. Mått 90x60x38 mm. Vikt 176 g.

12-134 **299:-**

Silva Pocket 10x25

Kompakt, vikbar kikare med fodral och handlovsrem. Antireflexbehandlad. 10 ggr förstoring, objektiv 25 mm, utgångspupill 2,5 mm, ögonrelief 9 mm, glasprisma Bk-7. Bildfält vid 1000 m: 96 m. Mått 115x65x40 mm. Vikt 202 g.

12-136 **349:-**



699:-

Tubkikare 20-60x60

Tubkikare för hobbybruk. Zoom-funktionen gör det möjligt att snabbt växla mellan ett större bevakningsområde och inzoomat granskningsområde. Förstoring: 20-60 ggr. Objektiv: 60 mm. Synvinkel: 1,5 - 0,75 (26-13 m vid 1000m) Prisma: Porro. Närgräns: 10 m. Antireflexbehandlad. Levereras med bärväska, bordsstativ, rengöringsduk och manual.

12-146 **699:-**

Fråga Kjell

Kikare

Förstoring
Anger hur många gånger närmare det betraktade objektet upplevs vara. Det som finns på 100 meters håll ser ut att vara på 10 meters avstånd om kikaren har 10x förstoring.

Objektivdiameter
Objektivets främre glaslins anges som objektivdiameter. Ju större tal desto bättre ljusinsläpp har kikaren. Detta gör att detaljer i skuggiga partier syns ännu tydligare men gör kikaren fysiskt större.

Bildfält
Anges i grader eller som den synliga bredden av ett område 1000 meter bort.

Utgångspupill
Kikare lämpliga för dagsljusanvändning, teater, belysta sportevenemang etc. har ett ljusinsläpp på upp till 5 mm. Från 5 mm och uppåt fungerar kikaren bra även i skymning.

Ögonrelief
För att man ska kunna se hela bilden bör ögonen inte vara längre ifrån kikaren än vad ögonreliefsiffran anger.

Prisma
Utan prisma hade kikare blivit mycket längre. Beteckning Bk-7 anger glaskvalitet. Bk-4 är dyrast. Bk-7 är standardglas.

Tak-kantsprisma
Är en dyrare typ av prisma som monteras linjärt med ljusgenomgången vilket gör kikaren kompaktare.

Porroprisma
Ger ett större skärpedjup än takkantsprismat.

Antireflexbehanding
Ger mindre ljusförluster pga reflektion mellan linserna i kikaren och resulterar i ljusare detaljer i skuggpartier och skymning.



49:90

Stort förstoringsglas

Dubbla linser. Den större linsen har 10 cm diameter och ger 3x förstoring. Den mindre linsen har 25 mm diameter och förstorar 4x. Mått: 245x110x19 mm.

40-371 **49:90**



2 storlekar

69:90
2-pack

Förstoringsglas, 2 st

Ett rejält förstoringsglas lämpligt för exempelvis tidningsläsning, samt ett mindre, lämpligt att ta med i fickan. Förstoring, stor lins: 3,5x; liten lins: 4x. Mått på förstoringsglas med handtag 183x94x15 mm, mått på hopfällbart förstoringsglas 85x64x16 mm.

40-372 **69:90**

Väger endast 38 g



Förstoringsglas med LED-belysning

Stiligt förstoringsglas med inbyggd belysning. Lins med 65 mm diameter. 3x förstoring. Drivs med 3 st LR1130-batterier (medföljer). Mått: 170x65 mm.

40-373 **79:90**



Superlupp med 2xLED

Rejäl lupp med dubbla lysdioder. Linsens diameter på hela 8,5 cm ger bra skärpa över hela bilden och god betraktningsvinkel. Lämplig när större objekt ska beskådas, eller när flera vill titta samtidigt. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej). Mått: 125x117x75 mm.

40-374 **79:90**



Pincett med förstoringsglas

6 ggr förstoring. Ø på glaset: 25 mm. Pincettlängd: 60 mm. Hopfällbar.

Art nr	Pr st	2 st
40-059	**39:-**	**58:-**



Förstoringsglas på svanhals

Praktiskt förstoringsglas (3 dioptrier) på "svanhals". Armlängd: 51 cm. Levereras med bordsfäste.

40-061 **79:-**



Krokodilarmar med förstoringsglas

Går att reglera i alla tänkbara vinklar. Står stabilt på tung gjutjärnsfot. 2,5 dioptrier.

Art nr	Pr st	2 st
40-010	**69:-**	**99:-**



99:-

Pannlupp

Perfekt vid lödning eller detaljarbete där det behövs förstoring och samtidigt fria händer. Justerbart huvudband och uppfällbar förstoringsdel. 2,2 och 3,3 ggr förstoring.

40-112 **99:-**



Pannlupp med belysning

Som 40-112 men med belysning för att se ännu tydligare. Justerbart huvudband och uppfällbar förstoringsdel. 1.8, 2.3, 3.7 och 4,8 ggr förstoring. Drivs med 4 st R03(AAA)-batterier, medföljer ej.

40-113 **149:-**



79:90

Förstoringsglas med belysning

Smidigt förstoringsglas med inbyggd belysning. Dubbelslipat glas med +3 samt +10 dioptrier. Glasdiameter: 80 mm. Drivs med 2 st R6 (AA)-batterier (medföljer ej).

12-212 **79:90**



Lupp

Hopfällbar lupp. Utmärkt vid detaljarbete.
Mått: 50 mm Dioptrier: +5

12-214 **49:90**



Förstorings-glasögon

Glasögonbåge med utbytbara förstoringsglas. Perfekt vid arbete med små detaljer där förstoring och fria händer behövs. Levereras med 3 st olika förstoringsglas: 1.5x, 2.5x samt 3.5x.

40-116 **69:90**

TOPCOM



399:-

HBM Watch 4M00 pulsmätare

Pulsklocka med sändarbälte. En mycket kompetent pulsklocka trots sitt låga pris. Mäter aktuell puls samt % av maxpuls, medel, max och min-puls, tid i pulszon, träningstid. Inställning för ålder och vikt för noggrannare pulszons- och kalorimätning. Zonalarm. Fettminskningsmätning. Stoppur. Bakbelyst display. Vattenskyddad. Alarmfunktion.

48-572 **399:-**

Oregon SCIENTIFIC





Oregon SE128

Den perfekta pulsklockan för motionären som vill ha extra kontroll på sin träning. I en snygg design mäter SE128 hjärtfrekvens och kalori-konsumption. Har ett visuellt och ljud-alertsystem för min/max-pulsgräns och fungerar självklart också som en vanlig klocka med kalender och alarm. Avläsningen underlättas av den bakgrundsbelysta skärmen. Vattentät ned till 5 meters djup. Övrigt: Hastighet, kronometer samt snabbvalsknapp till hjärtfrekvens-information. Trådlös överföring mellan bälte och klocka. Realtidsberäkning av antal kalorier och fettprocent som förbränns. Indikator för lågt batteri.

48-678 N **499:-**

SILVA Get out there™

48-502



Fr. 219:-



48-541

Motivation

Att börja är alltid svårast, det vet alla som har försökt. Men när motionerandet blivit en vana är den både självmotiverande och kul. En stegräknare hjälper till att slå vardagsrekorden på vägen till en hälsosam vana. Både kul och motiverande.

Silva stegräknare

Kompakt, lätt och enkel att använda. Fäst den i byxlinningen eller bältet och gå. Räknar antalet steg och distans. Inga krångliga inställningar. Två knappar för att nollställa räknaren utesluter ofrivillig nollställning. Filterfunktion ignorerar korta tillfälliga rörelser.

48-502 **219:-**

SILVA Pedometer Plus. Räknar antalet steg, visar tillryggalagd distans, mäter antalet förbrukade kalorier samt tar den effektiva tiden. Stegräknaren fästs enkelt och snabbt fast vid livremmen. Ställ in steglängd och vikt och börja gå - nu får du helt annan koll på promenaden/joggingrundan. Mått: 52x50x22 mm. Vikt: 32 g. Levereras med batteri.

48-541 **239:-**





Gångstavar med stegräknare

Gångstavar av aluminium, med stegräknare. Ställbar stavlängd från 83 till 135 cm. Ställbara handlovsremmar. Levereras med reflexband, bärväska och 3 olika utbytbara stavfötter.

48-677 **149:-**



Stegräknare

Stegräknare med digital display. Visar distans eller antal steg (0-99999). Drivs med 1 st 1,5V SR44-batteri (32-457), medföljer. Engelsk bruksanvisning.

48-554 **99:-**

Fråga Kjell

Lyssna till ditt hjärta

En pulsklocka som utgår från dina personliga värden kan visa ansträngningsnivå, förbränning och kroppens vilobehov mellan träningarna.

Maxpuls
Ditt hjärta har en genetisk och åldersrelaterad maximal slaghastighet. Efter 20 års ålder minskar maxpulsen med ett slag per år. Att subtrahera 220 med sin ålder ger ett ungefärligt maxpulsvärde. Utifrån maxpulsen kan man med pulsklockans hjälp träna i rätt pulszon mätt i procent av maxpuls.

Pulszon
De olika pulszonerna ger olika resultat. Enkelt uttryckt hjälper de lägre zonerna (50-70% av maxpuls) dig att hålla hälsan, bränna fett och att återhämta dig från tyngre pass. Prestations-, uthållighets- och mjölksyraträning får du i de högre zonerna (70-100%).
Pulsmätaren kan användas för att undvika överträning. Om pulsen inte sjunker lika snabbt efter träning är det ett tecken på att kroppen behöver avstå träning.

Uthållighetsträning
Börja med låg intensitet under en tid för att anpassa kroppen till fysisk ansträngning. Öka sedan gradvis tränings-tiden och därefter belastningen. Rådgör alltid med din läkare om hur du bäst utnyttjar pulsklockan ifall du har någon sjukdom.

SILVA Get out there™



16-513

Fr. 69:90



16-500

Stoppur

Enkelt stoppur med 1/100 sek noggrannhet. Tåligt hölje. Mellantid, klocka och alarm. Levereras med batteri och halssnodd.

16-513 **69:90**

Silva stoppur Starter

Tidtagarur med de viktigaste grundfunktionerna. Mäter 1/100 sekund. Funktion för mellantid, klocka och kalender. Lämplig bland annat för skolor, föreningar och ungdomsverksamhet som behöver enkla, funktionella tidtagarur.

16-500 **129:-**

Blodtrycksmätare

Blodtrycksmätning mäter övre tryck vid hjärtats sammandragning (systoliskt) och undre (diastoliskt), när hjärtat utvidgas. Trycket varierar både över dagen och över året. En osund livsstil med stress och ökat saltintag eller arvsanlag kan leda till högt blodtryck. Att kontinuerligt kontrollera sitt blodtryck är enkelt och ger en referens på hur trycket förändras över tid. Om man tänkt jämföra med värden hos läkare är överarmsmätning att rekommendera eftersom det görs inom sjukvården.



KÖNIG

48-638





48-639

König blodtrycksmätare

Blodtrycksmätare för handledsmätning. Automatisk åtdragning och mätning. Inbyggd lagringsfunktion av de senaste 90 resultaten. Mätområde: 0 - 300 mmHg med en felmarginal på 3 mmHg. Automatisk avstängning efter 3 minuters inaktivitet. Drivs med 2 st AAA-batterier.

48-638 **399:-**

König blodtrycksmätare

Blodtrycksmätare för överarmsmätning. Automatisk åtdragning och mätning. Tydlig LCD-display för visning av resultat. Mätområde: 0 - 300 mmHg med en felmarginal på 3 mmHg. Automatisk avstängning efter 3 minuters inaktivitet. Levereras med praktisk väska. Drivs med 4 st AA-batterier.

48-639 **599:-**

AEG



48-648



48-649

AEG blodtrycksmätare

Automatisk blodtrycksmätare för underarmsmätning med tydlig LCD-display. Tid och datumvisning. Mäter med oscillometrisk metod runt handleden. Lagrar de 120 senaste mätningarna. Pumpar upp automatiskt. Mätområde: 20-300 mmHg med felmarginal på 3 mmHg. Pulsmätning 30-180 slag/min. Signal vid start och slut. Drivs med 4 st AAA-batterier. Certifierad enligt EN1060.

48-648 **499:-**

AEG blodtrycksmätare

Automatisk blodtrycksmätare för överarmsmätning med tryckmanschett. Tid och datumvisning. Mäter med snabb och korrekt oscillometrisk metod runt överarmen. Lagrar de 90 senaste mätningarna. Pumpar upp automatiskt. Mätområde: 20-300 mmHg med felmarginal på 3 mmHg. Pulsmätning 30-180 slag/min. Signal vid start och slut. Drivs med 4 st AA-batterier. Certifierad enligt EN1060. Levereras med praktisk väska.

48-649 **699:-**

KÖNIG



König blodtrycksmätare

Fabrikat: König S21. Helautomatisk blodtrycksmätare med stor och tydlig display. Mäter systoliskt och diastoliskt tryck samt puls. Ger snabb och korrekt mätning tackvare oscillometrisk mätmetod runt överarmen. Minneskapacitet för 60 mätningar med tid och datum. Levereras med förvaringsväska och bekväm manschett. Denna produkt är CE godkända, och uppfyller EU direktivens krav för medicintekniska produkter (93/42/EEC). Mått: 150x108x60 mm. Mätområde: 0-300 mmHg. Puls 40-180 slag per minut. Drivs med 4 st AA batterier (medföljer ej). Batteriet räcker i ca 2 månader vid 3 minuters användning / dag.

48-662 **699:-**

Withings



Ny

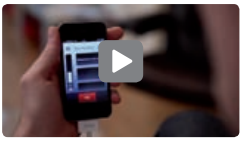


Available on the App Store

Gratis App för iPhone, iPad och iPod touch



Följ utvecklingen över tid



Se filmen på *www.kjell.com*

Blodtrycksmätare för iPad och iPhone

Med Withings blodtrycksmätare för iPad, iPhone och iPod touch håller du enkelt reda på ditt blodtryck och hur det förändras över tid. Det är enkelt att komma igång; sätt i batterierna i blodtrycksmätaren, anslut kabeln med dock-kontakten till din iPad, iPhone eller iPod touch samt ladda ner gratis-appen från Withings. Skapa ett användarkonto på Withings hemsida för att lagra och komma åt dina mätdata, sedan är det bara att följa instruktionerna på skärmen för att mäta blodtrycket. Det går att mäta antingen singelmätningar eller tre mätningar i rad för att hitta ett medelvärde. Appen visar systoliskt och diastoliskt tryck, puls, datum och klockslag. Detta gör att du kan få mätvärdena presenterade som kurvor för att överblicka utvecklingen över tid. Mätaren drivs med 4 AAA-batterier (medföljer) som räcker till cirka 2000 mätningar. Mätområde för blodtryck: 0-285 mmHg. Noggrannhet vid blodtrycksmätning: ± 2 %. Mätområde för puls: 40-180 bpm. Noggrannhet vid pulsmätning: ± 5 %. Omkrets på arm: 22-42 cm.

48-312 N **1399:-**



• Smärtlindring

TENS elektroterapi

4-kanals TENS-apparat 2 - 200 Hz. Intensiteten kan ställas in, per kanal, i 50 nivåer. 12 förinställda program för enkel användning. Användaren kan själv programmera 2 program. Levereras med 8 st massageplattor och svensk manual. Drivs på 4 st AAA-batterier (medföljer ej).

48-657 **499:-**
48-658 Extra massageplattor, 4 st **79:90**

299:-



• Muskelträning
• Smärtlindring

TENS/EMS muskelstimulator

Denna elektriska massageapparat använder små elektriska strömmar för att massera kroppen. Du kan välja mellan 5 olika metoder: knackning, modulation, knådning, program 1 och program 2. Vågformen och frekvensen ändras automatiskt när du väljer ett av programmen. Den perfekta lösningen för att mjuka upp stela axlar, nervsmärtor, muskelvärk, förbättra blodcirkulationen eller för att bara slappna av och lindra utmattning. Levereras med 4 massageplattor och svensk manual. Drivs på 2 st AAA-batterier (medföljer).

48-634 **299:-**

Fråga Kjell

TENS
TENS (transkutan elektisk nervstimulering) används för att på elektrisk väg lindra smärtförnimmelse.

Behandlingen går ut på att man med lågintensiva elektriska impulser stimulerar hudnära A-delta-nerver som har med smärtförnimmelse at göra. Dessa påverkas med frekvenser på mellan 2 och 200 Hz.

Behandlingen har visats vara effektiv på smärta från muskler och leder, reumatisk värk, förlossningssmärta m.m.

EMS
EMS (elektrisk muskelstimulering) skiljer sig från TENS genom att stimulera de nervknippen som styr musklernas sammandragning och kan ge en effektiv behandling av felbelastningar som gett upphov till t.ex. musarm. EMS använder frekvenser över 300 Hz vilket till skillnad mot TENS når ner på djupet.

Kombinationen av TENS och EMS, dvs. låg- och högfrekvent stimulering, kan därför både ge smärtlindring och påskynda läkningen.

För användning av TENS bör först sjukdomens orsak utredas. TENS ska inte användas om man har pacemaker eller hudsjukdom. Rådgör med läkare eller leg. sjukgymnast.

Mätning av kroppsfett
Personvåg och fickmätare med fettmätning mäter kroppsfett genom att skicka ut en svag elektrisk ström genom kroppen. Den elektriska strömmen, som inte är märkbar, leds sämre genom fett än genom vatten och muskler. Denna typ av fettmätning ger både ett snabbt och noggrant resultat.

Fettmätande våg ger bäst resultat för den som har sin övervikt på kroppens undre delar medan överkroppsmätare ger bäst resultat för den som har sin övervikt där.

Gravida eller personer med pacemaker ska inte använda kroppsfettsmätare.



Värmedyna för nacke/rygg

60 W elektrisk värmedyna för rygg och nacke. Effektiv smärtlindring vid smärta. Mått: 40x38 cm. Tre inställbara värmenivåer (låg/medium/hög). Inbyggt överhettningsskydd. Material: Fleece. Drivs från 230 V. Levereras december 2011.

48-318 N **199:-**



Värmedyna 150x80 cm

60 W elektrisk underfilt i fleece. Ger skön värme som främjar en behaglig och avslappnad sömn. Perfekt när man är frusen. Två inställbara värmenivåer. Automatisk temperaturkontroll. Tål maskintvätt. Drivs från 230 V. Levereras december 2011.

48-316 N **349:-**



Värmedyna 150x70 cm

60 W elektrisk underfilt i polyester. Ger skön värme som främjar en behaglig och avslappnad sömn. Perfekt när man är frusen. Tre inställbara värmenivåer. Automatisk temperaturkontroll. Tål maskintvätt. Drivs från 230 V. Levereras december 2011.

48-317 N **299:-**



Minimassager

Masserar behagligt och njutbart med 3 st mjuka kuddar. Behandlar snabbt och effektivt ömma punkter på rygg, axlar och nacke. Enkel att använda och lätt att ta med sig. Härlig massage för välbefinnandet och hälsan. Drivs med 3 st AAA-batterier (medföljer ej).

48-525 **79:90**



Oscillerande värmemassage

Masserar med oscillerande vibrationer och värme. Värmen gör att massagen går på djupet och verkligen gör nytta. Avtagbart handtag gör att du kan sätta massageapparaten direkt i handen. Steglöst variabel intensitet. Värmen går att stänga av. Extra lång strömkabel, ca 3 meter. 3 olika massagehuvuden medföljer.

48-506 **499:-**



KÖNIG

Massage för nacke, rygg och skuldror

Massagekudde för behaglig massage av nacke, rygg och skuldror. Hjälper dig att slappna av och ökar syretillförsel och blodcirkulation. Ger därigenom ökat välbefinnande och lindring av värk. Tillverkad i mjukt, följsamt fleece-tyg. Kudden masserar med 6 st olika intensiteter. Rekommenderad massagetid ca 15 min. Anpassar sig för att på bästa sätt ge stöd åt nacken och ryggraden. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej). Finns i tre olika varianter.

48-523 Heltäckande nackstöd/kudde **229:-**



Måste upplevas





Se filmen på *www.kjell.com*

Kung fu-massage

Genomtänkt konstruerad massagekrage. Välgjord i allt ifrån det inre mekaniska till de yttre materialet och sömmarna. Tillverkad i läder och nylonmesh. Massagebehandlingen sker genom att två vikter utför trumrytmer (paradiddlar som det heter på musikspråk) på varsin sida av ryggraden med en imponerande känsla; som om det vore en människa som spelade. Ställbar intensitet i 10 olika nivåer från uppvärmnings- till djupverkande massage. 21 olika trumrytmprogram med möjlighet till automatiskt byte av program. Konstruktionen gör att kragen kan flyttas längst ryggen under pågående behandling. En massagemetod som bör upplevas. Drivs från 230 V.

48-505 **899:-**



Ny!

Nackkudde cosy-soft

Formsydd kudde för nacke och skuldror tillverkad i mjukt och behagligt material med stoppning av mjuka kulor. Kudden är mycket skön och värmande. Formar sig efter nacken och ger ett mycket bra stöd. Perfekt för långa resor eller i TV-fåtöljen. Finns med och utan massagefunktion. 48-320 drivs av två AA-batterier (medföljer ej).

48-320 N Inbyggd massage **99:-**
48-321 N **79:90**

199:-



Ansiktsspa, ångbad

Rogivande elektriskt ångbad för ansiktet. Varm ånga öppnar försiktigt porerna så att rengöring på djupet kan ske. Gör huden friskare och klarare och motverkar problemhy. Även mycket användbar vid förkylningar då den kan lindra och öppna upp luftvägar effektivt. Har en avslappnande och rogivande effekt på hela kroppen. Tar cirka fem minuter för uppvärmning. Formad efter ansiktets form för tätslutning.

48-526 **199:-**

Ny!

Nackkudde, uppblåsbar

Komfortabel uppblåsbar nackkudde för resan. Ett perfekt stöd för huvud och nacke. Icke uppblåst är den enkel att förvara i handväska eller liknande. Kudden är vattentät och kan därför även användas i badet.

48-322 N **39:90**



Safe Way 2000 - alkotest

Bra alkotest i liten och smidig design med utfällbart munstycke. Enkelt handhavande med endast en knapp. Visar alkoholhalten i utandningsluften mellan 0,0 och 4,0 ‰. Upptäcker testaren ingen alkohol mäter den längre för att verkligen vara säker på att utandningsluften är fri från alkohol. Flödesmätare som säkerställer att utandningen är korrekt genomförd. Noggrannhet +/- 0,1 ‰. Lång batterilivslängd. Levereras med 2 st munstycken för flera användare. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer). Svensk manual. Mått: 126x44x22 mm. Testad av Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, se testprotokoll på *www.kjell.com*

48-810		**499:-**
48-811	Extra munstycken, 10-pack	**99:-**

Vi bilägare

Bra köp! 2010-04-09



Safeway 500 med bränslecell

Mycket pålitlig alkotest med sensor av typen bränslecell. Det är samma typ som polisens alkotest använder sig av. Sensorn reagerar endast på alkohol och störs inte av andra ämnen. Lättanvänd och kort uppvärmningstid, klar att användas på 10 sekunder. Visar alkoholhalten i utandningsluften mellan 0,0 och 4,0 ‰, noggrannhet +/- 0,05 ‰. Lång batterilivslängd med upp till 200 test på en uppsättning batterier. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer). Mått: 127x67x32 mm. Levereras med 5 st munstycken, svensk instruktion och kraftig vadderad bärväska.

48-820		**1699:-**
48-821	Extra munstycken, 10-pack	**99:-**



699:-

Alkotest FCT, bränslecell

Lättanvänd alkotest med bränslecellssensor, den mest exakta typen av sensor. Bakgrundsbeslyst display som är enkel att läsa av. Mätområde: 0,0 till 4,0 ‰. Noggrannhet +/- 0,04 ‰. Flödesmätare som säkerställer att utandningen är korrekt genomförd. Automatisk avstängning för lång batterilivslängd. Batteriindikator i displayen. Levereras med 2 st munstycken och fler kan köpas till. Drivs med 3 st AAA-batterier (medföljer ej). Mått: 45x108x18 mm.

48-824		**699:-**
48-825	Extra munstycken	**99:-**

Fråga Kjell

Bränslecell som alkotest

En bränslecell gör om kemisk energi till elektrisk energi. I en alkotestare kan detta utnyttjas för att få ett bra och tillförlitligt mätvärde. Det fungerar helt enkelt så att alkoholen i utandningsluften genererar elektricitet. Mer alkohol blir mer elektricitet. Den stora fördelen är att bränslecellen är alkoholselektiv, den reagerar alltså bara på alkohol. Det finns många saker som kan orsaka felaktiga mätvärden i vanliga alkotestare, t.ex. om man varit i kontakt med ångor från målarfärg eller rengöringsmedel. Diabetiker kan ha aceton i utandningsluften och vissa astmamediciner kan orsaka falska mätvärden hos vanliga alkotestare. En bränslecell reagerar inte på detta. Dock ska man alltid se mätvärde från alla alkotestare endast som vägledande. Kör aldrig bil om du inte är helt säker på att alkoholen gått ur kroppen.

Febertermometrar

Klassiska febertermometrar utan kemikalier. Temperaturvisning på display.



Digital febertermometer

Digital febertermometer med tydlig LCD-display. Mätområde 35°C - 44° C. Noggrannhet: 0,1 °C. Signal när aktuell temp uppnåtts. Mäter temperaturen på 60 sek.

48-532 **39:90**

Snabb febertermometer

Digital Hi-Speed febertermometer med mjuk topp. Mätområde 32,0°C - 42,9°C, noggrannhet: 0,1 °C. Mäter temprauren på ca 10 sek. Certifierad enligt SS-EN 12470-3

48-533 **99:-**



Braun febertermometer PRT1000

Högkvalitativ febertermometer med mjuk, böjbar spets. Lämplig för rektal-, oral- eller armhålemätning. Tydlig LCD-display visar resultatet efter 10 sekunder. Minne för senaste mätning. Mätområde: 32,0 – 42,9°C. Vattentät. Inkl. batteri.

