



GlobalSat GH601 GPS-mottagare

Sportmodellen GH601 fästs runt handleden och loggar position, höjd, tid, hastighet och avstånd. Informationen går sedan att analysera och jämföra med hjälp av medföljande programvara. Springer du en viss löpsträcka kan du t ex jämföra tiderna från varje varv eller exportera den till Google Earth. Passar utmärkt för utomhusaktiviteter såsom jogging, skidåkning, cykling etc. Går även att ansluta till datorn och fungerar då som en vanlig GPS-mottagare. Laddas genom USB-porten. Vattentät. SIRF Star III chipset med 20 kanalers mottagning. Skärm: 80x120 pixlar. Batteritid: Ca 16 timmar. Dimensioner 46x82,5x18,5 mm. Vikt: 72 g.

31-079

999:-



Garmin eTrex Venture

Liten smidig handburen GPS. Tydlig display tack vare den högre upplösningen (160x288 pixlar). Dessutom kan siffror visas i en större storlek, vilket underlättar användandet vid dålig sikt. Upp till 500 waypoints och 20 vändbara rutter. Klar för EGNOS. 12-kanals parallell satellitmottagare för snabb och tillförlitlig uppdatering. Joystick för enklare och snabbare användning. Stort och välorganiserat register. Levereras med "GPS Learning", en interaktiv kurs. 20 timmars batteritid. Vattentät enligt IPX7. Mått: 112x51x30 mm. Vikt: 150 g. För mer info se www.garmin.se.

91-027

1699:-



GPS-sökare med GSM/GPRS

GlobalSat TR-102 är en fjärrpositioneringsenhet med inbyggd GPS-mottagare och GSM/GPRS-modul. Sätt i ett SIM-kort och det går att skicka ett SMS från en mobiltelefon eller använda datorn för att skicka ett kommando till enheten. Ett returmeddelande skickas tillbaka med koordinater, tid och datum. Därefter går det att lätt och enkelt att söka upp positionen via exempelvis Google Earth. Det går även att med en knapptryckning meddela sin position till tre förinställda telefonnummer vilket är oundvikligt i nödsituationer. Fungerar även som telefon och det går att ringa/besvara samtal, höja/sänka volymen, läsa knapparna mm. Den medföljande programvaran används för att göra inställningar, föra över data mm. GSM 850/900/1800/1900 MHz. Ca 100 timmars standby och 5-6 timmars taltid. SIRF Star III med 20 kanalers mottagning. Mått: 115x45x22,5 mm.

31-044

2199:-

Kjell Fakta

GPS - Global Positioning System

www.kjell.com/kjellfakta/gps

GPS är som förkortningen antyder ett globalt positioneringssystem. För privatbruk ger det möjlighet till navigeringssystem i bilar, båtar och handenheter.

En grupp på 24 satelliter placerade i den geostationära banan 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. Om bord 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.



Multi PS/2

699:-

31-048



USB UNIVERSAL SERIAL BUS



31-054

495:-

31-053

MMCX, SMA, MCX

179:-

Multi PS/2

31-013



GPS-mottagare GlobalSat BU-353 USB/PS2

Högpresterande GPS-mottagare 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. TTF-teknik för snabbare läsning 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 Win98/ME/2000/XP och MacOS. För fullständiga specifikationer, se www.kjell.com

31-053

USB

495:-

31-054

PS/2

495:-

Multi GPS-mottagare

GlobalSat MR-350 GPS-mottagare med multi PS/2-anslutning. Komplettera med anslutningskabel, finns till de flesta handdatorer och datorer på marknaden. BR-350 är en vattentät och därför lämplig för marint bruk. GPS-mottagaren har det kraftfulla SIRF/III-chipset 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: ø 62 mm, 4,5m kabel och gängad mutter med brickor medföljer. För fullständiga specifikationer, se www.kjell.com

31-048

PS/2

699:-

GPS-antenn

GlobalSat AT-65 .Aktiv GPS-antenn. Fins med olika standardkontakter (MMCX passar tex. 34-009). Magnetfäste. Vädertålig. 5m kabel. Mått: 45x37x13 mm.

31-046

MMCX

179:-

31-196

SMA

179:-

31-197

MCX

179:-

Anslutningskabel Multi PS/2

Anslutningskabel passande GPS- mottagare med Multi PS/2-anslutning.

31-013

För HP iPAQ.

149:-

GlobalSat
Wired by Wireless

Bluetooth™

SIRF



799:-

GlobalSat BT-338 Bluetooth™ SIRF/III GPS-mottagare

Trådlös Bluetooth™ GPS-mottagare för dator, handdator och SmartPhone. SIRF/III "low power"-chipset har stöd för 20 kanalers mottagning och har så kraftfull mottagning att mottagningen sällan blir ett bekymmer, inte ens inomhus. Bluetooth™-sändare (v1.2) med en räckvidd upp till 10 meter, inga drivrutiner behövs då GPS:en använder standard seriell profil. Fullt stöd för NMEA 0183-protokollet (stöds av de flesta kartprogrammen på marknaden). Drifttid på upp till 17 timmar. Kan kompletteras med extra batteri om det skulle behövas. Stöd för WAAS och EGNOS för ökad precision. Levereras med batteripack, förvaringsväska, 12V-laddkabel och 230V-nättdare. Mått: 72,5x40,4x23 mm. För fullständiga specifikationer, se www.kjell.com

31-045

799:-

GlobalSat
Wired by Wireless

Bluetooth™
SIRF



849:-

GlobalSat Bluetooth GPS-mottagare

GlobalSat BT-359S. Trådlös GPS-mottagare för enheter som stödjer Bluetooth 2.0, exempelvis handdatorer och mobiltelefoner (bakåtkompatibel med tidigare Bluetoothstandarder). Liten, väldesignad och gedigen. Använder sig av den senaste SIRF/III-tekniken vilket ger svårslagen mottagning, även på platser där man normalt inte förväntar sig få kontakt med satelliterna. 20 kanalers mottagning. Fullt stöd för NMEA 0183-protokollet (stöds av de flesta kartprogrammen på marknaden). Bluetooth 2.0, räckvidd ca 10 meter. Batteritid ca 11 timmar. Stanby-funktion stänger av mottagaren om Bluetoothsignal saknas i 10 minuter. Levereras med batteripack, 12V-laddkabel och USB-laddkabel. Mått: 82x41x13 mm. För fullständiga specifikationer, se www.kjell.com

31-198

849:-

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

SIRF



899:-

GlobalSat DG-100 GPS-mottagare och färdloggare

Förutom att fungera som en vanlig GPS-mottagare med USB-anslutning sparar DG-100 med jämna intervaller koordinatpunkter innehållandes data för tid, datum, plats, hastighet och altitud. Informationen kan sedan exporteras till datorn med den medföljande programvaran eller samverka med Google Earth/Google Maps för att se vilken rutt man kört och annan praktisk information. Klarar upp till 60 000 waypoints. Stöd för 20 kanalers mottagning med SIRF Star III chipset. MMCX-port för anslutning av extern antenn. Drivs med två NiMH-batterier som går att ladda genom USB-porten. Batteritid: ca 24 timmar. Temperaturområde: -20°C/+50°C. Storlek: 80x70x18 mm. Tid till fixpunkt: 42 sek kall, 38 sekunder varm, 1 sekund het.

31-042

899:-



SD

1895:-

NAVMAN

Navman S30 Skandinavien

Prisvärd GPS från Navman. S30 är utrustad med en tydlig 3,5" touchscreen som visar miniatyrkarta i 2-D och rörlig karta i 3-D med ett lättanvänt användargränssnitt. Dag/natt-funktion. På enheten ligger förinstallerad information om trafikövervakningskameror som man kan prova på gratis. Navmans iUPDate ser till så att kartorna är så uppdaterade som möjligt. Batteritid: ca 3,5 timmar. Levereras inkl dokumentation, hållare, laddare och USB-kabel.

31-949

1895:-



2999:-

Mio C520b Europa

Elegant GPS från Mio med stor och skarp 4,3" widescreen skärm. Enhetens breda format gör att man kan visa två skärmbilder samtidigt, navigering till vänster och intresspunkter till höger. SIRF Star III chipset med 20 kanalers mottagning. Batteritid: ca 4 timmar. Mått: 126x81x19,9 mm.

31-948

2999:-

NAVIGON



SD



Navigon PNA7110 Europa

Navigon 7110 är en snabb och välutrustad GPS, försedd med en 4,3" pekskärm i 16:9 format. Utrustad med den nya funktionen Reality View som visar motorvägskorsningar komplett med vägskyttar precis som på riktigt, med skillnaden att din rutt ligger utritad. Med TMC kan du ta del av trafikinformation och undvika bilköer och bluetoothfunktionen förvandlar enheten till en högtalartelefon. Visar vägskyttar och varnar för fartkameror. Istället för att skriva in destinationer du besöker ofta kan du spara dem som bokmärken och sedan röststyra enheten. 2D/3D-visning. Körjournal till Excel, hastighetsassistent, ruttplanering med olika etappmål på vägen, körfältsassistent och landinformation är andra mycket praktiska funktioner som man kommer åt lätt tack vare ett mycket intuitivt användargränssnitt. Kartor över 38 europeiska länder ligger på SD-kortet. Lev. med bilhållare, väska, USB-kabel samt 12-24V kabel.

31-902

4999:-



Aktiva stereohögtalare, MPS-70

Sony Ericsson MPS-70 stereohögtalare. Med inbyggd förstärkare som drivs från telefonens batteri. Tack vare det praktiska hårdplastfodralet kan du ta med dig högtalarna överallt utan att vara orolig att dom far illa i väskan. Ljudet behöver upplevas! Trots det lilla formatet kommer hela registret fram. Till och med basen är mustig. Mått / högtalare: 55x32x42 mm. FastPort-anslutning.

35-883 **Ⓜ**

299:-



Koppla mobilen till hemmastereon

Sony Ericsson MRC-60 musikfjärrkontroll. Bordsladdare med fjärrkontroll. Med MRC-60 fjärrstyr musik och samtal via fjärrkontrollen medan du tar det lugnt. Samtidigt laddas telefonen. Lev. inkl. fjärrkontroll, 35-037 musikkabel (RCA) och nätadapter. FastPort-anslutning.

35-884 **Ⓜ**

379:-

Sony Ericsson-telefoner med Fast-port är bla:

K220/K310/K320/K510/K550/K610/K750/K790/K800/K810/S600/W200/W300/W550/W600/W610/W700/W710/W800/W810/W850/W880/W900/W950/WZ310/Z520/Z550/Z610/Z710/J120/J220/J230/P990



Ljudadapter Nokia AD-26

Originaladapter för att ansluta vanliga stereohörlurar med 3,5 mm-kontakt. Blir tack vare den inbyggda mikrofonen, ett headset. Adaptern har fjärrkontroll för att ta emot och avsluta samtal. Även inbyggd antenn som förbättrar FM-mottagningen (om mobilen har radio). Lång sladd och klämfäste gör den enkel att använda. Passar Nokiamobiler med POP-port.

35-038

199:-

Ljudadapter Motorola

Originaladapter för att ansluta vanliga hörlurar med 3,5 mm-kontakt till din Motorola mobil. Passar: A910/E1070/E2/E3/E770V/L77ROKR/SILVR/V31/V3X.

35-040

149:-

Ljudadapter Samsung

Original ljudadapter för anslutning av 3,5 mm stereolur. Svarsknapp, mikrofon och volymknapp. Passar bla. D500, Z140, Z300, Z500, i300, i320, D600, E360, E370, E720, X300, X650, X660, X680, X700.

35-039

169:-



Aktiva stereo-högtalare, MPS-60

MPS-60 är tillräckligt små för att rymmas i fickan, men ger tillräckligt stort ljud för att ge musiken du har i mobilen rättvisa. Det är enkelt att dela med sig av musiken, bara plugga in mobilen och lyssna, var du än är. HPS-60 tar ström från mobilen, så du behöver inte ha ett vägguttag i närheten. FastPort-anslutning.

35-033

329:-



Resehögtalare MPS-75

Sony Ericsson MPS-75 stereohögtalare. En insticksdesign som skiljer sig från många andra högtalare ger fantastisk ljudkvalitet. Den är anpassad efter telefonen och idealisk för att spela sparad musik eller FM-radio. FastPort-anslutning.

35-882 **Ⓜ**

329:-



Mobilens musik till hemmastereon

Begränsa inte din musik till mobilen. Sony Ericsson MMC-60 och MMC-70 låter dig fortsätta i din spellista när du kommit hem. Plugga in mobilen via kabeln och lyssna vidare i din hemmastereo.

FastPort-anslutning till 2 st RCA kontakter.

35-037 MMC-60 149:-

FastPort-anslutning till 3,5 mm kontakt.

35-054 MMC-70 149:-

Original FM-sändare

Mobilens musik till bilstereon

Med Sony Ericsson MMR-70 sänder du trådlöst i FM-stereo från mobilen till bilstereon, hemmastereon eller köksradion. Inga extra batterier behövs. MMR-70 drivs från telefonens batteri. Mått: 43x34x11 mm. Räckvidd ca 10 meter. FastPort-anslutning.

35-880 **Ⓜ**

399:-



Ljudadapter

Adapter för anslutning mellan musikmobil och högtalare, förstärkare eller stereohörlur med standard 3,5 mm-kontakt. Försedd med volymkontroll. Fingerar även som handsfree via integrerad mikrofon och svarsknapp i. Finns för de vanligaste musikmodellerna.

- 34-943 Nokia POP port 99:-
- 34-947 Motorola V3/E2/E3/E770 mfl. 99:-
- 34-944 Samsung D500/E720/D600/X700 mfl. 99:-
- 34-945 Sony Ericsson K700 mfl. 119:-
- 34-946 Sony Ericsson FastPort 99:-



Sony Ericsson



Stereohandsfree Sony Ericsson HPM-70

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.

34-956

299:-



Stereohandsfree Sony Ericsson HPM-82

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. Med fjärrkontroll på sladden.

35-873

395:-



Stereohandsfree Sony Ericsson HPM-65

Stereohandsfree som passar alla öron.

35-049

249:-



Stereohandsfree Sony Ericsson HPM-64

Standard stereohandsfree med svarsknapp.

35-874

249:-

Sony Ericsson



35-872

35-885

Sony Ericsson HPM-83 handsfree-backphone

Bärbar backphone-stereohandsfree. En hörlur för maximal energi, minimal storlek. FastPort oah 3,5 mm anslutning.

35-885

399:-

Sony Ericsson HPM-85 handsfree hörlur

Sluten stereo hörlur i robust utförande. Bekväma kåpa med mjuk stoppning. Svartsnapp och musik kontroll på sladden. FastPort oah 3,5 mm anslutning.

35-872

399:-

Kjell Fakta



A2DP

www.kjellfakta.com/kjellfakta/a2dp

Vad är A2DP för något?

Med A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) blir det möjligt att sända högkvalitativ stereo från en bluetoothenhet till en annan, tex. från en mobiltelefon till en mottagare kopplad till hemmastereon.

Vilka mobiltelefoner har A2DP?

De flesta nya mobiltelefoner med Bluetooth klarar A2DP. Kontrollera i din manual att telefonen stödjer Bluetooth 2.0. Gör den det har

A2DP



Jabra A2DP headset

Jabra BT-320S bluetooth stereoheadset med 3,5 mm uttag för standardhörlurar. Laddningsbar. Lev. med laddare och hörlurar.

35-875

489:-

A2DP



HBH-DS200 Bluetooth A2DP headset

Sony Ericsson HBH-DS-200. Bluetooth stereo A2DP-mottagare. Sänd musiken trådlöst via Bluetooth 2.0 från din mobiltelefon till HBH-DS200. Mycket hög ljudkvalitet. Funktioner: ändra spår, svarsknapp. Vikt 13 g. Levereras inkl. hörlurar. OBS! Din mobiltelefon måste ha stöd för A2DP för att det skall fungera.

35-886

699:-

A2DP USB streamer

Sänd ut dina favoritlåtar trådlöst från datorn med A2DP. Förutom detta stöds allt annat som Bluetooth 2.0 erbjuder.

31-077

198:-

PHILIPS

A2DP



Philips SHB6101 A2DP headset för dator eller mobiltelefon

Philips Bluetooth-stereo hörlur för dator eller mobiltelefon. Njut av datormusik, video och IP-telefonsamtal trådlöst med digital stereokvalitet i 32 mm neodymium-högtalare. Den justerbara OptiFit-halsremmen ger perfekt bekvämlighet. Räckvidd: 10 m. Taltid: ca 12 h. Standby upp till 260 h. Vikt 22g. Lev. med USB Bluetooth 2.0 adapter (USB-adaptorn behövs inte om din dator stödjer Bluetooth 2.0) och laddare.

23-319

699:-

A2DP



HBH-DS970 Bluetooth A2DP headset

Sänd musiken trådlöst i högkvalitativ stereo via Bluetooth 2.0 från din dator till HBH-DS970. Med multipunkt kan du samtidigt vara trådlöst ansluten till mobiltelefonen. Från HBH-DS970 kan du ändra spår, och reglera volymen. Displayen är bakbelyst och visar lättel, batteristatus och volymnivå samt inkommande telefonsamtal (nummerpresentation). Passningstid: 300 timmar. Taltid 6 timmar. Vikt 27 g. Levereras inkl. in-ear lurar. OBS! Din mobiltelefon måste ha stöd för A2DP för att det skall fungera.

35-877

990:-



Sony Ericsson A2DP

MBR-100 Bluetooth A2DP-mottagare

Med MBR-100 sänder du dina favoritlåtar i trådlös högkvalitativstereo över Bluetooth till din stereoanläggning, PC-högtalare, bilstereo, etc utan extra tillbehör på mobilen. Levereras med 3,5 mm och RCA kabel för enkel anslutning. Inbyggt laddningsbart batteri. OBS! Din mobiltelefon måste ha stöd för A2DP för att det skall fungera. Mått: 78 x 26 x 14 mm.

35-870

449:-



Metallhalsrem, silver

Halsrem tillverkad i metall med plastöverdrag. Längd: 42 cm.

35-420

49:-

19:-



Halsrem, blandade färger

Halsrem 47 cm lång. Passar till mobiler, MP3-spelare m.m. Tillverkad av slitstark nylon.

35-422

19:-

Bilhållare

Monteringsbeslag och hållare för mobil utrustning typ mobiltelefon, PDA m.m. bestående av en metallvinkel som monteras i bilradiouttaget eller kläms fast vid t.ex. bilens ventilationsgaller. Hålmönstret på den yttre delen är gjort så att det ska passa de flesta universal- och specialhållare.



35-041
99:-

31-030
99:-



59:-

Universalhållare för PDA

Hållare för handdator, GPS, mobiltelefon eller MP3-spelare. Release med en enkel knapptryckning. Mjuka dynor ger stadigt grepp utan att skada. 31-030 levereras med monteringskravur och dubbelhäftande tejp. 35-041 är försedd med böjbar svanhals och sugropp för montering på vindruta eller annan plan yta.

PDA-bredd: 70 - 100 mm.
Skruvfäste/tejp

31-030 179:-

PDA-bredd: 40 - 105 mm
Sugropp.

35-041 99:-

DashMount Radio monteringsbygel

Universell monteringshållare för montering i ISO standard bilstereoarm. Bygger ut 10 mm. Monteras runt bilstereon.

34-778

99:-



49:-

HOLD-IT telefonfäste

HOLD-IT är en flexibel passiv mobilhållare. Med sina mjuka gummilameller som anpassar sig till respektive telefon, är passformen bra till de flesta modeller. Monteras lämpligast på monteringsbygel eller direkt på panelen. Dubbelhäftande tejp och skruv ingår.

Art nr	Bredd	Pris
35-628	40-48 mm	49:-
35-629	44-52 mm	49:-
35-630	52-62 mm	49:-

Universalhållare

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

35-631

59:-



Universalhållare Pro

Passar de flesta moderna telefoner på marknaden. Justerbar bredd: 43-63mm. Levereras med fläktgallerfäste, vinkelbart fäste med dubbelhäftande tejp och skruvfäste.

35-632

99:-



Telefonmagnet

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

Art nr
34-775

Pr st 2 st
39:- 69:-



Universalbilladdare för PDA

Med säkring och termiskt överhettningsskydd. Drivs från 12Volt. Levereras med 3 st anslutningsadapters passande: Sony C1e T/NR (NR/70V/H, T615C/G, T650/H, SJ22/H, SJ33/H, SJ20/H, SJ30/H, T665C/H). Compaq (iPAQ 38XX/39XX Series - H3830, H3835, H3850, H3870, H3950, H3970, H5455). Palm (Palm m130, m500, m505, m515, i705, Tungsten T, Tungsten W, Tungsten C, Zire 71). Med flera.

44-975

129:-

Passiv mobilhållare

Den passiva hållaren är en hållare som saknar elektronik för underhållsladdning och handsfree.



Sony Ericsson

Från:
179:-



34-787

34-786

Sony Ericsson passiva universalhållare

Passiva universalhållare för SonyEricssons mobiltelefoner är lätt att installera och använda samt förvarar telefonen säkert och inom räckhåll. Den kan användas separat, tillsammans med handsfree för bil eller i kombination med en bärbar handsfree med svarsknapp och adapter för cigarettändare (artnr. 44-333).

34-783 T610/T630/K700i/K500i/P910i/T290i/J300i mfl. 179:-

34-787 P990/W900/W550i/Z520i/W800i/W810/K750i mfl. 229:-

Passiv hållare med uttag för antennadapter

Passiv hållare för användning i bil tillsammans med din mobiltelefon. Den är lätt att installera och använda, samt förvarar telefonen säkert inom räckhåll. Den kan användas separat, tillsammans med handsfree för bil eller i kombination med en bärbar handsfree med svarsknapp och adapter för cigarettändare (artnr. 44-333). Antennkabeladapter 34-499 passar till samtliga hållare nedan. Ansluts till mobilantenn med FME-kontakt.

Art nr Modell
34-786 HCH-61

Passar
K750i/W800i/W810i

Pris
229:-

Antenner

Externa antenner för bilen, huset m.m. för ökad antensignal



Miniwiwing glasantenn

Liten glasantenn för diskret montering på insidan av t.ex vindrutan i bilen.

- Miniwiwing insideantenn 3G/DualBand 900/1800MHz. Antennen har 0dB förstärkning och levereras med kabel. Antennen är försedd med klisterfäste.

30-810 3G/GSM **149:-**



Magnetantenn

Liten magnetantenn för montering i bilen. Finns i två olika modeller:

- DualBand 900/1800 GSM antenn på 9 cm längd. Antennen har 3dB förstärkning och 3 m RG174 kabel med FME-anslutning.

- 3G/DualBand 900/1800 GSM-antenn. Levereras med FME-kontakterad 2,5 m antenkabel. 7,3 cm lång.

30-113 GSM **199:-**
30-811 3G/GSM **229:-**

Externa antenner för 3G-kort

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 antennutgång).



299:-

299:-

Extern 3G antenn

Extern antenn passande Option 3G-kort (Används av bla. Tre och Teli). Förstärkning: ca 2 dB. Med clips som kan fästas på datorns skärm. Stådlängd: 50 cm. Antennen är vridbar och vinklingsbar för att skapa optimala motagningsförhållanden.

30-852 **299:-**

Extern 3G antenn

Extern antenn för Huawei E612/E620/E630 (Använd bla. av Tre). Antennen är försedd med kardborreband på baksidan. En bit kardborreband med klisterremsa ingår som gör att du kan fästa antennen på t.ex. skärmen på din bärbara dator.

30-850 **299:-**



299:-

Yagi basstationsantenn, 900/1800/1900MHz

Riktantenn av hög kvalitet tillverkad i aluminium. Används när problematiska sänd/mottagningsförhållanden råder som tex. i sommarstugan eller villan. Hög förstärkning samt ett mycket fint fram/back-förhållande (20dB). Vertikal polarisation. Längd: 495 mm. Lev. med fäste för 38 och 50 mm maströr, 15 element samt 10 m RG58-kabel med FME-kontakter. Skrymmandetillägg vid postorder.

30-799 **299:-**



Antennadapter

Antennadapter för anslutning av bla. Teli / Option 3G-kort till yttre antenn (tex. 30-810, 30-811, 30-799). Anslutning: FME hane.

34-450 **179:-**



Antennadapter

Antennadapter för anslutning av bla. Huawei E612/E620/E630 3G-kort till yttre antenn (tex. 30-810, 30-811, 30-799). Anslutning: FME hane.

30-851 **179:-**

NOKIA



Nokia CR-39 passiv universalhållare

Passiv universalhållare passande de flesta Nokia mobiltelefoner.

35-045 **229:-**



Antennadapter

Antennadapter för anslutning av extern antenn till mobiltelefon. Anslutning: FME hane.

34-452 SE K700i **99:-**

35-043 SE K750i **99:-**

34-453 SE T610/630 **99:-**

FME-adapter, se sid 258.



FME-kablage

Med fastkrimpåd FME nippelanslutning i båda ändar. RG174U lågförlustkabel.

37-155 3,0 m **59:-**



Sony Ericsson HCE-12 antennadapter

Antennadapter till bilhållarna 34-779, 34-780, 34-781 och 34-786. Passar D750i/ F500i/ K500i/ K508i/ K600i/ K608i/ K610i/ K700i/ K750i/ K800i/ P800/ V600i/ P910i/ P990i/ T610/ T630/ V600i/ V800i/ W550i/ W600i/ W700i/ W800i/ W810i/ W900i/ Z1010/ Z600/ Z800i.

34-499 **249:-**



GPS-antenn

GlobalSat AT-65. Aktiv GPS-antenn. Finns med olika standardkontakter (MMCX passar tex. 34-009). Magnetfäste. Våderålig. 5m kabel. Mått: 45x37x13 mm.

31-046 MMCX **179:-**

31-196 SMA **179:-**

31-197 MCX **179:-**



MOTOROLA

Art nr	Typ	Kapacitet	Kemi	Modell	Pris
cd920/cd930					
32-936	Ersättning	700mAh	NiMH		179:-
T250/T260/L7089/L2000/P7389/V3688/V3690/V8088/V50/V51/V100					
32-808	Ersättning slim	750mAh	Li-Ion		179:-
V3 Razr/V3i					
42-752	Ersättning	600mAh	Li-Ion	BR50	219:-
V360/V980/V1050/E1000/C975/W220/W375/KRZR K1					
42-753	Ersättning	800mAh	Li-Ion	BT50	219:-



NOKIA

Art nr	Typ	Kapacitet	Kemi	Modell	Pris
3210					
42-028	Ersättning	1200mAh	NiMH		179:-
3310/3330/3410/3510/5510/6650/6800/6810					
42-057	Original	1000mAh	Li-Ion	BLC-2	259:-
42-039	Ersättning	1000mAh	Li-Ion		179:-
42-278	Ersättning	1200mAh	Li-Poly		219:-
3220/3230/5140/5140/6020/6021/6060/7260/N90					
42-059	Original BL-5B	760mAh	Li-Ion	BL-5B	299:-
42-277	Ersättning	600mAh	Li-Ion		179:-
5110/6110/6150/6210/6310/7110					
32-971	Ersättning	700mAh	NiMH	BPS-2	149:-
32-941	Ersättning	1200mAh	Li-Ion		199:-
42-026	Ersättning slim	1500mAh	Li-poly		249:-
1100/1101/2300/2600/3100/3120/3650/3660/6030/6230/6230i/6270/6600/6630/6670/6680/6681/6820/7600/7610/N-Gage/N-GageQD/N70/N91					
42-176	Original	850mAh	Li-Ion	BL-5C	299:-
42-181	Ersättning	700mAh	Li-Ion		149:-
42-188	Ersättning	850mAh	Li-poly		219:-
2100/3200/3300/6220/6610/6610i/7210/7250/7250i					
42-174	Original	720mAh	Li-Ion	BLD-3	299:-
42-182	Ersättning	700mAh	Li-Ion		149:-
42-208	Ersättning	900mAh	Li-poly		219:-
2650/5100/6100/6101/6170/6260/7200/7270					
42-209	Ersättning	700mAh	Li-poly		219:-
5210/6510/7650/8210/8310/8850/8890/8890/8910i					
42-046	Original	830mAh	Li-Ion	BLB-2	299:-
42-022	Ersättning	1000mAh	Li-Ion		199:-
N76/6111/7370					
42-324	Ersättning	700mAh	Li-poly	BL-4B	199:-
7710/9500/E61/N92					
42-325	Ersättning	1100mAh	Li-poly	BP-5L	249:-

NOKIA

3250/6151/6233/6280/9300/N73/N93					
42-326	Ersättning	1000mAh	Li-Ion	BP-6M	199:-
8800					
42-327	Ersättning	700mAh	Li-Ion	BL-5X	199:-



Panasonic

Art nr	Typ	Kapacitet	Kemi	Modell	Pris
EB-GD87					
32-857	Ersättning	1000mAh	Li-Ion	GD87	179:-



SAMSUNG

SGH-E700					
32-854	Ersättning	600mAh	Li-Ion	IndigoBlue	179:-



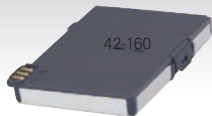
SHARP

Art nr	Typ	Kapacitet	Kemi	Pris
GX10/GX10i/GX20				
32-855	Ersättning	750mAh	Li-Ion	179:-



SIEMENS

Art nr	Typ	Kapacitet	Kemi	Pris
C25/C28				
32-938	Ersättning	700mAh	NiMH	179:-



C35/C35i/M35/M35i/S35/S35i				
42-036	Ersättning	700mAh	Li-Ion	179:-
42-037	Ersättning	1100mAh	Li-poly	219:-

A35/A36/A40				
42-099	Ersättning	700mAh	NiMH	179:-

C45/M50/MT50/A50				
42-096	Ersättning	700mAh	Li-Ion	199:-

S45/ME45				
42-184	Ersättning	1000mAh	Li-Ion	199:-

A55/C55/M55/S55/A60/C60/MC60/A65/A70				
42-160	Ersättning	700mAh	Li-Ion	199:-

C65/CF62/CFX65/AX75				
42-205	Ersättning	600mAh	Li-Ion	199:-

C65/CX65/M65/S65/SK65/M75				
42-206	Ersättning	700mAh	Li-Poly	219:-

Hos oss köper du ersättningsbatterier av hög kvalitet. Vi ställer stora krav på våra leverantörer både när det gäller kvalitet och pris. Ett batteri skall passa utan glapp, nå den kapacitet som utlovas, och dessutom ha lång livstid. NiMH, Litium Ion (Li-Ion) samt Litium-polymer (Li-poly) är bra miljöval.

Från:

149:-



Sony Ericsson

Art nr	Typ	Kapacitet	Kemi	Modell	Pris
Ericsson 628/688/868/888/A1018					
32-906	Ersättning	750mAh	NiMH		199:-
32-907	Ersättning	1200mAh	NiMH		179:-

Ericsson 788/768/T10/T118					
32-903	Ersättning	700mAh	Ni-Mh		149:-

Ericsson T28/T29/T39/R320/R520					
42-030	Ersättning	750mAh	Li-Ion	BUS-11	149:-

Sony Ericsson T100/T105					
42-154	Ersättning	650mAh	Li-Ion	BST-26	199:-

Sony Ericsson T200					
42-156	Ersättning	600mAh	Li-Ion	BST-24	199:-

Sony Ericsson T610/630					
42-192	Original	750mAh	Li-Ion	BST-25	379:-
42-186	Ersättning	700mAh	Li-Ion		179:-
42-210	Ersättning	800mAh	Li-poly		199:-

Ericsson R600					
42-097	Ersättning	600mAh	Li-Ion	BST-20	179:-

Ericsson R310					
42-060	Ersättning	1200mAh	Li-Ion		249:-

Sony Ericsson T230/T290/Z200/K500/F500/K700/K300/J210/Z200					
42-147	Original	670mAh	Li-Ion	BST-30	379:-
42-187	Ersättning	650mAh	Li-Ion		179:-
42-750	Ersättning	800mAh	Li-poly		219:-

Sony Ericsson Z500/Z600/S700i					
42-189	Ersättning	600mAh	Li-Ion	BST-27	199:-

SonyEricsson P800/P900/P910i/Z1010					
42-185	Ersättning	1100mAh	Li-Poly		199:-

Sony Ericsson V800/Z530/Z610/Z800/W300/W850/W900/W950/P990					
42-101	Original BST-33	900mAh	Li-Poly	BST-33	379:-
42-754	Ersättning	800mAh	Li-Ion		199:-

Sony Ericsson K220/K600/K610/K750/V600/W550/W700/W800/Z520					
42-207	Original	900mAh	Li-Poly	BST-37	379:-
42-751	Ersättning	800mAh	Li-Poly		199:-

Sony Ericsson Z310/Z550/J300/J310/K310K320/510/W200					
42-215 Ⓢ	Original	900mAh	Li-Poly	BST-36	379:-
42-285 Ⓢ	Ersättning	800mAh	Li-Poly		199:-



Sony Ericsson



Ladda och lyssna!

Laddkabel med genomgångsplugg

Sony Ericssons originalladdkabel med genomgångsplugg. Öppnar möjligheten att kunna ansluta telefonen till tex. bi stereo, FM-sändare eller hörlurar samtidigt som telefonen laddas vilket standardladdaren inte gör. Passar bla. J100/J230/K310/Z520/Z710/W300/W550/K750/W800/W810/W850/W900/W950i.

44-339 179:-

12/24V original och ersättningsladdare

Laddkabel för bil, lastbil, båt, husvagn. Finns med språkabel och som "Roll Up"-modell med utdragbar återfjädrande kabel (max 1m). För 12/24V cigguttag. Laddar (NiMH, NiCd och litium-ionbatterier) och driver telefonen.



Från:

99:-

LG

Art nr	Typ	Pris
KG110/KG225/KG245/M4410/F2300/C3300/C3380/M6100/KE600		
35-854	Original CLA-110G	229:-

MOTOROLA

Art nr	Typ	Pris
A1000/E1000/975/V980/C975/C980/MPx220/MPxV80/E398/E550/V300/V500/V525/V550/V600/V620/A835/A920/A925/T720/T720i		
35-846	Original VC600	179:-
44-990	Ersättning	99:-

Motorola Razr V3 (mini-USB)

35-847	Original VC700	179:-
44-993	Ersättning	99:-

NOKIA

Art nr	Typ	Pris
1100/1101/2300/2600/2650/3100/3120/3200/3220/3230/3510/3510i/3650/3660/5100/5140/5140i/6020/6021/6060/6100/6170/6220/6230/6230i/6230/6230i/6260/6310/6310i/6510/6600/6610/6610i/6630/6650/6670/6680/6681/6800/6820/6822/7200/7210/7250/7250i/7260/7270/7280/7600/7610/7650/7710/8310/8800/8910/8910i/9210i/9300/9500/N-Gage/N-Gage QD		
44-341	Original LCH-12	179:-
44-933	Ersättning	99:-
44-971	Ersättning (Roll-up)	99:-
3250/6101/6111/6233/6270/6280/7360/7370/E61/N70/N71/N80/N90/N91/N92		
44-361	Original DC-4	179:-
35-857	Ersättning	99:-

SAMSUNG

Art nr	Typ	Pris
X450/X460/X480/A800/E310/E330/E700/E800/D500/E730		
35-844	Original CAD300AB	179:-
44-991	Ersättning	99:-

E810/E720/Z300/Z500		
35-849	Original CCH200W	179:-
44-992	Ersättning	99:-

SIEMENS

Art nr	Typ	Pris
A55/C55/M55/S55/SL55/A60/C60/MC60/C62/CF62/A65/C65/CFX65/CX65/M65/S65/SF65/SK65/SL65/A70/AX75/M75/SX1		
44-965	Original ECC-500	179:-
44-963	Ersättning	99:-

S25/C25/C28/A35/A36/A40/S35/C35/M35/SL42/SL45/S45/C45/ME45/A50/M50/MT50		
44-960	Ersättning	99:-

Sony Ericsson

Art nr	Typ	Pris
T610/Z600/P900/Z200/T630/Z1010/K700/F500/K500/P910i/S700/V800/T290i/K300/Z800i/J300i/K600i/J210i/K608i		
44-333	Original CLA-11	179:-
44-953	Ersättning	99:-
44-970	Ersättning Roll-up	99:-

Z520/W300/W550/K750/W800/W810/W850/W900/W950i		
44-339	Original med genomgångsplugg	179:-
44-954	Ersättning	99:-



179:-

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

3-i-1 Laddnings-kit

Laddkit 230V, 12/24V biladdare och USB-laddare för att ladda mobiltelefoner från USB-uttaget i datorn. I kittet finns adapter för flera mobiltelefoner. Adapterar som medföljer passar till motsvarande telefonmodeller art.nr: Sony Ericsson 44-953/44-954, Nokia 44-933/35-857, Motorola 44-990, Samsung 44-991, Siemens 44-960.

44-974 179:-

Nätadapter 12V

Nätadapter 12V. Lämplig för att kunna använda t.ex en 12V laddkabel inomhus. Standard 19 mm cigguttag.

44-119 500 mA 69:-
44-110 1000 mA 79:-



Från: **69:-**

230V original och ersättningsladdare

Dagens batterier har obetydlig minnes-effekt och kan laddas även om de inte blivit fullt urladdade.



LG

Art nr	Typ	Pris
KG110/KG225/KG245/M4410/F2300/C3300/C3380/M6100/KE600		
35-842	Original TA-22GR2	199:-
44-362	Ersättning	149:-

MOTOROLA

Art nr	Typ	Pris
A1000/E398/E1000/MPx220/V80/V300/V500/V525/V535/V550/V600/V620/V975/V980/V1050		
35-843	Original CH600	199:-
44-351	Ersättning	149:-

RaZr V3 (mini-USB)

35-848	Original CH700	199:-
44-358	Ersättning	149:-

NOKIA

Laddaradapter CA-44

Adapter som gör att du kan använda din gamla Nokialaddare med 3,5 mm stift till Nokiatelefoner med 2,0 mm kontakt (tex. N70/N80/N90/5500/610/1/6111/6125/6233/6270/6280)

44-323 69:-

Nokia original reseladdare AC-1

Liten lätt reseladdare med sladdvinda. Fungerar också som praktisk telefonhållare under laddningen.

35-837 149:-



NOKIA

Art nr	Typ	Pris
1100/1101/2300/2600/2650/3100/3120/3200/3220/3230/3510/3510/3650/3660/5100/5110/5140/5140/6020/6021/6060/6100/6110/6150/6170/6210/6220/6230/6230/6230/6260/6310/6310/6510/6600/6610/6610/6630/6650/6670/6680/6681/6800/6820/6822/7200/7210/7250/7250/7260/7270/7280/7600/7610/7650/7710/8310/8800/8910/8910/9210/9300/9500/N-Gage/N-Gage OD		
35-837	Original AC-1	149:-
44-319	Ersättning	149:-

3250/6101/6111/6233/6270/6280/7360/7370/E61/N70/N71/N80/N90/N91/N92

44-360	Original AC-4	199:-
35-856	Ersättning	149:-

SAMSUNG

Art nr	Typ	Pris
X450/X460/X480/A800/E310/E330/E700/E800/D500/E730		
35-840	Original TAD 137ES	199:-
44-352	Ersättning	149:-

E810/E720/Z300/Z500

35-853	Original TCH 137ES	199:-
44-355	Ersättning	149:-

SIEMENS

Art nr	Typ	Pris
A65/C65/M65/S65/SL65/A60/C60/MC60/C62/CF62/A65/C65/CF65/CX65/M65/S65/SF65/SK65/SL65/A70/AX75/M75/SX1		
44-353	Ersättning	149:-

S25/C25/C28/A35/A36/A40/S35/C35/M35/SL42/SL45/S45/C45/ME45/A50/M50/MT50/ Gigaset 4000 micro (DECT/GAP)

44-346	Ersättning	149:-
---------------	------------	--------------



Sony Ericsson

199:-

Laddare med genomgångsplugg för tex. hörlurar

Sony Ericsson originalladdare med genomgångsplugg. Öppnar möjligheten att kunna ansluta telefonen till tex. bilstereo, FM-sändare eller hörlurar samtidigt som telefonen laddas. Standardladdaren har ingen genomgångsplugg och "blockerar" därför den möjligheten. Passar bla. J100/J230/K310/Z520/J1710/V3000/V5500/K7500/V8000/V8100/V8500/V9000/V9500.

44-357 199:-

Sony Ericsson

Art nr	Typ	Pris
6XX/8XX/A1018/7XX/T18		
44-336	Ersättare	149:-

T610/Z600/P900/Z200/T630/Z1010/K7000/I5000/K5000/P910/S700/V800/T2900/K300/Z800/J3000/K600/J210/K608i		
44-356	Original CST-13	199:-
44-345	Ersättning	149:-

Z520/V3000/W5500/K7500/W8000/W8100/W8500/W9000/V9500		
44-357	Original med genomgångsplugg	199:-
44-344	Ersättning	149:-



249:-

Rese- och nödladdare

Sony Ericsson CMT-60. Liten praktisk rese- och nödladdare för telefonen. Med hjälp av 2 st alkaliska AA batterier kan du ladda även då du inte har tillgång till ett vägguttag. Att packa lätt är alltid viktigt, både på nöjesresan och på affärsresan. Laddaren ansluts direkt till vägguttaget och du slipper trassliga sladdar. Lev. inkl. skyddande hölje. Passar bl. J100/J230/K310/Z520/Z710/W300i/WV550i/K750i/W800i/W810i/W850i/W900i/W950i.

44-324

249:-



35-826

99:-



35-809

Sony Ericsson bordsställ CDS-11

Den perfekta parkeringsplatsen för din Sony Ericsson-telefon. Snygg och smidig design. Anslutning för laddare, datakabel och portabel handsfree (medföljer ej). Passar samma modeller som 44-366 (CST-13)

35-826

99:-

Sony Ericsson bordsställ CDS-65

Den perfekta parkeringsplatsen för din Sony Ericsson-telefon. Snygg och smidig design. Anslutning för laddare, datakabel och portabel handsfree (medföljer ej). Passar samma modeller som 44-357 (CST-75).

35-809

199:-

Redigera SIM-kortet på datorn!



SIM-kortsläsare/ skrivare USB

Används för editering av GSM-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. Lev. med mjukvara för Win 98/ME/2000/XP.

35-050

199:-



SIM-korts backup

Har du en ordentlig backup på alla dina kontakter i telefonboken? Med SIM-backup kopierar du enkelt innehållet mellan olika SIM-kort. Enkel användning. LCD-display visar kopierings-, resp. restoreprocessen. Svensk bruksanvisning. Har 8KB inbyggt minne, räcker till 250 namn och nummer. Operatorsberoende. Drivs med medföljande CR2025 batteri.

35-511

99:-

Mobiltelefonverktyg

Verktyg för mobiltelefoner. Ett mycket komplett skruvmejselsset 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

119:-



Från:

179:-

Krusell Horzontic bältesväska

Snygg och tålig mobilväska i läder där telefonen ligger istället för att hänga. Tillverkad i bästa nappaläder. Exklusiv och kraftig modell för dig som vill ha det bästa. Lätt att öppna och stänga (magnetknapplös). Utrustad med håleståfte och Multidapt®.

Art nr	Storlek (mm)	Passar bl.a.	Pris
35-382	85x41x24	Samsung SGH-A800	179:-
35-412	97x47x22	Sony Ericsson K750i / W800i	199:-
35-384	105x40x22	Nokia 2300 / 3200 / 5140i	199:-
35-326	98x44x20	Motorola Razr V3	199:-
35-411	113x51x23	Sony Ericsson P910i / Z1010	199:-
35-325	113x46x22	Nokia 6680 Motorola E1000	199:-
35-324	125x43x23	Siemens SK65 Nokia 6310i	199:-



IAC-25 Active Case

Alltid på väg? Sony Ericsson kan erbjuda den perfekta bärloösningen för aktiva människor. Sportiga Active Case IAC-25 kan fästas på armen med armbindel, bäret eller väskan, vilket gör den till ett praktiskt och allsidigt fodral för människor med en aktiv livsstil. IAC-25 passar de flesta telefoner och gör det möjligt för dig att vara ansluten även när du rör på dig. Passar bl.a. F500/K500/700/800/W550/600/700/800/T630/Z200/300/500/520/530/600/800/S700/710.

35-051

169:-



Samsonite Sportive

Liggande mobiltelefonväska av högsta kvalitet från Samsonite. Bälteskarborrefäste. Färg: Svart/grå. Finns i två olika storlekar:

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



Sony Ericsson bältesväska

Sony Ericsson Executive-väska. En elegant bältesväska, speciellt anpassad för att skydda Sony Ericsson-telefoner. Tillverkad i mjukt, äkta skinn och är både skön att bära och snygg att se på.

Art nr	Modell	Passar	Pris
35-327	IEC-20	P800, P900, P910i, V800	179:-
35-339	IEC-25	Txx, Kxx, Jxx	139:-
35-341	IEC-30	S700, V800	139:-



Från
199:-

Datakabel till mobiltelefoner

Datakabel till mobiltelefon ger åtkomst till telefonbok, kalender, ringsignaler, SMS, bilder, musik, etc. All typ av dataöverföring kräver programvara som medföljer telefonen eller finns på tillverkarens hemsida. Några av kablarna levereras med programvaru-CD (se listning nedan). På nätet finns mängder av tredjepartsprogramvara. Några tips är: www.logomanager.co.uk och www.mobileaction.com

NOKIA

Art nr	Typ	Anslutning	Medf. CD	Pris
3230/3250/3300/5500/6111/6131/6136/6170/6230/6233/6260/6270/6280/6630/6650/6670/6680/6681/7270/7600/7610/7710/9300/9500/E50/E60/E61/E70/N70/N71/N72/N73/N80/N90/N93				
35-561	Ersättning DKU-2	USB	Nej	199:-
3100/3120/3200/3220/5100/5140/6070/6100/6103/6220/6610/6800/6810/6820/7200/7210/7250/7260/7360				
35-563	Ersättning DKU-5	USB	Ja	199:-
3100/3120/3200/3220/5100/5140/6020/6021/6070/6080/6100/6101/6103/6220/6610/6800/6810/6820/6822/7200/7210/7250/7260/7360				
35-575	Original CA-42	USB	-	439:-
35-641	Ersättning CA-42	USB	Ja	249:-
3230/3250/3300/5500/6111/6125/6131/6136/6151/6170/6230/6233/6260/6270/6280/6630/6650/6670/6680/6681/7270/7370/7600/7610/7710/9300/9500/E50/E60/E70/N70/N71/N72/N73/N80/N90/N92/93				
35-645	Original CA-53	USB	-	359:-
35-048	Ersättning CA-53	USB	Nej	199:-

SAMSUNG

Art nr	Typ	Anslutning	Medf. CD	Pris
E100/330/330N/X100/460/600/640/E700/E800				
35-643	Ersättning	USB	-	199:-

D500, E340/350/730

35-644	Ersättning	USB	Nej	199:-
---------------	------------	-----	-----	--------------

SIEMENS

Art nr	Typ	Anslutning	Medf. CD	Pris
C55/M55/SL55/A60/C60/MC60/C62/CF62/C65/CFX65/CX65/M65/S65/AX75/M75				
35-577	Original DCA-510	USB	-	299:-

Sony Ericsson

Art nr	Typ	Anslutning	Medf. CD	Pris
T68i/Z200/J210i/T230/T290i/K300i/J300i/F500i/K500i/T610/T630/Z600/V600i/K600i/K608i/K700i/S700i/V800/Z800i/P800/P900/P910i/Z1010				
35-573	Original DCU-11	USB	-	299:-
35-571	Ersättare	USB	Ja	199:-

Z520i/W300i/W550i/K750i/W800i/W810i/W850i/W900i/W950i

35-605	Original DCU-60	USB	-	199:-
35-640	Ersättare	USB	Nej	179:-



Telefonadapter till headset

Miniaturadapter för ansl. av handsfreelurar med 2,5 mm-kontakter.

NOKIA

Art nr	Typ	Pris
3100/3120/3200/3220/3230/5100/5140/5140i/6020/6021/6100/6020/6100/6101/6111/6170/6220/6230/6230i/6260/6270/6280/6610i/6630/6670/6680/6681/6800/6810/6820/6822/7200/7210/7250i/7260/7270/7600/7610/7710/9300/9500/N70/N90		
34-070	POPport	39:-

Sony Ericsson

Art nr	Typ	Pris
T610/Z600/P900/Z200/T630/Z1010/K700i/F500i/K500i/P910i/S700/V800/T290i/K300/Z800/K750i/J300i/C600i/K600i/J210i/K608i		
34-069		39:-

W550i/K750i/W800i mfl.

34-072		69:-
---------------	--	-------------



Plantronics MX200

Headset för trådlösa telefoner. Svavs- och/eller sekretessknapp. 2,5mm kontakt.

34-207	2,5mm	199:-
---------------	-------	--------------



Plantronics MX200

Headset för trådlösa telefoner. Svavs- och/eller sekretessknapp. 2,5mm kontakt.

34-208	2,5mm	249:-
---------------	-------	--------------



Sony Ericsson-penna

3-pack extra pennor till Sony Ericsson P900 och P910i. ISP-20.

35-329		149:-
---------------	--	--------------



Headset

Bekväma headset lämpliga till trådlösa telefon eller andra telefoner med 2,5 mm standard anslutningskontakt.

34-216	in-ear	79:-
34-294	around-ear	99:-



Gummibygel

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

35-910		29:-
---------------	--	-------------



Display-polish

Tar bort fura repor och damm från hård plastdisplay (ej TFT-displayer!)

53-340		39:-
---------------	--	-------------



34-274
34-213
34-214
m.fl.

Handsfree

Portabel HF. Förutom den praktiska friheten med handsfree, är detta också ett bra sätt att få bort strålningen mot huvudet. En självklarhet för alla storpratare. Finns till flera olika telefonmodeller. Mycket lätt att ansluta och använda. Hörlur och mikrofon med kråglämma.

SAMSUNG

Art nr	Typ	Pris
E700/A800/X450		
35-850	Original AEP069SSEC/STD	149:-

E810/X640/E330/X480/X460		
35-851	Original AEP131SLEC/STD	149:-

E810/X640/E330/X480/X460		
35-933	Ersättning	99:-

Z500/Z300/Z107/E720/E730/D500/D600/E760/E340E		
35-852	Original AEP421SSEC (Stereo)	149:-
35-855	Original AEP421NBEC (Stereo med neckstrap)	179:-

Z500/Z300/Z107/E720/E730/D500/D600/E760/E340E		
35-932	Ersättning	79:-

D520/E900/X820/Z150/Z400/Z540		
35-052	Original AEP420SBEC (Stereo)	179:-
35-053	Ersättning	79:-

SIEMENS

Art nr	Typ	Pris
25/35/45/50 Serie		
34-288	Ersättning	79:-

A55/C55/M55/S55/S5L55/A60/C60/M60/CF62/A65/C65/CFX65/CX65/M65/S65/SF65/SK65/SL65CX70/AX75/M75/SX1		
34-961	Original HHS-510	149:-
34-286	Ersättning	79:-

Sony Ericsson

Art nr	Typ	Färg	Pris
T610/Z600/P900/Z200/T630/Z1010/K700/iF500i/K500i/P910i/S700/V800/T290i/K300/Z800i/J300i/C600i/K600i/J210i/K608i			
34-953	Original HPB-20		179:-
34-980	Original HPS-20 Around-ear		179:-
34-213	Ersättning		79:-

J230/Z520/Z530/W300/W550/W600/K750/W800/W810/W950 mfl.			
34-954	Original HPB-60		169:-
34-983	Original HPS-60 Around-ear		169:-
35-874	Original HPM-64 Stereo		229:-
35-049	Original HPM-65 Stereo Around-ear		225:-
34-956	Original HPM-70 Stereo		299:-
35-873	Original HPM-82 Stereo med fjärrkontroll		399:-
35-036	Original HPM-20 Stereo headset		198:-
34-214	Ersättning svart		79:-

Otek

Art nr	Typ	Pris
S100/S110/8010/8020/9100 mfl.		
34-206	Ersättning stereo	99:-

LG

Art nr	Typ	Pris
G5300i/G5400/G7100/G7050/U880/L1100/L343i, mfl.		
34-978	Original PHF-20G	149:-

KG320/800/810, KU800

35-871	Original stereoheadset	179:-
---------------	------------------------	--------------

MOTOROLA

Art nr	Typ	Pris
RAZR V3/N3i/V3x, SLVR L7, PEBL U6/L6, mfl.		
35-859	Original HS700	179:-

NOKIA

Art nr	Typ	Färg	Pris
1100/1101/2100/Z200/2600/2650/3210/3310/3330/3410/3510/3510i/3650/3660/5210/6030/6060/6510/6600/7280/7650/8210/8310/8800/8850/8900/8910/8910i/N-Gage/N-Gage QD N-Gage/N-Gage QD			
34-955	Original HDC-5 (Nokia 2.5mm)		129:-
34-280	Original HDB-5 med mikrofonarm (Nokia 2.5mm)		149:-
34-274	Ersättning (Nokia 2.5mm)		79:-

3100/3120/3200/3220/3230/5100/5140/5140i/6021/6100/6020/6100/6101/6111/6170/6220/6230/6230i/6260/6270/6280/6610i/6630/6670/6680/6681/6800/6810/6820/6822/7210/7250i/7260/7270/7600/7610/7710/9300/9500/N70/N71/N72/N90/N93/E60/E61/E70 mfl.			
---	--	--	--

34-959	Original HS-5 (POPport)	Svart	139:-
34-964	Original HS-5 (POPport)	Silver	139:-
34-281	Original HDB-4 med mikrofonarm (POPport)		149:-
34-285	Ersättning (POPport)		79:-
34-982	Original HS-3 (POPport) stereoheadset		159:-
35-878	Original HS-31 vit (POPport) stereoheadset		159:-
35-879	Original HS-31 svart (POPport) stereoheadset		159:-

5110/6110/6150/6210/6310/7110			
34-290	Ersättning		49:-

Kjell Fakta

Bluetooth

www.kjell.com/kjellfakta/bluetooth

Vad är Bluetooth (Blåtand)?

