

kr. 10,—

ELEKTRONIKK-KATALOG 1986
ALT FRA KOMPONENTER TIL COMPUTERE

10.000
PRODUKTER

The central image shows a group of people, mostly men, smiling and holding Commodore 64 computer boxes. In the foreground, a man in a white t-shirt with the text 'FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS' and 'SINCE 1978' is holding a box. Behind him, several other people are also holding boxes. The background features a large yellow sign with the word 'ELECTRONICS' in black letters. To the right of the sign, there is a stylized graphic of a hand holding a computer. The overall theme is electronics and computers.

DIREKTE
IMPORT!

OPPLAG:
150.000
3. ÅRGANG

**FRITHJOF ARNGREN
ELECTRONICS**

Osborne 20 XT

Norges beste PC-XT tilbud for 1500 kjøpere



Hva koster mindre enn OLIVETTI M24, IBM PC, SCANVEST PC og har 10MB Hardisk inklusive i prisen?

Hva er 100 % IBM PC-XT kompatibel og koster ca. halvparten av IBM PC-XT?

Hva leveres med alle nødvendige programmer inklusive i prisen?

Disse programmer er inklusive i prisen og koster vanligvis kr. 17.950,—.

Three software boxes are shown: 'Paperback' with a book cover, 'Draw It' with a rainbow, and 'Creative Writer' with a hand writing on a screen.

Introduksjonspris
Maskin: kr. 29.950,—
Programmer: ~~kr. 17.950,—~~
~~kr. 47.900,—~~

TILBUD:

Kr. 21.950,—*

Osborne 20 XT, som vanligvis koster kr. 29.950,—* har følgende som standard:

Maskin:

- 256 kB hukommelse
- Norsk tastatur
- Parallell skrivertilkobling
- Monokrom/alt. fargeskjermtilkobling
- 1 x 360 kB diskettstasjon
- 10 Mb hardiskenhet

Programmer:

- Tekstbehandlingsprogram
- Korrekturleseprogram
- Regnearkprogram
- Database/arkivprogram
- Grafikk/tegneprogram
- Spill/læreprogram for barn
- GW-basic og PC-DOS 2,11

*Prisen er eks. MVA og gjelder kun de første 1500 bestillinger.
Skjerm er ikke inklusive i prisen.



Nor Sales as

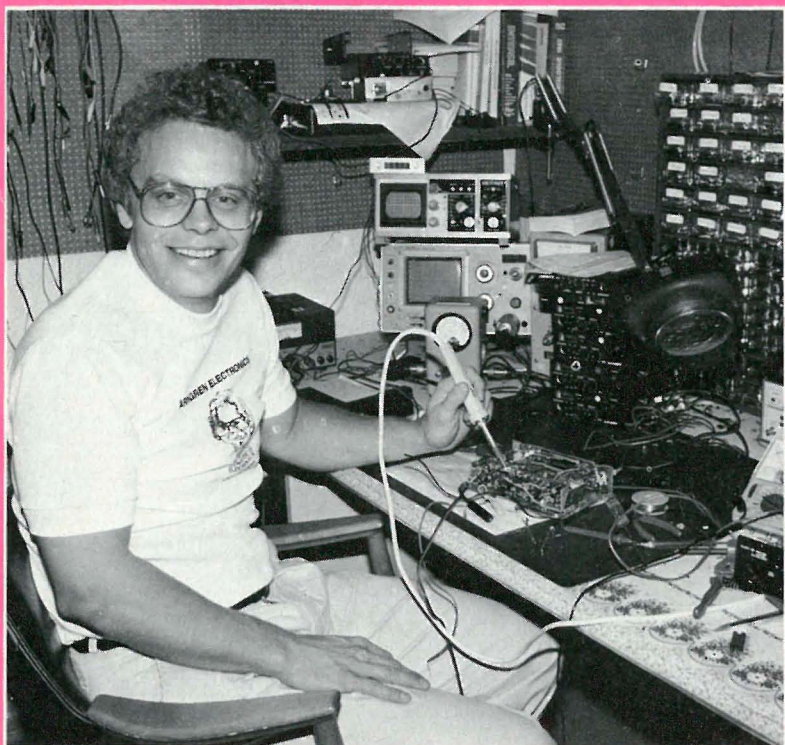
Urtegt. 20/22 - 0187 Oslo 1 - Tlf. (02) 68 05 55 - Tlx 72788

Forhandlere over hele Norge

JA, vi ønsker mer informasjon om Osborne 20 XT.

Firma: _____ Adresse: _____ Poststed: _____ Navn: _____ Telefon: _____

PR nr. 8-85



Kjære Kunde!
 Dette er 3dje gangen vi utgir vår produktkatalog. I år har vi
 1200 nye produkter å tilby deg. Opplaget er 150.000 eksemplarer.
 De fleste produktene i katalogen importerer vi selv og kan derfor
 holde meget lave priser.

Noen nye interessante produkter er:

- «COMPUTER VISION» (Computer Øyne): Du kan koble et van-
 lig farge- eller sort/hvitt video kamera til din Hjemmecomputer
 eller PC. Bildet blir digitalisert og kan lagres i hukommelsen,
 vises på skjermen eller printes ut. Prisen er likevel det mest
 sensasjonelle, bare kr. 1998,-!
- ROBOTER fra kr. 998,- til kr. 149.000,-. Opplæringsrobotene kan
 leveres med skolehefter og er av meget høy pedagogisk kvalitet.
 Alle robotene kan også styres fra computeren din om du ønsker det.
- «Computer Vision» (computerøyne) system til roboten
 Kobler du et «Computer Vision» i denne katalogen.
 er mulighetene ubegrenset.
- Totalt er det 14 nye COMPUTERE MED i den katalogen.
 Alle er på sin måte det mest avanserte teknologien kan tilby i dag.
- DATAMODEM til kr. 998,-; 300 BAUD full duplex med autodial og
 autoanswer. Du trenger et modem når du skal «snakke» med
 andre computere over telefonlinjen.
- Totalt tilbyr vi deg 6 forskjellige modemer. Vår DATABASE
 (tlf.: 02-50 86 05) er fortsatt operativ og der kan du bestille alle
 våre produkter fra din hjemmecomputer.
- TRÅDLØS TELEFON: Dette er en vanlig telefon, men uten led-
 ning, som du kan ta med deg ut i haven, rundt til kontorene, eller
 på toalettet. Telefonen virker også som to-veis intercom.
- Bærbar WALKIE TALKIE; 2 Watt FM til kr. 698,-, godkjent av
 Teledirektoratet.
- FJERNSTYRT HELIKOPTER til kr. 1999,-. Du kan også montere
 et lite videokamera til helikopteret og da kan du styre det fra en
 TV-monitor.
- ELEKTRONISK ALKOHOLTESTER; som er godkjent av politiet i
 Sverige. Alkoholtesteren angir meget nøyaktig alkoholkonsentra-
 sjonen i blodet ditt.

Ønsker du å kjøpe større kvanta kan vi tilby deg gunstige priser
 og kort leveringstid.
 HUSK at alle PRISENE i katalogen er INKLUSIV MOMS, med
 mindre annet er spesifisert. Jeg ser frem til å høre fra deg.

Mange hilsener fra

Frithjof Arngren
 Siv.ing.

Frithjof Arngren

SEKSJONS INDEX

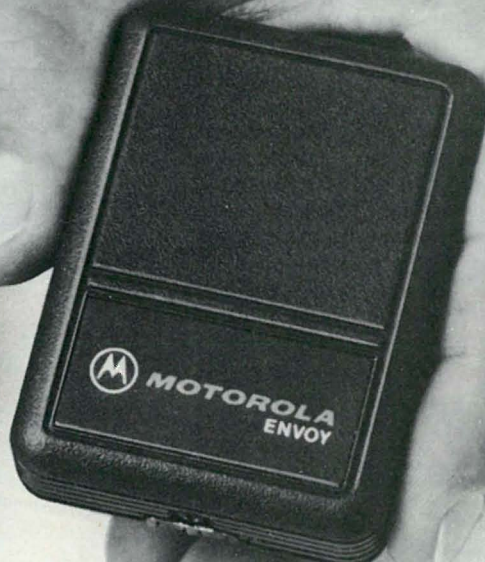
(Alfabetisk index finner du bak i katalogen.)

SIDE

• COMPUTERE etc.	0, 3-11, 24, 26, 28, 42, 44, 52
• SOFTWARE	3-5, 7-9, 96
• HARDWARE	5-7
• TELEFONER Etc.	12, 13, 26,
• RADIOUTSTYR	2, 14-19, 96
• UTSTYR TIL BILEN	20-23
• ALARMANLEGG	25, 27
• MIKROFONER/ HØYTTALERE	30-33
• ROBOTER	6, 10, 34, 36, 38, 44
• TV-OVERVÅKNING/ LAB-SETT	7, 14, 37
• TESTUTSTYR	39-42
• LODDEUTSTYR	43
• VERKTØY	45-48
• MOTORER/ VIFTER	48-49
• STRØMFORSYNING/ TRAFO	50-52, 96
• BYGGESETT	53-63
• PRINTPLATER	64-66
• LEDNINGER	66-68
• STIKKONTAKT/ KLEMMER	68-72
• BRYTERE/ RELEER	73-75
• KABINETT	75-79
• DISPLAY/ LED	80-84
• BATTERIER/ SOLCELLER	84-85
• DIODER/ TRANSISTOR/IC	86-97
• MOTSTANDER	98-99
• KONDENSATORER	100-102
• SORTERINGS-POSER	103
• BØKER	105-109
• INDEX (alfabetisk)	110-111
• POSTORDRE- BLANKETT	112

Motorola personsøkere!

FOR DEN OFFENTLIGE PERSONSØKERTJENESTEN



BPR 2000

Markedets kanskje aller mest avanserte – med både tonesignal og nummerdisplay!

– Display med store, lett leselige tall. – Innebygget lys for avlesing i mørket. – Bruker standard «pen-light» batterier. – Automatisk varsel når batteriet begynner å bli svakt (opp til ca. 600 timers kontinuerlig drift, avhengig av batterikvalitet). – Kan leveres med lydløs vibratorvarsel. – Innebygget minnefunksjon for de sist innkomne beskjeder. – Vekt kun ca. 123 g. – Motorolas velkjente, amerikanske kvalitet til minste detalj.

Best.nr. 99 05 37 **kr. 2 499,—**
(eks. moms)



MOTOROLA

DETTE ER BARE NOEN AV EGENSKAPENE VED MOTOROLAS PERSONSØKERE

– KONTAKT OSS FOR NÆRMERE INFORMASJON!

ENVOY

Den lette, robuste modellen som varsler med tonesignal.

– MARKEDETS ALLER MINSTE!

Inntil 4 forskjellige tone- og visuelle signaler. – Bruker standard «pen-light» batterier. – Automatisk varsel når batteriet begynner å bli svakt (opp til ca. 600 timers kontinuerlig drift, avhengig av batterikvalitet). – Elegant design. – Kan leveres med lydløs vibratorvarsel. – Innebygget minnefunksjon.

– Vekt kun ca. 95 g. – Motorolas anerkjente, gjennomprøvde driftssikkerhet.

Best.nr. 99 05 31 **kr. 1 590,—**
(ex. moms)

REKEVIDDE HELE NORGE



MICROCOMPUTERE



Commodore

- 128 K RAM (som kan utvides til 512 KByte)
- 64 K ROM
- Innebygget basic 7.0 (meget kraftig)
- Innebygget maskinspråk-monitor
- IBM Compatible (CP/M 3.9)
(Alle CP/M disketter kan brukes direkte, uten om-formatering)
- 3 Microprocessorer:
6510, 280, 8502 (6502 kompatibel)
- 80 karakterer på linjen.
- 640x200 punkter på skjermen
- RS 232 C Interface (innebygget)
- Parallell port (samme som Commodore 64)
- Seriell bus (samme som Commodore 64)
- Kassetutgang (som C 64)
- 2 Joystick-innganger (som C 64)
- TV, Video- og RGB-utgang

Best-nr. 10 02 37

kr. 3.999,50

COMMODORE 512

Samme som Commodore 128, men med 512 K RAM internhukommelse.
Best-nr. 10 02 38

kr. 7.998,-

NBI Commodore 128 er først tilgjengelig i november 1985, men du kan sette deg på venteliste.

NYTT TILLEGGSUTSTYR TIL COMMODORE 128:

1571 Diskdrive (340 K Byte) 5 1/4"
Best-nr. 10 02 39

kr. 400,0-

Farge-monitor 1902.

Høyoppløselig Grafikk (80 kolonner)
Best-nr. 10 02 40

kr. 4.500,-

commodore
COMPUTER



1902 RGB Monitor

803 printer

Commodore 128

1571 Diskdrive

EN 'PERSONAL COMMODORE' DEN NYE HJEMME-COMPUTEREN FRA COMMODORE: «COMMODORE 128»

ALL SOFTWARE TIL COMMODORE 64 PASSER TIL COMMODORE 128 (BÅDE SPILL, BRUKERPROGRAMMER OG MODULER).

ALL HARDWARE (PRINTER, DISKDRIVE, KASSETTSPILLER, JOYSTICK, MONITOR ETC) TIL COMMODORE 64 PASSER TIL COMMODORE 128

COMMODORE 128 HAR ALT SOM COMMODORE 64 HAR, PLUSS MYE, MASSE, ENORMT, MASSE MER:

VIZA STAR

(Disk)
Programmerbar database med kalkulasjon og grafikk. Meget fleksibel. Kan brukes til blant annet:

- Budsjett
- Kalkyle
- Kunderegister
- Lagerstyring

Be om spesial-brosjyre

Best-nr. 99 06 39

kr. 1 998,-

864-01 VIZAWRITE

Den personlige tekstbehandling! (med Å, Ø, Å)

Vizawrite 64 er en ekte tekstbehandling til hjemmecomputerpris. Dette programmet er spesielt laget for CBM 64 m.a.o. den utnytter maskinen maksimalt, (farge, grafikk og minnekapasitet), tilpasset og inneholder norsk tegnsatt. Be om detaljert beskrivelse. Norsk håndbok følger med.

Best-nr. 99 05 34 (Disk)

kr. 999,50

Best-nr. 99 01 57 (Modul)

kr. 1 298,-

FØLGENDE UTSTYR PASSER TIL SX64, C64 og C128

Best-nr.	Beskrivelse	Pris kroner
10 02 41	1530 Kassettpiller til C 64 og C 128	398,-
10 02 42	1541 Diskettstasjon (170 K byte) til C 64 og C 128	2.898,-
10 02 43	1520 Printer/plotter 4-targer med 4" papir på rull	1.399,-
10 02 44	MPS 801 A4 printer (80 kolonner) Matraserkriv, traktor-maling. Printer alle C 64 og C 128's Grafiske symboler 50 TPS (50 tegn pr. sec.) MPS 803 som 801, men 60 TPS, skriver begge veier. Fremtrekk for både traktor og enkle ark.	2.299,-
10 02 45	CBM 64 IEEE 488 modul	2.598,-
10 02 46	SUPER BOX 64 - (tilkobler 3 moduler samtidig IEEE 488 interface. Flerbukersystem med	398,-
10 02 47	IEEE Reset-funksjon RS 232C A/B GRENSESNITT (TTY/CU/R LOOP) (ikke C 128 den er innebygget)	1.498,-
10 02 48	NORSK TEGNSETT TIL MPS 801	799,-
10 02 49	NORSK TEGNSETT C 64, 5x64	298,-
10 02 50	STYRESPAK 2 til C 64, C 128, 5x64	495,-
10 02 51	RATT - til C 64, C 128, 5x64	68,-
10 02 52	Fargebånd til MPS 801	149,-
10 02 53	Pennsett for 1520 plotter	99,-
10 02 54	C 128/C 64 Switch - 8 datamaskiner utnytter én diskettstasjon og/eller én printer	89,-
10 02 55	SWITCH KABEL 3 meter	1.392,-
10 02 56	SWITCH KABEL 12 meter	78,-
10 02 57	VIC REL - 6 relaut. og 2 inng.	168,-
10 02 58		598,-



COMMODORE 64 MICROCOMPUTER FOR TILKOBLING TIL FARGE-TV

- 64 K RAM
- 20 KROM
- Innebygget Basic

Best-nr. 99 04 35

kr. 2199,-

1530 KASSETTSPILLER
Best-nr. 99 01 72

kr. 398,-

1541 SINGLE DRIVE FLOPPY DISC

Best-nr. 99 04 35

kr. 2.998,-

1541 SINGLE DRIVE FLOPPY DISC



C 64 OG C 128 FARGE-MONITOR 1702

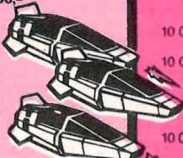
Tar ikke 80 tegn på linjen.

Best-nr. 00 01 73

kr. 3.198,-



1530 KASSETTSPILLER



COMMODORE Executive 64 (SX64) COMPUTER:

Denne bærbare versjonen av Commodore 64 har innebygget 6" fargemonitor med lyd, og en floppy disk på 170K byte. (Kan også fåes med 2 floppy disk innbygget).
• Joystick og modul-spill kan kobles til.
NBI Alle programmene til Commodore 64 går også til Executive 64.

Best-nr. 99 02 21

kr. 5.998,-

Nytteprogrammer og spill C 64/SX-64, C-128

	N-LOGO - et 100% norsk programmeringsspråk særlig godt egnet for opplæring og undervisning. (D)	594,-
10 02 59	STAT 64 - forenkler ditt arbeid med statistikk og grafikk. (M)	320,-
10 02 60	ASSEMBLER 64 - 2-pass assembler til CBM 64. (D)	99,-
10 02 61	BONUS PACK - inneholder flere forskjellige nytteprogrammer. Blant annet maskinspråk-monitor og kopieringsprogram. (D)	99,-
10 02 62	SUPEREXPANDER - forenkler bruk av grafikk, musikk og lydkapasitet på DBM 64. (M)	95,-
10 02 63	PILOT 64 - programmeringsspråk godt egnet for opplæring og undervisning. (D)	198,-
10 02 64	SIMONS BASIC - utvider CBM 64's BASIC med 114 nye ord og kommandoer. (M)	498,-
10 02 65	SCREEN EDITOR - lag dine egne skjermbilder (ike for nybegynnere). (D)	99,-
10 02 66	EASY FINANCE I - viser hvordan du best mulig kan utnytte dine penger ved å kalkulere 12 lånemuligheter. Tilbakbetaling og balanse er bare noen av funksjonene du har til rådighet. (D)	99,-
10 02 67	EASY FINANCE V - 9 statistikk og prognosefunksjoner. (D)	99,-
10 02 68	MANAGER (D) - databaseprogram. (D)	199,-
10 02 69	EASY SCRIPT - tekstbehandling (meget bra) (D)	199,-
10 02 70	EASY SPELL/DICTIONARY 64 - ordliste med 20.000 engelske ord. Kan brukes sammen med EASY SCRIPT. (D)	149,-
10 02 71	5-PAKKE SOFTWARE 64 - denne pakken er garantert å inneholde enten Int. Soccer, Wizard of War eller Pinball Spectacular + 4 andre moduspill, en styrespak og et rull. (M)	250,-
10 02 72	STELLAR CONFLICT - en mengde romspill i en pakke. Man kan også skape sine egne romlandskap på skjermen. (D)	504,-
10 02 73	IMAGINATION - lag din egen tegnefilm. Fantastisk grafikk. (D)	414,-
10 02 74	PRO GOLF - et veldig virkelighetsnært golfspill. Spilles på berømte baner. (D)	432,-
10 02 75	MUSIC MACHINE - benytt tastaturet som pianon med noter på skjermen. (M/T)	99,-
10 02 76	EASY LESSON QUIZ - undervisningsprogram. Beregnet på å bygge opp en base av spørsmål og svar oppdelt i grupper. (D)	400,-
10 02 77	NUMBER NABBER/SHAPE GRABBER - to læreprogrammer i ett. NUMBER NABBER: Lærer barn matematikk. SHAPE GRABBER: Utvikler barns sans for skille på forskjellige figurer. (M)	95,-
10 02 78	CALC RESULT EASY - kalkulerer og diagrammer. (M)	999,-
10 02 79	CALC RESULT ADVANCED - kalkuleringsprogram som bygger på de samme problemløsninger som CALC RESULT EASY, men med 32 ganger større kapasitet. (M)	1.699,-
10 02 80	FORTH 64 - programmeringsspråk. (M)	390,-
10 02 81	TOOL 64 - underletter og forbedrer programmeringsarbeidet med mange flere Basic-kommandoer, høyoppløsningsgrafikk, m.m. (M)	390,-
10 02 82	REGNSKAP 64 - et profesjonelt regnskapsprogram laget i Norge for norske forhold. Egner seg best til små firmaer. (D)	3.600,-
10 02 83	GÅR IKKE PÅ SX-64. (D)	
10 02 84	SUPERBASE 64 - er et databaseprogram - meget avansert (D)	1.299,-
	VIZAWRITE - den personlige tekstbehandling med innebygget norsk tegnsatt, centronics grensesnitt og norsk brukerveiledning. (D)	1.399,-
10 02 85	BRIDGE - spill bridge mot CBM 64! (M/T)	299,-



SOFTWARE

THE DAWN BUSTERS

221 15 den 16. mai 1943 letar 617 bombgruppen med sine Lancaster bombfly med kurs for Tysland. Målet var Möhrne, Köln og Borge stasjonene i Ruhr-området. Dette taktik er foretatt litt en legende. Nå kan du oppleve dette dramet på computer skjermen.

Du er pilot, navigatør, frontskyter, hastighetsstyrer, bombefører og musiker.

Du må ta av fra Birmingham flyplass, fly over eng-land og...

...og der eksploderer bomben for å ødelegge radar. Du må stadig holde øye med ME 109 jagerflyene, spjettrevlerne, søllyngene og flak. Over målet må du ha nerve og dyktighet for å lande flyet i nøyaktig posisjon når bomben stopper.

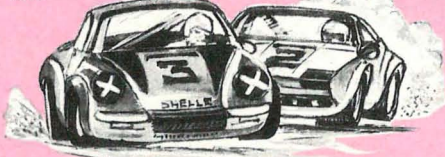
Et fantastisk eventyrspil med superb grafikk og lyd samt meget realistisk lydskildring.

Best-nr. 10 01 23 (Kass.) kr. 198,-
Best-nr. 10 01 24 (Disk) kr. 248,-

COMMODORE 64 & COMMODORE 128

Dit beste og mest realistiske spill som noen gang er laget. To kjører samtidig mot hverandre på sirkulær bane. Den konkurrerende jager bærer på bannen, men også i service-depot (Pitstop) der du må skifte hjul og utførte driftstiltak.

PITSTOP II



Best-nr. 10 01 27 (Kass.) kr. 198,-
Best-nr. 10 01 28 (Disk) kr. 248,-



CAUTION

(Heksegrity)

En fantastisk kampspil på en helt ny generasjon action-komputer. Du kan spille på en helt ny generasjon action-komputer. Du kan spille på en helt ny generasjon action-komputer. Du kan spille på en helt ny generasjon action-komputer.



REALISTISK FLYSIMULATOR

Spillene i denne serien er de mest realistiske du noen gang kommer til å se. De er utviklet av en av verdens beste flysimulatorer. De er utviklet av en av verdens beste flysimulatorer. De er utviklet av en av verdens beste flysimulatorer.

Best-nr. 10 01 34 (Kass.) kr. 198,-
Best-nr. 10 01 35 (Disk) kr. 248,-

COMBAT LYNX

En flysimulator der du fører et kamp-helikopter i kamp med andre kamp-helikoptere og bakkestyrker. Du har alt å gjøre. Du har alt å gjøre. Du har alt å gjøre.

Best-nr. 10 01 33 kr. 149,50

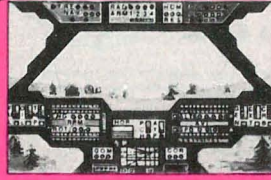


FIGHTER PILOT

F-15 simulator. Nå kan du sette deg bak spaken i verdens beste kampfly og møte fiendtlige fly i en virkelig «dog fight». Fighter Pilot er en meget realistisk flysimulator. Du kan for eksempel simulere vann-sjakkens verd i tillegg til sidevind, turbulens eller alle fiendens dyktighet.

Norsk bruktanvisning. CBM 64

Best-nr. 10 01 29 (Kass.) kr. 149,50
Best-nr. 10 01 30 (Disk) kr. 198,-



SUPER HUEY

en fantastisk realistisk helikopter flight simulator

Super Huey er et av verdens mest realistiske helikopter-spill. Du skal fly den fantastiske Huey 13 helikopteren og gir full kontroll over gass, hovedrotor, side-rotor, landingsstøtte og alle andre funksjoner. Unnlige helikopter som gir deg virkelig følelsen av å fly. Du kan velge mellom trening, rednings-, utforsknings- eller krigsspill. CBM 64

Best-nr. 10 01 25 (Kass.) kr. 198,-
Best-nr. 10 01 26 (Disk) kr. 248,-



FOR ALLE CBM 64 DISK-EIERE

Fast Load CARTRIDGE

Et virkelig super-produkt. Gjør disk-stasjonen opp til 5 ganger raskere. Alltid klar til bruk. Forenkler all kommunikasjon med disk-stasjonen (WEDGE). Har en rekke andre tilleggsfunksjoner for eksempel editor og maskinskrift monitor.

Best-nr. 10 01 31 (Disk) kr. 398,-



Best-nr. 10 01 38 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 10 01 36 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 10 01 55 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 10 01 57 (Kass.) kr. 298,-



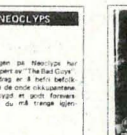
Best-nr. 10 01 56 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 10 01 62 (Kass.) kr. 248,-
Best-nr. 10 01 63 (Disk) kr. 298,-



Best-nr. 10 01 62 (Kass.) kr. 248,-
Best-nr. 10 01 63 (Disk) kr. 298,-



Best-nr. 10 01 60 (Kass.) kr. 698,-
Best-nr. 10 01 61 (Disk) kr. 798,-



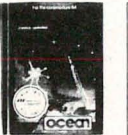
Best-nr. 10 01 58 (Kass.) kr. 298,-
Best-nr. 10 01 59 (Disk) kr. 348,-



Best-nr. 10 01 37 (Kass.) kr. 198,-



Best-nr. 10 01 39 (Kass.) kr. 198,-



Best-nr. 10 01 49 kr. 169,-



Best-nr. 10 01 50 (Kass.) kr. 198,-
Best-nr. 10 01 51 (Disk) kr. 298,-



Best-nr. 10 01 54 (Kass.) kr. 298,-



Best-nr. 10 01 54 (Kass.) kr. 298,-



Best-nr. 10 01 52 (Kass.) kr. 198,-
Best-nr. 10 01 53 (Disk) kr. 248,-



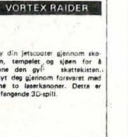
Best-nr. 10 01 52 (Kass.) kr. 198,-
Best-nr. 10 01 53 (Disk) kr. 248,-



Best-nr. 96 35 69 (Kassett) kr. 139,50
Best-nr. 10 01 46 (disk) kr. 198,-



Best-nr. 10 01 48 (Kassett) kr. 169,-



Best-nr. 10 01 48 (Kassett) kr. 169,-



Best-nr. 96 36 23 (Kassett) kr. 99,50



Best-nr. 96 35 00 (Kass.) kr. 139,50



Best-nr. 96 35 00 (Kass.) kr. 139,50



Best-nr. 10 01 41 (Kass.) kr. 198,-



Best-nr. 10 01 41 (Kass.) kr. 198,-



Best-nr. 10 01 44 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 10 01 44 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 96 34 29 (Kass.) kr. 139,50



Best-nr. 96 34 29 (Kass.) kr. 139,50



Best-nr. 10 01 42 (Kass.) kr. 198,-



Best-nr. 10 01 42 (Kass.) kr. 198,-



Best-nr. 10 01 43 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 10 01 43 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 10 01 45 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 10 01 45 (Kass.) kr. 169,-



Best-nr. 96 34 53 (Kass.) kr. 139,50



Best-nr. 96 34 53 (Kass.) kr. 139,50

COMMODORE 64 SOFTWARE

JUMP SET
Dette er et 3 dimensjonalt spill, hvor du styrer et fly, som er stasjonært på et hangarskip. Meget, meget avansert. Dette anbefaler jeg, hilsen Frithjof!

Best-nr. 10 06 00 kr. 199,50

FRANKIE GOES TO HOLLYWOOD

Adventure spill, med avansert grafikk og 3 dimensjonale bilder. Dette blir en bølge! Du får en musikkassett med i prisen.

Best-nr. 10 06 01 kr. 199,50

EXPLODING FIST

3 dimensjonalt spill innen forsvarets karate. Best-nr. 10 06 02 kr. 199,50

SPILL COMMODORE 64

NATO COMMANDER (høy kvalitet) Best-nr. 10 01 66 (Kass.) kr. 198,-

F-15 STRIKE EAGLE (høy kvalitet) Meget bra. Best-nr. 10 01 67 (Kass.) kr. 298,-

RAID OVER MOSCOW (toppspill) Best-nr. 10 01 68 (Kass.) kr. 198,-

GHOSTBUSTERS Fra filmen med samme navn. Bra musikk. Best-nr. 10 01 69 (Kass.) kr. 169,- (Toppspill)

BATTLE THROUGH TIME Best-nr. 10 01 70 (Kass.) kr. 169,- (Høy kvalitet)

BLUE MAX Meget bra. Fra flyfilmen (1. verdenskrig) av samme navn. Best-nr. 10 01 71 (Kass.) kr. 198,- (Høy kvalitet)

INDIANA JONES Fra filmen av samme navn. Best-nr. 10 01 72 (Kass.) kr. 198,- (Høy kvalitet)





SOFTWARE/HARDWARE



TOP 25

Nr.	Best.-nr.	Betegneise	Pris
1	95 81 74	Flight simulator II	699,50
2	95 97 07	Zaxxon	398,—
3	96 03 73	Decathlon	398,—
4	96 03 81	H.E.R.O.	398,—
5	96 07 21	Hes Games	498,—
6	96 03 65	Beamrider	398,—
7	96 32 08	China Miner	149,—
8	96 32 24	Spider and the Fly	149,—
9	96 35 77	Wheelin' Wallie	149,—
10	96 31 86	Aquanaut	199,—
11	96 35 93	Burger Time	199,—
12	96 31 51	Wally goes to Rhymeland	199,—
13	96 33 05	3-D-Time-Treck	199,—
14	96 44 50	Ski Weltcup	398,—
15	96 15 40	Party Nonsens	398,—
16	96 44 17	Kaiser	398,—
17	96 06 24	Dragon Hawk	398,—
18	95 94 21	Mask of the Sun	398,—
19	96 31 17	Seven Cities of Gold	398,—
20	95 94 13	Matchboxes	398,—
21	96 03 14	Zenji	398,—
22	96 91 33	One-on-One Basketball	398,—
23	96 15 15	Glücksritter	398,—
24	96 44 41	Master of Time	398,—
25	96 03 90	Toy Bizzare	398,—

DISKETTER TIL COMMODORE C 64

COMMODORE 64 & COMMODORE 128

TOP 50

Nr.	Best.-nr.	Betegneise	Pris
1	96 31 00	Manic Miner	139,50
2	96 31 27	Flight Path	139,50
3	96 33 13	Decathlon	198,—
4	96 35 00	Tales of the Arabian Nights	139,50
5	96 36 31	Revenge of the Muntant Camels	139,50
6	96 36 23	Attack of the Muntant Camels	99,50
7	96 35 34	Sheep in Space	139,50
8	96 32 32	Urban Upstart	99,50
9	96 82 12	Falcon Patrol	198,—
10	96 36 07	Hover Bover	139,50
11	96 34 29	Cybertron	139,50
12	96 33 21	Hero	198,—
13	96 82 20	Radar Rat Race (Modul)	248,—
14	96 35 18	Fire Ant	139,50
15	96 34 70	Zylogon	99,50
16	96 34 88	Mega Hawk	99,50
17	96 32 59	Crazy Kong	99,50
18	96 34 96	Where's my Bones?	139,50
19	96 30 97	Classic Adventure	99,50
20	96 33 48	BlueMoon	99,50
21	96 34 53	Scramble	139,50
22	96 30 11	Horace goes Skiing	99,50
23	96 31 60	Aquanaut	198,—
24	96 34 61	Kong	139,50
25	96 33 99	The Hobbit	248,—
26	96 35 85	Voodoo Castle	198,—
27	96 36 15	Pirate Adventure	198,—
28	96 35 50	Lords of Time	198,—
29	96 30 20	Burger Chase	99,50
30	96 30 62	City Attack	99,50
31	96 30 03	Crazy Ballon	139,50
32	96 30 46	hungry Horace	99,50
33	96 30 54	DinkyDoo	139,50
34	96 32 40	Xerons	99,50
35	96 34 37	Zodiac	139,50
36	96 31 94	China Miner	139,50
37	96 34 45	Hexpert	139,50
38	96 35 42	System 1500	148,—
39	96 32 16	Spider and the Fly	139,50
40	96 32 75	Ship on the line	99,50
41	96 34 02	Moon Buggy	139,50
42	96 35 26	Ice Hunter	99,50
43	96 35 69	Wheelin' Wallie	139,50
44	96 30 38	It's only Rock'n-Roll	99,50
45	96 31 43	Wally goes to Rhymeland	139,50
46	96 30 89	Pesky Painter	99,50
47	96 30 70	Odyssey	99,50
48	96 31 35	Stix	99,50
49	96 31 19	Sydney Tower	99,50
50	96 34 10	Everest Ascent	99,50

NB! Gi alternativer dersom én er utsolgt.

KASSETTER TIL COMMODORE C 64

NB! DIREKTE IMPORT!

LYS-PENN (LYS-GRIFTEL) FOR VC 20, C 64 OG C 128

Plugges til Joystick-Port på Computeren, og dermed er lyspennen klar til bruk. Apparatet atskiller/skjelner bildesjerm-posisjoner ved drift av VC 20, (4096) og ved drift av C 64, (31 816).
Levering inkl. utførlig bruksanvisning med eksempler på programmer.

Best.-nr. 98 27 68

kr. 349,-



KASSETTSPILLER-KABEL TIL COMMODORE 64 OG 128

Lengde 1,25 m. Mange som bruker Commodore har ventet lenge på en slik kabel. Med denne kan du selv bygge din egen kassett-opptaker-tilkobler.

Best.-nr. 98 11 17

kr. 39,50



RESET-BRYTER TIL C 64

Best.-nr. 98 11 84

kr. 49,50

ØK HASTIGHETEN TIL DIN C 64 DISKDRIVE 6 GANGER

C 64 DISKDRIVE «FAST LOAD»

Gjør lasteprosessen 6x raskere, hardware-rom-modul.

Best.-nr. 98 11 92

kr. 449,-



MANTHA KASSETT-SPILLER TIL COMMODORE 64 OG COMMODORE 128.

Plugges rett inn i kassettspiller-inngangen til C 64/C 128. Form, farge og design er spesielt avstemt etter C 64.

Båndtelteverk, power og load/save kontroll er standard. Meget lekkert design. Får strøm fra computeren.

Best.-nr. 98 24 74

kr. 299,50



I leveringen følger: 1 akustikk-kabler i plugg-in-modul format, 1 diskett og tysk bruksanvisning.

Best.-nr. 95 46 24

kr. 1.498,-

HARDWARE

WEIGARD EKSPERIMENTERINGS-PLATE TIL C64 OG C128 BUSSEN

Med mer enn 1250 gjennomkontaktende borer.

Best.-nr. 98 34 89

kr. 299,-

I/O-UTVIDELSE TIL C64 OG C128 (40 UT/INNGANGER)

Denne utvidelsen inneholder 2x6821 PIA-kretser, det betyr høy driftstetelse og 40 inn-holdnings utganger pr. kort.
2 kort kan kobles sammen for å gi 80 ut/inn-ganger.

Best.-nr. 98 34 97

kr. 499,50



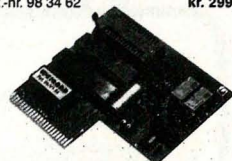
EPROM-MODUL-KORT (16K) TIL C64 OG C128

Eprom-Modul-kortet er en 2x8 KB-stikk-modul for modulporten til C64 og C128. Bruker adresseområdene \$8000-\$9FFF og adresseområdene \$A000-\$BFFF. Kortet har 2 Eprom-plasser og kan valgfritt monteres med:

2516 (=2 KB), 2716 (=2 KB)
2732 (=4 KB), 2764 (=8 KB) Epromer.
Du kan selvfølgelig blande de nevnte Epromer etter eget ønske.
Adresseområdene kan stilles uavhengig av hverandre, for begge IC-holderne, via en 10-talls DiI bryter.