48-627 **179:-**



Napptermometer

Ett smart sätt att ta tempen på ditt barn utan att störa. Termometern är inbyggd i vanlig napp. Snabb avläsning efter 90 sekunder. Vattentät. Minne lagrar senaste avläsning.

48-237 **99:-**

Örontermometrar

Ett snabbt och bra sätt att mäta kroppstemperaturen är att mäta värmestrålningen från trummhinnan.



Örontermometer

Sekundsnabb. Vid temperatur högre än 38° byter skärmens bakgrundsljus färg. Minne för de 5 senaste mätningarna. Levereras med linsskydd.

48-530 **299:-**
48-521 Linsskydd, 20-pack **49:90**



• ExacTemp

Braun TermoScan IRT 4020

Örontermometer med ExacTemp som bekräftar att termometern sitter korrekt i örat. Mätområde: 24-42.2°C. Försedd med mjuk flexibel spets som gör den varsam och speciellt lämplig för användning på bebisar. Inkl. 21st linsskydd och batterier.

48-534 **599:-**
48-535 Linsskydd, 40-p **69:90**



Braun TermoScan Compact

Familjetermometern. Mätområde: 34-42,2 C°. Liten mjuk spets gör mätningen varsam. Automatisk avstängning efter 1 minut. Minne för senaste mätning. Levereras med 11 linsskydd och batteri.

48-626 **499:-**
48-535 Linsskydd, 40-p **69:90**

Caremaxx



Babyvåg

Hur ditt spädbarn växer i längd och vikt ger värdefull information om barnets hälsa. Med denna specialutvecklade spädbarnsvåg är det lätt att löpande kontrollera ditt barns vikt. Barnet kan vägas insvept i en handduk, eller på en madrass, då vågens tare-funktion räknar av den extra vikten.

48-690 **499:-**



Nappflaskvärmare

Värmer snabbt och smidigt upp mjölk eller mat till perfekt temperatur. Temperaturen är ställbar mellan 45 och 100 grader. 230 V, max 120 W.

48-501 **99:-**

Caremaxx



Elektrisk luskam

Avlusa enkelt, säkert och helt utan kemikalier. En svag ström i kammens tänder dödar både lössen och deras ägg vid beröring. Strömmen märks inte av användaren, och är naturligtvis helt ofarlig för människor. Kammen kan även användas på hundar och katter.

48-691 **199:-**



Lyssna till ljudet från ett annat hjärta

399:-

Caremaxx

Hjärtljudsmonitor Happytone, doppler

Med Happytone kan du lyssna på ditt ofödda barns hjärtslag. Från ungefär tolfte veckan kan man höra barnets hjärta slå. Happytone använder samma typ av ultraljud som barnmorskan för att upptäcka de förändringar hjärtat skapar i barnets blodström. Dessa omvandlas sedan till hörbart ljud. Hörlurar medföljer, och extra hörlurar kan kopplas in. Lev. med 1 st 9V-batteri och ultrasonic-gel.

48-692 **399:-**



Följ vikt och BMI dag för dag

Ny!

Se filmen på www.kjell.com



Withings personvåg med WiFi

Withings smarta badrumsvåg låter varje familjemedlem hålla koll på sin egen viktkurva direkt i datorn, mobilen och surfplattan. Vågen ansluts till hemnätverket via WiFi och varje gång man väger sig skickar vågen mätdata till ett personligt konto på Withings hemsida. Viktkurvan kan överblickas över tid och informationen kan kopplas till hälsocoach-tjänster på Internet. Det finns även en gratis-app för iOS (iPad/iPhone/iPod touch) och Android. Vågen känner automatiskt igen upp till 8 olika personer och skickar mätningen till rätt konto. Vågen drivs med 4 AAA-batterier (medföljer) som räcker upp till ett år vid normal användning. Levereras med fyra möbeltassar och ett måttband för mätning av midjemått. Maxvikt: 180 kg. Upplösning: 0,1 kg. WLAN: Wireless G med WEP/WPA/WPA2-kryptering. Mått: 320x320x23 mm. Vikt: 2,3 kg.

48-310 N Svart **1399:-**
48-311 N Vit **1399:-**

RUBICSON



Fettmätning

399:-

Personvåg med fettprocentvisning

Rubicson BF811. Personvåg i rostfritt stål. Mäter förutom vikt även procent fett, muskler, ben och vatten i kroppen, så du kan hålla koll på din hälsa. Minne för 10 personers uppgifter. Vikten visas i kilo, pounds eller stones. 4 belastningssensorer ger vågen hög precision. Lättläst LCD-display med bakgrundsbelysning. Indikering av överbelastning och dåligt batteri. Max belastning 180 kg med 100 g intervall. Mått: 319x319x19 mm. Drivs med 3 st AAA batteri, medföljer. Ej lämplig för personer med pacemaker.

48-234 **399:-**



RUBICSON

199:-

Digital personvåg

Rubicson EB102. Slimmad personvåg i enkel och snygg design. Plattan är av härdat glas och väldigt lätt att hålla ren. Lättläst LCD-display med indikering av överbelastning och dåligt batteri. Max belastning 180 kg med 100 g intervall. Mått: 30x30x2 cm. Drivs av ett CR2032 som medföljer.

48-233 **199:-**

RUBICSON

Nedräkningstimer



Köksvåg, 5 kg / 1 g

Rubicson EC309. Snygg och prisvärd köksvåg som kan mäta upp till 5 kg med en noggrannhet på 1 g. Inbyggd klocka och nedräkningstimer. Vågtallrik av härdat glas. Omställbar mellan gram och ounce. Automatisk avstängningsfunktion. Drivs med ett CR2032-batterier (medföljer). Mått: 151x226x43 mm.

48-245 **249:-**

RUBICSON



Dietvåg 3 kg / 1 g

Rubicson NU301. Köksvåg som kan analysera matens innehåll. Lägg ett livsmedel på vågen och mata in dess tresiffriga kod, sedan kan vågen visa mängden kcal, salt, proteiner, fibrer, fett och kolestorol. Information om 999 olika livsmedel finns i vågen. Möjlighet att växla mellan gram och ounce. Max kapacitet 3 kg, upplösning 1 gram. Mått 251 x 169 x 31 mm. Drivs med medföljande CR2032-batteri.

48-239 **399:-**



Våg för hela kostcirkeln

299:-

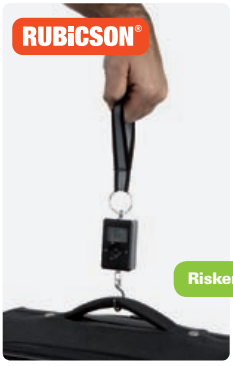
RUBICSON

Köksvåg 5 kg / 1 g

Rubicson EC801. Digital köksvåg med tålig yta av rostfritt stål. Touch-knappar för av, på, nollställning och växling mellan gram och ounce. Max kapacitet 5 kg, upplösning 1 gram. Mått 217 x 165 x 17 mm. Drivs med medföljande CR2032-batteri.

48-257 **299:-**







Bagagevåg 35 kg

Bagagevåg med enkel användning. Häng väskan i kroken, lyft upp vågen så väskan hänger fritt och läs av vikten på displayen. Klarar vikter upp till 35 kg. Upplösning: 10 gram. Drivs med 2 st CR2032 batterier (medföljer).

48-613 **199:-**





Paketvåg 0-120 kg

Paketvåg i lågprofil med en plattform av rostfritt stål. Hög noggrannhet (50 g) och mäter mellan 200 g och 120 kg. Ansluts till tydlig display (RS232-interface) som även kan monteras på väggen. Automatisk avstängningsfunktion och skydd mot övervikt. Drivs med 4 st inkluderade AAA-batterier (R03) eller 6 V nätadapter: 44-108 (medföljer). Mått display: 160x80x30mm, våg: 300x380x40mm.

48-240 **1099:-**

Räknevåg 6 kg

Räknevåg för upp till 6 kg med hög noggrannhet. Tarerings- och summeringsfunktion. Kan mäta i både kg och lb. Tydlig 18-teckens LCD-display, avtagbar vågplattform i rostfritt stål och reglerbara gummifötter. Perfekt till exempelvis paketering eller inventering. Drivs på inbyggt uppladdningsbart batteri eller medföljande nätadapter. Mått: 110x290x330 mm.
Se *www.kjell.com* för ytterligare specifikation.

48-241 **1499:-**

Bagagevåg 50 kg

Ta reda på hur mycket resväskorna väger på ett enkelt sätt. Häng väskan i remmen, lyft upp vågen så väskan hänger fritt, läs av vikten på displayen när vågen piper. Klarar vikter upp till 50 kg. Upplösning: 10 gram. Drivs med 2 st CR2032 batterier (medföljer).

48-716 **149:-**



Pocket Scale, 150 g/0,1 g

1. Digitalvåg för upp till 150 g med 0,1 g noggrannhet och tareringsfunkion. Vågplattform av rostfritt stål. Spar tid vid lagerinventering: Ta enkelt reda på t.ex. hur många skruvar som ligger i en påse genom att dela den totala vikten med vikten av en skruv. Levereras med pincett och kalibreringsvikt. Mått: 114x78x20 mm. Drivs med två st CR2032-batterier (medföljer).

48-242 **1099:-**

Pocket Scale, 500 g/0,1 g

2. Digitalvåg för upp till 500 g med 0,1 g noggrannhet. Mäter även oz, ozt, dwt, gr och carat. Automatisk avstängning. Varnar för övervikt och låg batterinivå. Levereras med pincett och kalibreringsvikt. Drivs med 2 st CR2032 batterier (inkluderat). Mått: 100x80x19 mm.

48-243 **699:-**

Pocket Scale, 500 g/0,1 g

3. Digitalvåg för upp till 500 g med 0,1 g noggrannhet. Vågplattform av rostfritt stål. Hårdplastlock. Mäter även oz, ozt, dwt, gr och carat. Automatisk avstängnings- och kalibreringsfunktion. Varnar för övervikt och låg batterinivå. Drivs med 2 st AAA-batterier (medföljer). Mått: 118x80x20 mm. Tareringsfunkion.

48-244 **999:-**





• Alarmfunktion

799:-

DCF

Trådlös väderstation med vind- och regnmätare

Funktioner: Termometer (inne/ute), barometer, hygrometer, vindmätare och regnmätare. Få fullständig koll på vädret. Mäter temperatur (-40°C till +65°C), relativ luftfuktighet (1-99%), lufttryck (919-1080 hPa), vindstyrka (0-50 m/s), samt regn (0-9999 mm). Prognos visar vädertendens. Stapeldiagram för tendens på lufttryck. Visar daggpunkt och vindens kyleffekt. Radiokontrollerad klocka (DCF) med datum och alarm. Alarm kan också ställas in för t.ex. hygrometervärde eller temperatur. Bakgrundsbelyst display. För placering på bord eller vägg. Räckvidd upp till 150 meter. Levereras med svensk bruksanvisning. Drivs med 3 st AA-batterier (basenhet) och 2 st AA-batterier (utomhusdel). Batterier medföljer ej. Fungerar den radiokontrollerade klockan i norra Sverige? Se *www.kjell.com* för info.

48-666 **799:-**



• Pekskärm
• USB-anslutning
• Programvara

Avancerad väderstation med pekskärm

Avancerad väderstation med datorinterface (USB) och tryckkänslig display. Mäter inom- och utomhustemperatur, vindriktning och hastighet och lufttryck med historik. Regnmätare. Prognos med tendensvisning. Visar även luftfuktighet både inom- och utomhus. Med den medföljande programvaran Easy Weather kan man se samtliga väderdata samtidigt och lagra historiska väderdata för senare analys. För fullständig information se *www.kjell.com*. Batterier medföljer ej (5xAA).

48-647 **999:-**



• Alarmfunktion



DCF

Trådlös väderstation med klocka

Funktioner: Termometer (inne/ute), barometer, hygrometer, vindmätare och regnmätare. Mäter temperatur (-40°C till +65°C), relativ luftfuktighet (1-99%), lufttryck (919-1080 hPa), vindstyrka (0-50 m/s), samt regn (0-9999 mm). Prognos visar vädertendens. Stapeldiagram för tendens på lufttryck. Visar daggpunkt och vindens kyleffekt. Radiokontrollerad klocka (DCF) med datum och alarm. Alarm kan också ställas in för tex. hygrometervärde eller temperatur. Bakgrundsbelyst display. För placering på bord eller vägg. Räckvidd upp till 150 meter. Levereras med svensk bruksanvisning. Drivs med 3 st AA-batterier (basenhet) och 2 st AA-batterier (utomhusdel). Batterier medföljer ej. Fungerar den radiokontrollerade klockan i norra Sverige? Se *www.kjell.com* för info.

48-644 **799:-**

• 4-dagars prognos



DCF

TFA Meteotronic pro

Radiokontrollerad väderstation med prognos. Innovativ väderstation som visar både aktuella förhållanden och prognoser för 3 dagar framåt. Prognosen är ställd av professionella meteorologer och sänds ut via DCF77-signalen. På detta sätt slipper man montera externa sensorer på taket och i trädgården. Funktioner: Radiokontrollerad klocka och datum, alarm och innetemp. Individuella prognoser för 4 dagar. Visar prognos för natt och dag, max- och min-temp, sannolikhet för regn, vindriktning och vindstyrka. Batterier medföljer. Fungerar den radiokontrollerade klockan i norra Sverige? Se *www.kjell.com* för info.

48-646 **499:-**



RUBICSON®

399:-

DCF

Trådlös väderstation

Visar tid, datum, temperatur inomhus och utomhus, luftfuktighet inomhus och utomhus, lufttryck med trend, samt väderprognos för det kommande dygnet. Radiokontrollerad klocka med två alarm. Drivs med 2 st AA- och 2 st AAA-batterier (medföljer ej). Fungerar den radiokontrollerade klockan i norra Sverige? Se *www.kjell.com* för info.

48-527 **399:-**



Trådlös termometer med klocka

Termometer med min/max minne. Mäter både inne- och utomhustemperatur. Inne: 0°C till +60°C. Ute: -40°C till +65°C. Utomhusdel med LCD-display som visar temperatur. Räckvidd: 100 meter. Drivs med 2 st AA + 2 st AAA batterier (medföljer ej).

48-654 **199:-**



Trådlös väderstation

Trådlös väderstation med väderprognos för 4 dagar. Displayen visar väder, tid, datum, inom- och utomhustemperatur, luftfuktighet samt väderprognos för 4 dagar framåt. Klockan har inställning för alarm med snoozefunktion. Väderstationen drivs med 2 st AAA-batterier samt 2 st AA-batterier till utomhussensorn. Levereras exkl. batterier.

48-513 **199:-**
48-514 Extra sensor **49:90**



DCF

TFA Focus trådlös väderstation

Trådlös väderstation med radiokontrollerad (DCF) klocka. Ger information om inom- och utomhustemperatur med max / min-visning. Inomhus: 0°C till +60°C samt utomhus: -40°C till +60°C. Hygrometermätning inomhus med hög definitionssensor, mellan 1-99%. Barometer med väderikon och tendensvisning. Radiokontrollerad klocka som visar tid och datum. Komfortmätare inomhus, som visar med ikoner om temperatur och fuktighetsgrad ger en god inomhusmiljö. Räckvidd: 100 m. 2 st utomhussensorer kan användas. Bruksanvisning på engelska.

48-559 **399:-**
48-563 Extra sensor **99:-**



Trådlös termometer

Lättanvänd trådlös termometer. Visar inne- och utetemperatur. Minne för högsta och lägsta temperatur, både inne och ute. Upp till 30 m räckvidd. Drivs med 2 AAA-batterier per enhet (medföljer ej).

48-695 N **149:-**



DCF

Trådlös väderstation

Få fullständig koll på vädret. Stor tydlig och bakgrundsbelyst LCD-display visar alla väderdata. Mäter temperatur inne (0°C till +60°C), ute (-40°C till +65°C). Relativ luftfuktighet (1-99%), lufttryck (919-1080 hPa). Prognos visar vädertendens. Stapeldiagram för tendens på lufttryck. Radiokontrollerad klocka (DCF) med datum och alarm. Alarm kan också ställas in för tex. hygrometervärde eller temperatur. Utomhusdel med LCD-display visande temperatur och luftfuktighet. För placering på bord eller vägg. Räckvidd upp till 100 meter. Levereras med svensk bruksanvisning. Drivs med 3 st AA batterier (basenhet) och 2 st AAA batterier (utomhusdel). Batterier medföljer ej.

48-653 **499:-**



Trådlös regnmätare

Mätning av exakt nederbörd, enkelt och bekvämt. Visar total regnmängd de senaste 24 timmarna. Indikator för lätt/kraftigt regn. Räckvidd upp till 100 m. Visar regnmängd i steg om 1 mm. Drivs med 2xAA + 2xAAA batterier (medföljer).

48-601 **299:-**



69:90

Inne/ute-termometer

Dubbel display. Mätområde inne: -10°C till +40°C, ute: -40°C till +50°C. Sensorkabel 2 meter. Drivs med AA batteri (medföljer ej). Mått: 65x105x17 mm.

48-504 **69:90**



TFA trådlös termometer med klocka

Med radiokontrollerad klocka. Mäter både inne- och utomhustemperatur. Inne: 0°C till +50°C. Ute: -30°C till +70°C. Räckvidd: 25m. Drivs med 2x2 st AAA (medföljer).

48-558 **249:-**
48-563 Extra sensor **99:-**



• Minne

Inne/ute-termometer

Med aluminiumfront. Visar inne- och utetemperaturen samtidigt. Minne för högsta och lägsta temperatur både inne och ute. Placering på vägg eller bord. Temperaturområde inne: -10 till +40°C, ute: -50 till +60°C. Drivs med 1 st AA-batteri.

48-611 **89:90**



• Klocka

Inne/ute-termometer med klocka

Inne/ute termometer. Kan hängas på vägg. Med bordsstativ. Mätområde inne: -10°C till +40°C. Mätområde ute: -50°C till +60°C. Med inbyggd klocka. Drivs med 1 st R6 (AA)-batteri (medföljer ej).

48-515 **99:-**



99:-

• Minne

Inne/ute-termometer

Med aluminiumfront. Stor display. Visar inne- och utetemperaturen samtidigt. Minne för högsta och lägsta temperatur både inne och ute. Placering på vägg eller bord. Temperaturområde inne: -10 till +40°C, ute: -50 till +60° C. Drivs med 1 st AA-batteri.

48-607 **99:-**



• Minne
• Hygrometer

Termometer med hygrometer

Med aluminiumfront. Visar innetemperaturen och luftfuktigheten samtidigt. Minne för högsta och lägsta temperatur och luftfuktighet. Placering på vägg eller bord. Temperaturområde: -10 till +50°C, luftfuktighetsområde: 25 – 95 %. Drivs med 1 st AA-batteri.

48-608 **179:-**

299:-

DCF



TFA Diva Go trådlös termometer

Mäter temperatur ute och temperatur och luftfuktighet inne. Radiokontrollerad klocka med datumvisning. Temp.omfång: Inomhus: 0°C-60°C, utomhus: -30°C-70°C. Hygrometer: 0-99%. Minne för de lägsta/högsta värdena. Upp till tre utomhussensorer kan användas. Placering på bord eller vägg. Levereras med svensk instruktionsbok och batteri.

48-642 **299:-**
48-563 Extra sensor **99:-**



Trådlös pool-termometer

TFA Miami. Lyxig pooltermometer. Visar temperaturen i poolen både på sensorn och på inomhusdisplayen. Visar också om temperaturen är på väg upp eller ner. Minne för högsta och lägsta temp. Temperaturalarm. Klocka med alarm. Levereras med batterier.

48-575 **399:-**

Köp till en sensor för utetemperatur till 48-575. Inbyggd display.

48-579 **149:-**



Pooltermometer

Med flytkula. 190 mm.

48-587 **34:90**



Frystermometer

Frystermometer med hängare. Mätområde: -50°C till +50°C.

48-673 **29:90**



Jumbo LCD

Inne/ute. Med två stora displayer och minne för min/max temp. Mätområde: inne -10°C till +40°C, ute -40°C till +60°C. Sensorkabel 2 meter. Mått: 90x145x20 mm. Levereras inkl 1 st AA batteri.

48-540 **139:-**



Fönstertermometer

Klassisk utomhustermometer. Monteras antingen på vänster eller höger sida om fönstrets utsida. Levereras med skruvar. Mätområde: -50°C till +50°C.

48-518 **39:90**



- pH-värde
- Fuktighet

Kombinationsmätare, trädgård

Mätare för att kontrollera jordens pH-värde och fuktighet. Mäter även ljus.

48-595 **99:-**



- Minne

Inne/ute-termometer

Dubbel display och minne för min/max temp. Mätområde: inne -10°C till +40°C, ute -40°C till +60°C. Sensorkabel 2 meter. Drivs med AA batteri (medföljer ej). Mått: 60x117x15 mm.

48-508 Vit **99:-**
48-509 Silver **99:-**



69:90

Digital termometer

Kompakt termometer. Mått: 52x39x15 mm. Lev. inkl 1 st LR44-batteri.

48-593 **69:90**



Termometer

Analog visning. 0-50°C Mått: 51x40 mm. Självhäftande.

48-596 **39:90**



Termometer för bil & båt

Inne/utetemperaturvisning. Drivs med medföljande batteri.

48-510 **79:90**



Fönster-termometer

Vattentät utomhustermometer tillverkad i rostfritt stål. Diameter: 75 mm. Mätområde: -50°C till +50°C. Levereras med fästskruvar.

48-585 **39:90**



Fönster-termometer

Utomhustermometer. Mätområde: -50°C till +50°C.

48-671 För skruv **29:90**
48-672 Självhäft. **34:90**

Ny!



Biltermometer

Bakgrundsbelyst inne/ute-termometer för bil. Utesensor med 1,5 meter kabel. Vinklingsbar. Fästs på instrumentpanelen med medföljande dubbelhäftande tejp. 12 V-anslutningskabel (12 V-anslutningen används för bakgrundsbelysningen). Kan även anslutas direkt till instrumentbelysningen. Termometern drivs med 1 LR44-batteri (medföljer).

48-326 N **119:-**



Trådlös hygrometer

Håller du koll på torpargrunden? Trådlös hygrometer med en räckvidd på 30 meter. Visar både fuktigheten inne samt fuktigheten där sändaren är placerad. Mätområde: 5-99%. Drivs med 2x2 st AA batterier.

48-600 **399:-**



Fuktmätare

Lättanvänd fuktmätare. Mäter fuktinnehållet i trä och andra byggnadsmaterial. Mäter fuktinnehållet från 8 till 22 % med 2 % noggrannhet. Indikator för ström och dåligt batteri. Batterityp: 9 V (6LF22), medföljer ej.

48-218 **199:-**



• Med fuktlarm

699:-

Trådlös hygrometer för mätning i krypgrund eller på vind

Oregon Scientific EMR 812 HGN. Paket med mottagare och 1 st sändare. Visar med stora tydliga siffror både aktuell rumstemperatur och fuktighet. Visar även trend samt max/min temperatur och luftfuktighet. Mätdata skickas trådlöst från upp till 3 st olika sändare. EMR812HGN är det idealiska instrumentet för att hålla koll på krypgrund, källare, vind eller vinkällare. Alarm kan ställas för att varna vid inställd övre eller undre tillåtna luftfuktighet. Mottagaren kan hängas på vägg eller ställas på bord. Mottagaren drivs med 2 st AA batterier (medföljer).
Sändarens räckvidd är ca 30 m beroende på omgivning. Temperaturvisning -20°C till +60°C. Luftfuktighet 25% till 95%. Sändaren har egen display som visar aktuell temperatur och luftfuktighet. Levereras inkl. väggupphängning, 2 st AAA batterier och svensk manual.

48-660 Sändare och mottagare **699:-**
48-661 Extra sändare 433 MHz **399:-**



48-247

Fuktmätare pro

Mäter fukt mellan 1 och 45% i trä med en upplösning på 1%. För andra material, såsom papp, betong och gips är mätområdet 0,1 - 2,4%, upplösning 0,1%. En switch väljer område. Automatisk avstängning. Drivs med 3 stycken CR2032-batteri (medföljer). Storlek: 139x47x25 mm.

48-246 **595:-**
48-247 Reservprob **49:90**



Digital hygrometer med prob

Mäter temperatur och luftfuktighet via sensorproben (ca 1,5 m). Min/max-funktion. Temperatur: -10°C till +60°C. Omställbar till Fahrenheit. Luftfuktighet: 10-99 %. Kan bordsplaceras alt. hängas. Mått: 110x101x20 mm. Vikt: 185 gram. Levereras med 1 st AAA-batteri.

48-663 **349:-**

• Temp. och fuktlarm

Hygrometer med klimatvakt

Övervakar temperatur- och fuktighetsförändringar och larmar vid valda värden. Temperatur: -40°C till +70°C (±1°C). Fuktighet: 1 - 99% (± 3,5%). Min/max-funktion. Larm: visuellt och ljud. Mått: 105x105x45 mm. Vikt: 150 gram. Levereras med 2 st AAA-batteri.

48-664 **299:-**





Termometer / Hygrometer

Digital hygrometer och inne/utetermometer. För mätning av både luftfuktighet och temperatur. Minne för högsta resp. lägsta temperatur. Mätområde utomhus: -50°C till +60°C. Sensorkabel 2 meter. Mått 90x60 mm. Hygrometer: 25% till 95%. Mått: 65x105x20 mm. Levereras inkl. 1 st AA-batteri.