Bluetooth har namngetts efter Harald Blåtand som styrde över Danmark och Norge andra halvan av 900-talet. Tekniken Bluetooth har utvecklats av Ericsson och standardiserats av SIG (Special Interest Group). SIG har över 2000 medlemmar.

Bluetooth är skapad för enkel trådlös kortdistanskommunikation. Till fördelarna hör: låg strömförbrukning, små radioenheter, licensfri, billig tillverkning.

Vad kan du göra med Bluetooth?

Med en Bluetooth-adapter installerad på din dator ökar dina möjligheter att vara trådlöst ansluten. Använd mus och tangentbord trådlöst, skriv ut trådlöst. Synkronisera din mobiltelefon eller handdator, överför bilder och musik från din telefon till datorn. Lyssna på musik trådlöst (A2DP). Anslut trådlöst headset och trådlös GPS-mottagare m.m.

Bluetooth 2.0 EDR (Enhanced Data Rate)

Version 2.0 är fullt bakåtkompatibel med tidigare Bluetoothversioner. Den klarar högre överföringshastigheter än tidigare, upp till 3 Mbit/s, vilket innebär att flera datakrävande anslutningar kan användas samtidigt utan att bändbredden tar slut. Den högre överföringshastigheten bidrar också till en lägre strömförbrukning då det går upp till 3 gånger snabbare att föra över informationen.

A2DP högkvalitetsstereo

Bluetooth 2.0 stöder A2DP vilket är ett protokoll avsett för högkvalitativ ljudöverföring i stereo.

Bluetooth klasser

Klass Sändareffekt Räckvidd
1 1-100 mW > 100 m
2 0,25-25 mW > 10 m

Olika profiler som ingår i Bluetooth (ver 2.0)

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile), AVRCP (AV Remote Control Profile), BIP (Basic Imaging Profile), CTP (Cordless Telephone Profile), DUN (Dial-Up Networking Profile), FAX (Fax Profile), FTP (Fileöverföringsprofil), GAP (Generell Access Profile), GOEP (Generell Object Exchange Profile), HSP (Headset Profile), IP (Intercom Profile), LAP (LAN Access Profile), OPP (Object Push Profile), SDAP (Service Discovery Application Profile), SPP (Serial Port Profile), SP (Synchronization Profile). Läs mer om vad varje profil gör på vår utökade KjellFakta på webben.

Bluetooth v2.0 EDR USB-adapter

Med en USB Bluetooth v2.0 adapter får du bl.a. Enhanced Data Rate (EDR) som möjliggör hastigheter på upp till 3 Mbps gentemot tidigare 723 Kbps. Är bakåtkompatibel med tidigare Bluetoothversioner. Stöder dessutom överföring av stereoljud (A2DP).



Bluetooth v2.0 EDR klass II

USB-adapter för Bluetooth v2.0. Överför data mellan bärbar/stationär dator till 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 och A2DP. Systemkrav: Win98SE/2000/XP/Vista.

31-077

198:-



Bluetooth v2.0 EDR klass I

USB-adapter för Bluetooth v2.0. Överför data mellan bärbar/stationär dator till 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 och A2DP. Systemkrav: Win98SE/2000/XP/Vista.

31-204

269:-



Bluetooth v2.0 EDR klass I

USB-adapter för Bluetooth v2.0. Överför data mellan bärbar/stationär dator till mobiltelefoner, PDA, kameror, headset etc. Bakåtkompatibel mot Bluetooth v1.1 och v1.2. Ca 80-100 m räckvidd. Stödjer 2 och 3 Mbps överföringshastighet och A2DP. Möjlighet till 128 bit kryptringer. Systemkrav: Win98SE/2000/XP/Vista.

31-194

298:-



IrDA + Bluetooth USB

USB-adapter för både IrDA och Bluetooth v1.2 i samma enhet. USB till IrDA-adapter. För enkel och snabb trådlös överföring oavsett standard. IrDA: 115,2 Kbs (SIR). IrDA 1.0. Bluetooth: klass II, 721 Kbs/s. Upp till 10 m. För USB 1.1 eller 2.0. Levereras med drivrutiner för Win 98, ME, 2000 och XP.

31-161

279:-

IrDA USB

USB till IrDA-adapter. För enkel och snabb trådlös överföring mellan textdator och mobiltelefon/PDA/skrivare. FIR: 4Mbps. SIR: upp till 115Kb/s. IrDA 1.0 och IrDA 1.1. För USB 1.1 eller 2.0. Levereras med drivrutiner för Win 98, ME, 2000 och XP.

31-153

195:-



Bluetooth™ bilhandsfree

Sony Ericsson HCB-100. Fästs enkelt på solskyddet med robust klämma. Fungerar till alla mobiltelefoner som har Bluetooth. Enkelt att ringa och avvisa samtal, ypperligt ljud med digital ekko- och brusreducering. Upp till 15 timmars samtalstid. Ta med dig den kompakta HCB-100 när du är ute och kör bil. Eller varför inte använda den som en behändig bordstelefon för telefonöret hemma eller på jobbet. Mått: 85x76x21 mm.

35-887

699:-



Blue Mirror Bluetooth™ bilhandsfree

Portabel Bluetooth™ högtalarhandsfree med LCD-display. Enkel att montera, enkel att använda. En smidig handsfree som låter dig koncentrera dig på körningen och inte hålla telefonen i handen eller sätta handsfree'n i örat. Blue Mirror har full duplex ljudkommunikation och använder DSP-teknologi vilket reducerar buller och rundgång. Enkelt handhavande med multifunktionsknapp. Upp till 10 timmars tal-tid och 200 timmars standby-tid. Levereras med 230V nätladdare och 12V biladdare.

35-804

599:-

PLANTRONICS
Hör och tala utan att kontaktera mobilen



349:-

Plantronics Explorer

Den justerbara öronbygeln ser till att snäckan sitter bra både på höger och vänster sida. 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. Lev. inkl laddare.

35-082

349:-

PLANTRONICS
Hör och tala utan att kontaktera mobilen



499:-

Plantronics Discovery

Lev. med tre st (liten, mellan och stor) mjuka geléfyllda öronkuddar för perfekt passform i alla öron. Öronkudden är vridbar för att passa i valfritt öra. Lättåtkomlig svarsknapp och volymkontroll. Indikerar vid låg batterinivå. Upp till 5 timmars samtalstid och 140 timmars standbytid. 10 meters räckvidd. Vikt 9 g. Lev. inkl 230V laddare, 12V laddare och öronbygel.

35-081

499:-

NOKIA



495:-

Nokia BH-202

Hedset med Bluetooth 2.0 EDR. Erbjuder bla. krypterad länk. Justerbar öronbåge ger god passform över både vänster och höger öra. En knapp styr flera funktioner: av/på, besvara/avsluta samtal samt röststyrd uppringning. Separat volymkontroll. Taltid upp till 10 timmar och passningstid upp 200 timmar. Lev. med nätladdare (AC-3) och fem utbytbara skal. Vikt 19 g. Laddningstid: 2,5 h.

35-087

495:-



Hörselskydd med FM-radio och Bluetooth-headset

Peltor WS Alert headset. Professionellt hörselskydd med inbyggd FM-radio och Bluetooth-headset. Räckvidd: 10 meter. Med volymkontroll och svarsknapp. WS Alert har justerbar medhörningsfunktion. Automatisk omkoppling mellan mono/stereo beroende på mottagningsförhållande. Batterierna räcker i ca 40-200 timmar beroende på taltid och radioanvändning. Lev. inkl. 2 st AA-batterier. Kan med fördel kompletteras med vanliga laddningsbara batterier. För mer information se: www.peltor.se

35-080

2999:-

Bluetooth™



249:-

Crystal Bluetooth™ Front-ear headset

Ett stilrent kvalitetsheadset med funktionalitet som hos de dyrare märkesheadseten. Teknologi för effektiv reducering av rundgång och omgivningsbuller. Väger endast 12 g. Upp till 6 timmars samtalstid och 200 timmars standbytid. Lev. med 230V laddare och halsrem.

35-800

249:-

NOKIA



Nokia BH-100 Bluetooth headset

Ständigt ansluten, ständigt aktiv. Öronsnäcka ger bekväm passform. Lätt att bära och enkelt att använda. Taltid på upp till 6,5 timmar och passningstid på upp till 150 timmar. Vikt: 11 g. Mått: 41,5x23,5x10 mm. Levereras med 3 st öronbågar med olika färger samt laddare.

35-086

329:-

Sony Ericsson



349:-

Sony Ericsson HBH-PV702 Bluetooth

Trådlöst Bluetooth-headset med 8 timmar taltid eller 200 timmar passningstid. Till detta en vikt på bara 14 g! Utrustad med en mjuk öronbygel. Mått: 61x18 mm. Lev. exkl. laddare. Laddas med telefonens laddare (FastPort).

35-083

Ⓢ Svart

349:-



399:-

Sony Ericsson HBH-PV705 Bluetooth

Trådlöst Bluetooth-headset med 12 timmar taltid eller 300 timmar passningstid. Till detta en vikt på bara 14 g! Utrustad med en mjuk öronbygel. Mått: 61x18 mm. Den medföljande laddaren kan också ladda din telefon (FastPort).

35-858

Sand

399:-

35-864

Silver

399:-



499:-

Sony Ericsson HBH-PV710 Bluetooth

Trådlöst Bluetooth-headset med 12 timmar taltid eller 300 timmar passningstid. Till detta en vikt på bara 14 g! Utbytbara skal, levereras med ruby pink och glitter brown skal. Utrustad med en mjuk öronbygel. Mått: 61x18 mm. Lev. inkl laddare.

35-084

Ⓢ Svart

499:-



Sony Ericsson HBH-GV435 Bluetooth

Trådlöst Bluetooth-headset med 8 timmar taltid eller 300 timmar passningstid. Utrustad "back-ear" öronbygel. Mått: 61x18 mm. Lev. inkl laddare.

35-085

Ⓢ Svart

699:-

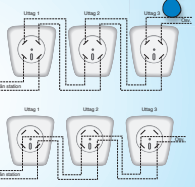
Kjell Fakta

Så här kopplas teleuttag

www.kjell.com/kjellfakta/teleuttag/

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.

Art nr	Längd	Pr st	2 st
55-105	3 m	29:-	49:-
55-106	6 m	39:-	69:-
55-107	10 m	45:-	82:-
55-108	15 m	55:-	98:-



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 24:-



Lursladd

Passar de flesta telefoner där lursladden är löstagbar. (Längder fullt utdragna).

55-920	3 m	Vit	19:-
55-918	3 m	Svart	19:-
55-924	6 m	Vit	29:-
55-922	6 m	Svart	29:-



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 4000W, max 6500A vid pulsform 8/20, max energiguptagning vid pulsform 10/1000 130 Joule.

55-069 139:-

Telefoniadapterkablar

Telefoniadapter typ K

Adapterkabel (Typ K) för anslutning av analog telefon eller telefax till växelns (tex Fenix) analoguttag. RJ45 till RJ12. Motsvarar Telias artikelnummer: SXAA 180 164/180.

40-929	1,5 meter	28:-
40-935	3,0 meter	35:-



Telefoniadapter typ S

Ansl. av 4 st telefoner på 1 st Ct.5 nätverkskabel. SXAA 180 170

Art nr	Pr st	2 st
38-910	89:-	160:-



1x 8/8, RJ45 till 4x 6/6, RJ12

Telefoniadapter typ A

Som ovanstående men: Adapterkabel (Typ A) RJ45 till telefonjack. Motsvarar Telias artikelnummer: SXAA 180 156/180.

40-937	1,5 meter	49:-
---------------	-----------	-------------



8/8, RJ45

Sladdosor



Sladdosa

5 meter

Art nr	Längd	Pr st	2 st
55-909	5 m	79:-	138:-



Sladdosa

12 meter

Art nr	Längd	Pr st	2 st
55-913	12 m	119:-	198:-

Teleinstallation

Uttag och kontakter med skruvanslutning för fasta installationer.



Förlängningskabel

Mellanproppskontakt till vägguttag

Art nr	Längd	Pr st	2 st
55-915	6m	79:-	138:-
55-950	15m	99:-	178:-



Förlängningskabel

Hankontakt till vägguttag

Art nr	Längd	Pr st	2 st
55-953	6m	79:-	138:-



Mellanpropp

Art nr	Pr st	2 st
55-902	39:-	69:-



Telepropp

Art nr	Pr st	2 st
55-900	19:-	29:-



Telepropp mini

Art nr	Pr st	2 st
55-901	19:-	29:-



Väggjack standard

För utanpåliggande montering.

Art nr	Pr st	2 st
55-904	29:-	52:-



Väggjack standard

För utanpåliggande montering. Fyrkantig modell.

Art nr	Pr st	2 st
55-916	39:-	68:-



Infällt väggjack

Art nr	Pr st	2 st
55-906	29:-	52:-



Väggjack dubbelt

För utanpåliggande montering.

Art nr	Pr st	10 st
55-903	48:-	410:-



RJ11-jack

Infälld. Skruvanslutningar

Art nr	Pr st	2 st
55-946	18:-	28:-



RJ11-jack

Utanpåliggande. Skruvanslutningar

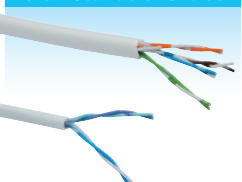
Art nr	Pr st	2 st
55-947	18:-	28:-

Flatkabel

För modulkontakt. 4, 6 eller 8 ledare

Art nr	Pol/Typ	1-99 m	100 -
55-948	4/RJ11	4:-	199:-
38-400	6/RJ12	5:-	249:-
38-412	8/RJ45	6:-	299:-

Teleinstallationskabel



Telekabel EKKX

Solid. Partvinnad

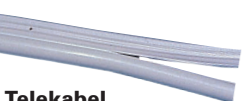
Art nr	Ledare	Pr m	100 m
37-671	2 x 2	4:-	299:-
37-673	2 x 4	9:-	699:-
37-675	2 x 10	18:-	1399:-



Telekabel mjuk

Rund. Mjuk. (Mångkardelig)

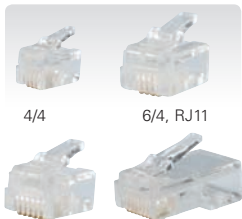
Art nr	Ledare	Pr m	100 m
39-652	4	4:-	299:-



Telekabel

Solid 2-ledare.

Art nr	Ledare	Pr m	100 m
39-650	2	4:-	250:-



Modulkontakt för larm, tele m.m.

Art nr	Typ	25 st	50 st	100 st
55-945	4/4	-	26:-	42:-
55-944	6/4	-	26:-	42:-
38-403	6/6	-	36:-	59:-
38-292	8/8	35:-	-	-



Moduljack

Moduljack för krets-kortsmontage. 90°.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
55-957	6/4, RJ11	9:-	75:-
55-956	6/6, RJ12	10:-	79:-
55-955	8/8, RJ45	12:-	84:-



RJ11 modulkabel

Med monterade (6/4) RJ11 kontakter. 4-poler.

Art nr	Längd	Pr st	2 st
55-933	2 m	16:-	22:-
55-938	5 m	19:-	32:-
55-940	10 m	29:-	52:-
55-941	15 m	35:-	62:-
55-942	20 m	45:-	82:-
55-943	25 m	55:-	99:-



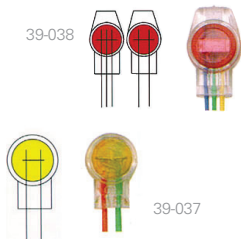
RJ12 modulkabel

Med monterade (6/6) RJ12 kontakter. 6-poler.

Art nr	Längd	Pr st	2 st
38-406	3 m	29:-	49:-
39-407	5 m	35:-	59:-
38-409	10 m	51:-	96:-

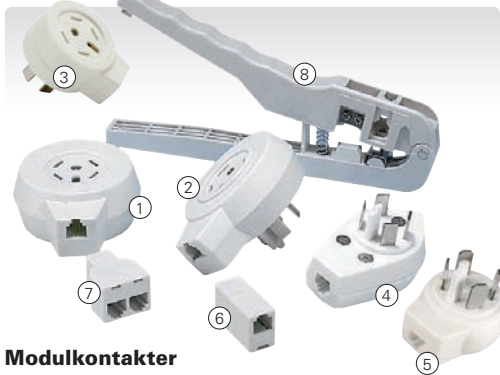
Skarvklämmor

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	6:-	18:-	37:50
39-038	3 led	8:-	31:-	69:-



Modulkontakter

Telekontakter av modultyp (6/4 RJ11).

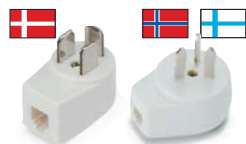
Art nr.	Bild	Typ	Pr st	2 st
55-930	1	Väggjack	39:-	68:-
55-928	2	Mellanpropp, ADSL	39:-	68:-
55-917	2	Mellanpropp, tele	39:-	68:-
55-921	3	Mellanpropp, ADSL, mini	45:-	85:-
55-926	4	Telepropp	29:-	49:-
55-919	5	Telepropp, mini	35:-	62:-
55-934	6	Förlängning	19:-	29:-
55-932	7	Förgrening	25:-	44:-
55-936	8	Pressverktyg för 6/4 och 4/4	79:-	-



Modulskarv

Skarvkontakt för modulkablage. Rakt kopplad. Lämplig till digitala och analoga telefoner mm.

Art nr	Typ	Pr st	2 st
55-934	6/4, RJ11	19:-	29:-
38-404	6/6, RJ12	22:-	34:-
38-402	8/8, RJ45	22:-	34:-



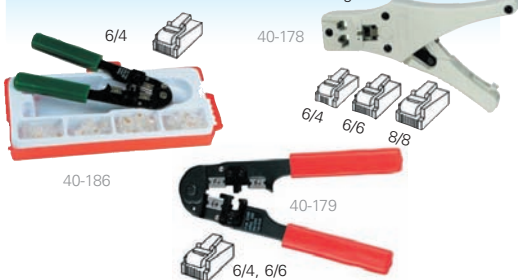
Telepropp Danmark, Norge, Finland

Omvandlar nationell standard till modularuttag (RJ11).

55-965	Danmark	29:-
55-968	Finland / Norge	29:-

Telemodulsystem

Modulsystemet förenklar teleinstallationen genom användning av RJ-standardkontakter istället för skruvslutning.



Pressverktygset

Profvsverktyg för krimpning av 6/4 (RJ11) kontakter. Levereras i förvaringsbox med 50 st 6/4 (RJ11) kontakter. Tången är försedd med klipp-, skal- och pressfunktion.

40-186 **199:-**

Pressverktyg

Verktyg med klipp-, skal- och pressfunktion.

40-178	6/4 (RJ11), 6/6 (RJ 12) samt 8/8 (RJ45)	129:-
40-179	6/4 (RJ11) och 6/6 (RJ 12)	139:-

Cosonic®

3-års garanti!

249:-



Cosonic CD-680MS Komforthörsel

Elegant lättviktsheadset med imponerande ljudkvalitet. Mjuk skumgummikudde mot örat för bästa möjliga komfort. Trots det låga priset ligger CD-680MS i en klass där man normalt bara återfinner betydligt dyrare headsets. Headsetet är designat för god ergonomi, avlastar både nacke och rygg. Den justerbara mikrofonarmen är av svanhalstyp vilket gör den mycket flexibel. Anslutningskabeln är förstärkt för att klara de påfrestringar som daglig användning kräver. Ansluts enkelt till telefonens luruttag (modulanlutning) eller i företagsväxelns headsetswitch. 3-års garanti.

55-818

249:-

doro



Doro HS8 headset

Headset för trådlösa telefoner. Svavs- och/eller sekretessknapp. 2,5mm kontakt.

34-211 2,5 mm

98:-

doro



Doro HS10 headset

Headset för trådlösa telefoner. Öronkrokan passar både vänster och höger öra. Svavs- och/eller sekretessknapp. 2,5 mm kontakt.

34-209 2,5 mm

149:-

doro



Doro headset

Doro Comfort 11/12 är ett enkelt och robust headset med bygel över huvudet. Mjuk skumgummikudde mot ytterörat för bästa möjliga komfort. Headsetet är designat för god ergonomi, avlastar både nacke och rygg. Böjbar mikrofonarm. Finns med modulanslutning (55-181) eller 2,5 mm (55-183).

55-181 Modul

349:-

55-183 2,5 mm

349:-



Headset on-ear

Praktiskt lur som passar alla öron. Passar alla telefoner med universal 2,5 mm anslutning.

34-294 2,5 mm

99:-

PLANTRONICS
World Leader in Communications Headsets



Plantronics MX200

Headset för trådlösa telefoner. Svavs- och/eller sekretessknapp. 2,5mm kontakt.

34-207 2,5 mm

199:-

PLANTRONICS
World Leader in Communications Headsets



Plantronics MX200

Headset för trådlösa telefoner. Svavs- och/eller sekretessknapp. 2,5 mm kontakt.

34-208 2,5 mm

249:-

Headset

Bekvämt headset lämpligt till trådlös telefon. Med 2,5 mm anslutningskontakt.

34-216 2,5 mm

79:-

FreeMate

FreeMate (Dasan Eelectron) är en av de största tillverkarna i Korea av högkvalitetstillbehör till telefoner. Historiskt har man varit starka på OEM (tillverkning åt andra märken), men nu tar man upp kampen med sitt eget varumärke på allvar!

FreeMate™



Även inspelning



Trådlöst headset till telefon eller dator

FreeMate DA-579 (samma tillverkare ligger bakom Doro HS1210). Trådlöst headset till dator eller fasta telefoner. Perfekt för dig som måste vara flexibel och rörlig på arbetsplatsen. Headsetet har sekretessknapp, svarsknapp samt volymkontroll. Bekvämt tack vare perfekt viktfordelning av batteriet. DA-579 fungerar samtidigt som headsetswitch. Ansluts mellan telefon och lur (modulkontakt). Telefonluren ansluts sedan till DA-579. Lev. med nätadapter, anslutning till ljudkort samt kabel för inspelning av pågående telefonsamtal (3,5 mm). Samtalstid: ca 8 timmar. Snabbbladdningsbar. Räckvidd: ca 100 m. För mer information se www.kjell.com

55-655

1999:-

FreeMate™



Även inspelning

FreeMate™



Även inspelning

Headset-telefon

FreeMate DA-207 Ansluts direkt till telenätet eller analog ingång i telefonväxel. Inbyggd headsetförstärkare med ställbar volym. Möjlighet för 2 st headset samtidigt (bra när man skall lära upp nya medarbetare). Minne för senast slagna nummer. LED-indikering vid samtal samt vid sekretess. Separat inställning av både mikrofon-, och lurvolym. 2-läges tonkontroll (bas/diskant) möjliggör inställning av behagligt ljud. Ställbar rington och ringvolym. Uttag (3,5 mm) för inspelning av pågående samtal. Anslutning: modular. Lev. med headset-hållare. Lämpligt telepropp: 55-926 (medföljer ej).

Headset-switch

FreeMate DA-271. Ansluts till telefonens luruttag. Skifta mellan telefonlur och headset med switchen. Möjlighet att ansluta 2 st headset samtidigt (bra när man skall lära upp nya medarbetare). Sekretessknapp. Uttag (3,5 mm) för inspelning av pågående samtal. Polaritetsfunktion anpassar headsetet till alla kombinationer av telefoner. Lev. med headset-hållare.

55-830

299:-

55-832

599:-

FreeMate™



FreeMate™



Headset-switch

FreeMate DA-171. Använd headset till en vanlig telefon. DA-171 ansluts till telefonens luruttag. Skifta mellan telefonlur och headset med switchen. Med sekretessknapp och polaritetsfunktion (för att alla kombinationer av telefoner och hedssets skall kunna användas).

55-831

199:-

Lur / headset-forstarkare

FreeMate DA-201. Ansluts mellan headset eller telefonlur och telefon. Ställbar volymkontroll. Lev. inkl. 9V-batteri. Med polaritetsfunktion (för att alla kombinationer av telefoner och lurar/hedssets skall kunna användas).

55-833

249:-

OLYMPUS



Teleinspelningsmikrofon

TP-7 är en superkänslig mikrofon för inspelning av telefonsamtal. Sätt i mikrofonen i fickminnet/diktatofonens mikrofonöringång och sätt i örönmusslan 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. 3,5 mm monoanslutning. Lev. med 2 st adapter för konvertering till antingen 3,5 mm stereo eller 2,5 mm mono.

55-242 299:-



Teleinspelningsadapter

Adapter för inspelning av pågående telefonsamtal. Ger en klar och tydlig inspelning av båda parter. Anslutes mellan telefonapparaten och telefonfluren (förutsätter löstagbar lursladd). 3,5 mm monoplugg anslutes till bandspelarens mikrofonöringång. Har playfunktion som gör det möjligt att spela upp det man bandat för motparter. 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 mikrofonöringång. Levereras komplett med mellanpropp (55-917). Fungerar ej till digitala företagsväxlar som saknar analoga utgångar (vanliga telejack).

55-240 229:-

Extra ringklocka med blixtljus

Ett komplement till din telefon där det kan vara svårt att höra ringsignalen. Behöver inga strömförsörjning, drivs från telefonen. Lev. inkl. teleanslutning.

55-304 149:-



Extra ringklocka med blixtljus

GM800 riktar sig till hörselskadade, döva eller bullrig miljö. Kombinerad ljud och ljussignal för anslutning till din telefon. Kraftigt Xenonblått och ställbart ljud. 100 dB signal ser till att du aldrig missar ett samtal. Passar också för dig som vill ha tytt ringindikering genom enbart blixtljus. Mått: 140x145x44,5 mm. Lev. inkl. 230V nätadapter.

55-314 359:-



Bellman ringer

Bellman Ringer BE1010 förstärker ringsignaler från telefonen och låter dig justera både ljudnivån och ringsignalen. Ringsignalerna är anpassade för maximal hörbarhet och ljussignalen ger extra uppmärksamhet. Den variabla ringsignalen gör det också möjligt att höra skillnad på olika telefonsignaler om det finns fler än en. Bellman Ringer är lätt att använda och att ta med till sommarstugan och andra ställen; sätt bara mellanproppen i telefonjacket. Drivs med 4 st AA batterier. Batteriets livslängd är normalt > 3 år.

55-260 298:-

Utomhusringklocka



Bellman BE9003. Anslutas till höra ringsignalen utomhus. Lev. med 9 meter kabel.

55-485 169:-



Telefonrelä

Koppla in valfri 220V-utrustning, aktiveras vid ringsignal. Bra om du vill ha en "tytt" signal tex. blinkande bordslampa när barnen sover, eller i bullriga miljöer och för dig som hör sämre. Belastning: max 100 watt. Ansluts i ett jordat eller ojordat 220V eluttag, koppla teleproppen till teleuttag.

55-288 199:-

Tele-fjärrswitch

Med en telefjärrswitch kan man styra eluttag på distans via telefon.



Tele-fjärrswitch

Möjliggör att via telefonen fjärrstyra elektriska apparater. Nu kan du ringa till stugan på landet och starta elementen några timmar före sen. Håll tjuvar borta genom att ringa och låta och släcka lampor. Max belastning 3600W (16A). Kompletteras med kablage tex. 55-917 samt 55-933.

55-826 349:-



Tele-fjärrswitch

Genom att ringa upp fjärrswitchen och ange en 4-siffrig säkerhetskod, kan man enkelt fjärrstyra värme, belysning eller annan elanslutning utrustning. Fungerar också som timer. Inbyggd 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 479:-

55-828 Extr.mottag.249:-



Nummerpresenterör

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 AAAA batterier (medföljer ej) eller den medföljande nätadaptern.

55-182 149:-

TELA



Nummerpresenterör

Telia Anita 60. Nummerpresenterör med telefonbok för 60 namn och nummer samt telexvarsfunktion. Med Telia Anita 60 ser du vilka som sökt dig och dessutom om du har meddelande i Telia Telexvar. Kan monterats på vägg. Mått: 115x75x45 mm. Drivs med 3 st AAAA batterier (medföljer ej). Levereras exkl. telepropp (tex. 55-917).

55-487 159:-

doro



Telefonsvareare

Doro r52 digital telefonsvareare. En lättanvänd och smyg telefonsvareare som passar lika bra i hemmet som på kontoret. Hela 40 minuters inspelningstid. Datum och tidsangivelse för inkommande samtal. Inspektion av pågående samtal och inställning för enbart utgående meddelande om så önskas. Medförningsfunktion. Fjärrstyrbar.

55-662 399:-



Nummerpresenterör

Doro ID52. Lagrar 64 nummer samt visar tid och datum. Indikar om en och samma person ringt flera gånger. Tydlig display. Bänder- eller väggmontage. Visar hur många nummer som finns i minnet, samt antalet nya samtal. Uppringningsfunktion. Drivs med 3 st AA batterier (medföljer ej).

55-179 179:-

TELA



Nummerpresenterör

Telia Entré. Kan hindra oönskade samtal från "skyddat" och/eller "ökant" nummer att kopplas fram. För att detta skall fungera, måste Entré kopplas in i första jacket. Dessutom måste samtliga efterliggande telefoner kopplas in på RJ-11 utgången (kablage medföljer ej). Visar tid och datum samt antalet nya och totalt lagrade nummer. Lagrar upp till 99 nummer, telefonbok med plats för 60 namn/nummer. Mått: 85x30x142 mm. Drivs med 3 st AA batterier (medföljer ej). Levereras exkl. telepropp (tex. 55-917).

55-486 249:-

TELA



Telefonsvareare

Telia respit 15. Digitala telefonsvareare med 2 olika svarsmeddelanden. Du kan spela in två olika svarsbesked och välja det som passar bäst för tillfället. Telia Respit 15 är mycket lättköpt och du styr alla funktioner med enkla knapptryckningar. I teckenrutnan visas hur många meddelanden som har kommit in och du kan dessutom via fjärrstyrningsfunktionen lysna av telefonsvarearen utsnar hemmet. Mått: 85x82x85 mm. Drivs med 1 st 9 V batteri (medföljer ej).

55-468 399:-

doro 



Doro 509c

Användarvänlig väggtelefon med återuppringsminne. Sekretessknapp. Justerbar lurvolym. Juserbar ring-signal. Hörslinga.

55-670 198:-

doro 



Doro 509c Pink

Användarvänlig väggtelefon med återuppringsminne. Sekretessknapp. Justerbar lurvolym. Juserbar ring-signal. Hörslinga.

55-672 198:-

doro 



Doro 514c

Telefon med nummerpresentation. Sparar de 32 senaste numren. Telefonbok med 20 namn och nummer samt 5 direktvalsknappar. Bords- eller väggplacering. 5 återuppringsminnen. Klocka. Samtals-timer. Sekretessknapp. Hörslinga. Ringvolym i 3 lägen. Avstängningsbar ringsignal med 2 olika ringtoner och 3 olika ringsignaler.

55-671 295:-



Telefon vägg/bord

Comsys Moby/View More. Behöver inte hängas/sättas tillbaka i vägghål-lären tack vare av/på-knapp. Indikator visar om telefonen är av/på. Bords- eller väggplacering. Återuppringning och sekretessknapp. Finns i nummerpresentationversion med minne för 66 nummer.

55-664 99:-
55-665 Nummerpres. 149:-

TOPCOM



Topcom Axiss 50

Bords- eller väggplacering. Återuppringning och R-knapp.

55-630 119:-



Teleadapterset för modem

Perfekt adapterset till dig som ofta är på resande fot. Gör det möjligt att koppla in ett svenskt modem i följande länder: Italien, Finland, Danmark, Tyskland, Österrike, Frankrike, Schweiz, Belgien, Sverige och Holland. Levereras med RJ11-kabel och förvaringspåse.

55-980 129:-



Comsys Hotline Bizz

Handsfreetelefon med inbyggd nummerpresentatör (66 nummer). Stor tydlig bakgrundsbelyst display. Telefonbok för lagring av 70 namn och nummer. 4 snabbval och 10 kortnummer. De senaste 10 uppringningarna sparas i minne för att enkelt återuppringas. Justerbar ringsignal. Visar i viloläget aktuellt klockslag, datum samt veckodag. "NEW"-lampa blinkar när nytt obesvarade samtal finns.

55-489 289:-



Headset-telefon

Bra telefon för tex. kontoret. Båda händerna fria utan att behöva klämma luren mellan öra och axel. Nummerpresentatör som stämplar de 40 senaste inkomna samtalen med datum och tid. Justerbar ring- och lurvolym. Bords- eller väggplacering. Drivs med 2 st AAA batterier (medföljer ej).

55-310 198:-

TOPCOM



Bordstelefon med nummerpresentation

Topcom Fidelity 1100. Med LCD-display, 3-direktvalsminnen, minne för senast slaget nummer. Nummerpresentatör med minne för 50 inkommande samtal. Uppringningsfunktion. Kalender med alarm. Ställbar ringvolym. Vägg eller bordsplacering. Klocka och timer som visar samtals-tid.

55-663 349:- Med 2,5 mm headsetuttag

TELA



Telia Respons

Robust bastelefon med mycket hög kvalitet. Har tio kortnummer, repetition av senast slaget nummer och sekretessknapp (LED visar när den är aktiverad). Ringsignal och rington är reglerbar. Volymkontroll för luren. Mått vägg: 93x216x88 mm. Mått: bord: 208x146x68 mm.

55-480 449:- Respons vägg, vit
55-481 449:- Respons vägg, mörkgrå
55-482 449:- Respons bord, vit
55-483 449:- Respons bord, mörkgrå



Picture Phone

Lättnvänd telefon för alla generationer. 9 st bildknappar för direktuppringning med ett enda tryck. Plats för valfria bilder på t.ex. familjemedlemmar, hemtjänst, etc. Perfekt för både gamla och unga. Inbyggd hörslinga i luren för hörapparat. Volymkontroll. Vänthögtalare, händerna fria vid uppringning. Lång spiralsladd. Återuppringningsknapp. Sekretessknapp. Två olika ljudnivåer på ringsignalen.

55-647

249:-



Doro Phone Easy

Doro Phone Easy är en rejäl tilltagen telefon med mycket stora knappar och förstärkt ringsignal. Lampa som blinkar när det ringer. Uppseendeväckande och praktisk. Telefonen främst tänkt för personer med nedsatt syn/hörsel. Hörslinga. Volymkontroll. 2 st direktval och 10 kortnummer.

55-465

349:-

TOPCOM



Topcom Axiss 800

Handsfree högtalartelefon med stora knappar och stor tydlig display. Blinkande röd lampa vid ringsignal. 3 st direktvalknapp. 10 st kortnummer. Senast slaget nummerminne. Kompatibel för hörslinga.

55-466

199:-

TOPCOM



Trådlös telefon med stora knappar

Topcom Butler 800. Den trådlösa telefonen för dig som vill ha en rejäl lur med stora knappar och som är enkel att använda. Butler 800 har en lättläst display med en behaglig blå bakgrundsbelysning. Hög ljudkvalitet, högtalarfunktion, Nummerpresentation, Blå bakgrundsbelysning. Telefonbok för 50 namn/nummer. Passningstid: 200 h. Samtalstid: 14 h.

55-512

399:-



Topcom Butler 900

Detta paket med både bordsplacerad och trådlös telefon riktar sig till personer med nedsatt syn eller hörsel. Båda enheterna kännetecknas av stora, tydliga knappar och förstärkt ringsignal. Den trådlösa handenhetsen har stor numerisk display och nummerpresentation. Den trådlösa handenhetsen går också att ringa upp från bordsenhetsen. Handsfreefunktion finns i båda enheterna. Passningstid handenhet: 100 timmar; samtalstid: 11 timmar.

55-190

598:-

TELIA



Telia Magni

En rejäl telefon med mycket stora tydliga knappar. 7 st direktval samt senast slaget nummerminne. Reglerbar (och avstängbar) ringsignal och rington. Volymkontroll för luren. T-slinga för hörselskadade. Vagg eller bordsplacering. Svensk bruksanvisning. Mått: 153x220x98 mm.

55-470



379:-



Doro AlertEasy 314c

Användarvänlig telefon med trådlös larmfunktion. Den trådlösa larmknappen ringer upp det nummer som programmerats till telefonens speciella larmknapp och sedan aktiverar högtalartelefonen. Doro AlertEasy har en lättläst display och volymnivån går att justera i luren, högtalaren och ringklockan. Inspelning av röstmeddelande. Talande nummerpresentation. Snabbvalsknappar. Telefonbok med 30 positioner. Nummerpresentation med 64 minnen. Återuppringningsminne. 3 snabbvalsknappar. Justerbar larmvolym. Högtalartelefon med justerbar volym. Belyst display. Hörslinga. Justerbar ringstyrka.

55-422

995 :-



Portabel lurförstärkare

Fungerar både med och utan hörapparat (t-läge). Hela 24 db förstärkning och automatisk tonkontroll avpassad för tal. Lättreglerad volymkontroll. Levereras med mjuk väska. Litet format gör den lätt att alltid ha med sig. Mått: 55x85x23 mm. Drivs med 2 st AAA batterier (medföljer ej).

55-315

199:-



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 teleslinga 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. Hörslingan i luren är utformad för att ge bästa överföring till hörapparat. Ringsignalen är hela 100 dB och kan ställas i två olika tonlägen. Förutom den mycket höga ringsignalen är Häger Attend Plus utrustad med en stark blixtlampa för att göra inkommande samtal visuella. Ringsignalen kan helt stängas av om man enbart önskar blixtljusindikation på inkommande samtal. Stora knappar och siffror.. Dessutom finns uttag för extern hörslinga och kuddvibrator (tillbehör).

55-311

495:-



Kuddvibrator till Häger Attend

Vibrator för anslutning till Attend Plus. Vibrerar kraftigt och väcker dig vid ringsignal. Perfekt om du behöver tydlig indikation på ringsignal eller sonst tving. Uppfordr för förteckningen över bra hjälpmedel.

55-312

119:-

SIEMENS



749:-

Siemens Gigaset E360

Utvecklad för att vara så enkel och användarvänlig som möjligt. Extra stora knappar och stor belyst display tillsammans med förstärkt ljud gör denna telefon mycket lämplig för personer med nedsatt syn eller hörsel. Egenskaper: kompatibel med hörapparater (HAC), headsetanslutning (2,5 mm), högtalarhandsfree, 4 st kortnummer (enknapp), kan väggmonteras, telefonbok för 100 namn/nr, passningstid upp till 160 timmar, taltid upp till 10 timmar, stort digitalklocka som skärmsläckare, 2xAAA laddningsbara batteri.

55-380 749:-



795:-

Siemens Gigaset S450

En klassisk och stilren trådlös telefon för alla behov. Fyllt med alla tänkbara funktioner och bekvämligheter. Egenskaper: färgdisplay, headsetanslutning, högtalarhandsfree, synkronisering med PC/skype, polyfoniska ringsignaler, VIP-nr med egen ringsignal, nummervisning med namn, telefonbok för 150 namn/nr, passningstid upp till 170 timmar, samtalstid upp till 13 timmar, in-tern/externt babyalarm, loggning av missade och mottagna samtal.

55-379 795:-



Bluetooth

Siemens Gigaset SL370

Trådlös dect-telefon med Bluetooth. Överföring av telefonboken för 250 kontaktuppgifter till/från mobiltelefon via Bluetooth. Trådlös headsetanslutning med 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 återuppringsfunktion. Stöd för nummervisning. 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.

55-395 990:-



Siemens Gigaset SL560

Lyxig telefon som har allt man kan förvänta sig av en trådlös telefon och mer därtill. Mest utmärkande är bluetooth-kompatibiliteten som gör det möjligt att ansluta bluetooth-headset, föra över Outlookkontakter, bilder eller ringsignaler från datorn med mera. Nummerpresentation med egna bilder överförda från datorn, se vem som ringer! Du kan även ersätta ringsignalen med ett inspelat namn. Egenskaper: Gräfs display, 128x160 pixlar, 65 000 färger, vibrator, Röstuppringning, högtalarhandsfree, 5 polyfoniska ringsignaler, telefonbok för 250 namn/nr, passningstid upp till 200 timmar, taltid upp till 10 timmar, skärmsläckare, väckarklocka, kalender, Li-ion-batteri med mera...

55-382 1199:-



55-355



55-353

Siemens Gigaset A140

Tillförlitlig, enkel och komfortabel trådlös telefon. Hög digital ljudkvalitet och modern design till ett förmånligt pris. Egenskaper: nummervisning med namn, telefonbok för 20 namn/nr, passningstid upp till 170 timmar, samtalstid upp till 10 timmar, 10 olika ringsignaler ring internt mellan handenheter.

55-352 295:-
55-355 Duo pack 549:-
55-353 Trippel pack 749:-



895:-

Siemens Gigaset E450

Som 55-379 men i extra robust utförande. Stöt-, damm- och fukt-tålig. Utmärkt telefon för dig som ställer lite högre krav.

55-377 895:-



55-196



55-197

Siemens Gigaset A160

Prisvärd trådlös telefon med vetiga funktioner. Gaset A160 kännetecknas av hög ljudkvalitet och attraktiv design till ett lagom pris. Egenskaper: nummervisning med namn, telefonbok för 40 namn/nr, passningstid upp till 100 timmar, samtalstid upp till 10 timmar, 10 ringsignaler, knapplös, internsamtal mellan handenheter, upp till 4 handenheter.

55-195 375:-
55-196 Duo pack 649:-
55-197 Trippel pack 849:-



Siemens Gigaset C450

Modern och snygg telefon som trots många funktioner är mycket enkel att använda. C450 är lagom stor, vilket gör att den ligger bra i handen och är bekväm att hantera. Egenskaper: färgdisplay med 4096 färger, headsetanslutning (2,5 mm), högtalarhandsfree, 5 polyfoniska ringsignaler, telefonbok för 150 namn/nr, passningstid upp till 100 timmar, taltid upp till 10 timmar, digitalklocka som skärmsläckare, 2xAAA laddningsbara batteri.

55-381 595:-



Gigaset Repeater

Utöka räckvidden för sladdlösa DECT/GAP telefoner. Repeatern är en slags sändningsstation, som placeras en bit från basstationen. På så sätt fördubblas man sin rörelsefrihet. Standardräckvidd för Siemens Gigaset trådlösa telefoner DECT/GAP är ca 50 m inomhus och 300 m utomhus. Maximerar täckningen för sladdlösa telefoner genom att placera ut upp till 6 repeater ring basstationen.

55-349 1399:-

PHILIPS



295:-

2-pack DECT
375:-

Philips 122

Enkel trådlös telefon som erbjuder basbudet av funktioner kombinerat med hög användarvänlighet och ett mycket bra pris. Egenskaper: Nummervisning med namn, telefonbok med 30 namn/nr. Passningstid: 120 h. Samtalstid: upp till 10 h.

55-415 295:-

Philips 122 DUO

Två DECT-telefoner med en basstation. Erbjuder basbudet av funktioner kombinerat med hög användarvänlighet och ett mycket bra pris. Den "andra" telefonen behöver bara ett eluttag för laddning, endast huvudtelefonen behöver anslutas till telefonnätet. Egenskaper: Nummervisning med namn, telefonbok med 30 namn/nr. Passningstid: 120 h. Samtalstid: upp till 10 h.

55-416 375:-

PHILIPS



Högtalarfunktion
449:-

Philips 2301S

Trådlös telefon med bakgrundsbelyst display och knappats, högtalarfunktion och nummerpresentation. CD2301S erbjuder hög ljudkvalitet och moder design till ett attraktivt pris. Egenskaper: Nummervisning med namn, högtalarfunktion, telefonbok med 50 namn/nr, bakgrundsbeslyning, polyfoniska ringsignaler. Passningstid: 120 h. Samtalstid: upp till 10 h.

55-417 449:-

PHILIPS



Telefonsvare
499:-

Philips 2451S

Trådlös telefon med inbyggd digital telefonsvare. 15 minuters inspelningstid. Bakgrundsbelyst display, högtalarfunktion och nummerpresentation. Egenskaper: telefonsvare, samtalsindikator, högtalarfunktion, nummervisning med namn, telefonbok med 100 namn/nr, bakgrundsbeslyning, polyfoniska ringsignaler. Passningstid: 150 h. Samtalstid: upp till 12 h.

55-418 499:-

PHILIPS



SIM-kortsläsare!
498:-

Philips 4301S SIM

DECT-telefon med SIM-kortsläsare. Överför enkelt kontakterna från din mobiltelefon till hemtelefonen. Stilen, modern design. Bakgrundsbelyst display och knappats, högtalarfunktion och nummerpresentation. Sim-kortsläsare, nummervisning med namn, telefonbok med 250 namn/nr, bakgrundsbeslyning, polyfoniska ringsignaler. Passningstid: 150 h. Samtalstid: upp till 12 h.

55-420 498:-

PHILIPS



SIM-kortsläsare!
799:-

Philips SE630IS SIM

Lyxtelefon med färgskärm och SIM-kortsläsare. Överför enkelt kontakterna från din mobiltelefon till hemtelefonen med hjälp av SIM-kortsläsaren. Ikonbaserat menysystem i stil med moderna mobiltelefoner. Kan även skicka och ta emot SMS. (Kräver stöd hos operatören.) Bakgrundsbelyst display och knappats, högtalarfunktion och nummerpresentation. Egenskaper: Färgskärm, SIM-kortsläsare, nummervisning med namn, telefonbok med 250 namn/nr, inbyggda spel, bakgrundsbeslyning, polyfoniska ringsignaler. Passningstid: 150 h. Samtalstid: upp till 12 h.

55-421 799:-

PHILIPS



SMS
598:-

Philips 5301 Color

Funktionsrik telefon med färgdisplay, ikonbaserat menysystem i stil med moderna mobiltelefoner. Kan även skicka och ta emot SMS. (Kräver stöd hos operatören.) Egenskaper: Färgskärm, Inbyggda spel, Högtalarfunktion, SMS-stöd, Nummervisning med namn, Telefonbok med 50 namn/nr, Bakgrundsbeslyning, Polyfoniska ringsignaler, Passningstid: 150 h. Samtalstid: upp till 12 h.

55-419 598:-

TOPCOM



Topcom Butler 2000

Trådlös telefon i robust utförande. Låmplig för verkstadslokaler, byggarbete, trädgårdsarbete etc. Stånsäker. Egenskaper: Nummerpresentation, högtalarfunktion, bakgrundsbeslyning, telefonbok för 100 nr. Passningstid: 100 h Samtalstid: 11 h

55-318 690:-



Signal över elnätet

299:-

Trådlös snabbtelefon

Talstyrd snabbtelefon. Lämplig för villan, lägenheten eller kontoret. FM-modulerad för bästa ljudkvalitet. Perfekt för dig som inte vill eller kan dra ledningar. Ansluts direkt i vägguttag (230V). Sänder signalen genom det befintliga elnätet (samma fas). Använd den manuellt eller med talstyrningsfunktionen, vilket innebär att man inte behöver trycka på några knappar för att föra konversation. Utrustad med 2 kanaler vilket gör det möjligt att ansluta flera apparater till ett större nät. Räckvidd upp till 500 meter. Mått: 110x140x47 mm.

50-302

299:-/par



249:-

Trådlös Babysitter

Trådlös barnvakt. Sändaren ansluts till ett vägguttag i barnkammaren. Sändaren är röststyrd med inställbar känslighet (sänder så fort ljud uppfattas). Hög ljudkvalitet. Helt brusfri i violöläge. 2 kanaler. Behändig mottagare med bältesclips. Mottagaren drivs med 4 st R03 (AAA)-batterier (medföljer ej) eller med en nätadapter tex. 44-108 (medföljer ej). Räckvidd: ca 250 meter.

50-304

249:-



Trådlös TV-övervakning

Med Denver SC-15 kan du inte bara lyssna på ditt barn, utan även se om hon/han är orolig, vaken eller sover. Kameran är försedd med inbyggd IR-belysning för övervakning i mörker utan att störa. Visar en bra TV-bild i en 1,5" TFT-LCD-färgmonitor. Dock blir bilden svart-vit under mörkerfilming. Monitorn drivs med 3 st laddningsbara AA-batterier (medföljer) och laddas/drivs med nätadapter. Kameran drivs med medföljande nätadapter. Inbyggd klocka med larm i monitorn. Monitorn har en AV-utgång för anslutning till TV/Video. Fyra valbara kanaler för att minimera störningar. Räckvidd upp till 100 m.

50-315

999:-

PHILIPS



50-310

50-314

899:-

Trådlös Babysitter

Philips baby monitor SC361 är en trygg barnvakt med en räckvidd på upp till 150 m. Tag med föräldraken överallt i huset och avlyssna barnkammaren där sändaren placeras. Om ditt barn vaknar och ger ljud ifrån sig, startar sändningen omedelbart. Indikation för låg batterinivå, talknapp på babyenheten.

50-310

499:-

Trådlös Babysitter, DECT

Avancerad babysitter för högt ställda krav. Med den digitala DECT-tekniken är du garanterad en säker och störningsfri förbindelse mellan dig och din bebis. Signalbekräftelse talar om för dig att länken till babyenheten fungerar. Ljudnivålampor gör att du kan kontrollera ditt barns ljud även med volymen avstängd. Maximal räckvidd: 300 m, larm när enhet är utom räckhåll. Indikator för låg batterinivå. Bältesklämma på föräldrakenheten. Svensk bruksanvisning.

50-314

899:-

TOPCOM

Bäst!

Vi Föräldrar
TEST



395:-

Topcom Babytalker 1010

PMR (Privat Mobil Radio)-barnvakt. Flexibelt system där man kan ha flera PMR-enheter för att avlyssna barnkammaren. Huvudenheten är röststyrd med inställbar känslighet. 8 kanaler med 38 subtoner. Anslutes till 230V. Mycket bra räckvidd tack vare PMR-tekniken. Levereras med huvudenhet, nätadapter och en handhållen PMR för övervakning. Kompatibel med andra PMR-enheter.

33-398

395:-

Kjell Fakta



Scanner

www.kjell.com/scanner/

Radiovågor

Luften är full av radiovågor som trängs inom ett av naturen begränsat frekvensområde. Vad som får förekomma och vilket band som får användas regleras i både nationella och internationella lagar om radiokommunikation.

Är avlyssning tillåtet?

Avlyssning av radiotrafik som polis, brandkår, taxi, flyg m.m. med scanner är lagligt så länge man inte sprider informationen vidare via t.ex. Internet, telefon, snigelpost etc.

Exempel på frekvenser

1.60000 - 30.00000 MHz
Flyg, kust, båt, radioamatörer
24.8900 - 24.9900 MHz
Amatörfrekvenser FM, SSB, AM.
28.0000 - 29.7000 MHz
Amatörradio (10m bandet).
29.7000 - 41.0000 MHz
Jaktradjo, larmtjänst.
50.0000 - 54.0000 MHz
Amatörfrekvenser FM SSB.
68.0000 - 77.4750 MHz
Landmobil, åkerier/vägtrafik
77.4750 - 78.0000 MHz
Taxi.
87.5000 - 108.0000 MHz
Rundradio, närradio
108.000 - 118.000 MHz
Flygradjo.
118.000 - 137.0000 MHz
Flygradjo, rymdstation MIR.
137.0000 - 144.0000 MHz
Militär, amatörradio (2 m bandet).
146.00 - 162.0375 MHz
Sjötrafik, flygtrafik,
Privat VHF, landmobil.
132.0375 - 174.0000 MHz
Polis, Securitas, SL, MRG
408.000 - 414.000 MHz
Polis, system 80.
432.000 - 438.000 MHz
Amatörradio (70 cm bandet).
470.000 - 790.000 MHz
TV Band IV, V.
870.000 - 880.000 MHz
TV (Reportageänk)
900.000 - 960.000 MHz
GSM, NMT1900, Trådlösa
telefoner, Trådlösa mikrofoner.