Best.-nr. 98 34 62

kr. 299,-



EPROM-BRENNER TIL COMMODORE 64 OG COMMODORE 128

Denne Epromer kan mer enn alle andre. Den programmerer Epromtypen 2508, 2716, 2732, 2532, 2764, 27128, 27256.

Muliggjør 2 programmeringshastigheter. Standard-Timing eller Quick-metode. Programmeringsspenningen blir integrert og følgelig er det ikke nødvendig med en nettdel i tillegg. All nødvendig software ligger i 'ROM' på kortet, softwaren finner automatisk ut hvilke EPROM som er tilkoblet.

Ved en komfortabel Meny blir Eprom-typen, programmeringsspenningen, programmeringsspenningen osv. gitt via tastatur til C64/128. Programmeringsspenningen blir feilfritt omkoblet via programstyrt relais. Slik oppnår man en absolutt problemfri handling og dette betyr en høy driftssikkerhet.

Best.-nr. 98 34 70

kr. 1.498,50



DATAMODEM Akustisk koblet datamodem til Commodore 64 og Commodore 128

Den akustiske kobleren Ascom fra Dynamics stikkes inn i C64/C128 ekspansjonsporten. «Hand-søtt» testes på telefonrøret. En software-diskett for å styre den akustiske kobleren følger med. Modemet kan drives i originale henholdsvis answer-modus. Strømkilde: 12V DC/500 mA (følger ikke med) (35 mm klynke-stikkontakt) Overføringsparameteren gies fra en meny i C64/C128

Best.-nr. 95 46 24

kr. 1.498,-

ØNSKER DU Å BRUKE EPROMENE DINE FLERE GANGER; TRENGER DU EN: EPROM UV-BELYSER

Eloksert alu-hus, mål (b x h x l): 75x40x150 mm, med kontrolllampe, eloksert alu-deksel, mål (b x l): 55x150 mm, med skyvelukking; lukke-sprekk (b x l): 15x85 mm.
UV-lampe: 4w, klynkebasseng 3,5 mm, strømforsyning: 12V/4w/400mA DC. Elektronisk tidskobler, max 25 min, med starttast. Max 5 eproms. Kan belyses samtidig

Best.-nr. 98 22 81

kr. 499,50





HARDWARE

COMMODORE 64 & COMMODORE 128

VIDEO-DIGITIZER

Interface for Commodore C 64.
Denne interessante utvikling gjør det mulig å digitalisere, å avlagre henh.v. å forarbeide videre videosignaler (likegyldig hvorledes de er fremkommet) på Commodore 64. Dette betyr at f.eks. et bilde, som oppas ved hjelp av et TV-kamera eller stammer fra en videorecorder, kan utprintes, henh.v. videreanalyseres digitalt oppbeholdt, avlagt på floppy.
Billedet må stå til forløyning for avtasting ca. 4 sekunder. Så snart avtastingen er avsluttet, foreligger klarhets- eller fargeverdiene av 64000 punkter som tall. Nærliggende er det først å fremstille billedet på en billedskjerm til en terminal, hva man naturligvis også kan gjøre med et hvilket som helst fjernsynsapparat. Videre kan man f.eks. endre fargene eller til orde en hvilken som helst gråverdi en bestemt farge. Resultatet er et såkalt «falskfargebilde» – et hjelpemiddel som har bestått sin prøve ved å kompensere øyets utilstrekkelige følsomhet mot gråverdiforskjeller. Ved innsats av vår VIDEO-DIGITIZER er nå du også i stand til å kunne anvende denne interessante fremgangsmåte. Mange ganger er ofte ikke hele



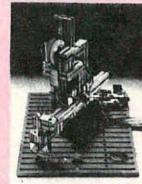
billedet av interesse, da forstørres man for seg nettopp det utsnitt som man gjerne vil ha næyere. I sammenheng med C 64 skjer dette på et billedfelt på 320x200 punkter. Uavhengig av dette, om du bare betrakter et utsnitt, kan du dog fremstille hele billedet på en printer. En fremstilling på en fargeprinter er også mulig, hvorved ikke mindre enn 16 forskjellige farger kan tilordnes. (Fargeuttrykk er f.eks. mulig med Seikosha GP 700 VC).

Ferdigapparat, modul.
Best.nr. 98 32 68
Kr.

1998,-

FISCHERTENIKK

Datamaskin-byggekasser
Fischerteknikk datamaskin-byggekasser – basisen for computerdimensjonen. 10 roboter, automater og grafikkapparater fra en byggekasse!
Lett forståelig byggeveiledning og koblingsplaner garanterer en innføring i den computerstyrte Fischerteknikk uten bryder. Fischerteknikks computing-byggedeler er kombinerbare med alle andre Fischerteknikk-komponenter og kan kompletteres!
Følgende modeller kan dermed realiseres: Antennerotor, materialheis, trafikksignalanlegg med forgjengertryknapp, verktøymaskin, solarcelleeffortføring, sorteranlegg, plotter, teach-in roboter, Hanoi-tårn, grafikkbrett. Innhold: 2 minimotorene, 2 utvekslinger, 1 elektromagnet, 3 lamper, 8 taster, 2 potensiometre og mange andre byggeelementer.
Fischerteknikk computing-interfaces.
Fischerteknikk Computing-Interfaces forbindes enkelt med computerens User-Port og modellens støpsel. Hvert interface inneholder en programdiskett for alle Computing-modeller. Til strømforstyrning for modellen (6-10 V) anbefales Fischerteknikk-nettapparatet.
Fischerteknikk Interfaces har: 4 utganger



for (t)slutning av motorer, lamper, elektromagneter... 8 digitalinnganger for tilslutning av tastere, brytere, reléer... 2 analoginnganger for tilslutning av potensiometre, fotomotstander...

Fischerteknikk Computing byggekasser
Best.nr. 98 37 13
Kr. 998,-

Fischerteknikk Computing Interface (VC20/C64)
Best.nr. 98 37 30
Kr. 1490,-

80-tegn-grafikkortet er et kort som gjør det mulig å bringe svært meget tekst på billedskjermen. Profesjonell software kommer derved vensentlig til sin rett.
«Simon's basic»-grafikk og bilder kan problemfritt blandes med 80-tegn-billedet. Omkoblebart digitalt ur. Blandingsmulighet av tekst og grafikk. Grafikken i bakgrunnen omkoblebar. Øverste linje kan fastsettes. Innstillbar linjeavstand. Behøver ingen minneplass. Lyden blir beholdt. Behøver ingen ekstra strømforstyrning. CBM's videominne kan tilføyas.

Hardware.
Ekte tidur i øvre høyre hjørne kan stilles og utkobles. Innstillbar linjeavstand for bedre tekstlesbarhet. Øvre linje kan fastsettes for kommentarer/meldinger. Det skarpe og stabile billedet kan problemfritt tilsluttes til nesten alle monitører. Blandingsmulighet av CBM64's 80-tegn- og hiresbilde. Innstikkes enkelt i CBM64, behøver ingen ekstra strømforstyrning. Behøver intet minne, ja! Høyre s gir 1 Kbyte! EDIT-funksjoner og C-tegnesats kan leveres. (Vær oppmerksom på printerkompatibilitet).

80-tegn-kort med tekstforarbeider.
Best.nr. 98 35 19
Kr. 1498,-

RUSH WARE

på linje med utviklingen.

EXTAS

(Numerisk tilleggstatustur for C64, VC20, ATARI-homecomputer)
Utover den normale funksjon til en numerisk tilleggstatustur (bekvemmere og hurtigere arbeid ved innmating av mange numeriske verdier) kan hver av EXTAS's taster tilordnes et tegn eller et maksimalt 8-sifret ord (f.eks. BASIC-programord, nekkellall). Dette funksjonstasteblegg kan da oppmagasineres som program. I tillegg hertil er det ifølge produsentens angivelser problemfritt mulig ved eget behov å kopiere driftsoftware for C 64 og VC 20 på diskett.

Leveringsomfang.
Tilleggstatustur (stabil og formskjønn hvit plastinnfatning) • Programkassett: driftsoftware for C 64 • driftsoftware for VC 20 • driftsoftware for ATARI-homecomputer, to spill for ATARI-homecomputer • Håndbok på tysk, engelsk og italiensk.

Best.nr. 98 14 94
Kr.

498,-

MINNEOSCILLOSKOP-BYGGESETT

Interface for Commodore C 64
Med vår nyeste byggesettutvikling blir det nå endelig mulig billig å lagre og OSCILLOGRAFISK fremstille ekstremt langsomme så vel som også hurtige forløp. Stikkmodul med AD-omformer, hardware-triggering, Y-forsterkning (10 V, 1 V, 100 mV) pro raste- renhet, dertilhørende komfortabel software med kalibrert tidsbasis og raster. Fremstilling mulig på 1-95 billedsider – utplotting mulig med VC 1520.

Byggesett
Best.nr. 98 32 33
Kr.

1499,-

Ferdigapparat
Best.nr. 98 32 41
Kr. 1998,-

BESKYTTELSESHETTE FOR COMMODORE

Beskytt din VC 20/C 64 og også din Floppy VC 1541 mot støv, smuts, fuktighet og mange andre fremmedstoffer. Unngå hestige skrapspor og ufrivillige flekker på din hjemmecomputer. Vår «standard-beskyttelseshette» hjelper deg med dette.

Beskyttelseshette standard for VC 20/64.
Best.nr. 98 17 02
Kr. 98,-

Beskyttelseshette standard for Floppy VC 1541 + SFD 1001 (og med tilsvarende utførelse)
Best.nr. 98 17 10
Kr. 98,-

80-TEGNS-KORT MED TEKSTFORARBEIDER

ROOS 80-tegn-kortet sørger for en perfekt kombinasjon mellom tekst, grafikk og lyd. Dessverre kan ikke din CBM64 avblinde noen 80 tegn pr. linje, derved kan ikke alle muligheter av tekstforarbeidere, assemblere, bokholderprogrammer osv. benyttes.
• Omkoblebart digitalt ur
• Blandingsmulighet av tekst og grafikk
• Grafikk i bakgrunnen omkoblebar
• Øverste linje kan fastsettes
• Innstillbar linjeavstand
• Behøver ingen minneplass
• Lyden blir beholdt
• Behøver ingen ekstra strømforstyrning
• CBM64's videominne kan tilføyas

EKSPERIMENTERINGS-PANEL

Er mitt program i stand til å styre en maskin? Hv riedes funksjoner end digital-analog- omformer, en 7-segments anviser eller en parallell-Centronic-snitstilling? Hvorledes adderes, subtraheres, multipliseres eller divideres i det binære tallsystem? Kan min datamaskin styre emodeljernbane, et løpebåndanlegg eller en video-recorder? EKSPERIMENTERINGSPANELET muliggjør tilkobling av elektriske apparater til en datamaskin på meget enkel måte. PANELET ble utviklet som opplæringsapparat og som komponent til utviklingsystemer.
For den som lærer, byr PANELET på en praktisk innføring i utkast til og programmering av snittstillinger og dermed innføring i den brede palett av tekniske datamaskinavnesluser.
PANELET understøtter utviklingsfagmannen ved sin flyvende koblingsoppbygging, EPROM-programmering og ved testingen av de fremstilte hard- og software til styring, simulasjon og emulasjon.
PANELET består av fire selvstendige koblingskretser hver med en PIA 6820.

En demonstrasjonsdiskett og den utførlige håndbok fremfører koblingskretsens funksjoner.
Datainnmating over kipp- og impulsbryter, datautmatning over lysdioder (digitalt, binært), over 7-segment elementer (digitalt, desimalt) og over et voltmetre (analogt). Koblingskrets for tilkoblingen av egne koblinger og apparater over støpselforbindelser til PIA's porter.
PANELET tilsluttes direkte til den anvendte datamaskinens bussystem. Det utleveres med en flatstikkontakt for tilslutning til Commodore C 64's modulstikkontakt. (Tilslutning til andre datamaskiner på forespørsel).

Eksperimentet vil vise det!
Eksperimenteringspanel
Best.nr. 98 16 30
Kr. 3490,-



COMPUTERE & ØYNE



WEST PC-800
4 COMPUTERE I ETT!
Appel II, CP/M, ALARM OG
DATAMODEM/
NUMMERSENDER.
2000 PROGRAMMER
FØLGER MED I PRISEN!
(DU MÅ BARE BETALE
FOR DISKETTENE)
JA! DU LESTE RIKTIG, TO
TUSEN PROGRAMMER!

Alarm og kommunikasjons-computeren med trådløst tastatur.

West PC-800 inneholder:
 • CPM Computer. Flere tusen CPM programmer finnes (Z 80 proces or)
 • Appel II Computer
 Flere tusen Appel II programmer og spill er tilgjengelig (6502 proces or).
 • Alarm Computer
 Bare denne delen koster vanligvis det samme som hele West PC-80 Computeren (8400 processor)
 • Kommunikasjons Computer
 Nummersender og datamodem med automatisk send og motta funksjon.
 Du behøver ikke å være hjemme for at noen skal kunne ringe inn til Computeren din.
 En ledning ut av Computeren plugges rett inn i telefonpluggen i veggen.

ALARM-COMPUTEREN (MEGET HØY/STANDARD)

Dette er en meget driftssikker alarm-sentral, hvor all styre-softwaren ligger i «ROM».

- 6 separate alarmsleyter (valgfrie, åpen eller lukket)
- 1 utvendig av/på nøkkelbryter
- 1 sirene utgang
- Opptil 10 telefonnummer; (til venner, politi, brannvesen, Falken o.v.) kan bli oppringt, dersom en av sleytene blir brutt. Computeren gir da fra seg en beskjed.

Hardware:

- 15 farger
- 64 K RAM (kan utvides til 256 K RAM).
- 18 K ROM
- 4 microprosessorer: 6502, Z 80, 8400 og 8035
- Utganger: 1 Joystick, 1 RS 232 (max. 4) 1 telefonplugg, 6 digitale alarm utganger, 1 kassettspiller, relé for sirenestyring
- TV og monitor tilkobling. (Når computeren slås av, kobles TV-antennen automatisk til TV'n)
- AE, Ø, Å finnes på tastaturet

Spesiell software som leveres med

- (uten nevnte 2000 programmer)
- Tekstbehandling (Westtext)
- Telefonnummer-sender
- West DOS (Appel II operativsystem)
- CP/M operativsystem
- West Copy (For opiering av disketter)
- West tippesprogram (fotballtipping)
- West Basic kurs (lær å bruke basic)
- Basic (ligger i 'ROM')
- Datamodem software (ligger i 'ROM')
- 3 bra spill
- Pris: Computer med trådløst tastatur, software, komplett alarmsentral, datamodem, nummersender og norsk håndbok.

Best-nr. 10 04 12 kr. 9998,- (inkl. moms)

PAKKE LØSNING

NB! DENNE COMPUTEREN ANBEFALER JEG! HILSEN FRITHJOF

Computer med trådløst tastatur, software, komplett alarmsentral, datamodem, nummersender, norsk håndbok, diskdrive 200 KByte med styrekort og innebygget software, samt diskdrive kabinet (se bilde).

Best-nr. 1004 13

kr. 13.998,-

Ekstra diskdrive (uten styrekort)

1 styrekort kan betjene 2 diskstasjoner. 200 KByte.

Best-nr. 10 04 14

kr. 3.398,-

Diskdrive Kabinett

med plass til 2 diskstasjoner.

Best-nr. 10 04 15

kr. 898,-

Store mengder hardware er tilgjengelig ved forespørsel.

ALLE RS 232 C OG CENTRONIC PRINTERE KAN KOBLES TIL WEST PC 800

ALLE FARGE ELLER SORT/HVIT TV'ER KAN KOBLES TIL

Alle grønn/sort eller fargemonitorer med video-utgang kan kobles til (Feks. fargemonitoren til Commodore 64)

ALARM DETEKTOR PAKKE

Pakken leveres helt ferdig til bruk og plugges rett i West PC 800. De respektive sensorene plasseres fritt ut i rommet etter ønske.

Pakken består av:
 1 Bevegelsesdetektor. Dækker et 80 m² rom. (infrarød, passiv)
 1 utvendig nøkkelås.
 1 Røykvarsler/brannvarsler
 1 Sirene med b. teri
 1 Samleboks for kabler
 (Alarm konsentrator)

Best-nr. 10 04 16

kr. 1.798,-

SOFTWARE

Turbo Pascal

Best-nr. 10 04 17

kr. 798,-

D Base II

Best-nr. 10 04 18

kr. 7.398,-

Superbase

Best-nr. 10 04 19

kr. 1.698,-

Karateka (3 D-spill) MEGET BRA!

Best-nr. 10 04 20

kr. 498,-

LODE RUNNER

Meget, meget bra!

Best-nr. 10 04 21

kr. 498,-

ZAXXON (3 D-fly-spill)

Meget, meget bra!

Best-nr. 10 04 22

kr. 549,-



COMPUTERØYNE;
'MICRON EYE'
ET VIDEOKAMERA SOM
KAN PLUGGES RETT INN
I DIN COMMODORE 64,
COMMODORE 128,
WEST PC 800, APPEL
ELLER IBM PC.



MicronEye Bullet

The MicronEye is a complete plug-and-go vision system for your computer.
 Camera lens, tripod, interface card, cables, operator's manual and software are all included. In a matter of minutes your computer can be displaying on its screen the world around it. Since the pictures are stored in your computer's memory, you can teach your computer to analyze and manipulate what it sees.

"Of all the new products that I've seen of late, I think I'm most impressed with the MicronEye. It's very well engineered, superbly documented, crawling with support software, unfettered with copy protection, and cheap."
 (Computing Now!, September 1983, pp. 17-19; by Steve Rimmer)

The MicronEye has been put to work in a number of unique applications. Some of the more interesting uses MicronEye owners have told us about include:

- Character recognition
- Signature verification for banking
- Fingerprint classification
- Graphics input and software animation

- Monitoring gauges in manufacturing environments
- Automated visual inspection
- Surveillance and motion detection
- Time-lapse motion studies
- Measurement
- Telescopetracking system for astronomers
- Robot vision
- Barcode and OCR reading

EASY TO USE

Once up and running, the MicronEye becomes a powerful tool. With a single keystroke, any image seen by the MicronEye can be printed to a graphics printer. Just as easily, an image can be saved to diskette and recalled at a later time. The MicronEye can also be instructed to memorize its current command setup (for automatic power-up in the current mode).
 Single keystroke commands allow the user to fine-tune the MicronEye's exposure setting upward or down. Just as simply you can instruct the camera to automatically adjust to changes in light levels as it views a stationary scene or object.
 The 120-page Operator's Manual thoroughly explains all aspects of MicronEye operation.

Getting Technical...

OPTICS - The MicronEye utilizes a standard TV camera lens (C-Mount). The lens supplied with the MicronEye is a 16mm F1.6 lens with adjustable f-stop.

IS32 OpticRAM - The heart of the MicronEye is the OpticRAM, developed and manufactured by Micron Technology, Inc. The integrated circuit is Micron's 64K Dynamic RAM assembled in a standard 16 pin ceramic DIP package with a clear, glass lid. The OpticRAM is composed of 65,536 individual image sensing elements called pixels.

The MicronEye has a resolution of 128x256 and runs at 2-5 frames per second in typical room lighting. A maximum operating speed of 15 frames per second can be obtained using 64x128 resolution.

The information created by the OpticRAM is digital, and the MicronEye produces black(0) and white (1) data. Methods exist for letting the MicronEye see "shades of grey" involving multiple scans of the same image with different exposure times. A grey scale program is currently available for all MicronEye versions.

Hardware - The interface between the MicronEye and computer is serial TTL. The MicronEye transmits information to the computer at a rate of 153,600 baud. The camera can be jumpered to operate at all common baud rates between 300 and 153,600.

Software - To encourage users to develop their own applications for the MicronEye, the source code to all programs that make up the MicronEye system have been included in the software. Particular attention has been paid toward documenting the assembly language portions of the system to facilitate the programmer's understanding of how the computer and the MicronEye interact.



MicronEye picture using gray scale software.

Et komplett system til Commodore 64 og Commodore 128, består av: Kamera, linse, (16 mm F 1.6), Stativ, Computer interface boks, kabler, software og utfyllende håndbok (med utlanning av alle programmene)

Best-nr. 1004 08

kr. 4.998,- (ex. mva.)

Samme systemet som over, men til West PC 800 og Appel
 Best-nr. 1004 09

kr. 4.998,- (ex. mva.)

Til IBM PC

Best-nr. 1004 10

kr. 4.998,- (ex. mva.)

IS 32 OPTIC RAM (16 BENS IC)

IS32 OpticRAM - The heart of the MicronEye is the OpticRAM, developed and manufactured by Micron Technology, Inc. The integrated circuit is Micron's 64K Dynamic RAM assembled in a standard 16 pin ceramic DIP package with a clear, glass lid. The OpticRAM is composed of 65,536 individual image sensing elements called pixels. These pixels are reorganized into two rectangles of 128x256 pixels each. When an image is focused onto the OpticRAM, the MicronEye transmits this image from the IS32 OpticRAM to the computer's memory where it can be displayed on the computer's screen, analyzed and/or manipulated. In scientific terms, the spectral sensitivity of the IS32 is that of silicon and covers the visible range to the near infrared.

Detaljert bruksveiledning og 'Datasheet' følger med

Best-nr. 1004 11

kr. 799,- (ex. mva.)

For 10stk å kr. 549,- (ex. mva.)

DU TRENGER DENNE!



MEMOTECH MTX

MEMOTECH DATAMASKINENS TEKNISKE SPESIFIKASJONER

1. Produktet i sort, ekskl. aluminium
2. Tastatur i sort, fullt utrustet, ergonomisk, skrive- og tegnfunktion
3. Norsk standardtastaturlayout, A, B, C
4. Innebygget tegnsatt og grafikk (GDI) i 100% (100% i 100%)
5. Separat numerisk tastatur med 12 knapper og 12 regningsfunksjoner
6. Eget funksjonstastatur med 16 programmerbare funksjoner
7. Altanumerisk og funksjonstastatur er programmerbare
8. Standardstyngesetter (fortrykk, mus, etc.)
9. Standard kassettstasjon (100% kommunikasjon)
10. Standard Conference diskett og printere kommunikasjon
11. Standard uttak for lyd og lyd til TV
12. Standard Hi-Fi uttak for lyd
13. Standard monitor uttak
14. 2 uavhengige RS-232C porter og disk drive kommunikasjon kan innføres
15. Livendig ROM RAM og kommunikasjon
16. Livendig ROM RAM og kommunikasjon
17. Livendig udefinert parallell port
18. Høyhastighets BASIC programeringspraksis
19. Fullt utrustet og diskettstasjon
20. Maskinens tekniske
21. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
22. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
23. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
24. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
25. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
26. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
27. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
28. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
29. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
30. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
31. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
32. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
33. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
34. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
35. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
36. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
37. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
38. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
39. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
40. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
41. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
42. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
43. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
44. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon
45. NOODY teknologi programmeringspraksis og diskettstasjon



64K RAM

Best.nr. 99 01 58
inkludert 5 programmer
til en verdi av kr. 500,-



COMPUTEREN

MTX 512

98K RAM

6 KASSETTER FØLGER MED I ESKEN

Best.nr. 99 05 44 KR. 2.790,-

PDX ENKEL DISKETTSTASJON - 500K

Best.nr. 99 05 32 kr. 2 598,-

PDX 1 MB DRIVE

Best.nr. 99 05 45 kr. 2 998,-

BØKER:

MEMOTECH COMPUTING AV IAN SINCLAIR

Best.nr. 99 02 57

MEMOTECH GAMES BOOK AV OWEN OG AUDREY

Best.nr. 99 02 58

MEMOTECH MTX PROGRAM BOOK AV PETER GOODE

KR. 95,-

Best.nr. 99 02 59

MEMOTECH DMX

Matrix
Tegnsatt
9x8
96 tegn A8CII
+ 62 brukerskrifttegn

TEGN
STRUKTUR
Vælg
Grafikk
Følg
PRINTMETODER
TEGNSETT
HASTIGHET
PRINT RETNING
HODESTORRELSE
LEVED (MODE)
LINJE MELLOMROM

BIT IMAGES
(1 linje x Ver.)

PRINT STORRELSER

Vanlig
Følg
Følg
Papir bredde
Kopier

INTERFACE
Standard

8 bit parallell



DMX80
Best.nr. 99 05 44
kr. 3.325,-
pluss moms

ALLE DATAMASKINER ER INKLUDERT NORSK TEGNSETT

64K RAM UTVIDELSESKORT

Best.nr. 99 02 54

KR. 690,-

128K RAM UTVIDELSESKORT

Best.nr. 99 05 33

KR. 780,-

256K RAM UTVIDELSESKORT

Best.nr. 99 05 46

KR. 1.290,-

MEMOTECH NODE RING

Skolemaskiner i NETT til en utrolig lav pris. 10 elevmaskiner og en lærermaskin samt 2 x 630kb lagringsplass til kr. 45.000,- inkl.mva. Systemet kjører CP/M 2.2 på samtlige maskiner i ringen. Tekstbehandling, regneark og Disc Basic inkludert i prisen.

Best.nr. 99 05 45



MEMOTECH PC

MASKINWARE

- datamaskin mtx 512
- disc drive sdx 1 megabyte
- disc controller
- 80 tegns fargekort
- norsk tastatur
- printer interface

LØSSALSPRIS
KR. 9.075,- + moms

98K RAM CP/M-80 8 bit operating system

PROGRAMWARE
■ new word tekstbehandling med mailmerge
■ supercalc kalkulasjon
■ contact kommunikasjon
■ disc basic programmering
■ utility programmer
■ cp/m disc operativsystem

LØSSALSPRIS
KR. 10.900,- + moms



Pakketilbud
Kr. 8.325,- pluss moms

Best.nr. 99 05 29

SPAR
KR. 11.650,-

HDX HARD-DISK SYSTEMER PÅ 10-20-32 MB
PRIS OG SPESIFIKASJONER PÅ FORESPØSEL

REMEMBER
WHEN



COMPUTERE

NÅ KAN DU FÅ 20 FORSKJELLIGE COMPUTERE HVOR ALLE BRUKER SAMME SOFTWARE. ALLE COMPUTERENE HAR FÅTT BETEGNELSEN MSX. EN SLIK COMPUTER ER MSX' HIT BIT FRA SONY. DETTE ER FREMTIDEN!

HILSEN FRITHJOF

Hit Bit's data:

- 64 K RAM (kan utvides til 1 MByte)
- 48 K ROM (hvorav basic ligger i 32 K ROM)
- Z 80 A Processor
- Centronic; innebygget
- TV/Monitor og RGB inngang
- 16 farger, 256x192 punkter
- 2 Joystikkporter
- 2 MSX porter

Best.-nr. 10 04 23

kr. 2.998,-

HB-75P HIT BIT datamaskin

Best.-nr. 10 04 23 **kr. 2.998,-**

HBD-50 3,5" diskstasjon 360K

Best.-nr. 10 04 24 **kr. 4.990,-**

SDC-500 Data kassettspiller

Best.-nr. 10 04 25 **kr. 890,-**

PRN-C41 Skriver/plotter A4, 4 farger

Best.-nr. 10 04 26 **kr. 3.690,-**

PRK-C41 Pennesett

Best.-nr. 10 04 27 **kr. 60,-**



MSX computere gir deg fordelene



skaper historie! De 20 største elektronikkbedriftene med bl.a. Sony, Panasonic og Canon har sammen med Microsoft skapt forutsetningen for fremtidsrettet, forbrukerorientert data

Standardisering er forutsetningen for fremskritt
(tenk bare på fordelen med lik spiller for alle grammofonplater)

MSX er den nye standarden med de sterke spesifikasjoner: tilpasset MS-DOS for IBM-PC og CP/M. MSX kjører språk som BASIC, Pascal, C, Logo, Forth, Cobol, Fortran. MSX-tilbehør og mengder av programmer kan brukes på alle maskiner. Forberedt for laser-video teknikk.

**SONY
HIT BIT**

Et nytt system å bygge på



MSX betyr Microsoft Extended Basic

En MSX standardmaskin er selvfølgelig når du velger datamaskin idag

JS-C75 Ekstra joystick, trådløs

Best.-nr. 10 04 30 **kr. 540,-**

HBI-55 RAM lager, modul

Best.-nr. 10 04 31 **kr. 495,-**

KX-14CP1 14" fargemonitor

Best.-nr. 10 04 32 **kr. 5.495,-**

JS-55 Joystick

Best.-nr. 10 04 28 **kr. 310,-**

JS-75 Joystick, trådløs

Best.-nr. 10 04 29 **kr. 1.060,-**

OM-D3440 3,5" diskett Single Sided

Best.-nr. 10 04 33 **kr. 600,-**

VMC-2121CE RGB monitorkabel

Best.-nr. 10 04 34 **kr. 330,-**

MSX LITTERATUR:

Grunnbok i bruk av MSX-BASIC

Best.-nr. 10 04 35 **kr. 95,-**

MSX Technical Reference Document

Best.-nr. 10 04 36 **kr. 196,-**

MSX SOFTWARE

Best. nr.	Tekst	Pris
10 06 02	Circus Charlie	348,-
10 06 03	Hyper Sport 1	348,-
10 06 04	Track & Field	
10 06 05	Yie Ar Kung-Fu	348,-
10 06 06	(Karate)	
10 06 07	Data Base	398,-
10 06 08	Wordpro	498,-



ET COMPUTERS AS

**ENTERPRISE 128 COMPUTER.
EN AV DE MEST
AVANSERTE HJEMME-
COMPUTERE PÅ
MARKEDET**

Tekniske data:

- 128 K RAM (utvidbar til 3900 K RAM)
- 48 K ROM
- Farge-TV/Monitor/RGB-inngang
- 672x512 punkter på skjermen. (84 bokstaverx56 linjer)
- 256 farger.
- Stereo HiFi-lyd, 8+4 lydgeneratorer
- Basic følger med i ROM
- Æ, Ø, Å kan genereres i software
- 80 kolonnens tekstbehandling er innebygget

- Centronic inngang (med «Screen Dump» knapp)
- RS 232 C inngang og nettverk
- 2 kassettspiller porter
- Innebygget Joystick+1 utvendig Joystickport
- Norsk håndbok følger med
- Diskdrive inngang

Best.-nr. 10 04 37 **kr. 4.798,-**

**NB!
EN MENGDE HARDWARE
(DISKDRIVE etc.) OG
SOFTWARE ER
TILGJENGELIG VED
FORESPØRSEL**



ET



ROBOT

Construction Perpendicular articulated
Degrees of freedom 5 (not counting opening and closing of the hand)
Drive system DC servomotors
Arm total reach 220+160mm (approx. 8 3/4'')
Operational range (in degrees)
Waist 300
Shoulder 130
Elbow 90
Wrist pitch ±90
Wrist roll ±180
Grip 60mm (approx. 2 3/4'') (with optional standard hand)
Resultant speed of travel 400mm/s (approx.)

RM-501

Best.nr. 99 02 54
kr. 69 950,-
(ex. moms)

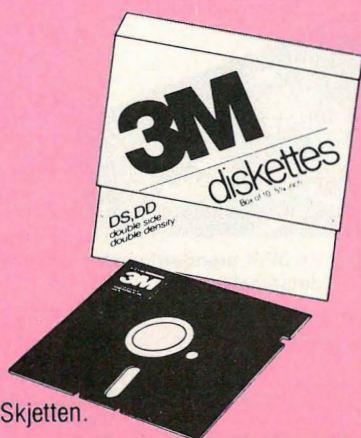
Lifting capacity 1.2kg (2.7lb) (including std. hand)
Position repeatability ±0.5mm (approx. 20mil)
Home position detection Limit switch, encoder
Interfaces Parallel: Centronics type
Serial: RS232C



MITSUBISHI INDUSTRIAL MICRO-ROBOT



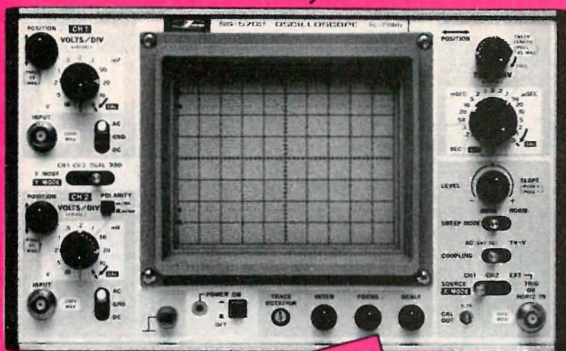
3M disketter - vær sikker!



3M Norge A/S, Boks 100, 2013 Skjetten.

	SS	=	Single sided				EKS. MOMS
	DS	=	Double sided				
Best.nr. 109948	5 1/4"	SS/DD	40 spor	28,20			
Best.nr. 109950	2-PACK	SS/DD	40 spor	32,40			
Best.nr. 109955	5 1/4"	DS/DD	40 spor	29,80			
Best.nr. 109951	2-PACK	DS/DD	40 spor	34,40			
Best.nr. 109953	5 1/4"	SS/DD	80 spor	36,60			
Best.nr. 109952	5 1/4"	DS/DD	80 spor	39,70			
Best.nr. 109949	5 1/4"	DS/HD	80 spor	68,00			
Best.nr. 109954	3,5"	SS/135 TPI		53,50			

Iwatsu 20 MHZ, 2 kanalers oscilloscope



SS-5702 - 6 tommers skjerm med knivskarpt bilde og regulerbar rasterbelysning.
Best.nr. 109956

Pris kr. 3.998,- (eks. moms)

s/a
a/s

SOLBERG & ANDERSEN A.S

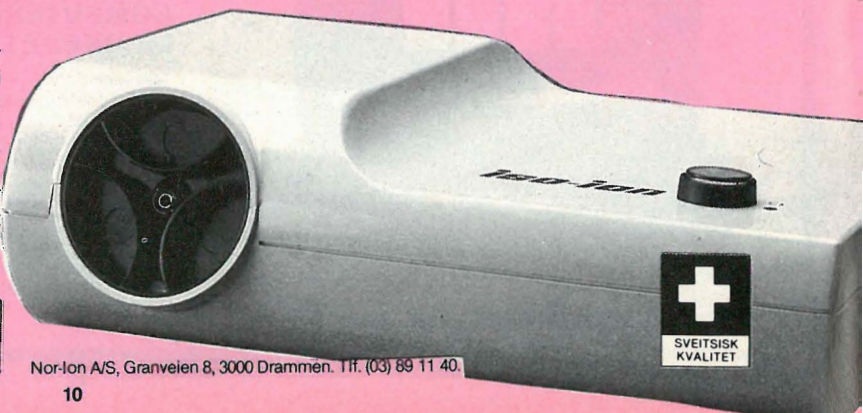
ISO-ION BØRSTER STØV AV NORSK NÆRINGSGLIV

Best.nr. 99 05 36 kr. 1.650,- eks. mva.

Støvet i moderne bygninger er så statisk ladet at det virvler hvileløst rundt. Dette skyldes statisk elektrisitet, ubalanse i forholdet mellom noe vi kaller positive og negative joner. En statisk atmosfære kan sammenlignes med den lumre stemningen før et uvær. Tretthet og konsentrasjonsvansker kan svært ofte spores tilbake til nettopp dette. En ISO-ION avbalsner forholdet ved å sende ut negative joner. Slik fjerner man statisk elektrisitet. Støv og røykpartikler faller til gulvet hvor det trekkes mot jordingspunkter. Selv sjenerende lukter forsvinner. Og ISO-ION gjør jobben uten en lyd.

OBS! 3 mndr. full returret og 3 års garanti.
NB! Ioniseringsapparatene er godkjent og testet av Norsk Strålehygienisk Institutt og NEMKO. De avgir ikke ozon.

NOR-ION



Nor-Ion A/S, Granveien 8, 3000 Drammen. Tlf. (03) 69 11 40.

DATAUTSTYR

AKUSTIKK-KOBLET-DATAPHONE S 21 D

Dette apparatet, 300 Baud-Modem, er akustisk koblet etter CCITT V 21 standarden. Strømforsyningen kan valgfritt skje på flere måter: fra en ekstern nettdel (9-15V/40-50 mA), eller for den mobile innsetningsdelen fra et 9V-blokkbatteri henholdsvis 9V-Akku eller fra Computeren. På grunn av det bevegelige midt-stykket er dette apparatet egnet for alle telefon-apparater Grensesnittet mot computeren er RS 232 C (V24) 25 pins-plugg.



Originate-Modus er automatisk ringe- eller mottaker-funksjon mulig. Inkl. håndbok.
Best.-nr. 95 46 32 kr. 1.498,-

ALLE COMMODORE-EIERE, SE HER!

COMMODORE 64/128 MODEM-SETT, SOM BESTÅR AV:

- Akustisk koblet Dataphone S 21D.
- Commodore 64/128-kabel og RS 232 C Interface.
- Kommunikasjonsprogram på diskett.
- Utførlig håndbok.