48-512 **159:-**



Digital hygrometer

Hygrometer (10-99%) och termometer (-10°C till +60°C). Med min/max funktion. Lev. inkl. 1 st LR-44 batteri. Mått: 52x39x15 mm.

48-599 **129:-**



Hygrometer

Luftfuktighet: 0-100%. Mått: 100x80 mm.

48-598 **79:90**



Digital kökstermometer

Snabb och vattentät matlagningstermometer med 75 mm lång givare. Mätområde: -40 till +200 °C. Upplösning 0,1 °C. Noggrannhet: ± 0,8 °C (-20 - 100 °C). Omställbar till Farenheit. Min/max-funktion. Längd: 15 cm. Drivs med ett SR44 batteri (medföljer).

48-667 **199:-**



Matlagningstermometer

Termometer för t.ex. matlagning. Mätområde: -50 °C till +150 °C. Med "hold"-funktion för att kunna frysa mätvärden. Längd på givare: 12,5 cm.

48-516 **119:-**



Ny!

Matlagningstermometer

Snabb matlagningstermometer med holdfunktion. Mätning tar ca 10 s. Perfekt för mätning av kött, fisk, potatis etc. under matlagning. Mätområde: -50 till +200°C. Upplösning: 0,1 °C. Extra tunn givare i rostfritt stål. Med upphängningsögla. Längd: 19 cm. Drivs med ett SR44-batteri (medföljer).

48-323 N **149:-**



- 5 tillagningsgrader
- 25 meter räckvidd
- Registrerar med 30 sekunders intervall

249:-

Trådlös stektermometer

Trådlös stektermometer där 5 olika tillagningsgrader kan väljas; rare, medium rare, medium, medium well och well. Mottagaren har en räckvidd på upp till 25 meter från sändaren, praktiskt då man inte vill vara bunden till köket under tillagningstiden. Aktuell temperatur registreras med 30 sekunders intervall. Drivs med 4 st AAA-batterier (medföljer ej).

48-659 **249:-**



Stektermometer

Med aluminiumfront. Passar all slags matlagning. Givaren klarar ända upp till 300°C och är därför även lämplig för att ha koll på exempelvis frityroljan. Möjlighet till signal när önskad temperatur nås. Timerfunktion upp till 100 timmar. Temperaturområde: -50 till +300°C. Drivs med 1 AA-batteri.

48-610 **149:-**



129:-

Stektermometer

Termometer utmärkt för stekning, bakning m.m. Hög noggrannhet. Temp. område: -50 till +300°C. Alarm ljuder vid valfri temperatur. givarkabeln går att klämma i ugnsluckan utan att ta skada. Nedräkningstimer.

48-528 **129:-**

Kontaktfria termometrar



IR-termometer

Kompakt IR-termometer i pennformat. Mäter utan vidröring temperaturen. Mätningen tar ca en sekund. Noggrannhet: ±2°C vid 100°C. Temperaturområde: -33 °C till +220 °C. Automatisk avstängning efter 15 sekunder. Drivs med ett SR44 batteri (medföljer). Mått: 87x15x19 mm.

48-211 **299:-**



IR-termometer

Mäter temperaturen på en yta utan att nudda. Använder infrarött ljus. Rikta termometern mot ytan och tryck på knappen, mätningen tar ca en halv sekund. Temperaturområde: -33 °C till +220°C. Automatisk avstängning. Drivs med 1 st CR2032-batteri vilket medföljer.

48-614 **249:-**



Ny! Ny!

Electrolux ugnstermometer

Rostfri analog ugnstermometer som alltid visar den rätta temperaturen i ugnen. Stor och tydlig skala. Står på egen fot eller hängs upp. Mätområde: 0 till 230°C.

48-324 N **79:-**

Electrolux köttermometer

Rostfri analog köttermometer för både kokning och ugnsstekning. Med symboler för lämplig temperatur av olika kött. Mätområde: 40 till 110°C.

48-325 N **79:-**



AEG elektrisk knivslip

Med hjälp av knivslip från tyska AEG går det snabbt att återställa alla köksknivar till full skärpa. Knivslipen har en kraftfull motor på hela 60 W. Kan slipa knivar tillverkade av rostfritt stål eller kolstål. Mikrotandade knivar kan ej slipas. Med funktion för att slipa saxar. Drivs från 230 V.

48-315 N **349:-**



Påsförslutare med vakumpump

Elektronisk påsförslutare med kraftfull luftutsugningspump. Idealisk för att portionsförpacka mat. Vakumförpackad mat håller avsevärt mycket längre vid kyl- eller frysförvaring. Inbyggd påssvets. Svetsar och suger ut luft i ett moment. 230 V, 100 W. Levereras med 28 cm x 3 m påsfolie.

48-327 N **299:-**
48-328 N Påsfolie 3 st rullar x 3 meter **129:-**



Noppborttagare

Tar effektivt bort noppor från kläder och andra textilier. Får noppiga kläder att se ut som nya. Drivs med 2 AA-batterier, medföljer ej. Med uppsamlingsbehållare.

40-115 **59:90**

Kökstimers



48-338 48-337 48-341

Mekanisk kökstimer

Mekanisk 60-minuterstimer. Mått: 93x75x57 mm. Klar och tydlig slutsignal. Sober vit design, passar de flesta kök.

48-338 **49:90**

Digital kökstimer

Digital kökstimer med frontpanel i aluminium. Enkel inställning. Upp-/nedräkning av tid. Max 99 minuter 59 sekunder. Drivs med 1 x AAA-batteri (medföljer). Kylskåpsmagnet.

48-337 **89:90**

Digital kökstimer med 3 tider

Kökstimer som håller reda på 3 st nedräkningstider oberoende av varandra. Max 19 timmar, 59 minuter och 59 sekunder. Batterier medföljer. Med kylskåpsmagnet.

48-341 **149:-**



Automatisk tvålautomat

Nu kan du få tvål utan att vidröra någonting. En rörelsesensor känner när händerna placeras under tvålautomaten och matar ut en lagom mängd tvål. Kan monteras på vägg eller ställas på t.ex. diskbänken med medföljande bordsställ. Nyckel för öppning av påfyllnadslocket samt avstängning. Droppfri konstruktion. Fungerar även med diskmedel. Drivs med 4 st AA-batterier, medföljer ej.

40-124 **299:-**



Noppborttagare stor

Stor och effektiv noppbortagare. Tar snabbt bort ludd och noppor från kläder och andra textilier. Får noppiga kläder att se ut som nya. Drivs med 2 AA-batterier, medföljer ej. Med uppsamlingsbehållare.

40-129 N **79:90**





Induktionsplatta

Den perfekta semesterspisen. Lämplig för husvagnen, stugan eller som en extra häll vid stora middagar och fester där den vanliga spisen inte räcker till. Middagen ordnas snabbt och enkelt tack vare den höga kapaciteten, tydliga touch-knappar och 10 olika temperaturnivåer från 60 till 240°C. Perfekt för uppvärmning, stekning, bryning, fräsning etc. Fördelarna med en induktionshäll jämtemot vanliga spishällar är framförallt snabbare uppvärmning och högre verkningsgrad. Tänk på att kastruller/stekjärn av koppar, glas, keramik och aluminium inte fungerar. Emaljerade grytor, gjutjärn, rostfritt stål och stål fungerar däremot utmärkt!

48-250 **599:-**



RUBICSON®

RUBICSON®



Mjölkskummare

Gör goda kaffedrinkar med skummad mjölk. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

48-133 **49:90**

RUBICSON®



Grillgaffel

Grillgaffel med inbyggd termometer och LCD-skärm. Visar temperatur, och talar om när köttet är rare, medium rare, medium respektive välgrillat. Inställning för nöt, kalv, lamm, gris, kyckling eller kalkon. Drivs med 2 st AAA-batterier, ingår ej.

48-255 **199:-**

Skapa din egen kaffeblandning







CoffeeDuck för Nespresso

3-pack CoffeeDuck returkopp är ett ekononomiskt och miljövänligt alternativ till Nespressomaskinens vanliga kapslar. CoffeeDuck-kapslarna sköljs enkelt av mellan användningarna och kan återanvändas gång på gång, kan även diskas i diskmaskin. Använd ditt eget favoritkaffe och dosera efter tycke och smak. Kan användas till alla kaffesorter, passar bäst till finmalt kaffe.

48-260	För maskiner före oktober 2010	**119:-**/3-pack
48-295 N	För maskiner efter oktober 2010	**119:-**/3-pack

Sätt färg på tillvaron





- Stor display
- 7 färger

Väckarklocka med stor display i 7 färger

Färgglad väckarklocka med vippskärm som skiftar mellan 7 olika färger. Klockan kan visa fem olika lägen; tid, alarm, datum, timer och temperatur. Du skiftar enkelt mellan klockans lägen genom att trycka på vippskärmen, displayen byter då även färg. Snoozefunktion med 5 minuters fördröjning av alarmet. Drivs med 3 st AAA-batterier (medföljer ej).

16-154 **99:-**

RUBiCSON

79:90



- Dubbla alarm
- Termometer

Väckarklocka med dubbla alarm

Bakgrundsbelyst väckarklocka med dubbla alarm och inbyggd termometer. På displayen visas tid, datum, veckodag och temperatur. Alarmet ljuder i 1 minut och snoozefunktionen skjuter upp alarmet 5 minuter. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

16-153 **79:90**

RUBiCSON



- Projektor
- Termometer

Projektorväckare DCF

Radiokontrollerad väckarklocka med projektionsklocka och inbyggd termometer. På displayen visas tid, alarm, datum, veckodag samt temperatur. Projektorn visar tid. Snoozefunktion med 4 minuters fördröjning av alarmet. Drivs med 3 st AAA-batterier (medföljer ej).

16-157 **199:-**



- Spegelfront
- Projektor

Projektionsklockradio

FM-radio med projektion. Sober design med spegelfront. LED-display med gröna siffror och röd projektionsvisning. Snoozefunktion, sleepfunktion och batteribackup, 9V-batteri (medföljer ej). Drivs med 230 V. Mått: 70x170x90 mm.

16-335 **199:-**

- Projektor
- Termometer



Projektionsväckare med termometer

Radiokontrollerad DCF77-väckarklocka med inbyggd projektor och inomhustermometer. Ställbar projektionsriktning. Bästa projektionsavstånd: ca 2 m. Klockan har LCD-display för visning av tid, datum samt inomhustemperatur. Alarm med snoozefunktion. Drivs med 2 st medföljande AA-batterier eller med medföljande nätadapter.

16-329 **199:-**



Klockradio med wake-up light

Vakna lättare med ett upplyst sovrum. Denna klockradio väcker dig med både ljus och antingen radio, musik, naturljud eller väckarklocka. För 28 W E14 halogenlampa, art. nr. 63-628, ingår ej. Linje-ingång för exempelvis MP3-spelare. Inbyggda väckningsljud; skog, hav och bäck. Klocka. Dubbla alarm. Snooze-funktion och insomningstimer. Mått: 220 x 238 x 138 mm. Drivs på 230 V. Backupbatteri: 1 st CR2032 (medföljer ej)

33-902 **399:-**
63-628 28 W, E14 lampa **24:90**

PHILIPS



• Spegelfront

Philips klockradio

Snygg klockradio i metall med spegelfront. Vakna till den inbyggda FM/AM-radion eller anslut din MP3-spelare med medföljande kabel. Dubbla alarm. Snooze-funktion och insomningstimer. Två ljuslägen för displayen. Mått: 140 x 140 x 61 mm. Drivs på 230 V. 9 V backupbatteri (ingår ej).

33-907 **399:-**

SANGEAN

699:-



Sangean RCR22

Klockradio med dubbla larm och radiokontrollerad klocka som alltid visar rätt tid. AUX-ingång för anslutning av MP3-spelare eller mobiltelefon. Stor lättläst LCD-display med automatisk dimmerfunktion. FM-radion har bra ljud och 14 snabbvalsplatser. Välj om du vill vakna till radio eller buzzern. Buzzerns volym ökar automatiskt. Snooze- och sleep-funktioner. Hörlursuttag 3,5 mm. Mått 165 x 80 x 170 mm.

33-914 **699:-**

PHILIPS



Philips DS1100

Den kompakta dockningshögtalaren ger ett bra ljud och synkroniseras automatiskt med klockinställningarna i din iPhone/iPod. Vakna till musik eller naturljud. Inställbart nattljus och möjlighet att ladda en annan enhet via USB. Fjäderbelastad dockningsport som passar alla iPhone och iPod. Dessutom fungerar den med de flesta slags fodral på.

33-915 **799:-**

CASIO



Casio W-59

Klassisk digitalklocka från Casio. Med alla de klassiska funktionerna; sidobelyst display, stoppur med mellantider, timsignal, automatiskt datum och dagligt alarm. Batteriet räcker i cirka 7 år. Vattentät till 50 m. Väger endast 14 g.

16-103 **299:-**



Casio A-163

Casios klassiker med hus och länk i rostfritt stål. Med alla de klassiska funktionerna; sidobelyst display, stoppur med mellantider, timsignal, automatiskt datum och dagligt alarm. Batteriet räcker i cirka 7 år. Vattenskyddad. Vikt: ca 48 g.

16-100 **299:-**



Casio A-168

A-168 är en vidareutveckling av klassiska A-163. Samma funktioner i grunden, men avrundat med högre finish och lite modernare design. Tydligare display med bättre bakgrundsbelysning än föregångaren. Batteriet räcker i cirka 7 år.

16-101 **349:-**



Casio F-201

Digitalklocka med stöd för dubbla tidszoner. Alarm kan sättas per datum eller återkommande. Snooze-funktion. Timsignal. Stoppur. Automatiskt datum. Belyst display. Batteriet räcker i cirka 3 år. Vattenskyddad. Vikt: ca 24 g.

16-102 **199:-**



Väckarklocka

Väckarklocka med buzzerljud. LED-display med 24-timmarsvisning. Snoozefunktion. Batteribackup för strömavbrott. 9 V-batteri (medföljer ej). Drivs på 230V. Mått: 120x100x50mm.

33-919 **99:-**



Klockradio

Klockradio i kompakt design med FM/AM-radio. Tydlig röd LED-display. Alarm med buzzer eller radio. Sleep- och snooze-funktion. Batteribackup för strömavbrott, 9V-batteri (medföljer ej) Drivs på 230V. Mått: 130x115x45mm.

33-909 **119:-**



Klockradio blå stor LED

Klockradio med FM/AM-radio. Extra stor, blå display. Alarm med buzzer eller radio. Sleep- och snooze-funktion. Batteribackup för strömavbrott, 9V-batteri (medföljer ej) Drivs på 230V. Mått: 200x95x80mm.

33-911 **249:-**



Quartz-verk

Litet quartzurverk med visare. För paneltjocklek 1-5 mm. Mått: 56x56x14 mm. Drivs med 1 st R6 (AA)-batteri (medföljer ej).

Art nr	Pr st	10 st
16-516	**39:-**	**290:-**

PHILIPS



Philips klockradio

Stilren klockradio från Philips. FM/AM-radio. Snooze-funktion och insomningstimer. Mått: 183 x 150 x 58 mm. Drivs på 230 V. 9V backupbatteri.

33-905 **249:-**



Klockradio blå LED

Klockradio med FM/AM-radio. Stor och tydlig blå LED-display. Alarm med buzzer eller radio. Sleep- och snooze-funktion. Batteribackup för strömavbrott, 9V-batteri (medföljer ej) Drivs på 230V. Mått: 165x115x60mm.

33-910 **199:-**



399:-

Väckarklocka med vibrator

Väckarklocka med extra stora siffror (45 mm höga) med två intensitetsnivåer. Kuddvibrator med 2 meter sladd för ljudlöst larm. Även möjlighet till vanlig larmsignal, ställbar volym från låg till extra hög. Belyst snoozeknapp. Drivs med medföljande nätadapter. Backupbatteri medföljer ej. Mått: 195x115x65 mm.

33-941 **399:-**



Radiokontrollerad väckarklocka

Analog DCF77-väckarklocka med bakgrundsbelysning och snoozefunktion. Visar sekunder även digitalt. 110x90x36 mm.

16-356 **199:-**



Reseväckare

Reseväckarklocka med pip-signal. Mått: 75 x 83 x 20 mm. Drivs på 1 st knappcellsbatteri LR44 (357).

16-151 **59:90**



Väckarklocka med termometer

Radiokontrollerad digital klocka (DCF) med bakgrundsbelyst stor LCD-display. Termometer med mätområde -10 till +50˚C. Tåligt utförande med stor snooze/belysnings-knapp. Visar datum, veckodag samt tid med sekunder. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer). Mått: 110x70x115 mm

16-304 **199:-**



39:90

Väckarklocka

Enkel väckarklocka med pip-signal. Endast 65 x 63 x 33 mm stor. Drivs på 1 st AA-batteri.

16-150 **39:90**



Radiokontrollerad väggklocka

Radiokontrollerad väggklocka för exakt tidvisning. Klockan justeras automatiskt för sommar/vintertid. Borstad stålram och glaslins. Drivs med 1 st AA batteri (medföljer ej). Finns i Ø25 och Ø40 cm.

16-110 Ø25 cm **249:-**
16-111 Ø40 cm **399:-**

RUBICSON®



- Dubbla alarm
- Termometer

119:-

Väckarklocka DCF

Radiokontrollerad väckarklocka med dubbla alarm och inbyggd termometer. På displayen visas tid, 2 alarm, datum, veckodag samt temperatur. Snoozefunktion med 4 minuters fördröjning av alarmet. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

16-155 **119:-**

RUBICSON®



- Dubbla alarm
- Termometer

149:-

Väckarklocka med dubbla alarm DCF

Radiokontrollerad väckarklocka med dubbla alarm och inbyggd termometer. På displayen visas tid, 2 alarm, datum, veckodag samt temperatur. Snoozefunktion med 4 minuters fördröjning av alarmet. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer ej).

16-156 **149:-**



Väckarklocka med termometer

Radiokontrollerad digital klocka (DCF) med bakgrundsbelyst LCD-display. Termometer med mätområde 0 till +50˚C. Elegant aluminiumfront. Visar datum och tid med sekunder. Drivs med 2 st AA-batterier (medföljer). Mått: 140x60x37 mm

16-303 **179:-**



Säkerhetshammare

Används för att krossa bilruta vid olycka. Försedd med snedställd kniv för att kunna skära av säkerhetsbälte.

40-504 **99:-**



Säkerhetsskåp med elektroniskt kodlås

Lättanvänt säkerhetsskåp med 3 till 8 siffrors kod. Kan öppnas med nyckel om koden glömts bort eller batterierna tagit slut. Hål för fastsättning, skruvar medföljer. Drivs med 4 st AA-batterier. Innermått (BxHxD): 220x160x120 mm. Yttermått: 230x170x170 mm. Vikt: 5 kg.

21-154 **349:-**



Säkerhetsskåp med elektroniskt kodlås

Gediget säkerhetsskåp i kraftig metall. Öppnas med en kod på 3 till 8 siffror. Kan öppnas med nyckel om koden glömts bort eller batterierna tagit slut. Drivs med 4 st AA-batterier, varningslampa om de börjar ta slut. Innermått (BxHxD): 340x240x200 mm. Yttermått: 350x250x250 mm. Vikt: 10 kg.

21-155 **499:-**

OBS! Det är inte tillåtet att använda metallsökare ute i naturen utan tillstånd från Länsstyrelsen.



Metalldetektor CS100

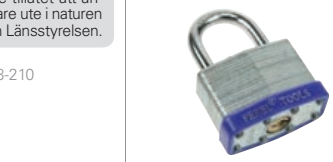
Lättanvänd metalldetektor med tydlig display som visar om föremålet består av järn eller annan metall. Visuell indikering och ljudsignal vid fynd. Djupgående är beroende av fyndets storlek, procentuella metallinnehåll m.m. Hörlursuttag för tyst sökning. Vattentät sensorplatta. Justerbar längd. Engelsk bruksanvisning. Drivs med 6 st R06 (AA)-batterier (medföljer ej).

48-210 **599:-**

Metalldetektor CS200

En avancerad metalldetektor med armstöd för bästa ergonomi. Stor lättavläst LCD display. Vattentät sökarplatta. Känslighetskontroll, ställbar diskrimination med tretons-indikation för särskiljning av olika metalltyper. Reglerbart skaft. 3,5 mm hörlursuttag. Drivs med 2 st 9V-batterier (medföljer ej). Skrymmandetillägg vid postorder.

48-215 B **1299:-**



Hänglås

Kraftigt hänglås med skivcylinder. Dubbelreglad. Härdad stålbygel. Bygel: Ø 7x30 mm. Låshus: 40 mm. Vikt 230 g.

21-141 **59:90**



Hänglås

Kraftigt säkerhetshänglås med dold bygel. Skivcylinder. Dubbelreglad. Härdad stålbygel. Bygel: Ø 9x25 mm. Låshus: 45 mm. Vikt 350 g. Levereras med 3 st nycklar.

21-142 **89:90**

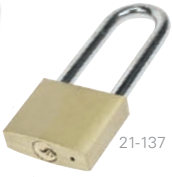


Fr. **29:90**

Hänglås

Låshus av massiv mässing med härdad stålbygel. Lev. med 3 st nycklar.

Art nr	Bredd	Pr st
21-133	30 mm	**29:90**
21-134	40 mm	**39:90**
21-135	50 mm	**59:90**
21-136	60 mm	**79:90**



Hänglås

Extra lång låsbygel Låshus av massiv mässing med härdad stålbygel. Levereras med 3 st nycklar. Bredd = låshuset, längd = bygeln.

Art nr	Bredd	Längd	Pr st
21-137	40 mm	50 mm	**49:90**
21-138	50 mm	75 mm	**59:90**

Ny!



Hänglås 3-pack

Kraftiga hänglås med skivcylinder och härdad stålbygel. 3-pack med storlekarna 30, 40 och 50 mm. Levereras med 4 nycklar per hänglås.

21-163 N **69:90**



Ny!

Hänglås

Kraftigt hänglås med skivcylinder och härdad stålbygel. Levereras med 4 nycklar.

21-161 N 30 mm **29:90**
21-162 N 40 mm **39:90**



Kombinationslås

Kraftigt kombinationslås med 4 kodskivor. Låshus av mässing med härdad stålbygel. Bygel: Ø 8x30 mm. Låshus: 50 mm. Vikt 280 g.

21-140 **99:-**



Kombinationslås

3-pack. Låshus av massiv mässing med härdad stålbygel. Bygel: 20 mm. 4-siffrig kombination.

21-139 3-pack **99:-**



TEXAS INSTRUMENTS





15-311

15-320

USB

TI-82 STATS

8x16-raders grafisk display. 64x96 bildpunkter. Minne: RAM 24 kB. Grafritande räknare med väl utvecklade statistiska och ekonomiska funktioner. Ritar 10 rektangulära funktioner, 6 parametriska uttryck, 6 polära uttryck samt 3 rekursivt definierade sekvenser med 7 olika grafstilar. Mer information se *www.kjell.com*

15-311 D **699:-**

TI-84 Plus

8x16-raders grafisk display. 64x96 bildpunkter. Minne: Flash ROM 480 kB, RAM 24 kB. USB-anslutning till dator för att kunna dela med sig och överföra data till andra enheter. Stödjer programmering med TI-Basic samt Z80 assembler. Batteridrift. Lev. med USB-kabel, kabel för koppling mellan enheter samt CD med manual och mjukvara. Mer information se *www.kjell.com*

15-320 D **1295:-**

TEXAS INSTRUMENTS



TI-30Xa

1-rads LCD-display. 10+2 teckens fönster. Funktionsräknare med bråktalsberäkningar inom de fyra räknesätten, konvertering av bråktal till decimalform och vice versa, grundpotensform, endimensionell statistik inkluderande medelvärde, datasummor, kvadratsummor och standardavvikelse, konvertering F-D, trigonometriska beräkningar inklusive invers (DEG, RAD och GRAD), etc. 3 minnen. Batteridrift.

15-306 **119:-**

TEXAS INSTRUMENTS



TI-30XIIB

2-raders LCD-display. 10 tecken per rad. Fönstret kan bläddras och redigeras i fyra riktningar. Med "ekvationsåterhämtningsfunktion" för att hämta tillbaka, visa och korrigera tidigare inmatningar och statistiska data. Tvåvariabelstatistik. Konvertering och beräkning med bråktal. Trigonometriska beräkningar (DEG, RAD och GRAD). Polära och rektangulära koordinater. Grader, minuter, sekunder. 5 minnen. Batteridrift.

15-319 **179:-**

CASIO

179:-



FX-82ES

2-raders grafisk display. 15 teckен per rad. 31x96 bildpunkter. Teknisk räknare med "Natural Display" som gör det här med bråkräkning mycket enkelt. Du skriver in "som det står i boken". Den 2-radiga displayen visar både formel och svar samtidigt. Multi Replay gör det enkelt att hämta tidigare formler och statistik för redigering/visning. Bråktal, statistik med bl.a. standardavvikelse och regression, trigonometriska funktioner, koordinatomvandling, alla vinkelenheter inkl. nygrader m.m. Totalt 240 funktioner varav 164 tekniska. 9 minnen. Hårt skyddslock för tangenter och display. Lev. med svensk instruktion. Batteridrift. För ytterligare information se *www.kjell.com*

15-270 **179:-**

GRUNDIG





Grundig GE18

Liten fickräknare med gummiknappar. Relativt stor display med plats för 8 siffror. Skyddande plastlock som kan fällas bak helt. Procent- och rotberäkningar samt minne. Batteridriven. Automatisk avstängning efter 10 minuter. Mått: 63 x 104 x 10 mm.

15-170 **39:90**

Grundig GE26

Solcellsdriven fickräknare med skyddande fodral. Även batteri för användning vid mörker. Display som kan visa upp till 12 siffror. Roten ur och minne. Knapp för radering av siffran längst till höger på displayen. Automatisk avstängning efter 8 minuter. Mått: 63 x 104 x 10 mm.