1.24000 - 1.30000 GHz
Amatörradio (23 cm bandet).
2.30000 - 2.45000 GHz
Amatörradio
3.30000 - 4.55000 GHz
Telesatelliter
5.65000 - 5.85000 GHz
Amatörradio
5.850000 - 8.5000 GHz
Telesatelliter
10.0000 - 40.0000 GHz
Satellittrafik
84.0000 - 86.0000 GHz
Fast och mobil

Frekvenslistor

På vår hemsida hittar du länkar till en mängd frekvenslistor.

www.kjell.com/scanner/



uniden

UBC69 XLT

Scanner med 80 programmerbara kanaler. 3 frekvensområde: 25-87, 137-174 och 406-512 MHz. Möjlighet att lagra intressanta frekvenser vid svepsökning. Scanninghastighet: 50 kanaler/sekund. Vid svepsökning upp till 180 steg / sekund. Överhoppningsfunktion tillåter tillfälligt att utesluta kanaler. Överhoppningsfunktion tillåter att tillfälligt utesluta kanaler. Prioriteringskanal. Knapplös. Möjlighet att knappa in önskad frekvens. Bakgrundsbelyst display. Uttag för hörlurar (3,5 mm). Drivs med 2 st laddningsbara- eller alkaliska R6 (AA) batterier (medföljer ej). Levereras med flexibel antenn (BNC ansluten). Mått: 68x31,5x115 mm. Vikt 165 gram. Svensk manual, se webshop.

33-307

799:-



uniden

UBC 72 XLT

100 programmerbara kanaler indelad i 10 banker. Inställbar sökhastighet i tre lägen. Möjlighet att lagra intressanta frekvenser vid svepsökning. Close Call™-funktion. Normal scanninghastighet: 50 kanaler / sekund. Vid svepsökning upp till 180 steg / sekund. Överhoppningsfunktion tillåter tillfälligt att utesluta kanaler. 10 st prioriterade kanaler. Knapplös. Möjlighet att knappa in önskad frekvens. Bakgrundsbelyst display. Uttag för hörlurar (3,5 mm). Kan drivas med laddningsbara- (medföljer) eller vanliga alkaliebatterier. Levereras med laddningsbara batterier (2 st AA), laddare/nätadapter, bältesclips samt flexibel antenn (BNC ansluten). Mått: 68x31,5x115 mm. Vikt 165 gram. Svensk manual, se webshop.

33-300

999:-



uniden

UBC 92 XLT

200 programmerbara kanaler indelad i 10 banker. Inställbar sökhastighet i tre lägen. Möjlighet att lagra intressanta frekvenser vid svepsökning. Close Call™-funktion. Normal scanninghastighet: 50 kanaler / sekund. Vid svepsökning upp till 180 steg / sekund. Överhoppningsfunktion tillåter tillfälligt att utesluta kanaler. 10 st prioriterade kanaler. Knapplös. Möjlighet att knappa in önskad frekvens. Bakgrundsbelyst display. Uttag för hörlurar (3,5 mm). Kan drivas med laddningsbara- (medföljer) eller vanliga alkaliebatterier. Levereras med laddningsbara batterier (2 st AA), laddare/nätadapter, bältesclips samt flexibel antenn (BNC ansluten). Mått: 68x31,5x115 mm. Vikt 165 gram. Svensk manual, se webshop.

33-301

1299:-

Uppföljaren till UBC 220

599:-

Maycom AR-108

Liten scanneremottagare för flyg, radioamatörer, marinradio, norska polisen m.m. 99 minnen. Dual kanalpassning. Batteriindikering. Tangentbordslös. Scanning av minnen eller frekvens. Hörlursuttag. Levereras med bältesclips, gummitenn och svensk bruksanvisning. Frekvensområde: 108-180 MHz. Frekvenssteg: 5/10/12,5 eller 25 kHz. Drivs med 2 st R6 (AA)-batterier eller en extern spänning på 7-20 Volt. Känslighet: FM: 0,25 µV vid 12 dB SINAD, AM: 1µV vid 10 dB. Selektivitet: 50 dB min. Spegeffrekvensunderskyddning: 40 dB minimum. Mått: 56x85x26 mm.

33-333

599:-

2899:-

uniden

UBC 785 XLT

Uppföljaren till Unidens populära UBC780 XLT. Avancerad bords- eller bilsccanner med 1000 programmerbara kanaler uppdelat i 10 banker. Scannern har en RS232 (DB9ho)-anslutning för att seriellt kunna kommunicera med en PC. Till UBC785XLT finns flera programvaror för att köra scannern från datorn, editera i minnesbanker etc. Exempel på program: ARC785 och WinScan. Kostnaden för dessa är ca 38 US dollar och kan köpas på nätet. Inbyggd CTCSS tonmodul. CTCSS är beteckningen för ett system med styrd styrquell (brusspår). Endast sändare som sänder ut en ton, kan öppna brusspårerna. Endast bärvåg från en sändare öppnar inte brusspårerna. Stor och tydlig display. Tack vare den alfameriska displayen kan du lägga in beskrivande text på kanalerna. Inbyggd högtalare. Möjlighet att motta signaler från "trunkade" system. Frekvensområde: 25-960, 1240-1300 MHz. Scanninghastighet: 100 kanaler / sekund, turboSCAN 300 kanaler / sekund. Uttag för bandspelare (3,5 mm ho), hörlurar (3,5 mm ho) samt antenn (BNC ho). Levereras med monteringsbygel (för bil), DC-kabel för fast installation, ciggkabel, teleskopantenn samt 230V nättagare.

33-320

2899:-

Ny modell med 1000 kanaler

2299:-

Uppföljaren till UBC 3300



uniden UBC 3500 XLT

Uppföljaren till Unidens populära UBC3300. Avancerad handscanner med alla funktioner man kan tänka sig. Alfnumerisk display, du kan lägga in beskrivande text på kanalerna för enklare åtkomst. Bakgrundsbelyst display och knappsats gör det enkelt att använda UBC 3500 XLT även i mörker. Minne för 1000 kanaler uppdelat på 10 banker. Frekvensområde: 25 – 960 MHz och 1240 – 1300 MHz. Scanninghastighet: 100 kanaler / sekund, turboscan 300 kanaler / sekund. Inbyggd CTCSS tonmodul. CTCSS är beteckningen för ett system med tonstyrd squelch (brusspär). Endast sändare som sänder ut en ton, kan öppna brusspärren. Endast bärvåg från en sändare öppnar inte brusspärren. Kan anslutas till dator. Inbyggd högtalare. Antennkontakt: SMA 50 ohm, antenn medföljer. Drivs med 3 st AA-batteri, alkaliska eller laddningsbara. Anslutning för 6 V DC, nätadapter medföljer. Mått: 61x31x131 mm. Vikt utan batterier: 183 g.

33-321 2299:-



12V ciggkabel

Används för ledning/drift av Uniden handscanners. Lämplig till bil, båt husvagn etc. Levereras med extra DC-pluggar.

44-598 99:-

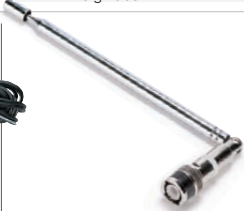
ICOM



ICOM IC-R5

Icom IC-R5 är en liten och smidig scanner med prestanda utöver det vanliga. IC-R5 är inte större än 58x86x27 mm. Täcker alla frekvenser från 0,5-1309.995 MHz (AM/FM/WFM). 1250 programmerbara kanaler i 18 minnesbanker. Inbyggd AM-antenn. Uttag för hörsnäck. Automatisk avstängning. Digital brusspär. Möjlighet till mottagning av semiduplex och/eller repeatertrafik. Antennanslutning: SMA hona. BNC-adaptör krävs för anslutning av extern antenn (medföljer ej). Lev. komplett med laddningsbara batterier (2 st AA), antenn, bältesclips, handlovsrem samt engelsk manual. Vikt 185 g. För ytterligare information se: www.icom.nu

33-322 2299:-
37-491 SMA-BNC adapt. 35:-
44-127 Cig-kabel 119:-



Teleskopantenn

Med bättre prestanda än de antenner som medföljer scanners. 1,8-1800 MHz. BNC-ansluten. Vinklångsbar. Monteras direkt på scannern. Längd: 600 mm.

30-826 149:-



EuroStick-antenn

Basstationsantenn lämplig för scanners (ej för sändning). 50-2060 MHz. Lev. med uteliggare och fästmaterial för 38 mm maströr. Kan också monteras hängande. Kan även monteras Vertikal polarisation. 3 st jordplansradiatorer (20 cm). Längd: 92 cm. Anslutning: PL. Skrymmandetillegg tillkommer vid postorder.

30-820 399:-



Sirio SD 1300

Disconeantenn. Tillverkad i aluminium. Lämplig för amatörradio och scanners. Mottagning: 25-1300 MHz. Sändning 49,5-50,5/120-180/415-465/610-650/710-1000/1130-1300 MHz. Max effekt: 300W/VHF, 200W/UHF. Lev. med fästmaterial för 34-54 mm maströr. Längd: 160 cm. Anslutning: N hona.

30-845 799:-



N-kontakt

Hane, Lödsanslutning. Passande RG58. Vid utomhusbruk rekommenderas vultekjeip för avlastning och fuktskydd.

39-036 36:-/st 120:-/5 st



229:-

329:-

30-825

30-843

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-bandet (max 10W). Längd: 36 cm. 3 meter RG-174 anslutningskabel.

30-825 229:-

Magnetantenn

Magnetantenn lämplig för scanners och amatörradio. Stor kraftig magnet. 30-2000 MHz. Vertikal polarisation. Anslutning: BNC. Antennen kan också användas som sändarantenn på 144 och 430 MHz-bandet (max 30W). Längd: 49 cm. 3 meter RG-174 anslutningskabel.

30-843 329:-



Fönsterantenn

Flexibel fönsterantenn till scanners. Med bättre prestanda än de antenner som medföljer tex. Uniden scanners. 26-1300 MHz. Kabellängd: 2,5 meter. Vertikal polarisation. Anslutning: BNC.

30-827 329:-



Danita 3000

Avancerad licensfri 27 MHz komradio. Stor tydlig bakbelyst LCD-display. Möjlighet att visa frekvensen istället för kanalnumret. Minne för 4 kanaler. Dubbel kanalövervakning. Automatisk scanning av kanaler. Knappar på mikrofonen för kanalbyte. Sändstyrka på 4W, samtliga 40 CEPT kanaler (FM), snabbval till kanal 9. Justerbar squelch vilket gör det enkelt att ta bort brus. Enkelt kanalbyte med lättåtkomlig switch. Känslighet: 20dB/0,5µV. Selektivitet: 60dB vid ±10kHz. Levereras med mikrofon, hållare, strömkabel för 12V och monteringsbygel. Mått: 140x194x37 mm. Passande nätaggregat för 230 V, tex. 44-401. Antennkontakt PL 259.

33-366 799:-



Danita 1240

Licensfri 27 MHz komradio. Trots det lilla formatet har Danita 1240 en sändstyrka på 4W, 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: 20dB/0,7µV. Selektivitet: 60dB vid ±10kHz. Levereras med mikrofon, hållare, strömkabel för 12V och monteringsbygel. Mått: 135x170x35 mm. Passande nätaggregat för 230 V, tex. 44-401. Antennkontakt PL 259.

33-364 449:-



SWR-mätare

Mätinstrument för antennjustering av minsta stående våg. Stående vågjustering krävs för optimal sändning. Frekvensområde: 26-30 MHz. Max 100W. Mått: 85x55x75 mm. Anslutning: 2xPLH. Att använda SWR-mätare se: www.kjel.com/kjellfakta/svr

33-372 139:-



1. Basantenn 1/2

27 MHz 1/2-vågs lambda-dantenn. 50 ohm. 25-42 cm lång maströrsfäste. Längd: 550 cm. Lev. utan kabel. PL-anslutning. Max 300W.

30-831 349:-

2. Fordonsantenn

26-28 MHz. 5/8-vågs lambda-dantenn. 50 ohm. Längd: 95 cm. Lev. med 4 m kabel utan PL-kontakt. Max 200W. Glasfiberutförande.

30-839 349:-

3. Balkongantenn

Sirio Boomerang 27 CB. 27 MHz. 1/4-vågs lambda-dantenn. 50 ohm. Längd: 246 cm + 64 cm jordplanspröt. Anslutning: PL-hona. Max 200W. Tillverkad i aluminium. Lev. med balkongfäste.

30-847 399:-

4. Basantenn 1/4

Sirio Thunder 27. 1/4-vågs 27 MHz. lambda-dantenn. 50 ohm. Längd: 96 cm. Maströrsmontage. Anslutning: PL-hona. Max 100W. Glasfiberutförande.

30-846 349:-



Dummy load

Max 5W. 26-30 MHz. PL-anslutning.

33-375 39:-



8 m antennmast

Komplett teleskopmast tillverkad i aluminium. Mycket hög kvalitet. 780 cm hög (hopfäld 230 cm). Vikt 4,5 kg. Med 3 st wirefästen. Varje wirefäste har 6 st möjliga fästpunkter. Kraftigt vingmutterläs med sprint mellan varje nivå. Lev exkl. stagwire. Bottenrör: Ø45 mm. Topprör: Ø32 mm. 1 till 2 dagars leverans till butiks-lager. Skrymmanteltilläg vid postorder.

30-960 999:-



Magnetantenn

27 MHz. 1/4-vågs lambda-dantenn. 50 ohm. Längd: 70 cm. Lev. med 3 m kabel med PL-kontakt. Max 30W.

30-829 199:-



Koaxialkabel 50Ω

50Ω högkvalitetskabel för amatörradio, marinradio, scanner, mm. Färg svart. Artikel märkt med asterisk (*) är speciellt framtagen för marint bruk. Färg vit.

Dämpning

Angiven vid 100 meter (1 dB motsvarar en förlust på ca 20%).

MHz	RG-174	RG-58U	RG-213U	H-100
28	20 dB	8,0 dB	2,4 dB	2,0 dB
144	34 dB	17,8 dB	5,9 dB	4,9 dB
432	70 dB	33,2 dB	10,1 dB	8,8 dB
1296	100 dB	64,5 dB	26,0 dB	16,0 dB
2320	175 dB	-	-	23,0 dB
Ø	2,6 mm	5,0 mm	10,3 mm	9,8 mm

Art nr	Typ	1-9m	10-49m	50m
39-972	RG-174	5:-	3:50	3:00
39-421	RG-58U	8:-	4:50	3:50
39-769	RG-58 Marin*	6:-	6:50	5:50
39-770	RG-213U	21:-	18:50	15:50
39-771	H-100	24:-	20:50	18:50



Mikrofonjack

Passande amatörradio etc.

Art nr Pin Pr st 4 st
39-636 4 19:- 58:-



Mikrofonplugg

Passande amatörradio etc.

Art nr Pin Pr st 4 st
37-311 4 19:- 62:-
37-521 5 33:- 112:-
37-312 6 26:- 74:-



Mikrofonchassi

Passande amatörradio etc.

Art nr Pin Pr st 4 st
37-313 4 19:- 58:-
37-523 5 20:- 62:-
37-314 6 22:- 64:-
37-315 8 24:- 66:-



Mikrofonhållare

Hållare för handmikrofon

33-272 25:-

UHF-kontakter

UHF PL-kontakter. Gånga: 5/8" 50 Ω. Frekv.omr: 0-300MHz.



PL 259

RG58 lödkontakt. Hane. Kabelldiameter: max 5,3 mm.

Art nr Pr st 10 st
39-440 22:- 135:-



PL 259

RG213 lödkontakt. Hane.

Art nr Pr st 10 st
37-437 19:- 125:-



Reduceringshylsa

Reducering till 37-437. RG58 (5,3 mm), RG59 (6 mm).

Art nr Typ Pr st 10 st
37-438 RG58 6:- 35:-
37-439 RG59 6:- 35:-



Chassihona

Lödsanlutning.

Art nr Pr st 10 st
37-440 24:- 145:-



PL dubbelhona

Art nr Pr st 10 st
39-448 25:- 155:-



PL 259 kablage

Art nr Längd Pris 2 st
39-765 0,5 m 39:- 58:-
39-766 1,0 m 49:- 68:-



Extern högtalare

5W. 8 ohm. Anslutningskabel 1,5 m med 3,5 mm anslutning. Lev. med monteringsmaterial. Mått: 85x70x50 mm.

26-121 79:-

Cobra



Cobra MT 800-2VP

PMR-radiopak som levereras komplett med batteri, laddare och headset. Tåligt vattenavvisande utförande för tuffa tag. 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 kanal-kombinationer. 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

599:-

Cobra MT 550-2VP

MT 550 är liten, smidig och ligger bekvämt i handen. Det enkla handhavandet gör den idealisk för alla i familjen. Den och knapptryckning öppnar du för kommunikation mellan familjemedlemmarna eller vännerna på nöjesfältet, bilturen, naturen eller andra platser där man annars lätt tappar kontakten. 8 kanaler och 38 subtoner. "Kom"- signal som ljuder vilket bekräftar att motparten slutat att sända. Upp till 5 km räckvidd. Med röststyrning (VOX) i 3 känsligheter, slipper du trycka in talknappen (PMR) när du ska tala. Utgång för olika headsets. Lev. med bordsladdare, batteripackar, bältesclip och svensk manual. Kan även drivas med 4 st R03 (AAA) alkaliska batterier. Mått: 154x60x38 mm. Vikt 92 g.

33-451

499:-

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 olika headsets. Lev. 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

349:-



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. Gott om funktioner och tillbehör. 8 kanaler och 38 subkanaler gör kommunikationen privata. Möjlighet för övervakning av två kanaler samtidigt. Inbyggd VOX-kontroll och stoppur. Avstängningsbar "kom"-signal. Lättläst LCD-display som dessutom är bakgrundsbelyst för användning i mörker. Extra kraftig brusreduceringskrets för kristallklart ljud. 5 ringsignaler och vibrator. Levereras med bältesklämmor, batteripackar, bordsladdare, 12V biladdare, monofoner samt tålig väska.

33-302

790:-

Kjell Fakta



PMR - Privat Mobil Radio

www.kjell.com/kjellfakta/pmr

PMR

PMR är en europeisk standard för kommunikation över FM-bandet. PMR är ett helt öppet system, befriat från licensavgifter. Det betyder att vem som helst kan använda PMR-radio utan speciellt godkännande eller utbildning. Att systemet är öppet gör att apparater av olika fabrikat kan kommunicera mellan varandra.

Räckvidd

Räckvidden för PMR är ca 3-9 km beroende på PMR-modell vid fri sikt. Räckvidden kan begränsas av byggnader och kuperad terräng.

Var kan man använda PMR?

Overallt där man har behov av trådlös kommunikation. Tex. mellan bilarna på semestertrippen, på skidresan, mellan motorcyklar, på golfbanan, på nöjesfältet, vid antenninstallationer, etc.

Subtoner

Varje enskild frekvenskanal kan innehålla 38 olika underkanaler, skilda från varandra. Underkanalerna separeras genom en subton i anropssignalen. Med PMR-systemets 8 kanaler kan det alltså få plats 38 x 8 = 304 skilda kanaler.

PMR-teknik

PMR arbetar inom frekvensområdet 446,00625 till 446,09375 MHz. PMR-uteffekt: 500 mW (0,5 W). PMR-kanaler: 8 st.



Upp till 6 km

499:-

Doro WT86

Doro WT86 är designad för aktiva människor som gillar fart och fläkt och är den perfekta följeslagaren när du vandrar, åker skidor eller har annan utomhusaktivitet. Av tillverkaren angiven räckvidd: 6 km (optimala förhållanden). Liten, sportig design. 8 kanaler med 38 subtoner. Upp till 6 km räckvidd. 8 kanaler och 38 underkanaler. Röststyrd (VOX). Belyst display. 5 ringsignaler. 2 Headset medföljer. Vikt: 108g.

33-373

499:-



Upp till 5 km

249:-

Cobra

699:-

Cobra MT 950 PRO

MT950 PRO. PMR-radio för professionellt bruk. Tålig och vattenavvisande utförande. Upp till 5 km räckvidd. 8 st kanaler med 38 st subtoner och 83 DCS ger tillgång till många valmöjligheter vilket underlättar för större grupper av användare. Dual Watch ger möjlighet att lyssna av två kanaler samtidigt. VOX. Ställbar känslighet. Vibreralt - tyst anropssignal där radion istället för ljudsignal vibrerar vid anrop. Uttag för två par headsets vilket ger internkommunikation för t.ex. MC-förare/passagerare (kräver adapter, medföljer ej). Vikt 113 g, mått: 106 x 58 x 30 mm, frekvensomfång 446.00625-446.09375, uteffekt 500mW, 20 tim drifttid varav 2 timmars tal, 2 timmars lyssning, 16 timmars stand-by. Levereras med batteri och bordsladdare. Kan även drivas med 4 st alkaliska AAA-batterier.

Topcom PMR

Funktionsrik PMR från Topcom. 2-pack. Ej att förväxla med leksaker för ungefär samma pengar. 8 kanaler och 38 subtoner. 5 ringsignaler. Knapplås. Räckvidd upp till 5 km (varierar beroende på omgivningen). Lev med bältesklämma. Drivs med 3 st AAA batterier (medföljer ej).

33-460

249:-

33-255

699:-



349:-

MC-headset HS-100 integral

Stereoheadset och mikrofon för inbyggd i integralhjälm. Lurarna och mikrofonen fästas i hjälmen med hjälp av självhäftande kardborreband. Vattentät PTT-knapp (Push To Talk) som fästes på styret med kardborreband. Spiralkabel från radio till hjälm: 100 cm (utdragen 200 cm). Kabel från radio till PTT: 160 cm. Vattenskyddade kopplingar. * Även Alan, Icom, Alinco, samt jaktradio Zodiac och ComMaster.

33-431

Cobra MT-550, 750 och Motorola (1-stift)

349:-

33-349

Cobra MT-525, 725, 925, 950 * (2-stift)

349:-



349:-

MC-headset HS-300 öppen

Stereoheadset och mikrofon för inbyggd i öppen hjälm. Lurarna och mikrofonen fästas i hjälmen med hjälp av självhäftande kardborreband. Mikrofonen sitter på böjbar bom. Vattentät PTT-knapp (Push To Talk) som fästes på styret med kardborreband. Spiralkabel från radio till hjälm: 100 cm (utdragen 200 cm). Kabel från radio till PTT: 160 cm. Vattenskyddade kopplingar. * Även Alan, Icom, Alinco, samt jaktradio Zodiac och ComMaster.

33-433

Cobra MT-550, 750 och Motorola (1-stift)

349:-

33-432

Cobra MT-525, 725, 925, 950 * (2-stift)

349:-



379:-

MC intercom

Individuellt reglerbar volymstyrka för passagerare resp. förare. Levereras med 2 st headset (1,2 m kabel) och vindskydd till mikrofonerna. Headset fästas på insidan av hjälmen med medföljande kardborreband. Audioingång för CD, MP3, etc., som automatiskt dämpas under samtal. Drivs med 2 st R03 (AAA)-batterier.

23-302

379:-

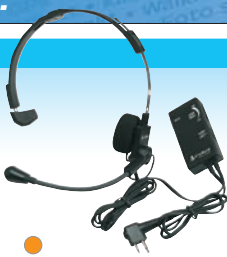
Headset



Mini-headset

Litet headset med lur, mikrofon och PTT-knapp (Push To Talk). Med clipsfäste. Med VOX-omkopplare (för talstyrningsfunktionen krävs PMR med VOX-funktion).

Art nr	Typ	Pr st	2 st
33-352	Cobra 1-stift	149:-	249:-
33-347	Cobra 2-stift	149:-	249:-



Headset - VOX

Bekvämt headset för användning med PMR som saknar inbyggd VOX-funktion tex. Cobra MT-525. Ställbar känslighet för röststyrning. Med PTT-knapp. Drivs med 1 st R03 (AAA)-batteri (medföljer ej). Anslutningskontakt till Cobra mfl.

33-348	Cobra 2-stift	349:-
---------------	---------------	--------------



Hörsnäckor

Klassiska snäckor med 3,5 mm mono-kontakt. Typ Cobra 525/725.

23-231	Vit	19:-
23-232	Begie	29:-



Monofon

Högtalare, mikrofon och PTT-knapp (push to talk) med clipsfäste. Mått: 70x40x15 mm. 50 cm spiralkabel (150 cm utdragen).

33-420	Cobra 1-stift	179:-
33-357	Cobra 2-stift	179:-



HS-800, backphone

Backphone headset. Utmärkt för dig som använder olika hjälmar tex. trafikskolor eller inte vill låsa ditt headset för ett ändamål.

33-434	Cobra 2-stift	299:-
33-435	Cobra 1-stift	299:-

Mikrofon

Extra mikrofon

Mikrofon med löstagbar klämma lämplig för babyvakt, etc. 5 meter anslutningskabel. Fungerar med talstyrningsfunktionen hos PMR med VOX-funktion.

Cobra 525/725 (2,5 mm mono)	99:-
-----------------------------	-------------

Cobra 550/750 (2,5 mm stereo)	119:-
-------------------------------	--------------

Securityheadset

Headset med transparent spi-ralkabel och lurdel för diskret användning.



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). Lev. med extra öronmussla.

33-427	Cobra 2-stift	249:-
33-428	Cobra 1-stift	249:-

Reserv-öronplugg

Passande 33-427, 33-428, 33-242 och 23-456

33-457		79:-
---------------	--	-------------

Security-headset PRO

Robust utförande med dubbla PTT (push to talk). Spiralkabel till radio: 35 cm (utdragen 80 cm). Spiralkabel till yttre mikrofon och PTT, 50 cm (utdragen 130 cm). Anslutningskabel till öronmussla: 70 cm. Öronmussla och spiralslang i transparent utförande. 3 st clipsfästen: öronmussla, bas-PTT och mikrofon-PTT. Lev. med extra öronmussla. Kontakt passande Cobra mfl.

33-358	Cobra 2-stift	399:-
---------------	---------------	--------------

Hörlur/hörsnäcka



Security-hörlur

För diskret användning. 90 cm kabel. 23-242 med 3,5 mm kontakt, 23-456 med 2,5 mm kontakt.

23-242	Cobra 525/725	149:-
33-456	Cobra 550/750	149:-



Jaktlur

Bekvämt lur med 3,5 mm kontakt. Passande de flesta scanners och kommunikationsradios på marknaden. 1,5 m. sladd. Typ Cobra 525/725.

23-241		79:-
---------------	--	-------------



Alan, Cobra mfl.

Cobra 2-stift. Kompatibel med Cobra MT-525/725/925/950, Alan, Icom, Alinco, KPO, TTI, samt jaktradio Zodiac och ComMaster.



Cobra 550/750 mfl.

Cobra 1-stift (2,5 mm stereo) passande Cobra MT-550/750 samt Motorola T-5422, T-5512, T-5522 och T-6222 mfl.



Adapterkabel Cobra

Anpassningskabel för användning av 2-pin (Cobra 525/725) tillbehör i 1-pin (Cobra 550/750) -uttag.

33-453		39:-
---------------	--	-------------

Kjell Fakta



Kortvågsradio

www.kjell.com/kjellfakta/kortvagsradio

Kortvågsradio

Radiovägornas utbredning styrs till stor del av de s.k. solfläckarna. Vart 11:e år inträffar solfläcksmaximum och däremellan minimum. Under maximum är mottagningen bra på de öfre frekvenserna och tvärt om.

Frekvens (Våglängd)

Frekvens är det mått som talar om var på radiobandet en station är belägen. Den mäts i kilohertz (kHz) eller Megahertz (MHz). 1000kHz=1MHz. På gamla radioapparater anges våglängder. I dagligt tal används meter som benämning av de olika radiobanden.

kHz	Namn	
100-500	Långvåg	Europa, Afrika, främre Asien.
500-1610	Mellanvåg	Mest Europa.
2250-2550	120 m	Sydamerika, Asien, Afrika.
3150-3450	90 m	Sydamerika, Asien, Afrika *
3850-4050	75 m	Sydamerika, Asien, Afrika *
4700-5100	60 m	Sydamerika, Asien, Afrika *
5900-6250	49 m	Sydamerika, Asien, Afrika *
7100-7400	41 m	Främst Europa, "europabandet", Främst Europa, Asien vintertid.

* Populärt kallad tropikbanden.

Band med stort utbud och bra förhållanden: 9400-10000 31 m Alla världsdelar**
11500-12510 25 m Alla världsdelar**
13500-13900 22 m Alla världsdelar**
15000-15700 19 m Alla världsdelar**

Band med bra mottagning (nyttjas i mindre utsträckning än de övriga banden).
17450-18000 16 m
21450-21950 13 m
25600-26100 11 m

FM-bandet (Endast 870-108,0 nyttjas till vanlig radio)
30,00-300,0 MHz FM

Beräkna våglängden

Med en enkel formel kan man räkna fram en våglängd. Detta är nödvändigt om man själv vill bygga en s.k. dipolantenn som ser ut som ett stort T, med "taget" i rätt längd, en halv våglängd s.k. halv vågsantenn, 1/4-dels längd är båda håll från nedledningen.

$\frac{300000}{\text{ljushastigheten}} = \text{våglängden.}$
Frekvensen i kHz

Enligt en beräkning för 9410kHz blir våglängden 31,88 meter. Dipolantennen ska då vara $\frac{31,88}{2} = 15,94$ meter (797 m på varje sida av nedledningen, dvs 1/2 våglängd totalt). I vår KjellFakta på Internet kan du hitta en ordlista över vanliga begrepp som du kan ha nytta av vid köp av radio.

Frekvensavläsning

Äldre apparater använder analogskala. Den digitala avläsningen är att föredra eftersom den kan läsa en exakt frekvens på 5 kHz när. Därför bör du välja en radio med digital avläsning.



SANGEAN **1699:-**

Sangean ATS-909

PPL syntes digital multibands världsradio med RDS och S.S.B. FM:875-108MHz, MV: 520-1710kHz, LV: 150-519 kHz, KV:1,711-29,999MHz. RDS och CT (Clock Time). S.S.B.(Single Side Band) med USB/LSB (40 Hz/steg). Tuningval: Direkt inknappning, auto scan, manuell scan, minne och rotary tuning. (VFO). Snabbval till en favoritstation, totalt 29 sidor med stationsnamn/frekvenser på KV, max 9 minnen/sida, med automatiskt starkaste signalsökning. A.T.S. (Automatic Tuning System) på FM/MV/LV. Auto scan för minnen i signalstyrkeordning. 8 tecken för redigering av stationsnamn på KV-page, AM smal/bredfilter, variabel RF gain. Utgång för inspelning. Signal- och batteristyrkeindikator, sleepfunktion, 10-90 min. Totalt 307 stationsminnen. 42 inbyggda världstider med sommartid. FM stereo/mono. Uttag för yttre KV-antenn. Lev. med: väska, KV-antenn, stereohörlurar samt 6V nätadapter. Drivs med: 4 st R6 (AA)-batterier. Mått: 215x133x375 mm.

33-878 **1699:-**



33-400

33-401

Analog världsradi

Denver TWR-802. Liten och behändig världsradi. Mottagning av FM/AM och 7 st kortvågsband. Bra precision och känslighet. Teleskopisk antenn. Hörlurar och förvaringsväska medföljer. Drivs med 2 st AA (R6)-batterier (medföljer ej). Mått: 109x70x24 mm.

33-400 **89:-**

Världsradi med väckarklocka

Världsradi med inbyggd väckarklocka. Mottagning av FM/AM och 7 st kortvågsband. DX/local-väljare. LCD-display med orange bakbelysning. God precision och känslighet. Teleskopisk antenn. Hörlurar och förvaringsväska medföljer. Drivs med 2 st D (R20) batterier (medföljer ej). Mått: 159x97x34 mm.

33-401 **149:-**

Sangean ANT 60

Extra antenn. Förbättrar mottagningen för kort- och mellanvåg avsevärt. Hjälper även FM-mottagare. Längd: 7 meter. Kläms fast på teleskopantenn.

33-504 **89:-**



DVD-spelare med karaokefunktion

Välbyggd och fullutrustad DVD-spelare i ett slimmät format. 2 st mikrofongångar (6,3 mm) med separat volymreglering. Spelar DVD, CD, VCD, SVCD, MP3, WMA, JPEG. Inbyggd Dolby Digital AC-3 dekod. Progressive scan. Regionfri uppspelning. Anslutningar: Scart (RGB), 5.1 sourround, s-video, koaxial och optisk digitalgång, stereoutgång, kompositvideo. Fjärrkontroll medföljer. Mått: 430x260x38 mm.

57-200 **499:-**

Karaoke



299:-

Karaoke mixer-kit

Ansluts enkelt mellan DVD-spelare och TV eller surroundanläggning. Dubbla mikrofongångar (6,3 mm). 3xRCA in/ut. Volymkontroll. Digitalt eko. Levereras med mikrofon, videokablar, scart-adapter samt nätadapter. Mått: 170x110x30 mm.

22-100 **299:-**



Karaoke mixer

Ansluts enkelt mellan DVD-spelare och TV eller surroundanläggning. Dubbla mikrofongångar (6,3 mm). 3xRCA in/ut med separata volymkontroller. Digitalt eko. Levereras med nätadapter. Mått: 130x70x30 mm.

22-101 **249:-**



2-pack!
149:-

Karaoke mikrofon

Prisvärd karaoke mikrofon för nybörjaren. Frekvensområde: 50-13kHz. Känslighet: -50 dB. Impedans: 600 Ohm. 3 meter kabel med 6,3 mm tepegg, Lev. med 3,5 mm adapter.

Art nr **24-030** Pr st **89:-** 2 st **149:-**



MP3/CD/USB/SD spelare med radio

Bergsprängare fullspäckad med finesser. Med kassett och FM-radio. Toppmatad CD-spelare som förutom vanliga CD-skivor kan spela CD-R och CD-RW. Anslutning för SD- och USB-minne (minnen medföljer ej). Line-in för anslutning till mp3-spelare eller dator. Dynamic bass-boost för extra mustig bas. 3,5 mm hörlursutgång. Mått: 325x290x170 mm. Drivs med nätdrift eller med 8 st R14 (C) batterier (medföljer ej). Lev. med nätkabel.

33-441

499:-



Ministereo MP3/CD/USB/SD med fjärrkontroll

Ministereo fullspäckad med finesser. Blå LCD-display. AM/FM-radiodel med 40 stationsminnen. Toppmatad CD-spelare som förutom vanliga CD-skivor kan spela CD-R och CD-RW. Anslutning för SD- och USB-minne, även USB-anslutna Mp3-spelare kan kopplas in. Mp3-avspeling och visning av ID3-tag från samtliga medium. Fjärrkontroll för styrning av samtliga funktioner. Klockradiofunktion gör att du kan vakna till radio eller CD. 5 bands equalizer. AUX-ingång för inkoppling av exempelvis dator. 3,5 mm hörlursutgång. Mått huvudenhet: 222x151x150 mm, högtalare: 181x200x120 mm.

33-411

695:-



CD-radio, Stereo

Liten "boombox" från Denver med toppmatad CD-spelare och FM-radio. Spelar CD, CD-R och CD-RW skivor. Teleskopisk antenn. Drivs med nät-drift eller med 6 st R14 (C) batterier (medföljer ej). Mått: 230x110x200 mm. Lev. med nätkabel.

33-440

249:-



Kassettbandspelare med FM-radio

Klassisk kassettbandspelare med FM-radio. Inbyggd mikrofon. Kassettinspelning via endast en knapptryckning. Hörlursutgång. Drivs med nät-drift eller med 4 st R14 (C) batterier (medföljer ej). Mått: 290x145x120 mm.

33-406

149:-



Musikanläggning med fjärrkontroll

Denver MCA-110. CD-spelare och radio. 3-vägs högtalare. Inbyggd bas-förstärkningsfunktion. CD-spelaren kan spela upp CD-R/CD-RW-skivor. LCD-display med blå bakgrundsbelysning. Uttag för hörlurar (3,5 mm). Mått: 458x275x153 mm.

33-407

395:-



Stereokassettradio med CD

Kompakt "boombox" med CD-spelare, kassettbandspelare med inspelningsfunktion och AM/FM-stereoradio. LED-display. Teleskopisk antenn. Spelar även CD-R/RW-skivor. Drivs med nät-drift eller med 8 st R14 (C) batterier (medföljer ej). Mått: 253x135x255 mm.

33-410

299:-



FM-radio

Denver TR-35. Klassisk analog FM-radio med tuningratt. Nerfällbart bärhandtag. Dubbla högtalare. Mono-mottagning. Utgång för hörlurar. Drivs med nät-drift eller med 4 st R14 (C) batterier (medföljer ej). Mått: 290x130x110 mm.

33-404

149:-



Klockradio i klassiskt utförande

Denver TR-36. Tiltalande AM/FM-radio med retrostuk. Klockradiofunktion, vakna upp till din favoritstation. Insomningstimer. Bakbelyst LCD-display som visar tid eller frekvens. Kraftfull högtalare. Hörlursutgång. Drivs med meföljande AC-adaptör eller med 2 st R14 (C) batterier (meföljer ej). Mått: 200x140x110 mm.

33-405

149:-

FM-radio

Bärbar FM-radio med analog kanalväljare. Dubbla högtalare. Snycgt utförande och bra ljud. Drivs med 230V AC nätsladd eller med 4 st R6 (AA) batterier (medföljer ej). Mått: 245x140x100 mm.

33-416

99:-

Sony PLL snabbvalsradio

Bärbar FM-radio med digital kanalväljare. Snycgt utförande och hög ljudkvalitet. 10 st snabbvalsknappar. LCD-display med klocka. Drivs med 230V AC nätsladd eller med 4 st R14 (C) batterier (medföljer ej). Mått: 240x58x47 mm.

33-501

599:-



Aktiv PA-högtalare 100W

Aktiv 2-vägs PA-högtalare för tex. medhörning, torgmöten, gatufest m.m. Inbyggd 100W (80W rms) förstärkare. Frekvensomfång: 45Hz - 18 kHz. Bashögtalare: 8" (21 cm). Ingångar: mikrofon 6,3 mm, line-in (CD-, eller mp3-spelare) 2xRCA. Mått: 460x310x270 mm. Vikt: 9 kg. Drivs med 230V. För stereo krävs ett par . Skrymmandetillagd vid postorder.

26-344

799:-/st



Sangean byggradio

Sangeans största byggradio! Extra robust FM/AM-radio för byggarbetsplatser och andra tuffa miljöer. Vattenskyddad enligt JIS 4-standard. Flexibel spiralantenn. Bakbekänt frekvensrätt. Dynamic Bass Compensation för extra kraftfull basåtergivning. Hörlursuttag, mikrofoningång samt AUX-ingång. Inbyggd 6,5" 7W högtalare. AC 230V med inbyggd "kabelvinda". Batteridrift med 6xR20 (D)-batterier (medf. ej). DC uttag 12V/1A för strömförsörjning i fordon/båt. Mått: 260x370x250 mm. Vikt: 4,25 kg.

33-555

799:-



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 bätkesklämma. Drivs med 2 st R6 (AA)-batterier (medföljer ej). Mått: 87x112x35 mm.

33-511

249:-

Sony Walkman-radio

Walkman med kassett och AM/FM-radio. Upp till 25 timmars speltid med alkaliska batterier. Ljudförbättring med Mega Bass. Lev. Inkl fontopiahörlurar och bätkesklämma. Drivs med 2 st R6 (AA)-batterier (medföljer ej). Mått: 91x115x35 mm.

33-514

399:-



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 manuellt stationsökning. Fungerar även som klockradio med väckning antingen till radio eller buzzer. Snooze and sleepfunktion. Hörlursuttag. Drivs med 4 st R20 (D)-batterier eller 230V nätadapter, medföljer. Mått: 237 x 148 x 62 mm.

33-417

499:-



Sangean fickradio

DT-210. Digital PLL-tuner (FM) med minne för 25 stationer. DBB (Deep Bass Boost) för bästa basåtergivning. Auto Scan. Knapplås. Avstängningsfunktion (90 min). Mono/stereoswitch. Inbyggd högtalare. Varningsindikator för låg batterinivå. Lev.med bätkesclip, hörnsäckor. Mått: 61x103 x21 mm.

33-582

449:-

DT-11. Digital PLL (FM) stationsökning. 18 minnesstationer. Automatisk sökning och lagring av stationer. DBB (Dynamic Bass Boost). Stereo-/monoswitch. Mått: 40x90x15 mm. Drivs med 1 st AAA (R03)-batteri. Levereras med steroloular.

33-583

399:-



Sangean SR-25

Liten portabel FM/AM-radio med inbyggd högtalare samt hörlursutgång. Analog. Bra ljud och mottagning. Perfekt att ta med sig till stranden. Mått: 70x123x31 mm. Drivs med 2st R6 (AA)-batterier (medföljer ej).

33-581

139:-

Sony SRF-56

Sony fickradio. Drivs med 1 st R6 (AA)-batteri. Upp till 95 timmars speltid med alkaliska batterier. Levereras med fontopiahörlurar och bätkesklämma. Mått: 65x26,5x33 mm.

33-591

379:-



Sangean WR-2 RDS FM-radio

Avancerad bordsradio i mycket snygg design med fjärkontroll. Svart pianolackat träkabinett. Högtalarelement med extra stor magnet tillsammans med ett baskompensationsfilter ger en fylig bas. Bas- och diskantkontroll. PLL FM-tuner med 5 snabbval. Klocka med alarm, radio eller buzzer. Anslutning för extern antenner. Drivs direkt med 230 V. Uttag för 9 - 15 V DC-spänning. Mått: 240mm x 115 x 183 mm.

33-419

1199:-



FM-radio

FM-radio i smart retro-design med analog kanalväljare. Med line-in för att koppla in mp3-spelare. Drivs med 230V AC nätsladd (medföljer) eller med 6 st R6 (AA) batterier (medföljer ej). Mått: 95x156x106 mm.

33-442

149:-



Bärbar CD-spelare

Bärbar CD-spelare i standardutförande. Spelar CD/CD-R och CD-RW-skivor. Shuffle- och repeatfunktion. Programmerbar upp till 20 låtar. Drivs med 2xAAA-batterier (medföljer ej). Line out och hörlursuttag. Hörlurar medföljer.

Art nr 33-414

Pr st 175:-
2 st 298:-



Bärbar CD-spelare

Bärbar CD-spelare med 45 sekunders skakminne. Spelar CD/CD-R och CD-RW-skivor. LCD-display. Shuffle- och repeatfunktion. Programmerbar upp till 20 låtar. Drivs med 2xAA-batterier (medföljer ej). Line out och hörlursuttag. Hörlurar och AC-adapter medföljer.

33-415

249:-



Bärbar CD/MP3-spelare

Prisvärd CD/MP3-spelare. 120 sekunders skakminne. Spelar CD/CD-R och CD-RW-skivor. Shuffle- och repeatfunktion. Tydlig LCD-display. CD-MF3: Max 128 mapor. Programmerbar upp till 64 låtar. Drivs med 2x AA-batterier (medföljer ej). Line out och hörlursuttag. Hörlurar och AC-adapter medföljer.

33-506

299:-

OLYMPUS

USB
RECORDING

Från
399:-



Extra mick



33-494

33-495

33-480

Olympus digitala diktafoner

Högprestandadiktafoner från Olympus med upp till 140 timmars inspelning, tidsstämpling och PC-anslutning* (* - ej VN-2100).

Funktioner: Batteriindikator, energisparläge, 4 st ljudkvalitetslägen. Mikrofonens känslighet kan ställas i 2 lägen. Diktafonen sparar upp till 100 tidsstämplade ljudfiler som kan ordnas i mappar. Visning av totalt antal filer i en mapp samt kvarvarande inspelningstid. Röstaktivering (ställbar känslighet), snabbspolning fram/back, ingång för extern mikrofon, 3,5 mm hörlursuttag, ställbar uppspelningshastighet. Levereras med 2 st R03 (AAA)-batterier. Mått: 102x39x19,5 mm. Vikt: 63 g inkl. batterier.

VN-2100 / VN-2100PC

Upp till 35 timmars inspelning. Fyra mappar (A, B, C, D) för organisering av ljudfiler. 2100PC har PC-anslutning.

VN-3100PC / VN-4100PC

Funktioner som för VN-2100 samt PC-anslutning via medföljande USB-kabel och programvara - Olympus Digital Wave Player - för överföring av ljudfiler till datorn samt direktinspelning till dator via diktafonens mikrofon. PC-krav: Windows 98/98E/ME/2000/XP. Diktafonen drivs även via USB-kabeln. Alarmfunktion: Spelar upp en valfri inspelad ljudfil på inställt klockslag. Timerinspelning: Ställ in två klockslag mellan vilka du vill att fickminnet ska göra en inspelning. Med VN-4100PC medföljer också extramikrofonen ME-52W.

33-494 VN-2100 64MB, 35-timmar **399:-**

33-495 VN-2100PC 64MB, 35-timmar **699:-**

33-493 VN-3100PC 128MB, 71-timmar **849:-**

33-480 VN-4100PC 256MB, 140-timmar **999:-**

SONY



För normalkassetter

Sony TCM-939

Kassetbandspelare för normalkassetter. Inbyggd högtalare och mikrofon. Spolning fram och back. Autostopp. Räkneverk. Uttag för extra mikrofon och hörlurar. Drivs på 220V eller batteri. Levereras med nåtsladd och bruksanvisning. Mått: 144x60x23 mm.

33-515

499:-

SONY



För normalkassetter

TCM-200DV

Fickminne för normalkassetter. Röststyrd inspelning, snabbspolning framåt/bakåt, uttag för hörlur och extern mikrofon. 2 st upp-/inspelningshastigheter. Inbyggd högtalare. Lev. med bruksanvisning. DC-ingång för nätdapter (medföljer ej). Drivs med 2st R6 (AA)-batterier. Mått: 86x114x35 mm.

33-517

649:-

SONY



"Plug in" ECM-DS70P

Stereomikrofon "plug-in" Kondensatorstyp. Lämpig till MP3- och DAT-spelare. Impedans 1 kΩ. Frekvensomfång: 100-15000 Hz. Känslighet -38dB±3 dBm. Mått: 58x57x16 mm.

24-103

779:-

SONY



Konferensmikrofon

Sony ECM-F8. "Flat microphone" kondensatormikrofon. Kabellängd 1 m. Ø50x19 mm. Frekvensomfång: 50-12000 Hz. Bordsmikrofon med 3,5 mm kontakt. Känslighet -51 ± 4 dBm. Impedans 1,7kΩ. Drivs med 1 st CR2025 batteri. Batteri medföljer ej.

24-200

239:-



Slipsmikrofon

Mycket liten elektret-slipsmikrofon. Frekvensomfång: 20-16000 Hz. Känslighet: -65 ± 3dB. Låg impedans. Levereras med fästclip. 3,5 mm monoanslutning.

24-071

119:-



Adapter

För anslutning av mikrofon eller hörlur med 3,5 mm kontakt till diktafon med 2,5 mm uttag.

39-027 25:-/st 65:-/5 st

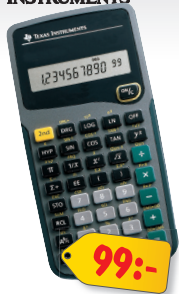


Extern högtalare för diktafon

Anslutningskabel 1,5 m med 3,5 mm anslutning. Mått: 85x70x50 mm.

26-121

99:-



TI-30Xa

1-rads LCD-display. 10+2 teckens fönster. Funktionsräknare med bråktalesberäkningar inom de fyra räknésätten, konvertering av bråktalet till decimalform och vice versa, grundpotensform, endimensionell statistik inkluderande medelvärde, datummor, kvadratsummor och standardavvikelse, konvertering F-D, trigonometriska beräkningar (inklusive invers) i DEG, RAD och GRAD, etc. 3 minnen. Batteridrift.

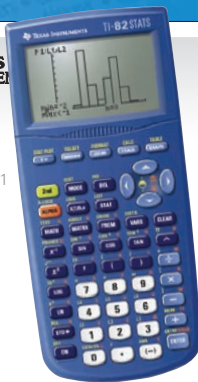
15-306 99:-



TI-30XIIB

2-raders LCD-display. 10+2 teckens fönster. Max 11 tecken per rad. Fönstret kan bläddras och redigeras i fyra riktningar. Med "ekvationstätthämtningsfunktion" för att hämta tillbaka, visa och korrigera tidigare inmatningar och statistiska data. Tvåvariabelstatistik. Konvertering och beräkning med bråktalet. Trigonometriska beräkningar (DEG, RAD och GRAD). Polära och rektangulära koordinater. Grader, minuter, sekunder. 5 minnen. Batteridrift.

15-319 179:-



15-311

TI-82 STATS

8x16-raders grafisk display. 10+2 teckens fönster. Max 14 tecken per rad. 64x96 bildpunkter. Minne: RAM 24 kB. Grafitande 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. Kommunikationskabel till PC/Mac finns som tillbehör. Mer information se webshop.

15-311

649:-

TI-84 Plus

8x16-raders grafisk display. 10+2 teckens fönster. Max 14 tecken per rad. 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 info. se webshop.

15-320

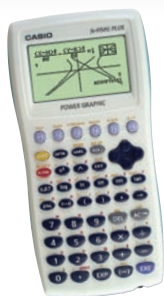
1250:-



FX-82ES

2-raders grafisk display. 10+2 teckens fönster. 15 tecken 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. Bråktalet, statistik med bl.a. standardavvikelse och regression, trigonometriska funktioner, koordinatombildning, alla vinkelenheter inkl. nygrader m.m. Totalt 240 funktioner varav 164 tekniska. 9 minnen. Hårt skyddslock för tangenter och display. Lev. med svensk instruktion. Lev. med svensk instruktion. Batteridrift. Ytterligare information samt en pedagogisk demonstrationsfilm, se webshop.

15-270 179:-



FX-9750G Plus

8x21-raders grafisk display. 10+2 teckens fönster. 15 tecken per rad. 64x128 bildpunkter. Minne: RAM 32 kB. 900 funktioner. Kraftfull grafitande räknare med såväl grafisk som numerisk ekvationslösare, derivering, integrering, avancerade statistiska, ekonomiska funktioner, sinusregression m.m. Som extra tillbehör finns en PC-kabel, 15-274, för överföring av data, program och skärmbilder till och från dator samt för nedladdning av program via internet. Ytterligare information, se webshop.

15-271 599:-



Bordsräknare Casio MS-80

8-siffrors bordsräknare med markering för tusental. Funktioner för valutor, moms, procent med marginal, baksteg, teckenbyte. Minnesskydd för moms och valutor. Drivs med solcell och batteri.

15-126 8-siffror 119:-

Miniräknare Casio HS-8V

8-siffrorsräknare med stora siffror. Konstant, rot, teckenbyte och minnesfunktion. Levereras med fodral.

15-123 49:-



Miniräknare med halsrem

Miniräknare i fickstorlek. 8 siffror. Automatisk avstängning. Procent, rot m.m.

15-151 29:-

Bordsräknare

Bordsräknare med 8 stora siffror. Procent, rot, teckenbyte och minnesfunktion. Markering för tusental. Drivs med solcell och batteri.

15-150 8-siffror 69:-



59:-

Teknisk räknare

Med binär, hexadecimal, oktäl och decimalräkning. 1-rads LCD-display. 10 teckens fönster. Övriga funktioner. RAD, DEG, GRAD, SIN, COS, TAN, EYP, LOG, PI, EXP etc. Ett minne. Batteridrift. Automatisk avstängning vid inaktivitet. Levereras med hårdplastfodral.

15-119 59:-



Fickräknare

Miniräknare i fickstorlek. 8 siffror. Automatisk avstängning. Procent, rot m.m.

15-118 25:-

GP Batteries



GP alkalinebatterier

Kraftfullt högkvalitets alkalinebatteri från GP Utmärkt allroundbatteri för de flesta apparaturer. Där strömkrävande apparatur används rekommenderas GP-Ultra Alkaline. Miljömärkning: Svanen. * = Ultra Alkaline

Nr:	IEC/ANSI	Volt	Förp	Pris	Förp	Pris
32-104	R1/N	1,5	1 st	15:-	10 st	90:-
32-108	R03/AAA	1,5	4 st	22:-	12 st	39:-
32-112	R6/AA	1,5	4 st	19:-	12 st	39:-
32-120	R14/C	1,5	2 st	22:-		
32-124	R20/D	1,5	2 st	29:-		
32-116	6LF22/PP3	9,0	2 st	35:-	10 st	135:-
32-117	6LF22/PP3*	9,0	1 st	25:-	10 st	195:-

Nickel-Zinkbatteri

GP Batteries



GP Digi1 "3X"

Digi1 är en helt ny batterityp. Med nickel-zink formuluera ger detta batteri bättre prestanda och längre varaktighet i strömkrävande apparaturer som t.ex. digitalkameror. GP:s tester visar att upp till 3 gånger fler foton kan tas jämfört med vanliga alkaliska batterier i samma kamera. R6 (AA) Levereras i 2-pack.

32-101 R6 4-pack **44:-**

AAAA alkaline

LR61 (ANSI-25A). Litet alkaliskt batteri. Spänning: 1,5V Mått: 42,5 x 8,3mm.

32-105 **39:-/2st**

Referenstabell för vanliga batterier

www.kjell.com/kjellfakta/batterikapslingar

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	R10	1,5	34,2x61,5
3R12	-	-	-	Flach	4,5	62x22x67
6LF22	PP3	-	D	Block	9,0	26x17x49



39:-

12-pack super alkaline R03 och R6

Kraftfulla alkalinebatterier från GP Rekommenderas där strömkrävande apparatur används tex. digitala kameror etc. Levereras i prisvärd storförpackning.

Förpackning 12 st GP Super Alkaline R6 (Pris/st 3,25)

32-112-12 12 st R6 (AA) **39:-**

Förpackning 12 st GP Super Alkaline R03 (Pris/st 3,25)

32-108-12 12 st R03 (AAA) **39:-**



Batterier för strålkastare

GP GreenCell 3R12, 4,5V.