Best.-nr. 95 46 40 kr. 1.998,-

LISTE OVER DATABASER DU KAN RINGE TIL:

- Land: Norge
Navn: Teledata
Baud: 75/1200
Tlf.: 02-20 30 68
Passord: Ingen
- Land: Norge
Navn: NTH BIBSYS (bibliotekdata)
Baud: 1200/1200
Tlf.: 07-59 30 44
Baud: 75/1200
Tlf.: 07-59 29 95
Baud: 300/300
Tlf.: 07-59 20 90
Passord: Ingen
- Land: Norge
Navn: Norsk Senter for informatikk (NSI)
Baud: 300/300
Tlf.: 02-46 00 36
Passord: Ingen
- Land: Norge
Navn: EK-BBS (Elektrokonstul's Bulletin Board System)
Baud: 300/300
Tlf.: 03-83 15 00
Åpningstider: Kl. 17:00-07:00
Passord: ELEKTROKONSULT
Spesialt: antall stoppbits = 1, Paritet = ingen (eller 0), mulighet for at passord blir forandret, belønning på kr 1.000,- for å bryte seg inn i operativsystemet. OBS! Gratis bruk.
- Land: Norge
Navn: Arnekon Electronics A/S, Drammensveien 158, Box 203, Skøyen, 0212 Oslo 2
Baud: 300/300
Tlf.: 02-50 86 05
Åpningstider: 24 timer, 7 dager i uken
Passord: (α) @
Spesialt: Gratis bruk! Kan bestille varer innen elektronikk.

DATAMODEM M/TELEFON

- TYPE WD-1100 A**
- Microprocessorstyrt
 - Full Duplex 300 Baud
 - Half Duplex 1200 Baud
 - Half Duplex 1200/75 Baud
 - Half Duplex 75/1200 Baud
 - Automatisk ringefunksjon
 - Telefon med repetisjonsknapp
 - Passer til alle computere med RS 232 Interface
 - Kobles til telefonpluggen i veggen
 - Godkjent av Nemko.

Type WD 1100 A
Best.-nr. 10 00 02 kr. 1.498,-

DATAMODEM M/TELEFON

- TYPE WD-1600**
- Microprocessorstyrt
 - Full Duplex 300 Baud
 - Full Duplex 1200 Baud
 - Automatisk ringefunksjon
 - Automatisk svarfunksjon
 - Passer til alle computere med RS 232 Interface
 - Kobles til telefonpluggen i veggen
 - Telefon med repetisjonsknapp
 - Godkjent av Nemko
 - BELL og CCITT omkabelbar

Type WD-1600
Best.-nr. 10 00 03 kr. 2.980,-

RS 232 KABEL

Best.-nr. 10 00 04 kr. 298,-

ØNSKER DU Å SNAKKE MED VENNERNE DINE, ELLER ANDRE DATABASER, FRA COMPUTEREN DIN, BØR DU KJØPE ET DATAMODEM

DATAMODEM NYHET!

- TYPE WD-230**
- Microprocessorstyrt
 - Full Duplex 300 Baud
 - Automatisk ringefunksjon, som styres fra din computer. (ie nummersender)
 - Automatisk svarfunksjon. Du behøver ikke å være hjemme for at noen skal ringe til din computer.
 - Kobles til computeren over en RS 232 kabel (passer til alle computere med RS 232 Interface)
 - Plugges inn i telefonpluggen i veggen.
 - Godkjent av Nemko.

Type WD 230 Best.-nr. 10 00 01 kr. 999,50 (ikke godkjent for bruk på Telenettet)

COMPUTER- ELLER SPILL-ANTENNE-FORDELER ZV-2

Plugges inn i antenne-inngangen på fjernsynsapparatet. I det ene hullet plugges antennekabelen, i det andre kab len fra TV-spillet, eller computeren.

Best.-nr. 28 33 63

kr. 89,-



BLANCO ETIKETTER

1 kartong à 4000 etiketter, 2 stk. i bredden, blanke (uten trykk). Etikettstør. ca. 88x35 mm. Strimmelen med etiketter er 205,7 mm bred, foldet i 2x8 etiketter pr. blad.

Best.-nr. 97 12 94

kr. 239,50

COMPUTER-LEDNING

ML-16 PC
Best.-nr. 14 29 48
kr. 49,50

ML-D9 PS
Best.-nr. 14 29 30
kr. 49,50

ML-D9 SPP
Best.-nr. 14 29 56
kr. 49,50

ML-DSG med åpen ende
Best.-nr. 14 29 64
kr. 39,50

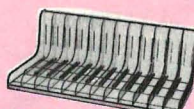


MONITOR-SVINGFOT

Sp. sielt robust, stabil konstruksjon med stor aksjonsradius. Egner seg nesten for enhver billedskjerm.

Best.-nr. 98 00 99
For 10 stk. à kr. 199,50

kr. 298,-



KASSETT-ARKIV

Det hendige vinkelstativ for 12 musikk-kassetter med hylster henhv. 12 assetter uten hylster. Den praktiske veggholder muliggjør en mangesidig anbringelse. Utførelse i røkglass. Pakkeinnhold 2 stykker.

Best.-nr. 34 40 60

kr. 38,-

DATAKASSETTER (5 STYKKER)

Et sett består av 5 stk datakassetter i støvbeskyttet gjennomsiktig plasteske.

Best.-nr. 14 43 04
kr. 49,50 (2x7,5 min.)



VIDEO-KASSETT-ETUIER MODELL «KLASSIK»

Passende for alle kassetter av typene VCC, VHS, Betamax, Video 2000. Den ideelle oppbevaringsform for dine verdifulle videokassetter, 100% støvsikkert, i bokformat med kunstlærliknende omslag.

Best.-nr.	Farve	Stykkpris	Pris for 10 a
34 65 60	brun		
34 65 78	beige	kr. 14,50	kr. 9,50
34 65 86	grønn		

VIDEO-KASSETT REPARASJONSSETT

Består av en komplett oppdelbar videokassettsystem VHS

Best.-nr. 34 66 59

kr. 59,-

VIDEO-KLEBESETT for alle systemer

Her er alt medtatt, så vel inni som utenpå, av hva du b. hører for å klebe dine video-bånd perfekt: Klebeskinne som bånd-anleggsflate, tilpressingskinne for rene, glatte snittkanter, skarpt knivblad og en rull spesialklebeband ekstra tynt for alle systemer.

Dertil en bruksanvisning, som leder deg klart og tydelig, skritt for skritt. På minuttet kan du igjen se forstyrrelsesfrie bilder av din yndlingsfilm. Du kan egentlig ikke gjøre noe galt mer under bruken - og dertil er det også morsomt.

Best.-nr. 35 08 50

kr. 99,50

VIDEO-RENGJØRINGS-KASSETT

Våtrengjørings-kassetts for skånsomme rengjøring av båndføring og videohoder. Komplet med 1 flaske rengjøringsvæske.

System VHS

Best.-nr. 34 68 32

kr. 198,-

VIDEOSAFE

Den optimale beskyttelse for dine beste videokassetter. Videosafen er av stempelmetall. Moderne hvitt videoboks for alle systemer med gjennomsiktig folie. Egnet på beste måte for video-profesjonister til selvpåskrift eller illustrasjon av filmer man har tatt opp.

Best.-nr. 34 65 94

kr. 19,50



IKKE OVERSE DETTE! FLOPPYDISK (5 1/4") HOLDER MED LÅS

Denne diskett-boksen gir en fantastisk mulighet for oppbevaring og systematisering av 75-85 stk. 5 1/4" Floppy-disker. Lokket er avtagbart og kan låses med nøkkel. Ved hjelp av et register er alle diskettene direkte tilgjengelig. Levering uten disketter.

Best.-nr. 97 02 20

kr. 298,-



PLAST-ARKIVBOKS FOR 5 1/4"

gir 100% sikker oppbevaring av de verdifulle diskettene. Laget av stabil plast med plass for 10 disketter, knapp-lås, støv-, trykk- og fuktighetsbeskyttende, kan stables.

Best.-nr. 14 44 10

kr. 59,-

RENSEDISK FOR 5 1/4" DRIVVERK SS og DS

består av: 6 renselameller, 1 diskett-hylster, 1 rensespray, med dette settet kan det renses over 90 ganger.

Best.-nr. 14 30 57

kr. 298,-

DISKETTER

5 1/4" SS/DD

10-pakning

Best.-nr. 14 32 00

kr. 399,50 (10 disketter)

DISKETTER

5 1/4" SS/SD

10-pakning

Best.-nr. 14 29 05

kr. 299,50 (10 disketter)

DISKETT-HOLDER TRANSPORTBOKS DX-5

Denne stabile plastikk-boksen gir den beste beskyttelse for dine 5 1/4" disketter. Problemfritt kan man på denne måten sende eller transportere inntil 5 disketter.

Best.-nr. 97 04 50

Pr. stk. Min 10 stk. à kr. 29,50

19,50





HANDY-PHONE... DEN ELEKTRONISKE ENHÅNDS-TELEFON

Bekvem, hendig og fremfor alt gunstig pris. Data: Nummertastatur med internasjonal pulsvalgkode. Lagring av det sist mottatte nummer (inntil 22 sifre) og automatisk valvgjentagelse med «Redial-tast». Electret-talekapsel for fremragende klar sprogforståelse (utkobbar med «Piezo-sommer» (utkobbar)). Driftsspenning fra det tilhørende anleggsnett (9-60 V ~) eller ved enklere huselefonanlegg batteri (9-12 V ~). Elfenben med veggholder, 1,5 m ledning og 1 m «Cottied-Cord» (spiral-kabel) 2-der. En utførlig flersidig beskrivelse med koblingskjema og panel-layout for et 4-sifret huselefonanlegg med anropsselskjon, anropstone og opplyttssignal følger med. Ikke bleagte nummertaster kan ved hjelp av til-satskobling brukes til koblingsfunksjoner (derapner, huslys o.s.v.).

Best.-nr. 37 08 00 (elfenben) 199,50
Best.-nr. 37 06 90 (grøn) 199,50

• Samme som over, men med 20 nummers minne.

Best.-nr. 37 06 73 (hvit) 299,50



TRÅDLØS TELEFON NYTT EUROPEISK SYSTEM TRANSPHONE CT 900

Det nye profesjonelle telefonapparat med mobiltelefoner uten ledning, en epokegjørende nyhet innen telefonsystemer. Meget strenge tekniske krav fastsatt av Televerket har tvunget fram en snorløs telefon som:

- ikke forstyrrer annen tjeneste
 - ikke interferer med andre tilsvarende brukere
 - ikke påfører hverandre utilsiktede teleleskritt
 - ikke lar seg avlytte av uvedkommende.
- Snorløs telefon er funksjonsmessig lik en vanlig telefon, men ledningen mellom telefoner og apparat er erstattet med et radio sender-mottaker system. Du kan ta med deg telefonen rundt i huset, hagen, bedriften, på lageret osv. Inne i en avstand på ca. 70 m, utendørs i fri sikt ca. 700 m fra selve apparatet. Du kan blide ringe og ta imot som på vanlig telefon hvor du enn måtte være.



2-VEIS HØYTTALENDE TELEFON FOR PRIVAT- ELLER DRIFTSTELEFON- ANLEGG; FREMRAGENDE EGNET SOM BIAPPARAT OG FOR HUSELEFONANLEGG

Særegenhet: Bekvem valg av fritale- og medhøreinnretning samt telefonering uten å ta av høretelefonen! Ved å ta av høretelefonen utkobles fritale-innretningen automatisk.

Mikrofon og høyttaler med regulær lyd-styrke for fremragende klar forståelse er innebygget. Tilkoblingskontakt for hånd-opptak.

Beskrivelse: Nummertastatur med internasjonal pulsvalgkode. Lagring av det sist slåtte nummer (inntil 22 sifre) og automatisk valvgjentagelse med «radial-taste». Electret-talekapsel for fremragende klar språkforståelse (utkobbar med «Muting-taste»).

Anropsignal med «piezo-sommer» (utkobbar). Driftsspenning fra det tilhørende anleggsnett (9-60 V ~). Egnert som vegg- eller bordmodell. Farge: elfenben/brun.

NB! Telefonen er ikke tillatt koblet til telenett.

Best.-nr. 37 06 81 kr. 599,-

MODELL ST-600 (en kvalitetstelefon fra USA)

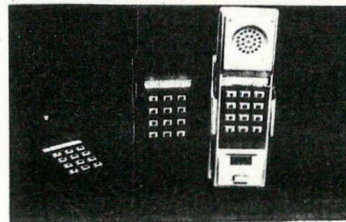
- Puls og tonesignaler
- Nummersender med 58 nummers hukommelse (en knapps betjening)
- Batteri backup
- Siste nummer redial
- Elektronisk ringing
- 'Hold' og 'flash' funksjoner
- Høyttalende telefonfunksjon (begge veier samtidig)

Best.-nr. 10 01 11

1.498,-



TELEFONUTSTYR FRA USA



RIMELIGE TASTAFONER

en fantastisk suksess!

NÅ I 4 FARGER RØD - HVIT - BRUN - BLÅ

- Veggfeste
 - Ringesignal av/på
 - Topp kvalitet
 - Lang ledning
 - Behagelig ringelyd
 - Kan brukes både på bord og vegg
- Alle telefonene leveres med veggstativ. NB! En eller flere av fargene kan være ut-solgt. Bestill derfor en alternativ farge. OBS: Kun telefoner levert av Televerket til-lates tilkoblet telenettet.

Rød Best.-nr. 10 01 17 kr. 198,-
Hvit Best.-nr. 10 01 18 kr. 198,-
Brun Best.-nr. 10 01 19 kr. 198,-
Blå Best.-nr. 10 01 20 kr. 198,-

NB! DENNE TELEFONEN HAR ALTI MODELL ST-662 (EN KVALITETSTELEFON FRA USA)

- Puls og tone-signaler
- Nummersender med 58 nummers hukommelse (en knapps betjening)
- Siste nummer redial
- Høyttalende telefonfunksjon
- Kan kobles til 2 separate telefonlinjer (virker som ditt eget lille sentralbord)
- Konferansfunksjon, dvs. du kan snakke med begge telefonlinjene samtidig, eller en linje av gangen.
- Hver telefonlinje har hvert sitt elektroniske ringesignal.
- Digital klokke som teller tiden for alle innkomne telefonsamtaler.
- Angir også tid, dato og alarm.
- Digital avlesning av nummeret du slår.
- 'Hold' og 'Flash' funksjoner.

Best.-nr. 10 00 12

kr. 2.698,-



MEGET HØY KVALITET

NB! DETTE UTSTYRET ANBEFALER JEG

MODELL ST-500 (en kvalitetstelefon fra USA)

- Puls og tone signaler (tonesignaler øker fremkommeligheten enormt)
- Nummersender med 40 nummers hukommelse (en knapps betjening)
- Batteri backup
- Siste nummer redial
- Elektronisk ringing med høy, lav og av-knapp
- Høy kvalitets håndsett, spesiallaget for svakhet, med 3 m spiralledning

Best.-nr. 10 00 10 kr. 998,-

NB! ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIV M.V.A.



KOMFORT-HUSELEFON- ANLEGG

To til ti biapparater kan tilsluttes til dette komfortable huselefonanlegg. Som biapparat egner Televerkets «ganske normale» telefonapparater seg.

Anlegget arbeider slik som man er vant til av en «normal» telefon. Frisignal, anropsignal, opptatt-tone, ringesignal og selve valg-måten blir gjennomført «naturlig». Tilkoblingen av telefonapparatet skjer over en teleder-forbindelse, hvorved innsatsen er særlig brukervennlig.

Ved enkle forandringer kan utvendige telefonlinjer kobles til.

Dim. (B x H x D) 260 x 73 x 150 mm.

Best.-nr. 37 14 08 kr. 1.998,-



NYHET!

SISTE NYTT INNEN TELEFONERING: PEPSI TELEFON

Formet som en Colaboks (naturlig størrelse) Telefonen ligger inni en Colaboks, med trykknapp-ringetaster.

Best.-nr. 10 01 11 kr. 399,50

NB! Kun telefoner levert av Televerket til-lates tilkoblet telenettet.

Samme som T-30, men telefonen ligger inni en elboks.

Best.-nr. 10 01 12 kr. 449,-

Norsk telefonplugg (han)

Best.-nr. 10 01 13 kr. 39,50

Norsk telefon-veggkontakt (hun)

Best.-nr. 10 01 14 kr. 69,50



IC-TELEFONFOR- STERKER (TRÅDLØS) VIRKER SOM EN. HØYTTALENDE TELEFON DU KAN SNAKKE BEGGE VEIER SAMTIDIG.

Moderne pultform-design. Beste overfør-ingsegenskaper gjennom IC-oppybygging. LED-driftsanvisning. On/off-bryter. Inn-bygget høyttaler 55 mm. Trådløs overfør-ing. Lydbåndtilkobling. Strømforsyning over 9 V batteri. Dim. (B x H x D) 77 x 42 x 180 mm. Uten batteri.

Best.-nr. 37 05 68 kr. 179,-

Reservebatteri (9V-blokk)

Best.-nr. 39 13 28 kr. 8,50



MEGET HØY KVALITET

LIKE KRAFTIG LYD- STYRKE BEGGE VEIER. IKKE NØDVENDIG Å SNAKKE HØYT. TOPP LYDGGJENGIVELSE. TELEFONFORSTERKER (TRÅDLØS) VIRKER SOM EN HØYT- TALLENDE TELEFON. DU KAN SNAKKE BEGGE VEIER SAMTIDIG.

LED-kontrolllampe. Batteridrift (9V). Tilkobling for batterieleminator. Lydstyrke-regulator og innkoblingsbryter er anordnet adskilt. Automatisk utkobling etter avsluttet telefonsamtale (ca. 30 sek.). Lydbånd-tilslutning 5 pol. DIN. Denne telefonforsterker byr bl.a. på følgende fordeler: Fri hender ved telefonering. Man unngår besværlig ventetid. Med høremulighet for hele familien (konferanser, vidner). Ingen instal-lasjon. Levering komplett med 9V-batteri. Dim. (B x H x D) 130 x 65 x 130 mm.

Best.-nr. 37 05 92 kr. 498,-
37 05 93 kr. 498,-
37 06 22 kr. 498,-



TELEFONUTSTYR

TRÅDLØS INTERCOM IC-825



3 kanaler FM modulasjon "Touch" system — fullautomatisk

IC-825 — den moderne intercom for bruk av eksisterende nettspenningsanlegg som samtalelinje.

- IC-825 plugges rett inn i nærmeste stikk-kontakt — anlegget er nå klart til bruk.
- Säkalt PLL (Phase-locked-loop) system, samt FM modulasjon gir støyfri kommunikasjon. Innebygget "squelch" krets eliminerer støy som kan oppstå p.g.a. lysstoffrør, motorer o.l.
- "Touch" system — full automatisk, ingen bevegelige kontrollknapper under bruk — "Vox" operert, d.v.s. du kan snakke som i en vanlig telefon. IC-825 er derfor meget enkel å bruke. Ypperlig som barnevaktt eller som overvåkningsanlegg for ev. innbrudd.
- LED-lamper indikerer de forskjellige operasjoner.
- "Beep-Call" — oppkallstone varsler oppkall. Regulerbar lydvolume med toppmontert volumkontroll.

IC-825 er et hypermoderne intercom til bruk i private hjem, kontorer, verksteder, forretninger o.s.v. IC-825 kan også være mobil, flyttes alt etter behov. Passer for både vegg og bord.

IC-825 er nåtidens samtaleanlegg — ingen installasjon med påfølgende monteringsutgifter.

IC-825 samtaleanlegg er godkjent av NEMKO.

Bestillingsnr. 99 00 09

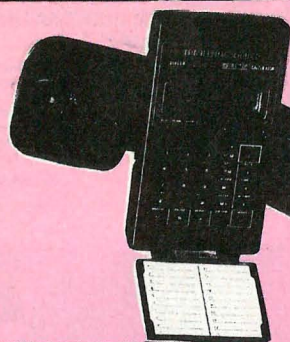
Pris kr. 498,-



K E 2000 INTERCOM- ANLEGG

Består av et transistorisert hovedapparat og et ekstra apparat. Ideelt for å passe på barne- eller sykkelområdet, lett montering. Pent hus i grått/sort, mål 45 x 90 x 145 mm, leveres komplett med 15 m lang kabel (med jackplugg).

Best.nr. 37 04 36 9 V Batteri
Pris kr. 199,- Best.nr. 39 13 28 kr. 7,50



NUMMERSENDER

Denne kalkulatoren kan huske og ringe alle dine telefonnumre (48 stk.). Den ringe nummerene for deg ved at du holder den intil et telefonrør. Går på alle telefoner, også telefonautomater. Har også klokke, avansert kalkulator og databank hvor viktige opplysninger som pass-, kjøpekort- og kredittkortnummer kan lagres. DETTE ER SISTE NYTT INNEN TELEELEKTRONIKK.

Best.nr. 10 00 99 kr. 498,-



TELEFON-AVLYTTER

Med gummisugekopp.

Du kan sette sugekoppen hvor som helst på telefonapparatet. Fin å bruke dersom du vil ta opp en telefon-samtale på bånd.

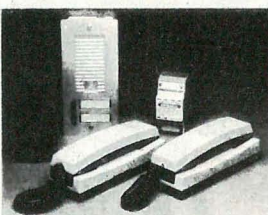
1 m kabel og 3,5 mm pluss. Best.nr. 3705 17 kr. 29,50



CALLING-ANLEGG KE 357 (4 stasjoner)

Består av 1 transistor — hovedstasjon og 3 bi-stasjoner. Spesielle egenskaper: Anropstone. Stasjonsvelge-kobler. Lydstyrkeregulator. Inngangsbøsning for 9V nett-adaptor. 2-fargete kasse i beige/sort.

Tekniske data:
Utgangseffekt: Max 200 mW. Høyttaler ϕ 55 mm (i hoved- og bi-stasjon). Strømforsyning:



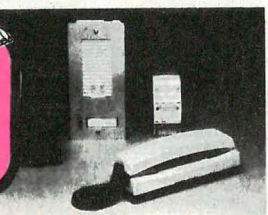
DØRTELEFONSETT HV 32 (PROFESJONELL UTGAVE)

for tofamiliehus. Inneholder et komplett dørtelefonanlegg, bestående av dørstasjon med 1 anropstrykkknapp og opplyst navneskilt; frontplate av 4 mm aluminium, værfast eloxert.

Talesats med duo-forsterker for optimal lyd-styrke i begge taleretninger. 2 husstasjoner (håndapparat) med innebygget summer og døråpner-trykkknapp. Farge: lysefjellen kombinert med olivengrø.

Spennings 5-8-12 V, Strøm: 1-1,0-0,67 A med batterieleminator.

Best.nr. 37 00 96 1 sett kr. 1.298,-



DØRTELEFON-SETT HV 31 (PROFESJONELL UTGAVE)

for eneboliger

Inneholder et komplett dørtelefonanlegg, bestående av dørstasjon med 1 anropstrykkknapp og opplyst navneskilt; frontplate av 4 mm aluminium, værfast eloxert. Talesats med duo-forsterker for optimal lyd-styrke i begge taleretninger. Husstasjon (håndapparat) med innebygget summer og døråpner-trykkknapp. Farge: lys elfjellen kombinert med olivengrø.

Spennings 5-8-12 V, Strøm: 1-1,0-0,67 A med batterieleminator.

Best.nr. 37 00 88 1 sett kr. 998,-

TELEFONSVARER (ET KVALITETSPRODUKT FRA USA)

Verdens mest avanserte telefonsvarer.

MODELL AN-8300

- Mikroprosessorstyrt (meget enkel betjening)
- Bruker 2 standard kassettbånd
- Samtalelister
- Virker også som en talestyrt (VOX) dikteringsmaskin (den innebygde mikrofonen er meget følsom)
- Du kan avlytte innkommende samtaler og avgjøre om du vil ta telefonen eller ikke...

Best.nr. 10 00 13 kr. 1.999,-

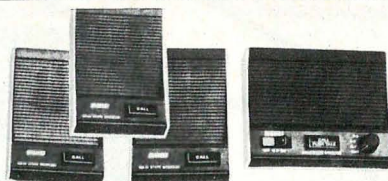
NB! DENNE TELEFON- SVAREREN ER SÅ ENKEL AT SELV FAR KAN BRUKE DEN

TELEFONSVARER MODELL AN-8408

Samme som modell AN-8300, men med følgende tilleggsmuligheter:

- Fjernkontroll ved hjelp av en liten "Beeper" (se bilde), kan du motta beskjeder hjemmefra, hvor du enn er i verden.
- (Du ringer hjem til deg selv og holder "Beepere" intil telefonrøret. Telefonsvareren reagerer med å gi deg alle beskjedene)
- Telefonsvegnings sporefunksjon
- Plugges rett inn i telefonpluggen i vegg
- Innebygget telefon med:
- Puls og tone signalering
- Opplyst tastar
- 2 forskjellige elektroniske ringesignaler (valgbare)
- Siste nummer redial

Best.nr. 10 00 14 kr. 3.498,-



9V flatbatterier eller 9V nettadaptor. Mål: 130x103x50 mm (hovedstasjon) 120x89x54 mm (bi-stasjon). Samlet vekt: 1000g. Komplet med 40 m kabel, plugg og detaljert bruksanvisning.

Best.nr. 37 04 10 1 sett (4 stasjoner)

kr. 399,50

AUTOMATISK LOMME- TELEFON-REGISTER

Den nye hjelp ved oppsøking av telefonnumre og adresser. Kompakt, batteridrevet apparat i lommeformatstørrelse. Med frem- og tilbakeplassering av den innbygde register-rulle, skyvbar vindusavdekning.

Dim. (BxHxT) 77x155x27 mm

Best.nr. 39 12 3 kr. 49,50

Passende batterier 2 stk. mignon 1,5 V

Best.nr. 39 13 52 kr. 4,50 pr. stk.



EN AV DE MEST KJØPTE TELEFONSVARERE I U.S.A. «MADE IN JAPAN» GARANTERER GOD KVALITET

Meget enkel betjening.

- (Mange ekstra-funksjoner)
- Fremragende design
- Mikroprosessorstyrt
- Fjernkontroll
- Du kan velge mellom 2 ferdige svartekster.

Apparatet arbeider med 2 normale kassetter, dermed lang opptakstid. 2-spors-gjengivelse gjør det mulig å lagre på bånd 2 forskjellige opptak. Ved hjelp av en bryter kan du velge om apparatet skal begynne å arbeide etter 1, 3 eller 5 ringesignaler.

MICROCOMPUTERSTYRT TELEFONSVARER MED FJERNKONTROLL (AS 2000)

Den nye CPC-automatikk sikrer at apparatet stopper ca. 3-5 sek. etter at vedkommende oppringer har lagt på. Dermed spares verdifull kassetid. Du kan innstille på to ulike arbeidsfunksjoner:

- Enten kun gjengi en melding til «opp-ringeren»
- eller opptak av alle innkomne samtaler, helt etter ønske.

Samtale Monitoring:
Du kan høre på en samtale som kommer inn, for deretter å bestemme om du selv vil svare eller la samtalen bli på topp.

Meget enkel fjernbetjenings-kode. Fra en liten beeper, kan du fra enhver telefon rundt om i verden få spilt alle samtalen fra din egen telefonsvarer.

Mål (BxHxD) 240x65x275 mm. Leveres komplett med beeper, 2 kassetter og nødvendige kabler.

Best.nr. 37 11 57 kr. 2.498,-



MOTORSYKKE SAMTALEANLEGG

En nypatentert mikrofon har gjort anlegget enda bedre! Det største problem for slike samtaleanlegg er å undertrykke kjørestøyen som mikrofonen fanger opp ved siden av stemmen. Med stigende fart vil forholdet mellom stemme og kjørebak stadig bli mindre inntil det blir umulig å kommunisere. For drastisk å sjalte ut uønsket støy gjør dette anlegget at talsignalet blir fanget direkte opp av ens eget øre. Kjør og passasjer stikker høreappelen

Passende 9 V batteri:

Best. nr. 32 14 86
kr. 7,50



FJERNSTYRING

MINI-STAR 25 HELIKOPTER

Et gjennomprøvet lite helikopter til en meget økonomisk pris. Solid konstruksjon i aluminium. Bygges enkelt etter A-B-C metoden. Startes med selvstarter direkte på spinner. Viftekjøling. Fast rotor. Kan flys med 4 kanal radio. Byggesettet som er meget komplett vil du finne betrekning til rotorblader, samt tank, linker, overføringer m.m.

Rotordiameter 90 cm, lengde 87 cm, vekt 2100 g, motor 3,5-4,8 cm.

Best.nr. 1004 05 (uten motor) kr. 1.999,-

(Fra 1.1.-86 kommer en ny modell: Baron 20 med collective pitch; dreibare rotorblader, samme bestillingsnummer som over, men pris kr. 2998,-)

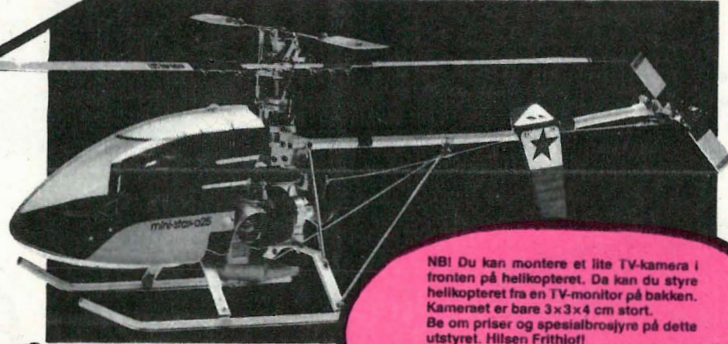
PAKKELØSNING.

MINI STAR 25 HELIKOPTER MED MOTOR OG FJERNSTYRING

Settet inneholder ALT som skal til for å få helikopteret til å fly:

- Mini Star 25 helikopter med bensintank.
- Star 8 FM; 4 kanals fjernstyring med 4 servo.
- Super Tiger S 29 metanol motor med tennplugg.
- 1,5 V start batteri med startkabel.
- SS 4 elektro selvstarter.
- 11 metanol.
- 12 stykker penlight batterier til sender og mottager.
- Alle nødvendige ekstradelar som -fuel-slange etc.

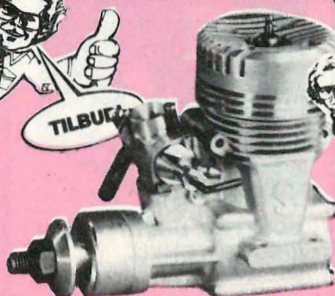
Best.nr. 10 04 07 kr. 4.999,-
(Pris etter 1.1.-86 kr. 5498,-)



NB! Du kan montere et lite TV-kamera i fronten på helikopteret. Da kan du styre helikopteret fra en TV-monitor på bakken. Kameraet er bare 3x3x4 cm stort. Be om priser og spesialbrosjyre på dette utstyret. Hilsen Frithjof!



TILBUD



SUPER TIGER S 29

Metanol motor til bil, båt og fly, spesielt egnet til Mini Star 25 og Baron 20 helikoptere.

Best. nr. 100406 (med 1 tennplugg) kr. 599,50



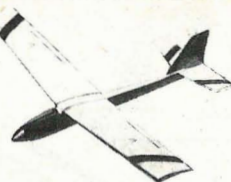
UTENBORDSMOTOR «Evinrude»

Meget hurtiggående utenbordsmotor med 4000 o/min. Til drift av små og middelstore båter med av/på-bryter på motorhuset. Driftsspenn 3 volt (2 mignon-batterier eller NC-celler). Leveres uten batterier. Best.-nr. 24 07 53 Kr. 49,50

FJERNSTYRING; 4 KANALS FM MED 4 SERVO TIL BIL, BÅT OG FLY

35 MHz FM Star 8 FM (4 kanals radio). Komplettradiosett leveres med sender - mottager - mini-max servo - batteriboks - med AV/PÅ bryter - FM krystallsett. Småbåndet FM-teknikk, med 2 lysdioder på senderen som indikerer batteriets tilstand. Når den ene dioden slukker må kjøringen innstilles. «Stikkene» er meget presise og kan lengdejusteres. Ø. skruer du å forandre stikkhårheten gjøres dette enkelt med en skruetrækker. Vi anbefaler oppladbare Nicad-batterier som kan lades direkte gjennom kontakt på sender og mottager-batteriboks. Mottageren er av «minitype» og passer i selv de minste modeller. Star leveres med de nye presise mini-max servo på hele 31 k. Star 8 har 3-års fri service og crash-garanti.

Best.nr. 100403 (med 4 servo) kr. 2.298,-
Ekstra servo kr. 298,-



GLIDER II

Glider II er en meget robust modell som er lett å styre for en nybegynner. Med sine styrbare funksjoner for side og høyderor, egner Glider II seg både som seilfly med og uten fjernstyring (RC-anlegg). På grunn av skroget, belagt med finér, oppnås en meget god lengde- og tverrstabilitet, slik at man selv i dårlig vær kan starte i høyden. Plass for installering av et RC-system. En stabil glide-anordning beskytter denne fine modellen ved landing. Byggesettet inneholder alt av nødvendige deler for monteringen, en utførlig bruksanvisning på tysk følger med.

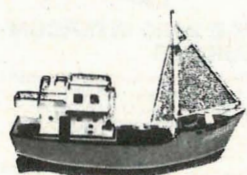
Tekniske data: spennvidde 1500 mm, skrog-lengde 870 mm flateinnhold 23,25 dm², samlet bæreflate 30,55 dm², flyvekt, trimmet 300 g. Maximal flyvekt 1000 g. Egner seg for fjernstyring fra to kanaler. Best.nr. 23 30 05 Kr. 399,50.



«SVENSON-MODELL» FOR NYBEGYNNERE

Spennvidde: 1500 mm - Total bæreflate: 26,75 dm² - Flatebelastning: 29,9 g/dm². Svenson-modell kan brukes med eller uten fjernstyring og motor. En 0,8 cm-motor eller en elektromotor kan brukes. Byggesettet inneholder prefabrikerte og ferdigpussede byggedeler i tre. Byggingplan og en beskrivelse på hvilke motorer som kan brukes følger med.

Best.-nr. 23 30 13 kr. 249,50



RIMELIG HURTIG-BYGGESETT MED ELEKTRO-DRIVKRAFT: FISKEBÅTEN «LA THON'AIRE»

En modell spesielt egnet for nybegynneren i tre-byggeteknikk. Enkel og raske å bygge opp fordi alle tre-delene er ferdig tilpasset. Byggesettet inneholder elektro-motor og en enkel byggebeskrivelse med illustrasjoner. Egnert for installasjon av et RC-anlegg (2 kanal). Mål (BxL) 200x590 mm. Best.-nr. 24 02 90 Kr. 299,50



JEEP KOMPLETT MED FJERNSTYRING

Settet består av:

- Super Wheelee Landcruiser Jeep.
- Elektromotor til bilen.
- Oppladbart NIC-batteri til å drive bilen med. (6 V 1,2 AH med kabel)
- Radio fjernstyring. Digi-Star 2 kanal med 2 servo (AM, 27 MHz).
- Hurtigladdkabel.
- 12 stk. batterier til radiofjernstyring (sender og mottager).

Best.nr. 1004 00 kr. 1798,-

SUPER WHEELIE LANDCRUISER JEEP MED ELEKTROMOTOR. (4,8 - 6V)

Best. nr. 10 04 01 kr. 798,-

FJERNSTYRING DIGI-STAR 2 KANAL MED 2 SERVO (AM, 27 MHz)

Best. nr. 10 04 02 (uten batterier: 12 stk) kr. 898,-

DIGI-STAR FJERNSTYRING (2 KANALER)

SIMPROP (27 MHz AM)

Komplett radiosett som leveres med, sender, mottaker, 2 servo, batteri boks med AV/PÅ bryter og krystallsett.

Passer til bil og båt. Høy teknisk standard. Liten hendig sender med presise stikker. Minimottakeren veier bare 40 g og har: Mål: 64x34x21 mm. Servo: 3,1 KPCM. Ladeuttak for lading av oppladbare batterier er inneby et i se der og mottaker. Du trenger 12 stk. tørrbatterier eller NIC-oppladbare batterier til sender og mottaker (følger ikke med).

Best. nr. 100402

kr. 898,-

Ekstra servo

Best. nr. 1004 04

kr. 298,-

ACCU-STRØMKABEL

Tåler meget høy belastning. Polingsikker; brukes som strømforsyningskabel for akku-sett, til hastighetsregulatorer og E-motorer. Best. nr. 22 48 63 Kr. 19,50



SE HER! SPESIALMODELL LUFTPUTEBÅT

Et av de mest interessante fartøy innenfor modellbygg - til en helt spesiell pris. JA DEN SVYER I LUFTEN!