15-171 **59:90**

Grundig bordsräknare GE11

Solcellsdriven bordsräknare med vinklad display. Batteri för användning vid mörker. Displayen är tydlig och kan kan visa upp till 8 siffror. Procent, roten ur och minne. Automatisk avstängning efter 10 minuter. Mått: 103 x 144 x 35 mm.

15-172 **69:90**

Grundig stor bordsräknare GE66

Stor funktionsrik bordsräknare med vinklad display. Batteridrift kombinerat med solceller. Displayen är stor och tydlig och kan kan visa upp till 12 siffror. Avrundningsfunktion med 2, 3 eller 4 decimaler. Knapp för radering av siffran längst till höger på displayen. Procent, roten ur, minne och invertering. Automatisk avstängning efter 10 minuter. Mått: 155 x 205 x 35 mm.

15-173 **129:-**

20 cm hög!



59:90

CASIO



15-305



15-304

Casio SL-787TV

Fickminiräknare med valutaomvandling. Displayen är större än vanligt på räknare i denna storlek och kan kan visa upp till 8 siffror. Batteridrift kombinerat med solceller. Procent och minne. Mått: 6x92x58 mm.

15-305 **79:90**

Casio LC-160LV

Bordsräknare med lock. Displayen är större än vanligt på räknare i denna storlek och kan kan visa upp till 8 siffror. Batteridrift. Procent, roten ur samt minne. Mått: 10x87x58 mm.

15-304 **69:90**

Jumboräknare A5

Stor bordsräknare med de fyra räknesätten. Stora och tydliga knappar och tydlig display med plats för 8 siffror. Displayen kan fällas upp för bättre betraktningsvinkel. Knappar för teckenbyte och procent. Batteridriven. Mått: 205 x 140 x 13 mm.

15-300 **59:90**


62-426


62-421


62-461


62-422


62-463

Extra borstar

Extra borstar för Oral-B elektiska tandborstar. Alla borsthuvuden passar till alla Oral-B ProfessionalCare™- och AdvancePower™-eltandborstar.

62-426	2-pack Sensitive	**109:-**
62-421	2-pack Precision Clean	**109:-**
62-420	4-pack Precision Clean	**199:-**
62-460	8-pack Precision Clean	**329:-**
62-461	2-pack Sonic Complete	**119:-**
62-432	4-pack Pulsonic	**199:-**
62-422	2-pack Pro Bright, polering	**119:-**
62-463	2-pack FlossAction	**129:-**



BRAUN

Rengörings-refill

Braun Clean&Renew™ rengöringsrefiller för 360° Complete, Activator, Syncro System, Flex Integral System och 3 390. 62-315 2-pack. 62-328 3-pack.

62-315	CCR-2	**149:-**
62-328	CCR-3	**199:-**



Nivea HS800

Raklotion för Philips HS8420 m.fl.

62-459	75 ml.	**79:90**
62-430	3 x 75ml	**199:-**



62-450

62-552

62-468

Braun Oral-B Vitality

Laddningsbar elektrisk tandborste med ergonomiskt utformat grepp. Med 7600 oscillerande rörelser per minut borstar den djupare och reducerar plack mer effektivt än en vanlig tandborste. Upp till 5 dagar på en laddning (2 borstningar/dag á 2 min). Indikeringssystem för slitna tandborstar. 230 V laddstation och borste medföljer.

62-450 **299:-**

Braun Oral-B ProfessionalCare 550 + extra handtag

Laddningsbar tandborste med 3D-Teknologi för optimal effekt. Med 3D pulserar borsten 20 000 pulser och 7 600 svängningar per minut. Med timer för att uppnå rätt borsttid. Mekanisk trycksensor för effektiv och skonsam borstning.

62-552 **699:-**

Braun Oral-B Sonic S 15

Laddningsbar tandborste som är nästan lika smal som en vanlig tandborste. Tandborsthuvudet oscillerar med 31 200 svängningar i minuten, vilket ger optimal rengöring av tänderna samtidigt som du behåller den manuella borstningstekniken.

62-468 **699:-**

PHILIPS




1-pack (3 skär)

Originalskär till Philips rakapparater

Art nr	Benämning	Passar serie	Förpackning		Pris
62-508	HQ3, HQ4	Se webb	3-pack	B	**399:-**
62-506	HQ5	Se webb	3-pack	B	**299:-**
62-505	HQ6	Se webb	3-pack	B	**349:-**
62-504	HQ8	Se webb	3-pack		**399:-**
62-503	HQ9	Se webb	3-pack		**449:-**
62-549 N	HQ55	Se webb	3-pack		**399:-**
62-512	HQ167	Se webb	3-pack	B	**499:-**
62-511	HQ177	Se webb	3-pack	B	**399:-**
62-502	RQ10	Se webb	3-pack		**499:-**
62-517	RQ11	Se webb	1-pack (3 skär)	B	**499:-**
62-537	RQ12	Se webb	1-pack (3 skär)	B	**499:-**
62-510	HS85	Se webb	1-pack (3 skär)		**449:-**

Bilder och referenslista finns för respektive artikel i web-shop.



BRAUN

Originalskär till Braun rakapparater

Visste du att du rakar bort skäggstrån motsvarande gräset på en fotbollsplan under 18 månader? Rekommenderat är att rengöra rakapparatens delar och ca var 18 månad byta skärblad och skärhuvud. Sb = Skärblad, Sh = Saxhuvud.

Art nr	Modell	Typ	Sb	Sh		Pris
62-356	System 1-2-3	C424	•	•	B	**299:-**
62-355	Flex Control	C585	•	•	B	**199:-**
62-322	1000/2000	C596	•	•	B	**329:-**
62-354	Series 1, FreeControl	10B	•	•	B	**329:-**
62-319	C2000 CruZer	20S	•	•	B	**329:-**
62-316	InterFace	34R	•	•		**329:-**
62-321	Series 3, Flex Integral	31B	•	•		**329:-**
62-320	Series 3, Syncro	30B	•	•		**329:-**
62-490	Series 7, Pulsonic	70S		•	B	**449:-**
62-491	Series 5, Activator	51S	•	•	B	**329:-**
62-492	Series 3, Contour	32S	•	•	B	**349:-**

Ladda ner en överskådligare referenslista över vilka skär/saxar som passar din rakapparat. *www.kjell.com/braun*

BRAUN



Braun Silk-épil Xpressive 7281 WD

Laddningsbar epilator som jobbar med 40 pincetter och kan användas i duschen. Två hastigheter för mild eller snabb epilering. Inbyggd lampa gör det enkelt att se även korta hårstrån. Huvudet är vinklingsbart och följer kroppens konturer. System som lyfter liggande hårstrån och tar bort även de kortaste stråna. Levereras med extra huvud för nybörjare (och för känslig hud) samt ett rakhuvud. Inbyggt massagesystem gör epileringen bekvämare. Hygienisk rengöring under rinnande vatten. 40 minuters driftstid och ca 1 timmes laddtid, lampa visar när laddningen är klar.

62-547 **999:-**

BRAUN



Braun Silk & Soft 5160

Perfekt och nära rakning av hela kroppen med Brauns allt-i-ett-ladyshaver. Sträcker ut huden och lyfter upp håren så även de svåraste hårstråna kan rakas bort. Kan användas på torr hud eller i duschen. Med trimmer för bikinilinjen.

62-562 N **449:-**

BRAUN



Braun epilator 1170

Silk-épil 1170SE är en ny epilator från Braun med unika pincettrullar för extra effektiv och skonsam hårborttagning. Kommer åt de allra kortaste håren Dubbla hastigheter. Nätdriven.

62-548 **349:-**

BRAUN



Braun epilator 3170

Silk-épil 3170SE ger dig lena ben i flera veckor. Skonsam epilering tack vare massagerullar som stimulerar huden, välj mellan två hastigheter. Med SoftLift-systemet lyfts även de plattaste hårstråna upp och kan avlägsnas från roten.

62-564 N **499:-**



Veet Epilator

Epilator från Veet för ben, underarmar och bikinilinjen. Två hastigheter. Unik pincettrulle med 42 pincetter för skonsam hårborttagning. Sköljbart huvud för enkel rengöring. Utbytbar kåpa för svåråtkomliga ställen medföljer. Levereras med praktisk förvaringsväska, rengöringsborste samt laddningsställ (endast 62-272). Finns i två utföranden, nätdriven med 1,8m kabel samt laddbar.

62-271 Nätdriven **399:-**
62-272 Laddbar **499:-**

PHILIPS



• Kan användas i duschen

Philips Ladyshave

Philips HP6341. Batteridriven ladyshaver för hela kroppen. Följer kroppens konturer och ger en skonsam nära rakning. Kan användas på torr hud eller i duschen. Med ergonomisk design.

62-561 N **249:-**



Veet Body Shaver

Rakapparat från Veet. Lämplig för all typ av kroppshår. Trimmer och dubbla skär ger en nära rakning. Drivs med två AA-batterier. Kan användas i duschen. Levereras med rengöringsborste och praktisk förvaringsväska.

62-270 **349:-**

PHILIPS



• Kan användas i duschen

Philips Bikinitrimmer

Philips HP6379. Laddningsbar ladyshaver för hela kroppens hårvård. Trimma, raka, elipera eller forma med exakt och silkeslent resultat. Även med trimmer för ögonbryn m.m. Apparaten är sladdlös och vattentät för användning på torr hud eller i duschen. Kam med silverjonfunktion ger hygieniskt skydd. Uppladningsbart batteri som räcker upp till 60 minuter.

62-563 N **599:-**



Philips HS8420

Slät rakning, frisk hy! Rakning och lotion i samma drag. Rakhuvud av FlexTrackertyp för följsamhet och Lift-Cutsystem för en nära rakning. Rakapparaten fylls med NIVEA FOR MEN-raklotion (25 ml provburk medföljer) som fördelas direkt på huden och ger en automatiskt doserande, fuktgivande och mjukgörande rakning. Lotionen är berikad med hudvårdande vitaminer och kamomill. Försedd med gummerat grepp för våtanvändning. Tystgående. Automatisk anpassning till 110 V eller 230 V. 8 timmars laddning ger 30 min rakning. Laddningsindikator. Reservskär: HS85 (62-510).

62-448 **799:-**



Philips RQ1150 SensoTouch

Laddningsbar rakapparat med Philips GyroFlex 2D-system. Ger en perfekt rakning genom att följa ansiktets konturer. Med det patenterade Super Lift & Cut-systemet kommer rakapparaten åt även de kortaste skäggstråna och ger en komfortabel rakning. Kan användas som den är eller tillsammans med raklödder eller gel, sköljs enkelt ren under vatten. Med precisionstrimmer för ansning och trimning av polisonger och skägg. Automatisk anpassning till 110 V eller 230 V. 1 timmes laddning ger 40 min rakning vilket motsvarar ungefär 13 rakningar. Laddningsindikator. Reservskär: RQ11 (62-517).

62-515 **999:-**



Philips PT920

Laddningsbar rakapparat med konturföljande system för skonsam rakning. Snabb rakning med Triple Track, trespåriga rakhuvuden som ger 50 % större rakyta för snabb och nära rakning. Super Lift & Cut-system med dubbla blad som effektivt lyfter upp alla strån för hudnära rakning. Kan rengöras under rinnande vatten. Rakapparaten har även en uppfällbar trimsax som är perfekt för att ansa polisonger och mustasch. 1 timmes laddning ger över 1 timmes rakning, ca 21 rakningar. Automatisk anpassning till 110 V eller 230 V.

62-565 N **1299:-**



Philips PT710/720

PT710

Nätdriven rakapparat med Super Lift & Cut-system som effektivt lyfter upp alla strån och ger en nära skonsam rakning. Med dynamisk konturavkänning som anpassar rakningen efter ansiktets former. Kan rengöras under rinnande vatten. Automatisk anpassning till 110 V eller 230 V. Reservskär: HQ8 (62-504).

62-568 N **399:-**

PT720

Laddningsbar rakapparat som kan användas med eller utan sladd. 8 timmars laddning ger över 40 minuters rakning. I övrigt som ovan. Reservskär: HQ8 (62-504).

62-567 N **599:-**



Philips Bodygroom TT2030

Laddningsbar rakapparat för hela kroppen. Den är speciellt utformad för att raka, trimma och ansa kroppshår som är grovt och växer i olika riktningar. Bodygroom använder den senaste tekniken vilket ger en bekväm, enkel och smärtfri rakning. De allergitestade och underhållsfria metallbladen motverkar hudirritationer och sätter stopp för skärsår och jack, även på intima områden. Kan även användas i duschen. Med upphängningsögla. Lev. med laddningsställ samt tre olika distanskammar. 8 tim laddning ger 50 min användning.

62-440 **599:-**



Philips PT730

Laddningsbar rakapparat med konturavkännande system som anpassar rakningen efter huvudet och halsens former och ger en nära skonsam rakning. Super Lift & Cut-systemet ser till att lyfta upp alla hårstrån och ger hudnära rakning, fungerar även utmärkt på stubb. Kan rengöras under rinnande vatten. Automatisk anpassning till 110 V eller 230 V. 8 timmars laddning ger över 40 minuters rakning. Reservskär: HQ8 (62-504).

62-566 N **799:-**





Braun 330 laddningsbar

Laddningsbar rakapparat med konturföljande rakhuvud ger dig en nära och skonsam rakning. Tack vare skärbladsmönstret SmartFoil fångas alla hårstrån upp oavsett vilken riktning de växer i. Rakapparaten har 3-stegs skärsystem som ger nära rakning oavsett hårstrånas längd. Kan rengöras under rinnande vatten.

62-513 N **799:-**



Smidig på resan

Pocket Go M60

Mycket bra reserakapparat. Liten och smidig med integrerat vridbart skyddslock. Brett fjädrande skärblad för en skön och hudnära rakning. Sköljbar för enkel rengöring. Drivs med 2 AA-batteri (medföljer).

62-325 **299:-**



Braun Serie 5 530 laddningsbar

Rakapparat med Power Comb-teknik som lyfter håren och klipper av dem för att få en nära rakning. Flexibelt huvud som följer ansiktets konturer och klipper i tre steg. Inbyggt batteri som räcker för upp till 45 min rakning. Kan rengöras under rinnande vatten. Indikerar laddning i två steg samt varnar för utsliten kassett. Utfällbar trimmer. Levereras med resefodral.

62-522 **1499:-**



Braun 350cc box

Laddningsbar rakapparat som är utformad för att minimera hudirritation. Rakapparaten har tre helt anpassningsbara skärelement som skär av både långa och korta hår i ett enda drag utan att irritera huden. Med SmartFoil som gör att apparaten kommer åt alla hårstrån, oavsett vilken riktning de växer i. Konturföljande rakning tack vara rörligt rakhuvud. Självrengörande system där apparaten rengörs automatiskt.

62-560 N **999:-**



Braun Serie 1 130, Nätdriven

Prisvärd rakapparat från Braun. Ergonomisk och funktionell design med bra grepp och stor rakyta. Rengörs med medföljande borste eller under rinnande vatten. Utfällbar trimmer för polisonger och mustasch. Drivs direkt på elnätet (110-230 V).

62-520 **349:-**

Braun Serie 1 150, Laddningsbar

Uppladdningsbar rakapparat med stor rakyta. Rengörs med medföljande borste eller under rinnande vatten. Utfällbar trimmer för polisonger och mustasch. Åtta timmars laddning räcker för ca 20 minuter rakning.

62-521 **399:-**



Kroppstrimmer med rakhyvel

Braun B55 Body Cruzer. Unik kombination av kroppstrimmer och rakhyvel. Rakbladen som används är Gillette M3. Trimmern och rakbladet kan användas var för sig eller kombinerat. Vid kombirakning lyfter trimmern alla långa hårstrån och klipper dem, raksystemet följer efter och tar hand om stubbet. Tre olika kammar medföljer, en för att skydda känsliga områden och två för olika längd (3 och 5 mm). Vattentålig och lämplig att använda i duschen. Levereras med upphängningsanordning och skyddshölje. Upp till 50 minuters användning på en laddning. Laddningsindikator som visar att laddning pågår samt när batteriet är fullt. Ca 10 timmars laddtid. Ej avsedd för skägg och hår på huvudet.

62-534 **599:-**



BRAUN

Braun laddningsbar skäggtrimmer

Braun Cruzer 5 Beard. Effektiv uppladdningsbar skäggtrimmer med 6 olika längdinställningar mellan 1 och 11 mm. Kan rengöras under rinnande vatten. Skäggkam, smörjningsolja och strömkabel medföljer.

62-569 N **599:-**

VIDAL SASSOON



Vidal Sassoon skäggtrimmer

Laddbar skäggtrimmer från Vidal Sassoon. Ergonomiskt utformad med keramiskt skär. Vridbart klipphuvud, 360° i 12 steg. Justerbar klipplängd med hjälp av 5 utbytbara tillsatshuvuden. Levereras med mustaschkam, rengöringsborste samt olja.

62-246 **349:-**



Näshårstrimmer Wet'n'Dry

Hygienisk trimmer för näsa, öron eller ögonbryn. Välj mellan roterande eller klassiskt mini-skärhuvud. Rengörs enkelt under rinnande vatten. Drivs med 1 st R6 (AA)-batteri (medföljer ej).

62-217 **99:-**

PHILIPS



Nästrimmer Wet & Dry

Philips NT9110. Trimmer för näsa och öron med ett precist klippsystem. Vinklad för att komma åt svåra områden. NT9110 är även utmärkt för ögonbryn och nacke. Mjukt gummihandtag för bästa grepp. Trimmern är helt vattentät och kan därför enkelt rengöras under rinnande vatten. Lev. inkl. rengöringsborste, 2 st distanskammar och batteri (1 st AA).

62-516 **219:-**

VIDAL SASSOON



Vidal Sassoon näshårstrimmer Wet'n'Dry

Batteridriven näshårstrimmer från Vidal Sassoon. Vattentätt utförande gör den lämplig att använda i t.ex. duschen. Gummerad yta för bra grepp. Drivs med ett AA-batteri.

62-247 **179:-**

REMINGTON



Remington skäggtrimmer-set

Remington PG350. Laddningsbar och mycket flexibel trimmer med 4 tillsatshuvuden. Förutom skägg kan den trimma näsa, öron och hår. Huvudena är sköljbara. Titanbelagda skär för lång livslängd. 16 längder mellan 1 och 20 mm. Laddningsställ och laddningsindikator.

62-538 **399:-**

PHILIPS



Philips QG3030 trimmer 4 i 1

Komplett skäggtrimmer för styling eller trimning av skägg och polisonger. 3-dimensionellt konturföljande system följer ansiktets konturer. 9 längdinställningar från 2 mm för "3-dagarsstubb" till 18 mm för längre skägg. Utbytbart huvud med precisiontrimmer för trimning av ögonbrynen, näs- och öronhår. Konturtrimmer för trimning av nacke och käkparti. 10 timmars laddning ger upp till 35 minuters trimning. Lev. med snyggt förvaringsställ.

62-531 **399:-**

PHILIPS



Philips skäggtrimmer

Philips QT4022. Högkvalitativ skäggtrimmer med zoom-ring för enkel justering av skägglängden, från 0,5 till 10 mm. Den unika kamdesignen följer ansiktets konturer och undviker kontakt mellan huden och bladen, även vid kortaste inställningen. Kammen går att ta bort för hudnära trimning, exempelvis för polisongerna. Bladen är 32 mm breda, självslipande och tillverkade i härdat stål för lång livslängd. 10 timmars laddtid, 60 minuters batteritid. Skulle batteriet ta slut går den att driva direkt med sladden. Levereras med rengöringsborste.

62-533 **599:-**

PHILIPS



399:-





Easystyler QC 5130 hårklippare

Laddningsbar hårklippare med justerbar kam. 10 längdinställningar med 2 mm-intervall för optimal precision, upp till 21 mm som längst. Ger en jämn klippning och är skonsam mot huden. Hårklipparen är underhållsfri.

62-570 N **399:-**

PHILIPS



299:-

Easystyler QC 5115 hårklippare

Nätdriven hårklippare med ett 2D konturföljande system som anpassar sig till huvudets former. Förhöjningskammen har 10 st längdinställningar, upp till 21 mm. Underhållsfri. Kammens blad och spetsar är rundade för att förhindra att du river dig vid användning. Drivs med 230V. Levereras med nätsladd och rengöringsborste.

62-412 **299:-**



Moser Edition 1400 hårklippare

Moser Edition 1400 är en tillförlitlig högkvalitetshårklippare med tysk kvalitet. Lättskött och ställbar på en mängd olika klipplängder. Levereras med förhöjningskam och smörjolja för saxen. Klipphuvudet bör smörjas vid var tredje användning för längre livslängd. Drivs med 230V. 2 meter sladd. Mått: 16x5x4 cm.

62-120		**469:-**
62-122	Extra skärhuvud	**199:-**
62-124	Smörjolja	**29:90**





VIDAL SASSOON

499:-

Vidal Sassoon hårklippare

Laddbar hårklippare från Vidal Sassoon. Ergonomiskt utformad med keramiskt skär. Klipphuvudet är vridbart 360° i 12 fasta steg. Justerbar klipplängd i 14 steg mellan 4 och 40 mm. Levereras med två tillsatshuvuden, kam, sax, rengöringsborste och olja.

62-245 **499:-**

BRAUN



Braun HC50 hårklippare

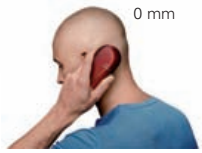
Uppladdningsbar hårklippare med Click & Trim distanskam för enkel och tillförlitlig inställning av önskad hårlängd med ett-grepps längdinställning. En lättanvänd hårtrimmer som ser till att önskad hårlängd hålls konstant under hela klippningen. Den ergonomiska designen gör den mycket enkel att hantera med en hand. 8 längdinställningar från 4 till 25 mm och ett skärsystem i rostfritt stål. 8 timmars laddning ger 30 minuters drift. Levereras med praktiskt etui. Kam, sax och smörjolja medföljer.

62-493 **499:-**

PHILIPS







Philips QC 5530 gör-det-själv-hårklippare

Nätdriven hårklippare med ett 2D konturföljande system som anpassar sig till huvudets former. Förhöjningskammen har 10 längdinställningar, upp till 21 mm. Underhållsfri. Kammens blad och spetsar är rundade för att förhindra att du river dig vid användning. Drivs med 230 V. Levereras med nätsladd och rengöringsborste.

62-571 N **899:-**

PHILIPS



Philips QC5530 hårklippare

Hårklippare som är särskilt utformad för att du ska kunna klippa dig själv, tack vare 180° rörligt huvud och formanpassad design. Du når enkelt de svåraste områdena. Justerbara genomskinliga klippkammar ger 20 låsbara längdinställningar för många olika frisyrer med längder på upp till 30 mm. Välj enkelt längdinställning med hjälp av zoomringen. Laddningsbar – sladdriven/sladdlös. 1 timmes laddningstid ger 60 minuter klippning. Underhållsfri – ingen smörjning behövs.

62-469 **699:-**

VIDAL SASSOON





• Med diffuser

369:-

Vidal Sassoon hårfön med diffuser

Exklusiv hårfön, ergonomiskt utformad med softtouch-grepp. Diffuser som effektivt fördelar luften i håret och skapar volym och lockar. Två värmelägen och två hastigheter. Ionic-teknologi gör håret mindre statiskt och mer glansigt. Rengöringsbart filter. Effekt: 1800 W.

62-227 **369:-**



• Extra kraftfull

299:-

Vidal Sassoon hårfön, 2000 watt

Extra kraftfull hårfön, hela 2000 watt. Ergonomiskt utformad med softtouch-grepp. Två värmelägen och två hastigheter. Ionic-teknologi gör håret mindre statiskt och mer glansigt. Rengöringsbart filter.

62-228 **299:-**





Reseformat

Vidal Sassoon resehårfön

Liten och hopfällbar resehårfön. Två hastigheter och två värmelägen. 110-230 V gör att fönen går att använda i alla länder (tänk på att ta med en reseadapter, se sida 318-319). Effekt: 1200 W.

62-229 **199:-**

VIDAL SASSOON



Vidal Sassoon locktång

Locktång med keramisk beläggning. Fungerar utmärkt på både långt och kort hår. Den keramiska beläggningen ger locktången en jämn temperatur och är skonsam för håret. Snabb uppvärmning. Temperatur upp till 200°C. Längd: 19 mm. Kabel: 1,8 m.

62-240 **249:-**

VIDAL SASSOON



Vidal Sassoon plattång, keramisk

Plattång med keramiska värmeplattor. Snabb uppvärmning (ca 30 sekunder). Ställbar temperatur, upp till 210°C. 230V, 70W. Kabel: 1,8 m.

62-236 **349:-**

VIDAL SASSOON



Vidal Sassoon plattång, titan

Skonsam plattång med värmeplattor av titan. Håller håret fräscht och friskt länge och motverkar frissighet och glanslöshet. Snabb uppvärmning (ca 30 sekunder). Spegeldisplay som visar aktuella inställningar. Ställbar temperatur mellan 100 och 210°C. Automatisk avstängning efter 30 minuter. 230V, 40W. Kabel: 2,8 m.

62-235 **399:-**



Braun Satin Hair Brush SB1

Borste som motverkar frissigt och statiskt hår genom sin joniseringsteknik. Den jonspridande borsten ger mer glans åt håret och borstar på ett skonsamt sätt utan slitage. Borsthuvudet kan enkelt tas av för rengöring. Drivs med 2 st AAA-batterier.

62-546 **399:-**



Vidal Sassoon varmluftsborste

Varmluftsborste med 3 olika borstar samt fönmunstycke. Forma och styla håret samtidigt som det torkar. 2 värmelägen och 2 hastigheter. Effekt: 500 W.