32-152 **13:-/st** **110:-/10st**

GP GreenCell 4R25, 6V.

32-144 **39:-/st** **290:-/10st**

GP Alkaline 3LR12, 4,5V.

32-153 **29:-/st** **199:-/10st**

GP Ultra Alkaline 4LR25, 6V

32-145 **75:-/st**



Flat pack 4LR61

Typ: 4LR61/7K67. 6 Volt. Vanligt i TV-fjärrkontroller. Mått: 48,5x9,0x32,2 mm.

32-170 **59:-**



Energizer Ultimate Lithium AA/AAA

Bättre än så här blir det inte. Räcker upp till 7 ggr mot ett vanligt batteri tack vare litiumteknologi! 1,5V AA eller AAA. Lämplig till digitalkameror, mp3-spelare, etc.

Nr: IEC/ANSI Volt Förp Pris Förp Pris

42-330 **Ⓜ** R6/AA 1,5 2 st **59:-** 20 st **490:-**

42-331 **Ⓜ** R03/AA 1,5 2 st **59:-** 20 st **490:-**

GreenCell

Zink-kloridcellen har en konstruktion som motverkar läckage. Dess egenskaper överträffar brunstensbatterier. Mer info. se KjellFakta.

GP Batteries



GreenCell R03 (AAA)

Förpackning om 40 st batterier.
(Pris/st 1,22)

32-092-40 49:-



GreenCell R6 (AA)

Förpackning om 40 st batterier.
(Pris/st 1,30)

32-094-40 52:-



GreenCell R14 (C)

Förpackning om 24 st batterier.
(Pris/st 2,87)

32-096-24 69:-



GreenCell R20 (D)

Förpackning om 20 st batterier.
(Pris/st 3,75)

32-097-20 75:-



GreenCell 9V

Förpackning om 10 st batterier.
(Pris/st 5,90)

32-098-10 59:-



GreenCell 3R12 4,5V

Förpackning om 20 st batterier.
(Pris/st 9,90)

32-152-20 149:-

Alkaliska batterier

Kadmium och kvicksilverfri batterityp för allroundbruk.

GP Batteries



Alkalisk R03 (AAA)

Förpackning om 20 st batterier.
(Pris/st 2,95)

32-108-20 59:-



Alkalisk R6 (AA)

Förpackning om 20 st batterier.
(Pris/st 2,95)

32-112-20 59:-



Alkalisk R03 (AAA)

Förpackning om 40 st batterier.
(Pris/st 2,48)

32-108-40 99:-



Alkalisk R6 (AA)

Förpackning om 40 st batterier.
(Pris/st 2,48)

32-112-40 99:-



Alkalisk 9V

Förpackning om 10 st batterier.
(Pris/st 13,50)

32-116-10 135:-



Alkalisk R14 (C)

Förpackning om 24 st batterier.
(Pris/st 9,12)

32-120-24 209:-



Alkalisk R20 (D)

Förpackning om 20 st batterier.
(Pris/st 11,95)

32-124-20 239:-

Kjell Fakta



Batterier

www.kjell.com/kjellfakta/batterier

Brunstensbatterier

1,5V. Oxideringen av zinken under urladdning sker olinjärt och kan resultera i små hål i zinkbägaren (särskilt då batteriet är helt urladdat). Elektrolyt kan då läcka ut och ge frätskador i batterihållare. Under urladdning med hög ström bildas ett lösligt salt vid elektroderna, en process som kallas polarisation, vilket kraftigt reducerar verkningsgraden och drifttiden hos batteriet. Kraftigt reducerad drifttid vid användning i låga temperaturer.

GreenCell (Zink-klorid)

1,5V. GP GreenCell-batteriet är av zink-kloridtyp. Som katodmaterial används mangandioxid med en högre renhetsgrad, och som elektrolyt används enbart zink-klorid, för bättre prestanda. Zink-kloriden har ytterligare en fördel. Under urladdning torkar batteriet ut och detta motverkar läckage vid överbelastning. Bättre egenskaper än det konventionella brunstensbatteriet att leverera hög ström.

Alkaliska batterier

1,5V. Vänligaste batteritypen för flertalet konsumentprodukter och är helt fritt från kvicksilver och kadmium. Den senaste generationen av alkaliska batterier, Ultra Alkaline, har ca 20-25% högre kapacitet jämfört med standardalkaline. Ultra Alkaline lämpar sig speciellt bra där höga belastningskrav ställs, t.ex. i digitalkameror, CD/mp3-spelare, radiostyrda bilar, halogenlampor mm.

Lithiumbatterier

3,0 och 3,6 volt, är ett miljövänligt val. De kan dock oftast bara användas i applikationer som är avsedda för lithiumbatterier, beroende på deras höga völttal. Detta betyder att man ej kan använda dem i alla applikationer. Vanliga anv.områden: Foto, mätinstrument, back up.

Silveroxidbatterier

1,55 volt, innehåller kvicksilver och är klassade som miljöfarliga. Knappceller i silveroxid används för strömförsörjning av miniatyrelektronik exempelvis armbandsur, fotoutrustning, spel mm.

Zinkluftbatterier

1,4 volt. De som innehåller kvicksilver är klassade som miljöfarliga. Zinkluftbatterier utan miljöfarliga ämnen är under utveckling. Zinkluftbatterier används till hörsaparater.

Källa: www.batteriforeningen.se

GP Batteries

Från:

49:-



GP fotolithium

GP fotolithium ger kraft till kamera och blix. Japanska högkvalitetsbatterier. Med inbyggda polymerventiler för säker användning.

Art nr:	Storlek	Volt	Mått (mm)	Pris st	Pris/x st
32-200	2CR5	6,0	34x17x45	79:-	138:-/2 st
32-203	CRP2	6,0	36x19,5x35	79:-	138:-/2 st
32-206	CR123A	3,0	Ø17,0x34,2	49:-	156:-/4 st
32-207	CR2	3,0	Ø15,2x26,7	49:-	156:-/4 st

23A, 12 Volt

Alkaliskt batteri, vanligt i fjärrkontroller till billarm. Mått: 10,0x 28,5 mm.

Art nr	Pr st	5 st
32-359	32:-	79:-



2R10, 3V

GP 2R10 instrumentbatteri. Mått: Ø21x74 mm. 3 Volt.

Art nr	Pr st	5 st
32-158	17:-	60:-



Silveroxidbatterier

Lämpliga till strömförsörjning av t.ex. armbandsur, fotoutrustning, räknare, mätinstrument mm.

Art nr.	Typ	Ref.	Mått (mm)	Volt	Pr st	10 st
32-401	301	SR43SW	11,6 x 4,2	1,55	19:-	155:-
32-403	303	SR44SW	11,6 x 5,4	1,55	19:-	155:-
32-415	315	SR716SW	7,9 x 1,6	1,55	19:-	155:-
32-417	317	SR516SW	5,8 x 1,6	1,55	19:-	155:-
32-419	319	SR527SW	5,8 x 2,7	1,55	19:-	155:-
32-421	321	SR616SW	6,8 x 1,6	1,55	19:-	155:-
32-429	329	SR731SW	7,9 x 3,1	1,55	19:-	155:-
32-435	335	SR512SW	5,8 x 1,2	1,55	19:-	155:-
32-457	357	SR44W	11,6 x 5,4	1,55	19:-	155:-
32-462	362	SR721SW	7,9 x 2,1	1,55	19:-	155:-
32-464	364	SR621SW	6,8 x 2,1	1,55	19:-	155:-
32-466	366	SR1116SW	11,6 x 1,6	1,55	19:-	155:-
32-470	370	SR920W	9,5x2,15	1,55	19:-	155:-
32-471	371	SR920SW	9,5 x 2,1	1,55	19:-	155:-
32-473	373	SR916W	9,5 x 1,6	1,55	19:-	155:-
32-476	376	SR44	11,6x5,4	1,55	19:-	155:-
32-477	377	SR626SW	6,8 x 2,6	1,55	19:-	155:-
32-479	379	SR521SW	5,8 x 2,1	1,55	19:-	155:-
32-481	381	SR1120SW	11,6 x 2,1	1,55	19:-	155:-
32-484	384	SR41SW	7,9 x 3,6	1,55	19:-	155:-
32-486	386	SR43W	11,6 x 4,2	1,55	19:-	155:-
32-489	389	SR1130W	11,6 x 3,1	1,55	19:-	155:-
32-490	390	SR1130SW	11,6 x 3,1	1,55	19:-	155:-
32-491	391	SR1120W	11,6 x 2,1	1,55	19:-	155:-
32-492	392	SR41W	7,9 x 3,6	1,55	19:-	155:-
32-493	393	SR754	7,9 x 5,4	1,55	19:-	155:-
32-494	394	SR936SW	9,5 x 3,65	1,55	19:-	155:-
32-495	395	SR927SW	9,5 x 2,65	1,55	19:-	155:-
32-496	396	SR726W	7,9 x 2,65	1,55	19:-	155:-
32-497	397	SR726SW	7,9 x 2,65	1,55	19:-	155:-
32-499	399	SR927W	9,5 x 2,65	1,55	19:-	155:-

FUJIFILM

Från:

59:-



Fuji fotolithium

Fuji fotolithium. Japanska högkvalitetsbatterier. Ger extra kraft till kamera och blix.

Art nr:	Storlek	Volt	Mått (mm)	Pris st	Pris/x st
32-210	2CR5	6,0	34x17x45	89:-	158:-/2 st
32-213	CR2	3,0	Ø15,2x26,7	49:-	186:-/4 st
32-212	CR123A	3,0	Ø17,0x34,2	59:-	196:-/4 st

9V lithiumbatteri

9V lithiumbatteri. Mycket hög kapacitet. Miljövänligt. Lämplig där lång livslängd och låg självurladdning krävs, tex. i brandvarnare, livslängden blir ca 10 år.

32-755	95:-
--------	------



49:-

10-pack alkaliska knappcells-batterier

Lämpliga till leksaker, miniradio, etc. Alkaliska knappcells-batterier har lägre kapacitet än silveroxidbatterier och är därför inte lämpliga i klockor.

10 st LR44/357 batterier.

32-357	49:-
--------	------



Lithiumbatterier

Lämpliga till tex. fjärrkontroller, fotoutrustning, räknare, mätinstrument mm.

Art nr:	Typ	Volt	Dimension	Pris st	5 st
32-224	CR 1025	3,0	Ø10,0x2,5	25:-	60:-
32-227	CR 1216	3,0	Ø12,5x1,6	19:-	48:-
32-230	CR 1220	3,0	Ø12,5x2,0	19:-	48:-
32-233	CR 1225	3,0	Ø12,5x2,5	19:-	48:-
32-236	CR 1616	3,0	Ø16,0x1,6	19:-	48:-
32-239	CR 1620	3,0	Ø16,0x2,0	19:-	48:-
32-240	CR 1632	3,0	Ø16,0x3,2	25:-	60:-
32-242	CR 2016	3,0	Ø20,0x1,6	19:-	48:-
32-245	CR 2025	3,0	Ø20,0x2,5	19:-	48:-
32-248	CR 2032	3,0	Ø20,0x3,2	19:-	48:-
32-103	CR 2320	3,0	Ø23,0x2,0	25:-	60:-
32-251	CR 2325	3,0	Ø23,0x2,5	39:-	160:-
32-252	CR 2330	3,0	Ø23,0x3,0	25:-	60:-
32-253	CR 2354	3,0	Ø23,0x5,4	29:-	95:-
32-254	CR 2430	3,0	Ø24,0x3,0	25:-	60:-
32-102	CR 2450	3,0	Ø24,0x5,0	25:-	60:-



Specialbatterier till foto etc.

Art nr.	Storlek	Ref.	Typ.	Volt	Dimension	Pris st
32-209	CR1/3N	2L76	Li	3,0	Ø11,5x10,8	55:-
32-319	GP625A	LR-9	Alc	1,5	Ø15,6x5,9	32:-
32-350	11A	-	Alc	6,0	Ø10,3x16	43:-
32-353	10A	-	Alc	9,0	Ø10,0x22	18:-
32-354	25A/29A	-	Alc	9,0	Ø7,7x21,4	43:-
32-356	476A	4LR44	Alc	6,0	Ø13,0x25,2	55:-
32-359	23A	MN21	Alc	12,0	Ø10,0x28,5	32:-
32-360	GP26A	-	Alc	6,0	Ø7,7x15,3	39:-
32-361	GP27A	-	Alc	12,0	Ø7,7x28,0	39:-
32-372	GP476	4SR44	AG	6,0	Ø13,0x25,2	79:-

Tionylklorid



Lithiumbatteri högkapacitet 3,6V

Litium Tionylklorid 3,6V. Litiumbatteri med mycket hög kapacitet. Lämpliga för låga strömottag tex. till minnesbackup. Klarar extrem lagringstid, upp till 10 år. Tionylkloridkemien är också relativt okänslig för temperaturpåverkan. Arbetar mellan: -55°C till + 85°C. Kemi: LiSCo₂ UL-godkända. TYP: SP=Standardpolar, AX=Axiella anslutningsben. PCB1=Kretskortmontage (två ben på-, ett ben +).

Best nr:	Typ	ANSI	Kapacitet	Dimension	Pr st	10 st
32-265	SP	1/2AA	1200 mAh	Ø14,5x25,2	79:-	590:-
32-266	AX	1/2AA	1200 mAh	Ø14,5x25,2	79:-	590:-
32-274	SP	2/3AA	1650 mAh	Ø14,5x33,5	89:-	690:-
32-275	AX	2/3AA	1650 mAh	Ø14,5x33,5	89:-	690:-
32-262	SP	AA	2400 mAh	Ø14,5x50,5	89:-	690:-
32-270	PCB1	AA	2400 mAh	Ø14,5x50,5	79:-	590:-



Hörapparatbatterier (Zink-luft)

ZA10 1,4V. Ø5,8x3,5 mm	ZA312 (AR41) 1,4V. Ø7,9x3,6 mm
32-012 49:-/6st	32-020 49:-/6st
ZA13 (AR48) 1,4V. Ø7,9x5,4 mm	ZA675 (AR44) 1,4V. Ø11,6x5,4 mm
32-010 49:-/6st	32-030 49:-/6st



Lithiumbatterier

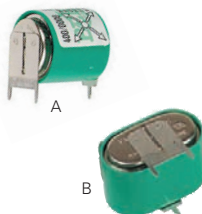
För kretskortsmontage. Spänning: 3,0V. Lämpliga för låga strömottag tex. till minnesbackup. Klarar lång lagringstid, upp till 5 år. Finns för liggande eller stående montage. Kemi: Li/MnO₂.

CR-2032. 220 mAh. Liggande.
32-763 32:-/st 230:-/10st

CR-2032. 220 mAh. Stående.
32-764 32:-/st 230:-/10st

CR-2430. 300 mAh. Liggande.
32-279 35:-/st 270:-/10st

CR-2430. 300 mAh. Stående.
32-280 35:-/st 270:-/10st



NiMH batterier för PC-montage

Laddningsbara backupbatterier för elektronisk utrustning, tex. PC-modemkort. Lämplig laddström: 0,1C (10% av kapacitet) under 14-16 timmar.

A. 3,6V/65mAh. Mått: Ø16x18 mm. Pluspol med två ben. Benavstånd: 19 mm.

32-383 99:-

A. 2,6V/150mAh. Mått: 25x11x21 mm. Pluspol med två ben. Benavstånd: 11 mm.

32-384 59:-

B. 3,6V/150mAh. Mått: 25x17x21 mm. Pluspol med två ben. Benavstånd: 17 mm.

32-385 79:-



CR-V3 Lithiumbatteri

3,0V. Mått: 52x28,4x14,2 mm. Kemi: Lithium.

32-201 139:-
32-202 laddningsbart **149:-**

Kjell Fakta

Laddningsbara batterier

www.kjell.com/
kjellfakta/batterier

Ett nytt laddningsbart batteri levereras oladdat och måste "köras in" innan det tas i bruk. Inkörningsproceduren består i 4-5 st upp- och urladdningscykler, inte i att ladda det extra länge. 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 saktat tömmer det när det ligger oanvänt. Detta gäller om batteriet en gång tagits i bruk. För att inte självurladdningen ska förstöra det bör det konditioneras en gång varannan månad (gäller särskilt Ni-Cd).

Nickel Kadmium (NiCd)

Nickel-kadmium till höga strömottag under en kort tid, och är därför lämplig för elverktyg, eldrivna modellbilar och flygplan etc. Antalet laddningar varierar mellan 500-1000 gr. om man inte har snabbaddat cellen (däruv utsatt för högre temperaturer än +50). Nominell spänning: 1,2V/ cell. För att undvika minneseffekt bör man ladda ur cellerna helt (ca 1V/cell) regelbundet. Självurladdning: ca. 20%/månad. Nickel-kadmium är mycket miljöfarligt och skall därför alltid återlämnas! Läs om hur Kadmium påverkar din hälsa på naturvårdsverkets hemsida www.snf.se

Nickel Metall-Hydrid Ni-Mh

Nickel Metall-Hydrid är ett miljövänligt alternativ till nickel-kadmium. Batteritypen har högre kapacitet än motsvarande Ni-Cd batteri. Antalet laddningar varierar beroende på hur cellen har skötts. 300-600 gr. är normalt. Ni-Mh tål att snabbaddas, men då är det extra viktigt att laddningen är temperaturkontrollerad. Batteriet tar skada vid temperaturer över +40°C. Ni-Mh har obetydlig minneseffekt. Standardladdning 10% av kapaciteten. Självurladdning: Ca. 30%/månad.

Lithium-Ion

Högre kapacitet, liten volym och lägre vikt än NiCd och NiMh. Cellspänning: 3,6 V. Utrustad med elektronisk övervakning som skydd mot för hög upp- och urladdningsström. Används oftast där högsta möjliga kapacitet ska få plats på minsta yta och lägsta vikt. Eftersom Litium-Ion batteriet håller högre kapacitet och därför inte behöver laddas lika ofta som NiCd och NiMh batterier kan det därför ses som minst lika långlivade och till och med längre. Antalet laddningar är ungefär ca 500 gr. Lithium-Ionbatteriet får inte laddas ur helt. Självurladdning: 5%/månad.

Bra att veta om batterier

Brunsten, Alkalisk, Nickel Kadmium, Litium Polymer, Nickel Metallhydrid, Litium jon, Silveroxid, Bly osv, listan på batterier kan göras lång och man kanske undrar varför det finns så många varianter. Räcker det inte med en sort?

Svaret är dels att olika materialval ger olika fördelaktiga egenskaper och dels att man hittar nya och effektivare material.

Laddningsbara batterier och icke laddningsbara skiljer sig åt i kemisk uppbyggnad och inom varje område ger de kemiska sammansättningarna olika egenskaper.

Utvecklingen ger allt mer miljövänliga batterier, billigare tillverkning, högre kapacitet i förhållande till storlek, lägre vikt, bättre temperaturlämplighet m.m.

Nya batterigenerationer

En vidareutveckling av NiMH-batteriet har gjort att man kunnat minska självurladdningen så pass mycket att de kan laddas på fabriken för att vara färdiga att användas direkt ur förpackningen när man köper dem.

Batteriets uppbyggnad

Batterierna som vi talar om i denna artikel hör till typen elektro-kemiska. Inuti ett sådant batteri sker en kemisk reaktion som frigör elektroner. När man kopplar in t.ex. en lampa mellan batteripolen rusar elektronerna från den ena polen till den andra och tänds lampan.

Experiment:

Citronbatteri

I experimentet har vi använt

6 st Citroner

Grov kopparledning (dubbelvikt)

6 st Förzinkade spik

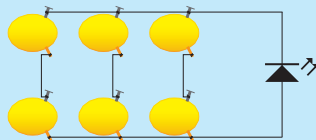
1 st Lysdiod (2V 20mA)

Kopplingstråd

Zink-beläggningen på spiken reagerar med citronsaften och orsakar att elektroner frigörs. Kopparledaren reagerar också med citronsaften men där blir det i stället underskott på elektroner.

När vi kopplar ihop spiken och kopparledaren rusar elektronerna från spiken till kopparledaren och måste passera lysdioden som då tänds.

För att en lysdiod ska kunna lysa krävs ca 2V och 20 mA. Varje citron ger ca 0,95V och kopplas därför först två och två i serie för att få upp spänningen till 1,9V. Varje par kopplas parallellt för att få upp kapaciteten.



Det krävs ca 20 mA för att lysdioden ska lysa klart. 6 citroner räcker till ett ström-uttag på ca 3 mA alltså för att nått och jämt få lysdioden att tändas.

För att få den att lysa klart hade vi behövt ytterligare ca 40 citroner. 3 mA räckte dock för experimentet.

Ett batteri kan bestå av flera celler

Experimentet med citroner på föregående sida beskriver på ett enkelt sätt hur elektrokemiska celler fungerar. Det går inte att påverka den enskilda cellens spänningsnivå eftersom det beror på den kemi cellen byggs av. Varje citron (cell) i exemplet gav 0,95 Volt. 2 st av dessa i serie gav 1,9 V vilket räckte för att få lysdioden att lysa.

En blybattericell ger ca 2 Volt. I ett 12 Volts bilbatteri sitter 6 st sådana celler i serie.

NiMH-batterier ger 1,2 Volt per cell. I en sladdlös skruvdragare kan det sitta 8 st 1,2 Volts-celler som tillsammans ger 9,6 Volt.

Batterier laddar ur sig själv

Batterier har en s.k. inre resistans. Man kan se det som att en svag ström flyter mellan polerna inne i batteriet och laddar ur det långsamt även när det ligger oanvänt. Efter en tid har batteriet tappat sin laddning. Om det är ett laddningsbart batteri måste det laddas upp igen innan det kan användas. Ligger det för länge oladdat kan det till och med förstöras. Ett laddningsbart batteri som man börjat använda måste alltså användas regelbundet.

Hög temperatur kortar livslängden på laddningsbara batterier

Att belasta ett laddningsbart batteri med kraftigt strömuttag eller att lägga det på instrumentpanelen i solsken så att det blir överhettat kortar dess livslängd. Snabbladdare höjer också temperaturen eftersom snabbladdning innebär ökad ladd-

ström. Det finns batterier som klarar värme bättre och som är mer lämpade för snabbladdning, men onormalt höga temperaturer oavsett batterikemi gör att batteriet åldras fortare. Är batteriet något varmare än handvarmt är det dock ingen fara. En laddare som laddar långsammare är snällare mot batteriet och ger i jämförelse batterierna ett längre liv.

Batterier i kyla

Att t.ex. digitalkameran fungerar sämre i vinterkyla beror på att kylan bromsar den kemiska reaktionen i batteriet och att den inre resistansen blir större. En högre inre resistans gör att självurladdningen minskar. Man kan därför öka livslängden genom att förvara sina batterier i kylskåpet.

Nickel Kadmium vs Nickel Metallhydrid

Nickel Kadmiumbatterier (NiCd) var vanligt för konsumentbruk för några år sedan men är skadliga för miljön om de inte återvinns.

Ett vanligt miljövänligt alternativ till NiCd-cellen är Nickel Metallhydrid (NiMH).

NiCd-batterier har haft fördelen framför NiMH-batterier då de klarar högre strömuttag och är tåligare mot kyla. Förutom miljöfaran är nackdelen med NiCd också den s.k. "minneseffekten". Minneseffekten gör att om man laddar batterierna innan de är slut, "lär sig" batteriet att hålla en lägre kapacitet. Nickel Kadmium-batterier bör man minst var fjärde gång använda tills de är helt urladdade innan man laddar

Standardbatterier

Ej laddningsbara

www.kjell.com/kjellfakta/batterier

Brunstensbatterier

1,5V. Oxideringen av zinken under urladdning sker olinjärt och kan resultera i små hål i zinkbägaren (särskilt då batteriet är helt urladdat). Elektrolyt kan då läcka ut och ge frätskador i batterihållare. Under urladdning med hög ström bildas ett lösligt salt vid elektroderna, en process som kallas polarisation, vilket kraftigt reducerar verkningsgraden och drifttiden hos batteriet. Kraftigt reducerad drifttid vid användning i låga temperaturer.

GreenCell (Zink-klorid)

1,5V. GP GreenCell-batteriet är av zink-kloridtyp. 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 egenskaper än det konventionella brunstensbatteriet att leverera hög ström.

Alkaliska batterier

1,5V. Vanligaste batteritypen för flertalet konsumentprodukter och är helt fritt från kvicksilver och kadmium. Den senaste generationen av alkaliska batterier, Ultra Alkaline, har ca 20-25% högre kapacitet jämfört med standardalkaline. Ultra Alkaline lämpar sig speciellt bra där höga belastningskrav ställs, t.ex. i digitalkameror, CD/mp3-spelare, radiostyrda bilar, halogenlampor mm.

Lithiumbatterier

3,0 och 3,6 volt, är ett miljövänligt val. De kan dock oftast bara användas i applikationer som är avsedda för lithiumbatterier, beroende på deras höga volttal. Detta betyder att man ej kan använda dem i alla applikationer. Vanliga anv.områden: Foto, mätinstrument, back up.

Silveroxidbatterier

1,55 volt, innehåller kvicksilver och är klassade som miljöfarliga. Knappceller i silveroxid används för strömföröring av miniatyrelektronik exempelvis armbandsur, fotoutrustning, spel mm.

Zinkluftbatterier

1,4 volt. De som innehåller kvicksilver är klassade som miljöfarliga. Zinkluftbatterier utan miljöfarliga ämnen är under utveckling. Zink luftbatterier används till hörapparater.

Källa: www.batteriforeningen.se

Laddningsbara batterier

www.kjell.com/kjellfakta/batterier

Ett nytt laddningsbart batteri levereras oladdat och måste "köras in" innan det tas i bruk. Inkörningsproceduren består i 4-5 st upp- och urladdningscykler, inte i att ladda det extra länge. Låt batteriet svalna innan ny upp- eller urladdning påbörjas. 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 det bör det konditioneras en gång varannan månad (gäller särskilt Ni-Cd).

Nickel Kadmium (NiCd)

Nickel-kadmium tål höga strömuttag under en kort tid, och är därför lämplig för elverktyg, eldrivna modellbilar och flygplan etc. Antalet laddningar varierar mellan 500-1000 ggr. om man inte har snabbaddat cellen (därv utsatt för högre temperaturer än +50°). Nominell spänning: 1,2V/ cell. För att undvika minneseffekt bör man ladda ur cellerna helt (ca 1V/cell) regelbundet. Självurladdning: ca. 20%/månad. Nickel-kadmium är mycket miljöfarligt och skall därför alltid återlämnas! Läs om hur kadmium påverkar din hälsa på naturvårdsverkets hemsida www.snf.se

Nickel Metallhydrid (NiMH)

Nickel Metall-Hydrid är ett miljövänligt alternativ till nickel-kadmium. Batteritypen har högre kapacitet än motsvarande NiCd batteri. Antalet laddningar varierar beroende på hur cellen har skötts. 300-600 ggr. är normalt. NiMH tål att snabbaddas, men då är det extra viktigt att laddningen är temperatur-kontrollerad. Batteriet tar skada vid temperaturer över +40°C. NiMH har obetydlig minneseffekt. Standardladdning 10% av kapaciteten. Självurladdning: Ca. 30% /månad. (Nya generationen ca 2%)

Lithium-Ion

Högre kapacitet, mindre volym och lägre vikt än NiCd och NiMH. Cellspänning: 3,6 / 3,7 V. Utrustad med elektronisk övervakning som skydd mot för hög upp- och urladdningsström. Används oftast där högsta möjliga kapacitet ska få plats på minsta yta och lägsta vikt. Eftersom Litium-Ion batteriet håller högre kapacitet och därför inte behöver laddas lika ofta som NiCd och NiMH-batterier kan det därför ses som minst lika långlivat och till och med längre. Antalet laddningar är ungefär ca 500 ggr. Lithium-Ionbatteriet får inte laddas ur helt. Självurladdning 5% /månad.



Färdigladdad



Kraftfull



Ökad livslängd



Miljövänlig

Den nya generationens laddningsbara

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 används till digitalkameror. Man behöver inte köpa ny laddare utan använder samma laddare man brukar ladda sina gamla NiMH-batterier i. Totalt sett är det alltså batterier som är bra för både plånbok och miljö.

Fördelar med NiMH generation II

1. Färdiga att användas direkt ur förpackningen
2. Kan ligga oanvända länge utan att tappa laddning
3. Tål kyla
4. Miljövänlig
5. Fungerar i gamla laddare
6. Klarar fler upp och urladdningar

dem igen. NiMH-batterier har inte samma problem med minneseffekt.

Laddare

Det bästa sättet att ladda ett batteri är med elektronisk övervakning. Batteriets temperatur och laddström övervakas av sådana laddare. När laddningen är klar eller om något batteri skulle bli överhettat avbryts laddningen. Om batterierna får sitta kvar känner laddaren automatiskt av batteriets självurladdning och startar underhållsladdning när det behövs.

Laddare utan elektronisk övervakning kan vara utrustade med timer som oavsett batteriernas kondition eller kapacitet laddar under en förutbestämd tid. Om laddningen med timer avbryts pga. strömavbrott börjar laddningen om från noll när strömmen kommer tillbaka. Batterierna riskerar då att få en överladdning. Om man sätter batterier med högre kapacitet i en timerladdare gjorda för batterier med lägre kapacitet räcker inte den förinställda tiden till för att ladda dessa till sin fulla kapacitet.

Vilka batterier ska lämnas till återvinning?

Eftersom det finns olika tillverkare kan man inte vara säker på att batterier med miljövänlig kemi är helt fria något miljöfarligt. Därför är det bäst att inte slänga något batteri alls bland de vanliga soporna. Läs mer på www.hemtillholken.se

Kärt barn har många namn

Många batteritillverkare har lanserat den nya generationens NiMH-batterier under sitt eget namn



GP
ReCyko



Panasonic
Infinium



Powerbase
Instant



Sanyo
Eneloop



Sony
CycleEnergy



Uniross
Hybrio



Varta
Ready2use

PowerBase® instant



4-pack AAA

59:-

4-pack AA

99:-

PowerBase instant, NiMH generation II

NiMH-batterier har stått under ständig utveckling sedan dom 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 laddningscykler är de än mer miljövänliga. Batterierna går att ladda i vanlig NiMH-laddare.

42-410 ⓘ
42-411 ⓘ

AA 2100 mAh, 4-pack
AAA 800 mAh, 4-pack

99:-
59:-

GP ReCyko+



2-pack AA

99:-

2-pack AAA

59:-

GP ReCyko, NiMH generation II

Den nya generationen laddningsbara NiMH-batterier som kombinerar de bästa egenskaperna hos vanliga 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. Med GP ReCyko kan du ta upp till 4 ggr. fler bilder på en laddning jämfört med vad alkaliska engångsbatterier ger under en livslängd.

42-102 ⓘ
42-103 ⓘ

AA 2100 mAh, 2-pack
AAA 800 mAh, 2-pack

99:-
59:-



60 min

GP PowerBank V600

Snabbaddare inkl 4 st GP 2700mAh 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 2700mAh-batterier på cirka en timme. Övergår till kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning med skydd för överhettning, felvända och falerande batterier. Går att komplettera med 12v-laddkabel för bil.

44-573 499:-



15 min

GP PowerBank V800C

Snabbaddare inkl 4 st GP 2700mAh AA NiMH-batterier. Visar klockslog i LCD-display. Extern nätdel för 100-240v. Utrustad med fyra individuella laddkanaler för laddning av 1-4 AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2700mAh-batterier på cirka femton minuter. Övergår till kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning med skydd för överhettning, felvända och falerande batterier. Går att komplettera med 12v-laddkabel för bil.

44-574 599:-



GP PowerBank Universal

Levereras utan batterier. Laddar 4 st AA/AAA/C/D/2 st 9V NiMH batterier. 5-20 timmars laddtid beroende på batteriernas kapacitet. Lysdiod lyser grönt vid laddning. Batterierna kan alltid sitta kvar på laddning i laddaren (kan ej överladdas).

44-554 219:-



6 tim

GP PowerBank Mega

Batteriladdare för 8 st AA/AAA NiMH-batterier. Två laddkanaler a fyra batterier. Laddar 8 st 2100mAh-batterier på cirka sex timmar. Utrustad med säkerhetstimer för att förhindra överladdning.

44-572 199:-



44-500

16 tim

169:-

44-563

GP PowerBank

Batteriladdare inkl 4st GP 1300mAh AA eller 4st GP 600mAh AAA NiMH-batterier. Två laddkanaler för laddning av 2 eller 4 AA/AAA-batterier. Laddar 4 st 1300mAh-batterier på cirka 16 timmar. Utrustad med säkerhetstimer för att förhindra överladdning.

44-500 inkl. 4xAA 169:-

GP PowerBank

Som 44500/44552 men inkluderar 4st GP 2500mAh AA och 4st GP 950mAh AAA NiMH-batterier.

44-563 inkl. 4xAA + 4xAAA 329:-



18 tim

GP PowerBank 3

Batteriladdare inkl 4st GP 1800mAh AA NiMH-batterier. Två laddkanaler för laddning av 2/4 AA och/eller 2 AAA-batterier. Laddar 4 st 1800mAh-batterier på cirka 18 timmar. Utrustad med säkerhetstimer för att förhindra överladdning.

44-512 inkl. 4xAA 249:-



2.5 tim

399:-

GP PowerBank Rapid 2

Batteriladdare inkl 4st GP 2500mAh NiMH-batterier. Utrustad med två laddkanaler för laddning av 2-4 AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2500mAh-batterier på cirka två timmar. Övergår till kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning med skydd för överhettning, felvända och falerande batterier.

44-549 inkl.batterier 399:-



2.4 tim

429:-

Levereras med 12V-laddkabel.

GP PowerBank Travel

Snabbaddare inkl 4 st GP 2700mAh 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 2700mAh-batterier på drygt två timmar. Övergår till kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning med skydd för överhettning, felvända och falerande batterier. Knapp för att mata ut batterierna ur laddaren.

44-546 inkl.batterier 429:-



44-542

44-543

2.5 tim

GP PowerBank 9V

Batteriladdare inkl 2st GP 170mAh PP3 NiMH-batterier. Individuella laddkanaler för laddning av 1-2 PP3-batterier. Laddar 2 st 170mAh-batterier på cirka tio timmar.

44-542 inkl.batterier 249:-

GP PowerBank Audio

Batteriladdare för vägguttag inkl. 2 st GP prismaticiska 1400mAh batterier. Laddar 2 st AA eller 2 st prismaticiska batterier. Ca 2-5 timmars laddtid. Batterierna laddas efter varandra. Avancerad deltaV-avkänning för fulladdning. Säkerhetsdetektering mot felaktiga batterier.

44-543 inkl.batterier 199:-



4-5 tim

GP Mini PowerBank Quick

Batteriladdare inkl 2st GP 950mAh AA NiMH-batterier. Integrerad nätdel för 100-240v. Individuella laddkanaler för laddning av 1-2 AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 950mAh-batterier på cirka fem timmar. Utrustad med säkerhetstimer för att förhindra överladdning.

44-550 inkl.batterier 239:-

PowerBase reseladdare för 12 och 230 Volt

Snabbaddare för laddning i bil (12V) eller 100-230V. Övergår till kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning. Skydd mot överladdning, överhettning, felvända och falerande batterier.



PowerBase C422 Travel

Fyra individuella laddkanaler för laddning av 1-4 NiMH AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2600mAh-batterier på ca en timme. Avancerad detektering med -deltaV och temperaturavkänning. Kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning.

44-660 inkl. 4xAAA 2600 mAh **349:-**

PowerBase C503 Travel

Två laddkanaler för laddning av 2 eller 4 NiMH AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2600mAh-batterier på ca en och en halv timme. Avancerad detektering med -deltaV och temperaturavkänning. Kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning.

44-661 inkl. 4xAAA 2600 mAh **299:-**



PowerBase C513 Travel

Batteriladdare för NiMH och NiCd inkl 4 st 2600mAh AA NiMH-batterier. Två laddkanaler för laddning av 2 eller 4 AA/AAA-batterier. Laddar 2 st 2600mAh-batterier på ca fem timmar. Avancerad detektering med -deltaV och temperaturavkänning. Kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning.

44-662 inkl. 4xAAA 2600 mAh **249:-**

PowerBase-laddare för 100 - 230 Volt

Laddar NiMH och NiCd i samma laddare för 100-230V. 15 timmars laddning (2600mAh) för varsam laddning. Skydd mot överladdning, överhettning, felvända och falerande batterier.



PowerBase C421S

Batteriladdare för NiMH och NiCd inkl 2st 1000mAh AAA NiMH-batterier. En laddkanal för laddning av 2 AA/AAA-batterier. Kontinuerlig underhållsladdning efter full laddning.

44-664 inkl. 2xAAA 1000 mAh **129:-**



PowerBase C206

Laddare inkl 2st 2600mAh AA och 2st 1000mAh AAA NiMH-batterier. En laddkanal för laddning av 2 AA/AAA-batterier.

44-663 inkl. 2xAA 2600 mAh + 2xAAA 1000 mAh **149:-**



PowerBase laddningsbara NiMH batterier

Snabbaddningsbara NiMH-batterier helt utan kadmium. På vår hemsida kan du ladda ner kompletta datablad med laddnings-, och urladdningskurvor etc. Generella egenskaper: Saknar minneseffekt. Snabbaddningsbar. Klarar toppladdning (laddning utan att cellen töms helt) utan att livslängden nämnvärt försämras. Laddning upp till 1000 ggr (gäller vid långsam laddning).

42-402	AAA	1,2/1000 mAh	178:- /8 st	99:- /4 st
42-401	AA	1,2/1800 mAh	178:- /8 st	99:- /4 st
42-400	AA	1,2/2700 mAh	218:- /8 st	129:- /4 st
32-009	C	1,2/4300 mAh	354:- /6 st	128:- /2 st
32-011	D	1,2/9000 mAh	540:- /6 st	198:- /2 st
42-403	9V	9/250 mAh	158:- /2 st	89:- /1 st



GP Batteries

Laddningsbara AAA NiMH batterier, 4-pack

Snabbaddningsbara AAA (R03) batterier. Utmärkta till MP3-spelare, etc. Miljöriktiga. Upp till 1000 laddningar.

42-293 1,2V/750 mAh **79:-**

Art.nr	Kapacitet (mAh)	IEC	ANSI	Mått (mm) Ø x Höjd	Vikt (gram)	Spänning (Volt)	Pris /x st	Pris /x st	Pris /x st
42-143	850	AAA	R03	10,5x44,5	13,0	1,2	36:-/st	70:-/2 st	240:-/8 st
42-292	1000	AAA	R03	10,5x44,5	16,0	1,2	40:-/st	76:-/2 st	264:-/8 st
42-142	2100	AA	R6	14,5x50,5	29,0	1,2	42:-/st	78:-/2 st	264:-/8 st
42-146	2500	AA	R6	14,5x50,5	33,0	1,2	58:-/st	108:-/2 st	400:-/8 st
42-291	2700	AA	R6	14,5x50,5	36,0	1,2	62:-/st	118:-/2 st	440:-/8 st
32-761	2200	C	R14	26,0x50,5	79,0	1,2	59:-/st	110:-/2 st	200:-/4 st
32-767	2200	D	R20	33,0x61,5	152,0	1,2	59:-/st	110:-/2 st	200:-/4 st
42-144	170	PP3	(9V)	48x26x17	47,0	8,4	99:-/st	178:-/2 st	350:-/5 st

PowerBase C-521

Enkel laddare med plats för hela 8 stycken AA/AAA-batterier. 4 eller 8 AA/AAA-batterier kan laddas samtidigt, dock bör inte AA och AAA blandas. Laddningsström: AA 400 mA, AAA 250 mA. Laddningstimer på 5 timmar. Levereras med 8 st 2700 mAh-batterier.

44-670 inkl. 8xAA 2700 mAh **299:-**

Snabbaddare med ΔV övervakning

Mikroprocessorstyrd batteriladdare för NiMH och NiCd batterier. Laddar 2 eller 4 batterier av storlek R03-R20 samt 9V batterier (ingår ej). Inbyggd urladdningsfunktion. När batterierna är färdigladdade, kontrolleras med -ΔV och +ΔV, samma metod som de flesta mobiladdare, går den automatiskt över till underhållsladdning (gäller ej 9V-batterier). Med denna laddare kan du alltid ha batterier på laddning utan risk för att batterierna förstörs! Laddström upp till 800 mA (för 9V 13 mA). Exempel på laddtid: R6 (AA) 1800 mAh, ca 2 timmar. Levereras utan batterier.

44-525 **299:-**

Vanson foto lithiumladdare inkl. batteri

100% kompatibel med CR-V3 resp. CR-123A kameror. Mikroprocessor kontrollerad laddkontroll. Laddtid: 2-3 timmar. Indikerar laddning (röd) samt fulladdning (grön). Levereras med nätadapter, 12V kabel till bil/båt/husvagn samt 1 st laddningsbart batteri.

Vanson V-65 CR-V3. Laddare inkl. 1st laddningsbart Li-Ion 1100 mAh CR-V3 batteri. OBS! Endast laddningsbara CR-V3 batterier.

44-650 inkl.batteri **298:-**

Extra NCR-V3 1350 mAh batteri

32-202 laddningsbart **149:-**

Vanson V-75 CR-123A. Laddare inkl. 1 st laddningsbart Li-Ion 600 mAh CR-123A batteri. OBS! Endast laddningsbara CR-123A batterier.

44-651 inkl.batteri **199:-**

Extra CR-123A 600 mAh batteri

32-204 laddningsbart **119:-**

Snabbaddare 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 från rött till grönt. Urladdning före laddning sker automatiskt i uttagat märkt "B". Levereras utan batterier.

44-116 **129:-**

Snabbbladdningsbara cylindriska industriceller utan kadmium. På vår hemsida kan du ladda ner kompletta datablad med laddnings- och urladdningskurvor etc.



32-585



32-586

Industriceller, NiMH, med lödanslutning

Art.nr	Nominell Kapacitet (mah)	Cell- Storlek	Mått (mm) Ø x Höjd	Vikt gram	Standardladdning mA/Tid(H)/Max Volt	1 tim laddström	Nominell spänning (Volt)	Pris /st	Pris /4+st	Pris /8+st
32-005	300	1/3AA	14,1x17,0	8,5	30/14/1,5	300	1,2	35:-	124:-	232:-
32-001	300	4/5AAAA	8,4x40,6	7,0	30/14/1,5	300	1,2	35:-	124:-	232:-
32-525	800	AAA	10,5x44,7	14,0	80/14/1,5	800	1,2	28:-	104:-	168:-
42-289	950	AAA	10,5x44,7	15,0	95/14/1,5	950	1,2	33:-	112:-	176:-
32-006	600	2/3AA	14,5x28,7	13,0	60/14/1,5	600	1,2	26:-	96:-	152:-
32-004	1150	4/5AA	14,4x42,5	22,0	115/14/1,5	1150	1,2	42:-	156:-	280:-
32-510	1500	AA	14,5x49,0	26,0	150/14/1,5	1500	1,2	32:-	112:-	196:-
32-728	2200	AA	14,5x49,0	29,0	220/14/1,5	2200	1,2	42:-	148:-	256:-
32-591	950	2/3AF	17,0x28,7	19,0	95/14/1,5	950	1,2	36:-	120:-	208:-
32-593	1800	4/5AF	17,0x43,0	32,0	180/14/1,5	1800	1,2	38:-	132:-	224:-
32-587	2000	AF	17,0x50,2	38,0	200/14/1,5	2000	1,2	49:-	164:-	280:-
32-768	2400	Sub-C	23,0x42,6	53,0	220/14/1,5	2200	1,2	46:-	176:-	320:-
32-569	3000	Sub-C	23,0x42,6	56,0	300/14/1,5	3000	1,2	48:-	184:-	340:-
32-571	3500	C	26,0x50,0	79,0	350/14/1,5	3500	1,2	69:-	260:-	464:-
32-572	9000	D	33,5x59,6	155,0	700/14/1,5	7000	1,2	128:-	448:-	840:-
42-271	500	GP5M	35x17x6	12,0	50/14/1,5	500	1,2	49:-	-	-
32-586	800	GP8M	48x17x6	17,0	80/14/1,5	800	1,2	59:-	-	-
32-585	1400	GP14M	67x17x6	23,0	140/14/1,5	1400	1,2	69:-	-	-

Industriceller, NiCd, med lödanslutning

Art.nr	Nominell Kapacitet (mah)	Cell- Storlek	Mått (mm) Ø x Höjd	Vikt gram	Standardladdning mA/Tid(H)/Max Volt	1 tim laddström	Nominell spänning (Volt)	Pris /st	Pris /4+st	Pris /8+st
32-501	850	AA	14,5x49,0	22,0	80/14/1,5	800	1,2	28:-	92:-	168:-
32-507	1100	AA	14,5x49,0	24,0	110/14/1,5	1100	1,2	32:-	108:-	200:-
32-570	650	2/3AF	17,0x28,7	18,0	65/14/1,5	650	1,2	38:-	124:-	216:-
32-566	800	1/2Sub-C	22,1x25,5	22,0	80/14/1,5	800	1,2	44:-	156:-	280:-



Batteritest

Mäter R1, R03, R6, R14, R20 och 9V batterier. Enkelt och smidigt. Inbyggd belastning.

48-116

49:-



Batteritester LCD

Mångsidig batteritestare som klarar av de vanligaste batterierna. Visar batteriets status på en LCD-display. Kan testa följande batterier: CR123A, CR2, 2CR5, CR-P2, AAA, AA, C, D, 9V, N och knappceller (klockbatterier). Inbyggd belastning. Drivs med ett AAA-batteri (medföljer ej).

48-104

119:-



Batteritester

MW-222 erbjuder mätning av i stort sett alla på marknaden förekommande batterier. Mäter också knappceller. Mått: 65x40x100 mm. Inbyggd belastning.

48-100

79:-

Batteritestning

Vid mätning med bara en voltmeter utan belastning kan batteriet verka vara friskt, men så fort det belastas kan spänningen sjunka dramatiskt. Alla våra batteritestare mäter under belastning för att ge ett så korrekt mätresultat som möjligt.



Batteritester

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

69:-



Batteri, säkring och lamp tester

Mätinstrumentet varje hushåll behöver. Testar vanliga stavbatterier, 9V-batteri, glödlampor och glasrörsäkringar. Drivs med medföljande 9V-batteri.

48-118

99:-

RC-batterier och laddare



RC-celler

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 från vår webshop.

Art.nr	Bild	Kapacitet (mAh)	Cell- Storlek	Mått (mm) Ø x Höjd	Vikt gram	Fabrikat	Typ	Kemi	Anm.	Pris 1-	Pris 4-	Pris 8-
42-533	1	1100	2/3AF	17x28,5	21,5	GP	GP110AFHR	NiMH		36:-	26:-	24:-
42-534	-	1100	2/3AF	17x28,5	21,5	GP	GP110AFHR	NiMH	Lödfanor	46:-	39:-	37:-
42-535	2	1300	2/3 Sub-C	23x27,5	32,0	GP	GP130SCHR	NiMH		55:-	45:-	43:-
42-536	-	1300	2/3 Sub-C	23x27,5	32,0	GP	GP130SCHR	NiMH	Lödfanor	65:-	55:-	53:-
42-537	3	2200	4/5 Sub-C	23x34,0	44,0	GP	GP220SCHR	NiMH		49:-	39:-	37:-
42-538	-	2200	4/5 Sub-C	23x34,0	44,0	GP	GP220SCHR	NiMH	Lödfanor	59:-	51:-	48:-
42-532	5	3000	Sub-C	23x43,0	55,0	Panasonic	3000FT	NiMH	Lödfanor	79:-	73:-	68:-
42-541	6	3300	Sub-C	23x43,0	62,0	GP	GP330SCHR	NiMH		85:-	68:-	65:-
42-543	7	3700	Sub-C	23x43,0	64,5	GP	GP370SCHR	NiMH		89:-	72:-	69:-
42-544	-	4300	Sub-C	23x43,0	69,0	GP	GP4300SCHR	NiMH		119:-	-	-



RC-pack 7,2V 3000 mAh

Med standard Tamiya-kontakt och 1,5 mm² silikonkabel. Mått: 135x46x24 mm. Vikt: 318 g. NiMH.

42-509 199:-

RC-pack, GP 7,2V 3300 mAh

GPTC204. Med standard Tamiya-kontakt och 2,5 mm² silikonkabel. Mått: 135x46x24 mm. Vikt: 370 g. NiMH.

42-545 299:-

RC-pack, GP 7,2V 3700 mAh

GPTC205. Med standard Tamiya-kontakt och 2,5 mm² silikonkabel. Mått: 135x46x24 mm. Vikt: 402 g. NiMH.

42-546 399:-

RC-pack 7,2V 1100 mAh

Med standard Tamiya-kontakt och 1,5 mm² silikonkabel. Mått: 101x42x14 mm. Vikt: 133 g. NiMH.

42-506 119:-

RC-pack 9,6V 2000 mAh

Med standard Tamiya-kontakt och 1,5 mm² silikonkabel. Mått: 103x56x14 mm. Vikt: 239 g. NiMH.

48-507 199:-



Avancerad peak-laddare

Laddare för RC-pack till bilar, båtar samt för Slow- och Parkflygers. 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 batteripaket övervakas 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:-



Peak-laddare 2-10 celler

Ställbar mellan 500 eller 1000mA laddström. Anslutningskabel för de vanligaste AC-uttagen, kabel med krokodilklämmor samt ansl.kabel för ringpackar via RC-batterikontakt. Laddaren arbetar med -delta V och mikroprocessor.

44-117 229:-



RC-laddare 1-10 celler

Konstantrömladdare 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 felkopplering, överhettning och kortslutning. Levereras med RC-kontakt, DC-kontakt och batteriklämmor.

44-135 149:-



Krympslang till batteripackar

Krympslang speciellt framtagen för tillverkning av batteripackar. Krymper 50%. Minsta krymptemperatur: 80°C. Säljs i längder om 1 meter.

Art nr	Bredd	Ø före	Ø efter	filmtjocklek	Pris
67-325	25 mm	17 mm	9 mm	0,08 mm	29:-
67-326	37 mm	24 mm	12 mm	0,13 mm	32:-
67-327	45 mm	29 mm	15 mm	0,13 mm	34:-
67-328	57 mm	37 mm	19 mm	0,10 mm	36:-
67-329	68 mm	42 mm	21 mm	0,13 mm	39:-
67-330	95 mm	58 mm	29 mm	0,13 mm	42:-

Ändhylsor

Hylsa med kabelgenomgång samt ändhylsa. Säljs i par.

67-350	För 4 st AA celler	19:-
67-351	För 2 st AF celler	19:-
67-352	För 4 st AF celler	19:-
67-353	För 2 st Sub-C celler	19:-

Mjuk silikonkabel

Tyckstillsverkad silikonummikabel. Extremt mjuk och följsam även i kyla. Uppbyggd med mycket fina kardedler. För utom att det är en utmärkt RC-kabel, lämpar den sig också som test-, och instrumentkabel. Säljs i par om två färger, röd / svart eller blå / gul. Längd: 2x2 meter.

Art nr	Uppbyggnad	Area	Ytter Ø	Färg	Pris
67-310	270x0,05	0,5 mm ²	1,8 mm	Röd+Svart	32:-
67-311	270x0,05	0,5 mm ²	1,8 mm	Röd+Gul	32:-
67-312	408x0,05	0,75 mm ²	2,1 mm	Röd+Svart	38:-
67-313	408x0,05	0,75 mm ²	2,1 mm	Blå+Gul	38:-
67-314	392x0,07	1,5 mm ²	2,5 mm	Röd+Svart	48:-
67-315	392x0,07	1,5 mm ²	2,5 mm	Blå+Gul	48:-
67-316	651x0,07	2,5 mm ²	3,2 mm	Röd+Svart	69:-
67-317	651x0,07	2,5 mm ²	3,2 mm	Blå+Gul	69:-
67-318	1056x0,07	4 mm ²	4,0 mm	Röd+Svart	109:-
67-319	1056x0,07	4 mm ²	4,0 mm	Blå+Gul	109:-
67-320	1548x0,07	6 mm ²	4,5 mm	Röd+Svart	179:-

Lödkolv 100 Watt in-line

Inline-lödkolv från tyska StarTec. Keramiskt värmeelement. Vålbalanserad och greppvänlig design. 230V, 1,2 m kabel. Levereras med enklare ställ. Lämplig för t.ex. hoplödning av battericeller. Levereras med vinklad mejselspets samt in-line-spets för AA och Sub-C lödning.

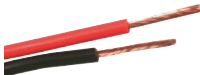
40-390 199:-



Lödleck

Lödleck för sammanlödning av celler. Speciell bökning 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	8:-	20:-
67-346	SC, Ag	10:-	25:-
67-347	AA, Ag	10:-	25:-



Kabel, RKUB

Standardkabel med PVC-isolering. Användningsområde: RC-hobby, bil, båt, husvagn etc.