Denne modellen inntar en særstilling! Den er fullt driftssikker såvel på land som i vann. Ved bruk av en kostbar fremstillingsmåte for sprøytestøpning, er det første gang blitt mulig å lage de nødvendige detaljer for fartøyet funksjoner ytterst nøyaktig. Skrog og overbygg med tilhørende utskjæringer og borer er fremstilt av kraftig og støtsikker Polystrol. Oppdriften skjer ved hjelp av en svingbar Impeller-rotor. Den tekniske finessen består i at ved svingning av fartøyet er hele,?1 Ja det får du vite når du kjøper luftputebåten. Systemløsningen er unik og nyutviklet. Et tettstående, solid «forkle» i bunnen av fartøyet blir oppblåst ved hjelp av et spesielt luftfordelingsystem. Systemet løfter fartøyet fra bakken. Driften av «båten» skjer ved hjelp av 2 elektromotorer.

Byggesettet består av:

- Skrog og overbygg
- Colorglasering
- Aksial-vitte
- Impeller-drivkraft.
- Luftfordelings-system.
- «Forkle» og spinner.
- Utførlig byggeveiledning

Leveres ikke med motorer, NC-batteri, RC-anlegg og (RC)-hastighetskontroll, fjernstyring)

Tekniske data: Lengde 580 mm. Bredde 300 mm. Høyde med Impeller: 250 mm.

Best.-nr 21 52 01 Kr. 499,-
Anbefalte motorer: Mabuchi RS-380S. Du tre ger 2 stykker.

Best.-nr. 24 07 29 à Kr. 59,50
Anbefalt fartsgenerator: mekanisk Best. nr. 22 42 51 Kr. 99,50
elektronisk Best.-nr. 22 48 39 Kr. 299,50
Anbefalt fjernstyringsanlegg: 2 kanaler (Se seksjonen: Fjernstyring)
Anbefalt NC-batteri Best.-nr. 25 53 35 Kr. 198,-



HELELEKTRONISK HASTIGHETSREGULATOR

Den elektroniske hastighetsregulatoren i «Voltgren»-serien erstatter den trinnløse tur-tall-reguleringen i fartsområdet, forlengs og baklengs inklusive stopp-posisjonen. En hastighetsregulator blir tilsluttet en fjernstyringsmottager som en servo. En elektronisk hastighetsregulator sparer i forhold til en mekanisk regulator 1 servo og har et meget lavt egenstrømforbruk. En annen fordel overfor reléstyrte hastighetsregulatorer ligger i støy-sikkerheten. Nøyaktig og enkel bruksanvisning for tilslutning følger med hver hastighetsregulator. Dette er et tysk produkt av høy kvalitet. Ferdig oppmontert.

Best. nr.	Mål/mm	Strøm: Varig/kort (A)	Spennning (V)	Pris
22 48 20	55x35x22	2/4	4-15	Kr. 249,50
22 48 12	85x57x33	8/12	4-15	Kr. 389,-



• RADIOUTSTYR • STEREOFORSTERKERE



DIGIGRAPH SYKKEL-COMPUTER

Digigraphen har en mengde avlesningsmuligheter for eksempel oppbygning og kontroll av et treningsprogram, mellomlagring av dagsytelsen, kilometer teller og tripteller, grafisk visning av hastigheten til 60 km/time, gjennomsnittshastighet, innbygget quartz-stoppeklokke med tiendedels sekunds visning og vanlig quartz-klokke. Kan innstilles for alle vanlige hjuldimensjoner (20", 24", 26" og 27" dekk = 28" resersykler. Spesialholder for lett på- og avmontering. Målingene er uten effekttap. LCD-visning med åpning på ca 45 x 25 mm. Belysning og sensortastatur. Mål: (b x h x t) 115 x 76 x 40 mm.

Best.nr. 84 08 82
kr. 398,—

COMBICONTROLL 8 HER FÅR DU MYE FOR PENGENE! MOTTAGER I LOMME- FORMAT MED SPESIELLE MOTTAGERMULIGHETER

Tekniske data: Generelt: 18 transistorer, 15 dioder, 2 spesial-IC-kretser. Frekvensområde: A: 26 985–27 405 MHz; B: 54–87 MHz; C: 88–108 MHz; D: 108–138 MHz; E: 136–146 MHz; F: 146–174 MHz. Lydeffekt: Max 350 mW. Strømforsyning: 6 V DC (4 x mignon 1,5 V). Antenne: Teleskopantenne for alle områder. Mål: 97 x 206 x 53 mm. Vekt: ca. 500 g. I leveringen følger: Apparat (uten batterier) og bruksanvisning (engelsk).

Best.-nr. 20 51 68 å kr. 698,—
Ved kjøp av 5 stykker eller flere er prisen pr. stk. kr. 449,—

SABA COMPACT-SOUND SANDY

FM/MB-radio. Teleskopantenne for FM. Ferritantenne for MB. Analogavstemning med oversiktlig inndeling. Strømforsyning: 3 mignon-batterier (R6) à 1,5 volt. Kanthjul innbygget på siden for sendervalg. Regulator for lydstyrken anbragt på siden, koblet med inn/ut. Tilslutning for øretelefon. Bæresleife. Dimensjoner (B x H x T): 80 x 145 x 35 mm. Utfering: rød. Best.-nr. 34 93 21 kr. 269,—
Batterier: Nødvendig er 3 x mignon 1,5 V. Best.-nr. 39 13 52 kr. 4,50 pr. stk.

AM-10 MINI-STEREO-RADIO AM/FM

med øretelefoner. Bærbær.
(Kan variere noe fra bildet)

Best.-nr. 10 01 08 kr. 298,—



EQUALIZER-FORFORSTERKER WTA-120 PASSER TIL 800 WATT- FORSTERKEREN WPA-120

Til riktig utstyrring av «super-endetrinn» hører denne signalforsterkeren.

Kobler phono, tuner eller 2 tape over forregulator og equalizer på endetrinnet. Valgbryter phono/tuner/tape. Tape-overspillretning. Hi/low-filter. Balanse-forregulator.

Tekniske data:
Inngangsfølsomhet: Phono 2,8 mV/50 kΩ, tuner/aux/tape 1/tape 2 150 mV/50 kΩ. Klirrfaktor 0,001%.

VERDENSMOTTAKER- APPARAT (radiomottaker) DX 101

Et radiomottaker-apparat i toppklasse. Konstruert etter nyeste teknologi og derfor utmerket egnet til alltid og overalt å ta del i verdensbegivenhetene. Kortbølge-lyttere er begejstret p.g.a. dens mottaksegenskaper, som ved siden av de kommersielle stasjonene, også fanger opp radiomottaker fra hele verden. Globetrottere svever til apparatets robuste kvalitet, enten det er i tropisk klima eller i sibirsk kulde; DX 101 er alltid beredt.

Totalt er 12 båndområder tilgjengelige. 1 x langbølge, 2 x mellombølge, 8 x kortbølge og 1 x VHF. Videre er det mulig – via åtte sensor-taster – å fange opp 4 VHF- og 4 mellombølgestasjoner. DX 101 har to teleskopantenner (lengde ca 1500 mm og 990 mm), en antenne for VHF-mottak og en for kortbølgemottak. Feltstyrken til de innkomne signalene blir registrert ved hjelp av et måleinstrument (S-meter). Den store fronthøyttaleren gir en behagelig og uvanlig god lyd for å være en kommunikasjonsmottaker. Utvendig eller innvendig strømtilførsel (9–12 V).

Tekniske data: (frekvensområder)

Langbølge (LW)	150 – 350	kHz
Mellombølge 1	525 – 880	kHz
Mellombølge 2	880 – 1605	kHz
Kortbølge 1	3,45 – 5,8	Mhz
Kortbølge 2	5,9 – 6,2	Mhz
Kortbølge 3	7,1 – 7,35	Mhz
Kortbølge 4	9,5 – 9,8	Mhz
Kortbølge 5	11,7 – 12,1	Mhz
Kortbølge 6	15,1 – 15,55	Mhz
Kortbølge 7	17,75 – 17,9	Mhz
Kortbølge 8	21,45 – 21,75	Mhz
VHF (FM)	87,5 – 108	Mhz

Følsomhet bedre enn: 1,0 mV/m på langbølge med innebygget antenne, 0,5 mV/m på mellombølge, 0,15 mV/m på kortbølge, 0,01 mV/m på VHF. Utgangseffekt 1 W (sinus). Toneregulering for bass og diskant. Strømlader eller batteri 6 x UM 1 (Monocelle). Driftstid ca. 50 timer (per batterisats ved halvlytte). Mål: (b x h x d): 480 x 280 x 125 mm. Vekt: ca. 7,7 kg.

Og dette til en pris som gjør enhver «lytter» til «kortbølge-jeger».

Best.-nr. 20 06 03 stk. kr. 1899,50
Passende batteri (UM 1 Monocelle) (6 stk. nødvendig):
Best.-nr. 20 06 11 å kr. 7,50

BARE 10 mm TYKK



FM STEREO-RADIO

MODELL: MR-301

- Verdens tynneste FM Stereo-Radio, bare 10 mm.
- Leveres komplett med hodetelefoner
- Vekt 70 g (med batterier)
- Meget god stereo lydkvalitet.

Data:
— Frekvensres. ons (FM Stereo): 88 MHz–108 MHz
— Antenne: Hodetelefonledning
— Batterier: 2 x 1,5 V (R03, AAA)
— Mål: 68 (W) x 93,5 (H) x 10 (D) mm

Best.-nr. 99 01 05
Pris kr. 498,—

(100 KHZ–600 MHZ) HF, VHF og UHF FORSTERKER

til å sette i antenneinngangen for alle TV-kanaler og FM radio. Utligner tapet ved tilkobling av 2 apparater på en antenne og dempingen i lange kabler (inntil 20 m). En overgang for gamle kontakter følger med. Forsterkning TV 2 x 8 dB, FM med Lmk. 2 x 12 dB.

TV-forsterker
Best.-nr. 28 41 14
kr. 298,—

FM forsterker
Best.-nr. 28 41 06
kr. 298,—

AUTOMATISK KASSETTSPILLER

Et apparat for strømmet og batteridrift, med innebygget kondensator-mikrofon, automatisk nivåkontroll, båndendestopp og DIN kontakt for avspilling. Mål (B x H x D) 135 x 65 x 35 mm. Er ideell som kassetstasjon til microcomputere.

Best.-nr. 34 11 85
Pris kr. 499,—

SH-100 STEREO- HØYTTALERE

Kan kobles til alle typer lommedisco. La din lommedisco bli ditt andre stereoanlegg hjemme eller på hytta. Meget bra kvalitet. (Ekstra batterier er ikke nødvendig). Leveres i gaveeske.

Best.-nr. 10 01 07 kr. 149,50

MINI-LOMMEDISCO SOM FAKTIS FÅR Plass I LOMMEN. STEREO.

Kun 11 x 8 x 3 cm – Nesten lik liten flat som en kassett.

BEST I SVENSK FORBRUKERTEST (Sio bla. SONY!)

MG-600 er en ny og forbedret utgave av MG-500 som ble best i en stor svensk test (gjort av konsumentorganisasjonens eget blad «Storstaden»). Der slo den bla. SONY'S SWM-9. DEN BILLIGSTE LÅT BEST. Denne hendige lille japanske spilleren veier kun 180 gram og er ikke stort større enn kassettauer lagt oppå hverandre. Den har også en supereffektiv antisvalmekanisme som forhindrer at den fusker når du rører på deg (jogger, sykler etc.). Leveres med bærestropp og øretelefoner. UTROLIG BRA LYD TIL EN UTROLIG BRA PRIS.

Best.-nr. 10 01 00 kr. 299,50

100% VANNTETT LOMME- DISCO STEREO

Ligner på den ovenfor. Med øretelefoner. Type: UNISEF. Japansk toppkvalitet. Hvorfor ikke vindsurfe, bade eller gå på ski mens du hører musikk.

Best.-nr. 10 01 09 kr. 798,—

PROFESJONELL FORSTERKER MED INNE- BYGGET FORFORSTERKER

RADIO, PLATESPILLER ELLER KASSETTSPILLER KAN KOBLES DIREKTETIL DENNE FORSTERKEREN

500 W – HØYEFFEKT- FORSTERKER WNA-120 (2 x 250 WATT)

Ved sin relévernkobling, sin høye effekt, de direkte koblingsmuligheter og de 7 inn-ganger er denne høyeffektforsterkeren egnet for kommersiell bruk (musiker, disco osv.).

Tekniske data: 2 x 120 W sinus/2 x 250 W impuls-sisseffekt ved 8 Ω (regnemessig sammenhengningsverdi 2 x 240 W sinus ved 4 Ω). Klirrfaktor ved 20–20000 Hz og fullast ikke mer enn 0,05%. Båndbredde 10–30000 Hz. Utgang 4–16 Ω.

Inngang: Phono omkobbelbar på magnet- og moving-coil-system 2/8/0,28 mV, 2 x universal, 2 x TB med overspilling/miksing. Tuner 150 mV, pre-main (spesialtilkobling for equalizer, ekko, hall) micro med innblendingsregulator.

Betjening: Lydstyrkeregulator i dB – justerte skritt. Bass-, midt- og høyderregulator ± 12 dB, balanse, støy- og bulderfilter 10 kHz/100 Hz + 8 dB, loudness, 2 høyttalerpar og hodetelefon omkobbelbar. Tilkoblingskontakt Cynch og DIN, store LED-indikatorer for treghetløs angivelse av kortvarig, spiss og effekt. Musikklyse i W og dB. Dim.: Metallkasse (B x H x D) 422 x 140 x 300 mm.

Best.-nr. 31 15 10 kr. 3.498,—

PROFESJONELL FORSTERKER (2 x 400 WATT) (5 Hz – 200 kHz)

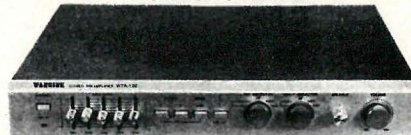
800 W – HØYEFFEKTS- ENDETRINN WPA-120

Høyinteressant apparat i toppklasse for profesjonelle – riktig nok heller ikke ganske billig – med en teknikk som søker sin like! 300 W – sinusseffekt pr. kanal ved 8 Ω. Relé-forsinkelte overlast-beskyttelseskobling. Fler-farvede LED-klingspektra-effektangivelse med 10 LED-klingspektra-register (90 LEDs)

Tekniske data:
Utgangseffekt 2 x 300 W sinus/2 x 400 W impuls-spisseffekt ved 8 Ω. Klirrfaktor 0,015%/1 kHz/80. Frekvensområde 5 Hz – 200 kHz. Båndbredde 20 Hz – 20 kHz ved 180 W sinus og 0,015% klirrfaktor, S/N-forhold 110 dB. Inngangsfølsomhet 1 V/47 kΩ (for maksimal effekt) med inngangsregulator. Utstyrrbar over forforsterker WTA-120 eller lignende. LED-spektrumsangivelsen tjener samtidig som 3-farvet effektangivelse for høyre/venstre kanal så vel som for følsomhet 1 x 0,1 x 0,01, omkobbelbar. 10 gangs-klingspektrumsangivelse for frekvensene 32/63/125/500 Hz, 1/2/4/8/16 kHz. Utgang 4–8 Ω for 2 høyttalerpar klemmetilkoblinger. Inngang DIN. Dim.: (B x H x D) 422 x 140 x 315 mm.

Best.-nr. 31 13 24 kr. 4.999,—

PROFESJONELL FORFORSTERKER



Frekvensområde 5–100.000 Hz. S/N-forhold phono 72 dB, tuner, aux, tape 1, tape 2 – 92 dB ± 0,5 dB. Tape-utgang 30 mV/50 kΩ, maks. utgang 6 V RMS/100 Ω. Reguleringsområde for equalizeren 63 Hz, 250 Hz, 1 kHz, 3,5 kHz, 12 kHz, ± 12 dB. Inngang DIN. Dim. (B x H x D): 422 x 67 x 317 mm.

Best.-nr. 31 13 16 kr. 2.499,—

RADIOKOMMUNIKASJON ETC.

TRÅDLØS MIKROFON/ MOTTAKER

Ofta er det upraktisk med mikrofonkabel spesielt under bevegelser av mikrofon i forhold til forsterkeranlegg. I stedet benyttes en

mottaker forbundet med forsterkeren og via radiosignaler overføres signalene fra mikrofonen trådløst til forsterkeranlegget. Den lille senderen er innebygget i selv mikrofonen eller separat i lommeformat. Avstand mellom mikrofon/sender og mottaker ca. 100 m i fri sikt. Arbeidsfrekvens er 140 MHz båndet som er godkjent av Teledirektoratet for trådløse mikrofoner. Mottaker, 1 kanal WT-20. LF-utgang: 0-20/-60 dBV. Mikrofon/sender WM-71. Mikrofon, ekstern sender WM-91. Her kan du velge hvilken type mikrofon du ønsker deg. Enten separat sender og mikrofon (WM-91, se bilde) eller sender og mikrofon i ett (WM-71). Den ser ut som en håndmikrofon med en liten ledningstump i enden.

Mottaker, 1 kanal WT-20
Best.-nr. 10 03 85 kr. 2998,-
(LF utgang: 0, -20, -60 dBV)
Mikrofon/Sender i ett (WM-71)
Best.-nr. 10 03 86 kr. 1999,-
Mikrofon, ekstern sender (WM-91)
Best.-nr. 10 03 87 kr. 2398,-



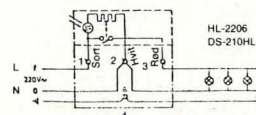
Tenner - slukker inn- og utendørsbelysning automatisk ved mørkets frembrudd om kvelden og av dagslyset om morgenen. Ideell for:

- **Private huseiere**
all utendørsbelysning - gårds plasser, vei- belysning, havelamper, husnummer, trappeoppganger, garasjer o.s.v.
- **Forretninger**
reklamebelysning, utstillingsvinduer, au- tomater, parkeringsplasser.
- **Kommuner**
gatebelysning, parkeringsplasser, gang- veier, veikilt, busslommer m.m.

6 amp, 220 V AC, 1 200 watt.

Best.nr. 99 05 05 kr. 269,50

KOPLINGSSKJEMA



PPS-6 6-KANALS PERSONSØKER-SYSTEM

TRANSVOICE PPS-6 er det ideelle pers- sonsøkersystem for bedrifter, forretning- er, kontorer, sykehus, skoler, hoteller eller institusjoner som trenger et rimelig personsøkersystem med høy kvalitet i topp moderne design.

TRANSVOICE PPS-6 har selektivt oppkall for inntil 6 personer. Videre gir anlegget mulighet til enveisinformasjon fra sender til mottager. (Denne mulighet er dog begrenset til offentlig helsetjeneste, brannvesen og EL-verk.)

TRANSVOICE PPS-6 består av:

- Kombinert kontrollenhet/sender PE-6HL med 6 kodekombinasjoner i 2 tone sekvens, digital kanal indikator, "On-Air" indikator, samt mikrofon på toppen av kabinettet.
- 6 lommemottagere, PM-6R, utstyrt med styrkek kontroll ved oppkall, pul- serende LED indikator, samt "Reset" knapp. Innebygget høyttaler.

Nødvendig ekstrautstyr: Kraftforsyning til PE-6HL gir 13.8 V og 2 Amp, samt 27 MHz antenne.

TRANSVOICE PPS-6 er godkjent av Teledirektoratet.

Bestillingsnr. 99 00 31

Pris kr. 8.998,-



Tekniske spesifikasjoner:

SENDER PE-6HL
Frekvens:
Utgangseffekt:
Modulasjonstype

27.390 MHz
4 watt
AM

ENCODER
Kapasitet:
Kodesystem:
Kanalindikasjon:
Dimensjoner:
Vekt:

Opptil 6 kodekombinasjoner
2-tone, sekvens + tale
Digitalt vist i LED indikator
153(L) x 150(B) x 56(H) mm
630 g

MOTTAKER PM-6R
Frekvens:
Følsomhet:
Modulasjon:
Indikasjon:

27.390 MHz
30 dB/m
2-tone, sekvens (maks. 4000 koder)
Pulserende lydsign., samt LED indikator, lydvolum
regulerbar med 2 pos. vender (maks. 100mV)
"RESET" knapp for klargjøring
3V DC (2 stk. batterier "N" 1.5V) AM 5
84(H) x 20(D) x 5(B) mm
110 g

Driftsspennig:
Dimensjoner:
Vekt:

NYHET! SE HER!

NY RADARSENSOR

**FREKVENS 10,525 GHz.
LEVERES MED KABEL OG
SIGARETT LIGHTER-
PLUGG.
KAN BRUKES TIL EN
REKKE FORMÅL.
MEGET LITEN.**

Best.-nr. 10 03 99

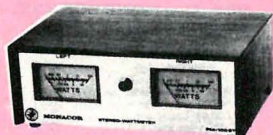
kr. 1898,-



SPESIALTILBUD PM 100 ST

Stereo-wattmeter for alle lydanlegg til 2 x 100 W. På grunn av logaritmisk visning, kan også små effekter på 100 mW avleses uten omstilling. I tillegg, kontroll med LED fra 1 W/8 Ω, frekvensområde 20-20000 Hz, imped. 4 Ω/8 Ω omstiltbar; mål: 174 x 68 x 110.

Best.nr. 31 15 53
kr. 198,-



Electronic er ingen Heksekunst

RADIO-TILBEHØR ELH-G SERIE

MICRO-LINEÆR FORSTERKER FOR EFFEKT-FORSTERKING AV 2 M- og 70 CM-BÅNDET

LITEN, LETT OG HENDIG!

MODELL	ELH-230 G	ELH-730 G
Frekvensområde:	144-148 MHz	430-440 MHz
Driftsart	All Mode (FM SSB CW)	All Mode (FM SSB CW)
Input:	1W - 3 W	1W - 3 W
Output:	30 W	30 W
Driftsspennig:	DC 13.8 V/4.5 A	DC 13.8 V/7 A
Input/Output Impedans	50 Ω	50 Ω
Mål:	91x41x163	91x41x173
Vekt:	510 g	540 g
Best.-nr.:	20 25 09	20 25 17
Pris:	kr 899,50	kr 1.499,-

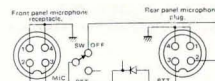
NB! SELGES KUN TIL RADIOAMATØRER!

20 25 09

20 25 17

(1) Specifications:

Supply voltage	: 11 to 15V DC
Current Consumption	: less than 1A
Microphone impedance	: 100 ohms to 50K ohms
Audio output	: 1.5W
Audio input	: 1W max
Microphone output	: 0 to 10mV max
Scramble encoding frequency	: 3KHz crystal control fixed
Scramble decoding frequency	: 2.5KHz to 3.5KHz variable
Dimension	: 120(W) x 40(H) x 137(D)



VOICE SCRAMBLER MODEL VC-101

NB! PASSER TIL ALLE TYPER RADIOER. Nå kan du snakke med andre over radioen din, uten at uvekkommene skjønner hva dere sier. Meget enkelt å montere.

For 2 stk. å
Best.-nr. 10 03 62 kr. 1699,- kr. 1499,-

BETJENER DU FLERE PR-RADIOER FRA SAMME BASE, KAN DU SELEKTIVT KALLE OPP HVER ENKELT (DENNE MULIGHETEN KALLES 'SELEKTIV OPPKALL')

Selektiv oppkall SC-S100
Avansert 5-tone system med mulighet for opptil 100 selektive kanaler. Tonefrekvensene genereres ut av et spesialkonstruert filter. De selektive kanaler velges med 2 kanalevelgere, henholdsvis for første og

andre siffer. Forevrig finner en også her kontroll-lampe for mottatt og utsendt oppkall, samt funksjonsvender for CALL-, STD.BY og NORMAL-funksjon. Den er utstyrt med 'kvittering' tilbakesystem. På baksiden er det mulighet for tilkopling av ekstern oppkallingsindikasjon som lampe eller klokke. Selektiv oppkall SC-S100 kan koples uavhengig av PR-apparatets volumkontroll. Driftsspennig: 12 VDC. Dimensjoner: 130(B)x150(D)x34(H) mm. Vekt: 1.1 kg.

NB! Passer til alle typer radioer.

Best.-nr. 10 03 61 kr. 1999,-

NB! ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIV MOMS.

RADIOKOMMUNIKASJON

TRANSVOICE EXCEL FM 404 – DEN NYE PRIVAT-RADIO 40 KANALER 4 WATT FM

FM 404 – et helt nytt apparat med de nye tekniske krav. Ny mottakerkrets med støysvake FET-transistorer i inngang, dobbelte selektivitetsfilter, samt ny detektor for suveren gjengivelse. Topp modulasjon i ny 4 watts senderkrets. Som for automatisk avlytting, men nå kanal 9. TRANSVOICE Excel FM 404 – et apparat du vil bli overrasket over – apparatet for fremtidens kommunikasjon.

Tekniske data:
Generelt
 Frekvensområde: 26,965–27,405 MHz
 Frekvenskontroll: PLL (Phase Lock Loop System)
 Antall kanaler: 40 (digital kanalindikasjon)
 Modulasjonstype: FM (F3)
 Driftspenning: 13,2 V (11,0–14,5 V) DC
 Innebygget høyttaler: 8 ohm
 Mikrofon: Dynamisk, 600 ohm
 Antall IC, transistorer, dioder: 8 IC, 3 FET, 12 transistorer, 25 dioder, 8 LED
 Dimensjoner: 132 (B) x 160 (D) x 41 (H) mm
 Vekt: 0,7 kg

Mottaker
 Type: Superheterodyn, dobbel
 Mellomfrekvens: 455 kHz
 Selektivitet: > 60 dB
 Følsomhet: 1 µV v/20 dB S/N
 Intermodulasjon: > 60 dB
 Lavfrekvensseffekt: Maks. 2 W v/8 ohm
 Strømforbruk v/O sign.: 300 mA
 Strømforbruk maks utgang: 600 mA

Sender
 Sendereffekt: 4 watt
 Ønsket utstråling: 1 følge C.E.P.T. Spes.
 Modulasjonssving: 2 kHz maks.
 Strømforbruk: 800 mA

Best.-nr. 99 05 20

kr. 1.998,-

GODKJENT AV TELE-DIREKTORATET

MOBILRADIO

(PR: 26.965–27.405 MHz)

40 KANALER 4 WATT FM M-2740 FM/N

Dette er fantastisk! Nå har teledirektoratet overgått seg selv; de har godkjent 4 watt utstrålt effekt og 40 kanaler.

M 2740 mobil (sender/mottaker) stasjon

Tekniske data:
 • 32 transistorer, 27 dioder, 5 IC, 2 LED, 1 display.
 • Frekvens: 26.965–27.405 MHz.
 • Kanaler: 40 FM.
 • Utgangseffekt: 4 W FM.
 • Frekvenstoleranse: 0,001 %.
 • 2 keramiske filtre, 1 quartzfilter, 3 delefilter.
 • PLL syntesiser.
 • Følsomhet: Bedre enn 1 µV ved 20 dB FM.

Godkjent av teledirektoratet

Best.-nr. 20 15 96

(inklusive mikrofon)
 kr. 1 499,50

BÆRBAR PR-RADIO 40 KANALER, 4 WATT FM (HF 40)

Tekniske data:
 • 40 kanaler.
 • 4 watt FM.
 • Lysende (LED) kanal-display, som kan slås av og på.
 • Følsom kondensatormikrofon (elektret) som gir meget god lyd kvalitet ved FM.
 • Innebygget S-meter for å måle effekten ut og følsomheten til mottakeren.
 • Uttak for utvendig strømtilførsel.
 • NIC oppladbare og vanlige batterier kan brukes.
 • Liten, kompakt og lett utførelse.
 • Bryter for 4 watt og 1 watt effekt ut (sparer batteri).

HF 12/40 FM

(Til godkjenning hos teledirektoratet)

Best.-nr. 20 15 29

kr. 1.499,-

BÆRBAR PR-RADIO; 3 KANALER FM

Konstruert i Tyskland av DNT
 Modell: HF 13/3 FM
 • Utgangseffekt: 3 Watt • Modulasjon: FM
 • Oppkallingsknapp • Squelch • Landekontakt (12 V/250 mAh) • Meget lang antenne, for å gi ekstra god rekkevidde 10 km
 8 x 1,5 V VM3. Batterier, eller AKK oppladbare batterier kan brukes.

NB! GODKJENT AV TELE-DIREKTORATET

Best.-nr. 20 01 40

kr. 698,-

FORSTERKER-MIKROFON

Håndmikrofon med innebygd forsterker. Regulær forsterkning –26 dB. Impedans 600Ω. Strømforsyning: 9 V-batteri. En spesielt rimelig modell.

Best.-nr. 25 06 60

kr. 199,50

DYNAMISK MIKROFON HDM 221

Frekvensområde 180–15000 Hz. Imped. 500 ohm. Spesielle kjennetegn, med PTT-knapp, spesielt for radiosendere, ELA-anlegg, lydåndopptak. Utført i sort slag og røpefast plast med spiraltilkoblingsledning.

Best.-nr. 30 12 72

kr. 99,-

MONTERINGSBRACKETT TIL MOBILE PR-RADIOER QUICK SLIDE

Monteringsbrackett for lett å kunne ta mobilapparatet ut av et kjøretøy over til et annet. Alle koplinger skjer over en mangepolig plugg som automatisk skilles ved utdragelse. Monteringsbracketten har låseordning.

Best.-nr. 10 03 50

kr. 168,-

ECM 10/210

Kondensatormikrofon "elektret". Frekvensområdet 20–20000 Hz, nyreformet karakter. Innebygget FET forsterker. Spesielle kjennetegn: egen strømforsyning med 1,5 V batteri, forbruk maks. 0,8 mA, leveres med bryter, bordstativ, batteri, vindbeskyttelse, 3 m ledning og stikkontakt, mikrofonen er montert på "svanehals". Impedans 600 ohm, kan også brukes på lavohmige innganger.

Best.-nr. 30 10 51

Pris kr. 299,50

WALK-PHONE FM 27 A1

Transvoice Walk-Phone – den nye 27 MHz betjeningsfri FM kommunikasjonsradio med headset. Opereres med begge hender fri. En rekke bruksområder som: Bygg og anlegg, vegarbeid, laste- og lossearbeid, fjellklatring, hang gliding, falkskjermhopping.

DIN PRIVATE PERSON-SØKER PAK 27 A

Venter du viktig telefonbeskjed samtidig med at du skulle ha reparert bilen i garasjen, malt huset eller slått pienen? PAK 27 A har løst problemet. Med en liten personsøker-mottaker i lommen får du PIP-PIP lyd samt blinkende lys når eksempelvis telefonen eller dørklokka ringer, eller når noen trykker

på konsollets -CALL- knapp. Kan også benyttes som alarm ved tilkopling av rekverslære, alarmsensorer. Med utvendig tilkoplet antenne til senderkonsol kan rekkevidde til mottakeren bli opptil ca. 1 km. PAK 27 A leveres komplett, senderkonsol med mottaker, og innvendig antenne.

Best.-nr. 10 03 79

kr. 2698,-

DU TRENGER DENNE!

FELT-TELEFON 83 MSX.

Samtaleanlegg over 2-tråds linje for bruk innen industri, bygg og anlegg. Også innen idrettslag, skytterbaner og andre fritidsaktiviteter for meldetjeneste.

Betjeningsfri, sidetonedempet med hodetelefon gir begge hender fri. Samtale føres som på en vanlig telefon. Hver bruker har sin kontrollboks 83 MSX. Utstyrt med akustisk oppkall, 85 dB/2,5 KHz lydnivå. 83 MSX kan benyttes for avstander opptil ca. 2 km. Flere sett kan parallellkoples.

Kontrollboks 83 MSX

Best.-nr. 10 03 76

kr. 899,-

Hodetelefon HP 339 M/C

Best.-nr. 10 03 77

kr. 499,-

Mikrotelefon

Best.-nr. 10 03 78

kr. 498,-

En komplett stasjon består av: 1 kontrollboks 83 MSX og enten 1 hodetelefon eller 1 mikrotelefon.

Hodetelefon HP 339 M/C

Mikrotelefon

Kontrollboks 83 MSX

COTRON INFRARØD HEADSET

Hører du dårlig eller ønsker du å lytte til radio, TV uten å forstyrre andre? Helt nytt system hvor en liten infrarød sender koples til radio-TV-apparat (høyttaleruttak). Over usynligsbølger kan du sitte opp til 12 meter fra sender med din stereo-hodetelefon å ha før øklasses stereolyd – uten ledningsforbindelser. Nødvendig driftspenning til sender fra separat batterieliminatør, 24 V/250 mA stabilisert.

Infrarød sender TI-500

Best.-nr. 10 03 97

kr. 599,-

Infrarød hodesett HI 2000

Best.-nr. 10 03 98

kr. 699,-

ANTENNER



K 27 (25 W)
K 27 is a mobile disguise antenna for the 27 MHz band. The antenna whip and mount look exactly the same as a standard type glass fibre car radio antenna and thus it is not possible to identify K 27 as being a communication antenna.

The glass fibre whip is tapered with cast-in helical wire.

Model: K 27
Antenna type: 1/4 λ mobile helical
Impedance: 50 Ω
Frequency: 27 MHz
Polarization: Vertical
VSWR: < 1.5
Max. power: 25 W
Connection: 4 m unterminated
RG 58
Total length: Approx. 1.1 m
Weight: 0.35 kg
Mounting hole diam: 24 mm
Bestillingsnr. 99 00 36
kr. 229,-

HUSK, fra en Base kan du operere med et ubegrenset antall mobile enheter. En stor mengde tilleggsutstyr er tilgjengelig, ved forespørsel.

DV 27 (100 W)

Model: DV 27
Antenna type: 1/4 λ top-loaded mobile antenna
Impedance: 50 Ω
Frequency range: 26-28 MHz
Polarization: Vertical
VSWR at centre frequency: < 1.2
Max. power: 100 W
Connection: Matched HMP standard elbow connector
Total length: 1.39 m
Weight: 0.21 kg
Mounting hole diam: 13 mm

When the antenna has been mounted, the top-load should be adjusted for optimum VSWR.

Bestillingsnr. 99 00 35
kr. 219,-

LOG 27 5/8 MOBILANTENNE

Best.-nr. 10 03 84 kr. 298,-

SP 27-S (10 W)

SP 27-S is a short top-loaded, flexible helical antenna for short distance mobile communication.

This antenna is very suitable for application where a low profile antenna is desired e.g. when driving in the city, inside buildings or building premises.

The antenna is made of spring steel covered by shrink tube.

Model: SP 27-S
Antenna type: Short top-loaded helical antenna
Impedance: 50 Ω
Frequency: 27 MHz
Polarization: Vertical
VSWR: < 1.5
Max. power: 10 W
Connection: 4 m unterminated
RG 58
Total length: Approx. 0.3 m
Weight: 0.31 kg
Mounting hole diam: 24 mm
Bestillingsnr. 99 00 37
Pris kr. 199,50

GSS TAKRENNEFESTE

Solid takrennefeste som passer til de fleste antenner. Justerbart i ca. 30° vinkel.

Bestillingsnr. 99 00 42
kr. 98,-

GSS Takrennefeste

SPESIALANTENNE TIL LASTEBIL

TWIN TRACKER MOBILANTENNE

Du monterer en antenne på hvert av sidespeilene til bilen. Glassfiber med TA fot, spelteste og 4 m kabel.

Best.-nr. 10 03 83 1 par kr. 449,-

BÅT- ELLER BASE- ANTENNE UHF (NMT MOBILTELEFON)

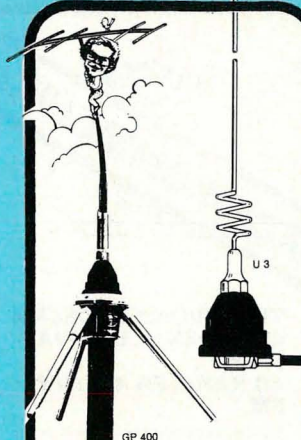
GP 400 5/8 (400-470 MHz) (1214.03)

Best.-nr. 10 03 95 kr. 799,-

BÅT ELLER BASE- ANTENNE VHF

VHF 156-3 (144-165 MHz)
Hvit glassfiber med vinkel-feste.

Best.-nr. 10 03 96 kr. 599,-



LØS ANTENNEPISK UHF (430-470 MHz)

(Passer til NMT mobilradioen din)
For montering til Scan magnetfoten. 4 dB gain. (1215.93)

Best.-nr. 10 03 92 kr. 189,-

LØS ANTENNE PISK VHF (144-174 MHz)

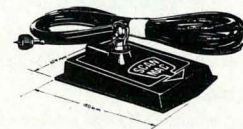
Passer til 'Scan' magnetfoten. 2 dB gain (1210.92)

Best.-nr. 10 03 93 kr. 169,-

LØS ANTENNEPISK HF (27 MHz) PR-RADIO

Passer til 'Scan' magnetfoten.