62-239 **299:-**



BaByliss lock/plattång iPro 230 iCurl

Proffsig locktång med nanobeläggning för skonsam styling. Med dess rundade kanter skapas enkelt perfekta lockar. Kan även med fördel användas som plattång. 3 olika temperaturlägen med snabb uppvärmning på max 20 sekunder. Har roterande sladdfäste för smidig hantering utan trassel. Plattornas storlek är 25x85 mm. Drivs från 230 V.

62-542 **599:-**

Fixa din egen manikyr/pedikyr

Scholl











Scholl manikyr- och pedikyrset

Praktiskt manikyr- och pedikyrset från Scholl. 7 olika slip- och polerverktyg medföljer för olika områden och för bästa resultat. Ställbar hastighet mellan 2800 och 4200 varv per minut. Drivs med den medföljande nätadaptern. Levereras med ett praktiskt förvaringsetui.

62-260 **499:-**

10-pack
49:90



Dammsugarpåsar till superpris!

Högkvalitativ filterpåse till marknadens mest sålda dammsugare. Tillverkade av 5 st filterlager vilka är designade för att avlägsna mindre och mindre partiklar efter varje lager. Tack vare det sista och finaste filterlagret fångas även pollen och mikroskopiskt små dammpartiklar upp.

S-Bag passande bl.a. AEG, Electrolux och Philips.
60-118 **49:90**/10-pack

DFG-H passande bl.a. Bosch och Siemens.
60-123 **49:90**/10pack

FJM-GN passande bl.a. Miele.
60-124 **49:90**/10pack

Fråga Kjell

Dammsugarpåsar

Filterpåsar
Våra filterpåsar är tillverkade av 5 st filterlager vilka är designade för att avlägsna mindre och mindre partiklar efter varje lager. Tack vare det sista och finaste filterlagret fångas även pollen och mikroskopiskt små dammpartiklar upp.

Filterpåsen jämfört med papperspåsen
En dammsugare drar luft in i slangen och genom påsen. En vanlig dammsugarpåse använder papper som filtermaterial. Ganska snabbt blir pappersfibrerna igensatta och sugförmågan nedsatt. En filterpåse löser detta genom att filtrera luften i flera steg. Varje filtersteg är optimerat för en viss storlek på partiklar och blir inte igensatt på samma sätt som en papperpåse.

Filterpåsens fördelar:
+ Ökar dammsugarens sugförmåga.
+ Filtrerar bort små partiklar
+ Bättre passform
+ Längre livslängd

Vibrationsdämpande fötter

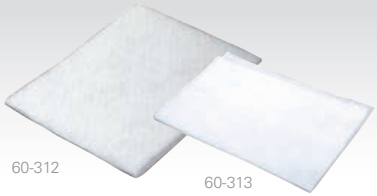
Tillverkade i vitt gummi. Dämpar effektivt vibrationerna och då också ljudnivån från diskmaskiner, tvättmaskiner, torktumlare etc. 65x65x20 mm. Försänkning för runda fötter max Ø43 mm.



60-351 **99:-**

Filter

Ersättningsfilter (ej original).



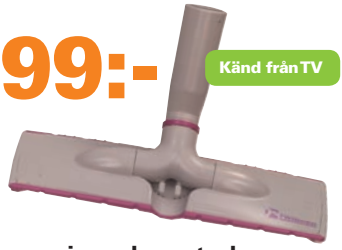
Universalfilter

Universalfilter som klipps till rätt storlek. 310x125 mm.

60-312	motorfilter	**29:90**
60-313	mikrofilter	**29:90**

199:-

Känd från TV



Twinner universalmunstycke

Twinner är ett dammsugarmunstycke uppfunnet i Sverige. En unik kontruktion utan borstar och med dubbla insug gör att det inte behöver ställas om mellan mattor, hårda och mjuka golv. Den låga höjden på 42 mm gör att munstycket kommer in under nästan alla möbler. Konstuktionen gör att Twinner har full sugförmåga även mot lister och in i hörnen. Enkelt att rengöra under rinnande vatten. Passar alla dammsugare med rördiameter mellan 32 och 35 mm. Väger endast 280 g, vilket är ungefär hälften av ett konventionellt munstycke. Bredd: 310 mm.

60-307		**199:-**
60-308	extra glidremsor (gråa)	**29:-**
60-309	extra trådplockare (röda)	**39:-**



Universalmunstycke

Utfällbar borst för att passa både mattor, hårda och mjuka golv. Passar rör 32 och 35 mm. 27 cm brett.

60-300 **99:-**

För hund- och katthår



Munstycke för hund- och katthår

Speciellt anpassat för att effektivt suga upp hår från bl.a. hundar och katter. Munstycket har en remsa i sammet (trådplock) som samlar in håret när munstycket dras bakåt och suger upp det när munstycket förs framåt. Passar rör 32 och 35 mm. 25 cm brett.

60-301 **99:-**



Flexibelt munstycke

Kommer åt på alla omöjliga ställen. Perfekt bakom element, i bilen m.m. Passar rör 32 och 35 mm. 63 cm långt.

60-323 **79:90**



Borstmunstycke

7 cm bred borste som går att rotera för bra åtkomlighet. Borst i syntetmaterial. Passar rör 32 och 35 mm.

60-306 **59:90**



Fläktfilter

Ytter-Ø: 250 mm. Inner-Ø: 110 mm. Passar Futurum, Upo, AEG, Bosch, Cylinda etc.

60-376 **49:90**



Fläktfilter metall

Ytter-Ø: 250 mm. Inner-Ø: 110 mm. Passar Futurum, Upo, AEG, Bosch, Cylinda etc.

60-377 **149:-**



Universalfilter köksfläkt

Universal-fettfilter som klipps till rätt storlek. 50x69 cm. Tjocklek: 10 mm.

60-375 **99:-**



TDK Mini DV 60 min

Mini DV-band från TDK. 60 min. Long play: 90 min.

99:- 3-pack

Art nr	Typ	á-pris	3 st
19-283	DV90	**49:-**	**99:-**

TDK SYSTEMS

8 cm



8 cm DVD-skivor

Kvalitetsskivor för t.ex. DVD-videokameror. Enkel- eller dubbelsidig (30/60 min). Levereras med fodral.

Artnr	Typ	Min	Data	Skriv	pris
19-148	DVD-R	30	1,4 GB	1-2x	**79:90**/5-pack
19-149	DVD-R	60	2,8 GB	1-2x	**79:90**/2-pack



Sony Video-8-band

Sony P5-90MP. Högkvalitets Video-8-band från Sony. 90 min.

19-143 **89:90**



Sony Hi-8-band

Sony P5-HMP. Högkvalitets Hi-8-band från Sony. 90 min.

19-144 **129:-**



Sony Digital 8

Sony LP-90. Digital-8

19-168 **179:-**/2-pack

DV HDV



Sony Mini DV, HDV/DV

Top level HDV-band (63 min)

Art nr	Typ	á-pris	5 st
19-111	63HDV	**149:-**	**645:-**

VHS



99:- 3-pack

TDK VHS-band

3-pack med TDK:s klassiska favorit-band. 4 tim / 240 min.

19-145 TV240 **99:-/3st**

Rengöringskassetter för digital och analog video

Flimmer, vita prickar och brus i bilden beror ofta på att bandrester fastnat på videotrumman och försvårar avläsningen. Störningar i en DV-kamera brukar visa sig som små rutor i bilden. Ett rengöringsband avlägsnar sådan smuts.

DV



Rengöringsband för DV-kameror

För effektiv rengöring av DV-kameror. Rengör videotrumman och bandförande delar.

57-065 **149:-**

DV



Sony Mini DV rengöringskassett

Regelbunden rengöring förlänger kamerans livslängd.

19-171 DVM-12CLD **199:-**



Sony 8mm cleaner

Rengöringskassett passande Video 8, Hi8 och Digital8. Regelbunden rengöring förlänger kamerans livslängd.

19-172 V8-25CLD **199:-**



VHS
S-VHS

Rengörings-kassett VHS

Våtrengöring för effektiv rengöring av videobandspelare. Med rengöringskassetten rengörs alla delar i bandets bana. Levereras med rengöringsvätska.

57-061 **99:-**



Sony VHS cleaner

Rengöringskassett passande VHS och S-VHS bandspelare. Regelbunden rengöring förlänger videos livslängd.

19-173 T-25CLD **149:-**



Rengörings-vätska

Refillflaska för alla rengöringskassetter.

18-068 **49:90**



Kassettadapter

För att kunna spela upp VHS-C band i vanlig VHS- bandspelare behövs en kassettadapter. Automatisk.

57-062 **299:-**



3-pack FUJI 200 ASA

Art nr	Typ	Pris
20-219	3x24 bilder	**119:-**
20-220	3x36 bilder	**139:-**



Kodak engångkamera 27 bilder

400 ASA med blixt

Art nr	1st	2st
20-243	**79:-**	**138:-**

Undervattenskamera

Art nr	1st	2st
20-242	**149:-**	**199:-**



Vattenpass i nyckelring

Minivattenpass fäst i nyckelring. Användbart för att kolla så att kameran står i våg för fotografering.

40-456 **29:90**



Rengöringsduk av mikrofiber

Mikrofiberduk med mycket hög absorberingsförmåga. Anpassad för optiska ytor som t.ex. linser, CD-skivor etc. Absorberar effektivt både stora och små dammpartiklar. Tvättbar för upprepad användning (använd ej sköljmedel vid tvätt). Storlek: 155x155 mm. Levereras i en praktisk behållare.

58-342 **49:90**

100-pack



Diaramar

100-pack Hama diaramar utan glas. Diaramar med glas kan bli grumliga med tiden. Ersätt dem med Hama diaramar utan glas och låt diabilderna andas.

58-351 **79:90**



Diabetraktare

Batteridriven diabetraktare. För monterade diabilder (24x36). Inbyggd belysning. Drivs med 2 st R6 (AA)-batterier (medföljer ej).

58-336 **99:-**



Vattenpass

Libell för tillverkning av vattenpass. Även för montering på saker som ska kunna justeras vågrätt, t.ex. på kamerastativ, i husvagnen m.m.

40-452 **9:90**

Super 8

Reparation och förvaring



S8 Skarvtejp

Täcker över 4 bildrutor. Ingen övervikning på filmkanten. 50-pack.

58-340 **79:90**



Hama filmhjul

120 meter. Super 8.

58-316 **99:-**

roxcore®

Fr. **149:-**





UV-filter

Skydda objektivet och få bättre bilder med UV-filter. UV-filtret har två funktioner: 1. Skydda främre kameralinsen mot repor och smuts 2. Hindra blåton och minskad kontrast orsakad av ultraviolett strålning. Roxcore UV-filter är mycket reptåligt. Det dämpar inte ljuset och kan därför alltid sitta monterat som ett extra linsskydd på objektivet.

57-959	49 mm	**149:-**
57-960	52 mm	**149:-**
57-961	55 mm	**149:-**
57-962	58 mm	**149:-**
57-963	62 mm	**149:-**
57-964	67 mm	**149:-**
57-965	72 mm	**179:-**
57-966	77 mm	**179:-**
57-967	82 mm	**199:-**

Två skydd i ett

UV-filtret skyddar mot skador på objektivlinsen och ger bättre bilder.

Fr. **59:90**



Objektivlock

Objektivlock som skyddar ditt objektiv från repor och smuts.

57-953	52 mm	**59:90**
57-954	55 mm	**59:90**
57-955	58 mm	**59:90**
57-956	62 mm	**59:90**
57-957	67 mm	**69:90**
57-958	72 mm	**69:90**



Nätadapter för digitalkamera

Liten switchad nätadapter avsedd för digitalkameror. Inspänning: 100-240 VAC. Utspänning: 3; 3,3; 5; 6,5; 7; 8,4 V. Max belastning 3-5 V: 2,5 A; 6-7 V: 2,1 A; 8,4 V: 1,5 A. Levereras med 7 olika DC-pluggar.

44-275 **179:-**



Nätadapter för digitalkamera

Liten switchad nätadapter speciellt tänkt för digitalkameror. Inspänning 100-240 VAC. Utspänning: 3; 4,2; 5; 6; 7; 8,4 V. Max belastning 3-5 V: 2,5 A; 6 V: 2,2 A; 6,5-7 V: 2A; 8,4V: 1,7 A. Levereras med 7 olika DC-pluggar.

44-215 **149:-**



Objektivpensel

Gummibälg 40 mm i diameter. Extra mjuk pensel. För optiska ytor, t.ex. linser och objektiv. Lämplig att avlägsna damm från foto-negativ vid montering i diaramar.

58-346 **79:90**



Blåsbälg

Gummibälg med 50 mm i diameter. För rengöring av kameror, optik etc. Även lämplig att avlägsna damm från fotonegativ vid montering i diaramar.

58-347 **69:90**



Fixa proffsfoton på ett enkelt sätt

Ljustält för produktfoto

Gör som proffsen, använd ljustält för att få jämn belysning och snygga reflektioner. Kitet har det du behöver för att med hjälp av din kamera ta riktiga studiobilder. Perfekt för produkt- och makrofotografering Lätt att sätta upp och montera ner. Innehåller ljustält (43x43x43 cm), två lampor med ställ (230 V, 50 W, GU10), kamerastativ och förvaringsväska.

57-330 **599:-**



Hopfälld

Ljustält för produktfoto

Minifotostudio. Smidigt ljustält som är lätt att fälla ihop. Tillverkad av diffuserande material för att minimera reflexer från blanka föremål. Levereras med en vändbar bakgrund (ljusblå på ena sidan samt ljusgrå på den andra sidan). Mått uppfälld: 40x40x40 cm.

57-400 **349:-**



Fotobord för produktfoto

Fotobord för fotografering av objekt som ska friläggas eller läggas till mot en egen bakgrund. Det vita plexiglaset ger inga reflexer och är således idealiskt som bakgrund. Storlek: 50x120 cm. Hopfällbart.

57-333 **599:-**



Diffusionsduk

Studioset med blixtar

2 st studioblixtar inkl. stativ. Levereras med 2 st 50x70 cm softboxar och 1 st paraply. Stativhöjd: 72-197 cm. Softboxar med dubbel diffusionsduk. Blixtarna aktiveras via slavcell eller med medföljande synk-kabel. Blixteffekt: 2x150 Ws, Ledtal: 38 m/130ft. Uppladdningstid: 0,5-5 s. Blixtstyrka: Ställbar 1/8 till 1/1. Utrustad med inställningsljus (75W halogen).

57-455 **1999:-**

57-434 N Reserv-inställningslampa 75W **49:90**



Ny!



Studioset med fast belysning

Studioset med två belysningar inklusive stativ. Fastljus passar utmärkt till produktfotografering och videofilmning. Softboxar med diffusionsduk. Levereras i ett set med stativ, hopvikbara softboxar samt lampor. Färgtemperatur: 5500 K (dagsljus). Lampor: Lågenergi 70 W (motsvarar 350 W glödljus). Mått softboxar: 50x50 cm. Max stativhöjd: 180 cm.

57-426 N **1499:-**

57-427 N Fotolampa 70W, 5500K, E27 **299:-**



Studiospotlight för digitalfoto

Storlek: PAR38. Lågenergi-lampa med reflektor. 230 V, 23 W. Livslängd: 8000 timmar. Sockel: E27. Reflektor: PAR38. Färgtemperatur: 6400 K.

63-897 **149:-**



Studioblixt 200 W/s

Mycket prisvärd 200 W/s studioblixt med ett bra effektomfång. Passar till såväl seriösa nybörjare som till professionella fotografer. Robust chassi med standardfäste för stativ, softbox och paraply. Inställningsljus går att stänga av. Blixteffekten regleras steglöst från 1/8 till full effekt. Färgtemperatur: 5500 K. Snabb laddningstid (3-5 sekunder). Synkas med kabel eller den inbyggda fotocellen.

57-428 N **999:-**



Belysningsstativ

Kompakt belysningsstativ med standardfattning. Stabilt men ändå låg vikt (1040 g). Maxvikt för blixt/ljuskälla: 2,5 kg. Arbetshöjd: 80-200 cm.

57-429 N **199:-**



Studiolampa för digitalfoto/video

Lågenergilampa för studiofoto. 70 W (motsvarar 350 W glödljus). Färgtemperatur: 5500 K (dagsljus). Sockel: E27. Mått: Ø95x235 mm.

57-427 N **299:-**



Softbox

Kompakta softboxar med diffusionsduk. Standardfäste. Passar t.ex. 57-428.

57-430 N	40x60	**349:-**
57-431 N	50x70	**399:-**



Paraply

Fotoparaply med Ø8 mm stång. Svart/vit. Mått: Ø90 cm.

57-432 N **129:-**



Paraply

Fotoparaply med Ø8 mm stång. Transparent. Mått: Ø80 cm.

57-433 N **99:-**



Hama LED videobelysning

Kraftfull LED-belysning för foto och video. Färgtemperatur: 5500 kelvin. Lyser 2 timmar på en batteriuppsättning. Mått: 40x65x45 mm. Med standard tillbehörssko och 1/4" gängfattning för montering på stativ. Vikt: 45g. Drivs med 2 st R03 (AAA) batterier (medföljer ej).

57-028 **399:-**



Universal fjärrutlösare

Hama Universal IR fjärrkontroll utlösare för DSLR kameror. Kompatibel med Canon, Nikon, Olympus och Pentax som har inbyggd IR mottagare. Mått: 70x36x15 mm. Drivs med 1 st CR 2032 (3V) (medföljer ej).

57-401 **199:-**



Hama stativ med sugkopp

För digitalkamera, videokamera, mikrofoner och annan utrustning. Standard 1/4" gängat fäste. Sugfoten klarar 500 g under goda förhållande. Vikt: 109 g. Mått stativ: 75x24 mm, sugfot: 30 x ø70 mm.

57-323 **139:-**



Minitripod med flexben

Ministativ för foto eller video. Höjd ca 120mm. För bordsplacering eller liknande. Vikt 58 g. Standard 1/4" gängat fäste.

57-302 **59:90**

Minitripod bordsstativ

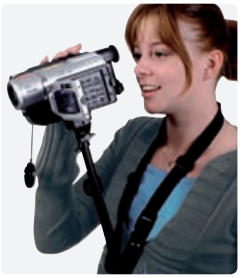
Som stora 3-bensstativ fast med korta ben. Perfekt att ha direkt på ett bord där det ger samma funktionalitet som ett golvstående. Stativet har ledat huvud försett med löstagbar platta att fästa i kameran. Höjbara ben med gummifötter. Höjd 18-23 cm. Vikt: 370 g.

57-034 **99:-**

Minitripod med kulhuvud

Mini tripodstativ med tiltkulhuvud för kamera/video/ LCD monitor/ mikrofon och minihögtalare. Ett stativ att alltid ha i kameraväskan och som komplement till ett större. Tvåstegsben. Mått: 24x150 mm, vikt:127 g. Silverfärgat. Standard 1/4" gängat fäste.

57-303 **99:-**



Kamerastativ med nackrem

Stativ för stabilare videofoto. Där ett markstående stativ är klumpigt har ett nackhängt större frihet och ger betydligt stabilare bilder än vid frihandsfotografering. Avlastar dessutom effektivt axel och arm vid långa filmsessioner. 19-31 cm långt.

57-033 **199:-**

Manfrotto



Manfrotto Compact

5-sektioners enbensstativ med snabblås. Tillverkad i aluminium. 1/4" stativgänga. Gummihandtag. För kameravikt upp till 1,5 kg. Längd hopfälld: 39 cm. Längd utdragen: 145,5 cm. Vikt: 290 g.

57-450 **349:-**



Manfrotto MM394

4-sektioners enbensstativ med snabblås. Tillverkad i aluminium. Gummihandtag. För kameravikt upp till 4,5 kg. 1/4" stativgänga. Längd hopfälld: 48 cm. Längd utdragen: 152,5 cm. Vikt: 330 g.

57-451 **399:-**







Manfrotto Tri-Photo

Trebens fotostativ. Tillverkad i aluminium. Mycket kompakt. 5-sektionersben med snabblås. Kulledshuvud med snabbplatta. För kameravikt upp till 1,5 kg. 1/4" stativgänga. Längd hopfälld: 43 cm. Maxlängd: 165 cm. Vikt: 1kg.

57-452 **649:-**







Manfrotto Tri-Video

Trebens foto/video-stativ i aluminium. Mycket kompakt. Lämpligt för kameror upp till 1,5 kg. 5-sektionersben med snabblås. Pistolgrepp med låsmekanism för foto och videoläge. Försedd med säkerhetslåst snabbplatta. 1/4" stativgänga. Längd hopfälld: 46 cm. Maxlängd: 154 cm. Vikt: 1,15kg.

57-453 **649:-**







Gripping Tripod

"Bordsstativ" som funkar överallt, med eller utan bord. Kan stå som en vanlig tripod, eller klämmas fast praktiskt taget var som helst; på en stolpe, en trädgren, ett staket, eller vad som råkar finnas till hands. Perfekt att alltid ha med, på semestern, partyt eller idrottsevenemanget. Två storlekar; Stor är 26 cm lång, har större greppvidd och klarar tyngre kameror. Liten är 18,4 cm lång, passar lättare kameror och får plats i jackfickan.

57-392 N stor **149:-** | **57-393** N liten **129:-**





Cykel-pod

Med detta kraftiga och lättmonterade kamerastativ för cykelstyre kan du filma dina cykeläventyr i point-of-view-perspektiv. Gummiringar gör att stativet sitter stabilt utan att skada cykeln. Lätt att ta loss och flytta mellan olika cyklar.

57-394 N **149:-**





Action-pod

Action-stativ för plana ytor. Fästes med superstark 3M-tejp. Perfekt för att fästa kamera på exempelvis kajak eller surfbräda. Fäster på de flesta plana ytor. Justerbar tilt i 13 lägen, 0-180°.

57-395 N **199:-**



Vattenpass

Krok för kameraväskan ger extra stabilitet

Utfällbara spikfötter



Roxcore Tripod pro A30, Aluminium

Robust aluminiumstativ för foto och video. Tre-sektioners gummerade och individuellt ställbara ben med snabblås. 1/4”-gänga för huvud (Levereras utan huvud, se passande modeller 57-402 till 57-405). Utfällbara spikfötter. Krok för kameraväska eller vikt. Längd hopfälld: 55 cm. Max utfälld längd: 148 cm. Vikt: 1260 g. Praktisk bärväska i nylon medföljer samt mittpelare för makroläge.

57-420 **599:-**

Roxcore Tripod pro C30, Kolfiber

Trebens kolfiberstativ med krok på mittpelaren där kameraväska eller vikt kan hängas för ökad stabilitet. Gjord för kameravikt upp till 3 kg. Vikt: 1016 g. I övrigt identiskt med 57-420.

57-425 **999:-**

Roxcore Tripod 10 Aluminium

3-bensstativ för foto och videokamera. 3-vägs pan- och tilthuvud. Smidigt att ha med på resan. Höjdjusteras med snabblås på stativbenen och vev för mittpelare. Höjd: 36,5-136 cm. Vikt: 900 g. Standard 1/4” gängat fäste.

57-410 **399:-**

Tripod Star 62

Robust och smidig tripod för foto/video. Tre-sektioners ben. Har standard 1/4” stativgängning. Längd hopfälld: 64 cm. Längd utdragen: 160 cm. Vikt: 1,5 kg.

57-025 **399:-**



Kulled 24 mm

Roxcore BH-15. Stativhuvud med 24 mm kulled i metall, snabbplatta med säkerhetslås och vattenpass. 1/4”- eller 3/8”-gänga. Gradskiva i foten. För kameravikt upp till 5 kg.

57-403 **299:-**



Kulled 36 mm

Roxcore BH-25 pro. Professionellt stativhuvud med 36 mm metallkula och säkerhetslåst snabbplatta i metall. Mycket hög kvalitet. 1/4”- eller 3/8”-gänga. Gradskiva i foten. För kameravikt upp till 10 kg.

57-404 **349:-**



Trevägshuvud

Roxcore VH-20. Stativhuvud med snabbplatta. Lämpligt för fotografering av panorama-bilder. 1/4”- eller 3/8”-gänga. För kameravikt upp till 6 kg.

57-405 **299:-**



Pistolgrepp snabbkulled

Roxcore TBH-10. Smidigt stativhuvud med pistolgrepp och vattenpass gör justeringen enkel. Passar alla stativ med 1/4”- eller 3/8”-gänga. För kameravikt upp till 3 kg.

57-402 **249:-**



Roxcore Monopod, pro A20, Aluminium

Enbens aluminiumstativ. Fyra skruvlåsta sektioner. 1/4”- och 3/8”-gänga (Levereras utan huvud, se passande modeller 57-402 till 57-405). Utfällbar spikfot. Längd hopfälld: 49 cm. Max utfälld längd: 150 cm. Vikt: 483 g.

57-415 **299:-**



Roxcore Monopod, pro C25, Kolfiber

Enbens kolfiberstativ. Fyra skruvlåsta sektioner. 1/4”- och 3/8”-gänga (Levereras utan huvud, se passande modeller 57-402 till 57-405). Utfällbar spikfot. Längd hopfälld: 49 cm. Max utfälld längd: 150 cm. Vikt: 384 g.

57-417 **499:-**

Lowepro foto- och videoväskor

Kvalitetsväskor från Lowepro tillverkade i vattenavstötande material. Alla väskor har förstärkta sömmar och dragkedjor och lämpar sig bra för att skydda känslig utrustning.

Lowepro

299:-



Lowepro Rezo TLZ 20

Rymmer en digital systemkamera samt minneskort eller andra små tillbehör. Stretchtyg inuti som formar sig efter kameran för bra skydd. Innermått: 145x112x175 mm. Levereras med axelrem.