Art nr	Färg	mm ²	Pr m	100 m
39-566	Svart	0,75	7:-	132:-
39-567	Röd	0,75	7:-	132:-
39-570	Svart	1,5	8:-	139:-
39-571	Röd	1,5	8:-	139:-



Anslutningskabel

30 cm mjuk silikonkabel med monterad Tamiya/Kyosho-guldkontakt. Tyckstillsverkad. Byggt på kabel: 67-314/67-316.

67-355	Hylsa 1,5mm ²	25:-
67-356	Stift 1,5mm ²	25:-
67-357	Hylsa 2,5mm ²	29:-
67-358	Stift 2,5mm ²	29:-



Anslutningskabel

30 cm mjuk silikonkabel med monterad Mini-Tamiya guldkontakt. Tyckstillsverkad. Byggt på kabel: 67-312.

67-359	Hylsa 0,75mm ²	29:-
67-360	Stift 0,75mm ²	29:-



Kontakter

Tamiya och mini-Tamiya guldkontakter. Tyckstillsverkad. Standard kontakten: max 20A (2,5mm²) Mini kontakten: max 10A (1,5mm²) För vikt se webshop.

Art nr	Typ	Pr st	10 st
67-361	Hylsa	12:-	49:-
67-362	Stift	12:-	49:-
67-363	Hylsa mini	9:-	49:-
67-364	Stift mini	9:-	49:-

Kjell Fakta



Bygg ditt eget batteripack

www.kjell.com/kjellfakta/batteripack_bygg

Förberedelse

Renör cellerna innan lödning med en glasfiberborste eller ett fint sandpapper. Under batterigs gång fixerar du cellerna med smältlim (limpistol).

Lödning

Var försiktig när du löder batteripolererna. För att uppvärmningen skall gå snabbt används en kraftig lödkolv (80-100W). Förräna ytorna som ska sammanfogas och löd snabbt. Du kan skada cellerna om du värmer för länge.

Seriökoppling

Cellerna i ett batteripack ligger i serie. Du ansluter den ena cellens minuspol med den andra cellens pluspol. Batteripackets totala spänning blir: cellspänning x cellantal. För ett 7.2V batteripack går det således åt 6 st celler.

Lödleck

Lödleck används dels när du bygger "side-by-side" men också på ackgaveln av ett "in-line" pack. Lödlecket har en speciell bökning som skyddar mot kortslutning.



Side-by-side

När du bygger "side-by-side" är det rekommenderat att använda lödleck. Ett bleck per seriökoppling används.



In-line

Skall du sammanfoga cellerna på längden "in-line" är det till stor hjälp att använda en lödkolv med in-line spets.

Använd ändhylsor

När lödningen är färdig, bör batteripackens ändar förses med ändhylsor för att ge stabilitet och skydd för batteri och lödning.

Anslutningskabel

För att kabeln inte skall bli en oönskad flaskhals som förhindrar maximal prestanda, välj en kabel på minst 2,5 mm².

Krympslang

Det sista du gör är att trä över en lämplig krympslang över batterier och ändhylsor. Värm med text. varmluftspestol.

Kontaktering

Tänk på att kontakterna skall vara av hög kvalitet, gärna guldpåterade för att minimera förlusterna. Profssen använder inte kontakter alls, utan löder kablaerna direkt på motor och ackumulator.



Anslutningskabel

15 cm mjuk silikonkabel med monterad AMP guldkontakt. Tyskstillverkad. Byggt på kabel: 67-314.

67-365	Hylsa 1,5mm ²	29:-
67-366	Stift 1,5mm ²	29:-



Anslutningskabel

30 cm mjuk silikonkabel med monterad BEC kontakt. Tyskstillverkad. Byggt på kabel: 67-310.

67-370	Hylsa 0,5mm ²	29:-
67-371	Stift 0,5mm ²	29:-



DC-kabel mottagare

Längd: 30 cm. 2-polig. Med kontakt på ena sidan. Med hylskontakt.

67-404	Futaba	19:-
67-405	Graupner/JR	19:-



Högströmskabel 30A

30 cm mjuk silikonkabel med monterad 2 mm guldkontakt. Tyskstillverkad. Byggt på kabel: 67-314. Minimala förluster i kontaktingen. Max 30A (5 min). 67-376 ansluts till ack, 67-377 ansluts till fartreglage.

67-376	1,5mm ²	39:-
67-377	1,5mm ²	39:-



Högströmskabel 70A

30 cm mjuk silikonkabel med monterad 4 mm guldkontakt. Tyskstillverkad. Byggt på kabel: 67-316. Minimala förluster i kontaktingen. Max 70A (5 min). 67-384 ansluts till ack, 67-385 ansluts till fartreglage.

67-384	2,5mm ²	49:-
67-385	2,5mm ²	49:-



BEC kontakter

Tyskstillverkad. Max 4A (5 min). Upp till 0,5mm² kabel kan anslutas. För vikt och 5-pris, se webshop.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-372	Hylsa	14:-	40:-
67-373	Stift	14:-	40:-



AMP Kontakter

AMP guldkontakter. Tyskstillverkad. Max 20A. Upp till 1,5mm² kabel kan anslutas. För vikt och 10-pris, se webshop.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-367	Hylsa	13:-	59:-
67-368	Stift	12:-	49:-



Kontakt 2 mm

Tyskstillverkad. Max 30A (5 min). Upp till 1,5mm² kabel kan anslutas. Vikt och 4-pack pris, se webshop.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-378	Stift+hylsa	17:-	65:-
67-379	Plastkäpa	8:-	24:-



Kontakt 3,5 mm

Tyskstillverkad. Miniaturkontakt med låg vikt. Max 65A (5 min). Upp till 4mm² kabel kan anslutas. Vikt och 4-pack pris, se webshop.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-380	Stift+hylsa	19:-	64:-
67-381	Plastkäpa	8:-	28:-



Kontakt 4 mm

Tyskstillverkad. Max 70A (5 min). Upp till 4mm² kabel kan anslutas. Vikt och 4-pack pris, se webshop.

Art nr	Typ	Pr st	5 st
67-386	Stift+hylsa	19:-	85:-
67-387	Plastkäpa	8:-	24:-



Batterihållare

Tyskstillverkad. För 4 x AA. 9 cm anslutningskabel till mottagare.

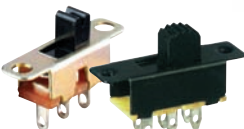
67-390	Futaba	29:-
67-391	Graupner/JR	29:-
67-392	BEC	32:-



Strömbrytare

Tyskstillverkad. 30 cm. Med laddtag.

67-393	Futaba	59:-
67-394	Graupner/JR	59:-



Strömbrytare

För panelmontage. Lödanslutning. Funktion: till - till. 1-polig: 19 mm. 2-polig: 23 mm.

67-396	1-polig	12:-
67-397	2-polig	15:-



Servokabel

Futaba. Längd: 30 cm. 3-polig. Med kontakt på ena sidan. Tyskstillverkad.

67-400	Hylsa	19:-
67-401	Stift	23:-



Servokabel

Graupner/JR. Längd: 30 cm. 3-polig. Med kontakt på ena sidan.

67-402	Hylsa	19:-
67-403	Stift	23:-



Förlängningskabel

Futaba. För servo. Tvistad för att eliminera störningar. 3-polig. 3x0,14 mm². Tyskstillverkad.

67-408	25 cm	29:-
67-409	50 cm	35:-
67-410	100 cm	39:-



Förlängningskabel

Graupner/JR. För servo. Tvistad för att eliminera störningar. 3-polig. 3x0,14 mm². Tyskstillverkad.

67-411	25 cm	29:-
67-412	50 cm	35:-
67-413	100 cm	39:-



Servokabel lösmeter

Längd: 5 m. 3-polig. 3x0,14 mm².

67-415	35:-
---------------	-------------



Labpropp 2,6 mm

Miniaturkontakt för modelljärnväg, dockskåp etc. Skruvanslutning.

Art nr	Färg	1 st	10 st
67-450	Röd	8:-	29:-
67-451	Svart	8:-	29:-
67-452	Vit	8:-	29:-
67-453	Gul	8:-	29:-
67-454	Blå	8:-	29:-



Labhylsa 2,6 mm

Miniaturkontakt för modelljärnväg, dockskåp etc. Skruvanslutning.

Art nr	Färg	1 st	10 st
67-455	Röd	8:-	29:-
67-456	Svart	8:-	29:-
67-457	Vit	8:-	29:-
67-458	Gul	8:-	29:-
67-459	Blå	8:-	29:-



Panelhylsa 2,6 mm

Hylsa för panelmontage. för modelljärnväg, dockskåp etc. Lödanslutning.

Art nr	Färg	1 st	10 st
67-460	Röd	12:-	49:-
67-461	Svart	12:-	49:-
67-462	Vit	12:-	49:-
67-463	Gul	12:-	49:-
67-464	Blå	12:-	49:-



Verktygsbatteri till Makita

72 Volts 2,4 Ah Nickel Cadmium-batteri passande Makita. Mått 140x48x27mm. OBS! Värna miljön. Lämna alltid in gamla NiCd-batterier!

32-742

369:-



Laddare för blyackumulatörer

Laddare för 6V eller 12V blyackumulatörer. Laddströmmen är inställbar i 6 steg, 60mA, 120mA, 240mA, 500mA, 900mA och 1300mA. Kabelskoanslutning för direkt passning till blyackumulatör. Tabell med laddtider finns presenterad i webshopen.

44-533

299:-



Blyladdare

Laddare för blyackumulatörer. Laddningen övervakas automatiskt. LED-indikering laddning samt att laddning är utförd. När laddningen är färdig, övergår laddaren till underhållsladdning (20 mA). Anslutning till blyackumulatör med standard kabelsko.

44-530 12V/350mA

179:-



4-steps batteriladdare

Helt automatisk 4-stegsladdare för blyackumulatörer. Inbyggt skydd för överladdning. Laddningsprocess: 1. Laddningen startar med ett verifieringsprogram vilket kontrollerar ackumulatörens status. 2. Normal laddning 1,25A. 3. Slutladdning tillser att ackumulatören uppnår 100% av möjlig kapacitet. 4. Kontinuerlig pulsladd underhållsladdning tillser att ackumulatören förvaras fulladdad klar för användning. Slutfasen kan pågå i månader, och garanterar att ackumulatören inte tar skada vid tex. vinterförvaring. Laddaren kan med fördel vara konstant ansluten till båt, husbil, husvagn, etc. Fungerar lika bra till underhållsfria gel-blyackumulatörer som till vanliga bilbatterier. Skyddad mot felkoppling. Mått: 92x82x105 mm. Kabellängd: 190 cm.

44-558

399:-



Automatisk blyladdare

Laddar 2, 6 och 12V blyackumulatörer. Automatisk laddkontroll, går över till underhållsladdning när batteriet är fullt. LED-lampor indikerar för: fel polaritet, laddning och underhållsladdning. Levereras med batteriklämmor. Laddström: 600 mA.

44-535

199:-



Blyladdare

Laddare för 6 eller 12V blyackumulatörer. Inbyggt överladdningsskydd. Lev. med batteriklämmor. Laddström: 1800 mA.

44-536

249:-



Från: **99:-**

Blyackumulatörer

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
32-702	6V/3,0Ah	0,70	134x34x60	99:-
32-703	6V/4,0Ah	0,92	70x45x101	149:-
32-704	6V/6,0Ah	1,28	151x34x94	159:-
32-705	6V/10,0Ah	2,02	151x50x94	198:-
32-706	12V/1,2Ah	0,63	97x48x51	198:-
32-708	12V/2,0Ah	0,94	178x34x60	219:-
32-710	12V/3,0Ah	1,20	134x67x61	229:-
32-711	12V/4,0Ah	1,74	90x70x102	249:-
32-712	12V/6,5Ah	2,80	151x65x94	249:-
32-716	12V/15Ah	6,00	181x76x167	399:-



Blyackumulatörer

Högkvalitativa blyackumulatörer från Panasonic. Underhållsfria med en helt kapslad konstruktion. Tål snabbbladdning. 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	129:-
32-821	6V/3,4Ah	0,62	134x34x60	149:-
32-822	6V/4,2Ah	0,78	70x48x102	169:-
32-823	6V/7,2Ah	1,30	151x34x94	179:-
32-824	6V/12Ah	2,00	151x50x94	219:-
32-825	12V/1,3Ah	0,59	97x48x50	219:-
32-826	12V/2,2Ah	0,80	177x34x60	229:-
32-827	12V/3,4Ah	1,20	134x67x61	249:-
32-828	12V/7,2Ah	2,50	151x65x94	279:-
32-829	12V/12Ah	3,80	151x101x102	499:-
32-830	12V/17Ah	6,51	181x76x167	569:-

Datablad för batterierna finns att ladda ner från webshopen.

Trådlös telefon

Batteripackar anpassade för trådlösa telefoner.



Doro W&T 1450

3,6V/300mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Doro W&T 1450/1600, Tella Focus 20. Mått: 31x31,5x10,6 mm

42-267 159:-



Doro W&T 2000

3,6V/1100mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Doro W&T 2000, Doro 970/980, Panasonic KX-A36, Samsung SP-R915.

32-639 119:-



Doro W&T 8075

3,6V/370mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Doro W&T 8075/8085. Mått: 31,5x31,5x11,5mm

42-270 149:-



Doro W&T 1500

3,6V/400mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Daewoo DWP2000, Doro 1500/1555.

32-736 139:-



Ericsson DT-260

3,6V/550mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Ericsson DT-200/230/260, XA-200. Mått: 41x31x11mm

32-553 179:-



Philips Xalio/Aloris

3,6V/600mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Siemens Gigaset 2000/2010 Pocket, Tella Free 3000/3001.

32-672 98:-



Philips Xalio 300

2,4V/500mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Philips Xalio 300.

42-295 98:-



Siemens SP-R5210

1,2V/500mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Samsung SP-R5210 (2 st batterier behövs). Mått: 6,1x17x35,3mm

42-271 79:-/st



SP-R6100

2,4V/500mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Samsung SP-R6100. Mått: 14,4x48,2mm.

42-272 169:-



Siemens 3000 M

3,6V/600mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Siemens Gigaset 3010 Micro.

42-262 249:-



Siemens 4000 M

3,6V/700mAh. Kemi: Li-Ion. Passar till: Siemens Gigaset 4010 Micro.

42-036 149:-



Siemens Gigaset Pocket

2,4V/700mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Siemens Gigaset 2000/2010 Pocket, Tella Free 3000/3001.

32-693 189:-



Siemens A100/110

3,6V/600mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Gigaset 100/200/A100/A110

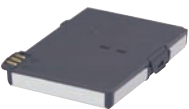
42-283 119:-



Siemens A120/140

2,4/550 mAh. Kemi: NiMH. Passar till: Siemens Gigaset A120, A140.

42-263 99:-



Siemens SL100

3,7/700 mAh. Kemi: Li-Ion. Passar till: Siemens Gigaset SL100. Typ: EBA-510.

42-160 199:-

Universalbatteri

Batteripackar med lödöron (Löd) eller försedda med universalkontakt (Univ).



Accu 3x2/3AA

3x2/3 AA. 3,6V 600 mAh. NiMH. Mått: 43x14,5x30 mm.

42-218 Univ. 98:-

42-217 Löd. 98:-



Accu 2xAAA

2xAAA. 2,4V 700 mAh. NiMH. Mått: 28x50x14,4 mm. Med lödöron.

42-296 98:-



Accu 3xAAA

3xAAA. 3,4V 600 mAh. NiMH. Mått: 10x30,5x43 mm. Med lödöron.

42-297 119:-

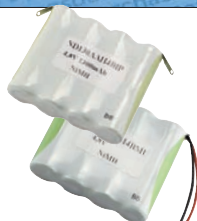


Accu 3xAA

3xAA. 3,6V 1100 mAh. NiMH. Mått: 43x14,5x50 mm. Finns med lödöron eller multikontakt.

42-298 Univ. 119:-

42-219 Löd. 119:-



Accu 4xAA

4xR6(AA). 4,8V 1100 mAh. NiMH. Mått: 56x14,5x50 mm. Universalkontakt.

42-220 Univ. 129:-

32-635 Löd. 129:-

Batterikontakter

Batterikontakter försedda med kabel för lödning på batteri med lödöron.



Mitsumikontakt

Batterikontakt - Mitsumi, 2-polig anslutning. 5 cm lång kabel.

Art nr Pr st 5 st

32-600 8:- 20:-



Molexkontakt

Batterikontakt - Molex, 2-polig anslutning. 5 cm lång kabel.

Art nr Pr st 5 st

32-6002 8:- 20:-



JST-kontakt

Batterikontakt - JST, 2-polig anslutning. 5 cm lång kabel.

Art nr Pr st 5 st

32-6003 8:- 20:-



Universalkontakt

Batterikontakt - Universal Multikontakt, 2-polig anslutning. 5 cm lång kabel.

Art nr Pr st 5 st

32-601 8:- 20:-



Konstantströmladdare

Lämplig för scanners, jaktradio, walkietalkies, etc som saknar egen laddningskrets. För laddning av batteripaket (NiMH eller NiCd) bestående av 8-10 celler. Laddar med 120 mA. Med DC-plugg.

44-501 119:-



BP-511/522/535

Ersättningsbatteri Canon BP-511/512/522/535 7,4V 1300mAh Li-Ion
Mått: 55x38x21 mm
Färg: Svart / Vikt: 75g

42-226 299:-

7,4V 2600mAh Li-Ion
Mått: 55x38x39,9mm
Färg: Svart / Vikt: 146g

42-224 399:-



NB-1L/NB-1LH

Ersättningsbatteri Canon NB-1LH/NB-1L 3,7V 1000mAh Li-Ion
Mått: 49,8x32,2x10,6mm
Färg: Svart

42-237 239:-



NB-2L/NB-2LH

Ersättningsbatteri Canon NB-2L 7,4V 600mAh Li-Ion
Mått: 45x33,3x16mm
Färg: Svart

42-228 249:-

Ersättningsbatteri Canon NB-2LH 7,4V 800mAh Li-Ion
Mått: 45x33,3x16mm
Färg: Svart

42-223 299:-



NB-3L

Ersättningsbatteri Canon NB-3L 3,7V 790mAh Li-Ion
Mått: 44,9x32,9mm
Färg: Svart

42-254 239:-



NB-4L

Ersättningsbatteri Canon NB-4L 3,7V 700mAh Li-Ion
Mått: 40,7x35,4x6,5mm
Färg: Grå

42-239 249:-



NB-5L

Ersättningsbatteri Canon NB-5L 3,7V 800mAh Li-Ion
Mått: 32x45x8 mm

42-261 249:-



NB-5H

Ersättningsbatteri Canon NB-5H 6V 650mAh NiMH
Mått: 48,5x33,7x21,6mm
Färg: Svart

42-230 199:-



NP-E3

Ersättningsbatteri Canon NP-E3 (EOS-1D) 12V 1650mAh NiMH
Mått: 112x56x28 mm
Färg: Svart / Vikt: 340g

42-242 499:-



BP-208

Ersättningsbatteri Canon BP-208 7,4V 700mAh Li-Ion
Mått: 60,9x38,9x8,4mm
Färg: Grå

42-580 349:-

Typ: Casio



NP-20

Ersättningsbatteri Casio NP-20 3,7V 600mAh Li-Ion
Mått: 50,9x32,8x4,5mm
Färg: Svart

42-255 249:-

NP-30

Se 42-232 nedan.



NP-40 Casio

Ersättningsbatteri Casio NP-40 3,7V 1230mAh Li-Ion
Mått: 37,8x38,4x9,5mm
Färg: Grå

42-222 249:-

Typ: HP



L1812A, NP-30

Ersättningsbatteri HP Photosmart L1812A. 3,7V 1050mAh Li-Ion
Mått: 54x35x7,2mm
Färg: Svart

42-232 249:-



CR-V3, LB-01 Olympus mfl.

Standard. 3,0V. Mått: 52x28,4x14,2 mm. Kemi: Lithium. Engångsbatteri.

32-201 139:-

Laddningsbart. 3,0V 1100 mAh. Mått: 52x28,4x14,2 mm. Kemi: Li-Ion. Passar tillsammans med laddaren 44-600, se sidan 157.

32-205 149:-

Typ: Canon

Kamerabatterier



BP-2L12/2L14

Ersättningsbatteri Canon BP-2L12/BP-2L14 7,4V 1200mAh Li-Ion
Mått: 45x33x30 mm
Färg: Grå

42-563 499:-

* Passar laddare 44-600. Se sid 175.



BP-711/714 m.fl.

Ersättningsbatteri Canon BP-711/714/726/729/E722/E818. 6V, 2100mAh, NiMH
Mått: 90x47x20,5mm
Färg: Svart

32-946 299:-



BP-911/930/945

Ersättningsbatteri Canon BP-911/914/915 7,2V 2000mAh Li-Ion
Mått: 70x38x20,5mm
Färg: Svart

32-765 299:-

Ersättningsbatteri Canon BP-924/927/930 7,2V 4000mAh Li-Ion
Mått: 70x38x40mm
Färg: Svart

32-793 449:-

Videoband och media till videokameror finns på sidan 305.



FujiFilm Mini DV

Artnr	Typ	å-pris	5-pack	10 st
19-281	E5-60, 60 min	39:-	150:-	269:-



Typ: FujiFilm



NP-40

Ersättningsbatteri
FujiFilm NP-40, Pentax D-Li2
3,7V 710mAh Li-Ion
Mått: 40,3x35,3x6,1 mm
Färg: Grå

42-231 249:-



NP-60, Li-20B

Ersättningsbatteri
FujiFilm NP-60, Pentax D-Li2,
Casio NP-30, Olympus Li-20B.
3,7V 1050mAh Li-Ion
Mått: 54x35x7,2mm
Färg: Svart

42-232 249:-



NP-80

Ersättningsbatteri
FujiFilm NP-80
3,7V 1300mAh Li-Ion
Mått: 55,35x19,7x20,3mm
Färg: Svart

42-233 249:-



NP-95

Ersättningsbatteri
FujiFilm NP-95
3,7V 1500mAh Li-Ion
Mått: 49x36x11mm
Färg: Svart

42-584 249:-

* Passar laddare
44-600.
Se sidan 175.



NP-120

Ersättningsbatteri
FujiFilm NP-120, Pentax D-Li7
3,7V 1850mAh Li-Ion
Mått: 53x35,3x11mm
Färg: Svart

42-235 269:-

Typ: Hitachi



VM-BR22/BP81

Ersättningsbatteri
Hitachi VM-BR22/VM-BP81/
VM-BP83/VM-BP84
6V 2100mAh NiMH
Mått: 89x46x20 mm
Färg: Svart

32-965 299:-

6V 4000mAh NiMH
Mått: 89x46x40 mm
Färg: Svart

32-966 499:-



VM-NP500/520

Ersättningsbatteri
Hitachi VM-NP500/ VM-
NP520 och Sony NP-500
7,2V 1850mAh NiMH
Mått: 70,5x38x20,5 mm
Färg: Svart

32-047 349:-

Typ: JVC



BN-V101

Ersättningsbatteri
JVC BN-V101
3,7V 1850mAh Li-Ion
Mått: 70,5x19,5x20,5 mm
Färg: Svart

42-234 249:-



BN-V114

Ersättningsbatteri
JVC BN-V114/BN-V107
7,4V 1400mAh Li-Ion
Mått: 68,47x50x13 mm
Färg: Svart

42-246 399:-



BN-V207/214

Ersättningsbatteri
JVC BN-V207/214
7,2V 1850mAh Li-Ion
Mått: 74,7x40,2x20,6 mm
Färg: Svart

32-077 299:-



BN-V408/416

Ersättningsbatteri
JVC BN-V408/416/428
7,2V 1100mAh Li-Ion
Mått: 55x37,4x22,5 mm
Färg: Svart

32-025 299:-

7,2V 2200mAh Li-Ion
Mått: 55x37,4x39,4 mm
Färg: Svart

42-247 449:-



BN-V507/514

Ersättningsbatteri
JVC BN-V507/514
7,2V 900mAh Li-Ion
Mått: 70,9x51,5x8,4 mm
Färg: Svart

32-090 279:-

7,2V 1850mAh Li-Ion
Mått: 70,9x51,5x30,5 mm
Färg: Silver

32-091 329:-



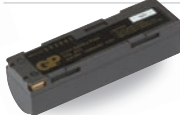
BN-V607

Ersättningsbatteri
JVC BN-V607/615
7,2V 1100mAh Li-Ion
Mått: 57x38x19,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 63g

32-032 299:-

7,2V 2100mAh Li-Ion
Mått: 57x38x36,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 120g

32-035 479:-



BN-V712

Ersättningsbatteri
JVC BN-V712U/714
3,6V 1850mAh Li-Ion
Mått: 70,5x20x20 mm
Färg: Svart / Vikt: 48g

32-647 249:-



BN-V812/814U

Ersättningsbatteri
JVC BN-V812/814U
7,2V 2000mAh Li-Ion
Mått: 70x38x20 mm
Färg: Mörkgrå / Vikt: 95g

32-021 329:-



BN-V907

Ersättningsbatteri
JVC BN-V907
7,2V 950mAh Li-Ion
Mått: 70,7x30x15,8 mm
Färg: Svart / Vikt: 50g

32-078 329:-



BN-VF707

Ersättningsbatteri
JVC BN-VF707/714/733
7,2V 900mAh Li-Ion
Mått: 40,7x37,1x22,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 32g

42-221 549:-



BN-VM200

Ersättningsbatteri
JVC BN-VM200/VM200U
7,2V 750mAh Li-Ion
Mått: 58,4x40,5x8 mm
Färg: Mörkgrå / Vikt: 37g

42-576 349:-

T: Konica Minolta



DR-LB1, BP-800s

Ersättningsbatteri
Konica DR-LB1,
Kyocera BP-800s/1000s.
3,6V 1000mAh Li-Polymer
Mått: 67x24,6x6 mm
Färg: Svart / Vikt: 34g

42-572 299:-



NP-1

Ersättningsbatteri
Konica Minolta NP-1
3,7V 800mAh Li-Ion
Mått: 40,2x36x6 mm
Färg: Grå / Vikt: 18g

42-583 249:-



NP-200

Ersättningsbatteri
Minolta NP-200
3,7V 750mAh Li-Ion
Mått: 51,8x31,1x6,2 mm
Färg: Grå / Vikt: 21g

42-256 249:-



NP-400

Ersättningsbatteri
Konica Minolta NP-400
7,4V 1500mAh Li-Ion
Mått: 55,9x39,6x21 mm
Färg: svart / Vikt: 73g

42-560 329:-



* NP-600, DR-LB4

Ersättningsbatteri Konica Minolta NP-600, DR-LB4 3,7V 850mAh Li-Ion
Mått: 50x31,8x9 mm
Färg: svart / Vikt: 26g

42-565 249:-



* NP-700

Ersättningsbatteri Konica Minolta NP-700 3,7V 660mAh Li-Ion
Mått: 47,5x15,5x15,6 mm
Färg: svart / Vikt: 19g

42-564 249:-

NP-800

Se nedan.

Typ: Nikon



* EN-EL1, NP-800

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL1, Konica Minolta NP-800 7,4V 700mAh Li-Ion
Mått: 57,1x32,2x15,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 46g

42-238 279:-



* EN-EL2

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL2 3,7V 950mAh Li-Ion
Mått: 53,6x38,6x8,2 mm
Färg: Svart / Vikt: 28g

42-257 279:-

*** Passar laddare 44-600.**
Se sidan 175.



* EN-EL3

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL3 (D100) 7,4V 1300mAh Li-Ion
Mått: 53,6x38,6x20,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 28g

42-258 299:-

EN-EL3A

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL3A (D50/70) 7,4V 1500mAh Li-Ion
Mått: 53,6x38,6x20,5 mm
Färg: Grå / Vikt: 75g

42-592 599:-



EN-EL4

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL4 (D2H/X) 11,1V 2100mAh Li-Ion
Mått: 82,5x56x26,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 151g

42-590 599:-



* EN-EL5

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL5 3,7V 1000mAh Li-Ion
Mått: 53,1x35,2x4,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 32g

42-561 269:-



* EN-EL8

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL8 3,7V 730mAh Li-Ion
Mått: 46,7x35,3x5 mm
Färg: Grå / Vikt: 18g

42-585 239:-



EN-EL9

Ersättningsbatteri Nikon EN-EL9 (D40) 7,4V 1000mAh Li-Ion
Mått: 63,5x20x38 mm
Färg: Svart / Vikt: 51g

42-591 499:-



EN-4

Ersättningsbatteri Nikon EN-4 (D1/h/x) 7,2V 2100mAh NiMH
Mått: 122x61,5x39,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 236g

42-244 399:-

Typ: Olympus



* BLM-1

Ersättningsbatteri Olympus BLM-1, PS-BLM1 7,2V 1500mAh Li-Ion
Mått: 55,8x39,6x21 mm
Färg: Svart / Vikt: 75g

42-562 349:-



* Li-10B/Li-12B

Ersättningsbatteri Olympus Li-10B, Li-12B 3,7V 1000mAh Li-Ion
Mått: 45,7x31,7x10 mm
Färg: Mörkgrå / Vikt: 33g

42-259 249:-

Li-20B

Se FujiFilm NP-60.



* Li-30B

Ersättningsbatteri Olympus Li-30B 3,6V 645mAh Li-Ion
Mått: 33,8x26,5x8,4 mm
Färg: Grå / Vikt: 15g

42-566 249:-



Li-40B/42B

Ersättningsbatteri Olympus Li-40B/42B 3,6V 780mAh Li-Ion
Mått: 31,1x39,8x6 mm
Färg: Svart / Vikt: 18g

42-586 249:-

Typ: Panasonic



CGA-S004

Ersättningsbatteri Panasonic CGA-S004, DMW-BCB7 3,7V 650mAh Li-Ion
Mått: 39,9x35,2x5,9 mm
Färg: Svart / Vikt: 17g

42-571 249:-



CGA-S005E

Ersättningsbatteri Panasonic CGA-S005E, DMW-BC12 3,6V 1150mAh Li-Ion
Mått: 40,4x35,5x9,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 26g

42-587 249:-

CGR-B202

Ersättningsbatteri Panasonic CGR-B202, VVW-VBD1 7,2V 2000mAh Li-Ion
Mått: 70x38x20 mm
Färg: Svart / Vikt: 95g

32-021 329:-



* CGA-DU07/14/21

Ersättningsbatteri Panasonic CGA-DU06/07/14/21, VVW-VBD07/140 7,2V 680mAh Li-Ion
Mått: 41,4x36x17 mm
Färg: Svart / Vikt: 35g

32-987 329:-

72V 1200mAh Li-Ion
Mått: 41,4x36x30 mm
Färg: Svart / Vikt: 66g

32-988 499:-

72V 1800mAh Li-Ion
Mått: 41,4x36x42 mm
Färg: Svart / Vikt: 95g

32-989 629:-



* CGR-D120/220

Ersättningsbatteri Panasonic CGR-D120/220/320 CGR-D08,D16,D28 7,2V 1000mAh Li-Ion
Mått: 59,5x36x19,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 62g

32-040 299:-

72V 1000mAh Li-Ion
Mått: 59,5x36x19,5 mm
Färg: Silver / Vikt: 62g

32-041 299:-

72V 2100mAh Li-Ion
Mått: 59,5x36x36,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 115g

32-043 399:-



* CGR-V610/620

Ersättningsbatteri Panasonic CGR-V610,620 7,2V 1850mAh Li-Ion
Mått: 73,2x46x21,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 98g

32-080 329:-

72V 3700mAh Li-Ion
Mått: 73,2x46x40,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 185g

32-081 399:-

Panasonic forts.

Fortsättning från föregående sida.



VP-154

Ersättningsbatteri
Panasonic VP-154
9,6V 2100mAh NiMH
Mått: 111x66x24 mm
Färg: Svart

32-982 399:-

CGR-S602

Ersättningsbatteri Panasonic
CGR-S602, DMW-BL14,
BP-DC1
7,2V 1300mAh Li-Ion
Mått: 57,3x39x22,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 75g

42-241 329:-



HHR-V20/40

Ersättningsbatteri Panasonic
HHR-V20/40/60
6V 2100mAh NiMH
Mått: 89x46x19 mm
Färg: Svart / Vikt: 186g

32-974 299:-

6V 4200mAh NiMH
Mått: 89x46x44 mm
Färg: Svart / Vikt: 368g

32-978 399:-



VW-VBS10E/20E

Ersättningsbatteri Panasonic
VW-VBS10E, VW-VBS20E
4,8V 2100mAh NiMH
Mått: 73x46x20 mm
Färg: Svart / Vikt: 140g

32-979 299:-

4,8V 4200mAh NiMH
Mått: 73x46x36,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 239g

32-975 399:-

* Passar laddare
44-600.
Se nästa sida.

Typ: Sharp



BT-L441

Ej original, ersätter Sharp
BT-L221, BT-L41, BT-L441
7,4V 2400mAh Li-Ion
Mått: 53,4x39,5x42,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 142g

32-085 299:-

Typ: Sony



NP-22

Ersättningsbatteri
Sony NP-22
6V 1800mAh NiCD
Mått: 114x49,6x24,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 322g

32-950 299:-



NP-66/68/77/78

Ersättningsbatteri Sony
NP-55/66/68/77/78/98/99
6V 1800mAh NiMH
Mått: 89x46x19 mm
Färg: Svart

32-952 299:-

6V 4200mAh NiMH
Mått: 89x46x44 mm
Färg: Svart / Vikt: 368g

32-956 399:-



NP-QM50/70/90 NP-FM50/70/90

Ersättningsbatteri
Sony NP-QM/FM 50/70/90
7,2V 1250mAh Li-Ion
Mått: 55,6x38,3x20,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 64g

32-089 449:-

7,2V 2500mAh Li-Ion
Mått: 55,6x38,3x37,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 141g

32-983 649:-



* NP-F330/550/750

Ersättningsbatteri
Sony NP-F330/550/570/
730/750/770/950/970
7,2V 1900mAh Li-Ion
Mått: 70,5x38x20,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 95g

32-986 399:-

7,2V 3700mAh Li-Ion
Mått: 70,5x38x38,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 182g

32-985 549:-

7,2V 5500mAh Li-Ion
Mått: 70,5x38x59,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 272g

32-984 699:-



* NP-FA50/70

Ersättningsbatteri
Sony NP-FA50/70
7,2V 700mAh Li-Ion
Mått: 75,5x47x6,7 mm
Färg: Grå / Vikt: 36g

42-567 449:-

7,2V 1000mAh Li-Ion
Mått: 75,5x47x6,7 mm
Färg: Grå / Vikt: 36g

42-568 549:-



* NP-FC10/11

Ersättningsbatteri
Sony NP-FC10/11
3,6V 630mAh Li-Ion
Mått: 50,2x22x11,7 mm
Färg: Svart / Vikt: 22g

42-252 399:-



* NP-FE1

Ersättningsbatteri
Sony NP-FE1
3,6V 450mAh Li-Ion
Mått: 35,4x34,8x5,2 mm
Färg: Svart / Vikt: 12g

42-569 349:-



* NP-FP50/70/90

Ersättningsbatteri
Sony NP-FP50/70/90
7,2V 680mAh Li-Ion
Mått: 45,5x31,8x18,7 mm
Färg: Grå / Vikt: 41g

42-570 479:-

7,2V 1360mAh Li-Ion
Mått: 45,5x31,8x33,4 mm
Färg: Grå / Vikt: 72g

42-581 599:-

7,2V 2500mAh Li-Ion
Mått: 45,5x31,8x45,5 mm
Färg: Grå / Vikt: 135g

42-582 699:-



* NP-FS12/22

Ersättningsbatteri
Sony NP-FS10/11/12/21/22
3,6V 1260mAh Li-Ion
Mått: 55,5x30,2x16,5 mm
Färg: Svart / Vikt: 38g

32-029 499:-

3,6V 3000mAh Li-Ion
Mått: 52,5x30,3x26 mm
Färg: Svart / Vikt: 86g

32-024 549:-



* NP-FR1

Ersättningsbatteri
Sony NP-FR1
3,6V 1220mAh Li-Ion
Mått: 46,1x35,6x8,6 mm
Färg: Grå / Vikt: 34g

42-588 399:-



* NP-FT1

Ersättningsbatteri
Sony NP-FT1
3,6V 710mAh Li-Ion
Mått: 45,5x35,5x6,6 mm
Färg: Grå / Vikt: 15g

42-589 399:-



Extra laddplatta till 44-600

Laddplatta avsedd för en specifik batterityp. Passar till 44-600.

Art nr	Passar (se symbol)	Art nr batteri	Pr st
44-604	Canon BP-406/412/422	32-028	49:-
44-605	Canon BP-511/512/522	42-226	49:-
44-606	Canon BP-608/617	32-031/037	49:-
44-607	Canon BP-911/914/915	32-765	49:-
44-607	Canon BP-924/927/930	32-793	49:-
44-622	Canon NB-1L/H	42-227/237	49:-
44-623	Canon NB-2L/H/BP2L12/14	42-223/228/563	49:-
44-655	Canon NB-3L	42-254	49:-
44-656	Canon NB-4L	42-239	49:-
44-665	Canon NB-5L	42-261	49:-
44-625	Casio NP-20	42-255	49:-
44-668	FujiFilm NP-40	42-231	49:-
44-626	FujiFilm NP-60	42-232	49:-
44-627	FujiFilm NP-80	42-233	49:-
44-667	FujiFilm NP-95	42-584	49:-
44-612	Hitachi VM-NP500	32-047	49:-
44-626	HP L1812A, R07	42-232	49:-
44-628	JVC BN-V37U	42-236	49:-
44-627	JVC BN-V101	42-234	49:-
44-608	JVC BN-V107/114	42-246	49:-
44-609	JVC BN-V207/214	32-027/077	49:-
44-610	JVC BN-V408/416/428	32-025/42-247	49:-
44-611	JVC BN-V507/514	32-090/091	49:-
44-612	JVC BN-V607/615	32-032/035	49:-
44-614	JVC BN-V712/714	32-647	49:-
44-612	JVC BN-V812/814	32-021	49:-
44-615	JVC BN-V907	32-078	49:-
44-637	JVC BN-VF707/714	42-221	49:-
44-641	JVC BN-VM200/VM200U	42-576	49:-
44-629	Konica Minolta NP-200	42-256	49:-
44-653	Konica Minolta NP-400	42-560	49:-
44-659	Konica Minolta NP-600	42-565	49:-
44-654	Konica Minolta NP-700	42-564	49:-
44-630	Nikon EN-EL1	42-238	49:-
44-631	Nikon EN-EL2	42-257	49:-
44-632	Nikon EN-EL3	42-258	49:-
44-639	Nikon EN-EL5	42-451	49:-
44-644	Nikon EN-EL8	42-585	49:-
44-635	Olympus BLM-1	42-562	49:-
44-657	Olympus Li-10B/12B	42-259	49:-
44-626	Olympus Li-20B	42-232	49:-
44-658	Olympus Li-30A	42-566	49:-
44-638	Panasonic CGA-DU07/14/21	32-987	49:-
44-648	Panasonic CGA-S004	42-571	49:-
44-645	Panasonic CGA-S005E	42-587	49:-
44-616	Panasonic CGR-D110/120	32-040	49:-
44-616	Panasonic CGR-D210/220	32-043	49:-
44-636	Panasonic CGR-V610/620	32-080	49:-
44-633	Panasonic DMW-BL14	42-241	49:-
44-617	Samsung SB-L110/220	42-248/249	49:-
44-617	Samsung SB-L160/320	42-250/251	49:-
44-642	Samsung SB-LSM80/160	42-577/578	49:-
44-621	Sony NP-100/200/300	32-980/981	49:-
44-649	Sony NP-FA50/70	42-567/568	49:-
44-634	Sony NP-FC10/11	42-252	49:-
44-647	Sony NP-FE1	42-569	49:-
44-612	Sony NP-FM/QM serie	32-089/983	49:-
44-643	Sony NP-FF50/70/90	42-570/581	49:-
44-620	Sony NP-FS10/11/20/22	32-029/024	49:-
44-646	Sony NP-FR1, NP-FT1	42-588/589	49:-
44-669	Sony NP-BG1	-	49:-



Laddplatta

Li-ion-batteriladdare för video- och digitalkamerabatterier

Batteriladdare med separat laddplatta. Adapterplattor till de flesta video- och digitalkamerabatterier finns till vänster. Utmärkt för den som alltid vill ha ett extra fulltaddat batteri redo till kameran. Levereras med nätadapter (230V) och 12V laddkabel för bil/båt.

44-600	Li-ion-laddare inkl. valfri laddplatta	399:-
44-601	extra 12V billaddare	39:-



Universal video-batteriladdare

Universal videobatteriladdare för NiCd och NiMH batterier. Utökad kompatibilitet med separat laddplatta (se nedan). Klarar följande laddspänningar: 3,6V, 4,8V, 6V, 7,2V samt 8,4V. Mått: 136x72x25 mm. 1 grundutförande passar Panasonic/JVC, typ: BN-V11U/12U/18U/20U/25U, VV-VBS1/2. Levereras med nätadapter (230V) och 12V kabel för laddning i bil.

44-440		349:-
--------	--	-------

Laddplattor till ovanstående laddare passande batteri:

44-441	Canon BP-711/714/722/726/729, E22/818	49:-
44-624	Canon PB-5H/NB-5H	49:-
44-443	Panasonic VV-VBS10E/20E HHR-V211/212	29:-
44-442	Hitachi VM-PB22, VM-PB81, VM-PB83, VM-PB84	29:-
44-442	Sharp BT-70, BT-80, BT-BH70	29:-
44-444	Sharp BT-H11, BT-N1, BT-H21/H22/H32/H42	29:-
44-442	Sony NP-55, NP-66, NP-77, NP-68, NP-98	29:-



Universal li-ion-laddare för videokameror

Den här laddare är lämpad för nästan alla 3,6 och 7,2 volts batterier från Sony, Panasonic, JVC, Canon, Sharp. 3 st adapterplattor medföljer. 7,2V: Sony, Panasonic, JVC, Canon och Samsung. 3,6V: Sony och Sharp. Nätadapter för 230V medföljer. Automatisk laddning, bara att sätta i batteriet.

44-511		429:-
--------	--	-------



Nätadapter med 12V uttag

Nätadapter 13,8 V, 500 mA. Standard 21 mm cigguttag.

44-119 **69:-**

Nätadapter med 12V uttag

Nätadapter 13,8 V, 1000 mA. Standard 21 mm cigguttag.

44-110 **79:-**



Nättaggregat 80W med 12V uttag

Högkvalitativt stabiliserat nättaggregat. 13,8 Volt. Max belastning 6A (tillfällig belastning 7A). Mått: 175x125x170 mm. Vikt 2,7 kg. 21 mm cigguttag.

44-153 **299:-**

299:-



Bärbar dator i bilen / båten!

70W eller 120W DC/DC konverter. Driv din laptop från 12V. Stabiliserad switchad konverter. 21 mm cigganslutning. 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** **319:-**

120W, lämnar 6A vid 15 till 20V och 5A vid 22 till 24V.

44-473 **120W** **439:-**

Spänningsomvandlare 12V till 1,5-12V

Anslutes till bilens cigguttag (19mm). 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 800mA. 21 mm cigganslutning.

44-127 **119:-**



Spänningsomvandlare 12/24V till 1,5-12V

Anslutes till bilens cigguttag (19mm). 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 2000mA.

44-128 **149:-**



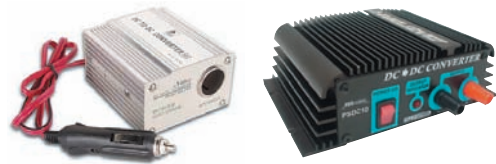
Urladdningsskydd för bilbatteri

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 att ta slut. Max belastning: 10A. Lasten kopplas bort vid 11,2 Volt. 21 mm cigguttag.

44-129 **149:-**



För 12V bilelektronik inkl. ciggplugg och uttag, se sidan 252



DC/DC 24 till 12V, 5A

Liten behändig omvandlare. Inspänning: 24Vdc. Utspänning: 12Vdc. Max belastning: 5A. Kortslutnings- och överbelastnings-säkrad. 21 mm cigguttag.

44-133 **249:-**

DC/DC 24 till 12V, 10/20A

För fast montage i lastbil. Inspänning: 24Vdc. Utspänning: 12Vdc. Max belastning: 10/20A. Kortslutnings- och överbelastningssäkrad.

44-130 max 10A **399:-**

44-131 max 20A **499:-**



230V i bilen eller båten!

Växelriktare omvandlar likspänning till växelspanning. Typ: modifierad sinusvåg. Avsedd för bil-, båt- och husvagnsbruk, etc. Driver tex. TV, video, radio, bärbar dator mm. Mycket enkel installation. Omvandlar 12 Vdc till 230 Vac. Drivspanning: 11-15 Vdc. Utspänning 230V 50 Hz ±1%. Skyddad mot överbelastning och hög temperatur. Slår av automatiskt vid låg batterispanning. Sekundäranslutning envägs jordat uttag. Se www.kjell.com/kjellfakta/inverter för närmare beskrivning om modifierad sinusvåg. Tänk på att 230V i bilen/båten medför större risker och ställer högre krav än 12/24V.

11-15 Vdc till 230 Vac 150W.

44-017 **479:-**

11-15 Vdc till 230 Vac 300W.

44-018 **579:-**

20-30 Vdc till 230 Vac 300W.

44-019 **679:-**

11-15 Vdc till 230 Vac 600W.

44-020 **979:-**

11-15 Vdc till 230 Vac 1000W.

44-021 **1275:-**

Kjell Fakta



Nättaggregat

www.kjell.com/kjellfakta/aggreat
www.kjell.com/kjellfakta/formler

Spänning mäts i Volt (U)
 Ström mäts i Ampere (I)
 Effekt mäts i Watt (P)
 Skenbar effekt anges i Voltampere (VA)

AC/AC nättaggregat:

AC/AC nätadaptern ger växelspänning ut. Max belastning för en AC/AC-omvandlare beskrivs med beteckningarna VA.

VA står för Voltampere och anger den skenbara effekten alltså inte den effekten 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 nättaggregat

AC/DC nättaggregat omvandlar nätspänning 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 strömtaget. Graden av renhet beskrivs som ripple och mäts i mV. Lägre ripple = renare utspänning.

Switchade nättaggregat

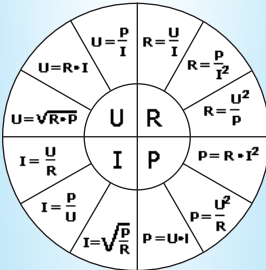
Switchade nättaggregat är mer avancerade och kombinerar på olika sätt tekniken för både växelriktare och likriktare. Fördelen med denna typ av aggregat är att man kan konstruera kraftfulla aggregat med låg vikt och litet yterformat.

DC/DC aggregat

DC/DC aggregat omvandlar DC till DC. Tex. 24 volt till 12 volt.

Växelriktare

Växelriktare kallas även inverter och omvandlar DC till AC. Tex. 12 VDC till 230 Vac.



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 (milli ampere). 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. Läs mer om detta i vår KjellFakta om ellära. www.kjell.com/kjellfakta/ellara



Switchad nätadapter 3-12V, 800 mA

Kompakt switchad nätadapter. Mycket liten och smidig. Inspänning 100-240 Vac. Utspänningen är ställbar: 3, 4,5, 6, 9 och 12 volt. Lev. med de vanligaste DC-anslutningarna. Max belastning oberoende av utspänning är 800mA.

44-264 149:-



Switchad nätadapter 3-12V, 1200 mA

Switchad ställbar nätadapter. En liten och smidig nätadapter. Inspänning 100-240 Vac. Utspänningen är ställbar: 3, 4,5, 6, 7,5, 9 och 12 volt. Lev. med de vanligaste DC-anslutningarna. Max belastning: 15W.

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.

44-136 279:-



Switchad ställbar nätadapter. 6-12V, 5 A - 15V, 3,8 A 60W

Inspänning 100-240 Vac. Utspänning/ström: 6V, 7,5V, 9V, 12V / 5000 mA samt 15V / 3800 mA. Lev. med 6 vanligaste DC-anslutningarna. Mått: 135x67x37 mm.

44-514 329:-



Nätadapter för digitalkamera

Liten switchad nätadapter speciellt tänkt för digitalkameror. Inspänning 100-240 Vac. Utspänning: 3, 3.3, 5, 6, 6.5, 7, 8.4 volt. 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:-

Switchad nätadapter för de flesta digitalkameror på marknaden. Levereras med 7 st kontakter, 0.75x2.4, 1.4x3.5, 1.7x4.0, 1.7x4.75, 2.1x5.5 mm och 2 kontakter för Sony. Utspänning: 3.3V, 4.2 V, 5.0 V max 2.5 A, 6.5 V, 7.0 V max. 2.0 A, 7.8, 8.4 V max. 1.7 A.

44-215 199:-



Nättaggregat 5-24V max 35W

Switchat nättaggregat med 20 st valbara utspänningar. Genom att byta utspänningsplugg ändras enkelt spänningen. Drivs från 100-240Vac. Överbelastnings- och kortslutningsskyddad. Utspänning/ström: 5V/4A, 6V/3.5A, 7V/3.3A, 8V/3.2A, 9V/3A, 10V/2.8A, 11V/2.6A, 12V/2.5A, 13V/2.4A, 14V/2.3 A, 15V/2.2A, 16V/2.1A, 17V/2A, 18V/1.9A, 19V/1.8A, 20V/1.7A, 21V/1.6A, 22V/1.6A, 23V/1.5A, 24V/1.5A. Lev. med 8 DC-anslutningskontakter samt 230V nätkabel. Mått: 95x45x30 mm.

44-280 295:-

Nättaggregat 5-24V max 70W

Som ovanstående men med: 5V/7.5A, 6V/7.0A, 7V/7.0A, 8V/6.5A, 9V/6.0A, 10V/5.5A, 11V/5.3A, 12V/5.0A, 13V/4.8A, 14V/4.5A, 15V/4.2A, 16V/3.9A, 17V/3.7A, 18V/3.5A, 19V/3.3A, 20V/3.2A, 21V/3.1A, 22V/2.99A, 23V/2.86A, 24V/2.75A. Mått: 140x55x35 mm.

44-281 395:-



Ställbar nätadapter, 3-12V, 300 mA

AC/DC nätadapter, 3,6VA. (300 mA) Anslutningskabel 1m. Levereras med DC-multikontakt. Utspänningar: 1,5, 3, 4,5, 6, 7,5, 9 och 12 Volt.

44-108

79:-



Ställbar nätadapter, 1,5-12V, 650 mA

AC/DC nätadapter. Stabiliserad. Anslutningskabel 1m. Levereras med DC-multikontakt. Utspänning: 1,5/3/4,5/6/7,5/9 Volt (max 650 mA). 12 Volt (Max 600 mA).

44-252

139:-



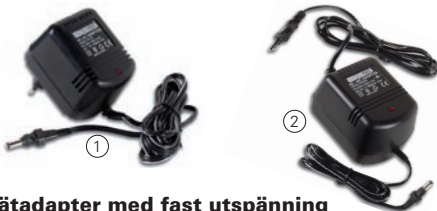
Stabiliserad nätadapter 1,5-12V

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.

NTB1000S. 1,5-12V 500 mA (1,5V/1400 mA, 3V/1400 mA, 4,5V/1400 mA, 6V/1400 mA, 7,5V/1100 mA, 9V/1000 mA, 12V/1000 mA). Vikt: 540 g.

44-253

159:-



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	4 st
44-365	1.	5 Vdc	1000 mA	99:-	316:-
44-300	2.	5 Vdc	2000 mA	129:-	396:-
44-366	1.	9 Vdc	1000 mA	119:-	356:-
44-367	1.	12 Vdc	1000 mA	119:-	356:-
44-368	2.	12 Vdc	1500 mA	149:-	516:-
44-369	2.	15 Vdc	1000 mA	129:-	436:-
44-370	2.	18 Vdc	1000 mA	129:-	436:-
44-371	2.	24 Vdc	1000 mA	159:-	556:-

För att kunna använda en nätdriven apparat köpt i tex. USA här hemma i Sverige måste man ansluta den till en omvandlare som gör om nätspänningen från 230 Volt till 110 Volt. Vill man göra tvärt om dvs att använda sin svenskanpassade utrustning i USA måste man ha en omvandlare med sig dit som gör om 110 Volt till 230 Volt.

Step down converter



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. Avsäkrad mot överbelastning. CE-märkt. Endast för inomhusbruk. Uttag: USA/Japan. Anslutningskabel: europeisk (svensk) Skrymmandetillägg vid postorder tillkommer för 44-099.

44-096	Max 100W	Vikt: 1,3 kg	198:-
44-098	Max 300W	Vikt: 3,5 kg	399:-
44-099	Max 800W	Vikt: 9 kg	799:-

Step up converter



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. Avsäkrad mot överbelastning. CE-märkt. Endast för inomhusbruk. Uttag: 230V Europeiskt (svensk). Anslutningskabel USA/Japan standard.

44-101	Max 100W	Vikt: 1,3 kg	198:-
44-102	Max 300W	Vikt: 3,5 kg	399:-



39-182

Transformator AC/AC

Skyddad för överbelastning med inbyggd termosäkring. Levereras med anslutningskabel samt med multikontakt, 5,5x2,1mm plugg.