Best.-nr. 10 03 94 kr. 99,50



SCAN MAGNETFOT

Model: Scan Mag.
Impedance: 50 ohm.
Adhesion strength: Unique magnet-system for max. adht. strength.
Connector PL 259 Weight: 0.7 kg.
Med 5 m kabel og UHF plugg.

Best.-nr. 10 03 51 kr. 299,-

HEMBRO MK II 27 MHZ BASISANTENNE, LAMDA 1/2

Kanal: 1-40. Ekstremt værbeskyttet ved hjelp av blå ekkoskerm. Enkel montering. Enkel SWR-balansering.

Tekniske data:
Impedans: 50 Ω. Frekvens: 26-28 MHz.
SWR: 1:1/1. Lengde: 5500 mm. Gain: ca. 4 dB. Maks. effekt: 1000 W/AM+FM.

Best.-nr. 26 91 15 kr. 498,-



DV 27 GTS

For 40 kanaler
Den mye brukte kjøretøyantenne for 27 MHz i slank utførelse med "top-loading-coil", meget diskret. Toppen er justerbar for maksimal tilpasning. Etthulls-feste, uvanlig gode elektriske og mekaniske egenskaper. Ingen cadmium-deler, bare førsteklasse forkromming og elegant grå glassfiberstav. Innstilling med krommikrometerskrue (for SWR-finjustering). Vanntett fjærløst tilkobling med ca 5 m lang kvalitets koaksialkabel RG 58, komplett med svingbar fot og tilkoblingsstikkontakt. PS: meget godt egnet som 1/4 2 meter antenne - skjær bare av spoleoverdelen.

Best.-nr. 27 05 12
kr. 169,-

Reservedeler og tilbehør

Reservestav
Best.-nr. 27 06 44
kr. 98,-

Reserve-vingeskrue

Best.-nr. 27 06 79
kr. 14,50

Antenne-fot

Best.-nr. 27 06 28
kr. 69,-

Vinkel-stikkontakt

Best.-nr. 27 06 36
kr. 19,50

DP 27 X BALKONGANTENNE

Total lengde: 2150 mm. Glassfiber.

Best.-nr. 10 03 79 kr. 398,-

GPA 27 1/2 BASEANTENNE

Aluminium. Radialer er ikke nødvendige.

Best.-nr. 10 03 82 kr. 598,-

MB 27 BÅTANTENNE

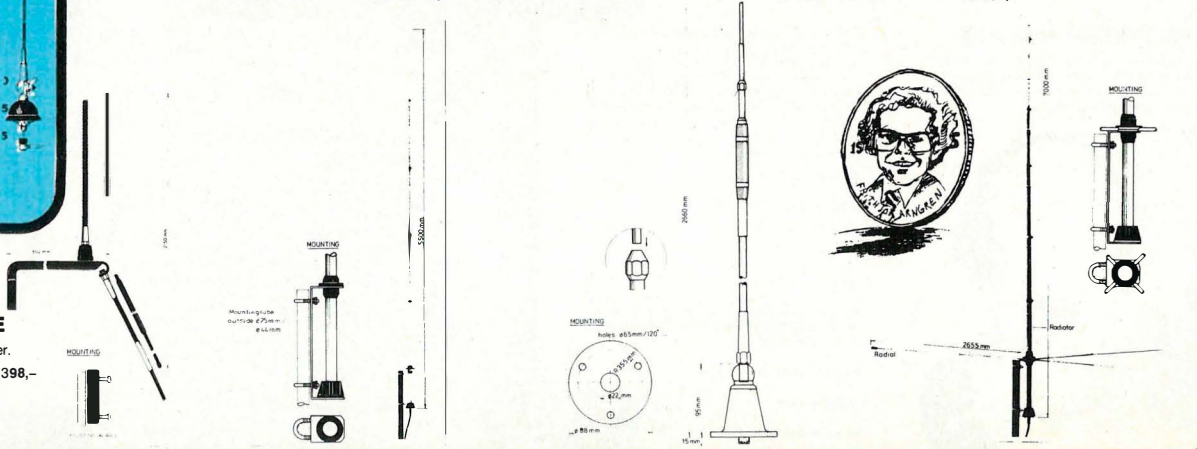
Glassfiber.

Best.-nr. 10 03 80 kr. 698,-

GPA 27 5/8 BASEANTENNE

Aluminium: 4 radialer, total lengde 7000 mm.

Best.-nr. 10 03 81 kr. 898,-



FOUR-WHEEL FEVER



ANTENNEUTSTYR

ROTOR 505 A

Denne rotoren er utlagt for enkeltantennener, f.eks.: 1 FM-retningsantenne, eller 1 amatør-radioantenne, eller 1 TV-antenne. Betjeningen skjer med et transistorstyrt automatiskstyreapparat. Med en dreieknapp innstilles den ønskede antenne-retning ifølge en vindrose.

Tekniske data:

Bæreevne: 50 kg
Bøyemoment: ≥ 30 kpm
Dreiemoment: ≥ 15 Nm
Nettspenning på styreapparat: 220 V ~ gitt
Arbeidsspenning på rotor: 24 V ~
Dreievinkel: 360° med mekanisk stopp
Dreie hastighet: 65 sek, 360°/50 Hz, 22-40 mm Ø
For master: 3-leder
Styre kabel: 3-leder
Vekt: 4 kg

Leveringsomfang: Komplette driftsklar inklusive nedre mastbeslag

Rotor 505 A
Best.-nr. 28 50 05 kr. 799,50

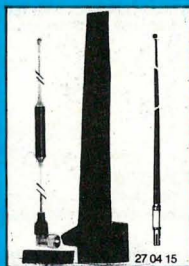
Passende 3-leder styrekabel, 6x0,8 mm
Best.-nr. 60 83 00 kr. 8,50 pr. m

PUTT-PÅ ANTENNER

- BS 27 1/2 med UHF-plugg
Best.-nr. 10 03 52 kr. 229,-
- BS 27 med 10 mm hylse
Best.-nr. 10 03 53 kr. 199,50
BS 27 med 14 mm hylse
Best.-nr. 10 03 54 kr. 199,50
- G 27 1/2 med UHF-plugg
Best.-nr. 10 03 55 kr. 189,-
- G 27, 10 mm hylse
Best.-nr. 10 03 56 kr. 189,-
G 27, 14 mm hylse
Best.-nr. 10 03 57 kr. 189,-
- HY-FLEX med 10 mm hylse
Best.-nr. 10 03 58 kr. 149,50
HY-FLEX med 14 mm hylse
Best.-nr. 10 03 59 kr. 149,50

CB-Magnetantenne

Best.-nr. 26 93 10 **198,-**



KW 11/B (27 MHz «PUTT PÅ» ANTENNE)

Fleksibel kvalitets-kortantenne (ca. 44 cm), med høyfleksibelt svart overtrekk. Dette overtrekket-vern muliggjør også risikofri installasjon i nærheten av elektriske ledninger. Passer til all bærbar radioutstyr, i.e. walkie-talkie-utstyr. Med antennediameter inntil ca. 11 mm. Antennen blir satt på den sammentrukket teleskopantennen.

Best.-nr. 27 04 15 kr. 98,-

AP 27 CB-ROMANTENNE

med sentral trimmespole og vinkeltilslutning. PL-259 plugg. Lengde: 750 mm.

Best.-nr. 26 84 37 kr. 149,-

UHF - STIKKONTAKT PL 259

Lodde-fri, for coax-kabel, 6 mm Ø. Den innvendige kabel-lederen blir skrudd på. Reduksjonsstykke trengs ikke.

Best.-nr. 74 09 00 kr. 12,50
min. 10 stk. à kr. 9,50

BREDBÅND NETTFILTER EM 504

Maks. effekt: 500 W. Strømforsyning: 220 V. Tilslutningsnorm: Schuko (støpsel, stikkontakt). Sperredempning: (3-300 MHz) 20 dB. Dim.: 48x58x67 mm. Vekt: 50 g.

Best.-nr. 24 52 75 kr. 199,50

NÅ KAN DU FÅ INN ALLE DE SVAKE TV-KANALENE, MED EN INNENDØRS BORDANTENNE

TV-ANTENNE ZLO-28, meget liten med høy forsterkning.

Dipolene er anordnet i logaritmisk-periodisk følge, forsterkeren er integrert oppbygget på en printplate. Antennen har en jevn forsterkning i UHF-området. Frekvensområde: VHF 174-230 MHz, UHF 470-860 MHz. Forsterkning: VHF 24 dB, UHF 24 dB. Dimensjoner: 365x167x80 mm. Komplette med tilslutningsledning og støpsel.

Best.-nr. 28 01 19

kr. 699,-

HØYFREKVENSBRYTER CX 230

Belastningsevne: 300 W ved 500 MHz. Gjennomsnittsgangsdempning: $\leq 0,2$ dB ved 500 MHz. Overtaledempning: ≥ 30 dB ved 500 MHz. Ståbølgetforhold: 1:1,1 ved 1 GHz. Koblingsspenning: 12 V, min. 9 V DC. Koblingsstrøm: 160 mA ved 12 V. 3 BNC-bøsninger.

Best.-nr. 27 04 23

kr. 399,50

KOAX-BRYTER TYPE 201

Meget kraftig kvalitets-utførelse for hard effekt. Egnert inntil 500 MHz og 2,5 kW HF-input. Dempning 60 dB (bøsningene mot hverandre). Den ikke benyttede tilkobling jordes automatisk! Dim. 72x78x50 mm. Vekt 400 g.

Best.-nr. 27 18 96

kr. 199,50

COMBI UNIVERSAL-KLEMMEFOT

Til mobilantenne med DV-fot og 4,5 m forbindelseskabel med stikkontakt.

Best.-nr. 27 08 22

kr. 149,50

BILANTENNE STIKKONTAKT (HAN)

for utskifting, forlengelser, antenneforsterkere osv. Rett type med loddetilkoblinger.

Best.-nr. 73 72 91

Pris kr. 4,50

BILANTENNE STIKKONTAKT (HUN)

Med flens for festepå retteflater, forniklet loddetilkobling.

Best.-nr. 97 48 11

Pris kr. 4,50

NÅ KAN DU TA INN SELV DE SVAKESTE STEREO- SIGNALENE UTEN STØY! BOSCH ELEKTRONISK FRONTRUTEANTENNE «AUTO-FUN»

Alternativet til tradisjonelle autoantennener. Med fordelers som ellers ingen antenne frembyr. Beskyttet mot vind og vær, vaskeanleggets børster, tyveri og vilkårlig beskadigelse ved montering bak front-ruten. Nesten usynlig forstyrrer den ikke din bils stil. Ingen mekaniske deler, derfor slitasjefri. Høylinær, adskilt FM/LMK-forsterker for innvendig mottagelse på alle bølgeområder.

Tekniske data:
Driftspenning 12 V. Strømoptak 30 mA. Dempning omkøbbelbar: 10-15 dB, kapasitet 90 pF, komplett med 290 cm tilkoblingskabel.

Best.-nr. 32 02 77

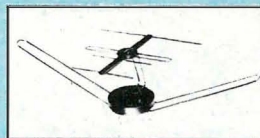
kr. 399,50

ANTENNEBOREHULL- TILDEKKING

20 mm Ø, forkrommet

Best.-nr. 31 11 03

kr. 29,-



2 ANTENNER I ETT! ZIFA 7351 TV-ANTENNE (Norge og Sverige)

Bord-fjernsynsantenne, bestående av en dipol for området III, en 4-element-Yagi-antenne dreibar om 340° for områdene IV/V. Bærer og kapsel av svart sløvavvisende plast, elementer av rundstål, forniklet. To tilslutningsledninger hver 1,3 m lange med koaksial-norm-støpsel.

Forsterkning: maks. 5,5 dB.

Best.-nr. 28 00 03

kr. 198,-

SKJØTELEDNING TIL TV-ANTENNE

(Med han og hun)

Best. nr. Kabellengde
28 55 60 1,25 m
28 55 67 5,00 m

Pris
38,-
69,-

ELEKTRONISK BILANTENNE EA 800

med innebygget transistorforsterker for FM/Mb/Lb, kan arriseres i fire stillinger (180°) bare net for 6 og 12 volt. 7 sorte teleskopstaver 350 mm lang. Antennekabel 2200 mm. Boremal, bruksanvisning, gummikabel, gjennomføring og plateskruer følger med. Strømforbruk mindre enn 10 mA. Elektrostatisk kapasitet 80 pF.

Best.-nr. 31 09 30

Pris kr. 163,-

AUTOMATISK MOTORANTENNE

Fem teleskopdeler med en samlet lengde på 1000 mm, skyves ut i løpet av tre sekunder ved å betjene vippebryteren. 12 volt.

Monteringsdybde 270 mm.

Ledning 1200 mm.

Leveres med monteringsmateriell.

Best. nr. 31 09 48

Pris kr. 285,-

NEDSENKBAR TELE- SKOPANTENNE

4-dels, forkrommet teleskop-stav lengde 1 000 mm. Installasjon- \angle inntil 40°, hull-Ø 12 mm. Komplette med installasjonsmateriell.

Best.-nr. 31 08 08

kr. 49,50

GUMMI BILANTENNE

bare 38cm lang, laget av gummi-metallblanding, rustfri. Monteringsdiameter 14 mm. Kan monteres på alle rette flater. Tilkoblingsledning 1500 mm. Enkel "do-it yourself" montering. Lett å ta av.

Best.-nr. 31 09 99

Pris kr. 98,-

VOLTGREN; DEN RIMELIGE ELEKTRONISKE VINDUS- RUTE-ANTENNE MED VIND-BESKYTTELSE

Med integrert forsterker, hurtig monteringsenlig befestigelse uten karosseriboring, tyverisikker, passende for alle kjøretøytyper med 12 V anlegg.

Best.-nr. 31 10 06

kr. 199,-

UTSTYR TIL BILEN

BIL-STEREOANLEGG 60 WATT!

Stereo-kassettradio med SDK-kommunikasjonsradio, områdesignal, UKW/MW, balanse og toneregulator, LED-anvisning, hurtigspoling, automatisk stopp. En "power booster" på 2x30 watt, gir anlegget styrke og fleksibilitet. Bass og diskant-regulator for maksimal tilpasning. 2 kompakte 3-veis høyttalere med 2 basstoner, 1 mellomton og 2 diskanttoner gir deg optimal lydgjengivelse.

Belastbarhet: Max 30 W, impedans: 4 Ω , frekvensområde: 20-22 000 Hz. Mål (b x h x d): Radio 170x44x140 mm/Booster 115x45x155 mm/Høyttaler 240x105x115 mm.

Best.nr. 32 10 28
kr. 1799,-

HI-EFFEKT

Den nye effektførsterker for en helt ny klangopplevelse i bilen! Stor stereo-effektførsterker med kostbar teknisk oppbygging. Gjennom dens høye utgangseffekt er tilstrekkelig reserve sikret for alle fordringer. Den mest moderne teknikk garanterer deg en musikkgjengivelse som den du er vant til fra HiFi-anlegget hjemme. Gjennom den automatiske tilkobling ved innkobling av bilradioen kan du praktisk montere dette hjelpeapparat på en hvilken som helst plass i kjøretøyet ditt, som f.eks. i koffertrommet, under setet o.s.v.



150 WATT-EFFEKT-FØRSTERKER HPB 200 (2x75 watt)

Impulsspisseeffekt: 2x75 W (2x40 W ved 1% klirrfaktor). Impedans 4 Ω . Frekvensområde 20-20 000 Hz, regulerbar inngangsnivåtilpassing, høy- og lavohmig innstyrbar (høy 20 k Ω /lav 22 Ω). Dim. (B x H x D) 150x80x160 mm. Vekt 1,56 kg. Levering komplett med montasjeanvisning og oppbyggingsmaterieil.

Best.-nr. 32 12 57

pris kr. 980,-



300 WATT-EFFEKT-FØRSTERKER HPB 500 (2x150 watt)

Impulsspisseeffekt: 2x150 W. Nominell effekt 2x90 W. Impedans 4 Ω . Frekvensområde 20-20 000 Hz, regulerbar inngangsnivåtilpassing, høy- og lavohmig innstyrbar (høy 20 k Ω /lav 47 Ω). Strømforsyning 11-16 V. Strømpotak 25 A maks.

Dimensjoner (B x H x D) 290x75x180 mm. Levering komplett med utførlig montasjeanvisning og oppbyggingsmaterieil.

Best.-nr. 32 10 01

pris kr. 1980,-

BIL-SIKRINGSSETT

I mange nye personbiler (Golf, Polo, Kadett o.s.v.) er disse stikksikringer allerede innbygget. Settet består av sikringene (7,5 A, 10 A, 15 A, 20 A, 25 A og 30 A), som det hyppigst blir behov for.

Best.-nr. 84 01 22

kr. 19,50 pr. sett

60 W-EFFEKT-EFTERBRENNER SB 6002

Stereo-effektførsterker til etterkobling ved bilradioer eller kassettspillere. Prisverdig versjon av den anerkjente "SB-6000" for folk som kan gi avkall på mikroinngangen. Adskilt innkoblingsbryter (med/uten forsterkning), høyde- og dybde-regulator for optimal tilpasning i bilen.



Tekniske data: Impulsspisseeffekt: 2x30 W. 20-20 000 Hz. Driftspenning 12-13,5 V. Impedans 4-8 Ω . Dim. (B x H x D) inkl. kjøleribber: 115x45x155 mm. Med veiledning, kabel og festematerieil.

Best.-nr. 31 07 78

pris kr. 399,50

2 STYKKE 30 WATT HIFI BILHØYTTALERE

Meget god virkningsgrad på grunn av sterke magneter og spesialmembran med høytonereflektor. Ideell for alle kjøretøyer hvor det er vanskelig å få montert store høyttalere og en ønsker stor effekt.

Tekniske data: Effekt 30 W, frekvensområde 40-18 000 Hz, imped. 4 Ω , mål (b x h x d) 90 x 90 x 95 mm. Pene, gråfarvede bokser, kompl. med ca 3 m ledning og festebraketter.

Best.nr. 32 03 31

kr. 198,- for 2 stk.



STEREO RADIO OG STEREO KASSETTSPILLER TIL BILEN DIN.

2 x 10 watt
Modell: Lybeck ARC 100
Stereo Radio med FM/MB
Stereo-mono-bryter, balanse-regulering, auto-stoppsystem.
Trykkast for hurtig-spoling.
Indikasjon av stereo/kassettspiller ved LED.
Kassettsystemet består av Philips kompakte kassettsystem. Leveres komplett med blender og monteringsmaterieil.

Best.nr. 32 14 35

kr. 699,-



60 WATT-HIFI-STEREO-EQUALIZER-FØRSTERKER

Topp kvalitet. Lager overraskende volumfull lyd: kan sammenlignes med ditt HiFi-anlegg hjemme. De 5 skyvbare regulatorene muliggjør trinnsvis regulering av tone-kvaliteten i 5 frekvensområder. Innebygget "FADER". Ved avskrudd forsterker virker bilradioen og kassettspilleren normalt.

Tekniske data: Utgangseffekt maks. 30 W pr. kanal 12x22 W (1 kHz). Klirrfaktor: 1 kHz THD -10%. Kontrollfrekvens 60/250/1000/3500/10 000 Hz. Kontrollområde for hver regulator ± 12 dB. Inngangsimpedans 100 Ω . Utgangsimpedans 4 Ω , strømforsyning 12 V (minus masse). Inneholder 7 ICs, 1 diode, 1 LED. Mål: (b x h x d) 155x48x143 mm. Vekt: 650 g.

Best.-nr. 31 08 24

1 stk. kr. 549,50

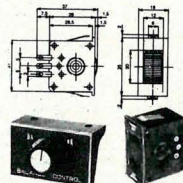


BILRADIO-OVERBLENDREGULATOR AF 30

Stereo-overblendregulator for 4 høyttalere. Belastbar med ca. 4x30 W ved hjelp av kjøleribber. Regulator i lukket, kompakt metallkapsel. Frontplate med dreibar knapp. Farve: lys bronse. Komplet med tilslutningskabel og innbyggingsanvisning.

Best.-nr. 32 03 15

kr. 139,-



BILRADIO-OVERBLENDREGULATOR BC1D

For stereo-radio eller kassetts-recorder og 4 høyttalere. Komplet innbyggessett bestående av regulator med dreibar knapp, deksel, høyttalerkabel og innbyggingsanvisning. Montasje også mulig under frontbordet.

Best.-nr. 31 07 51

kr. 69,-



DU TRENGER DENNE!



100 W BILHØYTTALER FOR INNBYGGING

HiFi-kvalitet for store kjøretøyer. Belastningsevne 100 W maks. Frekvensområde 30-20 000 Hz. Impedans 4 Ω . Utstyrt med stor bass-oval-høyttaler, en 60 mm-middeltone-lydgiver, en 35 mm-høytonelydgiver. Magnet- \varnothing 100 mm. Innbyggingsdybde 75 mm. Innbyggings- \varnothing 160x230 mm (oval). Front 170x240 mm. Komplet med befestelsesmaterieil og deksel.

Best.-nr. 32 06 68

1 par kr. 699,-



100 W-HØEFFEKT-AUTOBOKS

I 3-veis-teknikk med fremragende klangeenskap i høytonerområdet ved hjelp av 2 høytonelydgivere med påsatt kunststoff-akustikk-linse, belastningsevne 100 W. Frekvensområde 30-22 000 Hz. Impedans 8 Ω . Høyttalerbestykning: 1 basshøyttaler 90 mm \varnothing , 1 middeltone-lydgiver 40 mm \varnothing og 2 høytonelydgivere 20 mm \varnothing med blå showmembran. Dim. (B x H x D) 232x125x176 mm. Komplet med befestelsesmaterieil og 3,5 m kabel.

Best.-nr. 32 07 14

Par kr. 890,-

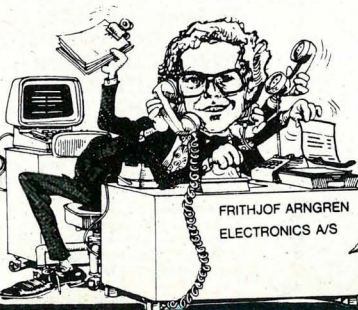


100 WATT HØYTTALER FOR INNBYGGING

Ny 3-veis teknikk, bestående av luftfjæret lavtonegiver med særlig bløt opphengning. I middel- og 1 høytonegiver er integrert. Avtagbart deksel. Belastningsevne 100 W. Frekvensområde 50-22 000 Hz. Impedans 8 Ω . Kurv- \varnothing 158 mm. Innbyggingsdybde 73 mm. Forkrommet. Komplet med ledning og monteringsmaterieil.

Best.-nr. 32 06 50

1 par kr. 480,-





UTSTYR TIL BILEN



Abb. med Digitalur Art. Nr. 61 68 93

COCKPIT-RAMME, en ideell komplettering

Passer for digitalur (best. nr. 61 68 93). Et grep og du har et Cockpit-ur for personbiler, lastebiler og båter. Takket være den store klisteflate ved foten av innbyggingsrammen kan den naturlig også anbringes på alle flater som skrivebord, bokreoler og lignende. Sort, 90° dreibar. Dim.: 72x35x50 mm.

Best. nr. 61 69 58
kr. 18,-



LCD-DIGITAL-KVARTSUR

Kan klistres på elektriske apparater, på skrivemaskinen, på telefonen, i bilen, båten eller campingvognen... overalt er det plass til dette lille kvartsur. Likeledes egnet for modelljernbaner og autobaner. Også ideelt som liten gave ved besøk eller til oppmerksomhet for forretningsvennen.

Tekniske data:
24 timers LCD-angivelse, 4-sifret med 7 mm sifferhøyde, nøyaktighet ± 30 sek/måned, 5 funksjoner (timer/minutter, måned/dag, sekunder), lystaster, kompaktkasse brun med oppstillingsbøyle og i tillegg selvklebende stativ. Dimensjoner med ramme 62x25x10 mm.

Best. nr. 61 68 93
kr. 69,-



BILSTATIV TOPP KVALITET

Med stor sugeskål, som absolutt sikkert kan anbringes på alle glatte flater ved hjelp av en klem-arm. Stativet har 2 ledd som ved hjelp av fastgripende skruer er så fast arretebare at det oppstår en vibrationsfri kamerastotte. Dobbelteilet gjør det mulig å bringe stativet med påsatt kamera på alle personbiler, uansett de forskjellige helningsvinkler på frontruten. Stativet kan uten vanskeligheter plasseres i hanskeroommet.

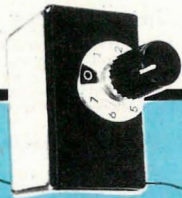
Best. nr. 35 06 05 Stykkpris kr. 398,-



BIL-ANTENNE-FORSTERKER

Forbedrer FM- og MB-mottagelsen for biler, båter, lastebiler. Pen svart stil og overalt problemøs å bygge inn på grunn av sin størrelse.

Tekniske data:
Redusert radiobølgesvinn, formidler klar ren stereo-mottagelse, bringer inn flere senderstasjoner, inn-/ut-bryter med LED-anvisning. Dimensjoner (BxHxT): 60x60x90 mm. Levering komplett med ledning og befestelsesmaterieil. Best. nr. 32 10 44 Pr. stk. kr. 139,-



INTERVALLBRYTER

med automatikk. Med denne kan ikke bare vindusviskerne i viskerintervall, trinnløst mellom 2,5 og 25 sek. innstilles. Har bilen en elektrisk vindusspylerpumpe, blir vindusviskerne automatisk stå et og går 2-3 ganger når du betjener vindusspyleren. Sentralfeste, med knapp og skala, monteringsanvisning, 12 V-. Mål 63 x 50 x 33 mm.

Best. nr. 75 02 12
kr. 99,50



MAGNETISK REPARASJONS-LYSKASTER

Den har en svingbar magnetfot og forløyer over 3,5 m kable med støpsel for sigaretttenner, som er tatt med i kapslinnen. Dette sørger en spesiell opprullings-innretning for 2-farvet plastkapsel, 80 mm høy, refleksor-Ø 60 mm, 12 V-.

Best. nr. 80 86 95 pris kr. 39,-

STRÖMBRYTER

For alt som skal kobles i bilen, båten, campingvognen, so t, fingertilpasset plastikkbryter. Avpå, sentralfeste 12 mm Ø. Koblingseffekt: 12 V/20 A. Tilkoblinger AMP-kontaktsko 6,3 mm.

Best. nr. 75 09 80
Pris kr. 9,50



FLEXI-LAMPE

For reparasjoner, kartlesing eller som nødlyse for mange slags formål. Ved hjelp av superfleksibel hale er også utilgjengelige steder belyst. Med kraftig clip (ideell for kartlesing) og sygefot til oppstilling av lampen. Lengde 330 mm.

Best. nr. 84 13 82 pris kr. 39,50
Passende batteri (Varta superdry) (2 stk. er nødvendige)
Best. nr. 61 40 09 Stykkpris kr. 9,50

NB!
ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUDERT I MOMS, MED MINDRE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.



BIL-KVARTSUR

Moderne form og ideelle dimensjoner tillater innbygging av dette kvartsur i alle kjøretøyer, båter og apparater med 12 V-driftsspenning. Gode lesbare 4-sifrede tallangivelser (grønne, 8 mm, 24 timers-angivelse). Automatisk utkobling av angivelsen over tennslås. Lett innbygging (bare 3 tilledninger) inn i/på under armaturbrett eller konsol. Dimensjoner: 75x32x34 mm. Ramme 62x40 mm. Farge svart, med snap-in-montasjeramme.

Best. nr. 61 94 50 pris kr. 179,50

FLAT KASSETTBOKS TIL BILEN

for 5 kompakt-kassetter, festet på døren eller under dashbordet har du alltid musikken innen rekkevidde.

Best. nr. 34 52 10
Pris kr. 39,-

ELEKTRONISK BILANTENNE EA 800

med innebygget transistorforsterker for FM/MB/LB, kan arriseres i fire stillinger (180°) beregnet for 6 og 12 volt. 7 sorte teleskopstaver 350 mm lang. Antennekabel 2200 mm. Boremal, bruksanvisning, gummikabel, gjennomføring og plate-skruer følger med. Strømforbruk mindre enn 10 mA. Elektrostatisk kapasitet 80 pF.

Best. nr. 31 09 30
Pris kr. 163,-

VIPPEBRYTER 12 V

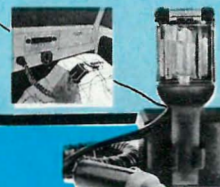
i innstikk-montasje. Bryter for innbygging med Kriasun-Termoplast, sort med innbygget glimlampe 12 V. Koblingsytelse: 4000 W. Bryter-vippe rød.

Bestillingsnummer 49 70 88 Pr. stk. 8,50 Min. 10 stk. pr. stk. 4,50

BIL-RELÉ (12 V, 30 A)

Absolutt sikker kontaktgivelse, høy belastningsevne og lang levetid. For alle tilleggsinnretninger i bilen som signalhorn, lyshorn, lyskaster, oppvarminger o.s.v., som skal kobles over en bryter. Med amp-tilslutninger 6,3 mm. Tiltrekningstid 8 ms. Spennning 12 V. Strømstyrke 30 A. Dimensjoner: 26x26x23 mm.

Best. nr. 84 06 29 kr. 34,50 pr. stk. For 10 stk. å kr. 24,50



LESELAMPE MED FORSTÖRRELSES-GLASS for bilen

med magnetfot og spirakabel. En liten magnetholder for feste av en separat lampe. Lampen festes på magnetholderen, OG BRUKES ETTER BEHOV. En liten lupe følger også med, som bare bøyes ut hvis man har bruk for den. 12 V soffitenlampe, kontakt for sigaretttenner. Mål, lampe: 105x35x20 mm.

Best. nr. 84 05 64
Pris kr. 46,-

DV 27 GTS

For 40 kanaler
Den mye brukte kjøretøyantennen for 27 MHz i slank utførelse med "top-loading-coil", meget diskret. Toppen er justerbar for maksimal tilpasning. Ethullsfeste, uvanlig gode elektriske og mekaniske egenskaper, ingen cadmium-deler, bare førsteklases forkromming og elegant grå glassfiberstav. Innstilling med krom-mikrometerskrue (for SWR-justering). Vannlett flærfot tilkobling med ca 5 m lang kvalitets koaksialkabel RG 58, komplett med svingbar fot og tilkoblingsstikk-kontakt. PS: meget godt egnet som $\lambda/4$ 2 meter antenne - skjær bare av spoleoverdelen.

Best. nr. 27 05 12
kr. 169,-

Reservedeler og tilbehør

Reservestav
Best. nr. 27 06 44
kr. 98,-

Reserve-vingeskrue

Best. nr. 27 06 79
kr. 14,50

Antenne-fot

Best. nr. 27 06 28
kr. 69,-

Vinkel-stikkontakt

Best. nr. 27 06 36
kr. 19,50

AUTOMATISK MOTORANTENNE

Fem teleskopdeler med en samlet lengde på 1000 mm, skyves ut i løpet av tre sekunder ved å betjene vippebryteren. 12 volt. Monteringsdybde 270 mm. Ledning 1200 mm. Leveres med monteringsmaterieil.

Best. nr. 31 09 48
Pris kr. 285,-

GUMMI BILANTENNE

bare 38 cm lang, laget av en gummi-metall blanding, rustfri. Monteringsdiameter 14 mm. Kan monteres på alle rette flater. Tilkoblingsledning 1500 mm. Enkel "do-it yourself"-montering. Lett å ta av.

Best. nr. 31 09 99
Pris kr. 98,-

NEDSENKBAR TELESKOPANTENNE

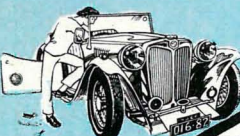
4-dels, forkrommet teleskop-stav lengde 1 000 mm. Installasjon- \angle innitt 40°, hull-Ø 12 mm. Komplet med installasjonsmaterieil.

Best. nr. 31 09 64
kr. 49,50

LESELAMPE I BILEN

Lampen har form som en "svanehals", den er bøyelig og står fast i en hvilken som helst ønsket stilling. Billampen er en ideell lampe for bil-passasjerene, som kan stille lampen i en passende posisjon, uten å forstyrre føreren. Stabil stilling i hvert segment - På grunn av en spesialadapter passer lampen inn i enhver sigarett-tennerkontakt. Prismeglass med 12 V soffitenlampe som kan skiftes ut. Av- og på-knapp, lengde 280 mm.

Best. nr. 84 05 55
Pris kr. 68,-



UTSTYR TIL BILEN



IKKE GLEM! 200 PS-MINIATYR- HØYEFFEKT- KOMPRESSOR

Den nye med den høye effekt og med radiostøybeskyttelse. For bildekk, gum mibåter, luftmadrasser. Med innbygget t kylluftmåler og maks. 14 bar. Komplet med 3,6 m kabel og støpsel for sigaretttenner. 76 cm luftslange med praktisk armventil, med 2 tilslutningsdyser og 1 ventil for oppblåsing av baller. Maks. strømforsyning 12 V/10 A, maks. trykkkapasitet 14 bar (200 psi). Dim. 175 x 110 x 148.

B st.-nr. 84 12 93

kr. 399,50



SIGARETT LIGHTER FORLENGELSESKABEL

4 m lang. Han i den ene enden og hun kontakt i den andre enden. Passer til alle sigarett lighter stikkontakter.

Best.-nr. 84 00 33

kr. 69,50



FORLENGELSESKABEL FOR BILANTENNE

350 cm med avkoblingskondensator og kontakter i begge ender.

Best. nr. 31 11 62

Pris 78,-

NCB-251

Sigarett-tenner PLUGG (HAN)

Best.nr. 25 03 41

kr. 18,-



BSB-12 strømuttak for bil, monteringshull 19 mm Ø, skruerhull uten jordskabel, passer til "BKS-12" (75 09 48).

Best.nr. 75 09 56

kr. 24,50



3 STK. BSB-12 satt sammen til en enhet, med 25 A sikring. Mål: 95 x 35 mm. Passer til BKS-12 (75 09 48).

Best.nr. 75 09 64

kr. 69,-

SIGARETT-LIGHTER- STIKKONTAKT

Til bil, båt og campingvogn. Liten utgave. Kontaktsikker utførelse.

Best. nr. 75 09 48

Pris kr. 14,-



BILALARM

Dette er en automatisk arbeidende, fullelektronisk tyverisikring av bilen. TUV-prøvet. Systemet slås på ved tenningslås eller dørkontakt-strømbryter. 2 min. koblingsforsinkelse. Alarmen utløses 15 s k. etter at døren er åpnet. Alarmvarsel over bilhornet. Alarmen settes ut av drift ved å slå av belysningen inne i bilen. Tyverisikringen passer til alle biler med 12 V batteri. Mål: 110x55x20 mm. Levers komplett med tilkoblingsklemmer og kabel.

Best.nr. 75 07 60 (ferdigbygget)

kr. 349,-



ALCO-TESTER (type Alco-Check)

Nå kan du finne ut alkoholinnholdet i blodet ditt! SVENSK HØYKVALITET! Dette er et elektronisk instrument for kontroll av alkoholkonsentrasjonen i blodet, gjennom analyse av utåndingsluften din. Den er konstruert spesielt med tanke på privatbruk. Alco-Check er utviklet i Sverige av forskere fra Lunds tekniske høgskole. Den er testet i Tyskland ved Münsters rettsmedisinske institusjon, ved Forenede Danske Motoreieres Forening, samt politiet i Sverige. De har gitt produktet høyeste karakter. Nøyaktigheten er også meget god. 3 lamper indikerer alkoholnivået. Grønt: under 0,25 (promille). Gult: under 0,50 (promille). Rødt: over 0,50 (promille). 10 stk. separate plastmunnstykker følger med.

Best.-nr. 10 00 15

kr. 698,-

BÆRBAR TELEFAX

Type Datafax 2000.

Med en bærbar telefax kan du sende post over telefonen - uansett hvor du er! Telefax overfører tekst og bilder over telefonlinjen.

Datafax 2000 kan snakke med alle andre telefax maskiner i verden.

- Batteridrift gir stor fleksibilitet
- Ladbare batterier innebygget (13, 2V DC) leveres med batterilader
- Akustisk kopler, vender for tastafon eller mod. 67 apparat
- Direkte tilkobling over televernets opplegg ev. sjøteboks
- Høy kvalitet i overføring (gr. II) med såkalt "fine"
- Lett transportabel, kun 4,5 kg
- Komplet i bærekoffert inkl. tilbehør samt spesialpapir

Best. nr. 99 00 29 kr. 12.998,- (ex. mva.)



LODDEFRIE HURTIG- KLEMMER,

mulliggjør raske avgreninger og endeforbindelser uten å avisolere ledningen. Problemfri tilkobling av alt mulig ekstrautstyr som trenger strøm i bilen. Selvsikrørende kniver som garanterer god kontakt. Type 00110, 0,25-1 mm² rød.