57-382 **299:-**



Lowepro Rezo TLZ 10

Rymmer en kompakt digital systemkamera samt minneskort eller andra små tillbehör. Stretchtyg inuti som formar sig efter kameran för bra skydd. Innermått: 135x94x140 mm. Levereras med axelrem.

57-381 **249:-**



Lowepro Apex 20

Rymmer en digitalkamera, samt minneskort och batteri. Inbyggt regnskydd som kan dras över väskan. Bältesfäste. Innermått: 70x35x112 mm. Levereras med axelrem.

57-384 **199:-**



Lowepro Apex 100 AW

Rymmer en lite större digitalkamera, samt minneskort och batteri. Inbyggt regnskydd som kan dras över väskan. Bältesfäste. Innermått: 95x75x130 mm. Levereras med axelrem.

57-385 **299:-**



Lowepro Apex 110 AW

Rymmer en normal systemkamera samt minneskort, batteri och andra små tillbehör. Bältesfäste. Innermått: 148x95x135 mm. Levereras med axelrem.

57-386 **349:-**



Lowepro Rezo 20

Rymmer en kompakt digitalkamera. Fack på utsidan för minneskort. Stretchtyg inuti som formar sig efter kameran för bra skydd. Innermått: 105x30x75 mm. Levereras med axelrem.

57-380 **149:-**







Tjock flexibel plast

Vattentätt kamerahus för digitalkamera

Skydda kameran mot sand, vatten och snö. Undervattenshuset är anpassat för kompaktkameror med storlek upp till 100x65x26 mm. Snabb montering av kameran. Den hårda låsramen pressar vid monteringen ihop husets båda halvor och gör det vattentätt till 10 meters djup. Flyter även om den tappas i vattnet. Utrymmet framför linsen ger plats för zoomrörelse på upp till 30 mm. Husets utvändiga mått: 125x93x55 mm.

58-000 **99:-**



Lowepro Apex 120 AW

Rymmer en lite större systemkamera samt minneskort, batteri och andra små tillbehör. Bältesfäste. Innermått: 148x100x170 mm. Levereras med axelrem.

57-387 **399:-**



Lowepro Apex 140 AW

Rymmer en lite större systemkamera samt blixt, minneskort, batteri och andra små tillbehör. Bältesfäste. Innermått: 178x100x175 mm. Levereras med axelrem.

57-388 **449:-**

hama



Hardcase Small
Innermått: 60x25x95 mm.
57-181 **129:-**

Hardcase Medium
Innermått: 65x30x105 mm.
57-182 **129:-**

Hardcase Large
Innermått: 70x40x105 mm.
57-183 **129:-**



57-143

57-142

HoldIT Xsmall
Innermått: B70xH100xD30 mm. Lämplig för digitalkamera. Tillverkad i nylon.
57-143 **69:90**

HoldIT Small
Innermått: B90xH120xD40 mm. Lämplig för digitalkamera. Tillverkad i nylon.
57-142 **79:90**



HoldIT Large
Innermått: B140xH120xD55 mm. Lämplig för DV-kamera. 2 st extra fack för batteri/kameraband. Nylon.
57-141 **159:-**



HoldIT XLarge
Innermått: B200 x H145 x D80 mm. Lämplig för DV-kamera. 2 st extra fack för batteri/kameraband. Nylon.
57-140 **199:-**

Texgear kameraväskor



Texgear C10
Kraftigt sydd kameraväska i slitstark nylon med bältesögla och axelrem. Två stycken ytterfickor för t.ex. batteri och minneskort. Innermått: 65x35x105 mm.
57-178 **79:90**



Texgear C20
Klassiskt hardcase-kamerafodral i slitstark nylon med bältesögla. Innermått: 85x60x20 mm.
57-179 **79:90**



Texgear V10
Robust kameraväska anpassad för systemkamera. Av slitstark nylon med förstärkt botten som tål stötar. Praktiskt utrustad med förvaring för batterier, minneskort och andra mindre tillbehör. Handtag, bälteshållare och medföljande justerbar axelrem. Innermått: 148x90x200 mm.
57-177 **179:-**

Texgear H10
Liten praktisk foto/videokamera-väska i slitstark nylon. Separat ficka för förvaring av batteri och minneskort. Rejält handtag och medföljande justerbar axelrem. Innermått: 190x80x140 mm.
57-175 **129:-**



Texgear H20
Kompakt foto/videokamera-väska full av praktiska förvaringsfunktioner. Plats för objektiv, blixt, laddare och minneskort. Av slitstark nylon med rejält handtag och medföljande justerbar axelrem. Innermått: 200x90x140 mm.
57-176 **149:-**

roxcore



Roxcore digital fotoram 8”

8” fotoram i modern och stilren design. Högupplöst kvalitetsskärm och inbyggd högtalare för visning och uppspelning av bild, video och ljud. Kortplats för MMC, SD och SDHC (max 32 GB) och ingång för USB-minne. E-boksläsare för .txt-filer och kalenderfunktion med visning av klocka och datum. Upplösning: 800x600 pixlar. Bildformat: 4:3. Mått: 217x172x22 mm. Svensk manual samt menyer på svenska och engelska.

57-289 **699:-**

roxcore



399:-





Digital fotoram 6” / 7”

Visa dina digitala fotoalbum som ett bildspel. Styr via knappar på ramens baksida. Visar jpg-bilder. Ställbar automatisk bildväxlingshastighet. Anslutning för minneskort (SD/SDHC/MMC) och USB-minne. Inbyggt bordsställ. Levereras med nätadapter.

57-299	7”	Svart	480x234	**399:-**
57-255 N	6”	Vit	800x480	**399:-**

roxcore



79:90

Fotoram 1,5” med nyckelring

Liten digital fotoram i form av en nyckelbricka. Ta med dig favoritfotona överallt och visa för vänner och bekanta. Det inbyggda litium-batteriet ger lång driftstid och laddas automatiskt upp när fotoramen ansluts till USB. Inbyggt minne ger plats till ca 70 bilder. Upplösning 128x128 pixlar. Stödjer filformaten jpeg och bmp.

57-363 **79:90**

PHILIPS



Philips digital fotoram 8”

Fotoram med stor display i 4:3-format anpassat för digitala bilder. Skärmen har samma format som de flesta digitala foton och kan därför visa bilderna utan svarta kanter. Philips bildförbättringsteknik analyserar dina foton och optimerar färgerna för visning på skärmen. En sensor känner av om fotoramen står horisontellt eller vertikalt, så att bilderna alltid visas rättvända. Klarar jpg-bilder på upp till 10 MB eller 20 Mpixel. Inbyggd minneskapacitet: 512 MB. Mått: 223x185x113 mm. Upplösning: 800 x 600 pixlar. Drivs med medföljande 230 V nätadapter. Kompatibel med Kensington-lås. Svensk bruksanvisning.

57-171 **899:-**

999:-

Små kameror, stora bilder



Se exempelfilmer på *kjell.com*

- 5 megapixel
- Digital zoom
- 115 gram

FULL HD 1080P

Stor bild, liten kamera

Toshiba S20. Video- och stillbildskamera i fickformat. Superliten, endast 17 mm tjock. Utrustad med 3-tums LCD-skärm. Ger mycket bra video även i Full HD (1080p)-upplösning. 5 megapixels stillbildskamera. Inspelning till minneskort (SD eller SDHC). Stativgänga. Levereras med väska, handlovsrem, ministativ, HDMI-kabel, USB-kabel, TV-kabel, laddare, svensk manual samt programmet ArcSoft MediaImpression för foto- och videoredigering. Mått: 59x106x17 mm

50-705 **999:-**
42-115 Extrabatteri, original **B 299:-**



- Vattentät
- 5 megapixel

FULL HD 1080P

Undervattensvideokamera med HD-upplösning

Toshiba BW10. Vattentät ner till 2 meter, och dessutom stöttålig. Perfekt för barnens lek i vattenbrynet. Lättanvänd utan krångliga inställningar och med svenskt menysystem. Bra bild vid även vid mycket action tack vare bildstabilisering. Liten LED-lampa gör att man kan filma i totalt mörker. HDMI-anslutning för uppspelning av film och USB för överföring av filer till dator samt laddning. Upp till 70 minuters batteritid. Filerna sparas på SD-minne på upp till 64 GB. Levereras med handledsrem och förvaringspåse. Stativgänga. Mått: 22x55x107 mm.

50-404 **1099:-**



- 10 megapixel
- Optisk zoom

FULL HD 1080P



1499:-

Toshiba Camileo H30

Prisvärd kvalitetskamera från Toshiba. Filma i Full-HD (1080p) och ta skarpa stillbilder i 10 megapixel. Kamerans 5x optisk zoom och 4x digital zoom gör att du kommer riktigt nära när det behövs och den inbyggda bildstabilisatorn hjälper till att göra resultatet ännu bättre. Stor pekskärm på 3 tum ger bra bild vid in- och uppspelning och gör det lätt att hantera kamerans inställningar. 4 inspelningslägen innefattar bland annat rörelseaktivering och slow motion. Vill du inte riskera att missa plötsliga händelser aktiverar du PreRec. I detta läge minns kameran de senaste 3 sekunderna, även när den inte spelar in. Så snart inspelningsknappen trycks ned sparas dessa och inspelningen startar alltså i praktiken 3 sekunder innan knappen trycks in. Funktion för smidig direktuppladdning till Youtube. Camileo H30 tar SD/SDHC-kort på upp till 32 GB. Varje 32 GB-kort räcker till cirka 5 timmar film i 1080p, eller upp till 12 timmar i lägsta upplösning. Stativgänga. Kameran levereras med kablage för anslutning direkt till TV, via HDMI eller komposit. USB-anslutning till dator. Ladda batteriet via USB eller med medföljande nätadapter. Inbyggd blixt (för stillbilder). Cirka 2,5 timmar batteritid vid inspelning. Mått: 45x65x110 mm.

50-709 **1499:-**
42-109 Extrabatteri, original **B 399:-**

299:-



roxcore®

Videokamera i miniatyrformat

Ultraportabel videokamera. Upplösning: 720x480, 30 bilder/s. Inspelning manuellt eller via röstaktivering. Lagrar film på upp till 16 GB stora MicroSD-kort (medföljer ej). Försedd med mini-USB för datoranslutning och laddning. Halsrem och fästclips medföljer. Vikt endast 14,5 g. Mått 56x21x20 mm. Stöd för Windows XP, Vista och 7.

50-744 **299:-**



31-422



91-531

USB-fläkt

Fläkt med flexibel svanhals, kopplas till datorns USB-port. Svalkar skönt framför datorn.

31-422 **79:90**

Programmerbar minifläkt

Handhållen fläkt med programmerbar meddelandevisning. Kan visa upp till 32 meddelanden på vardera 16 tecken. Totalt 128 tecken i minnet. Kan visa fast meddelande, blinkande, vänster till höger eller nerifrån och upp. Levereras med engelsk mjukvara, anslutningskabel och manual. Fläktdiameter: 90 mm. Drivs med 3 x AAA-batterier (medföljer ej). Kompatibel med Windows XP, Vista och 7.

91-531 **99:-**



Actioncam

Fabrikat: Oregon Scientific. Extremt tålig videokamera helt utan rörliga delar, vattentät ner till 3 meter. Filma dina äventyr och visa för vänner och bekanta. Välj om du vill spela in med eller utan ljud. Fäst den på styret och filma cykelturen nerför berget, håll den i handen när du åker vattenrutschbana eller berg-och-dalbana, bara fantasi och mod sätter gränserna. Filmerna kan visas direkt på TV:n med medföljande RCA-kabel eller föras över till datorn via USB. Filmerna sparas i AVI-format, upp till 640x480 pixlar, 30 fps upplösning. Inbyggt 32 MB minne. Hanterar upp till 2 GB SD-minneskort vilket ger 1 timmes inspelningstid i högsta kvaliteten. Drivs med 2 st AA-batterier, medföljer ej. Vikt ca 200 g inkl. batterier. Levereras med tillbehör för montering på styre, hjälm, arm m.m. Se webshop för filmer. Stöd för Windows XP, Vista och 7.

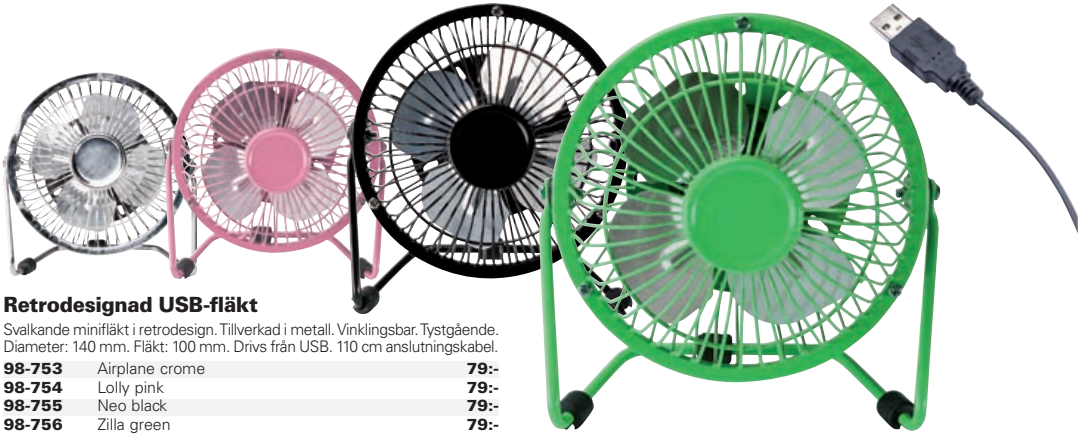
50-728 **999:-**



Spionkamera i nyckelring

Videokamera byggd som en bil-fjärrkontroll med nyckelring. Spelar in både ljud och bild. Filmen spelas in på microSD (upp till 16 GB, ingår ej). Möjlighet att ta stillbilder i jpg-format i upplösningen 1280x1024. Filmer spelas in i avi-format i upplösningen 720x480 med 30 bilder per sekund. Överföring till dator via medföljande USB-kabel. Filmmaterialet tar upp ca 70 MB/minut. Batteritid: ca 1 timme. Laddas via USB. Vikt ca 20 g. Mått 52x32x12 mm. Stöd för Windows XP, Vista och 7.

50-739 N **299:-**



Retrodesignad USB-fläkt

Svalkande minifläkt i retrodesign. Tillverkad i metall. Vinklingsbar. Tystgående. Diameter: 140 mm. Fläkt: 100 mm. Drivs från USB. 110 cm anslutningskabel.

98-753	Airplane crome	**79:-**
98-754	Lolly pink	**79:-**
98-755	Neo black	**79:-**
98-756	Zilla green	**79:-**



Kapsylöppnare med digitalt räkneverk

Håller räkningen på hur många öl du har öppnat.

50-402 **69:90**



Högintensiv LED-belysning

Praktisk LED-lampa med flexibel svanhals. Med högintensiv LED för extra bra ljus. Perfekt för jobb i mörker. USB-ansluten.

98-059 **59:90**



LED-belysning med USB-anslutning

Bordslampa för datorplatsen. Kopplas in och drivs med USB-uttaget i datorn. Lyser med 12 LED-lampor som ger ett behagligt arbetsljus. 18 cm lång svanhals för vinkel- och höjdjustering. Strömbrytare på lampan för enkel hantering. 95 cm lång sladd.

98-525 **99:-**



Massageboll, USB

USB-ansluten massageboll. Kraftfull massage för att mjuka upp händer, armar m.m. On/off-knapp.

91-203 **59:90**



Minidammsugare USB

USB-ansluten minidammsugare för tangentbord. Inbyggd LED-lampa lyser upp vid dammsugning. Levereras med 2 st olika munstycken. Mått: 40x40x150 mm.

91-201 **69:90**



Prickskytte-väckare

Har du någonsin velat skjuta din väckarklocka? Nu har du chansen! När larmet går fälls måltavlan upp och du måste pricka den med pistolen för att snooza. Har även två inbyggda spel-lägen. Drivs med 2+4 AA-batterier (medföljer ej).

33-101 N **69:90**



Väckarklocka med propeller

Väckarklocka för den kroniska snoozaren! När larmet går flyger propellern iväg, och enda sättet att få tyst på klockan är att kliva upp ur sängen och hämta propellern. Drivs med 4 AA-batterier (medföljer ej).

33-100 N **69:90**



USB-kylskåp

Litet USB-kylskåp, perfekt för att kyla en 33 cl-burk. Har även värmefunktion för varmhållning av dryck.

98-684 N **179:-**



Keyfinder

När du tappat bort dina nycklar är det bara att vissla. Keyfinder svarar med både ljud och blinkande ljus. Drivs med 2 st 392 (LR-41) batterier (medföljer).

50-203 **39:90**



LED duschhandtag med belysning

Lyser med olika färg beroende på vattnets temperatur. Helt utan batterier, drivs av vattentrycket. Standard 1/2" anslutning.

50-237 **199:-**





Kjellkraft fick fem av fem burkar av testsajten läskeblask.se

Kjellkraft energidryck

Bygg din dator i natt! Kjellkraft hjälper dig att vara vaken och skärpt timme in och timme ut. Innehåll: På tok för mycket socker, taurin och koffein för att anses hälsosam. En burk motsvarar tre koppar kaffe! Priset inkluderar 1 krona i pant.

90-112 **10:-**



499:-

- 1080p
- Progressive Scan
- USB-minne och minneskort

Coby DVD-spelare HDMI och Progressive scan

Ultraslim regionsfri DVD-spelare med progressive scan-uppskalning till 1080p och uppspelning från minneskort och USB-minne. Stöd för DVD, DVD±R/RW, CD, CD-R/RW, USB-minne, SD-, SDHC- och MMC-minneskort, MPEG-4 (DivX®, XviD), MP3 och JPG. Utgångar: HDMI, komponent (RCA), komposit (RCA) och S-Video. Dolby Digital-ljud ut via koaxial (digitalt) eller analogt via RCA. Mått: 432x209x38 mm. Levereras med fjärrkontroll (batterier medföljer).

57-240 **499:-**

379:-



Coby kompakt DVD

Pytteliten maskin som klarar av att spela DVD-R/RW, DVD+R/RW, VCD, SVCD, CD, CD-R/RW, JPG, MPEG-4 och DVD. Inbyggd Dolby Digital-dekoder. Scartkontakt. Levereras med fjärrkontroll. Vikt: 1,74 kg. Mått: 255x230x55 mm.

57-242 **379:-**



DVB T TERRESTRIAL

Denver 7" digital-TV

7" LCD-TV med inbyggd DVB-T digitalmottagare. Både in- och utgång för bild och ljud. Det gör att ytterligare en skärm kan kopplas in och att t.ex. en DVD-spelare kan använda TV:n som skärm. Två utgångar för hörlurar. Inbyggda stereohögtalare och Text-TV. Drivs med 12 V eller 230 V via nätadapter (medföljer). Levereras med fjärrkontroll, antenn, hörlurar samt manual. Mått: 200x200x32 mm.

57-236 **799:-**



Denver väggmonterad DVD-spelare

Stilren och slimmad DVD för vägg- eller bordsplacering. Hanterar uppspelning av de flesta vanligt förekommande videoformaten – bland annat MPEG-4/Xvid/DVD/SVCD/VCD/CD – samt ljud i mp3-format. Uppskalning till 1080p via HDMI-utgången. SD-/MMC-kortläsare och USB-ingång för uppspelning och bildvisning direkt från minneskort, USB-minne eller -hårddisk. Klarar även att rippa dina cd-skivor till minneskort för smidig åtkomst och uppspelning. Utgångar: HDMI, digital koaxial ljudutgång, samt analog A/V-utgång (kompositvideo och 2 x RCA). Mått: 245x178x43 mm. Levereras med fjärrkontroll, nätadapter och svensk manual.

57-174 **699:-**



Många anslutningar

DVB T TERRESTRIAL

Denver 10" LED-TV med DVB-T

Mycket mångsidig LED-skärm i smidigt format med inbyggd DVB-T digitalmottagare och rika anslutningsmöjligheter. Förberedd för uppspelning från både USB-minne och SD-/MMC-minneskort (MP3/JPEG/AVI). Stöder digitala undertexter, Text-TV och EPG (elektronisk programguide). Anslutningar: HDMI, SCART, komponent, VGA, S-Video, RCA-utgångar för bild och ljud, 3,5 mm datorljudsingång, 3,5 mm hörlursuttag och antenningång. Upplösning: 1024x576 px. Mått: 260x256x140 mm. Vikt: 1 kg.

57-173 **1099:-**



Lång väg till skid-backen





roxcore®

Bärbar DVD-spelare och TV

Roxcore PVT280. Liten DVD-spelare och TV med 7 tums widescreen-skärm. Mottagare för digital-TV. Spelar förutom vanliga DVD-filmer och CD-skivor upp film från USB-minne eller brända skivor. DVD-spelaren kan anslutas till en TV med komposit video och stereoljud, perfekt för sommarstugan. Då är också fjärrkontrollen praktisk. Inbyggt batteri för användning utan nätadapter. Videoutgång: komposit. Ljudutgång: analog. Övriga anslutningar: USB för anslutning av USB-minne. Det går även att ansluta en extern hårddisk (FAT32) med egen strömförsörjning. Antenningång för digital-TV.
Filformat video: avi, mpg. Videodekoder: divx, mpeg. Undertexter: srt, sub. Filformat ljud: mp3, wma, dolby digital. Filformat bilder: jpg.
Mått: 192x163x40 mm. Levereras med fjärrkontroll, 100-240V nätadapter, antenn och svensk manual.

57-239 **999:-**

Biladapter för DVD

12V biladapter till Roxcore bärbara DVD-spelare (art nr 57-239 och 57-244).

44-059 **99:-**

roxcore®

699:-

Bärbar DVD-spelare

Roxcore PV190. Liten DVD-spelare med 7 tums widescreen-skärm. Spelar förutom vanliga DVD-filmer och CD-skivor upp film från USB-minne eller brända skivor. DVD-spelaren kan anslutas till en TV med komposit video och stereoljud. Då är också fjärrkontrollen praktisk. Inbyggt batteri för användning utan nätadapter. Videoutgång: komposit. Ljudutgång: analog stereo. Övriga anslutningar: USB för anslutning av USB-minne. Det går även att ansluta en extern hårddisk (FAT32) med egen strömförsörjning. Filformat video: avi, mpg. Videodekoder: divx, mpeg. Undertexter: srt, sub. Filformat ljud: mp3, wma, dolby digital. Filformat bilder: jpg. Mått: 192x163x40 mm. Levereras med fjärrkontroll, 100-240V nätadapter och svensk manual.

57-244 **699:-**



Hörlursförgrening

3,5 mm hane till 2 st 3,5 mm hona. Stereo. Med individuell reglerbar volym för var hörlur.

39-205 **69:90**



Plexgear SA-270

Lättviktslur med god prestanda och passform. Frekv. omf: 20-20000Hz. Känslighet: 98dB. Impedans: 32 ohm. 1,2 m kabel. 3,5 mm anslutning.

23-216 **139:-**



Roxcore FM-sändare

FM-sändare med bakgrundsbelyst display och upp till 10 meters räckvidd. Drivs antingen av medföljande 12V-adapter eller 2 st AAA-batterier (medföljer ej). 3,5 mm anslutning.

91-385 **199:-**

Radio & TV från hela världen

roxcore

Fristående radio för Internets utbud av radio- och TV-kanaler



Välj mellan tusentals webb-radiokanaler.





Titta på TV över Internet.

699:-



Använd EZ-play R.A.T som en bärbar radio i köket, sovrummet, garaget eller trädgården.

Roxcore internetradio

Roxcore EZ-Play R.A.T. (Radio and TV) är en radio- och TV-mottagare för trådlös anslutning till Internet. Ta emot tusentals radio- och TV-kanaler från hela världen och spela upp dem i köket, sovrummet, garaget eller trädgården.

Den trådlösa nätverksanslutningen tillsammans med de inbyggda högtalarna gör EZ-Play R.A.T till en modern köksradio med förvånansvärt välkontrollerat ljud för sin lilla storlek. Den trådlösa nätverksanslutningen gör att webbradio, podcastsändningar, Shoutcast och webbTV kan spelas upp från hela världen.

Inbyggd mediaspelare
När du vill lyssna till dina egna musikfiler eller titta på bilder fungerar EZ-Play R.A.T som en mediaspelare som kan spela upp bild- och musikfiler från SD-minne (minneskort ingår ej). Den inbyggda kortläsaren klarar SD-minnen på upp till 32 GB.

Specifikationer
Filformat
Ljud: mp3, wma, wav, aac, ac3, flac.
Bilder: jpg, gif, png.
Ljudutgång: Analog stereo.
Drivs med den medföljande nätadaptern eller 4 st AA-batterier.
Mått: 200x85x80mm.
Skärm: 3,5", 320x240 pixlar.
Levereras med fjärrkontroll, nätadapter och svensk snabbguide.

91-808 **699:-**



EZ-play R.A.T kan spela upp bild- eller musikfiler från SD-minne (minne medföljer ej).





Mätning av objekt direkt på skärmen

USB-mikroskop, max 540x förstoring

Undersök och gör noggranna mätningar, ta stillbilder och spela in filmer i upp till 540 ggr förstoring. Dessutom går det att direkt på skärmen ta mått av objektet som undersöks. Över- och underbelysning via två individuellt avstängningsbara belysningskällor ökar möjligheten för detaljuppfattning. Förstoring i tre steg: 60x inbyggt kompletterat med separata objektiv för 180x och 540x (medföljer). Max upplösning 1280x1024 pixlar. Drivs från USB-porten. Systemkrav: Windows 2000/XP/Vista.