Artnr	Spänning	Ström	Pris
44-202	9 V AC	500 mA	69:-
44-203	9 V AC	1000 mA	79:-
44-204	12 V AC	500 mA	69:-
44-205	12 V AC	1000 mA	99:-
44-206	15 V AC	500 mA	79:-
44-207	15 V AC	1000 mA	99:-
44-208	18 V AC	1000 mA	99:-
44-209	24 Vac	1000 mA	119:-

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

35:-



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. Ladda ner kopplingsschema från: www.kjell.com/power

44-401

229:-

Nätaggregat 13,8V 6A

Högkvalitativt stabiliserat nätaggregat 80W. Max belastning 6A (30 min, sen 10 min vila). Jordad anslutning. Mått: 175x125x170 mm. Vikt 2,5 kg. Ladda ner kopplingsschema från: www.kjell.com/power

44-403

299:-

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. Ladda ner kopplingsschema från: www.kjell.com/power

44-407

429:-

Nätaggregat 13,8V 20A

Högkvalitativt stabiliserat nätaggregat 270W. Max belastning 20A (30 min, sen 10 min vila). Jordad anslutning. Mått: 195x170x165 mm. Vikt 4,5 kg. Ladda ner kopplingsschema från: www.kjell.com/power

44-409

799:-



Nätaggregat 13,8V 30A

Högkvalitativt stabiliserat nätaggregat 400W. Max belastning 30A (30 min, sen 10 min vila). Jordad anslutning. Mått: 290x200x110 mm. Vikt 70 kg. Ladda ner kopplingsschema från: www.kjell.com/power

44-411

999:-

Switchat nätaggregat 13,8V 3A (5A)

Högkvalitativt switchat nätaggregat 40W. Max belastning 3A i 8 timmar (tillfälligt 5A). Jordad anslutning. Mått: 96x150x55 mm. Vikt 0,5 kg. Skyddad mot kortslutning samt överbelastning. Internt reglerbar utspänning: 11,8 - 16Vdc.

44-194

299:-

Switchat nätaggregat 13,8V 6A (8A)

Högkvalitativt switchat nätaggregat 80W. Max belastning 6A i 8 timmar (tillfälligt 8A). Jordad anslutning. Mått: 145x195x90 mm. Vikt 1,2 kg. Skyddad mot kortslutning samt överbelastning. Internt reglerbar utspänning: 11,8 - 16Vdc.

44-195

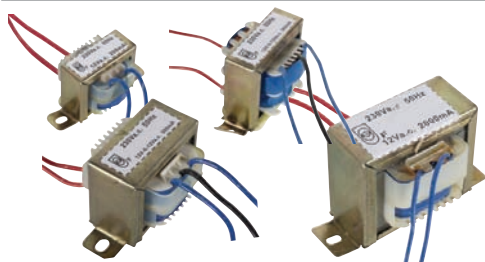
369:-

Switchat nätaggregat 13,8V 10A (12A)

Högkvalitativt switchat nätaggregat 140W. Max belastning 10A i 8 timmar (tillfälligt 12A). Jordad anslutning. Mått: 145x195x95 mm. Vikt 1,7 kg. Skyddad mot kortslutning samt överbelastning. Internt reglerbar utspänning: 11,8 - 16Vdc.

44-196

599:-



Transformorer för chassimontage

Fulltransformator för chassimontage. Primärsida: 230Vac. Se webshop för vikt och måttangivelser.

Nr	Spänning	Effekt	Ström	1 st	10 st
44-290	2x6 V	3,6 VA	300 mA	19:-	145:-
44-291	2x9 V	9,0 VA	500 mA	30:-	230:-
44-292	1x12 V	2,4 VA	200 mA	19:-	145:-
44-293	2x12 V	7,2 VA	300 mA	21:-	160:-
44-294	1x12 V	6,0 VA	500 mA	24:-	175:-
44-295	2x12 V	12,0 VA	500 mA	25:-	185:-
44-296	1x12 V	12,0 VA	1000 mA	39:-	320:-
44-297	2x12 V	36,0 VA	1500 mA	44:-	390:-
44-298	1x12 V	24,0 VA	2000 mA	61:-	540:-



Experiment - transformator

Universalsalttransformator för inbyggnad. Primär: 120 alt. 230V. Sekundär: 6, 9, 12, 15, 18 och 24 Volt. 1 ampere, Mått: 59x56x86 mm. 590 g. Fästvinkel i botten för fastskruvning.

44-244

129:-

Kretskorts-transformator

Kretskortsmontage. Primärsida: 230Vac. Finns i 2 olika effektutföranden 3,8VA och 12VA. 12V modellen finns också med dubbel utspänning. Se webshop för pinout och måttangivelser.

Nr	Spänning	Effekt	Ström	1 st	5 st
44-183	1x6 V	3,8 VA	1x633 mA	49:-	195:-
44-176	1x9 V	3,8 VA	1x422 mA	49:-	195:-
44-178	1x12 V	3,8 VA	1x307 mA	49:-	195:-
44-184	2x12 V	3,8 VA	2x159 mA	49:-	195:-
44-180	1x9 V	12,0 VA	1x1330 mA	99:-	440:-
44-179	1x12 V	12,0 VA	1x1000 mA	99:-	440:-
44-181	2x12 V	12,0 VA	2x500 mA	99:-	440:-
44-182	1x18 V	12,0 VA	1x670 mA	99:-	440:-
44-186	1x24 V	12,0 VA	1x500 mA	99:-	440:-





1199:-

Lödstation, multimeter och nätaggregat i ett

Velleman Lab-1. Mycket smidig helhetslösning som täcker nästan alla behov. Genom att ha lödstation, multimeter och nätaggregat samlat sparas plats och antalet sladdar minimeras plus att det blir enklare att hålla ordning och reda på arbetsbänken.

Lödstation: Keramiskt värmeelement ger järn temperatur, inställbar 150-450°. ESD-säker. Värmetålig gummikabel. Tråg med avtorknings-svamp. Effekt 48 W.

Multimeter: Bakgrundsbelyst LCD-display med 15 mm höga siffror. Helt isolerad för exakta mätresultat. Drivs av medföljande 9V-batteri. Summer för avbrottsmätning. Diod- och transistormätning. Holdknapp för läsning av mätvärde. Levereras med mätsladdar. Mätområden: DCV: 200 mV till 600 V. ACV: 200 V till 600 V. DCA: 200 µA till 10 A. Ohm: 200 Ω till 2 MΩ.

Nätaggregat: Stabiliserat med mycket låg ripple. Belastning: 1,5 A kontinuerligt, 2 A max. Ställbar utspänning: 3, 4, 5, 6, 7,5, 9, 12 V. Indikering av överbelastning.

40-107 1199:-



Labbagregat 3-12V 1,5A (2A)

Stabiliserat labbagregat med ställbar utspänning: 3,0, 4,5, 6,0, 7,5, 9,0 och 12 Volt. Max belastning 1,5A (tillfälligt 2A). Skyddat mot kortslutning och överbelastning. Mått: 155x95x75 mm.

44-106 199:-

199:-



Laboratoriepanel med 6 uttag

Anslut 6 st belastningar till ett nätaggregat. Totalt 12 st polskruvar. 150 cm anslutningskabel. Kan monteras på vägg eller skruvas fast i arbetsbänk. Vingmutterskruv för jordning. Max 20 A. Mått: 340x70x30 mm.

39-495 199:-



44-424

Från:

699:-



44-421

Labbagregat, LCD, 0-15V, 0-3A

Högkvalitativt stabiliserat labbagregat. Ställbar ström och utspänning. Max belastning 3A. Mått: 215x155x95 mm.

44-424 699:-

Labbagregat, LCD, 0-30V, 0-3A

Högkvalitativt stabiliserat labbagregat. 90 Watt. Ställbar ström och utspänning med finjustering. Max belastning 3A. Jordad anslutning. Mått: 130x215x150 mm. Vikt 3,7 kg. Jorduttag på fronten. Ladda ner datablad och kopplingsschema från: www.kjell.com/power

44-421 999:-



44-197



44-415

Labbagregat 1,2-12V max 1,5A

Högkvalitativt stabiliserat labbagregat. Ställbar utspänning 1,2-12Vdc. Max belastning 1,5A. Jordad anslutning. Mått: 185x120x80 mm.

44-197 349:-

Labbagregat 0-15V max 2A

Högkvalitativt stabiliserat labbagregat. Ställbar utspänning 0-15Vdc. Max belastning 2A. Jordad anslutning. Mått: 150x110x240 mm. Vikt 2,8 kg. Ladda ner datablad och kopplingsschema från: www.kjell.com/power

44-415 399:-



1799:-

Labbagregat, LED, 0-30V, 0-10A

Högkvalitativt stabiliserat labbagregat. 300 Watt. Ställbar ström och utspänning med finjustering. Max belastning 10A. Jordad anslutning. Mått: 310x265x135 mm. Vikt 12,0 kg. Jorduttag på fronten. Ladda ner datablad och kopplingsschema från: www.kjell.com/power. Skrymmandetillägg vid postorder.

44-423

1799:-



1999:-

Labbagregat, LCD, dual power

Stabiliserat labbagregat med ställbar dubbel oberoende utspänning och ström. 2x0-30V / 0-3A. 2x90 Watt + 1x15 Watt. Aggregatet har också en oberoende 5V 3A utgång. De två inbyggda aggregaten kan seriekopplas (Max 60V 3A) eller parallellkopplas (Max 30V 6A). Ställbar ström och utspänning för båda utgångarna. Max belastning 3A per utgång. Jordad anslutning. Jorduttag på fronten. Mått: 360x265x165 mm. Vikt 7,0 kg. Ladda ner datablad och kopplingsschema från: www.kjell.com/power. Skrymmandetillägg vid postorder.

44-419

1999:-



Switchande 300W labbagregat med PFC

Switchande fläktkylda labbagregat med PFC (Power Factor Compensation). Finns med 0 till 20 V och 0 till 10 A (44-310) eller 0 till 40 V och 0 till 5 A (44-311). Reglerbar konstantspänning och konstantström (i steg om 10 mV resp 10 mA). Förutom spänning och ström kan också en övre gräns för effekt läggas in. Samtliga inställningar görs med ratt och knapptryckningar. Läsbara tangenter för eliminering av ofrivilliga förändringar. Spänning, ström och effekt visas på bakgrundsbelyst LCD-display. Är också försedda med RS-232 gränssnitt för inställning från dator (mjukvara medföljer ej). Skydd mot överbelastning, hög temperatur samt kortslutning. Mått: 275x135x300 mm. Vikt 3 kg. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

44-310 0-20V, 0-10A

1499:-

44-311 0-40V, 0-5A

1499:-



Pocketmultimeter

Litet format, endast: 70x120x18 mm. Vikt med batteri: 97g. Utrustad med: diodtest, summerton, varnig vid lågt batteri. Avsäkrat mot felmätning. Praktisk upplindning av testkablar. Drivs med ett medföljande GP23A batteri. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

DCV	0-500V	±0,5%
ACV	0-500V	±1,2%
DCA	0-200mA	±2,0%
Ohm	0-2000kΩ	±1,0%

48-164

129:-



Digital multimeter

Klar och tydlig LCD display. Avsäkrat mot felmätning. Utrustad med: transistor- och diodtest samt varnig vid lågt batteri. Drivs med ett medföljande 9V-batteri. Lev. med testkablar. Mått 70x126x26 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

DCV	0-1000V	±0,5%
ACV	0-750V	±1,2%
DCA	0-10A	±1,0%
Ohm	0-2000kΩ	±0,8%

48-134

98:-/st 149:-/2st



Digital multimeter

Stor LCD display. Avsäkrat mot felmätning. Utrustad med: transistor- och diodtest samt varnig vid lågt batteri. Drivs med ett medföljande 9V-batteri. Lev. med testkablar. Mått 75x135x38 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

DCV	0-1000V	±0,5%
ACV	0-700V	±1,2%
DCA	0-20A	±1,0%
Ohm	0-2000kΩ	±0,8%

48-163

179:-



Digital multimeter

Kvalitetsmultimeter med skyddande gummihölder. Mätvärdesläs för att "frysa" mätvärden. LCD-display. Utrustad med: transistor- och diodtest. Inbyggd summer för avbrottsmätning. Avsäkrat mot felmätning. Drivs med ett medföljande 9V-batteri. Lev. med testkablar. Mått: 68x138x30 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

DCV	0-1000V	±0,5%
ACV	0-600V	±0,8%
DCA	0-10A	±1,2%
Ohm	0-2000kΩ	±0,8%

48-105

249:-



Digital multimeter, temperaturmätning

Kvalitetsmultimeter med skyddande gummihölder. Automatisk avstängning vid inaktivitet. Utrustad med: transistor- och diodtest samt varnig vid lågt batteri. Inbyggd summer för avbrottsmätning. Avsäkrat mot felmätning. Drivs med ett medföljande 9V-batteri. Lev. med testkablar och trådgivare av typ K (max 250°C). Mått: 88x170x38 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

DCV	0-1000V	±0,5%
ACV	0-700V	±0,8%
DCA	0-20A	±0,8%
ACA	0-20A	±0,8%
Ohm	0-200MΩ	±0,8%
Hz	0-20kHz	±1,0%
Farad	0-20μF	±2,5%
Temp	-50°C-1000°C	±0,75%

48-108

379:-



Digital multimeter

Kvalitetsmultimeter med skyddande gummihölder. Utrustad med: transistor- och diodtest samt varnig vid lågt batteri. Inbyggd summer för avbrottsmätning. Avsäkrat mot felmätning. Drivs med ett medföljande 9V-batteri. Lev. med testkablar. Mått: 85x165x32 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

DCV	0-1000V	±0,5%
ACV	0-750V	±0,8%
DCA	0-10A	±1,2%
ACA	0-20A	±2,0%
Ohm	0-200MΩ	±1,0%

48-107

249:-



Digital multimeter, batteritest och temp.

Kvalitetsmultimeter med skyddande gummihölder. Med Auto Range-funktionen känner instrumentet automatiskt av vilket mätområde som skall användas. Mätvärdesläs för att "frysa" mätvärden. Bakgrundsbelyst LCD-display. Automatisk avstängning vid inaktivitet. Utrustad med: transistor- och diodtest samt varnig vid lågt batteri. Inbyggd summer för avbrottsmätning. Avsäkrat mot felmätning. Drivs med 3 st medföljande R6 (AA)-batterier. Lev. med testkablar och temperaturprob (max 250°C). Mått: 158x74x32 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

DCV	0-600V	±0,7%
ACV	0-600V	±0,8%
ACA	0-10A	±1,5%
Ohm	0-20MΩ	±0,8%
Temp	-20°C-1000°C	±1%

48-171

399:-



Multimeter med digital/analog visning

Kvalitetsmultimeter med skyddande gummihölder. Med Auto Range-funktionen känner instrumentet automatiskt av vilket mätområde som skall användas. LCD-displayen har en analog skala "bargraph". Automatisk avstängning vid inaktivitet. Mätvärdesläs för att "frysa" mätvärden. Utrustad med: transistor- och diodtest samt varnig vid lågt batteri. Inbyggd summer för avbrottsmätning. Avsäkrat mot felmätning. Drivs med ett medföljande 9V-batteri. Lev. med testkablar. Mått: 91x189x31,5 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

DCV	0-1000V	±0,3%
ACV	0-750V	±0,8%
DCA	0-10A	±1,2%
ACA	0-10A	±1,5%
Ohm	0-32MΩ	±0,8%
Hz	0-150kHz	±1,2%
Farad	0-32,6μF	±3,0%

48-110

449:-



Fordonsmultimeter

Avancerad fordonsmultimeter med skyddande gummihölder. Multifunktionsinstrument för bil/motor bruk med bl.a mätning av frekvens, varv/min och slagvinkel (2, 4, 5, 6 och 8 cyl). Mätområden: Volt AC (400mV-750V), DC (400mV-1000V), Ampere AC/ DC (400μA-10A). Resistans: 400Ω ~40MΩ. Kapacitans: 10nF-100μF. Frekvens: 9,999Hz-9,999MHz. Temperatur: -20°C+760°C. Auto/manual-range. Data hold och retrieve-funktion. Överblastningsskydd. Drivs med ett 9V batteri (medföljer). För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

48-170

499:-



Digital/analog bänkmultimeter med TRMS och PC interface

Bänkmultimeter med seriell utgång (RS232) till PC. Mätvärdesläs för att "frysa" mätvärden. Med Auto Range-funktionen känner instrumentet automatiskt av vilket mätområde som skall användas. Bakgrundsbelyst LCD-display med en 42 segments analog skala "bargraph". True RMS för ACV och ACA (sant effektivvärde). TRMS ger korrekta mätvärden även då sinusspänningen/strömen inte är helt ren. Möjlighet till batteridrift. Mäter spänning (DCV 400m/4/40/400/1000V ACV 4/40/400/750), ström (ACA och DCA 10A), resistans (400/4k/40k/400k/ 4M/40M), kapacitans 4n/40n/400n/4μ/20μF) och frekvens (100/1k/10k/100k/600kHz. Minne för min/maxvärde samt möjlighet att lagra enskilt värde. Drivs från 230VAC (90-264AC) eller med 6 st R6 (AA) batterier (medföljer ej). Mått: 238x230x83 mm. Den senaste versionen av mjukvaran (Ver. 2) kan laddas ner från vår support sida. Lev. med mätkablar, bärmere, RS232 kablage (DB9h), mjukvara (CD-ROM) för Win98/2000/XP samt bruksanvisning på engelska. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

48-111 1199:-



Digital multimeter med PC-interface

Digital multimeter med seriell utgång (RS232) till PC. Bakgrundsbelyst LCD-display med digital/analog visning "bargraph". Med Auto Range-funktionen känner instrumentet automatiskt av vilket mätområde som skall användas. Mäter spänning (AC upp till 750V och DC upp till 1000V), ström (ACA och DCA upp till 10 A), resistans (upp till 40M Ohm, kapacitans (upp till 400nF), temperatur (0°C till 1000°C), transistor, diod- och kortslutningstest med summer. Mått: 78x186x35 mm. Demoversion av den medföljande mjukvaran kan laddas ner från vår ftp. Lev. med skyddande gummihölster, seriell anslutningskabel (DB9h) mjukvara för Win 98/2000/XP, mätprober samt tydligare pdf-manual, se webshop.

48-109 599:-



Analog multimeter

Avsäkrad mot felmätning. Instrumentet har testfunktioner för transistorer och dioder. Med dB-skala. Lev. med 9V-batteri och testkabel. Mått 148x100x35 mm.

DCV	0-600V	±3%
ACV	0-600V	±4%
DCA	0-250mA	±3%
Ohm	0-10kΩ	±3%

48-135 139:-



Tångmultimeter

Digital tånginstrument med multimeter. Tångöppning: Ø28 mm. Mätområde tång: 0-200 ACA. Instrumentet ställer automatisk i rätt mätområde (AutoRange). Mätvärdesläs för att "frysning" av mätvärden. Bakgrundsbelyst LCD-display. Varning vid lågt batteri. Summer för avbrottsmätning. Avsäkrad mot felmätning. Drivs med 3 st 3V CR-2032-batterier. Lev. med batterier testkablar och mjuk förvaringsväska. Mått: 158x74x32 mm. Se webshop för mer info samt manual.

DCV	0-600V	±1,0%
ACV	0-600V	±1,5%
ACA	0-200A	±2,0%
Ohm	0-2kΩ	±1,0%

48-140 399:-



Spänningsprovare

För mätning av lik-, eller växelspanning. Mätområde: 12, 24, 50, 110, 150, 300, 400 och 500V. 7 Lysdioder indikerar spänning och ev. polaritet. Kabellängd: 1m. Inga batterier krävs.

48-158 59:-



Tångmultimeter

Tånginstrument med multimeter. Tångöppning: Ø50 mm. Mätområde tång: 0-1000 ACA. Mätvärdesläs för att "frysa" mätvärden. Utrustad med varning vid lågt batteri samt inbyggd summer för avbrottsmätning. Avsäkrad mot felmätning. Drivs med 1 st 9V batteri. Lev. med testkablar och förvaringsväska. Mått: 230x37x90 mm.

DCV	0-1000V	±0,8%
ACV	0-750V	±1,0%
ACA	0-1000A	±2,0%
Ohm	0-20kΩ	±1,2%

48-143 249:-



Kontaktlös spänningsdetektor

Detektor för växelspanning 100-600 Volt. Helt isolerat utförande. Används för att kontrollera kablar, kontakter, proppskåp, kopplingsdosor, etc. Indikerar med ett rött ljus från spetsen då spänning påträffas. Drivs med 2 st medföljande AAA batterier. Inbyggd LED-lickefästa. Försedd med clips för att fästa i bröstficka eller bälte. Mått: Ø20x180 mm.

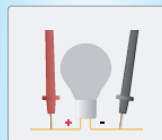
48-155 79:-

Kjell Fakta

Mätteknik

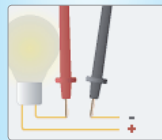
www.kjell.com/kjellfakta/matning

Att mäta med mätinstrument är inte så svårt som det låter. Har man fått lite grundläggande kunskaper om skillnaden mellan ström (Ampere) och spänning (Volt) kan man snart lokalisera fel som tidigare tycktes kräva lång erfarenhet. Enkelt sagt uppträder spänning parallellt över en belastning tex en glödlampa och det är också den vanligaste man mäter för att konstatera fel. Lysar 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.



Spänningsmätning

Sätt svart mätkabel i uttaget märkt COM och röd mätkabel i uttaget märkt V på instrumentet. Ställ mätområdet på spänningsmätning - likspänning (DC) eller växelspanning (AC) och på ett mätområde högre än den spänning du ska mäta. För mätning av spänning över en lampa i en bild (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.

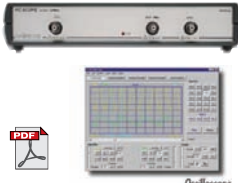


Ström-mätning

Vid strömmätning 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 mäta med att välja ett högt mätområde. Tank på att 10A uttaget oftast inte är avsäkrat. För hög ström förstör multimeter. OBS! Mät aldrig ström direkt på uttaget i tex en laddare eller ett vägguttag.

PC-oscilloskop

Velleman PCS500A. 2 kanal, 50 MHz. Med transientlögger och spektrumanalysator. Använder datorns bildskärm som display. Ansluts till parallellport. Mjukvara för Win 98/2000/XP medföljer. För tekniska data samt pdf-manual, se webshop. Skickas på begäran till butikslager.



48-195 **b** 3999:-

PC-oscilloskop

Velleman PCS100A. 1 kanal, 12 MHz. Använder datorns bildskärm som display. Ansluts till parallellport. Mjukvara för Win 98/2000/XP medföljer. För tekniska data se webshop. Skickas på begäran till butikslager.



48-194 **b** 1299:-

**Datalogger PC 4-kanaler USB**

Spela in DC-signal eller andra långsamma signaler under mycket långa perioder. Mätvärden sparas automatiskt på din datorns 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%. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

48-189 **499:-**

**Isolationsprovare 1kV**

Isolationsprovare (megger), ett måste för alla elektriker, tekniker och ingenjörer. Mäter isolationen i maskiner, apparater, elinstallationer etc. Med hjälp av hög spänning (250-1000V) kan instrumentet avläsa isolationsresistansen i ledningar och förvarna om kommande överlag. Mätfrekvens: 2,5 ggr/s. Mätvärdesläs för att "frysa" mätvärden. Inbyggd lågohmmeter för mätning av resistans på kontakttyr (avslöjar eventuell värmetveckling som uppstår vid dålig kontakt. Visning i MΩ. 3 olika provspänningar: 250V DC, mätområde: 0-200MΩ (±3%). 500V DC, mätområde: 0-200MΩ (±3%). 1000V, mätområde: 0-2000MΩ (±0,5%). Voltmeter: 0-700V AC (±1,2%), 0-1000VDC (±0,8%). Lågohmmeter: 0-200Ω (±1%). Inbyggd summer för avbrottsmätning. Överbelastningsskydd. Batteri- och polaritetsindikator. Strömförbrukning: 5-100 mA beroende på mätområde. Lev. med 6 st R6 (AA) batterier, samt testprober, testkabel med krokodilklämma, mjuk axelväska samt förvaringslåda. Mått: 192x122x55 mm. Vikt: 545g (med batterier). Läs mer om isolationsprovning:

www.kjell.com/kjellfakta/dmm.

48-176 **1299:-**

**Velleman Personal Scope HPS40**

Handhållet oscilloskop 1 kanal, 12 MHz. LCD-display med bakgrundsbelysning. Batteridrift med 5 st R6 (AA) batterier (medföljer ej). Kan även drivas med nätdapter, t.ex. 44-108. För tekniska data samt pdf-manual, se webshop. Skickas på begäran till butikslager.

48-192 **b** 3199:-

**Velleman Personal Scope HPS10SE**

Handhållet oscilloskop 1 kanal, 2 MHz. Special Edition – Förbättrad blå LCD-display med bakgrundsbelysning. Drivs med medföljande nätdapter. Batteridrift med 5 st R6 (AA) laddningsbara NiMH batterier (medföljer ej). För tekniska data samt pdf-manual, se webshop. Skickas på begäran till butikslager.

48-191 **b** 1699:-

**2 kanals USB PC-oscilloskop**

Velleman PCS1000. 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 ned 2 st 60MHz-probar, USB-kabel, mjukvara-CD och manual. Mått: 205x55x175 mm. Skickas på begäran till butikslager.

48-198 **b** 3999:-

**Handhållet 2 MHz oscilloskop**

Velleman PPS10 Personal Pocket Scope. Mycket prisvärt oscilloskop som är lätt och smidigt. Möjlighet att kopplas till datorn via serieporten, mjukvaran laddas ner från Vellemans hemsida. Alla inställningar görs smidigt med tummen på den lilla joysticken. Mäter upp till 2 MHz med en känslighet på 0,1mV. Tidbas: 200ns till 1h/div. 5mv till 20V. Funktion för att mäta uteffekten på en förstärkare, peak och RMS. Display: 128x64 pixlar med ställbar kontrast. Drivs med nätdapter (medföljer ej) eller 5 st AA-batterier. Laddningsbara batterier kan laddas i PPS10 via nätdapter, lämplig nätdapter 44-108. Kan drivas upp till 10 timmar på alkaliska batterier. Skickas på begäran till butikslager.

48-201 **b** 1599:-



PDF-dokumentation: www.vellemaninstruments.com





Digital termometer med 2 kanaler

Avancerad digital termometer med dubbla kanaler. Användbart när man behöver mäta två punkter samtidigt för jämförelse. Mätvärdesläs 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-standarderna för bästa precision. Lev. med två st trådgivare (klaras max 250°C). Drivs med ett medföljande 9V batteri. Mått: 146x68x39 mm. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

48-183 499:-



Trådgivare

K-givare. Ca: 1 m kabel. Mätområde: -50°C till +200°C.

48-177 69:-



Spetsgivare

K-givare. Ca: 1 m kabel. Mätområde: -50°C till +1000°C.

39-501 69:-



Spetsgivare

K-givare. Ca: 1 m kabel. Anpassad för mätning av temperaturer i vätskor, luft och gaser. Mätområde: -50°C till +300°C.

48-178 149:-



Ytprob

K-givare. Ca: 1 m kabel. Prob för mätning av temperatur på de flesta ytor. Mätområde: -50°C till +500°C.

48-179 199:-



599:-

IR-termometer

Digital pyrometer 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. Mätvärdesläs för att "frysa" mätvärden. Inbyggd laserpekare för bättre träffsäkerhet. Mätområde: -20°C till +270°C. Noggrannhet: ±2. Upplösning: 1°C. Drivs med ett 9V-batteri (medföljer). Mått: 159x79x572 mm. Vikt: 180g. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

48-182 599:-



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 till +220°C. Automatisk avstängning. Drivs med 1 st CR2032-batteri, medföljer.

48-614 299:-



Digital ljusmätare

Luxmätare med separat fotosensor. Tydlig LCD-display. 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 webshop.

48-174 295:-



599:-

Digital hygrometer / termometer

Digital termo- och hygrometer med snabb responstid. Mäter med hög precision både luftfuktighet och temperatur. Mätområde temperatur: -20°C till +60°. Noggrannhet ±2%. Mätområde luftfuktighet: 0%-100% RH. Noggrannhet: ±3,5% RH. Upplösning: 0,1% RH resp. 0,1°C. Mätvärdesläs för att "frysa" mätvärden samt att se högsta värdet under mätperioden. Lev. med 9V batteri i praktisk förvaringsväska. Mått: 225x45x34 mm.

48-184

599:-



Decibelmätare

Stor tydlig display. Sju mätområden från 50 till 126 dB. Filter som simulerar det mänskliga örats känslighet vid olika ljudnivåer (dB-A), eller med linjär känslighet (dB-C). Inställbar mellan snabb eller långsamt dynamisk karaktäristik. Ger möjlighet att anpassa mätningen efter ljudets variationer. Noggrannhet: ±2 dB vid 144 dB. Lev. med 9V-batteri. Mått: 160x62x44 mm.

48-197

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 tex. cancer, missfall, inlärningssvårigheter, stress samt depression. Bildskärmar, mobiltelefoner, TV-apparater och kraftledningar är kända strålningskällor. EMF-detektor 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 webshop.

48-206

249:-



Ljud, ljus, luftfuktighet, temp

Kombinationsmätare

Professionellt kombinationsinstrument för mätning av ljus, ljud, luftfuktighet samt temperatur. Stor 3,5-digitt LCD-display som visar Lux, °C, °F, %RH, dB-A, dB-C, dB-låg och dB-hög. Mätvärdesläs för att "frysa" mätvärden. Mätområden lux: 20.00, 200.0, 2000, 20000 lux. Mätområden temperatur: -20.0-200.0°C, -40.0-20.0°F, -20.750°C, -4.0-140.0°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. Lev. med 9V-batteri, trådgivare (typ K), luftfuktighetsprob, fotosensor samt förvaringsväska. För ytterligare tekniska data samt pdf-manual, se webshop.

48-172

1199:-

Kjell Fakta



Ultraljudsrengöring

www.kjell.com/kjellfakta/ultraljud

Ultraljudsvätt är en rengöringsform som bygger på snabba vibrationer i vätska. Vid >18000 svängningar per sekund bildas vacuumbålor i vätskan, och när de imploderar skapas tryckstötter (kavation). Ju högre frekvenser desto mindre blåsor och skonsammare rengöring. Den mekaniska vibrationen går ned i de allra finaste repor och skrymslen på de föremål som sänkts ned, och det finns ingen möjlighet att nå en sådan renhetsgrad med andra metoder. Principen kan kallas för elektronisk borstning.



699:-

Ultrasonic Cleaner CD-4800, 70W

CD-4800 erbjuder 5 st olika program för varierad rengöring. Tanken är rostfri och rymmer 1 l vätska. Arbetsfrekvensen 42000 Hz/sekund ger en kraftfull men ändå skonsam rengöring av t.ex. glasögon, armband, piercingsmycken, rakblad, rakhuvuden på rakapparater, små metalldelar osv. Denna ultraljudsvätt kan användas med vanligt kranvatten. Fyll tanken upp till markeringen, placera sedan det som skall rengöras i bifogad plastkorg, sänk ned korgen i tanken och välj program. CD-4800 arbetar tyst, bara ett svagt surrande hörs. Vissa branscher har använt denna metod i många år, så som optiker, guldsmedsbutiker och finmekaniker. Resultatet blir kliniskt rent. OBS! Nedsänkningsskorgen måste användas, annars finns risk för repor på nedsänkta produkter. Vikt med tom tank: 1,75 kg. Tankvolym: 1,4 l. Mått: 230x180x160 mm. Drivs på 230V. Effekt: 70W.

40-491

699:-



499:-

Ultrasonic Cleaner CD-3800, 50W

Ultraljudsrengöring. Effekt: 50W. Tankvolym: 375 ml. Mått: 210x150x140 mm. Vikt med tom tank: 1,00 kg. I övrigt samma egenskaper som CD-4800.

40-490

499:-



Medisana ultraljuds-luftfuktare

Vid för låg luftfuktighet i inomhusmiljön påverkas slemhinor och luftvägar negativt, och risken för torr hy ökar. Att leva i torra miljöer under 30% RL (relativ luftfuktighet) kan alltså påverka den egna kroppen negativt. Om man är osäker på värdena hemma, finns det idag både billiga och mer avancerade sätt att mäta RL, se sid. 258, väderstationer och termometrar. Medisana är en liten luftfuktare lämplig som miljöhjälpare vid TV:n, i sovrummet eller andra ställen i hemmet där man vistas längre tider. Med det lilla formatet är den lättplacerad och har låg ljudnivå. Modern ultraljudsteknik fördelar vattnet i tanken till fin kall ånga i rummet. Automatisk avstängning sker när tanken är tom. Lev. med vattenfilter och ångfilter. Vattenfiltret bör bytas 1-2 ggr/år. 680 ml tankvolym, ca 10 tim. drifttid vid full tank. Drivs på 230V. Effekt: 14W.

48-542

48-565 Extra vattenfilter

499:-

99:-

Kjell Fakta



Jonisatorn

www.kjell.com/kjellfakta/jonisatorn

Vår inomhusluft

I vår inomhusluft finns förutom luften som vi andas även luftföroreningar. Man skiljer på makro- och mikropartiklar i inandningsluft. Ca 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 så som bakterier, pollen, kvalster, mögel, dålig lukt från cigarettor och husdjur mm.

Jonisatorns positiva effekter

För oss människor ger jonisatorn en mycket positiv effekt. De negativa joner som slungas ut från jonisatorn binder luftföroreningsspartiklarna. När joner och partiklar möts neutraliseras laddningen och partiklarna faller ner på golvet och andra ytor. Inomhusmiljön blir då mycket friskare. Skillnaden blir stor. I större rumsvolymer kan fler jonisatorer behövas installeras. Negativa joner verkar 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.

Ta bort dålig lukt snabbare

Om du har dålig lukt i t.ex. bilen efter att du avlägsnat det som orsakat det, placera jonisatorn där ett par dagar, och den dåliga doören är borta.



Luftrenare jonisatorn 24m²

AMCOR Clear-Aire luftrenare. Två fläkthastigheter: låg 51 m³/tim samt hög 85 m³/tim. På högsta fläkthastigheten skicks 2,5 biljoner negativa joner per sekund ut i rummet. Att använda Clear-Aire är enkelt. Sätt i kontakten. Komforten i rummet ökar redan efter ett par timmars användning. I förpackningen finns också en doftkudde och ett "jonoskop". Doftkudden kan användas vid särskilt illaluktande saneringar och "jonoskopet" visar att joniseringsprocessen är igång. Mått: 284x227x150 mm, vikt: 1,4kg. Drivs från 230V och drar ca 20W. Jonisatorn kostar alltså inte mer än ca 50 öre/dygn i elavgift.

40-495

599:-



Labbsladd 4 mm

Flexibel PVC-isolerad kabel. Med stäckningsbara 4 mm labbproppar. Märkspänning: 125 Vac. Märkström: 3A. Längd: 1 meter.

37-862	Svart	25:-
37-863	Blå	25:-
37-864	Grön	25:-
37-865	Röd	25:-
37-866	Gul	25:-



Labbsladd 4 mm

Med stäckningsbara 4 mm labbproppar. Tillverkad av högflexibel silikonkabel. Säkerhet enl. IEC1010. Märkspänning: 250 Vac. Märkström: 20A. Längd: 1 meter.

37-867	Svart	59:-
37-868	Röd	59:-
37-869	Gul	59:-



Labbpropp 4mm

4 mm labbproppar. Lödanslutning. 37-870 Röd, 37-871 Svart.

Art nr	Pr st	10 st
37-870	7:-	26:-
37-871	7:-	26:-



Labbpropp 4mm

4 mm. Med tvärhål för stäckning. Skruvanslutning.

37-872	Svart	
37-873	Blå	
37-874	Grön	
37-875	Röd	
37-876	Gul	
7:-/st		29:-/10st



Labbpropp 4mm

4 mm. Med tvärhål för stäckning. Lödanslutning.

37-877	Svart	
37-878	Blå	
37-879	Grön	
37-880	Röd	
37-881	Vit	
37-882	Gul	
15:-/st		99:-/10st



Batteriklämma

Batteriklämma för lödanslutning. Längd: 55 mm. Märkspänning: 60 Vdc. Max ström: 10A.

37-891	Svart	
37-892	Röd	
9:-/st		49:-/10st



Testklämmor

Med återfjädrande griphake. 4 mm anslutning. 135 mm. Märkspänning 60 Vdc.

37-858	Svart	
37-859	Röd	
25:-/st		169:-/10st



Testklämmor Hirschmann

Testpinnar för labbproppsanslutning eller kabel direkt. Längd: 158 mm.

39-519	Svart	69:-
39-517	Röd	69:-



Probsat Hirschmann

Mätset bestående av 2 st 1 m labbsladd 4 mm, 2 st isolerade krokodilklämmor (max 25A), 2 st testpinnar 4 mm, 2 st testklämmor 4 mm. IEC-1010

37-860	379:-
---------------	-------



Probsat

Längd: 90 cm. Lev. med 4 st isolerade krokodilklämmor, 4 st 4 mm pinnar, 2 st 2 mm pinnar samt 2 st gafflar.

37-861	59:-
---------------	------



Labbhylsa 4mm

4 mm. Skruvanslutning.

Best nr	Pr st	10 st
37-893	6:-	29:-
37-894	6:-	29:-

Krokodilklämma

Isolerad krokodilklämma med lödanslutning. Längd: 27 mm. Märkspänning 60 Vdc, Max ström 5A.

37-844	Svart	
37-845	Blå	
37-846	Grön	
37-847	Röd	
37-848	Vit	
37-849	Gul	
6:-/st		12:-/10st



Krokodilklämma

Isolerad krokodilklämma med lödanslutning. Längd: 44 mm. Märkspänning 60Vdc, Max ström 10A.

37-850	Svart	
37-851	Röd	
9:-/st		15:-/10st



Krokodilklämma

Isolerad krokodilklämma med lödanslutning. Längd: 50 mm. Märkspänning 60Vdc, Max ström 10A.

37-852	Svart	
37-853	Röd	
12:-/st		19:-/10st



Krokodilklämma

Isolerad krokodilklämma med löd- och skruvanslutning. Längd: 55 mm. Märkspänning 60Vdc, Max ström 10A.

37-854	Svart	
37-855	Röd	
14:-/st		22:-/10st



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:-



Labbsladd med batteriklämmor

Längd 1,8 meter. Kabel: 2x1,5 mm²

67-304	35:-
---------------	------

Batteriklämmor till cigguttag

Längd 1,8 meter. Kabel: 2x1,5 mm²

67-305	35:-
---------------	------



Mätssladdar med krokodilklämmor

Längd 1 meter. Krokodilklämmor i båda ändar.

39-518	39:-
---------------	------



10 st krokodilmätssladdar

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	39:-
37-843	32 mm	49:-



Mätssladdar

Längd: 1 meter. Med 4 mm. labbproppar.

39-506	39:-
---------------	------



3 st mätsladdar

Längd: 90 cm. Med 4 mm. labbproppar. Röd, Svart och gul.

37-842	39:-
---------------	------



Testpinnar

Längd: 125 mm. Svart och röd. Lödanslutning.

37-856	19:-
---------------	------



Testklämmor

Med återfjädrande griphake och lödanslutning. 40 mm. Märkspänning 60 Vdc.

39-516	Svart	
37-857	Röd	
9:-/st		65:-/10st



Koax BNC-prob

BNC-hane till 2 st 4 mm labbproppar. 1 m koaxkabel. Märkspänning: 60 Vdc.

37-840	45:-
---------------	------



Koax BNC-prob

BNC-hane till 2 st isolerade krokodilklämmor. 0,75 m koaxkabel. Märkspänning: 60 Vdc.

39-509	45:-
---------------	------



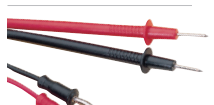
Mätssladdar

Längd 1 meter. Med 4 mm. isolerade labbproppar.

39-503	39:-
---------------	------

Som 39-503 men uppfyller säkerhetskrav enl. IEC1010 klass II.

37-841	59:-
---------------	------



Mätssladdar

Längd 1 meter. Med 4 mm. labbproppar.

39-504	35:-
---------------	------



Oscilloskop-prob 100 MHz

Probet med ställbar dämpning: 1x eller 10x. Tekniska specifikationer angivna vid 10x dämpning. Bandbredd 100 MHz. Ingångsresistans: 10 Mohm. Ingångskapacitans: 16 pF. Kompensation: 10 - 35 pF. Stigningstid: 2,8 ns. Maxspänning 600Vdc. Kabellängd: 1,4 m. För övrig info se webbshop.

48-166 199:-

Som 48-166 men anpassad för 250 MHz. För tekniska data se webbshop.

48-168 299:-



Testmejsel AC

Testmejsel för AC-mätning. 70-250 Vac. 1,5-36 Vdc. Längd: 135 mm.

48-156 25:-



Testmejsel 2-pack

Testmejsel för AC-mätning. 100-250 Vac. Polaritetstest: 1,5-36 Vdc. Längd: 140 och 190 mm.

48-157 35:-



Kopplingstråd

Sortiment bestående av singelade 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, enkeltråd (virtråd) eller flertråd (kopplingstråd).

39-515 Enkeltråd **59:-**
39-525 Flertråd **59:-**



Labbhylsa 4 mm

För panelmontage. Panelhål: Ø8,8 mm. Paneltjocklek ≤ 5 mm. Total längd: 26 mm. Max 60V 3A.

37-883 Svart
37-884 Blå
37-885 Grön
37-886 Röd
37-887 Gul
6:-/st 29:-/10st



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 25:-



Polskruv 4 mm

Isolerad polskruv för 4 mm labbpropp eller gaffelkabelsko. Panelhål: Ø4 mm. Paneltjocklek ≤ 12 mm. Total längd: 32 mm. Max 60V 30A.

37-888 Svart
37-889 Röd
12:-/st 49:-/10st



Panelmätare

Kvalitetsmätare med hög noggrannhet. Mått: 60x47 mm. Lev. komplett med fästskruvar. Vridspole. Noggrannhet ±2%. Har nollställningsskruv. 48-129 levereras med shuntmotstånd.

48-120 DC 0-15V **79:-**
48-121 DC 0-30V **79:-**
48-122 AC 0-300V **79:-**
48-127 DC 0-50µA **79:-**
48-128 DC 0-50mA **79:-**
48-123 DC 0-100mA **79:-**
48-124 DC 0-500mA **79:-**
48-125 DC 0-3A **79:-**
48-126 DC 0-5A **79:-**
48-129 DC 0-30A **79:-**



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. 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 **129:-**
48-131 LCD-display **69:-**

Från: **69:-**



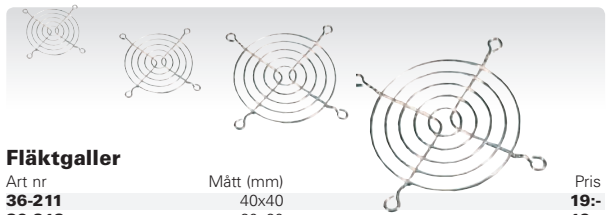
Axialfläktar

Axialfläkt tillverkad helt i plast. Borstlös (störningsfri) med glidlager. Kan monteras i valfritt läge. Försedd med anslutningsledningar. Likströmsutförande (DC).

Art	Mått (mm)	Vdc	m ³ /h	dBA	rpm	Ström (A)	Pr st	10 st
36-170	40x40x10	12	6	27	5000	0,1	69:-	499:-
36-171	40x40x10	12	11	24	5500	0,06	99:-	699:-
36-173	60x60x25	12	16	25	3200	0,11	69:-	499:-
36-200	60x60x25	12	37	34	4500	0,19	99:-	699:-
36-174	80x80x25	12	27	32	2800	0,16	69:-	499:-
36-175	80x80x25	12	44	25	2300	0,13	105:-	719:-
36-202	80x80x25	12	61	34	3000	0,23	110:-	735:-
36-176	92x92x25	12	33	35	2600	0,20	69:-	499:-
36-177	92x92x25	12	83	33	3200	0,23	105:-	719:-
36-204	120x120x25	12	65	46	2500	0,25	159:-	999:-

Borstlös (störningsfri) axialfläkt med glidlager. Fläktus tillverkat i metall, vingar av plast. Kan monteras i valfritt läge. Försedd med anslutningsledningar. Växelströmsutförande (AC). Varvtal beroende på inspänning.

Art	Mått (mm)	Vac	m ³ /h	dBA	rpm	Ström (A)	Pr st	10 st
36-180	80x80x25	220-240	21-24	31-35	2500-3000	0,08	139:-	1199:-
36-210	80x80x25	220-240	29-35	29-33	2350-2800	0,07	195:-	1699:-
36-181	80x80x38	220-240	39-50	31-35	2300-2750	0,07	219:-	1999:-
36-182	92x92x25	220-240	49-60	36-39	2250-2700	0,07	195:-	1699:-
36-183	120x120x25	220-240	65-76	38-42	2300-2700	0,08	149:-	1199:-
36-208	120x120x38	220-240	143-176	43-48	2550-2900	0,12	195:-	1699:-



Fläktgaller

Art nr	Mått (mm)	Pris
36-211	40x40	19:-
36-212	60x60	19:-
36-214	80x80	22:-
36-215	92x92	24:-
36-216	120x120	25:-



Bitsmejselset

Exklusiv verktygsask innehållande bitsmejsel (15,5 cm) samt 19 bits. Lämplig för finelektronik och finmekanik. Följande bits medföljer: 4 st spår 2, 2,5, 3, 4 mm, 5 st torx T6, T7, T8, T9, T10, 4 st kryss PH0, PH00, P20, PZ00. 2x3st insex 1,5, 2, 2,5 mm.

40-250 189:-



Mejselset

Enkelt mejselset i 6 delar, med 4 st spårmejslar och 2 st kryssmejslar. Mejslarnas längd: 105 mm.

40-006 29:-



Mejselset

Mejselset i 6 delar, med 3 st spår- och 3 st kryssmejslar. Utformade för extra bra grepp.

40-322 39:-



Elektronikmejselset

Kvalitetsmejselset med 2 st kryss- och 4 st spårmejslar. Längd: 120 mm.

40-194 99:-



Torxmejselset

Högkvalitativa torxmejslar. Höga dimensioner: T6, T7, T8, T9, T10 och T15. Mejslarnas längd: 120 mm.

40-198 99:-



Insexmejselset

Högkvalitativa insexmejslar. Dimensioner: 0,9, 1,3, 1,5, 2,0, 2,5 och 3,0 mm. Längd: 120 mm.

40-196 99:-



Bitsbox special

Bits för säkerhetskravar. Innehåller: 9 st torx TR, 12 st hylsor, 4 st triwing, 3 st fourwing och 4 st gaffelbits samt 1 magnet.

40-312 89:-



2-1 skruvmejsel

Enkel skruvmejsel med både kryss och spår. Längd: 120 mm. Säljes styckevis eller i storförpackning.

Artnr Pr st 10 st 102 st
40-330 6:- 40:- 325:-



Långa elektronikmejslar

Kvalitetsmejselset bestående av 3 st kryssmejslar och 3 st spårmejslar. Mejslarnas längd: 170-240 mm.

40-192 89:-

Mejselset 16

Enkelt mejselset i 16 delar, med 6 st spår-, 4 st kryss-, 3 st hyls- och 3 st insexmejslar.

40-324 69:-



Mejselset

Rejla mejslar av chrome vanadiumstål. Består av 4 st spår-, 4 st kryss- och 7 st torxmejslar. Längd: 4x165 mm, 11x120 mm. Utformade för extra bra grepp.

40-326 149:-



15 st elektronikmejslar

Kvalitetsmejselset med 4 st kryss-, 5 st spår- samt 6 st torxmejslar i olika storlekar. Mejslarnas längd: 120 mm. Levereras i förvaringsask.

40-193 129:-

Elektroniktänger

Elektronikverktyg tillverkade av hårdat verktygsstål. Bladfjädrade, greppvänliga och halkfria skänklar.



45:-

Sidavbitare

Längd 110 mm. Skärlängd 12 mm.

40-202 45:-



Radioång

Med avbitare. Längd 125 mm.

40-210 45:-



Flackång

Längd 125 mm.

40-204 45:-



Böjd flackång

Längd 125 mm.

40-206 45:-



Spetång

Längd 150 mm.

40-208 45:-



5-pack

99:-



Elektroniktångset 5 st

Elektroniktångsetet. 5 st olika tänger med fjädrade skänklar. Sidavbitare, radioång, flackång, böjd flackång 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 45:-



Vinkelskaft

Dubbelt fast bitskaft Längd: 10,5 cm. Levereras med 10 st olika bits.

40-268

29:-



Mini-sexkantsnycklar

7 st metriska nycklar. 0,9/1,2/1,5/2,0/2,5/3,0/4,0 mm.

40-217

49:-

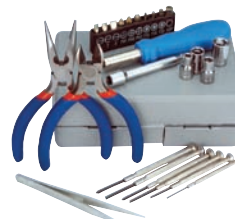


Insexnyckelsats

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:-



Verktygset 1

Kompakt verktygslåda med 2 st tänger, 1 st pincett, hylsmejsel med 10 bits samt 6 st spår- och kryssmejslar.

40-316

69:-



Skalverktyg

Ekonomimodell. Kabelskalare och kabelklippning. Automatisk inställning av kabeltyp samt hur mycket som skall skalas av.

40-247

19:-



Skalverktyg

Precisionsverktyg för kabelskalning och kabelklippning. Automatisk inställning av kabeltyp samt hur mycket som skall skalas av.

40-246

99:-



Kabelskalare

Specialverktyg för skalning av kabel. Skalår 0,6-2,6 mm² kabel. Längd 16,5 cm.

40-182

99:-



Multiverktyg

Multiverktyg med 28 funktioner, bl.a. griptång, sax, 12 bits, kniv, såg, kapsylöppnare m.fl.

40-503

119:-



År 1891 utrustades den Schweiziska armén med knivar. 1897 patenterades den schweiziska officers- och sportkniven. Funktionalitet och kvalitet har sedan dess varit ledord för världens kanske mest kända fällkniv.



40-300



40-302



40-305



40-301



40-303



40-306

Victorinox Classic SD

Fickkniv med välkänd victorinox-kvalitet. 7 st funktioner: Knivblad, nagelfil med skruvmejsel, sax, nyckelring, pincett och tandpetare. Längd: 58 mm.

40-300

159:-

Victorinox Spartan

Arvtagare i rakt nedstigande led till den Schweiziska originalkniven från 1897. 12 st standardfunktioner: Stort knivblad, litet knivblad, korkskruv, konservöppnare med skruvmejsel, kapsylöppnare med stor skruvmejsel, kabelskalare, syl, nyckelring, pincett och tandpetare. Längd: 91 mm.

40-301

199:-

Victorinox Climber

Vidreutveckling av originalet från 1897. 14 st funktioner: Utrustad med standardfunktioner som på 40-301 samt sax och flerfunktionskrok. Längd: 91 mm.

40-302

249:-

Victorinox Explorer

Storebror till 40302 med 16 st funktioner: Utrustad med standardfunktioner som hos 40-301 samt sax, flerfunktionskrok, stjärnskruvmejsel och förstöringsglas. Längd: 91 mm.

40-303

349:-

Victorinox Handyman

Verktygslåda i fickknivsformat. 24 funktioner: Utrustad med standardfunktioner som på 40-301 samt sax, flerfunktionskrok, träsåg, trämejsel (stämjärn), nagelfil, metallfil, nagelpetare, metallsåg, finskruvmejsel, kombinationstång med avbitare och crimpfunktion. Längd: 91 mm.

40-304

499:-

Victorinox Champ

Fullvuxen Victorinox. En riktig överlevnadskniv med hela 33 funktioner: Stort knivblad, litet knivblad, korkskruv, konservöppnare med liten skruvmejsel, kapsylöppnare med stor skruvmejsel, kabelskalare, syl/pryl, nyckelring, pincett, tandpetare, trädåga, bitsnyckel med sextantsylhysa för D-SUB kontakter, bitsylhysa, PH0- och PH1 bits, hållare med bits: 4 mm spårmejsel, PH2, Insex 4 mm, Torx 8, 10 och 15, trycksatt kulspeppenna med möjlighet att ställa DIP-switchar, nål, miniskruvmejsel, kombitång med avbitare och kabelskoverktyg, sax och flerfunktionskrok. Längd: 91 mm.

40-305

549:-

Victorinox CyberTool

En modern variant av de klassiska fickknivarna, officiellt standardverktyg för NASAs astronauter. 34 funktioner: Stort knivblad, litet knivblad, korkskruv, konservöppnare med liten skruvmejsel, kapsylöppnare med stor skruvmejsel, kabelskalare, syl/pryl, nyckelring, pincett, tandpetare, trädåga, bitsnyckel med sextantsylhysa för D-SUB kontakter, bitsylhysa, PH0- och PH1 bits, hållare med bits: 4 mm spårmejsel, PH2, Insex 4 mm, Torx 8, 10 och 15, trycksatt kulspeppenna med möjlighet att ställa DIP-switchar, nål, miniskruvmejsel, kombitång med avbitare och kabelskoverktyg, sax och flerfunktionskrok. Längd: 91 mm.