Best. nr. 73 38 41

Pris kr. 4,50



MOTORPRØVEAPPARAT (MOTORANALYSATOR)

Et hendig apparat som praktikerne eller automekanikere kan innstille sitt kjøretøy optimalt med. Dette kan i mange tilfelle spare brennstoff.

Prøveområder:

Turtall-tomgang 0-1200 omdr./min. Turtall normalt 0-6000 omdr./min. Lukkevin-4/6/8 sylindere, 0-45/60/90°. Spenn-0-16 V. Strøm 0-60 A. Resistans/gjennemgang 0-50 Ω. Egnet for alle motorarter, oversiktlig skalaer, med alle testsnorer og ledninger.

Best.-nr. 12 60 20

pris kr. 349,-



KABELSKJØT FOR BILEN, MED SIKRING

Denne løse sikringsholderen burde monteres sammen med alt ekstrautstyr. Sikrer ledningsopplegget i bilen mot kortslutning og ledningsbrann, passer for alle ledningene, leveres med 8 A sikring.

Best. nr. 84 06 69

Pris kr. 14,50



BATTERI-HURTIGSJEKK

En moderne analysator for bilbatteri, dynamo og regulator. Stikkes enkelt inn i sigarett-tenneren og viser ved hjelp av 3 LED (rød, gul, grønn) normal- og ladelstanden til akkumulatoren og ladeevnen til dynamoen.

Best.-nr. 84 14 39

pris kr. 69,-



RADIOSTYRT TYVERIALARM THEFT ALARM AK 27

Det ideelle tyverialarmanlegg med et utall av anvendelsesområder - eks. vis til bruk i biler, motorsykler, traktorer, trucker, båter eller for overvåking av hytter, hus, garasjer, lagerplasser osv. Hele 12 000 kodekombinasjoner gjør at interferens-problemer er minimale. THEFT ALARM AK 27 leveres komplett som et sett bestående av kodet radiosender samt mottaker i personsøkerformat. Til sender medfølger 2 stk. brytere/løpere samt spesialkabel for sammenkobling til bilradioantenne og sender. Alarmsender AK 27 kan tilkobles en hvilken som helst annen alarmgiver, eks. vis infrarød detektor, magnet-kontakter o.l.

THEFT ALARM AK 27 er meget enkel å montere. Til hvert sett medfølger utførlig monterings og bruksanvisning på norsk.

THEFT ALARM AK 27 er testet og godkjent av Teledirektoratet.

Ordre nr. 7480

Best.nr. 99 00 28 (ferdigbygget)

Pris kr. 1 580,-

NBI Kan også kobles til din mobiltelefon for å indikere at telefonen ringer.

BILANTENNE STIKKONTAKT (HAN)

for utskifting, forlengelser, antenneforsterkere osv. Rett type med loddestikk-linger.

Best. nr. 73 72 91

Pris kr. 4,50

BILANTENNE STIKKONTAKT (HUN)

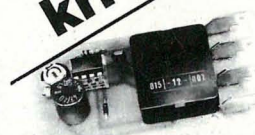
Med flens for feste på rette flater, forniklet loddestikkobling

Best. nr. 97 46 11

Pris kr. 4,50



TILBUD
kr. 59,50



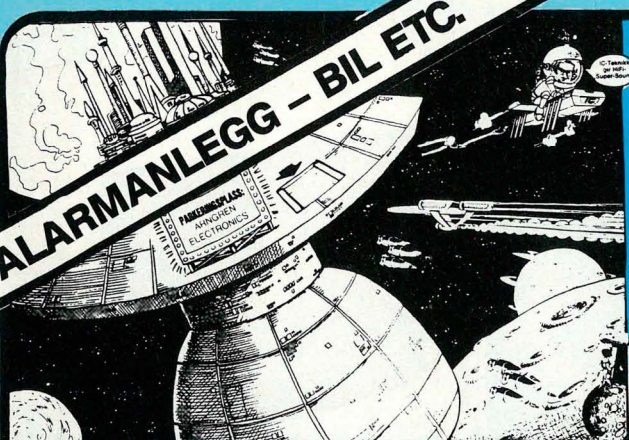
TYVERISIKRING FOR BILEN

En meget billig, praktisk og virkningsfull tyverisikring. Med en skjult bryter blir anlegget innkoblet, dersom motoren nå blir startet med tenningsnøkkel eller ved omkobling, starter motoren først, for så etter en justerbar tid på ca. 10-15 sek. å stoppe. Dette kan gjentas i det uendelige. Tekniske data: driftspenning: 9-16 V, relébryter 8 A, mål: 70 x 40 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 61 69

kr. 59,50

ALARMANLEGG - BIL ETC.



ALLE MOBILTELEFON- EIERE; SE HER!

Sender-mottaker system for varsling av anrop ved bruk av kommunikasjonsradio. Du kan fritt bevege deg utenfor ditt kjøretøy uten å miste anrop - større bevegelsesfrihet. Mobiltelefonens forlengende arm kan spare deg for tap og unødvendige ergrelser p.g.a. mistet anrop.

Kontakt din mobiltelefon/radioleverandør for nærmere opplysninger.
Uunværlig for alle med mobiltelefon eller annen kommunikasjonsradio:
• Leger, dyrleger
• Ambulanse
• Drosjer
• Politi
• Brannvesen
• Firmer, bygg og anlegg
FA 306TR
Komplett sett sender/mottaker

Best.-nr. 10 03 88

kr. 1698,-

Tekniske data
Sender FA 306TR
Frekvens: 30,6 MHz
Frekvenstoleranse: $\pm 0,005\%$
Antall kanaler: 1
Utgangseffekt: 500 mW
Vekt: Ca. 140 g

Best.-nr. 10 03 89 kr. 1298,-

Mottaker FA 306TR
Frekvens: 30,6 MHz
Antall kanaler: 1
Dimensjoner: 97x59x23 cm
Vekt: Ca. 140 g inkl. batterier
Batteri-levetid: Ca. 1200 timer.

Best.-nr. 10 03 90

kr. 998,-

Antenne T30F
Spesialantenne for FA 306TR
Mont.hull: 19 mm. Total lengde: 58 cm.
30,6 MHz Antenne.

Best.-nr. 10 03 91

kr. 249,-



BIL-BÅT TYVERIALARM COBRA A119

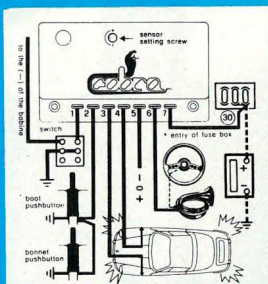
Meget avansert og effektiv tyverialarm for bil-båt. Komplett «pakke» for gjør det selv med norsk monteringsbeskrivelse. Ved eventuell innbrudd startet bilens bilhorn samt blinkende lys eksempelvis nødlys. Kan tilkobles elektronisk brennstoffventil. For fjernvarsling anbefales AK27.

COBRA A119 består komplett av:

- elektronisk sentral
- 1 alarmbryter
- 4 kontaktbrytere «pin Switch»
- Nødvendig monteringsutstyr
- 2 selvklebende etiketter
- Norsk monteringsbeskrivelse

Best.-nr. 10 03 63

kr. 599,-



ALARMANLEGG TIL BILEN

Et kontaktskyrt, elektronisk anlegg med alle nødvendige deler for montering. Til sikring av motorrommet, bagasjerommet, det innvendige rommet. Anlegget aktiviseres når man slår av tenningen, er imidlertid først effektivt når bil-døren er lukket. Installeringen er meget enkel, og kan også utføres av en ukyndig. Varighet av alarmen: 30 sekunder. Mål: 115x75x25 mm.

Best.-nr. 75 16 00

kr. 399,50



KOMPAKT - ALARM II

Monteres hurtig ved hjelp av tosidig tape. Med den adskilte magnetkontakten for sikring av dører, tell, vinduer, skapdører i campingvogner, biler, båter osv. Til den medfølgende magnetkontakten kan det parallellkobles flere magnetkontakter.

Kraftig innebygget alarmgiver og LED-kontroll-lys. Driftspenning 3 V (2 stk. Mignon), 104 db/1m, mål 95x45x22, leveres med 1 magnetkontakt og tilkoblingsledning.

Best.-nr. 75 10 22 (ferdigbygget)

Pris kr. 95,-

1 sett batterier

Best.-nr. 39 12 71

Pris kr. 3,90 (per stk.)

Husk du trenger 2 slike batterier.



BÅTALARM-PAKKE SA 530 C

Komplett pakke består av sentralenhet, alarmsirene, blinkylampe, 2 sett magnetkontakter henholdsvis NO og NC, nøkkelbryter med brakett og deksel samt 2 stk.

«PIN» brytere. Kan tilkoples andre alarmfølere. SA 530-C kan også benyttes for campingvogner og private hus.

Båtalarm SA-530 C

Best.-nr. 10 03 64

kr. 1499,-



ET ANLEGG AV HØY KVALITET TIL PERSONBIL LASTEBIL, CAMPING- VOGN OG BÅT

BIL-TYVERIALARM LHD 6054

Gir vern ved følgende innbruddsforsøk: kjøretøys dør åpnes, panserlokkeet åpnes. Bagasjerommet åpnes. Åpning henholdsvis knusing av alle kjøretøys vinduer. Demontering av dekkene (rystelse ved jekking eller bort-tauing av kjøretøyet).

Beskrivelse: Phillips-alarmutstyr LHD 6054 bygger på prinsippet om dobbelteffekt. Mens anlegget er i drift settes luftmolekylene i svingninger ved hjelp av Ultralyd-sensoren som er plassert i kupeen. Alarmen settes straks i gang når det oppstår en endring i molekyl-svingningene i kupeen p.g.a. ytre påvirkninger (åpning av døren, motor-panseret eller bagasjerommet, knusing

av vindusrutene, tauing eller jekking av kjøretøyet). Etter 30 sek. alarmtid, kobles apparatet automatisk tilbake i driftsposisjon. Anlegget er da igjen «beredt». Kjøretøys horn (akustisk) og lyskastere kan aktiviseres.

Tekniske data: Driftspenning 12 V $\pm 30\%$ -12%. Strømforbruk i ro: 20 mA. Arbeidsfrekvens 39 kHz. Røkkevidde/telsomhet: 0,3 m, regulær alarmvarighet 30 sek. Alarmrelébelastning maks. 8A ved 15 V. Mål: (BxLxD): sensor 70x35x25 mm (alarmrelé). Sentral: 128x80x30 mm.

Best.-nr. 75 13 24

kr. 799,50



SMÅ ALARMAPPARATER

I mange tilfeller lager slik apparater en høy og virkningsfull avskrekningseffekt ved et ytterst lydsterkt signal.

EDA 25 A ALARM- APPARAT MED LYKT

Målene er 82x57x35 mm med innebygd lommelykt, komplett med batterier.

Best.-nr. 75 00 26

kr. 49,50

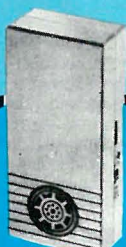


KOMPAKT-ALARM 1

Det mobile apparat for håndvesken, kofferten man har satt fra seg, dokument-mappen, osv. Liggende, eller opphengt, utløser en følsom bevegelsesdetektor raskt en sterk og vang alarm, som først slås av ved hjelp av en bryter. Driftspenning 9 V (microdyn.) 104 dB/1 m. Mål: 96x44x24 mm, med fastgjørings-skrue.

Best.-nr. 75 10 14

kr. 98,-

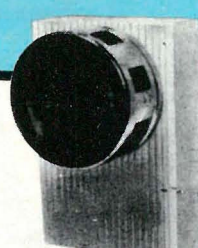


ELES 111 ALARMSIRENE

Et rimelig apparat, som på tross av sin lille størrelse (112x73x59 mm) varslar med en kraftig siren tone. Komplett med dør/vinduskontakt og ca. 1 m lang ledning samt på/avbryter. Kan også brukes mobil, f.eks. på vaktpersonalets kontrollrunder. Komplett med 4 mignonceller.

Best.-nr. 75 00 34

kr. 69,50



LOMMELYKT MED HYLENDE SIRENE

Meget bra dersom du blir overfalt.

Best.-nr. 10 01 15

kr. 79,-



TA 10-DØRALARM

Her har du en alltid beredt dørvokter og vindus-beskyttelse: blokkerer døren eller vinduet og varslar ved en hyle tone som man ikke kan unngå å høre.

Best.-nr. 75 00 42

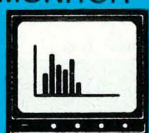
kr. 69,-





12" GRØNN/SORT
MONITOR

FARGE MONITOR



SANYO
data-display-monitor

A. HARTVIG LARSEN A/S

DM 4112 (P31)

Best.-nr. 10 06 18

1.298,-
ex. mva.

CD 3185 A (RGB)

Best.-nr. 10 06 20

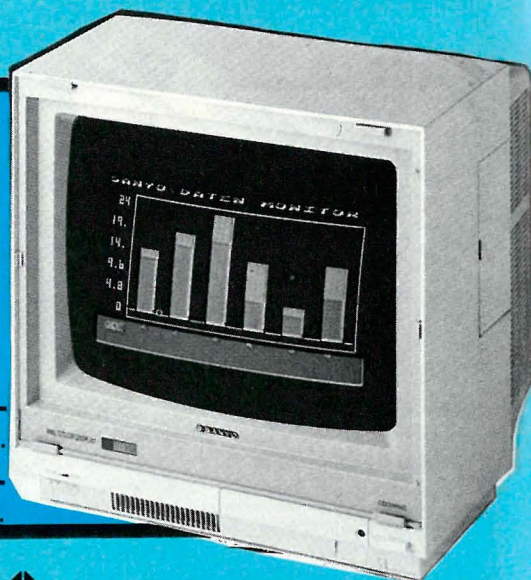
kr. 2.980,-

CD 3195 C (PAL)

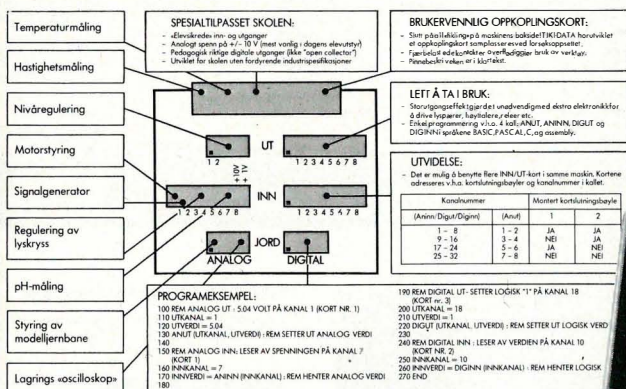
Best.-nr. 10 06 19

kr. 2.980,-

ex. mva.



uni-kortet
Nå kan du datastyre fysiske og elektriske operasjoner – analogt og digitalt. Med det nye uni-kortet kan TIKI-100 foreta målinger, utføre beregninger og lagre resultatene. Et data-verktøy som virkelig åpner for eksperimentering i klasserommet.



Best.-nr. 11 00 10

kr. 2998,- (inkl. mva.)

TIKI-DATA

Boks 108 Refstad 0513 Oslo 5, tlf. (02) 15 41 50



**TYPEHJULS-
SKRIVEMASKIN**



EX34

ex. mva.

EX 34 er toppmodellen, og gir deg en hel rekke av muligheter. Et display på 19 tegn, et innebygget parallelt interface, i tillegg til funksjoner som fet skrift, høyrestilling av tekst, rett høyremarg, 10 tegn pr. sek.

Best.-nr. 10 06 33

kr. 3.900,-

4 K minne

Best.-nr. 10 06 34

kr. 790,-

EX30

ex. mva.

EX 30 er standardmodellen som har funksjoner som automatisk understrekning, automatisk sentrering, indekstaster og automatisk vognretur.

EX 30 10 tegn pr. sek.

Best.-nr. 10 06 31

kr. 2.798,-

RS 232 INTERFACE

Best.-nr. 10 06 32

kr. 790,-

**SKRIVEMASKIN - FARGE-
PLOTTER - REGNE-
MASKIN OG PRINTER
(EB 50)
UTROLIG, MEN SANT!**

Silver Read EB 50. Den lille skrivemaskinen med de store mulighetene. Hør bare her: Tast inn tallene, og du får automatisk ut grafiske fremstillinger. I ti mulige varianter! Selve teksten kan du skrive oppover, bortover eller nedover på arket. I fire forskjellige farger, tre størrelser - og to skrifttyper. (Skrivefeil rettes enkelt opp på et 16-tegns display.) I tillegg kan den brukes som regnemaskin. Og den kan kobles til computer. Batteri- eller nettdrift.

NB! Innebygget Centronic Interface.
NB! Strømforsyning følger med i prisen.

Best.-nr. 10 06 30

kr. 2.498,- ex. mva.

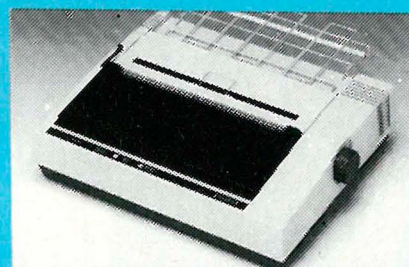
IMPORTØR:

MAGNE ØRE A/S

Broekkvn. 104, 0583 Oslo 5. Tlf. (02) 64 13 50



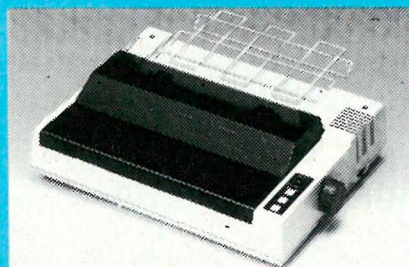
PRINTERE



- 100 karakterer/sek.
- 80 kolonner.
- Norsk std.
- Centronics.
- RS-232 option.
- Grafikk.

Best.-nr. 10 06 15

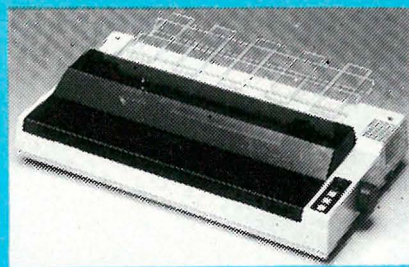
kr. 3.850,- ex. mva.



- 180 karakterer/sek.
- 80 kolonner.
- Norsk std.
- Centronics.
- RS-232 option.
- Grafikk.

Best.-nr. 10 06 16

4.900,- ex. mva.



- 180 karakterer/sek.
- 132 kolonner.
- Norsk std.
- Centronics.
- RS-232 C option.
- Grafikk.

Best.-nr. 10 06 17

6.250,- ex. mva.

Importør:

A.S. KJELL BAKKE

Postboks 27 - 2001 Lillestrøm

Telefon: (02) 83 02 20



DIKTERINGS-MASKINER

Diktering og avspillings maskin med innebygget høyttalende-telefon, samt telefonopptager.

Talen din blir lagret på en magnetstrimmel som du kan rive av.

Magnetstrimmelen kan siden avspilles.

Rols 340

Best.-nr. 11 00 08 **kr. 4998,-** (inkl. mva.)

NB! Rols Mini II kan avspilles på Rols 340.

Ekstra rull med magnetstrimmel (nok til 300 standard brev).

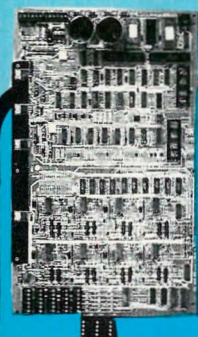
Best.-nr. 11 00 07 **kr. 249,-** (inkl. mva.)

ROLS MINI II

KOMPLETT MINIDIKTAFON
(115x53x20 mm, 165 g)

Best.-nr. 11 00 09 **kr. 2498,-** (inkl. mva.)

TEXT & DATA A.S



TEKNISKE DATA

Arbeidsspenning:
24 V DC +/- 20%
Strømforbruk:
Mikrofonkrets: 34 mA
Høyttalerkrets, normalt talenivå: 20 mW
Høyttalerkrets, spissnivå: 0.5 W/140 ohm.
Løsespesifikasjoner:
Galvanisk linje
Frekvens område:
10 mV rms
Mikrofonkrets impedanse:
5 k ohm.
Dimensjoner:
Høyde: 64 mm
Bredde: 65 mm
Lengde: 214 mm

TEKNISKE DATA

Antall apparater:
Maksimum 24
Antall samband:
1 Samtalekanal
1 Konferansekanal
1 Musikkkanal
Nummerplan:
10—33
Kabelspesifikasjon:
4 individuelle tråder fra sentral til hvert apparat
Max. lengde app.-sentral: 500m med 0,6 mm diameter
Arbeidsspenning:
24 V AC +/- 10% 50/60 Hz
eller 24 V DC (LA 924)
Effektforbruk:
Normaldrift: 30 W
Max.: 100 W
Utgangseffekt apparat:
Normalt talenivå: 20 mW/140 ohm
Max. talenivå: 200 mW/140 ohm
Parallellhøyttaler:
Min. impedans 16 ohm.
Omgivelsestemperatur:
0—35° C
Frekvensområde:
300—5000 Hz
Nivå programkilde:
Linjeutgang 100 mV/600 ohm

Scanvest  **Ring**

INTERCOM (CB 800)

I GJØR DET SELV PAKKE, PAKKEN BESTÅR AV:
3 håndapparater med ledning og plugg, og en sentral (du kan koble opp til 24 apparater til denne sentralen). Samt strømforsyning og 3 veggkontakter.

Best.-nr. 10 06 27 **kr. 3998,-** ex. mva.

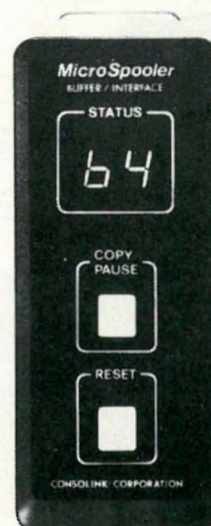
Ekstra håndapparat med ledning, plugg og veggkontakt.

Best.-nr. 10 06 28 **kr. 598,-** ex. mva.

4 tråders ledning.
Best.-nr. 10 06 29 **kr. 9,50** pr. m. ex. mva.

PRINTBUFFER

MICROPOOLER



Microspooler lagrer og overfører data til skriveren, slik at datamaskinen frigjøres til annet arbeid raskere. Alle kombinasjoner av parallell/serie kan leveres. Microspooler leveres med 16K, 32K, 64K eller 256K buffer. Kan innstilles for inntil 99 kopier. Alle modeller leveres med egen, intern strømforsyning.



SP110: opp til 3 PC/terminaler kan dele en printer/plotter med Centronics interface. Automatisk svitsjing mellom de 3 maskinene.

SW31: opp til 3 PC/terminaler kan dele en printer/plotter. Manuelt valg av gjennomgang A, B eller C.

Felles data: (SP110 og SW 31)

- 64K - 512K buffer
- Print-pause
- Kopimulighet (inntil 99 stk)
- Reset

Importør:

A.S. KJELL BAKKE

Øvre Rælingsvei 20. Box 27 - N-2001 LILLESTRØM - Tlf. (02) 83 02 20



ALARMUTSTYR



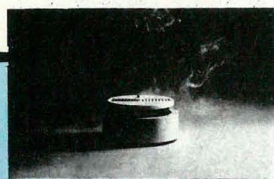
ALARM-BLITZ

Denne blitzen med xenon-rør er meget god som innendørs alarm. Anvendelig som «stille» alarm eller som kjennetegn på farlige områder ved maskiner og apparater, i laboratorier, i studio og overalt hvor alarm skal gis tydelig, og ikke kan bli oversett. Monter i rødt plexiglass.

Tekniske data: Drifts-spennning 12 V =. Impulsstrøm 1 A, mellomliggende lade-strømstyrke ca. 35 mA. Blinkfrekvens ca. 1 Hz. Effekt ca. 60 Ws. Mål: (B x H x D) 90 x 30 x 35 mm.

Best.-nr. 75 32 70

kr. 149,50



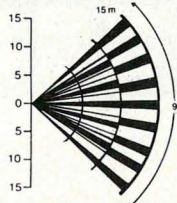
SIEMENS BRANNALARM OPTOELEKTRONISK RØKVARSLER

Oppgaven til denne elektroniske røkvarsleren "Brannalarm", er å redde deg

og din familie fra de livsfarlige virkningene av en brann. Ved røk virker røkvarsleren etter det optiske luftfordunklingsprinsippet. En lysblitz prøver stadig omgivelsesluften inne i et kammer. Et høyt alarm-signal begynner å tute hvis det siver inn brannrøk med en viss konsentrasjon. Ved forskriftsmessig installasjon og et minimum av vedlikehold, byr denne røkvarsleren på en stor grad av beskyttelse overfor følgene av en uoppgaddet, osende brann. Med utførlig bruksanvisning. Meget enkel å montere.

Best.-nr. 75 14 56

kr. 449,-



Meget forstyrrelses-sikker pga. toveis infrarød sensor. Dersom den infrarøde strålingsmengden forandrer seg innen en bestemt tid, varsler elektronikken, og en relé-kontakt avbryter hvilestrøms-slyfen. På grunn av at toveis-sensoren anvendes, ignorerer varslingsfeltene langsomme temperaturforandringer av stillestående objekter (oppvarming, solinnstråling). Kan uten problemer tilsluttes alle hvilestrøm-alarmnett.

Tekniske data: Driftsspennning 11 inntil 15 V. Ladestrømstyrke ca. 25 mA. Rekkevidde 15 m. Mål: 96 x 102 x 66 mm. Med Alarm-utslag-anvisning og kontroll-LED. Driftsområde: ±10° til +44°C. Kontaktbelastbarhet: 30 V 1 A.

UTFØRLIG BRUKSANVISNING FØLGER MED

Best.-nr. 75 18 20

kr. 990,-

MEGET AKTUELT:

PASSIV, INFRARØD BEVEGELSE-VARSLER

- En av de sikreste alarm-sensorer!

I motsetning til tradisjonelle apparater, hvor en sender utsender infrarød lys som oppfanges av en mottager, anvender dette systemet ny teknologi. Dette er et passivt infrarød-system som mottar og måler den infrarøde energi som legemer utstråler. Alle legemer, ikke bare menneskelige, utstråler infrarød lys. Dette infrarøde-lyset fanges opp ved flere følesoner. Av denne grunn egner varsleren seg ideelt for overvåking av stengte rom.



RØKVARSLER MOD. 818-DC 9 V

Ny optisk røkvarsler - ingen radioaktiv kilde som hittil har vært vanlig. Gir kraftig lys-signal, 85 dB ved tidlig røkkonsentrasjon. Utstyrt med testknapp og indikator. Standard 9 V batteri 006 P. Røkvarsler 818-DC 9 V

Best.-nr. 10 03 65

kr. 299,50

RØKVARSLER MOD. 818-DC 9 V RY

Samme som 818-DC 9 V men utstyrt med utgang i tillegg til alarmbuzzer. Kan tilkoples felles alarmsirene, sentral og eventuelt parallellkoples. Røkvarsler 818-DC 9 V RT

Best.-nr. 10 03 66

kr. 398,-



TILBUD!

NØKKELESTRØMBRYTER (med ekstra-nøkkel)

Med 1 pols strømbryter for av- og påkobling av datamaskiner, reguleringsapparater, strømforsyninger, måleinstrumenter maskiner, alarmnett osv.

Komplett med 2 nøkler og festemuttere, uttrekkelig nøkkel. Forsiden høyglanspolert. **Tekniske data:** Blender-Ø 22 mm, Vinding-Ø 18,7 mm = ¾ tomme. Total lengde 36 mm. Koblingseffekt 1,5 A/250 V; 3 A/125 V.

Best.-nr. 75 10 73

Pr. stk. **kr. 99,50**

Min. 10 stk. **kr. 79,50**



NØKKELESTRØMBRYTER MED EKSTRANØKKELE

Med 1 pols bryter for sikrere kobling alarmnett eller apparater som ikke ut-trollert skal av- og påkobles.

Nøkkelen kan tas ut i begge stillinger. Koblingseffekt 3 A/60 V.

Best.-nr. 75 06 62

Stk. **kr. 79,50**

min. 10 stk. **kr. 59,50**



STROBOSKOP-BLINKER

Den optiske alarm (vidtrekkende synlig ut-signal) er en ytterligere vesentlig faktor i et pålitelig sikkerhetskonsept for tyverialarm-anlegg. Via blitz-signalykten med xenon-rør, blir alarm tydelig signalisert og varslers innbruddsstedet på lang avstand. Med inter-vall og ca. 60 blink i minuttet, har xenon-blitzrøret en vidstrakt synlig signalfunktion. Beskyttet kapsel for ute-montasje. Til alle alarmanlegg med 12 V =-koblingsutgang. **Tekniske data:** Driftsspennning 12 V =, blitz-rekke ca. 1 Hz inngangsstrøm 8 W, orange kappe. Mål: (Ø x H) 70 x 100 mm.

Best.-nr. 75 00 93

kr. 198,-



NØKKELESTRØMBRYTER MED BESKYTTELSESHETTE

Med 2-polig strømbryter for kobling av alarmnett, måleapparater, computerer, reguleringsapparater, og strømforsyninger. Le-veres komplett med 2 nøkler og festemuttere, nøkkelen kan trekkes ut i enhver posisjon. Forsiden er glans-polert.

Tekniske data: Blender 22 mm Ø, skruengang - Ø 18,7 mm = ¾ tomme. Samlet lengde 51 mm. Koblingsspennning max. 300 V. Strømbelast-barhet maks. 5 A. Koblingseffekt 375 W.

Best.-nr. 75 12 86

Stykk **kr. 59,50**

fra 10 stk. **kr. 49,50**

RØKVARSLER

Osende/ulmende brann er den hyppigste og farligste hus- og hotellbrann. Denne røk-varsleren arbeider etter luftfordunklings-systemet (fotoelektronisk). Måling hvert 10 sekund, 4% luftfordunkling utløser straks alarmen. Dette apparatet betyr også en «barbar sikkerhet» på reiser og i hjemmet. Lydstyrke: 85 dB. Driftsspennning: 9 V batterier, med elektronisk batteri-tilsyn. Mål: 105 x 60 x 25,4 mm.

Best.-nr. 75 15 88

kr. 349,50

Passende batteri: Mallory-Duracell (9 V-blokkbatteri).

B t.-nr. 75 15 96

(Long life) **kr. 49,50**

VANNVARSLER

For ferie, camping og hjem, komplett med vannføler, som varslers over en innebygget lydsterk piezosummer, når det blir for mye vann i badekaret, eller oversvømmelser p.g.a. defekte rørledninger.

Alarmen utløses valgfritt: enten av sensoren, eller når apparatet legges på gulvet via de to anbrakte sensorer på apparatets bakside (uten batteri).

Tekniske data: Strømforsyning 9 V = (blokkbatteri). Summer ca. 60 dB. Vannføler med ca. 1 m kabellengde. Dimensjoner (Ø x H) 90 x 25 mm.

Best.-nr. 75 17 31

kr. 149,50



DØRVINDUS KONTAKTPAR, (2 DELER)

for usynlig montering i tre eller kunststoff-rammer, med påloddete ledninger. Ideelt for å sikre vinduer og dører, med en avstand på 13 mm eller mindre er bryteren lukket, altså strømmen går gjennom. Belastning 100 V-0,5 A, bryterbelastning 10 W, mål 8 Ø x 30 mm lang.

Best.-nr. 75 06 20

Pris **kr. 65,-**



VIBRASJONS-KONTAKTPAR

Best.-nr. 75 06 03

Pris **kr. 48,-**



EKSTRAUTSTYR

PANIKKBRYTER

Best.-nr. 75 05 57

Pris **kr. 29,-**



VARMEFØLER

Alarmen utløses ved 60° C ± 5° C (kontakt-paret lukkes)

Best.-nr. 75 05 90

Pris **kr. 87,-**

VINDUSFOLIE

Selvklebende blyfolie for alle alarmanlegg med beredskapsstrøm (ved brudd på folien starter alarmen). Meget nyttig for sikring av utstillingsvinduer, glassdører, takvinduer, verandadører o.s.v. En rull er ca 70 m x 8 mm bred, tykkelse 0,05 mm. Koblingsblokk se best.-nr. 75 17 74.

Best.-nr. 75 17 82

kr. 99,50



KOBLINGSBLOKK FOR VINDUSFOLIEN

laget av gjennomskiktig plast, selvklebende, klemforbindelse og låseskruer, mål 48 x 12 x 10 mm.

Best.-nr. 75 17 74

kr. 14,-



DØGN-KOBLINGSUR

formet som en stikkontakt. Koblingsuret for 24 timers programmering, korteste brytertid 1/2 ti-me. Med dette kompakte koblingsuret for alle stikkontakter lager du en elektro-automat av alle elektriske apparater. Mål 70 x 70 x 42, selvstartende, nøyaktig synkronmotor for 220 V/50 Hz. Bryterbelastning maks. 3 500 W.

Best.-nr. 81 00 01

Pris **kr. 199,-**



HERMES top-tronic 15

Kompakt elektronisk skrivemaskin med 100 tegn **skrivehjul** og **rettehukommelse** på 46 tegn.

Maskinen er full av finesser:

- Automatisk papirinnføring
- Elektronisk setting av marger og tabulatorer
- Repeterende taster
- Loddrette streker for tabelloppsett
- Regulering av anslagsstyrken for gjennomslag
- Flere skrifttyper
- Pent skriftbilde med valg mellom 10, 12 eller 15 tegn pr. tomme
- Farvebåndskassett
- Solid koffert for transport
- Kontante skriveanslag og ergonomisk uformet tastebord

Trenger du en enkel maskin – med fullverdig elektronisk skriveglede – og topp driftsikkerhet – er **HERMES top-tronic 15** et naturlig valg.

Best.nr. 99 05 37

kr. 3650,— (eks. moms)

top-tronic 15.1

leveres med interface (centronics) for printertilkopling til datamaskin.

Best.nr. 990527

kr. 4299,50 (eks. moms)

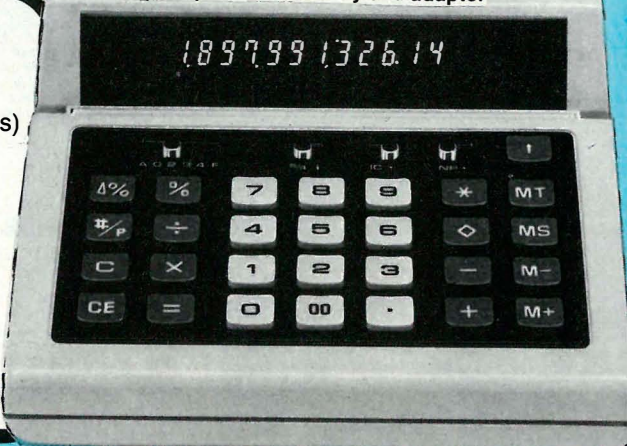
ARKMATER

Best.nr. 99 02 57

kr. 1 998,— (eks. moms)

Portable electronic calculator with print and display.
Model 4001

- Small and handy
- Complete with battery and adaptor



HERMES Modell 4001

Best.nr. 99 02 56

kr. 698,— (eks. moms)

Importør:

SOPHUS CLAUSEN AS

Dronningensgt. 40, PB 423 Sentrum 0103 Oslo 1, Tlf. 20 70 30, Tlx. 19189



SCANTELE

DYSAN

DISKETTER: 3 1/2", 5 1/4", 8"

NAGATA

PRINTERE: 100 TEGN/SEK.,
80 COL/LINJE

TEAC

FLOPPY DRIVES: 3 1/2", 5 1/4" ENKEL OG
DOBBEL SIDIG
HARDDISKER: 10–20 MBYTE
STREAMER: 20 MBYTE

EPSON

SMÅPRINTERE: P40 P80 40 ELLER 80
TEGN/LINJE

SCANTELE A/S

NORMANNSGT. 13,
0655 OSLO 6
TLF. 02-67 21 30

DETTE ER ALLE KJENTE NAVN INNEN
DATABRANSJEN, MED TOPPKVALITET.
VI LAGERFØRER DISSE PRODUKTENE I
OSLO.

«VI SETTER PERIFERIEN I SENTRUM!»

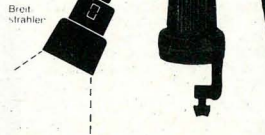


• LYKTER • HODETELEFONER ETC.

HALOGEN ARBEIDSLYKT

(Profesjonell utstyr)

En strømbesparende halogen-arbeidslukt for konsentrert lys på arbeidsplassen. Levers som punkt-stråler med lyskugle, eller som bred-stråler med den spesielt utviklede reflektor. Halogen-lampe 12 V/20 W. Ledning ca. 1,50 m, lyktens lengde 600 mm. Skjerm-Ø ca. 70 mm. I leveringen følger innbygget sikkerhets-tråto, skru-klemme, skruer for feste på bord, vegg eller tak og halogen-lampe 12 V/20 W. Levers i sort utførelse.