50-701 D **2499:-**



599:-



USB-mikroskop, 20-200x förstoring, 2 megapixel

Mikroskop med USB-anslutning som visar objektet direkt i datorn, mycket roligt och användbart. Med knappen på mikroskopet kan stillbilder tas av vad som tittas på, och det går även att spela in videosekvenser. Mikroskopet bygger på en 2-megapixel-sensor med manuell justering av skärpa och för att belysa det man tittar på finns 8 st LED-lampor. Styrkan på LED-belysningen är steglöst justerbar vilket gör det lätt att undvika överexponering. Det följer även med ett litet stativ om man inte vill hålla mikroskopet i handen. 20-200x förstoring. Manuell fokus. Fokusområde: 10-500mm. Max upplösning: 1600x1200 pixlar. Stödjer Windows XP, Vista och 7 samt Mac OS X. Exempelbilder finns att se på *www.kjell.com*. Mått: 110x33mm.

50-745 **599:-**



Minneskortsväska

Liten och slitstark universalväska för minneskort. Plats för 10 st minneskort. Passar till CF-, SD- och MS-kort. Två små fickor med plats för övriga tillbehör. Mått: 125x85x35mm. Färg: Svart/grå.

57-125 **99:-**



Minneskortsväska SD

Praktiskt minneskortsfodral med plats för 8 st SD och 4 st microSD. Magnetlås. Mått: 16x137x80 mm.

57-147 **129:-**



Minneskortsväska SD

Minneskortsväska med plats för 12 resp. 18 st SD-minnen. Dragkedjelås. Väskan har handlovsrem och levereras med indexkort.

57-148 12 st kort **99:-**
57-149 18 st kort **129:-**



SD-etiketter

18 st märketiketter för SD-minneskort.

57-180 **29:90**



Minneskortsläsare CF FireWire

Mycket snabb kortläsare för Compact Flash typ I och II samt Micro Drive. Ansluts till FireWire 800 (IEEE 1394b). Hastighet upp till 800 Mbps. Stödjer CF-kort med PIO, DMA and UDMA. Fungerar med Windows, Mac och Linux. Levereras med en FireWire 9/9-kabel.

68-846 N **599:-**



Minneskortsläsare USB 3.0

Mycket snabb USB 3.0 minneskortsläsare för de flesta typer av minneskort. Upp till 5 Gbps överföringshastighet. Bakåtkompatibel med USB 1.1 och USB 2.0. Stödjer CF (typ I och II), SD, MMC, xD (typ M och H), MicroSD, M2, MS och MS Duo. För Windows XP, Vista och 7 (32 och 64 bit).

68-847 N **399:-**





Minneskortsläsare intern

Intern minneskortsläsare för de flesta minneskort (ej M2). Två kortplatser kan användas samtidigt. Även en USB-kontakt finns. Levereras med en svart och en silvrig ram. Ansluts direkt till moderkortet med en vanlig 9-polig stiftkontakt. Om sådan inte finns på moderkortet kan två externa USB-kontakter ledas in i datorlådan med medföljande plåt och kabel. Stödjer CF (typ I och II), SD, MMC, xD (typ M och H), MicroSD, MS, MS Duo och Smart Media. För Windows.

68-849 N **299:-**



ExpressCard minneskortsläsare

Minneskortsläsare för bärbara datorer med ledig ExpressCard/34-port. Läser bl.a. SD, SDHC, MMC, HS-MMC, MS, HS MS, MS PRO. XP/Vista/7.

38-280 **249:-**

plexgear®



199:-

Minneskortsläsare, 2-portars USB-hubb

Liten smidig minneskortsläsare kombinerad med en USB 2.0-hubb. Läser och skriver till CF, MD, MS, MS Pro, MS Pro Duo, M2, xD, MMC, SD, SDHC, SDXC*, microSD och TF utan behov av adaptrar. Ansluts till datorns USB-port med medföljande löstagbara kabel (ca 60 cm USB-mini). Enheten har i sin tur två portar för anslutning av andra enheter. Stöd för Windows XP/2003/Vista/7.

68-345 **199:-**





Ansluts på moderkortet

Minneskortsläsare 3,5”

För intern montering i ledig 3,5” plats. Ansluts till moderkortets interna kontakt (8-pin) för USB. Kortläsaren har en extern USB-port i fronten. Klarar av att läsa följande korttyper: MemoryStick-slot: MS, MS PRO, MS Duo, MS PRO Duo. CompactFlash-slot: CF I, CF II, IBM Micro Drive. SecureDigital-slot: SD, SDHC, miniSD, MicroSD MMC, MMC mobile, RS-MMC, TransFlash.

68-278 **199:-**

plexgear®



SD/MMC till USB 2.0

Extremt liten och prisvärd USB 2.0-läsare för Secure Digital (SD) och MMC. Stöd för: Win ME/2000/XP/Vista/7 samt Mac OS X. Stöd för SDHC och SDXC*.

68-299 **99:-**

plexgear®

199:-



Minneskortsläsare USB 2.0

Mycket liten och kompentent minneskortsläsare. Perfekt till bärbara datorer då det inte behövs någon kabel utan kontakten fälls ut från själva läsaren och ansluts direkt till ledig USB-port. Läser och skriver CF, MD, MMC, SD, SDHC, SDXC*, microSD, TF, MS, MS Pro, MS Pro Duo, M2 och xD. Stöd för Windows XP/Vista/7.

68-329 **199:-**

plexgear®

199:-



Minneskortsläsare USB 2.0

Minneskortsläsare i litet format som klarar av alla de populära formaten. Läser och skriver till CF, MS, MS Pro, MS Pro Duo, M2, MMC, SD, SDHC, SDXC* microSD, TF och xD utan adaptrar. Klarar även av bl.a. miniSD med hjälp av adaptern som medföljde vid kortköpet. Ansluts till ledig USB-port med medföljande löstagbara kabel (ca 60 cm USB mini). Stöd för Windows XP/Vista/7.

68-328 **199:-**

plexgear®



Minneskortsläsare USB 2.0

Minneskortsläsare för hela MemoryStick-familjen. Läser och skriver MS, MS Pro, MS Pro Duo, M2, microSD, TF och MMC Micro utan behov av adaptrar. Passar perfekt till exempelvis Sony digitalkamera eller Sony Ericsson mobiltelefon. Kopplas direkt till ledig USB-port. Stöd för Windows XP/2003/Vista/7 samt Mac OS 9 eller senare.

68-274 **149:-**

Minst!



MicroSD-läsare

Extremt liten minneskortsläsare för microSD-minneskort. USB.

68-713 **119:-**



MicroSD till USB 2.0

Mycket liten minneskortsläsare för microSD- och TransFlash-kort. Har uppfällbart skydd för USB-kontakten. Hög överföringshastighet med USB 2.0. För Windows 98/ME/2000/XP/Vista, Mac OS 9.2 eller senare.

68-279 **99:-**



xD till USB 2.0

Prisvärd läsare till xD Picture Card. xD finns bl.a. i kameror från Olympus och Fujifilm. Ansluts direkt till USB 2.0-porten för höghastighetsöverföring. För Windows 98/ME/2000/XP/Vista, Mac OS 9.2 eller senare.

68-269 **99:-**

SanDisk

• 30 MB/sekund



SanDisk High-Speed USB reader

SanDisk Multiläsare USB. Snabb minneskortsläsare. Läser / skriver i hastigheter upp till 30 MB/sekund. Levereras med elegant löstagbar metallfot. Knapp som automatiskt startar din favorit-applikation under överföringsprocessen. Stödjer: SD, SDHC, SDXC*, MMC, MMCplus, MMCmobile, RS-MMC, RS-MMC DV, MS, MS PRO, xD, xD Type M, xD Type M+, xD Type H. Stödjer Win XP, Vista och 7.

68-656 **229:-**

SanDisk

• 30 MB/sekund



SanDisk High-Speed USB reader

SanDisk All-in-One. Snabb läs/skrivhastighet (upp till 30 MB/sekund) Levereras med elegant löstagbar metallfot. Knapp som automatiskt startar din favorit-applikation under överföringsprocessen Stödjer: SD, SDHC, miniSD, miniSDHC, microSD, microSDHC, SDXC*, microSDXC*, MMC, MMCplus, MMCmobile, RS-MMC, RS-MMC DV, MS, MS PRO, MS Duo, MS PRO Duo, MS PRO-HG Duo, xD, xD Type M, xD Type M+, xD Type H, CompactFlash. Stödjer Win XP, Vista och 7.

68-657 **399:-**

* För användning av SDXC-kort i Windows XP krävs ExFAT-patch (se kjell.com). I Windows Vista och 7 krävs senaste Service Pack.

Katalog
Katalog nr 34 gäller tills katalog nr 35 utkommer, dock längst till 2012-04-30.

Priser och katalog.
Moms (25%) är inräknad i alla katalogens priser. Priserna i Katalog nr 34 gäller, med reservation för eventuella fel, tills katalog nr 35 utkommer, dock längst till 2012-04-30. Under katalogens giltighetstid ändrar vi normalt inte priserna. Priskänsliga varor som t.ex. minnen och hårddiskar, markeras med symbolen D (det senast uppdaterade priset hittar du på vår hemsida). Priser kan alltid komma att förändras om myndighetspålagor (t.ex. skatt och avgifter), råvarupriser eller valutakurser förändras.

1 års garanti
Under garantitiden åtar sig Kjell & Company att svara för varans funktion. Garantin gäller inte vid: olyckshändelse, vanvård, överspänning/åska, onormal användning eller om du låtit bli att följa skötsel- och serviceanvisningar. Garantin gäller ej heller på byggsatser, glödlampor eller förbrukningsartiklar såsom batterier (även laddningsbara), bläckpatroner etc. Var noggrann med ditt kvitto, det är din garantisedel. Vara med garantifel repareras. Om reparation anses olönsam, kan varan bytas ut mot annan vara med motsvarande funktion/prestanda. För juridiska personer gäller endast av tillverkaren angiven garanti, se produktens förpackning eller manual.

3 års reklamationsrätt
Enligt konsumentköplagen är reklamationstiden för en vara 3 år. För att åberopa reklamationsrätten är det du som kund som skall påvisa att felet på varan fanns vid inköpstillfället. Detta skall göras inom skälig tid efter det att du märkt eller borde ha märkt felet.

Säkerhetskopiera din data
Kjell & Company ansvarar ej för förlust av data i någon form, oavsett om förlusten orsakats av en av Kjell & Company såld produkt eller mjukvara. Det är alltid kundens ansvar att hålla sin data (bilder, dokument etc) och sin mjukvaruinstallation (operativsystemets funktion i förhållande till installerade mjukvaror) säkerhetskopierade. Kunden rekommenderas att alltid säkerhetskopiera sin hårddisk/hårddiskar innan nyinköpt produkt eller mjukvara tillkopplas/installeras på dator/hårddisk. Samma sak gäller även t.ex. externa hårddiskar avsedda för backup.

Ångerrätt gäller vid köp från webshop
När du handlar från vår webshop gäller ångerrätten enligt distans- och hemförsäljningslagen. Som kund hos oss kan du alltid ångra ditt köp inom föreskriven tid genom att meddela kundtjänst detta. Kundtjänst lämnar i samband med detta information om hur du skall returnera varan samt hur återbetalning kommer att ske. Distanshandelslagen ger dig rätt till 14 dagar. Kjell & Company ger dig 30 dagars ångerrätt från den dag då du tagit emot varan. Ångerrätten gäller dock inte datorprogram, ljud- och bilduppfångningar om förseglingen/plomberingen brutits. Ångerrätt gäller om varan inkl. tillbehör återsänds i oanvänt skick, helst i sin originalförpackning. Kostnaden för att skicka tillbaka ditt ångrade köp betalar du som kund.

Öppet köp gäller vid köp i butik
Hos oss har du 30 dagars öppet köp. Nöjd, eller pengarna tillbaka. Förlängt öppet köp gäller i december. För varor köpta från och med 25:e november gäller öppet köp fram till och med trettondag jul. För att åberopa öppet köp, måste a.) kvitto uppvisas b.) giltig legitimation uppvisas c.) varan skall vara oanvänd i originalförpackningen med tillhörande plast- och packmaterial d.) kartonger och förpackningar skall vara helt oskadade e.) svetsade och/eller plomberade förpackningar skall vara oöppnade.
Vid brist i något av ovanstående nekas öppet köp.

Öppet köp gäller inte hygienartiklar, hörlurar, hårddiskar, mjukvaror, verktyg, mätinstrument, discoprodukter, batterier (även laddningsbara), förbrukningsartiklar, måttbeställd vara (t.ex. kabel) eller där annat anges i katalogtexten.

Garantireklamation
Gör du enklast i någon av våra butiker. Om du hellre vill skicka garantiärendet till oss rådgör du alltid med vår kundtjänst så att vi på bästa sätt kan avhjälpa felet. Om felet inte kan avhjälpas på annat sätt än att du returnerar varan, skickas en returfraktsedel där kostnaden för frakten är förbetald. Vi betalar sedan även för frakten tillbaka till dig. Reklamation skall göras inom skälig tid från det att felet upptäcks. Skicka med RMA-blankett i returen så att vi snabbt kan utföra rättning. Returer belagda med lösen, löses ej.

RMA-blankett
Innan reklamation skall alltid RMA-blankett ifyllas med personuppgifter, kvitto-/fakturanummer, uppgifter om felets art. Blanketten finns att ladda ned från vår hemsida alternativt skickas den till dig på begäran.

Garantiservice
Normalt förfarande vid garantireklamation är reparation. Normal reparationstid är 2-4 veckor. Om inget fel konstateras av aktuell serviceverkstad, kan undersökningsavgift samt returfrakt komma att debiteras dig.

Tvist
Vi följer Allmänna Reklamationsnämndens beslut.

Fakturering
Sker endast till av oss kreditgodkända företag, organisationer och myndigheter. Påminnelseavgift: 75:- + moms.

Webordrar
Enklast är att handla i vår webshop eller ringa till kundtjänst. Ingen miniordergräns vid kortbetalning (vid PF är gränsen 150 kr). Förskottsbetalning accepteras ej. För att använda presentkort eller tillgodohavande vid postorderbetalning, kontakta först kundtjänst. Skicka sedan tillgodohavandet i original med post till kundtjänst.

Porto och avgifter (gäller Sverige)
Kjell & Company subventionerar fraktkostnader enligt villkor på hemsidan.
Vid kortbetalning får du våra förmånligaste fraktvillkor. Exakta fraktvillkor hittar du på hemsidan.

Leveranstid
Lägger du din beställning före kl. 10.00 en vardag och varan/varorna finns i lager vid beställningstillfället skickas godset normalt samma dag. Postpaket tar ca 3-5 dagar, företagspaket ca 1 dag beroende på Posten. Beställda varor som inte finns i lager levereras så snart det är möjligt. Vår kundtjänst håller dig informerad om leveranstiden vid sådant tillfälle.

Restnotering
Är någon vara slut förbehåller sig Kjell & Company rätten att restnotera alternativt stryka varan från ordern om inte leverans kan ske inom rimlig tid. Vi skickar givetvis restordrar fraktfritt. För att restorder skall kunna ske, måste de restnoterade artiklarnas varuvärde överstiga 150 kr inkl. moms.

Outlösta paket
För outlösta paket fakturerar vi 200 kr.

Skrymmandetillägg
Skrymmandetillägg tillkommer om sådan är aktuell för varan, se produkttext i webshop.

Export
Vi exporterar endast till vissa EU-länder. Vid export är minsta beställning 1500 SEK inkl. svensk moms. Vid export gäller kortbetalning. Olika fraktvillkor gäller för olika länder. Ladda ner våra exportvillkor, frakttariffer samt betalningsvillkor från vår hemsida (under köpinformation).

Transportförsäkring
Våra försändelser är givetvis transportförsäkrade. Dock skall skadade försändelser reklameras direkt vid utlämningsstället.

Bruksanvisning / manual
Enligt konsumentköplagen ska bruksanvisning normalt vara på svenska. I de fall då Kjell & Company inte kan erbjuda sådan, räknas detta som ett fel i varan. Vid ett sådant tillfälle har du rätt att inom skälig tid häva köpet (reklamera varan).

Kortbetalning

Hos Kjell & Company betalar du tryggt och säkert med kort över Internet.

Du är skyddad. Via vår betalningspartner Auriga ePayment, erbjuder vi ett säkerhetssystem vilket verifierats av Visa och MasterCard. Systemet kallas för 3D-secure. På detta sätt kan du som kund känna dig trygg när du betalar med kort i vår webshop.

Extra trygghet. För att ytterligare säkra vår lösning, har vi valt att arbeta med 128-bit SSL-kryptering. Detta innebär att alla känsliga kortuppgifter du knappar in går över en krypterad förbindelse via vår externa betalningspartner (Auriga). Inga kortdata passerar eller lagras hos Kjell & Company.

Har du frågor? För ytterligare information kring vår betallösning, ring vår kundtjänst 040-680 25 00 eller eller kontakta vår partner Auriga *www.aurigaepayment.se*.

Reservation
Vi reserverar oss mot slutförsäljning, bild- och textfel i så väl katalog som på web. Av trycktekniska skäl kan katalogens färger avvika något från verklighetens. Vi förbehåller oss rätten att ersätta vara med likvärdig vara. Beställt gods levereras väsentligen i enlighet med beskrivning i katalog. Skulle en avvikelse resultera i att du inte vill ha varan gäller självklart ångerrätt enligt distans- och hemförsäljningslagen.

Personregister
Lagrade personuppgifter används endast för egen marknadsföring. Vill du ändra eller ta bort uppgifter, kontakta oss skriftligen.

Producentansvar
För att du som kund skall kunna återlämna uttjänta elektroniska produkter på din miljöstation, är Kjell & Company anslutna till El-Kretsen och Repa. El-Kretsen är näringslivets servicebolag för insamling och återvinning av elektriska och elektroniska produkter. El-Kretsen ägs av 20 branschorganisationer. Verksamheten finansieras genom avgifter från dess medlemmar. Vi betalar avgifter, som bestäms av vår försäljning (volym och typ av produkt).

Kjell & Co Elektronik AB

Generösa fraktvillkor
Vi har alltid generösa fraktvillkor i vår webshop! Gå in på hemsidan, för att hitta detaljerad information.

B = Beställningsvara
Levereras till butik inom 1-2 dagar

3,5 mm kontakter 368
3D-glasögon 402
3G-router 225
6,3 mm kontakter 368, 371

A
Accesspunkt 231
Action-kameror 472
AD-omvandlare 99
ADSL-modem 224
ADSL-splitter 224
ADSL-överspänningsskydd 325
Alkotest 434
Ansiktsspa 433
Antenner, bil 378
Antenner, mobil 75
Antenner, scanners 252
Antenner, TV 175, 383-387
Antenner, wlan 232-233
Antennfilter 388
Antennfäste 389
Antennförstärkare 387-388
Antennkablar 390
Antennsplitter 392
Antenntillbehör, TV 389-391
Antennuttag 393
Antistatarmband 179
Antistatmatta 179
Antivirus 74, 195
Apparatkablar 332-333
Arbetsbelysning 300, 414
Arduino 306
Armband iPod 79
Armbandsur 447
Asus-tillbehör 60
ATX nätaggregat 204-205
Audioadapter 78, 369
Audioadapter 369
Audiograbber 127
Audiokablage 78
Automatsäkringar 322
Avbitare 298
Avlödningsfläta 302
Avståndsmätare 299, 304
AV-switchar 363
AV-överföring 178

B
Backlight TV 402
Backvarnare 381
Bagagevåg 437
Banankontakt 290
Barnvakt 255
Batteri iPod/iPhone 79
Batterier 262-265
Batterier, bly 272
Batterier, kamera 276-279
Batterier, laddningsbara 266-271
Batterier, laptop 274
Batterier, trådlösa telefoner 275
Batterihållare 265
Batteriklämmor 289, 381
Batterikontakter 265, 374
Batteriladdare 266-272
Batteriladdare, kameror 280
Batteritestare 270
Belysning 410-418
Belysningstillbehör 409
Belysningstransformatorer 409
Bilantenn 378
Bilel 375, 381
Billaddare 70
Bilstereo 377
Bilsäkring 314
Biltermometer 441
Biltillbehör 376
Biodukar 397
Bitsset 298
Blacklight 415
Blixt, kamera 465
Blixtljus 349
Blodtrycksmätare 13, 431
Bluetooth 63-66, 80
Blu-ray-läsare 185
Blu-ray-skivor 121
Blyackumulator 272
Blyladdare 272
Blåsbälg 463
Bläckpatroner 106-110
Bläckstrålepapper 103
BNC-kablage 353, 370
BNC-kontakter 370
Bordsantenn 387
Borr 303
Borrmaskin 299
Brandfiltar 342
Brandsläckare 342
Brandvarnare 343, 347
Bredbandsdelare 224-229
Brännare gas 302
Buntband 243, 320
Burkkylare, bil 376
Butangas 302
Byggsatser, el 304-305

C
CA-modul 396
Campingantenn 383
CD till MP3 127
CD/DVD-etiketter 105
CD/DVD-väska 122
CD-förvaring 122-123
CD-pennor 119
CD-rengöring 119
CD-R-skivor 121
CD-spelare, bärbar 257
Chassifläktar 207-208
Ciggplugg 380
Cigguttag 380
ClickTronic 356
CoffeeDuck 445
Copter-displayskydd 62
CPU-fläktar 208-209
Cykelbelysning 426
Cykeldator 426
Cykel-GPS 76

D
DAC DA-omvandlare 80, 99
Dammsugare, bil 376
Dammsugarmunstycke 461
Dammsugarpåsar 461
Datalogger 294
Datorfläktar 207-210
Datorhållare 180
Datorhögtalare 82-84
Datorkablar 198-200, 206
Datorkontakter 198
Datormikrofon 86
Datormöss 139-145, 157-158
Datorskärm 180
Datorväskor 150-151
DC-kontakter 374
Diabetraktare 463
Diabildsskanner 128-131
Dia-tillbehör 130
Digitala fotoramar 470
Digitala multimetrar 285-286
Digitalisera 124-125, 177
Digital-TV-mottagare 14, 396
Digital-TV-mottagare dator 174-175
Diktafoner 258
Dimmer 321, 330
DIN-kablar 365
Dioder 310-311
DiSEqC-switchar 395
Disketter 119
Diskettstationer 185
Displayer 311
Displayer, LCD 307
DisplayPort 220
Displayskydd 62
DMM 286
Dockningsstation laptop 182
Dokumentförstörare 101
Doppvärmare, bil 376
Doslock 320
Dragfjädrar 320
Dukar 397
Duschhandtag 473
DVB-T2 396
DVB-T-antenn 175, 383-386
DVD-brännare 185
DVD-förvaring 122-123
DVD-kablage 364
DVD-pennor 119
DVD-rengöring 119
DVD-skivor 120
DVD-spelare 474-475
DVI-kablar 218, 358
DVI-tillbehör 219
DVR 352
Dörrklockor 341

E
Elektriska tandborstar 453
Elektronikbyggsatser 304-305
Elmätare 329
Eltejp 320
Eluttag 330
EMF-detektor 292
Energimätare 328
Energisparare 326
Engångskamera 463
Epilatorer 454
eSATA 202
ESD-tillbehör 179
Etiketter 116
Etiketter, CD/DVD 105
Etikettskrivare 114-116
Etsning 303
Experimentkort 303
Externa hårddiskar 186-187

F
Faxpapper 111
Febertermometer 435
Fickknivar 298
Ficklampor 423-425
Ficklampslampa 411
Filterpåsar 461
Fingervantar mobil 14
FireWire 211
Fjädrar 311
Fjärrkontroll dator 139-141
Fjärrkontroller 172-173
Fjärrkontrollsförlängare 171
Fjärrströmbrytare 337-340
Fjärrstyrd LED-lampa 422
Fjärrstyrning uppringd 348
F-kablar 391
F-kontakter 391
Flygande väckarklocka 473
Fläktar 290, 472
Fläktar, dator 207, 210
Fläktfilter 207, 461
FM-antenner 387
FME-kontakter 370
FM-radio 256
FM-sändare 67
Fotobord 464
Fotolampor 465
Fotopapper 103-104
Fotoramar, digitala 470
Fotoskanner 128, 130
Fotostativ 465-467
Fototillbehör 128, 462-463
Fotoväskor 468-469
Freestyle 257
Frekvensräknare 294
Frystermometer 441
F-splitter 392
FTP-kabel 240-241
Fuktmätare 299, 442
Funktionsgenerator 294
Förlängning telefon 250
Förlängningskabel 323, 332-333
Första-hjälpen 342
Förstoringsglas 429
Förstoringslampa 300
Förstärkare 80

G
Gadgets 473
Gaffatejp 318
Galvanisk avskiljare 392
Game Boy-tillbehör 166
Gaming 154-159
Garderobsbelysning 414, 423
Gasvarnare 343
Gavelfäste, antenn 389
Gitarrkablar 372
Gitarrmikrofon 405
Gitterantenner 385
Glimtändare 409
Glödlampor 410-412, 416-417
Google-tillbehör 60
GPS 76
GPS-antenn 75
GPS-batteri 76
GPS-laddare 76
GPS-mottagare 75
GPS-tracker 348
Grafikkort 182-183
Grafritare 451
Grenuttag 230 V 323-325
Grillgaffel 445
GSM-telefon 74