40-306

599:-



249:-



Hobbybormaskin 230V

Högkvalitets precisionsbormaskin med 40 tillbehör i form av borr och gravrypspar. Drivs direkt till 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 poleringsfilter, och 7 st sandpappersskivor. Levereras i praktisk väska.

40-340

249:-

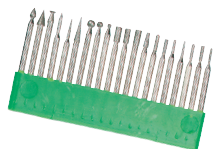


Hobbybormaskin

Precisionsbormaskin med 40 tillbehör. Drivs på 12V DC. Nätadapter medföljer. Hastighet: 8000-18000 v/min. Levereras med 1 st slipsten, 7 st slipskivor, 8 st slipprondeller, 1 st sandpappersrulle, 3 st borr, 3 st poleringsfilter och 4 st verktygshållare. Allt levereras i en praktisk väska.

40-344

139:-



Diamantslipstift

Diamantslipstift med 20 slips. Lämpliga för fräsning, gravur, snideri, mm. Olika former. Diameter: 3 mm. längd: 45 mm max.

40-348

59:-



Borrsats

10 st hårdmetallborrar. Lämpliga för glasfiberlaminat. 2,4 mm skåft. 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

69:-



HSS spiralborrar

Art nr	Ø mm	1 st	10-
40-230	0,6	12:-	44:-
40-231	0,8	12:-	44:-
40-232	1,0	12:-	44:-
40-233	1,2	9:-	29:-
40-234	1,3	9:-	29:-
40-243	2,0	9:-	29:-
40-244	2,5	9:-	29:-
40-245	3,0	9:-	29:-



Diamantfil

Set med 5 st olika diamantfil.

40-242

69:-



Cykelverktyg

Praktiskt multifunktionsverktyg för cykelreparationer. Lev. med väska. Funktioner: 6 st insexnycklar, spår- och kryssmejsel, 3 st hylsnycklar samt 3 st fasta nycklar.

40-221

49:-

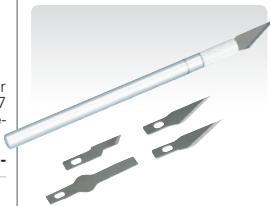


Magnetisering/avmagnetisering

Magnetkloss för magnetisering och avmagnetisering av skruvmejslar.

40-111

29:-



Hobbyknivset

Tillverkad i metall. 5 olika knivar.

40-109

29:-



Hobbyknivset

3 st verktygsskaft (med knivblad). 10 st utbytbara knivblad (olika modeller).

40-110

39:-



Måttband

5 meter

40-114

32:-



39:-

Pincetter

Set med 4 st olika pincetter av rostfritt stål. Längd ca: 12 cm.

40-108

39:-



25:-

Skruvpincett

Gör det enkelt att skriva i småskruvar.

40-200

25:-



Teleskopspiegel med magnet

Inspektionsspegel med magnet. Används för att se "runt hörnet" vid felsökning och monteringsarbeten. Med clips, längd 11-45 cm.

40-462

39:-



Keyfinder

När du tappat bort dina nycklar är det bara att vissla. Keyfinder svarar med både ljud och blinkande ljus. Drivs med 4 st LR41-batterier (medföljer).

50-203

39:-



Fuktmätare

Fuktmätare av elektrodtyp (elektrodlängd 8 mm). För mätning i trä, papp, betong, gips, murbruk mm. Mäter mellan 6 och 44 % fukt i trä med 1 % noggrannhet, mellan 0,2 och 2 % i övriga material med 0,05 % noggrannhet. Drivs med 3 stycken CR2032-batteri (medföljer). Storlek: 130 x 40 x 20 mm.

48-208 399:-



40-368

Skruvstycke

Skruvstycke i metall. Med kuller. Avtagbara gummibackar med en bredd på 75 mm. Största öppning: 70 mm. Kraftfullt sugfäste. Kan också skruvas fast i bänkskiva.

40-368 179:-

Skruvstycke i metall. Med kuller som kan vinklas 270°. Avtagbara gummibackar med en bredd på 75 mm. Största öppning: 70 mm. Fästes i bänkskiva med skruvtving.

40-369 179:-



Skruvstycke

Enkelt skruvstycke i hårdplast med metallbackar. Största öppning: 38 mm. Kraftfull sugkopp. Mått: 84 x 65 x 66 mm.

40-328 35:-



Verktygsset 19 delar

Praktisk förvaringsväska med dragkedja innehållande: 30W lödkolv, 17g lödtenn, sidavbitare, radiotång, digital multimeter, pincett, krimpång för kabelskor, stålborste, 5 st ritverktyg, kabelskalare, skruvmejsel med spänningstest, 2 st skruvmejslar samt 2 st kryssmejslar.

40-282 249:-



Digitalt skjutmått

Digitalt skjutmått i metall. Omställbar mellan mm och tum, tydlig display. Nollställningsknapp, noggrannhet 0,01 mm. Batteri typ 357 medföljer.

40-131 249:-



Regeldetektor

Fuktskyddat utförande. Gör det enkelt att finna regel i t.ex. gipsvägg golv eller tak. Regels centrum markeras både med ljus (LED) och ljud (tonfrekvensen är högst i regelns centrum). Reagerar också på elektriska kablar som kan ligga dolda i väggen. Drivs med 1 st 9V-batteri (medföljer ej). Mått: 223x95x45 mm.

48-207 119:-



Avståndsmätare

Sänder ut ultraljud vilket studsar mot vägg, tak etc. Automatiskt mäts avståndet med en noggrannhet av ca. +/-0,5%. Stor tydlig display. Mätaren har inbyggda matematiska beräkningar för yta (m²) och volym (m³). Mäter 91 cm till 18 meter. Mått: 73x148 mm. Drivs med 1 st 9V-batteri (medföljer ej). Vikt: 150g.

48-196 249:-



Mejsel 2,4 mm

Konisk

Lödpennor 15 Watt

Kvalitetslödpennor från tyska StarTec. Välbalanserad och greppvänlig design. Spetsarna är pläterade med ett oxidations- och korrosionsbeständigt material, så kallade longlifespetsar. Finns med olika effekt och spetsar. 230 V, 1,2 m kabel. Levereras med enklare ställ.

Art nr	Effekt	Typ	Pris
40-360	15 Watt	Mejsel 2,4 mm	98:-
40-362	15 Watt	Konisk	98:-

StarTec longlife reservspetsar passande 40-360 och 40-362.

Art nr	Typ	Pris
40-361	Mejsel 2,4 mm	29:-
40-363	Konisk	29:-



Mejsel

Konisk

Snedställd

Lödpenna 30 Watt

Lödpenna där lödspetsen fästs med skruv. I övrigt som 40-360.

40-364	30 Watt	Mejsel	98:-
---------------	---------	--------	-------------

StarTec longlife reservspetsar passande 40-364

40-365	Konisk	29:-
40-366	Snedställd	29:-
40-367	Mejsel	35:-



Mejsel

Vinklad

Inline

Lödkolvar 60 - 100 Watt

Kvalitetstöldkolvar från tyska StarTec. Keramiska värmeelement. Välbalanserad och greppvänlig design. Longlifespetsar. 230 V, 1,2 m kabel. Levereras med enklare ställ. Inlinelödnings används då två metalltylor behöver värmas samtidigt. Lämplig för t.ex. hoplödnings av battericeller.

Art nr	Effekt	Typ	Spetsfäste	Pris
40-380	60 Watt	Vinklad	6 mm	109:-
40-384	80 Watt	Vinklad	7 mm	119:-
40-388	100 Watt	Vinklad	8 mm	129:-
40-390	100 Watt	Vinklad + Inline	5+7 mm	199:-

StarTec longlife reservspetsar.

Art nr	Passar	Typ	Spetsfäste	Pris
40-381	40-380	Mejsel	6 mm	29:-
40-385	40-384	Vinklad	7 mm	29:-
40-389	40-388/390	Vinklad mejsel	8 mm	39:-
40-391	40-388/390	Inline 5 + 7 mm	8 mm	99:-



40-400

40-402

Portabla lödpennor

Kvalitetslödpennor från tyska StarTec. Keramiska värmeelement. Välbalanserad och greppvänlig design. Longlifespetsar. 1,5 m kabel (40-400 1,6 m). Levereras med enklare ställ.

Art nr	Effekt	Typ	Anslutning	Pris
40-400	30 Watt	Konisk	Cigglugg 12 V	59:-
40-402	16 Watt	Konisk	RacingPack 7,2 V	49:-

Lödkolvssat

Startkit för nybörjare inom elektronik och lödning. Setet innehåller: lödkolv (30W), lödkolvställ, tennsug och 17g lödtenn.

40-060

199:-

199:-



Glödritningspenna

Glödritningspenna av lödpennstyp med 6 olika spetsar. Inklusive ställ. Effekt: 30 watt. 230 volt.

40-451

129:-



Startkit elektronik

Innehåller: lödkolv 25W, lödtenn 17 g, lödkolvställ, sidavbitare samt två byggsatser, blink-LED och miniljusorgel LED.

40-062

299:-



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: 48W. Mått: 185x100x170 mm. Lev. med rengöringssvamp.

40-255

599:-

Extra lödspetsar, set innehållande 4 st longlife-lödspetsar passande 40-255. 2 st spetsformade Ø 0,5 och Ø 0,8 mm. 1 st rund snedskuren Ø 3 mm. 1 st mejselformad 2,7 mm.

40-257

99:-



Lödstation Pro Classic

Högkvalitativ lödstation i klassiskt utförande. Manuell temperaturinställning (150-420°C). Effekt 48W, ger snabb uppvärmning och möjlighet till lödningar som kräver mycket snabb värmetillförsel. Mått: 160x120x95 mm. Stället kan höger- eller vänstermonteras. Levereras komplett med transformator, lödställ och avtorkningssvamp.

40-080

Lödstation Pro Classic **649:-**

40-081

Reservspets 0,5 mm fin **39:-**

40-082

Reservspets 1,0 mm **39:-**



Lödstation

Snabbt uppvärmd, enkel och prisvärd lödstation på 48W. Manuellt justerbar temperaturinställning 150-450°C. Mått: 195x100x90 mm.

40-065

Lödstation **299:-**

Extra lödspetsar passande 40-065

Set med 4 st longlife-lödspetsar. 1 st långspets Ø0,5mm, 1 st långspets Ø0,8mm, 1 st rund snedskuren Ø3mm och 1 st mejselform Ø2,7mm.

40-070

59:-

Kjell Fakta



Löd tips

www.kjell.com/kjellfakta/loedning

Att bygga själv

Att själv bygga ihop elektroniska apparater och se det fungera 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 tyder detta på att komponenten rört sig under stelningstiden eller att tennet överhettats. (Man kallar detta för "kalllödning")

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.



Gaslödkolv

Liten smidig butangaslödpenna. Inbyggd piezotändning. Justerbar värme (200-400°). Ca 20 minuters drifttid på medeleffekt, 1,5 mm konisk lödspets. Skyddshuven kan användas som ställ. Återfyllningsbar.

40-034 199:-



Gaslödkolvset

Set med gaslödkolv, fyra olika lödspetsar, en värmekniv och lödtenn i löda. I övrigt som 40-034.

40-052 279:-

40-028



129:-

40-177



Gaslödkolv/minisvets

Gasdriven lödkolv/minisvets. Svetsmunstycke för tex. lödning, krympslangskrympning, matlagning m.m. Lödspets för finlödning av elektronik. Reglerbar värme. Användning: 40 min/fyllning (butangas). Snabb uppvärmning. Maxtemp. på 450°C.

40-028 129:-

Gasdriven minisvets som klarar att generera upp till 1300°C. Påfyllningsbar med vanlig butangas.

40-176 69:-

Svetsar upp till 1300°C. Löder upp till 450°C med lödspets. 2-3 timmars användning per fyllning (Butangas). Mått: 143 x 92 mm. Vikt 200 gram.

40-177 299:-



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	199:-
40-032	500g	139:-
40-030	250g	79:-
40-029	100g	39:-
40-033	17g	15:-

Tenn diameter 0,6 mm.
40-053 100g 45:-

Blyfritt lödtenn

Blyfritt lödtenn innehållande silver. 95,8% Sn, 3,5% Ag, 0,7% Cu. 1 mm diameter. Smältpunkt ca 215°C.

Art.nr	Vikt	Pris
40-018	12,5g	29:-
40-019	100g	79:-
40-020	250g	179:-



Tennsug

Tennsug med teflonspets.

Art nr	Bild	Typ	Längd	Pris
40-055	1	Antistat	190	119:-
40-024	2	Alu.	162	99:-



Avlödningsfläta

Suger effektivt upp tenn vid avlödning av komponenter. 1,5 m.

Art nr	Bredd	Pr st	5 st
40-083	1,0 mm	29:-	95:-
40-084	1,5 mm	29:-	95:-
40-040	2,0 mm	29:-	95:-
40-085	2,5 mm	29:-	95:-



Glasfiberborste

Rengörings/polerborste. På kontaktbleck som skrapas rena med vassa föremål uppstår lätt oxid igen. Rengöring med glasfiberborste orsakar inte detta problem.

40-009 69:-



Lödfett

Används för att få lödtennet att fästa och flyta ut bättre. Tar bort oxider och andra föroreningar från det som ska lödas. 50 ml.

40-472 29:-

Lödvatten

Tvättar bort oxider och andra föroreningar, lödtennet flyter ut bättre och lödningen blir starkare. Penselförsedd kork i 20 ml flaska.

Art nr	Mängd	Pris
40-473	20 ml	29:-
40-474	100 ml	49:-

Flussmedel

Syrafritt flussmedel på tub. Används för förbättrad vidhäftning på svår-lödda material. 7 g.

40-477 39:-



Lödspetsrengöring

Svamp för avtorkning av lödkolv.

40-056 18:-

Metalltrassel för rengöring av lödspets.

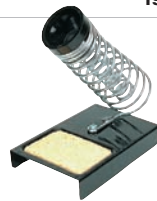
40-025 99:-

Ett enkelt sätt att rengöra och förtenna lödspetsen. När lödspetsen är varm dra den över ytan så blir spetsen rengjord och förtennad i samma moment.

40-476 59:-

Salmiaksten för rengöring av lödspetsar. Vid rengöring ska lödspetsen vara varm. Mått 65x45x20 mm. 80 g.

40-475 19:-



Lödkolvstall

Levereras med avtorkningssvamp. Fot tillverkad i plåt.

40-026 59:-



Butangas

Butangas för gasdrivna lödverkyty etc. Lev med 6 st olika passnings-munstycken.

18-243	150 ml	29:-
18-250	250 ml	45:-

Teslanol, högklassiga kemiprodukter för elektronik- och datoranvändare. Aerosolerna är fria från CFC/HCFC-drivgaser. Säkerhetsdatablad finns att ladda ner från:

www.kjell.com/teslanol



Isopropanol

Aktiv rengöringsvätska innehållande 99,5% ren isopropanol. Används för rengöring av bandtransport (tonhuvuden, videotrummor, gummirullar), optiska linser, etc.

18-303 1000 ml **99:-**



Soft Clean SR rengöring

För maximal bildskärpa och optimal ljudåtergivning. Avlägsnar omedelbart ackumulerad smuts, fett, oxid, damm och andra föroreningar från ömtåliga magnet- och tonhuvuden samt bandförande delar. Kan användas när maskinen är i drift. Lämnar inga rester. Det klart effektivaste rengöringshjälpmedlet för både video- och vanliga bandspelare. Ej ledande. Snabbtorkande.

18-313 200 ml **59:-**
18-314 400 ml **79:-**



Rengöringsspray, Losol t35

Allroundspray. Korrosionsskyddar, rostlöser, konserverar, smörjer, löser smuts och ger god kontaktyta. Fuktavstötande. Lämplig till bielelektronik, maskiner, elverktyg, lås, mm. Skadar ej plaster. Efterlämnar skyddande oljefilm. Temperaturområde: -42°C till +150°C.

18-323 200 ml **59:-**
18-324 400 ml **79:-**



Kontaktspray Lektro Clean SP

Icke smörjande djupverkande kontaktrengöring. Avlägsnar smuts så som oxider, nikotin, oljor, fett, koldamm, mm. Lämnar inga rester. Snabbtorkande. Lämplig för elektroniska kontakter och komponenter. Innehåller ej olja.

18-316 200 ml **79:-**
18-317 400 ml **99:-**



Kontaktsspray Oszillin t6

Smörjande kontaktrengöringsspray. Lämplig för strömbrytare, reläer, potentiometrar, kanalväljare, etc. Löser upp smuts, oxider, oljor, etc. Elimineras hög kontaktresistans och spänningsfall. Tar bort missljud omedelbart. Angriper ej plastmaterial. Efterlämnar en mikrotunn smörjande skyddsfilm. Verkar korrosionsskyddande och fuktavvisande. Långtidsverkande.

18-311 200 ml **69:-**
18-312 400 ml **89:-**



Anti Stat, t2

Förhindrar uppkomst av statisk elektricitet. Används för rengöring av bandtransport (tonhuvuden, videotrummor), mm. Förhindrar statisk uppladdning av plasttytor. Bildar en extremt tunn (kemiskt ren) skyddsytta. Långtidsverkande. Används med fördel i kombination med SoftClean SR (18-313).

18-309 200 ml **59:-**



Fettborttagning Fett Fort FF

Stark rengöring/borttagning av fett, olja och vax. Används för rengöring av verktyg, maskindelar, motorer, mm. Vatten- och fuktavvisande. Skadar ej plaster.

18-328 200 ml **59:-**



Label Off, LO

Avlägsnar självhäftande etiketter, gammal tejp, etc. Svåra pappersetiketter kan också avlägsnas. Skadar ej plaster.

18-310 200 ml **69:-**



Mineralolja Kombi Oel, M

Syntetisk smörjolja med låg viskositet. Långtidsverkande. Lämplig till precisionsmekanik t ex kontorsmaskiner, modelltåg, läsklovar, band- och videospelare, mm. Vatten- och fuktavvisande. Fungerar på både metalliska- och plasttytor. Färglös.

18-320 200 ml **59:-**
18-321 400 ml **79:-**



Silikonspray, S

Färglöst smörjmedel. Goda temperaturregenskaper: -50°C till +200°C. Hög isolationsförmåga (12KV/mm). Hindrar läckströmmar och gnistbildning. Utmärkt där höga krav på vatten- och fuktavvisning ställs. Långtidsverkande.

18-318 400 ml **59:-**



Kylspray, t71 Polarint Forte

Kylspray för termisk felsökning av lödbanor, elektriska komponenter, kallödningsar, etc. Kylar ner till -50°C. Förhindrar värme skador vid lödning.

18-307 200 ml **69:-**
18-308 400 ml **89:-**



Skyddsack, t7

Genomlödningsbart föreglingslack. Transparent. Bildar isolerande skyddsytta över lödbanor och komponenter. Hindrar läckströmmar och utestänger fukt. Lacken är motståndskraftig mot syror, söt- och saltvatten. Blandar sig med tex lödspary (18-345), varför denna inte behöver tas bort före förselgning. Den torkade lacken är stabil mellan: -30°C till +142°C.

18-346 200 ml **59:-**
18-347 400 ml **79:-**



Från:

69:-

Tryckluft, D

Dust Off D. 100% kemiskt ren tryckluft på burk. Avlägsnar damm från svåråtkomliga delar i elektronik och optisk utrustning som tex. TV-apparater, kameror, ur, klockmekanismer (både analoga quartz och digitala mekanismer), moduler, projektorer och kameror.

18-301 200 ml **69:-**
18-302 400 ml **89:-**



Printer-rengöring, PR

Lämplig för rengöring av bläckstråleskrivare. Angriper ej plast. Tar effektivt bort bläckfett, metall- och fettavlagringar. Bör ej användas i skrivarehuvud.

18-336 200 ml 59:-



Laserskrivar-rengöring, HWS

Rengöringsspray för laserskrivare, kopieringsmaskiner och faxar. Används till fixeringsrullar, värmerullar, tryckrullar och gummibälten. Avlägsnar rester av toner, fetter, smuts, etc utan att torka ut gummit. HWS är ett rengöringsspray innehållande silikon speciellt för silikon-, och gummirullar. Förutom att lösa upp avlagrad smuts, återställs rullarnas ursprungliga funktion.

18-333 400 ml 89:-



Gummi-rengöring, GR

Ger effektiv rengöring av gummidelar i bandspelare, kontorsutrustning, bilar, etc. Används tex. till drivremmar, gummirullar, gummi-packningar, etc. Avlägsnar silikon, vax, fett, olja samt andra orenheter. Återställer gummit till sin ursprungliga greppförmåga.

18-339 200 ml 59:-



Plastrengöring Plastik Wineu

Universellt antistatiskt rengöringsmedel för plaster. Lämplig sig till plast- och glasrengöring av kopiatorer, skrivare, bildskärmar, datorhöljen, TV, telefoner, plastmöbler, etc. Med sin djupverkande rengöring, blir dina gamla saker som nya. Tack vare sina antistatiska egenskaper, behålls rengöringsresultatet längre.

18-331 1000 ml 99:-



Shaver Cleaner

Rengöringsspray för rakapparater. Tar bort hud- och fettavlagringar. Fungerar desinficerande och smörjande.

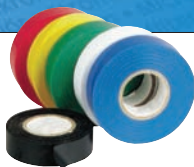
18-340 100 ml 39:-



Lödspray, 12 (Flussmedel)

Flussmedelsspray för problemfri lödning. Löser upp och tar bort oxider som bildas på kopparbanor. Använd före lödning för att få tennet att flyta ut perfekt. Hjälper till att förhindra dåliga lödningar (kalllödningar). Fungerar som lödpasta.

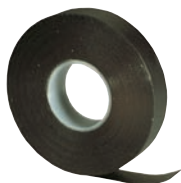
18-345 200 ml 69:-



El-tejp PVC

Tejp för isolering av kablar, anslutningar, etc. Bredd 19 mm. Längd: 20 meter.

40-104	Svart	11:-
40-105	Vit	11:-
40-086	Grön	11:-
40-087	Röd	11:-
40-088	Gul	11:-
40-089	Blå	11:-



Vulkaniserande tejp

Vulkaniserande (självvetande) gummitejp. Tejpen blir till homogent gummi efter vulkaniseringsprocessen. Tål temperaturer från -40°C till +90°C. Spricker ej som vanlig tex. när man vill ha en vattentät kabelskarv. Längd: 10 m (blir 20 m utdragen). Bredd 19 mm.

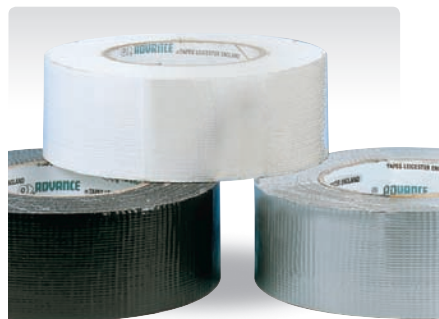
40-106 39:-



Självhäftande kardborreband

Kraftigt kardborreband där båda sidor är självhäftande. Det självhäftande häftämnet har mycket god häftförmåga. Användningsområdena är näst intill obegränsade, tex. båt, husvagn, myggnät, mm. Finns i 50 och 100 cm lång med 2 eller 5 cm bredd.

40-090	50x2 cm	26:-
40-091	50x5 cm	41:-
40-092	100x2 cm	45:-
40-093	100x5 cm	72:-



Vävtejp 50 mm x 50 meter

Vävtejp är gaffatyp för professionellt bruk med skrivbar plastbelagd yta. Kraftigt 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 tejpfa fast kabel på golv, tross etc.

40-097	Vit	79:-	Art nr	Typ	1- 4-
40-098	Svart	79:-	40-099	Silver	79:- 59:-



Aluminiumtejp 50 mm x 50 meter

Aluminiumtejp lämplig för arbeten där teipen behövs ha en elektriskt ledande och/eller avskärmade 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:-



Superlim

Superstarkt expresslim. Snabbtorkande. Lämpligt för plast, metall, glas, gummi, trä, läder mm.

53-360 19:-



Limsticks

20 st limstick. 100xØ7 mm. Passar till 40-215. Smälttemperatur 85°C.

40-216 19:-

20 st limsticks. 150xØ11 mm. Passar till 40-213. Smälttemperatur 85°C.

40-214 29:-

Limpistol

12V/240V. Ett utmärkt hjälpmedel vid tex. batteripackbygge mm. 2st lim-sticks medföljer.

40-215 39:-

50W/240V. Ett utmärkt hjälpmedel vid tex. batteripackbygge mm. Automatisk limtillförsel. 2st lim-sticks medföljer.

40-213 69:-

Vid köp av brandfarlig/explosiv vara per postorder, tillkommer en farligtgodsvavgift på 40 kr per kolla.





Säkringshållare

Panelmontage. För 5x20 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr Pr st 10 st
41-100 15:- 45:-



Säkringshållare

Panelmontage. För 5x20 mm säkring. IP40. Max 6,3 A.

Art nr Pr st 10 st
41-101 17:- 79:-



Säkringshållare

Panelmontage. För 6x32 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr Pr st 10 st
41-102 15:- 49:-



Säkringshållare

För chassiemontering. Lödsänlutning. För 5x20 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr Pr st 10 st
41-103 12:- 36:-



Säkringshållare

För krets-kortsmontage. För 5x20 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr Pr st 10 st
41-104 11:- 29:-



Säkringshållare

För krets-kortsmontage. För 6x32 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr Pr st 10 st
41-105 12:- 69:-



Kretskortscips

För krets-kortsmontage. För 5x20 mm säkring. Max 6,3 A.

Art nr Pr st 10 st
41-019 5:- 15:-



Säkringshållare

Sladdmontage. Bajonett-fattning. Lödsänlutning. För 6x32 mm säkring. Max 20A. Max kabelarea: 2 mm².

Art nr Pr st 10 st
41-018 24:- 99:-



Säkringshållare

För sladdmontage. Bajonett-fattning. Skruvanslutning. För 5x20 mm säkring. Max 6,3A.

Art nr Pr st 10 st
41-106 24:- 99:-



Säkringshållare

För sladdmontage. Bajonett-fattning. För 5x20 mm säkring. Max 5A. 2x12 cm kabel 1,25 mm².

Art nr Pr st 10 st
41-107 15:- 39:-

För sladdmontage. Bajonett-fattning. För 6,3x32 mm säkring. Max 5A. 2x12 cm kabel 1,25 mm².

Art nr Pr st 10 st
39-802 15:- 39:-



Säkrings-sortiment 100 st 5x20 (F)

Glasmörssäkring. Snabba (F). Serviceförpackningar med: 0,1, 0,2, 0,5, 1, 1,6, 2, 2,5, 3, 4 samt 5A. 10 pack med 10 säkringar i varje.

39-808 79:-



Säkrings-sortiment 120 st 6x32 (F)

Glasmörssäkring. Snabba (F). 6x32 mm säkringar. 2, 5, 10, 15, 20, 25 A. 20 st säkringar av varje.

39-813 199:-



Säkrings-sortiment 100 st 5x20 (F)

Snabba (F) glasmörssäkringar. 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 89:-



Säkrings-sortiment 100 st 5x20 (T)

Tröga (T) glasmörssäkringar. 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 89:-



Säkrings-sortiment 360 st 5x20 (F)

Snabba (F) glasmörssäkringar. 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.

41-014 199:-



Säkrings-sortiment 360 st 5x20 (T)

Tröga (T) glasmörssäkringar. 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.

41-015 199:-



Glasmörssäkringar

Märkspänning: 250V. Mått: 5x20 mm eller 6x32 mm.

Art nr	Mått	Typ	Märkström	Prst	10st
41-148	5x20	Snabb (F)	100 mA	15:-	35:-
41-149	5x20	Snabb (F)	125 mA	15:-	35:-
41-150	5x20	Snabb (F)	160 mA	15:-	35:-
41-151	5x20	Snabb (F)	200 mA	15:-	35:-
41-152	5x20	Snabb (F)	250 mA	15:-	35:-
41-153	5x20	Snabb (F)	315 mA	15:-	35:-
41-154	5x20	Snabb (F)	400 mA	15:-	35:-
41-155	5x20	Snabb (F)	500 mA	15:-	35:-
41-156	5x20	Snabb (F)	630 mA	15:-	35:-
41-158	5x20	Snabb (F)	800 mA	15:-	35:-
41-159	5x20	Snabb (F)	1 A	9:-	22:-
41-160	5x20	Snabb (F)	1,25 A	9:-	22:-
41-161	5x20	Snabb (F)	1,6 A	9:-	22:-
41-162	5x20	Snabb (F)	2 A	9:-	22:-
41-163	5x20	Snabb (F)	2,5 A	9:-	22:-
41-164	5x20	Snabb (F)	3,15 A	9:-	22:-
41-165	5x20	Snabb (F)	4 A	9:-	22:-
41-166	5x20	Snabb (F)	5 A	9:-	22:-
41-167	5x20	Snabb (F)	6,3 A	9:-	22:-
41-168	5x20	Snabb (F)	8 A	9:-	22:-
41-169	5x20	Snabb (F)	10 A	9:-	22:-
41-170	5x20	Snabb (F)	16 A	9:-	22:-
41-171	5x20	Trög (T)	50 mA	15:-	35:-
39-820	5x20	Trög (T)	100 mA	15:-	35:-
39-822	5x20	Trög (T)	125 mA	15:-	35:-
39-824	5x20	Trög (T)	160 mA	15:-	35:-
39-826	5x20	Trög (T)	200 mA	15:-	35:-
39-828	5x20	Trög (T)	250 mA	15:-	35:-
39-830	5x20	Trög (T)	315 mA	15:-	35:-
39-832	5x20	Trög (T)	400 mA	15:-	35:-
39-834	5x20	Trög (T)	500 mA	15:-	35:-
39-836	5x20	Trög (T)	630 mA	15:-	35:-
39-838	5x20	Trög (T)	800 mA	15:-	35:-
39-840	5x20	Trög (T)	1 A	9:-	22:-
39-842	5x20	Trög (T)	1,25 A	9:-	22:-
39-846	5x20	Trög (T)	1,6 A	9:-	22:-
39-848	5x20	Trög (T)	2 A	9:-	22:-
39-850	5x20	Trög (T)	2,5 A	9:-	22:-
39-852	5x20	Trög (T)	3,15 A	9:-	22:-
39-854	5x20	Trög (T)	4 A	9:-	22:-
39-856	5x20	Trög (T)	5 A	9:-	22:-
39-858	5x20	Trög (T)	6,3 A	9:-	22:-
39-860	5x20	Trög (T)	8 A	9:-	22:-
39-862	5x20	Trög (T)	10 A	9:-	22:-
39-864	5x20	Trög (T)	16 A	9:-	22:-
41-110	6x32	Snabb (F)	500 mA	15:-	35:-
41-113	6x32	Snabb (F)	1 A	15:-	35:-
41-115	6x32	Snabb (F)	1,5 A	15:-	35:-
41-117	6x32	Snabb (F)	2 A	15:-	35:-
41-118	6x32	Snabb (F)	2,5 A	15:-	35:-
41-119	6x32	Snabb (F)	3,15 A	15:-	35:-
41-120	6x32	Snabb (F)	4 A	15:-	35:-
41-121	6x32	Snabb (F)	5 A	15:-	35:-
41-122	6x32	Snabb (F)	6,3 A	15:-	35:-
41-123	6x32	Snabb (F)	8 A	15:-	35:-
41-124	6x32	Snabb (F)	10 A	15:-	35:-
41-125	6x32	Snabb (F)	16 A	15:-	35:-
41-126	6x32	Snabb (F)	20 A	15:-	35:-
41-127	6x32	Trög (T)	250 mA	15:-	35:-
41-130	6x32	Trög (T)	800 mA	15:-	35:-
39-868	6x32	Trög (T)	1 A	15:-	35:-
41-133	6x32	Trög (T)	1,5 A	15:-	35:-
39-870	6x32	Trög (T)	2 A	15:-	35:-
41-136	6x32	Trög (T)	2,5 A	15:-	35:-
39-872	6x32	Trög (T)	3,15 A	15:-	35:-
39-874	6x32	Trög (T)	4 A	15:-	35:-
39-876	6x32	Trög (T)	5 A	15:-	35:-
41-140	6x32	Trög (T)	6,3 A	15:-	35:-
41-141	6x32	Trög (T)	8 A	15:-	35:-
39-878	6x32	Trög (T)	10 A	15:-	35:-
39-880	6x32	Trög (T)	16 A	15:-	35:-
39-882	6x32	Trög (T)	20 A	15:-	35:-

Kjell Fakta



Säkringen

www.kjell.com/kjellfakta/fuse

Bryter strömmen

En skydds-komponent som bryter när strömmen blir för hög. När det flyter ström genom en metalltråd, utvecklas det värme. Vid en viss punkt blir värmen så hög att metalltråden brinner av. Säkringens uppgift är att lösa ut vid elfel som tex. kortslutning. Genom att bryta strömmen i tid kan svårare följdsador och brand undvikas.

Märkspänning (volt)

Anger endast den högsta spänningen (växel- eller likspänning) säkringen är avsedd för. En säkring med 250V märkspänning fungerar därför utmärkt i 12V applikationer.

Märkström (ampere)

Anger vid vilken den högsta tillåtna strömmen (oavsett spänning) som säkringen tål innan den går sönder.

Brytkaraktäristik

Beskriver hur snabbt säkringen skall brinna av. Tiden innan säkringen löser ut kan vara från någon ms upp till sekunder. De vanligaste märkningarna är:

FF = mycket snabb

F = snabb

M = medeltrög

T = Trög

TT = mycket trög

En snabb säkring bryter så fort strömmen når märkströmmen medan en trög säkring tål viss överbelastning under kortare tid.

Automatsäkring

Är en termisk säkring som kan återställas efter att den löst ut.

Termosäkring

Känner av omgivningstemperatur och bryter då högsta tillåtna temperatur uppåns.

Val av säkring och kabel

Slarva inte med säkringen. Att utesluta säkring kan orsaka brand. Välj lämplig säkring genom att mäta eller beräkna strömmen (ampere) i din tillkopplade applikation. Exempel: En 12V 55W strålkastare bör avskäras med: $55W/12V = 4.58A$, välj en något större säkring tex. 6,3A. Tänk på att den kabel du använder har en kabelarea som klarar den ström (ampere) som skall ledas fram. På vår web i KjellFakta-biblioteket finns ett nomogram för enkel beräkning av kabelarea.



Automatsäkring

Återställbar termisk automatsäkring. Kan ej lösas ut manuellt. Lämplig till bil, båt, husvagn, etc. Max spänning: 250 Vac eller 28 Vdc. Livslängd: 500 ggr. För montering i panel. Monteras i runt 16 mm Ø-hål. Flatstiftanslutning.

Art nr	Ström	Pr st
39-884	6 A	29:-
39-886	10 A	29:-
39-887	16 A	29:-



Säkringsortiment

20 st bilsäkringar av "Bosch" typ. Mått: 6x25 mm. 2 st 5A (gul), 8 st 8A (vit), 6 st 16A (röd) samt 4 st 25A (blå).

41-041 19:-

Termosäkring

Löser ut vid hög temperatur. Ej återställningsbar. Märkning: 250V/10A (resistiv last).

Art nr	Grader	Prst	10st
41-190	70	15:-	45:-
41-191	92	15:-	45:-
41-192	100	15:-	45:-
41-193	110	15:-	45:-
41-194	120	15:-	45:-
41-195	150	15:-	45:-



Säkring mini

Säkring för fordons- och elektronikbruk upp till 32 Volt. Mått: (HxBxL) 4x11x16 mm. Från 2 - 30 Ampere.

Art nr	A Färg	1 st	10st
41-004	2 grå	9:-	29:-
41-005	3 lila	9:-	29:-
41-006	4 rosa	9:-	29:-
41-007	5 oran.	9:-	29:-
41-008	7,5 brun	9:-	29:-
41-009	10 röd	9:-	29:-
41-010	15 blå	9:-	29:-
41-011	20 gul	9:-	29:-
41-012	25 trans	9:-	29:-
41-013	30 grön	9:-	29:-



Säkringsortiment med LED ljus

10 st mini-säkringar med inbyggd LED. Tänds när säkringen går sönder. Gör felsökningen mycket enkel. 2st 7,5A, 2st 10A, 2st 15A, 2st 20A 1st 25A samt 1st 30A.

41-036 29:-



Säkringsortiment

10 st mini-säkringar. 2st 7,5A, 2st 10A, 2st 15A, 2st 20A 1st 25A samt 1st 30A.

41-035 19:-



Säkringsortiment

Flatstiftsäkring (midi) till fordon. Sortimentslåda med 80 st säkringar. 8 fack med 20 säkringar i varje. Innehåller: 5A, 10A, 15A, 20A, 25A samt 30A.

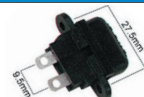
39-811 79:-



Säkring midi

Säkring för fordons- och elektronikbruk upp till 32 Volt. Mått: (HxBxL) 5x19x19 mm. Från 3 - 30 Ampere.

Art nr	A Färg	1 st	10st
41-025	3 lila	5:-	15:-
41-026	5 oran.	5:-	15:-
41-028	7,5 brun	5:-	15:-
41-029	10 röd	5:-	15:-
41-030	15 blå	5:-	15:-
41-031	20 gul	5:-	15:-
41-032	25 trans	5:-	15:-
41-033	30 grön	5:-	15:-



Bilsäkringshållare

För standard flat fordons-säkring. Chassihållare med lock. Max 30A.

Art nr Pr st 10 st
41-108 19:- 69:-



Bilsäkringshållare

För standard flat fordons-säkring. För kretsfordonsmontage. Mått: 20x17x6 mm.

41-038 24:-



Bilsäkringshållare

För standard flat fordons-säkring. Med täckande lock. Finns för 4 eller 6 säkringar.

41-039 4 st 49:-
41-040 6 st 59:-



Bilsäkringshållare

För standard flat fordons-säkring. Hållare med lock. Max 25A. Med monterad kabel. 1,3 mm²

Art nr Pr st 10 st
41-050 19:- 99:-

3,3 mm² för högre ström.

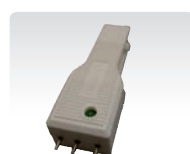
Art nr Pr st 5 st
41-051 29:- 99:-



Säkringshållare

För mini-säkring. Hållare med lock. Med 30 cm monterad kabel. Max 15A 32V.

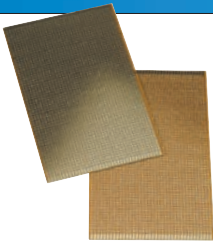
41-020 29:-



Säkringstestare

Testare och tång för mini- och midisäkringar.

39-900 59:-



Experimentkort

Material: Fenolpapper. Enkelsidigt kopparlager (35µ). Raster 2,54 mm. Håldiameter: 1,02 mm. Behandlad med lödbar lack. Mått: 100x160 mm. Den hålade varianten saknar koppar och har 1,3 mm hål med 2,54 mm raster.

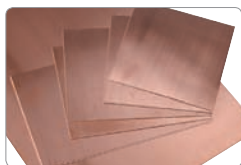
Art nr	Mönstertyp	1-	5-
89-414	Öar	35:-	29:-
89-416	Banor	35:-	29:-
89-417	Länkar	45:-	39:-
89-419	Hålåd	45:-	39:-



Fenol-laminat 1,5 mm, 35µ Cu

Med fotoresist. Material: Fenolpapper. (FR2). Kopparlager: 35µ. Enkelsidigt (ES).

Art nr	Typ	Storlek	1-	10-
89-418	ES	100x160	35:-	29:-



Laminatsats

Ca 6 st mönsterkorts laminat med 1,5 mm tjocklek. Blandade storlekar från 100x100 till 200x250 cm. Blandat enkel- och dubbelsidigt. Blandat FR2 och glasfiberlaminat.

89-319	39:-
---------------	-------------

Etspenna

Det enklaste sättet att göra sitt eget kretskort. Rita mönster, linjer och symboler direkt på kopparlaminatet. Efter påskrift är det bara att etsa. Alkoholbaserad pigmenttusch med mycket god täckning. Svag doft.

Art nr	Pr st	5 st
89-410	29:-	95:-



Glasfiberlaminat 1,55 mm, 35µ Cu

Med fotoresist. Material: glasfiber (FR4). Kopparlager: 35µ. DS= dubbelsidigt, ES= enkelsidigt. Kapacitet 4,7 (1 MHz). Förlustfaktor: 0,014 (1 MHz).

Art nr	Typ	Storlek	1-	10-
89-446	ES	75x100	25:-	19:-
89-428	ES	100x160	44:-	35:-
89-430	ES	100x220	51:-	44:-
89-447	ES	160x233	88:-	74:-
89-449	DS	75x100	29:-	22:-
89-424	DS	100x160	49:-	42:-
89-426	DS	100x220	59:-	52:-
89-450	DS	160x233	89:-	69:-
89-451	DS	200x300	99:-	79:-



Kreditkorts laminat 0,8 mm, 17µ Cu

Glasfiberlaminat (FR4) med kreditkortsbredd. Med fotoresist. Kopparlager: 17µ. ES = enkelsidigt. Kapacitet 4,7 (1 MHz). Förlustfaktor: 0,014 (1 MHz).

Art nr	Typ	Storlek	1-	10-
89-453	ES	54x120	29:-	19:-
89-454	ES	54x250	39:-	31:-



Högströmlaminat 1,55 mm, 105µ Cu

Extra tjockt kopparskikt. Med fotoresist. Material: glasfiber (FR4). Kopparlager: 105µ. DS= dubbelsidigt, ES= enkelsidigt. Kapacitet 4,7 (1 MHz). Förlustfaktor: 0,014 (1 MHz).

Art nr	Typ	Storlek	1-	10-
89-456	ES	100x160	49:-	41:-
89-457	ES	160x233	99:-	89:-
89-458	DS	100x160	49:-	39:-
89-459	DS	160x233	109:-	99:-

Förklaring glasfiberlaminat:

Cu = koppar, 35µ = tjockleken på kopparskiktet, anges i µm. Laminattjockleken anges i mm. ES = enkelsidigt. DS = Dubbelsidigt.

Hårdmetallborr

Specialborr för glasfiberlaminat. Mycket hög precision. Längd: 38 mm. Borskaft: Ø 3,17 mm.

Art nr	Borrdiam.	Pr st	4-
40-355	0,8 mm	39:-	29:-
40-356	1,0 mm	39:-	29:-
40-357	1,3 mm	36:-	28:-
40-358	1,5 mm	36:-	28:-



Diamantslipstift

20 st diamantslipstift. Lämpliga för fräsning i kopparlaminat, etc. Olika former. Slipstiffsskaft: Ø 2,4mm. Längd: 45mm max.

40-348	59:-
---------------	-------------

Minibormaskiner sid 190.

Kretskortsborst

10 st hårdmetallborrar. 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	69:-
---------------	-------------



Silverfärg

Konduktiv silverlack. För reparation av mönsterkort, potentiometrar, lamslingor på fönster, värmeslingor i bilfönster, etc. Lev. i glasflaska.

Art nr	Förp	Pr st
89-313	3 g	39:-

Kjell Fakta

UV-exponeringslåda

www.kjell.com/kjellfakta/uvbox

Bygg din egen UV-exponeringslåda och spår 1000-lappar! På vår hemsida i Kjell-faktabiblioteket finns bilder, kopplingschema och förslag på hur man bygger sin egen UV-box. Används för belysning av mönsterkort med fotoresist.



Byggedelar UV-exponeringslåda



Lysrörsreaktor

För miniatyrlysrör. 230V. 1x13W eller 2x6/8W. Mått: 155x39x28 mm

63-683	79:-
---------------	-------------

För lysrör. 230V. 1x30W eller 2x15W. Mått: 155x39x28 mm

63-684	79:-
---------------	-------------



Lysrörshållare

1. G5 Skruv- eller snäppmontage.

63-680	22:-
---------------	-------------

1. G13 Skruvmontage.

63-681	23:-
---------------	-------------

2. Lysrörshållare skruvmontage.

63-682	19:-
---------------	-------------

Glimtändare 4-65W

För singelkoppling av lysrör.

37-562	12:-
---------------	-------------



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	149:-	396:-

Typ: TLD 15 W/05. Sockel: G13. Längd: 437 mm.

Art nr	Pr st	4 st
63-195	129:-	516:-

Kjell Fakta



Mönsterkortstillverkning

www.kjell.com/kjellfakta/etsa/

Tillverka dina egna kretskort

Är du trött på att dina elektronikbyggen ser ut som skatbon? Då är det dags att skapa sina egna kretskort. Tillverkning av kretskort är enklare än man kan tro. Se: www.kjell.com/kjellfakta/etsa/ för tips och tillvägagångssätt.

Skapa scheman och kretskort i datorn

Eagle är ett program för elektronikkonstruktion samt PCB-layout. Innehåller Layout Editor, Schematic Editor samt Autorouter. Eagle Lite (gratisversionen) är begränsad till 100x80 mm kretskort med max två lager. Eagle fungerar på PC (Win XP), Mac (OS X) samt Linux.

Levereras med PHILIPS UV-rör



599:-

UV-exponeringsbox

Ger perfekt resultat vid en exponeringstid på ca 8 minuter. UV-exponeringsboxen levereras inkl. (Philips) UV-rör för exponering av mönsterkort med fotoresist. Max exponeringsyta: 150x230 mm. UV-våglängd: 365 nm (UVA). Drivs från 230V. Bruksanvisning på svenska.

89-445

599:-



Pelikan



OH-film för utskrift av kretskortslayout, A4

OH-film lämplig för utskrift av kretskortslayout. 25-269 är lämplig för tuschpena alt. gnuggisar. För övriga rekommenderas två OH-films-utskriftar ovanpå varandra för bästa resultat. Fixera filmerna med tejp. Fabrikat: Pelikan.

25-265	OH-film för bläckstråleutskrift, 25-pack	99:-
25-266	OH-film för bläckstråleutskrift, 50-pack	149:-
25-267	OH-film för laserutskrift, 50-pack	89:-



Kemiflaska

Tillverkad i plast. För mörk förvaring.

Art nr	Vol	Pr st
89-443	1000 ml	55:-



Etspincett

Plasttång för att kunna röra på mönsterkortet under etsningen.

Art nr	1-	10-
89-408	22:-	16:-



Etsningskål

För framkallning av fotoresist (89-405) samt etsning (89-409) av mönsterkort. 21x13x3,5 cm. Ej lämplig för andra typer av etsvätskor.

89-406	32:-
--------	------



Etsaggregat

Etsstank med doppvärmare (150W) och pump. Ger perfekt etsresultat på ca 10-15 minuter. Temperatur upp till ca 35-40°C. Max laminatstorlek ca 180x210 mm. Levereras komplett med tank, doppvärmare, pump, utströmmare och slang. Avsedd för 1 till 1,5 liter etsvätska. Bruksanvisning på svenska.

89-421

499:-

499:-



Etspulver

Vid etsning av kopparlaminat löses 1,5-2 dl etspulver i 1 liter kokhett vatten. För optimalt resultat skall etsvätskan ha en temperatur av ca 50°C. Icke förbrukad lösning kan användas vid ett senare tillfälle om den förvaras i plastflaska (ej PET) ej tätffylsluten. Använd gummihandskar och skyddsglasögon. ÖBS! Vädligt, innehåller natriumsulfat. Varuinformationsblad översändes på begäran, finns även som PDF-fil att ladda ner.

Art nr	Förp	1-	10-
89-409	200 g	49:-	42:-
89-415	1000 g	159:-	119:-



Framkallare fotoresist

Påsens innehåll löses i vatten varefter spädning sker till 2 liter. Framkallaren kan användas enbart för framkallning av positiv fotoresist. Upplöst ej använd framkallare kan sparas i flera år. Använd gummihandskar samt skyddsglasögon. ÖBS! Vädligt, innehåller NaOH (natriumhydroxid). Varuinformationsblad översändes på begäran, finns även som PDF-fil att ladda ner.

Art nr	Förp	1-	10-
89-405	20 g	49:-	42:-



Etsningskål

För framkallning av fotoresist (89-405) samt etsning (89-409) av mönsterkort. 21x13x3,5 cm. Ej lämplig för andra typer av etsvätskor. Med hållpip. 26x32x6 cm.

89-407	79:-
--------	------



Doppvärmare 150W

Akvariedoppvärmare lämplig till etsprojekt. Reglerbar temperatur. Termostatstyrd. Tillverkad av AquaEL. IP68.

89-460

149:-

149:-



Luftpump

Energisnål tyst membranpump. 230V, 2,5W. Reglerbar luftströmning: 50-150 liter / timma. Tillverkad av AquaEL. Modell: APR150.

89-461

99:-



Luftslang

1 meter luftslang passande luftpump 89-461 ovan.

89-462

12:-



Utströmmare

Syrestren / luftfördelare. Längd: 10 cm.

89-463

16:-

Kjell Fakta



Byggsatser och moduler

www.kjell.com/kjellfakta/

Ordlista, engelsk-svensk

Våra byggsatser har byggbeskrivning på engelska. En engelsk-svensk ordlista där de vanligast förekommande orden är översatta finns i Kjell-Fakta-biblioteket. Om du helt saknar kunskaper i engelska avråds köp.

Viktigt!

Alla byggsatser och moduler som arbetar med 230V måste byggas in i inbyggnadslåda och förses med säkring. Byggsatser och moduler för 230V avrådes för nybörjare. När du laborerar med starkström är det viktigt att du följer SEMKO:s råd för självbyggare (se KjellFakta-biblioteket).

Lär dig bygga byggsatser

På vår hemsida i KjellFakta-biblioteket finns goda råd och grundläggande tips om hur man löder och hur man skall bete sig för att lyckas med byggsatsbygget.

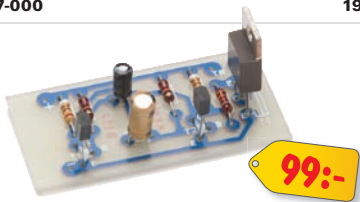


Velleman-kit katalog 2007

88 sidor i färg. Översatt till svenska. Mer än 250 byggsatser beskrivs i katalogen. Kjell & Co lagerför Vellemans byggsatser! För webbunder har vi direktleverans. Vill du hämta ut byggsatserna i någon av våra butiker, be någon av våra säljare att ta hem det du önskar. Leverans till butik tar 1 till 2 dagar. Besök vår webshop för aktuella priser. Skolor och utbildningsföretag köper Vellemans byggsatser extra förmånligt från oss. Se webshop för aktuella mängdrabatter.

87-000

139:-



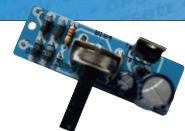
99:-

Elstängsel-oscillator

Detta är ett exempel på hur den elektroniska pulsgeneratoren i ett elstängselaggregat kan fungera. Byggsatser i sig lämnar inte ut någon högsppänning. För att generera högsppänning behövs en 230V/1A transformator samt en TO-220 kylfläns till utgångstransistorn (medföljer ej). Genom transformatorn transformeras oscillatorns lågsppänning till 3000V-pulser, vilket lämpar sig för elstängsel till mindre djur. Drivspänning: 6 volt. Strömförbrukning 1A. Pulsfrekvens: 5Hz. Mått: 55x26 mm.

87-170

99:-



Nätaggregat 0-12V, 0,8A

Nätaggregat med ställbar utspänning: 0-12V. Max 0,8A. Mått kretskort: 22x36 mm. Kräver kylfläns, TO-220: ca 30x70x15 mm.

87-184

39:-

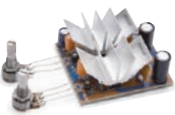


7W effekt-förstärkare

TBA810AS är en integrerad 7W effektförstärkare. Ett fåtal yttre komponenter krävs. För att bygga en komplett förstärkare. Skyddad mot hög temperatur. Kretskortsförslag med komponentplacering, se datablad på vår web. Drivspänning: 4-20Vdc. Strömförbrukning: 3,5A (max). Kapsling: QIL12. Distorsion (THD): 0,3% vid 3W 4ohm.

90-085

9:-



2x8W stereo-förstärkare

2x8W. Matas direkt med signal från tex. CD-, eller mp3-spelare. Drivs från 6-15 Vdc. För högtalare 8-16 Ω. Frekvensomfång: 20-20000 Hz. Mått: 54x63 mm. Lev. inkl. kylflänsar och potentiometrar.

87-114

129:-



200W Effekt-förstärkare

200W (100W rms) effekt-förstärkare uppbyggd med diskreta kretsar. Lämplig för tex. subwoofer, hembio, gitarrförstärkare, etc. För högtalare 8-16 Ω. Frekvensomfång: 20-20000 Hz. Lev. exkl. kylflänsar och monteringsmaterial. Lämplig kylflänsstorlek: 20x10x4 cm (1kW). Drivspänning: 24-36 Vdc. Ingångskänslighet 500 mV. Mått: 56x51 mm.

87-125

179:-



2x22W effekt-förstärkare

Philips TDA1558Q är en integrerad 2x22 eller 4x11W effektförstärkare. Ett fåtal yttre komponenter krävs. För datablad, se vår webb. Skyddad mot överbelastning, kortslutning samt hög temperatur. Drivspänning: 6-18Vdc. Strömförbrukning: 4A (max). Kapsling: SIL17. Distorsion (THD): 0,5% vid 5W 4ohm.