Best-nr. 58 13 05 kr. 399,50 (punkt-stråler)

Best-nr. 58 12 91 kr. 399,50 (bred-stråler)

Tilbehør: fasthengings-magnet kr. 179,-

Best-nr. 58 13 13

HALOGEN - LYSKASTER ETTER VDE-0710 IP 55 PRINSIPPET. 500 WATT, UTEN LAMPE.

(Profesjonell utstyr)

Kassen er i sort, helstøpt aluminium, overtrukket med Polyuretan-aluminium. Front-ruten er av sikkerhetsglass med silikon-tetting. Kabelinnførsel, håndtak og skruene er i galvanisert stål.

Bruksområde: belysning av idrettsbaner, tennisbaner, slalombaner, lysstøper, parkeringsplasser, reklameplakater, nattbelysning av hus, utstillingsvinduer, militært osv.

Tekniske data: Tilkobling 220 v - 50 Hz. Effekt 500 Watt.

Best-nr. 58 18 10 kr. 399,-

Passende lampe til Halogen-flomlyset

500 Watt.

Best-nr. 58 18 28 stk. kr. 149,50

PHILIPS-HÅNDLYS- KASTER «MONZA-HALOGEN»

Superlangstråler med over 1000 m rekkevidde med spesial-halogenlampe 6 V/4 W. Høyere lys-utbytte og 3 dobbel levetid sammenlignet med normallamper. Reflektor-beskyttelsesring, superreflektor, variabel lyskugle for nær- og fjernlys, varig og morsomt, stålkapel med opphenginnretning. Dim. 300 mm lang, for 4 enkelt-celler (alkaline eller super).

Best-nr. 61 01 00 kr. 199,-

Passende batteri (Mallory Duracell)

Best-nr. 61 42 54 pr. stk. kr. 19,50

Reservelampe (6 V halogen 4 W)

Best-nr. 61 01 19 «long life» kr. 78,-

VIDEO-ADAPTER- KABELSETT

for video-overspilling fra recorder til

recorder.

A finne det riktige støpsel for den riktige

funksjon blant virvaret av kabelforbindelser

er ofte en morsommelig affære, særlig for

ikke-profesjonisten eller den som begynner

med video. Video-adapter-kabelsettet er

passende for nesten alle video-recordere.

Det består av:

1 video-adapter VK 4 (Abb. 1): Video-DIN-

støpsel 6 pol, til video-DIN-støpsel 6 pol.

1 video/audio-adapterkabel (Abb. 2): Cynch-

støpsel til Cynch-støpsel.

2 PL-støpsel (Abb. 3): Til Cynch.

2 BNC-støpsel (Abb. 4): Til Cynch.

1 audio-adapter (Abb. 5): Diodestøpsel 5 pol.

til 2 Cynch-koblinger inn/ut.

1 video/audio-adapter (Abb. 6): Video-DIN-

støpsel 6 pol. til 4 Cynch-koblinger.

Best-nr. 35 02 57

kr. 186,-

SAMSUNG VHS VIDEO KASSETTER E 180

Meget god kvalitet, leveres i 3 stk. pakninger for underholdning, ekstra High Quality, alle kassettenes er verkstedkontrollert. For optak og gjengivelse inntil 3 timer pr. stk.

Best-nr. 34 51 13

kr. 199,50 (for 3 stk.)



2,5 mm stikkontakt, 8 ohm.

Best. nr. 38 75 84

kr. 9,50



HOBBY-DETEKTOR

White's AF 101

Til myntletting på strender, i parker, og skraphauger. Et nytt metall-søkeapparat med 1-knapps betjening, innebygd høytaler- og øretelefon-forbindelse. Søke-effekt ca 60 cm.

Best-nr. 29 15 44

kr. 1399,-

METALLDETEKTOR: COINMASTER TR (AGC)*

* AGC betyr "Automatic ground canceling".

Denne lette, lille TR-hobbydetektor er det nyeste all-metall-søkeapparat fra den berømte, amerikanske detektorprodusenten "WHITE'S ELECTRONIC". Viktig: CM-TR beholder sin søkeevne selv ved sterkt mineralisert grunn. Ideell til søking av mynter inntil ca 15 cm, max. søkedybde ca. 60 cm.

Batterier 1 x 9 V. Vekt: ca. 1,5 kg. NB! "AGC" finnes vanligvis bare på dyrere metalldetektorer.

Best-nr. 29 15 01

kr. 1.899,-



INDIKATOR TYPE IN 33.10

Omkobbelbar. Effekt-indikator for høytaler-kombinasjoner, med 7 LEDs i grønt. Anvisningsområde: 0,5-50 W posisjon «low», 2 til 200 W posisjon «high». Dim. Frontplate 105x33x3 mm, hullavstand 95x23 mm, innbygging 88x27 mm. Byggehøyde 22 mm.

Best-nr. 33 39 80

kr. 199,50

TILBUD kr. 49,50

COTTY

MINI HI-FI STEREO

HEADPHONES

Bestillingsnr. 99 00 55

COTTY

MINI HI-FI STEREO

HEADPHONES

Specifications:

1) Frequency response: 20-20,000 Hz. 2)

Speaker: 27 mm Ø ferrite magnet w/mylar

cone. 3) Impedance: 32 ohms. 4) Sensi-

ivity: 106 dB±4 dB at 1 KHz w/1 mW. 5) Max.

power input: 100 mW. 6) Rated power

input: 40 mW. 7) A shiny, tumbled spring-

steel frame. 8) Adjustable ABS headband

is flexible, with comfortable, spongy ear

cushions. 9) 5 ft "Y" straight cord w/3/5

mm Ø molding stereo phone plug. 10)

Weight: 45 gm without cord.

HODETELEFON/MIKRO- FON-KOMBINASJON

i lett konstruksjon.

For anvendelse i trådløs telefoni, språklabo-

ratior og lignende foretak. Svingbar mik-

rofon, adskilt 8,3 mm klinkestøpsel.

Hodetelefon:

Impedans 250 ± 15%

Frekvens-område 20-20000 Hz

Følsomhet 95 dB/mW

Mikrofon:

Impedans 600 Ω dynam.

Frekvens-område 100-10000 Hz

Følsomhet -72 dB/kHz

Best-nr. 38 78 78

kr. 299,50



STEREO HODETELEFON

CST-RL3

Bestillingsnr. 99 00 55

COTTY

MINI HI-FI STEREO

HEADPHONES

Specifications:

1) Frequency response: 20-20,000 Hz. 2)

Speaker: 27 mm Ø ferrite magnet w/mylar

cone. 3) Impedance: 32 ohms. 4) Sensi-

ivity: 106 dB±4 dB at 1 KHz w/1 mW. 5) Max.

power input: 100 mW. 6) Rated power

input: 40 mW. 7) A shiny, tumbled spring-

steel frame. 8) Adjustable ABS headband

is flexible, with comfortable, spongy ear

cushions. 9) 5 ft "Y" straight cord w/3/5

mm Ø molding stereo phone plug. 10)

Weight: 45 gm without cord.

• MIKROFONER • HØYTTALERE

EM 110

Lavalier-kondensator-mikrofon
Frekvensområde 50–16 000 Hz.
Super-nyre-karakteristikk.
Spesielle kjennetegn: egen strømforsyning ved et 1,5 V batteri, gode opptaksegenskaper, pent utseende, leveres komplett med slipsklemme, batteri og 4 m tilkoblingsledning med 6,3 mm jackplugg.
Mål: 25 mm Ø x 55 mm, vekt: 50 g, imped.: 1 000 Ω/1 kHz.

Best.nr. 30 11 32
kr. 178,-

LEM 3

En meget følsom mikrofon med kulekarakter. Utstyrt med lett kvikksølvbatteri og vindbeskyttelse. Frekvensområdet 50–8000 Hz. Følsomhet — 60 dB +/- 3 dB (0 dB = 1 V/u bar 1 kHz). Impedans: 1 k Ω. Mål: 10 mm diameter x 32 mm. Vekt 32 g med batt. Kompl. med batteri, klips og vindbeskyttelse.

Best.nr. 30 10 60
Pris kr. 159,-

TILBUD! MEGET HØY KVALITET. SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF. KONDENSATOR-MIKROFON ECM 2 000

Frekvensområde: 20–18 000 Hz
Utgangsimpedans: 600 Ω
Følsomhet: 64 ± 2 dB (ved 1 000 Hz, 0 dB = 1 V/u bar)
Komplett med 3 m ledning.
3 pol DIN-plugg, mikrofonstativ diameter: 5/8", vindbeskytter og batteri.
Farge: sort

Best.nr. 30 13 29
kr. 198,-

MIKROFONSTATIV

Sammenleggbart med 3 føtter. Gjengestille til 5/8" diameter mikrofoner. (Passer til 30 13 29)

Best.nr. 30 15 66
kr. 58,-

HIFI-HØYTONEGIVER

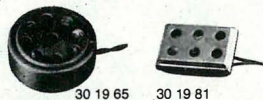
med aluminium-kalott.
Belastbarhet: 45/100 W
Impedans: 4 Ω
Overføringsområde: 1500–20000 Hz
Resonansfrekvens: 13000 Hz
Kurv-Ø: 70 mm
Vekt: 165 g

Best. nr. 33 45 02
kr. 98,-

MINIATYR-HØYTTALER (lukket kapsel) SP-23

Spesielt egnet for hodetelefon, men også universelt anvendbar.
Frekvensområde: 100 til 20000 Hz
Impedans: 32 Ω ± 15%
Vekt: 5 g
Dim.: Ø 23 mm, dybde 8 mm

Best. nr. 33 53 98
kr. 29,50



MIKROFONKAPSEL

C 252 krystallkapsel, følsomhet — 60 dB, område 30–15000 Hz.
Mål: 25 mm Ø x 10 mm.

Best.nr. 30 19 65
kr. 28,-

CC 20 K keramikk-kapsel, følsomhet — 70 dB, område 100–7000 Hz.
Mål: 21,6 x 15 x 8,6 mm.

Best.nr. 30 19 81
kr. 29,-

DYNAMISK MIKROFON HDM 221

Frekvensområde 180–15000 Hz. Imped. 500 Ω. Spesielle kjennetegn: med PTT-knapp, spesielt for radiosendere, ELA-anlegg, lydåndopptak. Utført i sort slag og røpefast plast med spiraltilkoblingsledning.

Best.nr. 30 12 72
kr. 98,-

HKM 28

Krystall-mikrofon med frekvensområdet 200–8000 Hz. Spesielle kjennetegn: krystallmikrofon med klemme og tilkoblingsledning med stikkontakt, metallhus, 40 mm i diameter.

Best.nr. 30 13 53
kr. 34,-

ECM 10/210

Kondensatormikrofon "elektret". Frekvensområdet 20–20000 Hz, nyreformat karakter. Innebygget FET forsterker. Spesielle kjennetegn: egen strømforsyning med 1,5 V batteri, forbruk maks. 0,8 mA, leveres med bryter, bordstativ, batteri, vindbeskyttelse, 3 m ledning og stikkontakt, mikrofonen er montert på "svanehals". Impedans 600 Ω, kan også brukes på lavohmige innganger.

Best.nr. 30 10 51
Pris kr. 395,-

FORSTERKER-MIKROFON

Håndmikrofon med innebygd forsterker. Regulær forsterkning — 26 dB. Impedans 600 Ω. Strømforsyning: 9 V-batteri. En spesiell rimelig modell.

Best.nr. 25 06 60 kr. 199.50

DYNAMISK HÅNDMIKROFON HDM 12 N

Frekvensområde: 150–16000 Hz. Impedans: 200 Ω. Spesielle kjennetegn: 3,5 mm jackplugg, bryter over 2,5 mm jackplugg, utmerket taleoverføring, velegnet for radiosendere, lydåndopptakere og kassettspillere. Utført i slag og røpefast plast med bordstativ.

Best.nr. 30 12 56
Pris kr. 76,-

HØYTTALER KOB-LINGSPULT GT-400 SPS

For innkobling av inntil fire høyttalere par til en stereoforsterker-utgang, med utligning av impedansverdien.

Tekniske data: Belastbar 2 x 100 W, forsterkerimped.: 4–8 Ω, høyttalerimped.: 4–16 Ω.

Best.nr. 31 14 99
kr. 399,-

NORIS MINIATYR-HØYTTALER

For plastikk-moduler, islelekk, utbygging av det. høyttaler i transistor-radio o.s.v.

Best. nr.	Ω	Ø mm	Høyde mm	Effekt	kr.
33 54 01	8	50	20	100 mW	kr. 18,-
33 54 36	8	65	23	200 mW	kr. 18,-
33 54 28	8	70	26	200 mW	kr. 24,-
33 54 52	8	104 x 104	34	1 W	kr. 24,-

KONDENSATOR MIKROFONKAPSEL EM 3

Denne miniatyrkapselen gir en god overføringskvalitet. På grunn av sin størrelse er den meget anvendelig spesielt i små konstruksjoner (miniatursendere). Imped. 400 Ω — 1 k Ω — 65 dB. 4,5 V. Mål 9,8 mm i diam. x 10,8 mm, med tilkoblingsledninger vekt 2 g.

Best.nr. 30 19 90
Pris kr. 29,50

ELEKTRET-MIKROFON INNBYGINGSKAPSEL

Innebygget FET forsterker, 50 til 12000 Hz, omfiftnighet 0,5 mV med kulekarakteristikk, 600 Ω, driftspenning 1,5–10 V/1 mA, 10 mm i diam. x 8 mm.

Best.nr. 30 21 04
Pris kr. 38,-

PIEZO HØYTONE-SUPER-HORN

For anlegg inntil max 312 W. Fordelene med denne er: høyttaler, delefilter er ikke nødvendig. Det trengs bare tonefrekvensfilter. Kan kobles direkte til forsterkeren. Kan ettermonteres i eksisterende høyttaleranlegg, forvringingsfri, sprengnings-sikker, ingen innvirkning (dempning) på basshøyttalere eller de andre høyttalere i anlegget. Høy impedans, meget lett-drevet, kan kombineres med høyttalere med effekt inntil 312 W.

Tekniske data: Frekvensområde: 4 kHz–40 kHz ± 2 dB. Impedans (20 kHz): 50 Ω. lydtrykk: 105 dB, mål: dybde 73 mm, lydåpning 78 mm (3"), festeplate 85 x 85 mm, vekt 70 g.

Best.nr. 33 58 35
kr. 128,-

Melodi-modul

Denne seksklangs-modulen med 2 melodirekter og 4 elektroniske klangreker, kan du bruke overalt der du vil ha et akustisk signal. Den må ses steres, og klinger så ferdig til slutten (dette er viktig ved bruk som dørklokke).

Tekniske data: driftspenning 1,2–2 V, strømforbruk 30 mA, temperaturområde —20° — +50°C.

Melodiene: 1. Westminster-klokke, 2. Whittington-klokke, 3. Gong, 4. Signalpils, 5. Elektronisk lyd 1, 6. Elektronisk lyd-2. Mål: 18,5 x 31 mm, hullavstand 37 mm hullidm 2 mm Ø, vekt 17 g. Leveres som brukklar enhet med tilkoblingspunkt.

Best.nr. 12 84 11
kr. 99,50

DATAKABEL

for alle typer datautstyr
switchboxer — krysskoblingsskap —
utemontasje
Twinax — Coaxkabel

RS 232, RS 422, CENTRONICS, IEEE 488
God forbindelse — Sikker kontakt

A.S NORASONDE

Boks 144, 2020 Skedsmokorset — Telefon: (02) 74 71 30



SP 50 X

HØYTALERE

BREDBÅND-HØYTTALER

med høytonekjegle. Har i årevis høvdet seg under type SP 50 X (DT 12 HC), blitt opphengt med gummimellomlegg og høytonekjegle.

Nominell belastningsevne:	25 Watt
Musikkbelastningsevne:	40 Watt
Impedans:	8 Ω
Overføringsområde:	65–20000 Hz
Midlere kjennlydtrykk:	94 dB
Resonansfrekvens:	70 Hz
Magn. induksjon:	0,8 Tesla
Magn. fluks:	1191 μ Weber
Magnet-Ø:	80 mm
Kurvdimensjon:	130 x 130 mm
Hullsirkel for bfestigelse:	140 mm Ø
Lydveggåpning:	120 mm Ø
Byggehøyde:	70 mm
Vekt, netto:	850 g

Best.-nr. 33 50 88

Pr. stk.
kr. 129,-

SP 100 X

BREDBÅND-HØYTTALER

med høytonekjegle, svart metall-flens med påsatt gummi-beskyttelsesring.

Nominell belastningsevne:	40 Watt
Musikkbelastningsevne:	25 Watt
Impedans:	8 Ω
Overføringsområde:	45–17000 Hz
Midlere kjennlydtrykk:	96 dB
Resonansfrekvens:	35 Hz
Magn. induksjon:	0,85 Tesla
Magn. fluks:	561 μ Weber
Magnet-Ø:	100 mm
Kurvdimensjon:	180 x 180 mm
Hullsirkel for bfestigelse:	185 mm Ø
Lydveggåpning:	150 mm Ø
Byggehøyde:	76 mm
Vekt, netto:	1500 g

Best.-nr. 33 50 96

Pr. stk.
kr. 169,-HØYTONE-HØYTTALER
PS 202

Med aluminiums-membran og høy virkningsgrad, til flerveis-høytalerbokser. Nominell belastbarhet 50 Watt. Musikkbelastbarhet 80 Watt. Impedans 8 Ω. Frekvensområde: 2000–20000 Hz. Magnet: Ø 45 mm. Ytre mål: 84 mm Ø. Avstand mellom skruer/hull: 87 mm. Lydveggåpning 64 mm Ø. Høyde: 35 mm.

Best.-nr. 33 09 65

kr. 68,-



SP 50 XA

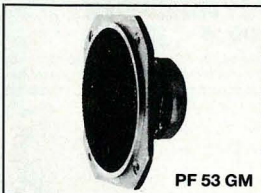
BREDBÅND-HØYTTALER

for frontinnbygging med svart metallhull-flens, blitt opphengt med gummimellomlegg og høytonekjegle.

Nominell belastningsevne:	25 Watt
Musikkbelastningsevne:	40 Watt
Impedans:	8 Ω
Overføringsområde:	65–20000 Hz
Midlere kjennlydtrykk:	95 dB
Resonansfrekvens:	30 Hz
Magn. induksjon:	0,8 Tesla
Magn. fluks:	561 μ Weber
Magnet-Ø:	80 mm
Kurvdimensjon:	130 x 130 mm
Hullsirkel for bfestigelse:	140 mm Ø
Lydveggåpning:	120 mm Ø
Byggehøyde:	70 mm
Vekt, netto:	850 g

Best.-nr. 33 51 00

kr. 139,-



PF 53 GM

MELLOMTONE-HØYTTALER

Lukket Alu-kalott; sølvfarget pyntering med sort metallfletning.

Nominell belastningsevne:	80 Watt
Musikkbelastningsevne:	100 Watt
Impedans:	8 Ω
Overføringsområde:	700–8000 Hz
Midl. kjennlydtrykk:	92 dB
Resonansfrekvens:	400 Hz
Magn. induksjon:	0,85 Tesla
Magnet-Ø:	60 mm
Kurvdimensjon:	123 x 123 mm
Festehull:	125 mm Ø
Lydveggåpning:	108 mm Ø
Byggehøyde:	55 mm
Vekt, netto:	420 g

Best.-nr. 33 49 36

kr. 98,-



HIFI DISKANT D66 AP

I lukket akustisk utførelse. Impedans: 8 ohm. Overgangsfrekvens: 2000 Hz. Følsomhet: 96 (dB/W). Frekvens: 2000–20000 Hz. Magnetstyrke: 12200 Maxwell. Magn. induksjon: 8080 Gauss. Vekt: 205 g. Mål: 29 x 79 mm Ø.

Bestillingsnr. 33 42 51

Pris kr. 48,-

NORIS
BREDBÅND-HØYTTALER 40 W

For å brukes alene eller i høytalerbokser og lydanlegg i rekke eller parallellkobling, i spesielle høytalere med bredt frekvensområde og god virkningsgrad. Sinus 25 W/musikk 30–40 W (i lukket kasse) ved 8 ohm, frekvensområde 30–20000 Hz. Myk opphenging i gummi og høytonekjegle, mål: 130 x 130 mm, 75 mm dyp, magnet-diameter 80 mm, lydåpning 115 mm.

Bestillingsnr. 33 50 88

Pris kr. 98,-



SPECIALTILBUD!

Philips rundhøytaler for reiseradioer, lydåpning 105 mm, monteringsdybde 36 mm, frekvensområde 80–14000 Hz, nominell belastbar 3 W, impedans 4 ohm, resonansfrekvens 150 Hz.

Bestillingsnr. 33 54 79

Pris kr. 38,-

TRYKKAMMER-HØYTTALER
(3 WATT)

Spesiell flat utforming med festeboyle. Frekvensområdet: 400–3500 Hz. Belastbarhet: 3 W. Impedans: 8 ohm. Kurv Ø: 86 mm. Byggehøyde: 44 mm.

Bestillingsnr. 33 58 00

Pris kr. 58,-



HØYTTALER-MONTERINGSSETT

Bestående av 4 metallskruer med klemmuttere.

Best.-nr. 31 91 12

1 sett kr. 9,50

DYPTONE-HØYTTALER
Miniatur-basshøytaler
10 cm Ø, 40 W

ideell egnet for mini-bokser, lydstoipor eller som erstatning for autobokser. Høy belastning ved hjelp av ekstremt store magneter såvel som vidt frekvensområde og gummidryppkant.

Impedans:	8 Ω
Resonansfrekvens:	80 Hz
Frekvensområde:	60–15000
Belastbarhet:	maks. 40 W
Magnet-Ø:	80 x 15 mm
Kurv-Ø:	100 mm
Innbyggingsdybde:	54 mm
Forutsatt hullavstand:	83 mm

Best. nr. 33 51 93

kr. 98,-

BARNESIRENE
"KOJAK JUNIOR"

Tonen er lik den amerikanske politisirenen, og sirenen kan monteres på rattstang. Ferdig forbundet med kabler og tasteknapp, inklusive montasjemateriell, batterier 3 V (2 x mignon).

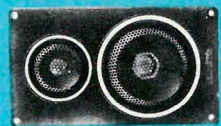
Best. nr. 39 17 51

kr. 89,-

Passende batterier 2 x mignon.

Best. nr. 39 16 46

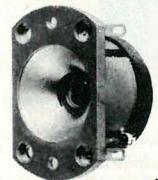
kr. 3,- pr. stk.

MIDDLE-HØYTONE-
GIVER-KOMBINASJON
STB-1001

Frekvensområde: 1500–25000 Hz. Impedans: 8 Ω. Følsomhet: 92 dB. Belastbarhet: 25 W. maks. 50 W. Dim.: Frontplate 93 mm x 160 mm. Innbyggingsdybde: 30 mm. Mattsort frontplate med avtagbart glitter og sølvfarget pryding for begge systemer.

Best. nr. 33 53 80

kr. 99,50



HT 15

MIKRO-HØYTONE-HØYTTALER

Spesielt for de høyeste frekvenser for å gjøre gjengivelsen lysere. Meget dekorativ på grunn av sølvgrå kasse og meget enkel innbygging, ideell også for opprusting av eksisterende bokser.

Nominell belastningsevne:	2 Watt
Musikkbelastningsevne:	4 Watt
Impedans:	4 Ω
Overføringsområde:	65–18000 Hz
Svingspole:	32 mm Ø
Kurvdimensjon:	45 x 30 mm
Befestigelseshull:	36 mm Ø
Lydveggåpning:	32 mm Ø
Byggehøyde:	24 mm
Vekt, netto:	51 g

Best.-nr. 33 32 20

kr. 39,50



L 2921

BASS-HØYTTALER
MED
GUMMI-MELLOMLEGG

Nominell belastningsevne:	60 Watt
Musikkbelastningsevne:	80 Watt
Impedans:	4 Ω
Overføringsområde:	45–12000 Hz
Midl. kjennlydtrykk:	88 dB
Resonansfrekvens:	78 Hz
Magn. induksjon:	1,4 Tesla
Magn. fluks:	819 μ Weber
Magnet-Ø:	120 mm Ø
Kurvdimensjon:	200 mm Ø
Hullsirkel for bfestigelse:	227 mm Ø
Lydveggåpning:	185 mm Ø
Byggehøyde:	105 mm
Vekt, netto:	2400 g

Best.-nr. 33 06 25

kr. 149,-



"KOJAK JUNIOR II"

Gjør alle sykler, sparsykler og go-carts til omsvermede "brotere". På vippestrombryteren velger man mellom 3 original-sirenetonerrekker som du kjenner fra de mest kjente fjernsynskrimene: "ambulansebrannpolit". En helt spesiell, gøyall effekt er den avtagbare håndmikrofonen med snakketast. Lik den "ekte Kojak" kan man gi "viktige" meldinger over høytaleren.

Best. nr. 39 17 86

kr. 129,-

Batterier

Best. nr. 39 12 28

kr. 7,-

HØYTTALERE

3-VEIS HIFI-BOX 120 W

Kvalitetsmessig høyttalerkasse i 3-veisteknikk. Lydeffekt 120 W (70 W sinus). Frekvensområde 35 til 22.000 Hz. Impedans 4-8 Ω. Overgangsfrekvens 700-5000 Hz. Mål: (BxHxD) 245x380x180 mm. Massiv lukket soft-line-kasse med svart frontbekledning. Utførelse: netebrunt naturtre.

Best-nr. 33 85 83

1 stk. kr. 498,-

2 HØYTTALER-BOKSER

TIL KJELLERSTUEN, PARTYROMMET UNGDOMSVÆRELSET O.L.

Effekt 20 W (15 W sinus). Impedans 4 Ω. Høyttalerne er i nettetre med sort frontbekledning. Frekvensområde 70-16.000 Hz. Mål: (BxHxD) 250x350x190 mm. Kompl. med ca. 3 m tilkoblingskabel og plugg.

Best-nr. 33 60 41 (2 stk.) 1 par kr. 399,50

2-VEIS HØYTTALER: 60 WATT

Til kjellerstuen, ungdomsværelset, selskapsstuen o.l.
Sinuseffekt: 40 W
Musikeffekt: 60 W
Frekvensområde: 40-20.000 Hz
Impedans: 4-8 ohm
Overgangsfrekvens: 2600 Hz
Mål (BxHxD): 200x280x120 mm
Leveres komplett med tilkoblingskabel. Høyttaleren er utført i nettetre med brun stoffbekledning.

Best. nr. 33 81 09

kr. 449,- pr. stk.

3 VEIS HIFI HØYTTALER 70 W

Rimelig, kraftig HiFi høyttalersystem. Musikeffekt 70 W (50 W sinus). Frekvensområdet 35-22.000 Hz. Impedans 4-8 ohm. Mål 400 x 260 x 170 mm (H x B x D). Moderne boks med sort pynteskumsstoff i fronten. På grunn av 3-veis systemet, topp lydgjengivelse. Utført i nettetre.

Best-nr. 33 85 75

Pris kr. 499,50

KL-1000 PROFI-HØYTTALER (KUN TALE)

Ideell til PR-radio eller mobiltelefon 3 W/4 Ω, liten, men effektiv. Frekvensområde 100 til 3000 Hz (ikke egnet for musikk). Mål: 65x65 mm. Høyde inkl. bøyte 77 mm. Komplet med 1,5 m kabel og plugg.

Best-nr. 24 13 18 (for profesjonell bruk) kr. 149,50



SOUNDGREN



Styrkekontroll for ekstrahøyttaler med sentralfeste, komplett med skala, dreieknopp og monteringsanvisning. Pot. huset 40 mm Ø. Innstillingskalaen 54 x 54 mm. 8 ohm/15 W.

Best-nr. 447013

Pris kr. 38,-



UNIVERSELL ELA-HØYTTALER 5 WATT-VEGGHØYTTALER MED LYDSTYRKE-REGULATOR.

For opplysninger og musikkoverføring i barer, kaféer, hoteller, sykkelhus, på markeder o.s.v. Med innebygget 100 W-transmitter og lydstyrke-regulator. Nettetrehus med moderne stofftrekk. Dim. (BxHxD) 200x200x70 mm.

Best-nr. 33 69 20

Pris kr. 199,50



300 W HIFI-BYGGESETT, 3-VEIS

består av:
1 Kalott-høyttaler, 2 kalott-mellomtone, 2 bass-høyttalere 200 mm Ø. Musikeffekt 300 Watt, 200 Watt sinus. Frekvensområde 30-20.000 Hz. Impedans 4-8Ω. Kompl. m/monteringsutstyr.

Best-nr. 33 06 12

kr. 598,-

600 W HIFI-DISCO-BYGGESETT, 4-VEIS

som på bildet.
2 kalott-høyttalere, 4 kalott-mellomtone, 4 bass-høyttalere (200 mm Ø). Musikeffekt 600 watt, 400 watt sinus. Frekvensområde 30-20.000 Hz. Impedans 4-8Ω. Komplet med monteringsutstyr.

Best-nr. 33 06 20

kr. 1299,-



SOUNDGREN

Profesjonell høyttaler 300 WATT 4-VEIS HIFI-BOKS

med avtagbart frontblindvindu av stoff, bestykket med 2 basshøyttalere 250 mm Ø, 2 spesial-middeltone og 3 kalott-høytonere. Belastbarhet: 300 W musikk/220 W sinus. Frekvensområde: 24-20.000 Hz. Impedans: 8Ω. Dim. (BxHxD) 390x920x310 mm. Utførelse svart.

Best-nr. 33 80 87

1 stk. kr. 1.999,50

HØYTTALER-BYGGESETT



SETT 2/50

2-veis - 50 W, består av diskant "D 66 AP" bass "C 16 EC" og filter.

Best-nr. 33 42 19

kr. 179,-



SETT 3/100

3-veis - 100 W, består av diskant "D 66 AP", mellomtone "A11DP", bass "B 20 FU" og filter.

Best-nr. 33 42 27

kr. 399,-



HØYTTALER-BYGGESETT

SETT 2/50

2-veis - 50 W, består av diskant "D 66 AP", bass "C 16 EC" og filter.

Best-nr. 33 42 19

kr. 199,50

SETT 3/100

3-veis - 100 W, består av diskant "D 66 AP", mellomtone "A11DP", bass "B 20 FU" og filter.

Best-nr. 33 42 27

kr. 399,-

SETT 4/160

4-veis - 160 W, består av 2 diskant D 66, 1 mellomtone B11 EC, 1 bass A 30 GU og filter.

Best-nr. 33 42 00

kr. 599,-

SOUNDGREN

Alle høyttaler-byggesettene er optimalt avstemt i forhold til hverandre. Leveres komplett med delefilter, høyttalertilkoblingsklemme og koblingsskjema.

120 W-HØYTTALER-BYGGESETT LSSK-1013 3-VEIS

Et delikat høyttaler-byggesett med høy virkningsgrad. På grunn av det eksklusive designet på høyttalerne (solfarget membran) passer de for åpen montasje.
Belastning: 120 watt musikeffekt.
Resonans-frekvens: 30 Hz + 6 dB. Båndbredde: 20-20.000 Hz. Overgangsfrekvenser: 700 Hz/6300 Hz 8 Ω. Byggesettet består av: 1 høytone 64 mm Ø, 1 mellomtone 134 mm Ø, 1 bass 252 mm Ø, 1 delefilter (12 dB), tilkoblingsklemmer og koblingsskjema.

Best-nr. 33 07 10

kr. 499,50



SOUNDGREN

240 W-HØYTTALER-BYGGESETT LSSK-1030 4-VEIS

Effektfullt HiFi-byggesett. Samtlige høyttalere støpt i massiv aluminium med solfargete diamantlepnene ringer. Høy- og mellomtone-høyttaler, dekket med matt sort glitter. Musikkbelastning 240 W. Resonansfrekvens 25 Hz. Frekvensområde 25-22.000 Hz. Overgangsfrekvens 480/1800/5000 Hz. Impedans 8 Ω.
Byggesettet består av:
4 høytone-chassis 64 mm Ø, 2 middeltone-chassis 134 mm Ø, 2 bass-chassis 242 mm Ø, 1 høyttaler-tilkoblingsklemme, 1 delefilter, 1 koblingsveiledning.

Best-nr. 33 06 98

kr. 1298,-

TOM HØYTTALERKASSE

Spesielt plukket ut for våre annonserte høyttalere d.v.s. lydveggene er nøyaktig skåret ut og tilpasset den enkelte høyttaler. Ramme og lydvegg er metallic-brun. Bakveggen er lakkert.

Best-nr. for tomkasse	Tomkasse til byggesett	Mål (BxHxD) mm	Volum i l. brutto/netto	Pris
33 34 25	LSSK 1013	320x450x300	43/32	298,-
33 34 33	LSSK 1030	480x680x450	147/110	499,-

T 220

DEN NYE SERIEN

HØYTTALER-BYGGESETT

Kvalitets-chassis av tysk fabrikk, med høy belastbarhet og optimal tilpasset, frekvensdeling.

150 W HIFI-BYGGESETT, 3-VEIS

består av: 1 kalott-høyttaler, 1 kalott, mellomtone, 1 basshøyttaler 200 mm Ø (magnet 120 mm Ø). Musikeffekt: 150 Watt, 100 Watt sinus. Frekvensområde: 45-20.000 Hz. Impedans: 4-8Ω. Leveres komplet med monteringsutstyr.

Best-nr. 33 06 04

kr. 399,-



HØYTTALER-EFFEKTREGULATOR

for 4-16 Ω 30 watt, 51x51 mm. Innbyggingsdybde 27 mm, akse-Ø 6 mm.

Best-nr. 34 27 00

kr. 59,50

HØYTTALER-EFFEKTREGULATOR

for særlig høye lytelse, anvendbar ved 4-16 Ω høyttalere. Toppbelastningsevne: 100 W. Dreieområde: 300° ± 5°.

Best-nr. 34 27 18

kr. 98,-



PIEZO HØYTONE-HØYTTALER 75 WATT

Bruk av Piezo høytone-høyttalerboksen: Tilleggsoppstilling på enhver HiFi- eller PA-boks for å oppnå et optimalt, transparent klangbilde i høytoneområdet. Oppbygging av høyttaleren loddrett eller vannrett er mulig. Også egnet som bilhøyttaler for på- eller innbygging.

SOUNDGREN

Tekniske data:
Musikkbelastbarhet: 75 W. Nominell belastningsevne: 40 W. Lydtrykk: 90 dB (1W ved 1m). Frekvensområde: 3500-40.000 Hz. Dim. (BxHxD): 103x83x75 mm. Vekt: 180 g.

Best-nr. 33 59 16

kr. 149,50

HiFi-KALOTT-HØYTONEGIVER 100 W

Aluminium-kalott, beskyttelsesdom og sort metallflettverk, forsolvet aluminium prydding. 85 mm Ø, 2500 - 20000 Hz. lydtrykk 92 dB. 8 Ω.

Best. nr. 33 49 52

kr. 98,-



T 255



MIXEPULTER ETC.



SA 9090 MULTI-FUNKSJONS-STereo-MIKSER MED DISCO-OVERMIXINGS-REGULATOR

For profesjonell bruk med innebygget 6 dobbel stereo-equalizer. BBD-ekkosystem. Høykvalitativ stereo-forsterker. Klangregulator. Overmixings- eller medhøringsmonitor. Mono- / stereo-omkobling. Overmixingsregulator for 2 komponenter (platespiller, lydband eller tuner). Justerbare skyvepotensiometre. Hovedutgangsregulator. LED-VU-måler. Apparatet besitter to mono-kanaler (mikro) og tre stereo-kanaler. Alle kanaler er dobbelt belagt, slik at en universell anvendelse er mulig.

Kanal 1: Mikro-L. Kanal 2: Mikro-R. Kanal 3: Phono 1/Aux. Kanal 4: Phono 2/Aux. Kanal 5: Bånd/tuner. Kanal 1 og 2/3 er forbundet gjennom en overmixingsregulator. Det har fordel ved tilkobling av 2 mikrofoner/platespillere. Lydbånd-opptak er mulig ved kanal 5 (bånd).

Utgangsforsterkeren med equalizer er omkobbelbar (0,3/1,5 V). Alle kanaler er innhørbar over regulærbare hodetelefontilkobling.