H
Halogenlampor 410-411
Halogentransformator 409
Handkontroller 160-163
Handsfree 65
HDMI, trådlös 362
HDMI-förlängning 361
HDMI-kablar 218, 358-360
HDMI-repeaters 361
HDMI-switchar 361-362
Headset 65, 247
Headset dator 93, 95
Headset gaming 154, 156
Hemlarm 345
Hemmabio 354-355
HomePlug 236-237
HTC-tillbehör 44-46
Hygrometer 261, 442
Hålsåg 319
Hårddiskar 187-188
Hårddiskkabinetter 189-191, 217
Hårddiskkassetter 191
Hårddiskskloning 191
Härklippare 458-459
Hårtork 459
Häftpistol 319
Hänglås 450
Högtalare 68, 407-408
Högtalare aktiva 408
Högtalare dator 82-85
Högtalarfäste 402
Högtalarkablar 369
Högtalarkontakter 371
Högtalarswitch 406
Högtalaruttag 369
Hörapparatsbatterier 265
Hörlurar 87-93
Hörlurar dator 154, 156
Hörlurar trådlösa 94
Hörlursadapter 78
Hörlursförgrening 368
Hörlursförlängning 78, 368
Hörlursförstärkare 406
Hörlurskuddar 87

I
IDE-kontroller 200
Inbyggnadslåda 312
Induktionshäll, värmeplatta 445
Infällda högtalare 407
Inomhusantenn 175, 386
Insexnycklar 298
Inspelning, övervakning 352
Instrumentkabel 372
Interna hårddiskar 188
Internminnen 184
Inverter 282
iPad-tillbehör 35-43
iPhone-tillbehör 14-34
IP-kameror 234-235
IR-detektorer 331
IR-förlängare 171
IR-termometrar 291, 443
ISO-adaptrar 378
Isolationsprovare 288
Isopropanol 316
iSticky 15

J
Jaktradio 253
Jonisatorer 260
Jordfelsbrytare 322, 331

K
Kabel, 230 V 321
Kabel, anslutning 332-333
Kabel, antenn 390
Kabel, högtalare 369
Kabel, larm/tele 350
Kabel, lågspänning 271, 375
Kabelgenomföringar 313, 318
Kabelkanaler 319, 400
Kabelklammer 319-320
Kabelkorgar 327
Kabelpistoler 319
Kabelsamlare 319
Kabelskalare 298
Kabelskor 375, 381
Kabelstrumpor 402
Kabeltestare 373
Kabelvinda 323
Kaffebryggare, bil 376
Kaffekapslar 445
Kalkylator 451-452
Kamera, övervakning 353
Kamerabatterier 276-279
Kamerafilm 462
Kamerafilter 463
Kamerahus, vattentäta 468
Kameraladdare 280
Kamerastativ 465
Kameraväskor 468-469
Kardborreband 197, 318-319
Karmera, övervakning 352
Kassettadapter 403
Kassettadapter VHS-C 462
Kassettband 403
Kassettbandspelare USB 126
Kassettrengöring 403
Keyboard 14, 96-97
Keyfinder 473
Kikare 428
Klammer 320
Klockbatterier 264
Klockor 447
Klockradio 447-448
Klockströmbrytare 327
Knappceller 264
Knivslip 444
Koaxialkontakter 370
Kompaktlysrör 413
Kompass 428
Komponentkablar 356, 364
Komponentsatser 310-311
Kompressor, bil 376
Komradio 253
Kondensatorer 310-311
Kontakter, 230 V 321, 333
Kontakter, batteri 271
Kontakter, dator 198
Kontakter, DC 374
Kontakter, koaxial 370
Kontakter, TV 390
Kontakter, utland 334
Kontaktorer 322
Kontaktspray 316
Kontrollerkort 200-201
Kopplingsdosor 320
Kopplingsplattor 303
Kopplingsplintar 320, 409
Kopplingstråd 289
Kopplingsur 322
Kretskortskontakter 374
Krimptänger 370
Kristaller 307
Krokodilklämmor 290
Krone-verktyg 244
Krympslang 271, 375
KVM-switchar 222
Kylflänsar 209, 311
Kylmattor för laptop 147

Kylpastor 209
Kylspray 316
Kökstermometrar 443
Kökstimers 444
Köksvågar 436
Köttermometrar 443

L

Labbaggregat 284
Labbproppar 290, 380
Labbsladdar 289
Labbtermometrar 291
Laddare, bly 272
Laddare, kameror 280
Laddare, RC 271
Laddkabel iPad/iPod/iPhone 79
Laddningsbara batterier 266-271
Laddplattor kameror 280
Ladyshave 454
Laminering 100
Lamphållare 409
Lampor 411
Lampskolan 416
Lamputtag 321
Laptop dockningsstation 182
Laptop nätaggregat 152-153
Laptop, biladapter 282
Laptopbatterier 274
Laptoplås 146
Laptopställ 148
Laptoptillbehör 152-153
Laptopväskor 149-151
Larm 344-351
Larm/telekabel 350
Larmdekaler 346
Larmkablar 369
Larmuppringare 346, 348
Laserpapper 103
Laserpekare 423
Lasertoner 106-113
LCD-display 307
LED-armatur 420
LED-belysning 418, 422, 425
LED-ficklampor 423-425
LED-lampor 416-420
LED-lampor bil 379
LED-list 421-422
LED-strålkastare 331
LED-transformator 423
LG-tillbehör 59
Likriktare 310
Lim 317
Litiumbatterier 264
Ljuddämpning dator 197
Ljudkablar 78
Ljudkort 97-99
Ljudmätare 292
Ljuskällor 411
Ljusmätare 292
Ljusorgel 415
Ljusrelä 331
Ljusslang 421
Ljustält 464
LNB 394
Locktång 460
Luftfuktare 261
Lupp 429
Luskam 435
Lysdioder 309-310
Lysrör 303, 414
Låda, inbyggnad el 312
Lågenergilampor 412-417
Lås 450
Lås, laptop 146
Lödbläck 271
Lödkolv 301-302
Lödstation 301
Lödtenn 302
Lödtillbehör 302

M

Magneter 350
Magnetkontakter 350
Manikyr 460
Mantelströmfilter 392
Marinradio 253
Markbelysning 420
Massage 432-433
Massageboll, USB 473
Master/slave-switch 326
Mastförstärkare 388
Masträr 389
Mediaspelare 168-170
Megafoner 406
Metalldetektorer 450
micro-USB 215
Midi-keyboard 97
Mikrofon datorer 86
Mikrofoner 404-406
Mikrofonförstärkare 406
Mikrofonkablar 369-371
Mikrofonskydd 405
Mikrofonstativ 403
Mikrofontillbehör 403
Mikrokassett 258
Mikroskop, USB 477
Miniatyrlampa 411
Miniborrmaskin 299
Minidisc 403
Miniräknare 451-452
Minnen, dator 184
Minneskort 483
Minneskortsläsare 213, 477-478
Mixer 405
Mjölkskummare 445
Mobilhållare 71
Mobiltelefon 74
Mobiltelefonantenner 75
Mobil-tillbehör 61
Mobilväskor 72
Modem 198
Modulkabel 239, 251
Modulkontakt 242, 251
Monitorfäste 400
Motorer, DC 304
Motorola-tillbehör 60
Motstånd 309-311
Mottagarmodul 308
MP3-högtalare 256
MP3-spelare 77
Multimediatangentbord 139
Multimetrar 285-286, 292
Musikmottagare 66
Musiksändare 81
Musmattor 146, 155-157
Märkmaskiner 114-115
Märkpennor 119
Märktejp 115
Mätinstrument 287
Mätinstrument, DMM 285-286, 292
Mätsladdar 289
Möss 142-145, 157-158
Möss gaming 155

N

Nackkudde 433
Nackmassage 433
NAS 192-194
Nattlampa 414
Nedräkningstimer 328
Negativskanner 128-131
Neutrik 373
Nintendo-tillbehör 164-166
N-kontakter 370
Noppa bort 444
Notebook cooler 147
Numeriskt tangentbord 141
Nummerpresentatör 245
Näshårstrimmer 457
Nätadaptrar 281-284
Nätaggregat 281-284
Nätaggregat till laptop 152-153
Nätaggregat, dator ATX 204-205
Nätkablar 332-333
Nätverk 222-244
Nätverksbrygga 231
Nätverkskabel 240-242
Nätverkskamera 234-235
Nätverkskort 238
Nätverkskort trådlöst 226-228
Nätverksswitchar 223
Nätverkstillbehör 242-243
Nätverksuttag 243
Nätverksverktyg 244

O

OBD-2 382
Objektivlock 463
Olja 316
Operativsystem 196
Optisk fiber 233
Optiska kablar 357, 366
Oscilloskop 293-294

P

PA-förstärkare 408
PA-högtalare 408
Panelmätare 290
Pannlampa 427
Papper skrivare 103-105
Parabolantenner 394
Parallellkablar 199
Paraply (för blixt) 465
Passagelarm 349
Patchkabel - Tele 371
Patchkabel, nätverk 240-241
Patchpaneler 243
Pedikyr 460
Pedometer 430
Personlarm 342
Personvåg 13, 436
PIC 307
Pincetter 297, 429
Plattänger 460
Playstation-tillbehör 162-164
PL-kontakter 370
PMR 254
PMR-tillbehör 252
PoE 233
Potentiometrar 311, 313
Powerpack 33, 69
Presentationsmus 141
Pressverktyg 244, 251
Printerserver 222
Prober 289
Programvara 177, 196
Projektionsväckare 446
Projektordukar 397
Projektorfäste 398
Proppar 321
Pulsklocka 430
Påsförslutare 444

R

Radio 256-257
Rakapparat, reservdelar 453
Rakapparater 455-456
RAM-minne 184
RCA-adapter 365
RCA-kablar 356-357, 364-367
RCA-kontakter 367
RCA-switch 363, 406
RC-batteripack 271
RC-laddare 270
RC-mätare 286
Reaktor lysrör 409
Regeldetektor 299
Register 480-482
Regnmätare 438-439
Reläer 312, 350
Reläer, bil 379
Reläer, DIN 322
Rengöring 117-118
Rengöring, laptop 146
Rengöring, mobil 73
Rengöringsband, video 462
Rengöringskassett 462
Reseadaptrar 334-335
Resevåg 437
RF-modulator 178
RIAA-förstärkare 124
Ringklocka 245, 341
Ritplattor 140
RJ45 242
Router 226-230
Räknare 451-452
Räkneverk 297, 349
Rökmaskiner 415
Rörelsevakter 330-331
Rörklammer 389

S

Samtalsinspelning 245
SATA 201-203
Satellitmottagare 396
Satfinder 395
Scanner 130
Scartadaptrar 357, 364-365
Scartkablar 356, 364
Scart-switchar 363
Sedeldetektorer 342
Seriellkablar 199
Siemens-tillbehör 60
Silikonfodral iPod 79
Silikonkabel 271
Siréner 345-349
Självförsvarsspray 342
Skallpeller 297
Skanner 130
Skanner dator 131
Skarvkabel, 230 V 323
Skarvklämma 251
Skivspelare USB 125
Skivspelartillbehör 124
Skjutmått 299
Skrivare 102
Skrivarpapper 103-105
Skrivarserver 222
Skrivbordslampa 300
Skruvar 311
Skruvar, dator 197
Skruvmejslar 295-297
Skruvstycken 299
Skyddsstrumpor mobil 79
Skymningsrelän 331
Skype-telefon 132
Skäggtrimmers 457
Skärm dator 180
Skärmaskiner 101
Skärmrengöring 117-118
Skärmskydd iPod 79
Skärmskydd mobil 79
Sladdhållare 22
Slipsmikrofon 405
Slutsteg, bilstereo 377
Släckspray 342
Släpvagnsadapter 380
Smältlim 317
Smältpropp 321
Sockerbitar 320
Softbox, foto 465
Solceller 308
Speakonkontakter 373
Spikklammer 320
Spionkamera 472
Spiralband 197
Sportarmband 21
Sporthörlurar 90
Spänningsdetektor 287
Spänningsprovare 287
Spänningsregulator 310
SSD 188
Stativ, kamera 465-467
Stavar, gång 430
Stegräknare 430
Stektermometer 443
Stereomixer 405
Stoppur 430
Streckkodsläsare 210
Strömbrytare 313-314, 330
Studioblixt 464
Studiolampa 465
Stylus 30
Stämapparat 405
Subwoofer 407
Subwoofer-kablar 365
Svanhalsar 403
S-videoadapter 363
S-videokablar 356, 364
Switchar, nätverk 223
Synkkabel iPad/iPod/iPhone 79
Säkerhetsskåp 450
Säkerhetstimer 328
Säkringar, automat 322
Säkringar, bil 314
Säkringar, glasrör 315
Säkringar, proppar 321
Säkringar, termo 315
Säkringshållare 314-315
Sändarmodul 308
Sätesskydd 377

T

Takfäste, TV 401
Tandborstar 453
Tangentbord 134-139, 159
Tangentbord gaming 154-155
Tangentbord, numeriskt 141
Tejp 318
Tele/larmkabel 350
Telefoner 74, 246-247
Telefoner trådlösa 248-249
Telefoniadaptrar 239
Telefonrelä 245
Telefonsvarare 245
Teleinspelning 245
Telekabel 251
Telepropp 251
Teletillbehör 250-251
TellStick 336
Temperaturprober 291
Tennsug 302
TENS 432
Termometrar 291, 440-443
Termomtrar, feber 435
Termostater 322
Termosäkringar 315
Testmejslar 285
Timers 327-328, 444
Toners 106-113
Toppklämmor 320
Torxnycklar 298
Toslink-kablar 357, 366
TouchPad 139
Trackball 141
Traktor 143
Transformatorer 283-284
Transformatorer halogen 409
Transistorer 310-311
Tryckluft på burk 316
Trådlösa AV-överföringar 178
Trådlösa hygrometrar 442
Trådlösa hörlurar 94
Trådlösa nätverk 226-232
Trådlösa printerservrar 222
Trådlösa routers 227-229
Trådlösa telefoner 247-249
Trådlösa telefoner, batteri 275
Trådlösa termometrar 439-440
Trådlösa väderstationer 438-439
Tubkikare 428
Tungelement 350
TV 474
TV, bärbar 475
TV/radiouttag 393
TV-antenner 384
TV-fäste 399-401
TV-mottagare dator 174-175
TV-spelstillbehör 160-166
TV-tillbehör 393
TV-upphängning 400
Tvålautomat 444
Tänginstrument 288
Tångmultimeter 288
Tändargas 302
Tänger 296-298

U

Ugnstermometrar 443
Ultraljudsrengöring 259
Undervattensvideokameror 471
Universalfjärrkontroller 172-173
Universalhållare 71
UPS 179
Urladdningsskydd 282

Registret fortsätter på nästa sida

Urverk 448
USB 3.0 217
USB till parallell 199
USB till seriell 199
USB-experimentkort 308
USB-fläkt 472
USB-förlängning 79, 214-215
USB-förstärkare 81
USB-grafikkort 183
USB-hubbar 212-217
USB-kablar 215
USB-laddare 70
USB-mikrofon 86
USB-mikroskop 477
USB-minne 482
USB-nätverkskort 238
USB-server 222
USB-skivspelare 125
USB-switch 214, 222
USB-tillbehör 216
UTP-kabel 240-241
UV-belysning 414-415
UV-filter 463

W
Wake-up light 447
Walkie-Talkie 254
Vantar smartphone 14
Varmluftborstar 460
Vattenkokare, bil 376
Vattenkylning 209
Vattenlarm 351
Vattenpass 463
Webbkameror 132-133
Webbradio 476
Verktyg 295-298
Verktyg, mobil 73
Verktygsbatterier 273
VESA-fäste 399-401
VGA-kablage 221
VHF-antenn 385
VHF-radio 253
Video grabber, USB 177
Videoband 462
Videobelysningar 464
Videokameror 471
Videostativ 466-467
Videoväskor 469
Widi-mottagare 183
Wii-tillbehör 164-165
Vindmätare 292
Windows 7 196
Wlan-antenn 232
Vulktejp 318, 391
Vågar 13, 436-437
Vågar, baby 435
Väckarklockor 446-449
Väderstationer 438-439
Väggfäste, DVD 398
Väggfäste, projektor 398
Väggfäste, TV 399-401
Väggklockor 449
Vägguttag 330
Vägguttagsprovare 322
Världsradio 256
Värmedyna 432
Väskor, CD/DVD 122
Väskor, kamera 468-469
Väskor, laptop 149-151
Väskor, minneskort 477
Vävtejp 318, 373
Växelriktare 282

X
Xbox-tillbehör 161-162
XLR-adaptrar 371
XLR-kablar 372
XLR-kontakter 371-373

Ö
Öppningsverktyg iPhone 79
Örontermometrar 435
Överfallslarm 342
Överspänningsskydd 324-325
Övervakning 352-353
Övervakningskamera, IP 234-235

Fråga Kjell

Vilket minne ska man välja?

Säkerhet
Känslig data säkras med hjälp av kryptering. SanDisk erbjuder sin SecureAcess som kan liknas vid ett lösenordsskyddat kassaskåp på minnet. De filer som läggs i kassaskåpet skyddas för åtkomst.

Hastighet
När stora filer ska flyttas tar det längre tid. Snabbare minne kostar mer, men minskar överföringstiden. Två parametrar avgör hastigheten. Det ena är minneskretsarnas verkliga överföringshastighet. Det andra är gränssnittet (t.ex. USB 2.0 eller USB 3.0). USB 2.0 klarar i verkligheten ca 30 MB/s (teoretiskt 60 MB/s) medan USB 3.0 klarar 400 MB/s (teoretisk 600 MB/s). För högsta överföringshastighet krävs alltså både snabba minneskretsar och snabbt gränssnitt på både datorn och på USB-minnet. USB 3.0-minnena på denna sida utnyttjar USB 2.0-standardens hastighet fullt ut (30 MB/s) när de används i datorer med USB 2.0 standard.

Verbatim

Minst



Verbatim USB Nano

USB 2.0-minne för bärbara datorer eller där man inte vill att minnet ska vara ivägen. Sticker ut 5 mm. Läser i 10 MB/s och skriver i 3 MB/s. Fungerar med alla operativsystem.

92-061	10/3	8 GB	**179:-**
92-062	10/3	16 GB	**299:-**

Verbatim

Supertunt!



Verbatim nyckelringsminne

USB 2.0-minne för nyckelknippan. Endast 2,35 mm tjockt. Läser i 10 MB/s och skriver i 4 MB/s. Fungerar med alla operativsystem.

92-066	10/4	4 GB	**129:-**
92-067	10/4	8 GB	**159:-**
92-068	10/4	16 GB	**299:-**

SanDisk SecureAccess

Skapa ett lösenordsskyddat virtuellt kassaskåp på ditt Sandiskminne. Minnet kan samtidigt användas för filer som inte behöver skyddas. Ladda ner SanDisk SecureAcess gratis från *www.sandisk.com* för både PC och Mac.



SanDisk

Naturlig storlek



SanDisk Cruzer Blade

SanDisks minsta USB 2.0-minne får plats på bärbara datorer som har tätt sittande USB-portar. Kompatibel med Win 2000, XP, Vista, 7, Mac OS 9.1.x och OS X 10.1.2.

91-790	-	4 GB	**119:-**
91-791	-	8 GB	**149:-**
91-792	-	16 GB	**249:-**
92-640 N	-	32 GB	**499:-**

SanDisk



SanDisk Cruzer USB Flash Drive

Klassikerminnet med infällbar USB-kontakt. USB 2.0. Mått: 20x57x8 mm. Kompatibel med Win 2000,XP, Vista,7, Mac OS 9.1.x och OS X 10.1.2 (eller senare).

91-735	-	32 GB	**499:-**

SanDisk



SanDisk Ultra

USB 2.0-minne från SanDisk med hög prestanda. Passar bra för dig som behöver flytta stora eller många filer på kort tid. Läser i 15 MB/s och skriver i 10 MB/s. Levereras med SanDisk SecureAccess.

92-064	15/10	8 GB	**199:-**
92-065	15/10	16 GB	**329:-**

USB 3.0 - SuperSpeed

USB 3.0 eller Super Speed som det också kallas, har en avsevärt högre överföringshastighet. Använd dessa minnen om du ställer krav på snabbhet. Observera att din dator måste ha stöd för USB 3.0 för att nyttja full hastighet.

Team
Team Group Inc.



Ny!

Team F108, USB 3.0-minne

Supersnabbt USB-minne med den senaste USB 3.0-tekniken. Skriver i hela 30 MB/s och läser i 54 MB/s. Bakåtkompatibel med USB 2.0.

92-046 N	30/54	8 GB	**199:-**
92-047 N	30/54	16 GB	**349:-**

Verbatim

Ny!



Supersnabbt!

Verbatim USB 3.0-minne

Supersnabbt USB-minne med den senaste USB 3.0-tekniken. Skriver i 120 MB/s och läser i otroliga 70 MB/s. Bakåtkompatibel med USB 2.0.

92-048 N	120/70	32 GB	**799:-**

SD - Secure Digital



SD, Secure Digital

Speed Class 2.

31-374	2 GB		**99:-**

Högkapacitetskort för SDHC-kompatibla enheter. Speed Class 4.

91-328	4 GB	SDHC	**119:-**
91-329	8 GB	SDHC	**179:-**
91-658	16 GB	SDHC	**299:-**
92-638 N	32 GB	SDHC	**649:-**



SD Ultra

Läshastighet: 15 MB/s

31-395	2 GB		**119:-**

Högkapacitetskort för SDHC-kompatibla enheter. Speed Class 4. Läshastighet: 15 MB/s.

31-920	4 GB	SDHC	**129:-**
31-922	8 GB	SDHC	**199:-**
91-508	16 GB	SDHC	**349:-**
91-734	32 GB	SDHC	**749:-**



SDXC Ultra

Högkapacitetskort för SDXC-kompatibla enheter. OBS! Kontrollera att enheten klarar SDXC-minnen! Stöd för Windows Vista och 7 (Windows XP via patch). Kräver SDXC-kompatibel läsare. Speed Class 4. Läshastighet: 15 MB/s.

91-880	64 GB	B	**1299:-**



SDHC Extreme HD Video

Överföringshastighet: Speed Class 10. Läshastighet 30 MB/s

31-979	4 GB	SDHC	**179:-**
31-071	8 GB	SDHC	**249:-**
91-897	16 GB	SDHC	**399:-**
31-051	32 GB	SDHC	**799:-**



SDHC Extreme Pro

UHS Class I. Läshastighet: 45 MB/s.

91-917	8 GB	SDHC	**349:-**
91-918	16 GB	SDHC	**699:-**
91-919	32 GB	SDHC	**1199:-**

MicroSD



MicroSD

Speed Class 4.

91-600	2 GB		**99:-**
91-601	4 GB	SDHC	**129:-**
91-602	8 GB	SDHC	**179:-**
91-603	16 GB	SDHC	**299:-**
91-881	32 GB	SDHC	**699:-**



- Inkl. SD-adapter

MicroSDHC Ultra

92-641 N	4 GB		**149:-**
92-642 N	8 GB		**249:-**
92-643 N	16 GB		**399:-**
92-644 N	32 GB		**599:-**

Speed Class på SD-kort

Speed Class 2 är perfekt för enklare kompaktkameror samt för videoinspelning i låg upplösning.

Speed Class 4 passar dagens videokameror då kortet är snabbt nog för filmning i Full HD. Passar även mer avancerade kompaktkameror och systemkameror.

Speed Class 10 är gjort för de avancerade systemkamerorna. Speciellt lämpat för sekventiell fotografering (många bilder per sekund). Långsammare kort kan göra att kameran tar färre bilder per sekund.

UHS Class I är den senaste standarden för SDHC- och SDXC-kort. Med de ökade kraven på överföringshastighet som följt med dagens avancerade kameror behövs en ny standard som klarar av att tillgodose dessa krav. För att nyttja kortets fulla potential krävs att kamera och ev. kortläsare har stöd för UHS-I (Ultra High Speed).

MS - Memory Stick



MS PRO Duo

Memory Stick PRO Duo.

31-328	2 GB		**149:-**
31-335	4 GB		**199:-**
31-974	8 GB		**299:-**



SDHC med Wi-Fi

Supersmidigt minneskort som kan ladda upp bilder trådlöst via Wi-Fi. Till exempel kan minneskortet själv ladda upp bilderna till datorn när du kommer hem. Med hjälp av en smartphone går det även att skicka bilder till hemdatorn när man är ute, helt automatiskt. Välj själv vilka foton som ska laddas upp och om det ska ske automatiskt. Wi-Fi-standard: Wireless N. Räckvidd: upp till 15 meter. Kompatibel med de flesta kameror som använder SDHC-kort. Fungerar med både PC och Mac. Speed Class 4.

92-645 N	8 GB	D	**699:-**

CF - Compact Flash



CF Ultra

Överföringshastighet: 30 MB/s.

31-375	4 GB		**229:-**
31-904	8 GB		**369:-**
91-894	16 GB		**599:-**



- UDMA-kompatibel
- Fungerar i extrem temperatur

CF Extreme

Överföringshastighet: 60 MB/s. UDMA5-stöd. Kan arbeta i temperaturer från -25°C till 85°C. Extra skyddat mot stötar och fukt.

91-732	8 GB		**599:-**
91-733	16 GB		**899:-**
92-639 N	32 GB	B	**1499:-**

xD - Picture Card



xD, Picture Card (M)

31-903	2 GB		**299:-**

Vill du veta aktuellt pris?

Priserna på minneskort ändras ofta, se webshoppen eller fråga en säljare i butik för aktuellt pris.

Kjell & Company
Box 50435, 202 14 Malmö

B
PORTO
BETALT
SVERIGE



399:-

Smart ställ
till iPad 2.
Sida 41.



199:-

USB från eluttag
Ladda prylarna i väggen.
Sida 70.



499:-

Powerpack
Ladda USB-prylarna
utan eluttag. Sida 69.

Se filmen på
www.kjell.com

Katalogen är tryckt på svanenmärkt papper



1399:-

Kolla blodtrycket
Blodtrycksmätare för iPhone.
Sida 13.

Årets vikt-igaste mobilpryl?

Full koll på viktutvecklingen via
Android- och iPhone-app. Sida 13.

Se filmen på *www.kjell.com*

1399:-



129:-

Smarta vantar
För touchskärm.
Sida 14.