90-095

25:-



Vattennivå-detektor

När ingångens två ledare kommer i kontakt med vatten, tänds lysdioden. Styr externa applikationer med reläkortet 87-197.

87-192

79:-



10 kanals LED rinnande ljus

10 LED rinner i ställbar hastighet (1,5 till 4 sek). Mått: 106x34 mm. Drivspänning: 9-12Vdc.

87-202

89:-



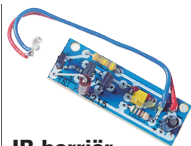
99:-

Distansvarnare, ultraljud

Varnar genom att tända LED när något/någon kommer framför sensorerna. 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

99:-

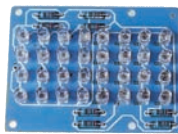


IR-barriär

Liten IR-barriär lämplig för avstånd upp till 10 cm. Lämplig till modelljärnvägar etc. När barriären bryts, slocknar lysdioder. För att kunna styra andra saker kan reläkortet 87-197 användas. Drivspänning: 6-12Vdc.

87-215

59:-



IR-spotlight

Gör så att ccd-, och cmos-kameror fungerar i totalt mörker. Drivs med: 12-14Vdc, 300mA. Räckvidd: ca 5 m. Mått: 56x75 mm.

87-223

99:-



Termostat

Bryter eller slår på vid en vald temperatur. Fungerar som termostat. 12VDC. Relä: max 3A. Ställbar temperatur: -30 till +150 grader C. Mått: 30x55 mm.

87-048

119:-



69:-

Elektronisk myggjagare

Högfrekvent ljud som jagar bort mygg. Kan ställas in för olika frekvenser. 9VDC. 120mA. Känslighet: Ställbar. Piezo-element ingår. Mått: 20x55mm.

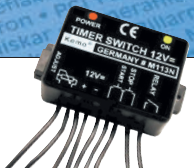
87-005

69:-

Internetkunder, se hit!

I webshoppen finner du ännu fler byggsatser.





Tidsströmbrytare 12-24V

2 sekunder till 10 minuter. För tider mellan 10 min och 30 min krävs en extern potentiometer, tex. 90-318 (470 k ohm). Start- resp. stoppstörmbrytare tex. 36-010 (medföljer ej). Reläkontakten kan belastas med max 3A. Drivs med 12-24 Vdc.

88-113 129:-



LED-blinker

Två lampor i olika färger blinkar växelvis. Justerbar blinkfrekvens. 6-12Vdc 20mA. Mått: 24x26 mm.

87-092 55:-



FM-oscillator

Minioscillator för test av radiomottagare. 88-108 MHz. Får ej användas för sändning via luftledning. Måste byggas in i skärmd låda. 9-21VDC. Mått: 20x56 mm.

87-018 99:-



Trafikljus

Miniatyrtrafikljus med 12 lysdioder. Mått 50x35x112 mm. Lysdioder i fyra riktningar. Lämplig för tex. modelljärnväg.

Realistisk funktion med justerbar fördröjning. Drivs med 9V batteri (medföljer ej).

87-166 119:-



FM-mottagare

Komplett FM-mono mottagare. 88-108 MHz. Bygger på Philips populära TDA7000 krets. Hög känslighet och bra selektivitet. Drivs med 9V / 40 mA. Utsignal 40 mV, räcker för att driva ett par hörlurar. Kan också anslutas till förstärkare. Mått: 55x55 mm.

87-100 119:-



Precisionstimer

För inställning mellan 0,2 sek. till 1 timme. Reläet drar och behåller sitt läge till inställd tid. 12Vdc. Mått: 55x55 mm.

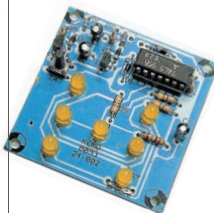
87-133 119:-



Intervalltimer

För tillfällig funktion av kretsar eller utrustning. Blinkande ljus, videofoto enkelskivfotografier, bildprojektor-kontroll, miniatyrmodeller, modelljärnväg, etc. Relä med kontaktstudsfrå utgång: 3A / 24V max. Pulstid justerbar: mellan 0,5 och 5s. Paustid justerbar: mellan 2,5 och 60s. Drivspänning: 12 Vdc / 100 mA. Mått: 40 x 85 mm.

87-143 89:-



Elektronisk tärning

Väljer slumpvis en siffra mellan 1-6. 4,5Vdc. Mått: 70x 62mm.

87-093 89:-



FM-mottagare 88-108 + 108-132 MHz

Komplett FM-mono mottagare. 88-132 MHz. Bygger på Philips populära TDA7000 krets. Hög känslighet och bra selektivitet. Inställning för volym och frekvens. Drivs med 9V. Utsignal 1W, för att driva en högtalare. Mått: 60x70 mm.

87-403 169:-



Röstförvrängare

Gör om rösten så att du låter som en robot. Kopplas mellan mikrofonen och förstärkaren. Input: 5mV för mikrofon. 9-12Vdc. Output: 50mV till förstärkaren. Mått: 55x45 mm.

87-107 109:-



Elektroniskt hundskall

Producerar ett mycket realistiskt och naturtroget hundskall. Ljudet av en skällande hund ligger lagrat i en IC-synthesizer-krets. Skallet kan ställas från att vara en liten ettrig hund till en stor hund med djup stämma. Drivspänning: 9Vdc. Ansluts till extern högtalare (medföljer ej). Mått: 55x55 mm.

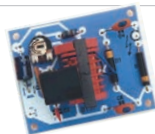
87-400 149:-



Stetoskop

Höggänsligt stetoskop. Lyssna genom väggar, dörrar, fönster. Höggänsligt förstärkare med mikrofonkapsel och headset. 9Vdc. Input: känslig elektretmikrofon. Output: 8-16 Ohms impedans. Känslighet: Justerbar. Mått: 63x56 mm.

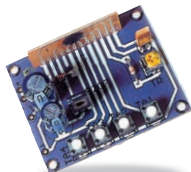
87-069 159:-



Jonisator

Ser till så det bildas tillräckligt med negativt laddade joner. Vilket ökar ditt välbefinnande dag som natt. Drivs på 9-12Vdc. Mått: 56x45 mm.

87-137 99:-



Ångloksljud

En byggsats riktad till dig med modelljärnväg som hobby. Ljudeffekter: Ångloksljud, vissla, ångloksklocka, mfl. Uteffekt: 1W. Anslut 8Ω högtalare (medföljer ej). Strömbrytarna kan bytas ut mot magnetkontakter. Montera magnetkontakter i rälser där lämplig ljud-effekt önskas. Drivs från 4,5-6 Volt.

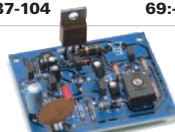
87-207 99:-



Skeppssiren

5W uteffekt. Genererar en djup och kraftig signal liknande den från större fartyg. Lämplig som varningssignal i båtar etc. Inställbar tonhöjd. För 8 Ω högtalare. Drivs.: 6 - 12Vdc. Mått: 45x18 mm.

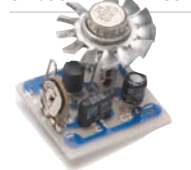
87-104 69:-



Marindiesel

Ger ett naturtroget ljud likt en marin dieselmotor. En potentiometer för att förändra hastigheten. Uteffekt: 7 till 10W. Drivspänning: 6 - 12V. För 8 Ω högtalare. Mått: 55x46 mm.

87-095 89:-



Mistlur till båt

Genererar en djup och kraftig signal. Lämplig som varningssignal i båtar etc. Effekt: 5 V. För 8 Ω högtalare. Drivspänning: 4,5 - 12Vdc. Mått: 25x27 mm.

87-015 69:-



Blinkkrets

Får två lampor eller lampgrupper att alternativt blinka. Endast för mindre konstruktioner. Spänning: 4,5-16VDC. Anslutna lampor: 2 x 50 mA. Justerbar blinkhastighet. Mått: 44x20mm.

87-003 39:-



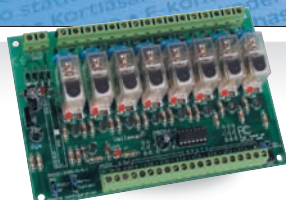
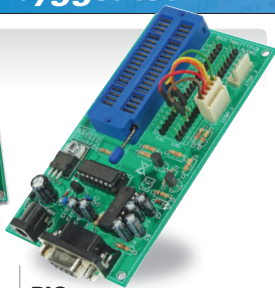
Lyckohjul

Låt slumpen hjälpa dig att välja! Ett lyckohjul med 10 lysdioder, som kan användas för många typer av spel. Drivs med 9V batteri.

87-504 79:-

79:-

PIC, reläkort, byggsatser



PIC-programmerare

Från tagen för programmering av Microchip® FLASH PIC(tm) enchipdatorer. Stödjer 4 olika 300 mil. PICar: 8p, 14p, 18p och 28p. 4 st testknappar och 6 led-LED-indikatorer för att utföra övningsexperiment. På den medföljande CD:n finns övnings- och programexempel. Ansluts till datorns (PC) seriella port (RS232). Lev. med en enchipdsator (PIC16F627), kan omprogrammeras upp till 1000 gånger. Mjukvara på CD-R, för att kompilera och programera källkod medföljer. Systemrekommendationer: PC med Pentiumprocessor eller bättre. VWin 95/98/ME/NT/2000/XP. Kompatibel med de flesta PICar, se webshop för lista. Mått: 145 x 100mm. Drivspänning: 12-15 Vdc. 300 mA. Användarmanual samt schematisk beskrivning finns att hämta i vår webshop.

87-162 Byggsats **399:-**
87-163 Färdigbyggd **549:-**

PIC-programmerare

Denna seriellt anslutna programmerare kan programmera ett stort antal Microchip® PIC™ microcontrollers. Val av microcontroller sker genom bygling. Kan även programmera externa kretsar (ICSP). Lättanvänd PICprog2006™-programvara medföljer. Status-LEDs för kontroll av programmeringsförloppet. Kompatibel med de flesta PICar, se webshop för lista. Levereras med 40 pins ZIF-socket och SUBD kontakt. Strömförsörjning: 15V DC, 300mA. Mått: 132x65 mm.

87-715 Byggsats **379:-**
87-812 Färdigbyggd **499:-**



PIC-modul

Mycket användbar modul för egna specialapplikationer. Baserad på en PIC16F630. 4 in- och 5 utgångar kan programmeras efter behov. En av utgångarna är ett relä. Summer för audiosignal. Lämplig programmerare 87-715. Drivs med 12V. Stöder ICSP. Mått: 80 x 70 x 25 mm.

87-813 Färdigbyggd **379:-**

ZIF-socket

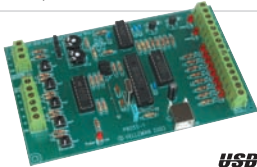
Nollkraftsocket test av tex. PIC-processorer. Delning: 2,54 mm.

90-501 20-pin **119:-**
90-502 40-pin **199:-**

PIC-processorer

Från Microchip. Datablad, se www.microchip.com

Art nr	Typ	Kapsel	Pris
90-518	PIC-16F84A-04/P	DIL-18	49:-
90-519	PIC-16F84A-20/P	DIL-18	59:-
90-574	PIC-16F628A-I/P	DIL-18	49:-
90-520	PIC-16F877A-20/P	DIL-40	99:-
90-572	PIC-18F452-I/P	DIL-40	99:-
90-570	PIC-12C508A-04/P	DIL-8	19:-
90-571	PIC-12C509A-04/P	DIL-8	22:-



USB-experimentkort

K8055 interfacekort har 5 digitala utgångar och 8 digitala utgångar. Finns även 2 analoga ingångar och 2 analoga utgångar med 8 bits upplösning. Antalet ingångar/utgångar kan utökas med fler (upp till fyra) kort till PC: ns USB port. Alla kommunikationsrutiner finns lagrade i en Dynamic Link Library (DLL) K8055D.DLL. Man kan skriva egna Windows (98SE, 2000, ME, XP) applikationer i Delphi, Visual Basic, C++ Builder eller annat 32-bit Windows applikationsutvecklingsverktyg som stödjer DLL. Fullständiga tekniska specifikationer, se: www.velleman.be

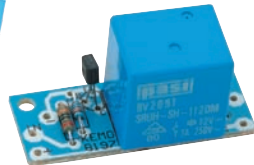
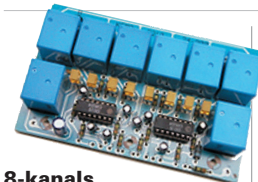
87-160 Byggsats **399:-**
87-164 Färdigbyggd **549:-**

8-kanals reläkort RS232

K8056 användas på flera olika sätt: fristående kort, styrt av omkopplare, öppna kollektorutgångar eller fjärrstyrt via RS232. Genom att styra kortet via RS232-kommandon, kan man skapa specialapplikationer i vilket programmeringsspråk som helst. Testmjukvara kan hämtas från Velleman (www.velleman.be). Funktioner via testmjukvara: separat relä av/på test med momentan eller växlande funktion. Radera alla / ställ in alla ledfunktioner. Styrfunktion: upp till 255 kort kan väljas. Akutstopp för alla kort. Rekommenderad PC: Pentium med Windows 95 eller högre. Mus och en ledig RS232 serieport. Specifikationer: 8 högkvalitativa reläer: 5A / 230 Vac max. Reläutgångar är transientdämpade via VDRs. LED-indikation på varje reläkort. 8 drivningångar för öppna kollektor eller vanliga omkopplare. RS232-ingång för att ansluta kortet till serieport. Seriell hastighet: 2400 baud. Drivs med: 12Vdc / 500 mA. Utspänning: 12Vdc / 200mA.

87-156

399:-



8-kanals reläkort till PC

Styr 8 st reläer från din PC. Ansluts till datorns parallellport. Det medföljande programmet kan styra de olika reläerna på olika tider i olika sekvenser (kan pågå i flera dagar). Systemkrav: VWin 98/2000/XP. Drivs från 12Vdc. Reläkontakt: max 3A. Mått: 130x55 mm.

87-210

249:-

Reläkort

Drar ett relä vid mycket små strömmar (5mA). Utgången från en lysdiö är alltså tillräcklig. Drivspänning: 12Vdc. Reläkontakt: max 3A.

87-197

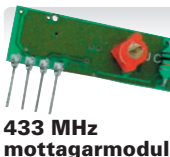
39:-

433 MHz sändarmodul

Sändarmodul för fjärrstyrning och trådlös överföring av data. Modulation: AM. RF-ut: 8 mW. Drivspänning 1,5 - 5,5Vdc. 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 meter på öppet fält. Modulation: AM. Känslighet: 3µVrms. Drivspänning: 4,5 - 5,5V. Digital och linjär utgång. Mått: 43,5x11,5x7,5 mm. För ytterligare teknisk information, se webshop.

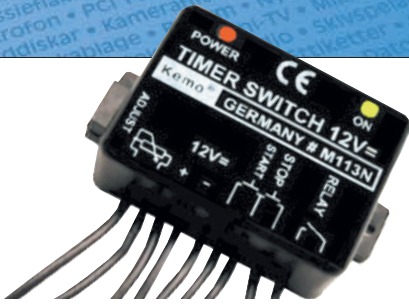
88-900

99:-

Trådlös fjärrstyrning

433 MHz, 2-kanals trådlös fjärrstyrning. För t.ex. fjärrstyrning av garageportar, larm m.m. Mottagaren kan lära sig unik 32-bit kod. Upp till 31 st sändare kan programmeras till mottagaren. Utgångsreläet klarar upp till 3A 125Vac (NC eller NO). Reläerna kan arbeta oberoende av varandra med puls, momentant, växlande läge. Timer per utgång: 0,5s, 5s, 30s, 1min, 5min, 15min 30min eller 60min. Räckvidd ca 30 m. Drivspänning: 9-12V ac eller dc. Mått: 100x82 mm. Kan monteras på DIN-skens i normkoppling. Lev. med sändare där batteri medföljer. (12V GP23A).

50-568 Sändare + mott. **679:-**
50-569 Extra sändare **198:-**



12-15V Tidsströmbrytare

2 sekunder till 10 minuter. För tider mellan 10 min och 30 min krävs en extern potentiometer, tex. 90-318 (470 k ohm). Start resp. stop strömbrytare tex.36-010 medföljer ej. Reläkontakten kan belastas med max 3A. Drivs med 12-15 Vdc.

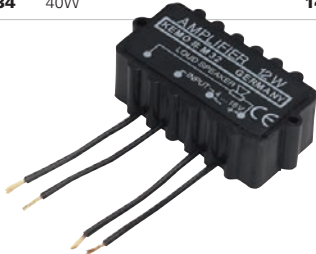
88-113 129:-



40W effektförstärkare

Färdigbyggd effektförstärkare. Ansluts till 4-8Ω-högtalare. Drivspänning: 6-20 Vdc. 40-20000 Hz. Ingångskänslighet: 80 mV. Mått: 61x35x23 mm.

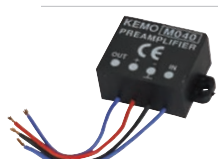
88-034 40W 149:-



3,5/12/18W Effektförstärkare

Färdigbyggd effektförstärkare. Ansluts till 4-8Ω-högtalare. Drivspänning: 6-16 Vdc. 20-25000 Hz. Känslighet: < 500mV. För detaljerade data för respektive modell se webshop.

88-031 3,5W 69:-
88-032 12W 89:-
88-033 18W 109:-



Förförstärkare

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 79:-



Blinkmodul

För 5-12 V glödlampor max 1A. Blinkintervall ca: 1 till 2,5Hz (ca: 60-150 blinkningar per minut.). För lampor 50mA till 1A. Mått: 18x15x12 mm.

88-077 69:-



Styr stegmotorer via PC

Färdigbyggd modul. Styr bipolär 4-pin stegmotor (tex. 89-401) via PC. Modulen är anpassad för stegmotorer 4-18V (Modulens drivspänning = stegmotorns drivspänning). Modulen kan belastas med max 2A. Manual på engelska. Kräver dubbel (positiv och negativ) drivspänning (se exempel nedan). Manual på engelska. Ansluts till LPT1 (parallellporten). Instruktion samt mjukvara finns att ladda ner från webshop.

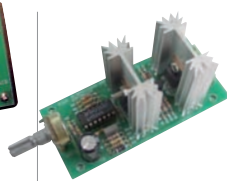
88-106 199:-



DC motorstyrning

En enhet som styr DC-motorer med PWM, pulsbreddsmodulation. Via potentiometern justeras pulsbredden, och därmed motorns hastighet. Max 100V 7.5A motor.

87-550 179:-



Motorstyrning, bidirektionell

En enhet som styr DC-motorer. Via potentiometern justeras motorns hastighet. Omkopplare för fram/back. Max 100V 3A motor.

87-549 229:-



Bipolär stegmotor, AEG

Fabrikat: AEG S026/48-4. Ca 48 steg / varv. 4-pin anslutning. Ca 15Ω / lindning. Drivs från: 5V/1A. Axel Ø5 mm. Motor: Ø66x37mm.

Art nr **89-401** 1-4 **79:-** 5- **59:-**



Bipolär stegmotor

Ca 40 steg / varv. 4-pin anslutning. Ca 30Ω / lindning. Drivs från: 7.5V / 250 mA. Axel Ø1 mm. Motor: Ø35x22mm.

Art nr **89-402** 1-4 **69:-** 5- **49:-**



Unipolär ministegmotor

Unipolär stegmotor med ca. 48 steg / varv. 5 anslutningar med 85Ω / lindning. Drivs från: 24V / 282mA. Mått utan axel: Ø45 x 23 mm. Axel: Ø2 x 15 mm.

Art nr **89-390** 1-4 **69:-** 5- **49:-**

Stegmotorer

Bipolära motorer

2 lindningar med sammanlagt 4 anslutningar.

Unipolära motorer

Mittuttag på lindningarna, eller fler än 2 separata lindningar. Förekommer med 5, 6 eller 8 anslutningar.



DC-motorer

Rotationsriktning reversibel genom polvändning. Kan också användas som generator.

1,5-3V, 11000 v/min, 0,35-1,4A beroende på last. Axel Ø2,0 mm.

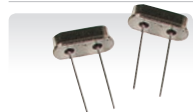
36-206 19:-

2,4-6V, 11900 v/min, 0,34-1,6A beroende på last. Axel Ø2,0 mm.

36-207 29:-

6-24V, 9600 v/min, 0,16-0,81A beroende på last. Axel Ø2,3 mm.

36-209 39:-



Kristaller

Kapsel: Ø3x 8 mm. 12,5 pF.

Art nr **90-380** 32,768 kHz 1-4 **8:-**
90-381 38 12:- **8:-**

Kapsel: HC49 lågprofil. 30 pF 11,35x4,65x3,6 mm.

Art nr **90-382** 4 MHz 1-4 **8:-**
90-385 6 12:- **8:-**
90-386 8 12:- **8:-**
90-383 10 12:- **8:-**
90-387 16 12:- **8:-**
90-384 20 12:- **8:-**
90-388 24 12:- **8:-**

Kapsel: HC49 standard. 30 pF 10,8x4,5x13,0 mm.

Art nr **90-389** 3,5795 MHz 1-4 **8:-**
90-390 4 12:- **8:-**
90-391 7,3728 12:- **8:-**
90-392 10 12:- **8:-**
90-393 20 12:- **8:-**

Fler komponenter. Se sid 205-207.



Plastlåda

Inbyggnadslåda. Levereras med skruvar. Finns i 5 olika storlekar.

Art nr	Mått	1-9	10 -
89-014	72x50x21 mm	22:-	16:50
89-016	72x50x28 mm	24:-	18:00
89-018	72x50x35 mm	26:-	19:50
89-020	72x50x42 mm	28:-	21:00
89-022	72x50x63 mm	30:-	22:50

Plastlåda

Inbyggnadslåda. Levereras med skruvar.

Art nr	Mått	1-9	10 -
89-024	120x70x20 mm	29:-	21:75
89-026	120x70x32 mm	34:-	25:50
89-028	120x70x50 mm	36:-	27:00
89-030	120x70x65 mm	39:-	29:25

Plastlåda

Liten inbyggnadslåda med öppningsbart batterifack för 9V batteri.

Art nr	Mått	1-9	10 -
89-002	101x60x26 mm	29:-	21:75
89-004	123x72x39 mm	39:-	29:25

Plastlåda

Inbyggnadslåda med monteringsvinklar på sidorna. För montering på vägg etc. Lev. med 4 st skruvar.

Art nr	Mått	Anm	1-9	10 -
89-008	72x50x27 mm		25:-	18:75
89-010	72x50x40 mm		29:-	21:75
89-006	72x50x64 mm		32:-	24:00

Apparatlåda

Inbyggnadslåda med lösttagbara frontpaneler. Levereras med skruvar.

Art nr	Mått	1-9	10 -
89-012	95x135x45 mm	33:-	26:40

Batterihållare/kontakter

Art nr	Typ	Pr st	10 st
39-173	Batterikontakt 9V (6F22)	12:-	49:-
39-747	Batterihållare 9V (6F22)	16:-	49:-
39-762	Batterihållare 1x CR2032	29:-	89:-

Låda med gavelpanel

Stor inbyggnadslåda. Transporent frontpanel för tex. Iju-sorglar. 284x160x76 mm

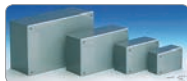
89-038 119:-



Plastlåda

Inbyggnadslåda med 230 V jordad kontakt, 230 V uttag och ventilationsgaller. Storlek: 110x 65x62 mm.

89-044 39:-



Skärmbox, aluminium

Skärmbox i gjuten aluminium. För bästa EMI- och RFI-skärmning. Lock med fased kant. Kapslingsklass: IP65.

Art nr	Mått (mm)	Pr st
89-051	64x58x35	62:-
89-052	115x65x30	72:-
89-053	115x65x55	89:-
89-054	148x108x75	175:-



Batterihållare

För hållare med batterikontakt är 39-173 lämplig.

Art nr	Bild	Antal x Typ	Anslutning	Pr st	10 st
39-740	1	1 x R1 (N)	Lödning	15:-	59:-
39-741	2	2 x R1 (N)	Lödning	16:-	69:-
39-742	3	1 x R03 (AAA)	Lödning	19:-	89:-
39-743	4	4 x R03 (AAA)	Lödning	25:-	109:-
39-753	5	1 x R6 (AA)	Lödning	18:-	89:-
39-752	6	2 x R6 (AA)	39-173	19:-	99:-
39-744	7	3 x R6 (AA)	39-173	28:-	110:-
39-755	8	4 x R6 (AA)	39-173	25:-	109:-
39-751	9	6 x R6 (AA)	39-173	29:-	129:-
39-754	10	8 x R6 (AA)	39-173	35:-	145:-
39-758	11	2 x R14 (C)	39-173	29:-	129:-
39-745	12	4 x R14 (C)	39-173	35:-	145:-
39-746	13	2 x R20 (D)	39-173	29:-	129:-
39-760	14	4 x R20 (D)	39-173	35:-	145:-
39-173	-	Batterikontakt 9V (6F22)		12:-	49:-



Relä 2-pol, 10A

Bryter max 10A vid 250 Vac eller 24Vdc. För anslutning i sockel, med flatstift eller lödning. 2-polig växling. Mått: 35x28x21,5 mm.

12 Vdc, 160W, 0,9 W.

36-100 45:-

230Vac, 14,4kΩ, 1,2VA

36-101 45:-



Relä 2-pol, 5A

2-poligt relä för diverse applikationer. För krets-kortsmontage. Bryter max 5A vid 250 Vac eller 30 Vdc. Reläspole: 12Vdc, 285Ω, 560 mW. 2-polig växling. Mått: 24x21x12,5 mm.

36-106 39:-

Relä, 1-pol

Relä för tex. larm. Bryter max 15A vid 28 Vdc alt. 125 Vac 1-polig växling. För krets-kortsmontage. Mått: 20,3x 16,3x20,2 mm.

6Vdc, 90Ω, 400mW.

36-105 25:-

12Vdc, 360Ω, 400mW

36-102 25:-

24Vdc, 1,44kΩ, 400mW

36-104 25:-



Relä, 1-pol

Relä för tex. larm. Bryter max 3A vid 24 Vdc. 1-polig växling.. För krets-kortsmontage. Mått: 19x16x 14,5 mm. Spole: 12 Vdc, 400Ω, 360 mW.

Art nr Pr st 10 st

36-107 19:- 99:-



Skrusortiment

180 delar för hobbybruk. Skruv: 20 st M2,5x12 mm. 20 st M2,5x19 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.

89-070 25:-



Skrusortiment

360 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 35:-



Strömbrytare

1-pol panelmontage. Max 250VAC / 5A. Till - från Monteringshål: Ø20 mm.

Svart
Art nr 1-9 4-
36-027 19:- 14:-

Röd belyst
Art nr 1-9 10-
36-028 25:- 16:90



Potentiometer

Linjär. Kolbana. Effekt: 0,25W. Monteringshål: Ø10 mm. Axel diameter: Ø6 mm.

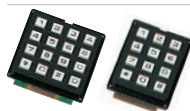
Art nr Ω 1-9 10-
90-310 1K 16:- 8:80
90-312 4,7K 16:- 8:80
90-313 10K 16:- 8:80
90-315 47K 16:- 8:80
90-316 100K 16:- 8:80
90-318 470K 16:- 8:80
90-319 1M 16:- 8:80



Tangentbords-switch

Avsedd för kretsprototypmontage. Bryttformåga: 50 mA, 12Vdc. Mått: 6x6 mm. Höjd: 4,3 eller 6 mm höjd.

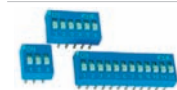
Art nr Höjd 1-9 10-
36-046 4,3 9:- 1:70
36-047 6,0 12:- 1:90



Tangentbord

Bryttformåga: 24Vdc / 20 mA. Kontaktresistans: 200Ω max. Tangenter kopplade i X-Y matris.

Art nr Knappar 1-9 10-
36-050 12 59:- 52:-
36-051 16 79:- 71:-



Dip-switch

Inbyggd i DIL-kapsel (IC-krets-standard). Bryttformåga med last: 50 mA, 24Vdc. Max last i viloläge: 100 mA, 50Vdc.

Art nr Poler 1-9 10-
36-040 2 9:- 6:60
36-041 4 12:- 7:30
36-042 6 13:- 8:40
36-043 8 15:- 9:20
36-044 10 17:- 11:60
36-045 12 19:- 13:20



Strömbrytare

2-pol vippkopplare. Max 250VAC / 5A. Till - till. Monteringshål: Ø12,2 mm

Art nr Typ 1-9 10-
36-014 t-t 32:- 12:-



Sub-miniatur-omkopplare

Ultra-små omkopplare, max 125V 3A.

1-pol till-från 1-9 10-
36-060 29:- 16:-

2-pol till-till
36-061 32:- 20:-



Kabelgenomföring

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 1-9 10-
36-280 6 mm 9:- 1:40
36-281 8 mm 9:- 1:70



DIL relä

Tungelemntreläer i DIL-kapsel. Storlek motsv. DIL14. Bryter max 0,5A (10W) vid 50Vdc. Pinout, se internetbutik. 1-polig NO brytning.

Spole: 5 VDC 500Ω 50 mV
36-110 29:-

Spole: 12VDC 1kΩ 144 mV
36-111 32:-



Miniatyromkopplare

Små vippkopplare. Märkspänning: 125 Vac eller 28 Vdc. Märkström: 5A. Vipparm: 10 mm. Monteringshål: Ø6 mm. Angivelse inom parentes () = återfjädrande. Lödanslutning.

Art nr	Typ	Växling	1-9	10-
36-016	1-polig	till-till	25:-	9:90
36-020	1-polig	till-till	26:-	10:90
36-021	1-polig	till-från-till	27:-	11:50
36-017	2-polig	till-till	28:-	12:60
36-022	2-polig	till-från-till	32:-	14:40



90-303

90-304

LDR fotomotstånd

Epoxydoppad av CdS-typ. Max känslighet vid 540 nm. Ljusresistans 2-20 MOhm. Mörkerresistans: 2 MOhm. Temp. omr: -35°C - +70°C Effektivitet: 100 mW. Maxspänning: 150 VDC.

Art nr 1-9 10-
90-303 13:- 4:90

Epoxydoppad av CdS-typ. Max känslighet vid 560 nm. Ljusresistans 18-50 MOhm. Mörkerresistans: 5 MOhm. Temp. omr: -35°C - +70°C Effektivitet: 200 mW. Maxspänning: 250 VDC.

Art nr 1-9 10-
90-304 15:- 6:90



Rattar

Svart ratt med grå topp.

Art nr Axelldiam 10 st
89-363 6 mm 35:-



Mikrobrytare

Omkopplare med NC- eller NO-funktion. Max 250VAC/5A. Anslutning: flatstift eller lödning. Mått: 27,8x15,9x 10,3 mm.

Art nr Arm 1-9 10-
36-030 Hjul 19:- 9:-
36-031 Arm 19:- 9:-



Tryckströmbrytare

Återfjädrande miniatyrströmställare. Monteringshål: Ø6 mm. Max: 125V 1A. Lödanslutning. Funktion: från-till.

Art nr	Färg	Svart	Röd	Blå	Vit	Gul
36-010	Svart					
36-011	Röd					
36-023	Blå					
36-024	Vit					
36-025	Gul					
1-9	10-99	100-				
12:-	5:50	3:99				



Strömbrytare

2-polig Max 250VAC / 10A. Infallnads-mått: 28x22 mm. Finns med funktionen till-från (t-f) eller till-till (t-t).

Art nr Typ 1-9 10-
36-012 t-f 26:- 12:50
36-029 t-t 28:- 13:50



Bimetall-termostat

Automatutlösande termostat för övervakning och skydd. Finns med NO-eller NC-brytning i olika temperaturlösnings. Tolerans ±5%. Max 240VAC 10A. Mått: 33x30 mm (Ø19 mm). NO typ. Sluter vid stigande temperatur. Bryter vid sjunkande temperatur.

36-267	60°	39:-
36-268	70°	39:-
36-269	80°	39:-
36-270	100°	39:-
36-271	120°	39:-
36-272	140°	39:-
36-273	160°	39:-

NC typ. Bryter vid stigande temperatur. Sluter vid sjunkande temperatur.

36-260	60°	39:-
36-261	70°	39:-
36-262	80°	39:-
36-263	100°	39:-
36-264	120°	39:-
36-265	140°	39:-
36-266	160°	39:-

Kristaller. Se sid 203.



NTC-termistor

Termistor med små toleranser på resistans. M3 gäng. Resistansvärde angivet vid 25°C.

90-301 150kΩ 22:-
90-302 6,8kΩ 22:-



Ultraljuds-sändare/mottagare

Lämplig till text larm, fjärrkontroller, backvarnare, etc. Max spänning: 20Vrms. Räckvidd: 0,6 till 6 meter. Nominell frekvens: 40 kHz. Känslighet: -67dB. Ljudtryck: 112dB. Kapacitans: 2000pF. 90-360, mottagare. 90-361, sändare.

Art nr	Typ	1-3	4-
90-360	RX	39:-	29:-
90-361	TX	39:-	29:-

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-	10-	100-
90-028	1N4001 - 50 V, 1 A	11:-	1:50	0:25
90-031	1N4003 - 200 V, 1 A	11:-	1:50	0:25
90-030	1N4004 - 400 V, 1 A	11:-	1:50	0:25
90-033	1N5400 - 50 V, 3 A	11:-	1:60	0:75
90-034	1N5404 - 400 V, 3 A	11:-	1:60	0:75
90-040	1N4148 - 100 V, 0,15 A	8:-	0:90	0:20

Likriktarbryggor

Kiseldioder

Art nr	Typ	1-	10-	100-
90-050	Max 50 V, 1,5 A	15:-	8:-	4:29
90-051	Max 50 V, 4 A	18:-	11:-	-
90-052	Max 200 V, 6 A	23:-	13:-	-
90-053	Max 100 V, 10 A	28:-	18:-	-
90-054	Max 100 V, 25 A	36:-	27:-	-

Spänningsregulatorer

TO-220-kapsel

Art nr	Typ	1-	10-	50-
90-060	LM350T Variabel, 3 A	29:-	2:30	-
90-555	LM317T Variabel, 1 A	19:-	9:-	-
90-061	7805, + 5 V, 1 A	15:-	6:-	2:70
90-063	7809, + 9 V, 1 A	15:-	6:-	-
90-064	7812, + 12 V, 1 A	15:-	6:-	-
90-065	7815, + 15 V, 1 A	15:-	6:-	3:88
90-066	7818, + 18 V, 1 A	15:-	6:-	3:09
90-070	7905, - 5 V, 1 A	15:-	6:-	3:09
90-071	7912, - 12 V, 1 A	15:-	6:-	3:09



BC547B, 50-pack

Transistor BC547B, NPN, TO-92 i storpack.

90-516 39:-

BC557B, 50-pack

Transistor BC557B, PNP, TO-92 i storpack.

90-517 39:-



Isoleringsatts

TO220. Isolerskiva, isolerskruv, bricka och muttrar.

Art nr 1-9 10-

90-353 18:- 9:-

TO3. Isolerskiva, isolerbussningar, lödöra, skruvar samt brickor och muttrar.

Art nr 1-9 10-

90-352 23:- 11:-



Kylfläns

Passande TO220, TO66 och TO3. Tillverkad i svart eloxerad aluminium. Termisk resistans: 77°C/W. Mått: 45x45x24 mm.

Art nr	1-	10-
90-350	22:-	11:-



Kylfläns

TO220. Tillverkad i svart eloxerad aluminium. Termisk resistans: 31°C/W. Mått: 19x19x10 mm.

Art nr	1-	10-
90-351	9:-	6:-



Kretskortsplint

5 mm pin-avstånd. Max 300Vac / 10A.

Art nr Typ 1- 10-

36-115 2-pol 8:- 4:50

36-116 3-pol 11:- 5:10



Från:

60 st

25:-

IC-hållare, lågprofil

Lågprofilsockel. Kontakter i förtennat fosforbrons. Kontaktresistans max 0,02 Ohm. Bygghöjd 5,1 mm. Bredd 0,3" eller 0,6"

Art nr	Typ	Pris/st	Pris/x st
36-072	8-pin	8:-	25:-/60 st
36-074	14-pin	8:-	25:-/34 st
36-076	16-pin	8:-	25:-/30 st
36-078	20-pin	8:-	29:-/24 st
36-080	24-pin, 0,6"	8:-	29:-/20 st
36-082	28-pin, 0,6"	8:-	29:-/17 st
36-084	32-pin, 0,6"	8:-	29:-/15 st
36-086	40-pin, 0,6"	8:-	29:-/12 st

Ferritstäv

Används vid lindning av LV- och MV-antenner samt vid avstörning av nätkablar, högtalarledningar, etc.



Art nr	Ø x L (mm)	Pris
90-346	10x60	23:-
90-347	10x120	26:-
90-348	5x8x80	23:-
90-349	5x13x55	23:-

Internetskunder, se hit!

I webshopen finner du ett större komponentsortiment samt fler staffingar!



13,5 Volt

Levereras med batteriklämmor och cigglugg. Laddström ca: 125 mA. Mått: 340 x 120 x 14 mm.

44-008 1,5 Watt 249:-

Levereras med batteriklämmor. Laddström ca: 300 mA.

44-006 352 x 338 x 16 mm. 399:-

Solcellsregulator

Klarar solpaneler på upp till 60W. Skyddar bilbatteriet mot överladdning. Max spänning från solpanel: 14-22V. Max laddström: 5A. 2st LEDs indikerar laddning samt ackumulatortill full. Laddning avbryts vid ca. 13,9V ackumulatortspänning. Egen strömförbrukning: 3,9 mA. Mått: 72x50x27 mm.

88-149 129:-



Solceller

Art nr	Typ	Mått	1-	10-
44-010	0,5V/400 mA	75x46x7 mm	29:-	23:90
44-014	0,5/800 mA	95x65x7 mm	59:-	44:50
44-016	2V/200 mA	95x65x7 mm	59:-	44:50



Minihögtalare

8Ω miniatyrhögtalare. Lämpliga till byggsatser, signalgivare, etc. Pappmembran.

Ø 50 mm. 420-4000 Hz. Känsli: 86±2dB. 0,25-0,5W.

Ø 57 mm. 380-4500 Hz. 0,25-1W. Känsli: 86±2dB.

Ø 66 mm. 400-4500 Hz. 0,25-2W. Känsli: 86±2dB.

Ø 101 mm. 200-10000 Hz. 2W. Känsli: 86±2dB.

Art nr	Ø mm	1-	10-
89-205	50	26:-	13:-
89-206	57	27:-	14:-
89-204	66	28:-	15:-
89-202	101	29:-	16:-



Piezo-diskant

Nominell effekt: 75W (max 150W). Impedans: 8Ω.

Bör seriekopplas med 33 - 100 Ohm 9W motstånd. Se nedan. Behöver inget delningsfilter.

1. Frekvens: 2500-20000 Hz. Känslighet: 91dB. Mått: 150x70 mm.

2. Frekvens: 1200-23000 Hz. Känslighet: 90dB. Mått: 190x80 mm.

3. Frekvens: 2500-25000 Hz. Känslighet: 95dB. Mått: 95x95 mm.

4. Frekvens: 2000-20000 Hz. Känslighet: 90dB. Mått: Ø100 mm.

Art nr	1-	4-
89-201	1 29:-	22:-
89-202	3 32:-	24:-
89-199	3 32:-	24:-
89-198	4 35:-	26:-
90-362	100Ω, 10W	9:-/st



610 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 99:-



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 69:-



Motstånd - BIG PACK!

Hela E12-serien, 10 ohm - 1 Mohm, till kanonpris. 61 olika värden. 25 st per värde. Kolfilm, 5% tolerans, 0,25W. Totalt 1525 st.

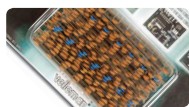
Art nr Innehåll Pris
90-504 25/värde 199:-



Lågohmiga motstånd

Sats med totalt 120 st motstånd. 10 ohm - 8,2 ohm (E12). 10 st per värde.

90-509 39:-



224 st keramiska kondensatorer

Fördelade på 14 olika värden från 10 pF till 220 nF. För exakt fördelning se webshop.

90-498 99:-



Keramiska kondensatorer

108 st. 10, 22, 47, 100, 220, 470 pF, 1, 2, 2, 4, 7 nF 50V 12 st per värde.

90-508 69:-



Elektrolyt-kondensatorer

144 st el.lytkondensatorer. 0,1uF, 0,22, 0,47, 1, 2, 2, 4, 7, 10, 22, 47 uF 50V, 100, 220, 470 uF 25V. 12 st per värde. Stående montering.

90-505 129:-

Elektrolyt-kondensatorer

20 st el.lytkondensatorer. 1000, 2200, 4700, 10000 uF 25V. 5 st per värde. Stående montering.

90-506 129:-



LCD-display 16x2 tecken

Bakgrundsbelyst alfanumerisk display. 5x8 punkters tecken. Inbyggda drivkretsar. Drivspänning: +5V. Tekniska data, se webshop. Finns med Grön bakgrund och svarta tecken samt med blå bakgrund och vita tecken.

90-213 Grön 89:-

90-215 Blå 99:-

LCD-display 20x2 tecken

Bakgrundsbelyst alfanumerisk display. 5x8 punkters tecken. Inbyggda drivkretsar. Drivspänning: +5V. Tekniska data, se webshop.

90-214 129:-



Högentensiva lysdioder

Fler högentensiva LED se sid 278.

Art nr	Färg	Ø	Styrka	Pris/x st
90-582	Vit	5 mm	15000 mcd	55:-/20st
90-591	Vit	5 mm	6500 mcd	198:-/20st
90-583	Vit	5 mm	6000 mcd	49:-/20st
90-586	Vit	1,8 mm	5800 mcd	49:-/20st
90-585	Blå	5 mm	8000 mcd	49:-/20st
90-220	UV	5 mm	3500 mcd	15:-/st



LED testare

Kan testa olika funktioner så som ljusstyrka, färg och polaritet. Två olika testområden: 2 till 30 mA samt mellan 20 till 150 mA. Drivspänning: 9V. Mått: 80x55x23mm.

88-902 79:-



Duo-LED röd/grön

Förpackning om 10 st. Ø5 mm.

89-276 29:-



IR-dioder

Förpackning om 10 st Ø5 mm IR-dioder. 940 nm.

89-281 25:-



Fotodiod

Ø5 mm fotodiod. 940 nm.

Art nr 1-9 10-

90-042 15:- 3:50



7-segments LED-display

Röd (700 nm) LED-display med ett 7-segmentstecken. Decimalpunkt till höger. Koppling: Gemensam katod. Höjd 14 mm.

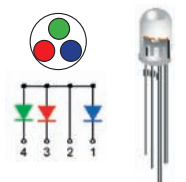
Art nr 1-9 10-

90-306 15:- 8:50

Som 90-306 men med gemensam anod.

Art nr 1-9 10-

90-308 16:- 9:50



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. Diam: 5 mm. Datablad, se web.

Art nr 1-9 10-

90-592 12:- 8:-



LED-hållare

Förpackning om 10 st Ø5 mm lysdiodhållare.

89-285 15:-



LED-hållare

Hållare med reflektor för panelmontage.

Art nr Diameter Pr st

89-286 3 mm 12:-

89-287 5 mm 15:-



Lysdioder

Blink-LED. Utmärkt som tex. larmtrapp. För direkt anslutning till 12V. (6-15V). Monteringshål Ø8 mm. 15 mA.

36-712 29:-



Lysdioder Ø5 mm. 50-pack

Normalintensiva
Art nr Färg 50 st
89-268 Röd 29:-
89-269 Grön 29:-
89-270 Gul 29:-

Lysdioder Ø3 mm. 50-pack

Normalintensiva
Art nr Färg 50 st
89-271 Röd 29:-
89-272 Grön 29:-
89-273 Gul 29:-



Lysdioder Ø5 mm. 10-pack

Normalintensiva
Art nr Färg 10 st
89-262 Röd 25:-
89-263 Grön 25:-
89-264 Gul 25:-

Lysdioder Ø3 mm. 10-pack

Normalintensiva
Art nr Färg 10 st
89-265 Röd 25:-
89-266 Grön 25:-
89-267 Gul 25:-



Stora lysdioder Ø10 mm. 5-pack

Normalintensiva
Art nr Färg 5 st
89-292 Röd 22:-
89-296 Grön 22:-
89-295 Gul 22:-



Blinkdioder

Förpackning om 5 st. Ø5mm.

89-274 35:-



LED, "lär-dig-förpackning"

50 st lysdioder och 20 st motstånd. Motstånd lämpliga för dioder från 6 till 12V. Lev. med beskrivning och kopplingsschema.

89-293 39:-

Komponentsatser - Surplus

Överskottskomponenter från elektronikindustrin till mycket låga priser. Komponenterna säljes i satser om flera och med specifierade värden som kan variera från sats till sats varför innehållsförteckning ej kan uppges (därför det låga priset). Antalet komponenter i varje sats är ungefärlig.



Elektrolyt-kondensatorer

Förpackning om ca 50 st elektrolytkondensatorer med div. värden.

89-305 29:-



Polypropylen / metallfilm

Förpackning om ca 100 st polypropylen/metallfilms-kondensatorer med diverse värden.

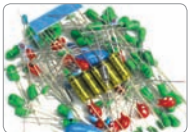
89-352 38:-



Keramiska kondensatorer

Förpackning om ca 100 st keramiska kondensatorer med diverse värden.

89-307 29:-



Tantal-kondensatorer

Förpackning om ca 100 st tantal-kondensatorer med diverse värden.

89-340 38:-



Trim-kondensatorer

Förpackning om ca 20 st keramiska trimkondensatorer med diverse värden.

89-335 29:-



Transistorer

Förpackning om ca 20 st transistorer med div. värden. TO3-TO92 Lev. med datablad.

89-346 25:-



IC-kretsar

Förpackning om ca 20 st IC-kretsar med div. värden. Lev. med datablad.

89-312 31:-



IC-hållare

Förpackning om ca 30 st IC-hållare med div. antal ben.

89-357 19:-



Dioder

Förpackning om ca 100 st dioder med div. värden. Lev. med datablad.

89-311 29:-



Säkringar

Förpackning om ca 30 st säkringar med div. värden.

89-351 22:-



Reläsets

Förpackning om ca 5 st reläer med diverse värden.

89-354 29:-



Switchar

Förpackning om ca 20 st omkopplare och strömbrytare.

89-309 35:-



Potentiometrar

Förpackning om ca 20 st potentiometrar med diverse värden.

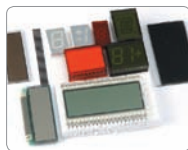
89-304 39:-



Drosslar

Förpackning om ca 50 st spolar med div. värden.

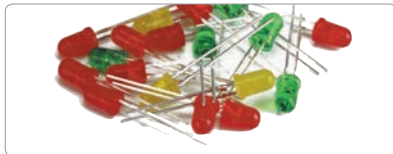
89-323 29:-



Displayer

Förpackning om ca 10 st olika numeriska LCD-, och LED-displayer.

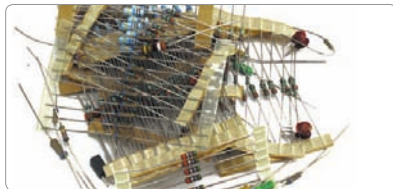
89-365 29:-



Lysdioder

Förpackning om ca 18 st Ø5 mm lysdioder med diverse färger.

89-250 29:-



Motståndssats

Förpackning om ca 200 st motstånd med diverse värden.

89-301 29:-



Effektmotstånd

Förpackning om ca 50 st effektmotstånd med diverse värden. 1-7W.

89-353 29:-



Skruvsortering

Blandade skruvar för elektro-mekaniska sammanhang.

89-317 19:-



Datorkontakter

Överskott från tysk elektronikindustri. Ca 25 st blandade datorkontakter för krets-korts-, och sladd-montage samt kontakter med lödtabbare. Fabriksnya av högsta kvalitet.

89-368 29:-



Kretskorts-kontakter

ca 100 st olika (fabriksnya) anslutningskontakter för lödning. Huvudsakligen kretskortskontaktdon.

89-366 29:-



Fjädrar

Blandade fjädrar för fin-mekaniska sammanhang. Ca 30 st.

89-367 19:-



Piezohögtalare

Frekv. omr. 25000-45000 Hz. Lämpig till t.ex. 88-071. Mått: Ø 30 x 14 mm.

89-207 26:-



199:-

Tronix självstudiekurs

Tronix är ett material utvecklat av Gibson TechEd, Inc för bl.a amerikanska skolor. Du lär dig steg för steg grunderna i ellära, komponenter, analoga kretsar och digitala kretsar. Laborationer görs med komponentsatserna på kopplingsplatta 36-251 el. m. o. sv. Lämpligt både för självstudier och läroplaner undervisning. Materialet är på lättförståelig engelska. Tronix 1 har 40 lektioner (Fördelat på 128 sidor A4) med experiment som rör allt från grundläggande ellära till operationsförstärkare. Tronix 2 har 39 lektioner (Fördelat på 88 sidor A4) med experiment inom digitalteknik, med grindar, flip-flops, räknare, timers etc. För detaljerad information, se webshop.

- 80-805** Tronix 1 - analog elektronik **199:-**
- 80-806** Tronix 2 - digital elektronik **199:-**
- 87-558** komponentsats analog **69:-**
- 87-559** komponentsats digital **69:-**



79:-

Elektromekaniska experiment

10 st enkla, utbildande och roliga experiment för nybörjare. Lämplig från 8 år i sällskap av vuxen. Inga lödningar behövs. Experimenten är beskrivna med instruktionsbilder. Exempel på experiment: elektrisk krets med glödlampa, elektromagnetism, radiosändare Marconi, generator, egentillverkat batteri, test av ledningsförmåga i vatten, LED test, etc. Lev. inkl. spole, kompass, zinkstav, kopparplatta, motor, LED, lampå samt kopplingsledning. 4,5 V 3R12 batteri (32-152) samt ett glas används i flera av experimenten (medföljer ej). Instruktionser på engelska.

- 87-172** Experimentkit **79:-**
- 32-152** 4,5V batteri **13:-**



Kuggghjul och axlar

Axel- och kuggghjulsats. Innehåller kuggghjul, snäckghjul, snäckskruv ca 25 st samt 8 st axlar i fyra olika längder.

- 87-589** **119:-**



Växellåda

Bygg en växellåda! Lev. inkl. motor (3Vdc), axlar, 10 st kuggghjul, mm. För pdf-manual, se webshop.

- 87-590** **89:-**



The Bug

Sexbent kryp som inte låter sig stoppas. Använder sig av IR-sensor "ögon" och antenner för att undvika hinder. När insektens "ögon" detekterar ett hinder, gör den en automatisk undanmanöversevens. Byggsatsen levereras med två olika uppsättningar av ben, vilka ger olika rörelsemöten. Mått: 120x150x95 mm. Längd antenner: 40 mm. Drivs med 4 st R03 (AAA)-batterier. För pdf-byggbeskrivning, se webshop.

- 87-569** **249:-**

Utbrytarkung

Robotbyggsatsen är utrustad med en mikroprocessor som samlar in och processar omgivningsinformation. Detta för att undvika eventuella hinder. Utrustad med 3 st sändande IR-dioder samt en mottagardiod. Rörelsen sker med hjälp av dess sex ben. Mått: 140x150x100 mm. För pdf-byggbeskrivning, se webshop.

- 87-581** **299:-**
- 87-582** **349:-**



Kopplingsplatta 1680

Lödfri. Med 1680 st förbindelsepunkter. 3 st polskruvar. Plats för upp till 18 st 14 bens IC.

- 36-253** **219:-**



449:-

Elektronikklabb

Elektronikutbildningslåda med 130 st elektronikbyggen. Har tex. 2 st IC-kretsar (74LS00 och 728) som ger 4 st grindar och 2 st operationsförstärkare). IC-kretsar ger fantastiska möjligheter. En inblick i de grundläggande digitala kretsarnas värld (experiment med "AND", "OR", "NAND" och "NOR"-grindar samt inverterare). För komplett byggprojektlista, se Internetbutik. Drivs med 6 st R6 (AA)-batterier, medföljer ej. Bruksanvisning på engelska.

- 87-315** **449:-**



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** **69:-**



899:-

Elektronikklabb digitalelektronik

Elektronikklabb 300. Elektronikutbildningslåda med inriktning på digital elektronik. På laborationsbordet finns några grundläggande komponenter förmonterade, 8 st lysdioder, 8 st switchar, LED-display, högtalare, potentiometer, mfl. Största skillnaden mot de mindre elektronikklabben är att komponenterna ligger i lösvikt. Du bygger med lösra komponenter med hjälp av den lödfria kopplingsplattan. För alla 300 byggprojekten ges en detaljerad beskrivning på vart komponenten och dess anslutningar skall sitta monterade på kopplingsplattan. Exempel på byggprojekt: Digital ljudsdimmer, logiktestare, funktionsgenerator, orgel, larmsystem, batteriprivare, transistorradio, timers, metalldetektor, etc. För komplett byggprojektlista, se Internetbutik. Drivs med 6 st R6 (AA) batterier, medföljer ej. Bruksanvisning på engelska.

- 87-313** **899:-**