Tekniske data:
Frekvensområde 20-20000 Hz $\pm 0,5$ dB. Kontrollfrekvenser (equalizer) 55, 170, 530 Hz. 1,6, 5, 15,5 kHz ± 2 dB. Støyavstand over 60 dB. Klirrfaktor under 1%. L og R miks (lavohm) 1 mV, 600 Ω . Phono 1+2 (mag) 3 mV/50 k Ω . Bånd, aux 1+2 150 mV/100 k Ω . Ekko BBD-system (eimerkjedeinnne). Hallforsinkelse 30-200 m/sek. Inn-/utganger hodetelefon og mikrofon 6,3 mm-grep. Bånd 5 polig DIN, phono, bånd, tuner og Aux Cynch. Dim. (BxHxD) 430x115x260 mm.

Best-nr. 31 16 00 kr. 2.988,-



PROFESJONELL HIFI-STereo-MIKSEPULT

med Graphic-equalizer. 6-kanal-stereo-disco-miksepulten frembyr talrike anvendelsesmuligheter på profesjonelt område gjennom sin 19-teknikk.

7-dobbel graphic-equalizer, kontrollfrekvensene 60/150/400/1000/3000/6000/12000 Hz ± 12 dB.

Mikrofon-inngang med talk-over og panorama-regulator for trinnsomlig tilordning i stereo-utgangskanalen. Signal-prosessor for regulærbare tilslutning av ekko og Hall-apparatet. Alle kanaler er kontrollhørbar over regulærbare hodetelefontilkobling (6,3 mm klynke). Utstyringsanvisning for venstre og høyre kanal er belyst.

Innganger: Kanal 1: Mikrofon 1 (mono), 1 mV/600 Ω , 6,3 mm klynke, linje 1, 150 mV/60 k Ω , Cynch.

Kanal 2: Mikrofon 2 (mono), 1 mV/600 Ω , 6,3 mm klynke, linje 2, 150 mV/60 k Ω , Cynch.

Kanal 3: Phono 1, 3 mV/47 k Ω , Cynch, tape 1, 150 mV/60 k Ω , Cynch.

Kanal 4: Phono 2, 3 mV/47 k Ω , Cynch, tape 2, 150 mV/60 k Ω , Cynch.

Kanal 5: Phono 3, 3 mV/47 k Ω , Cynch. CD-spiller, 150 mV/60 k Ω , Cynch.

Kanal 6: Mikrofon-inngang, 2,5 mV/47 k Ω med talk-over (± 19 dB) og panoramaregulator, klangregulator bass og høye toner.

Signal-prosessor 150 mV/100 k Ω , Cynch. Utganger: Utgangsspenning: 300 mV, 1 V eller 1,5 V omkobbelbar. Signal-prosessor: 150 mV/10 k Ω , hodetelefon 50 mV/8 Ω .

Tekniske data:
Frekvensområde: 20-30000 Hz (-10 dB), S/N ratio over 60 dB, klirrfaktor under 0,2% (ved 8,5 V). Dim. (BxHxD): Frontplate 483x221/kasse: 420x204x125 mm, Vekt: Ca. 5,3 kg.

Utførelse: Kasse svart, front svart.

Best. nr. 30 51 38 kr. 4.998,-



NORIS FIREKANALS MIKSEPULT MIX 800

Inntil fire lydbilder (for eks. mikrofon, lydbånd, platespiller, radio) kan samles til forsterkeren i mono/stereo. Volumkontroll av skyvetypen, mono/stereo- og av og på bryter.

Tekniske data: 30-18000 Hz inngang 50500 k Ω . Ømfintilighet 0,1 mV, utgang 0,5 V. Strømforsyning innebygget 9V-batteri. Mål 150 x 56 x 87 mm.

Best-nr. 31 13 08 (Ferdigbygget) kr. 349,-

FARVET REFLEKTOR-LAMPE

Til 220 V/75 W, innfatning E 27, kolbe-Ø 80 mm.

Best-nr.	Farge	kr. 38,-
58 19 17	rød	kr. 38,-
58 19 25	gul	kr. 38,-
58 19 33	grønn	kr. 38,-
58 19 41	blå	kr. 38,-
58 19 50	hvit	kr. 38,-

"FLAKKENDE" STEARINLYS

Dekorativt, elektrisk stearinlys med en forbløffende ekte effekt. Stearinlyset gir et romantisk lys i hus og hjem, restauranter og nattklubber.

Best-nr.	Sokkel	kr. 28,-
72 98 25	E 14	kr. 28,-
72 98 41	E 27	kr. 28,-

STROBO-BLITZER

Strobo-Blitzer drives av et Xenon-lysrør og gir 60-80 blink pr. min. Blitzen er synbar i 3 kilometers omkrets. Strømforsyning ca. 1 Watt. Kan brukes til signaler, varselamp, diskoteker, vindusdekorasjoner osv.

Innskrudd i innfatning E 27 er Strobo-Blitzen straks brukklar. Pga. dens lave vekt er det mulig å danne lyskjeder. Mål: 54 mm Ø, Lengde 95 mm, for 220 V.

Best-nr.	Farve	pr. stk.
58 21 31	rød	99,50
58 21 40	blå	99,50
58 21 58	gul	99,50

MULTI-FUNKSJONS-STereo-MIKSER MED DISCO-OVERBLEND-REGULATOR SA 100 (for profesjonell bruk)

Med innebygget høykvalitativ stereo-forsterker. Klangregulator. Overblend-overhørings- eller medhøringsmonitor. Mono/stereo-omkobling. Overblendregulator for 2 komponenter (platespiller, lydbånd eller tuner). Master-utgangsregulator. LED-VU-måler. To mono-kanaler (mikro) og tre stereo-kanaler. Alle kanaler er dobbelt belagt. Kanal 1: Mikro-L omkobling, høy/lavohm. Kanal 2: Mikro-R omkobling,

høy/lavohm. Kanal 3: Phono 1/tape 1. Kanal 4: Phono 2/aux. Kanal 5: Tape 2/aux. Kanal 3 og 4 er forbundet ved hjelp av en overblendregulator. Lydbåndopptak er mulig ved kanal 5 (tape 2). Utgangsforsterkeren med langregulator er omkobbelbar (180/700 mV), alle kanaler er overhørbare over regulærbare hodetelefontilslutning.

Tekniske data:
Frekvensområde: 20-20.000 Hz ± 1 dB. Normaleffekt ved 0 VU: 180 mV eller 700 mV. Støyavst.: Over 60 dB. Klirrfaktor: Under 1%. L+R miks (lavohm): 0,5 mV, 600 Ω . L+R miks (høyohm): 3 mV - 5 mV, over 10 k Ω . Phono 1+2 (mag.): 3 mV, 50 k Ω . Tape 1, aux 1+2 150 mV, 100 k Ω . Tape 2, opptak: 50 mV, 50 k Ω . Gjengivelse 150 mV/100 k Ω . Bass ± 10 dB. Høytoner: ± 11 dB. Dim. (BxHxD): 240x370x75 mm.

Best-nr. 31 15 96 kr. 1.498,-



kr. 289,-

Nå kan du lage ditt eget lysshow hjemme, uten at det skal koste deg for mye.

3 kanals lysorgel
Den mest vanlige modell i vårt lysorgel-program. Med folsomme thyristorer, inntil max 1000 W belastbare. Glødelamper inntil 300 W per kanal, kanalen kan trinnsvis reguleres. Tilslutning følger med SCHUKO-stikkontakt og høyttaler norm-bossing. Leveres komplett tilkoblingsferdig i orangerfarget "softline" kunststoff-kasse med strukturoverflate og sort blender.

NB! Inngangene til lysorgellet kobles i parallell med for eksempel høyttalerne til stereoanlegget ditt. Da blinker lysene i takt med musikken.

Mål: 65 x 225 x 130 mm (ferdigbygget)

Best-nr. 58 01 12 kr. 289,-

EN PRISBOMBE! KOMPLETT LYSORGELSHOW

7-dels lysorgelsett
3 kanals lysorgel (58 01 12), 3 svingbare stråleinnfatninger med kabel, stikkontakt og 3 fargede reflektorlamper.

Best-nr. 58 01 47 (ferdigbygget) kr. 486,-



1 KANALS LYSORGEL-MODUL

1000 W/220 V, inklusive beskrivelse. Mål: 45 x 50 x 35 mm.

Best-nr. 58 00 07 kr. 59,-



NORIS 8-KANAL STereo MIKSEPULT MIX 9C

Tekniske data: Driftsspenning 2 batterier 9 V = eller eliminator. Frekvensområde 20-20 000 Hz ± 1 dB. Utgangsspenning audio: 180 mV/50 k Ω , inngang for 2 mikrofoner, magnet- og keramisk platespiller, tuner og lydbånd 2 rec. ved playback, mål (B x h x d) 256 x 45/60 x 200 mm, vekt 1,8 kg. Med sort front.

Best-nr. 31 12 27 Batterier

kr. 998,- Best-nr. 39 13 28

2 stk. kr. 15,-



STUDIO-MIKSEPULT GT-55SM

en meget rimelig utførelse for 2 x gram-mofon/magnetisk, 1 x AUX, 1 x Mik-Stereo, med 6,3 mm Ø jackplugg, ellers 5-polige DIN kontakter.

Tekniske data:
Frekvensområde: 50-15 000 Hz
Innganger: Mikrofon 0,3 mV/600 Ω , Gram 3 mV/50 k Ω , AUX: 150 mV/100 k Ω
Utgangsspenning: 220 mV/50 k Ω
Signal støyforhold: 56 dB
Klirrfaktor: 0,3 %
Strømforsyning: 9 V-transistor-batteri
Mål: (b x h x d) 230 x 180 x 55 mm

Best-nr. 31 15 29

kr. 598,-

VOLTGREEN LYSORGEL

Lysorgellet «Lightstar microcontrol» er et 3 kanals styringsapparat for fremringelse av lyseffekt ved hjelp av musikk. All styrings-elektronikken er samlet integrert i lampehuset. Styringen skjer ved hjelp av en innebygget maskin, det eneste som trengs for igangsettning er en stikkontakt. Mottagerbeigen kan for hver kanal innstilles individuelt. På grunn av den meget høye inngangsfølsomheten (selv ganske svak musikk er nok til styring) er tilpassing til praktisk talt alle signalkilder mulig. Apparatet leveres komplett med 3 fargede reflektorlamper (80 mm Ø).

Best-nr. 58 01 55 kr. 498,-



NORIS STRÅLINGS-INNFATNING

Til reflektorlamper 100 W, allsidig dreining i alle vinkler. I sort kunststoff. Tilslutningskabel ca 200 mm lang, keramikkinnfatning E 27.

Best-nr. 58 10 11

kr. 49,-



NORIS TAK OG SIDELYS

Montert med 3 stråleinnfatninger, innfatninger i sort kunststoff med aluminium-pyntering og keramikkinnfatning E 27. Strålene kan allsidig dreies og svinges. Hver innfatning belastbar inntil 100 W. Plate - Ø 250 mm.

Best-nr. 58 11 00

kr. 185,-



DISKOTEK-LAMPE 'SORT-LYS'

Gir fra seg et blålig lys, som får alle hvite og lyse gjenstander til å lyse 'fluoreserende'. 75 W/220 V, E 27, 60 mm Ø

For 10 stk.

Best. nr. 58 21 07 kr. 29,50 kr. 19,50



NORIS DOBBELT-LYSKASTERE

2 lyskaster med enkelttilslutning, egnet for lysorgel. Til reflektorlamper, og strålelamper inntil 100 W.

Materiale: sort strukturkunststoff, innfatning med alu-pynteblander. 390 mm lang. Med keramikkinnfatning og ca 200 mm lang kabel.

Best-nr. 58 12 16

kr. 139,-



ILLUMINASJONS-INNFATNING E 14

Med fortøyningsokkel, leveres i brun duroplast.

Best-nr. 72 92 64

kr. 14,-

ILLUMINASJONS-INNFATNING E 27

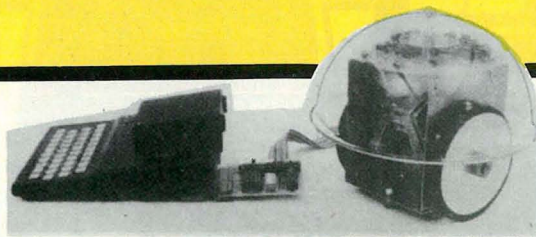
Med fortøyningsokkel, leveres i duroplast.

Best-nr. 72 92 72

kr. 17,-

72 92 64 72 92 72

ROBOTER



HEBOT II ROBOT SKILPADDE (TURTLE)

Passer til de fleste computere:

VIC-20, Commodore 64, ZX-81, Spectrum, Oric, AIM-65, med flere.
(Passer til alle computere med adresse og data-utgang.)

The HEBOT II turtle is not just a fun device, it is a positive aid to education, it takes programming out into the real 3 dimensional world instead of the flat two dimensional world of the VDU. When connected to the I/O ports of your computer the turtle runs around under computer control moving forwards, backwards, right and left with independent control of each wheel, it has blinking eyes, will bleep with a choice of two tones and when ordered by the computer, presses down a pen to chart its progress and provide a hard copy of the results of the program. When set free to run around the turtle discovers its environment. When the turtle's shell bumps into an unmovable obstacle touch sensors send back data to the computer for it to calculate evasive or exploratory action.

If the computer has no I/O ports it doubtless has an expansion bus (the ZX81 & Spectrum falls into this category) and the turtle can be controlled and listened to using this bus together with the universal computer interface board. This board enables the turtle to be treated as a memory mapped I/O device. By setting of the switches any 1 of 1024 64 byte long sectors of memory area can be selected. Data is written out onto a latch and read back in via a tri-state buffer. The control signals required are the address bus, data bus, read, write and memory request or alternatively I/O request if it is preferred not to break into the memory area of the computer.

Best.nr. 99 01 27

Best.nr. 99 01 28

kr. 2 280,— (byggesett) kr. 2 998,— (ferdigbygget)

UNIVERSAL COMPUTER INTERFACE-BOARD

Best.nr. 99 01 29

Best.nr. 99 01 31

kr. 298,— (byggesett) kr. 498,— (ferdigbygget)

Description	Electrically powered robot arm with integral power supply.
Configuration	Four revolute axes plus gripper.
Drive	Geared DC motors with closed loop control.
Feedback	Positional with rotary potentiometers.
Interface control	Performs D to A conversion of pre-program demand.
Uses	microcomputer expansion port.
Power requirements	220-240V AC, 100mA.
Weight	8.6kg (19lb)
Payload	0.45kg (1lb) at full extension.
Resolution	1:256 on each axis.
Gripper force	0.9kg (2lb) maximum.
Reach	290mm (11.5in).
Operating envelope	Partial spheroid of radius 250mm (10in).
Repeatability	Typically ± 6 mm (0.25in).
Speed	125mm/s (5in/s).
Movement	Waist: $\pm 85^\circ$ Shoulder: $+95^\circ - 10^\circ$ Elbow: $\pm 80^\circ$ Wrist pitch: $\pm 80^\circ$ Gripper opening: 50mm (2in).

Description	Mobile robot with independent two-wheel drive.
Drive Sensors	Geared DC motors. 4 touch sensors spaced 90° .
Power requirements	9-15V, 200mA DC (drawn from computer).
Weight	1.8kg (4lbs).
Diameter	267mm (10.5in).
Height	191mm (7.5in).
Umbilical Cable	16 way – length to suit application.
Speed	75mm/s (15ft/min).
Horn Frequency	High 1,000Hz Low 500Hz

16 leder kabel

Best.nr. 99 01 30

kr. 19,50 pr. m

INKL. MVA.



INKL. MVA.

MICROGRASP MICRO ROBOT

Robotic experience is becoming as essential a subject as computing. MICROGRASP provides the lowest cost means of acquiring that experience but despite its ultra low price the robot has considerable versatility. Control is by any computer with an expansion bus – the ZX81 & Spectrum being particularly suitable.

Micrograsp has an articulated arm jointed at shoulder, elbow and wrist positions. The entire arm rotates about the base and there is a motor driven gripper. Each of the arm movements is servocontrolled i.e. there are position sensors feeding back information to the interface board where it is compared with the programmed-in intended position and automatically takes corrective action. This servo action is independent of the computer, simplifying greatly the software to drive the robot and all programming is carried out with a small number of BASIC commands. The interface board is memory mapped using only 64 bytes at any of 1024 switch selectable locations. The control signals required are the address bus, data bus, write and memory request or alternatively I/O request if it is preferred to operate the robot as an I/O device. The edge connector format could be arbitrary as the board is suitable for almost any computer.

Best.nr. 99 01 20

Best.nr. 99 01 21

kr. 3 998,— (byggesett) kr. 5 497,— (ferdigbygget)

(Passer til de fleste computere; samme som HEBOT II)

UNIVERSAL COMPUTER INTERFACE BOARD (MICROGRASP)

Best.nr. 99 01 22

Best.nr. 99 01 23

kr. 1 480,— (byggesett) kr. 1 980,— (ferdigbygget)

KANTKONTAKTER

23 kontaktpunkter (trengs 2 stk.).

(ZX81) Best.nr. 99 01 24

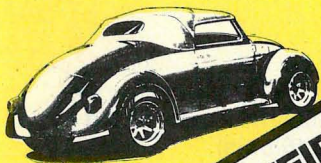
(Spectrum) Best.nr. 99 01 26

kr. 99,— (2 stk.)

kr. 198,— (2 stk. m. overgang)

24 LEDER KABEL

Best.nr. 99 01 25
kr. 24,50 pr. m.



GAVEIDEER

SCHWARZWALD MINIATYRPELUR MODELL 490 B

Funksjonsdyktig miniatyr. Står. Kom-
plett oppbygget med fjær-urverk. Mate-
riale: Kunststoff, blå-lakkert og overtruk-
ket med farge.
Dim.: 190x80 mm. Vekt 140 g.

En morsom gaveartikkel, ikke bare for
barneværelser eller dukkestuer!

Best.-nr. 19 86 50

kr. 99,50



NYHETER I SISTE MINUTT UR SOM VISER TIDEN RUNDT I VERDEN SW 6301

Den nye SW 6301 er ikke bare et optimalt
stasjonsur, men p.g.a. dens elegante,
gjennomsiktige plexi-ramme også anven-
delig som «pyntegenstand» på skrive-
bordet eller ellers i huset. Det innebygde
quartz-urverket sørger for stor nøyaktig-
het. Ved siden av å kunne avlese vanlig
tid, kan du avlese direkte, uten om-
regning, de forskjellige verdenstider på
den løpende 24-timers skiven. Derfor er
SW 6301 et uunnværlig tilbehør for radio-
amatører og kortbølgetytere. En virkelig
berikelse for enhver stasjon.

Best.-nr. 26 92 12

stk. kr. 349,50

Passende batterier (mignoncelle)

Best.-nr. 26 92 20 kr. 4,50



MT-400 QUARTS DAMEUR GULL- FORGYLT MED LENKE

Meget elegant. Ser ut som et ur til flere
tusen kroner. Med tall og time-, minutt-
og sekundvisere. Leveres i elegant gave-
eske. (Quartzur, batteri følger med.)

Best.-nr. 10 01 06

kr. 298,-



NORIS KOMPAKTKASSETTER,

båndet med ekstremt lavt båndsur, C 60
2x30 min.

Best.-nr. 34 46 05

Pris kr. 9,50

C 90 2x45 min.

Best.-nr. 34 46 13

Pris kr. 14,50



MT 550 QUARTS HERREUR, GULLFORGYLT

Meget elegant. Virker mye dyrere enn hva
prisen tilsier. Meget slitesterkt urverk.
Med dato, time, minutt og sekundvisere.
Lang lenke, slik at uret passer til alle. Kan
også passe til damer. (Batteri følger med.)

Best.-nr. 10 01 04

kr. 298,-



10 STK. KASSETTER I ESKE

5 stk. C60+5 stk. C90 i snapp-pack

Best.-nr. 34 56 52

kr. 89,-

305A QUARTS HERREUR MED TALL OG VISERE, TIMER, MINUTTER OG SEKUNDER

Hvit urskive, gullforgylt. Kommer i fin
gaveeske. Bra kvalitet. Kan også passe til
damer. (Batteri følger med.)

Best.-nr. 10 01 03

kr. 199,50



LCD STOPP-UR

Profesjonell utførelse med knapper for
nøyaktig tidtaking. Med menutid inntil
11 t. 59 min. Opplysning 1/100 sek. Akus-
tisk knappkontroll. 24 timers angivelse.
Kan kobles om til quartz-ur med visning
av time, minutt, sekund, ukedag, dato (alt
samtidig). Alarm etter innstilt tid. Kasse av
sort kunststoff. Leveres med bæresnor.

Best.-nr. 61 94 18

kr. 198,-

Batteri: Best.-nr. 61 46 02

kr. 19,50



LCD KVARTS-UR-MODUL

I kunststoff-kapsel, med 4 trinnns anvæn-
ning og ukedags-skive. Bruksmuligheter:
for eks. ved telefonen for å passe på
tellerskritt, eller overalt hvor det er viktig
passe tiden. Modulen kan i en håndvæn-
ding tas ut av kapselen og brukes på et
annet apparat.

5 funksjoner: 12 timers angivelse med
timer/sek. - dobbelt punkt/eller måned/-
dag. Nøyaktighet ±30 sek./mnd.
Mål: Ø 40x11 mm, grå farge.

Best.-nr. 61 94 85

kr. 39,50

Passende batteri:

Best.-nr. 61 46 02 «long life» pr. stk. 19,50



RENSEKASSETT

Best.-nr. 34 33 74

Pris kr. 18,-

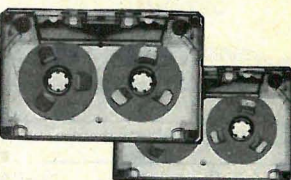


KASSETTKARUSELL

med plass til 32 kassetter horisontalt, eller
20 kassetter vertikalt, karusellene kan
stables.

Best.-nr. 34 52 02

Pris kr. 49,50

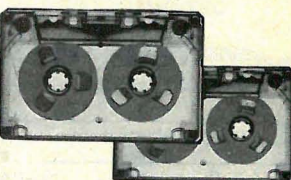


KASSETTBÅND MED "STUDIOEFFEKT"

En nytelse, ikke bare for øret, men også
for øyet, gi kassettspilleren din det "pro-
fe" utseende som en stor studiomaskin
med disse spolekassetene (C 60 Studio).
Bak det klare kassetthuset dreier det seg
to aluminiumspoler som ser ut som spole-
ne på store studiobåndopptakere. Dette
tar seg særlig fint ut på frontmatete
spillere med store eller åpne kassetrom.
Båndkvalitet LH C 60 (2x30 min).

Best.-nr. 34 45 59

Pris kr. 39,50



LCD- Digi-Analog-Wecker

Farbe: schwarz Abm.: 70x40x10 mm.
Best.-Nr.
61 5960

kr. 199,50



LCD REISE- VEKKERKLOCKE

Den perfekte klokke for alle som reiser
mye. Ideell i bilen, som vekkerklokke i
båten eller i campingvognen. Med ned-
fellbar bøyel, passer den også på skrive-
bordet, nattbordet, nattbordet, konferan-
sebordet eller i kjøkkenet. Moderne, ele-
gant design uten distraherende innstil-
lingsknapper.

Disse spesifikasjonene taler for seg:

24-timers-anvisning - 60 minutters inn-
deling - Vekkerfunksjon med symbol-
anvisning - Dato og ukedag - Signaltone
som gjentas hver time (kan kobles ut)
Med belysning - Oppstilt eller klebefsatt
ved hjelp av medbrakt borelås. Alltid helt
nøyaktig, alltid pålitelig! 12,5 mm høy,
4-sifrete, meget synbare tallanvisninger i
flytende krystall med minimalt strømfor-
bruk.

Mål: (l x h x d) 75x40x12 mm.
Komplett med batteri.

Best.-nr. 61 68 85

kr. 149,-

Reservebatteri (Varta V 13GA)

Best.-nr. 61 44 83

kr. 29,-



EN PRAKTISK GAVEIDÉ!

Spesielt rimelig:
LCD reiseur med dualtime

Med denne prisen burde den ikke mangle
i noen bagasje. Kan brukes som vanlig ur,
vekker-ur og kort-tidsur. Funksjoner: 24
timers angivelse, dual og vekketid i siffer-
feltet. Alarmsignalet kan slås av. Med
praktisk klapp-deksel, som beskytter taster
slik at ur-innstillingen ikke for-
rykkes i bagasjen. Leveres i sort.
Mål: 77x46x9 mm. Sifferhøyde 10 mm.

Best.-nr. 61 63 03

kr. 149,50

Passende batteri:

Best.-nr. 61 44 75

kr. 29,50



GRATULASJONSKORT MED MUSIKK

Når du åpner kortet, spilles «Happy birth-
day to you». Konvolutt følger med.
(Bilde «A»: Forsiden kan være forskjellig
fra bildet.)

Best.-nr. 10 01 21

kr. 38,-

Ved kjøp av 10 stk. eller flere er prisen

kr. 24,50 pr. stk.

Kortet med musikk

Når du åpner kortet, spilles en julesang på
engelsk. Konvolutt følger med.
(Bilde «A»: Forsiden kan være forskjellig
fra bildet.)

Best.-nr. 10 01 22

kr. 38,-

Ved kjøp av 10 stk. eller flere er prisen

kr. 24,50 pr. stk.



LOMMEUR (BESTEFARS- KLOCKE) MED MEKANISKE VISERE, TALL OG LANGT KJEDE (TIMER, MINUTTER OG SEKUNDER)

Hvit urskive og lokk. Dette lommeuret er
populært i alle aldre. Bruk uret som et
smykke når du skal bort.

Best.-nr. 10 01 16

kr. 198,-

P102MK2

Description

Hydraulically powered robot arm with independent microprocessor. Command entry from hand-held controller or external computer via RS232 interface. Dual speed operation.

Configuration

Anthropomorphic (revolute) arm with five axes plus gripper.

Drive

Hydraulic system working at approx. 8 bar (120 psi). Central reservoir connects to single and double acting cylinders via solenoid valves.

Feedback

Continuous positional feedback on all six axes.

Control

Resident 6802 CPU or, external computer via RS232 or parallel interface

Power requirements

240V AC, 1.6A.

Weight

Arm, processor unit, hand-held controller
41kg (90lbs).

Payload

1.36kg (3lbs) at maximum horizontal extension. 2.5 Kg (5.5lbs) fully retracted.

Resolution

1:256 on each axis.

Gripper force

1.36kg (3lbs).

Operating envelope

Partial spheroid of radius 1040mm (41 in).

Speeds

Normal – approx. 115mm/s (4.5in/s)
Slow – approx. 64mm/s (2.5in/s).

Movement

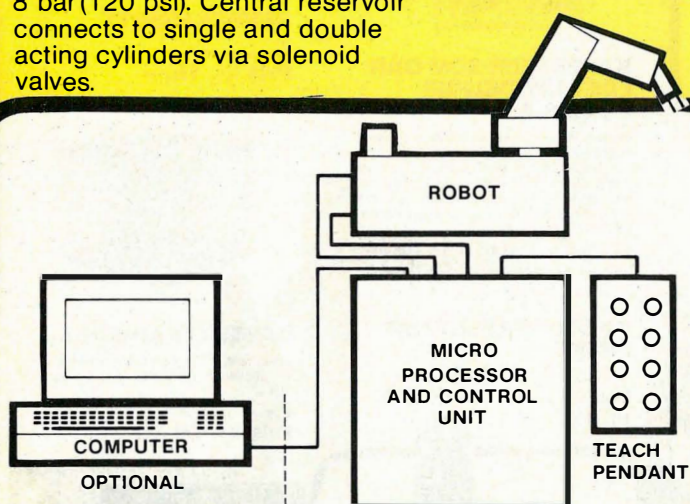
Shoulder rotation	90°
Shoulder elevation	90°
Elbow elevation	90°
Wrist pitch	90°
Wrist roll	180°
Gripper opening	64mm (2.5in)

Other features

8 programmable sequences of up to 64 steps, 4K bytes non-volatile (battery back-up) memory. 4 pairs of terminals for interfacing with external equipment.



ROBOTER



Best. nr. 99 01 50

Pris kr. 23.980,—

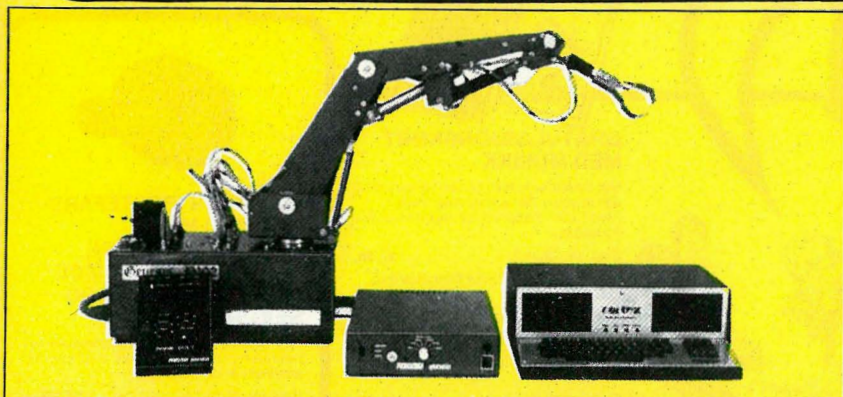
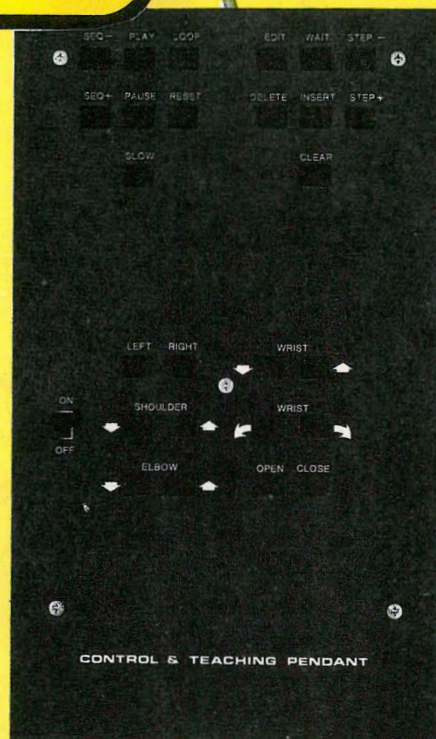
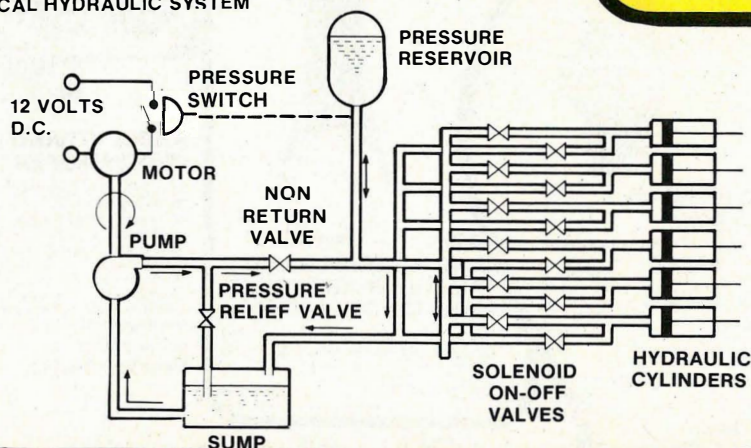
(byggesett) (ex. moms)

Best. nr. 99 01 51

kr. 29.980,—

(Ferdigbygget) (eks. moms)

TYPICAL HYDRAULIC SYSTEM



En "utbildningsrobot" typ Genesis P102 som kan styras och programmeras med hjälp av en mikrodator. Finns t o m i byggsats för tekniska skolor etc.

ARNGREN ELECTRONICS A/S

P. O. Box. 203, Skøyen, Oslo 2,
Drammensveien 158, Sjølyst, Oslo 2, Norge
Tlf. 02-50 85 60

(Elektronisk Bestilling tlf. 02-50 86 05)

• TV-OVERVÅKNING • LAB-SETT • KALKULATOR

EKSEMPLER PÅ ENKLE ITV-ANLEGG MED KAMERA TCS-1009

ITV-ANLEGG MED STYRBARE KAMERAER OG LINSER

Vi leverer også anlegg hvor kameraer og objektiver kan styres fra din egen monitor.

Tekniske data for TCS-1009

Opptaksrør: 2/3" sep. mesh vidicon
Avseking: 625 linjer, 50 bilder
Følsomhet: Min. 5 lux.
Auto. lysreg.: 1.50000
Video ut: 1.4 V p-p (75 ohm)
RF ut: Kanal 4 (VHF)
Signal/støy forh.: 40 db
Hor. oppløsning: Typisk 600 linjer
Driftspenning: 220 V AC
Effektforbruk: Ca 5 Watt
Auto Beam kontr.: Er innebygget
Temp. område: -20 °C til +60 °C
Utvendige just.: Focus, Target, Beam
Dimensjon: L245 x B113 x H70 mm
Vekt: Ca 1.5 kg

Bestillingsnr. 99 00 25

Pris kr. 2 995,-

Fot for montering på veggen

Bestillingsnr. 99 00 26

Pris kr. 280,-

Prisen inkluderer kamera, normalobjektiv og RF-omformer, slik at du kan koble videokameraet rett på din egen TV. Alle disse egenskapene er innebygget i samme kameraenhet. Separat monitor kan også anvendes. Strømledningen fra kameraet plugges rett inn i 220 V AC. (godkjent av Nemko)

KABEL

Du kan bruke en standard TV koaksial (75 ohm) kabel med standard TV-plugg i hver ende. Se under kabel bak i registeret.

OPPBYGGINGSTRINN B-C

Oppbyggingstrinn B - kompletterer grunntrinnet B til grunntrinn C. Andre printplater, NTC-motstand, infrarødsdiode, infrarød-fotodiode og meget mer.

En mengde eksperimenter

I kombinasjon med grunntrinn B kan alle eksperimenter i grunntrinn C gjennomføres.

Type 6202 Best-nr. 10 00 24 kr. 199,50

ELEKTRONIKK-BASIS- LAB

Grunntrinn B - fra 10 år

ET KOMPAKT ELEKTRONIKK-LABSETT

Denne grunnkasse med gunstig pris danner en interessant innføring i elektronikk. En lett forståelig veiledningsbok fører fra enkle eksperimenter helt til en selvbygget mellombølge-radiomottaker med høyttaler. Lekkende enkelt og uten forkunnskap kan den unge elektroniker utføre over 100 elektroniske eksperimenter fra områdene transistor- og IC-teknikk.

Tekniske eksperimenter:

- Mellombølge-radiomottaker med høyttaler
- Lysorgel
- Morseapparat med sensor-bryter
- Alarmanlegg
- Lydgenerator
- Metronom
- Martinshorn
- Sirene
- Tidsbryter
- Dimmer
- Telefonsignalgiver
- På spor av elektronene, osv.

Type 6102 Best-nr. 10 00 21 kr. 499,-

NB! NORSK BRUKS- ANVISNING!

ELEKTRONIKK EKSPERT-LABORATORIUM

- Grunntrinn C - fra 12 år av

Ung-elektronikeren blir til ekspert. Hvorledes funksjonerer fjernsynets fjernbetjening, hvorfor holder kjøleskapet den innstilte temperatur?

Denne store labsettet byr på en mengde interessante eksperimenter fra den moderne elektronikk. Med transistorer og integrerte kretser føres du også inn i infrarød-teknikken. Ved siden av alle mulighetene til labsett «B» tilbys du en mengde spennende eksperimenter.

Ukomplisert oppbygging med en printplate nr. to for IR-sender, som muliggjør eksperimentering uten forkunnskaper. Mange original-industriedeler.

- Omfangrik veiledningsbok med teoretisk tillegg: Innføring i elektronikk

Strømkilde: 6 babyceller 9 volt blokk eller støpselnettled 9 V/500 mA DC.

NB! NORSK BRUKS- ANVISNING!

Først spille, så lære - etter dette prinsipp er de nye eksperimentkassene bygget opp. Den fargede bruksanvisningsboken byr på en overflod av eksperimenter, som enhver gutt og enhver jente ville like å bygge. Men heller ikke teorien kommer til kort, og heller ikke bare som tørt lesestoff, for alle forklaringer blir prøvet ved hjelp av egne eksperimenter.

Over 140 eksperimenter fra transistor-, IC- og den infrarøde teknikk frem til infrarødsender og -mottaker.

Tekniske eksperimenter:

- Infrarød fjernbetjening
- Kjøleskapsvarselsapparat
- Trådløst styrt Martinshorn
- Mellombølge-radiomottaker med høyttaler
- Infrarød-alarmanlegg
- Lysskranke
- Elektronisk temperaturmåler
- Fjernstyrt blinklys
- Mikrofonforsterker
- Temperaturvokter
- Lysskranke osv.

Type 6103 Best-nr. 10 00 22 kr. 599,50

ELEKTRONIKK ER INGEN HEKSEKUNST!

INNFRØING I ELEKTRO- NIKKENS VERDEN

Grunntrinn A - fra 7 år.

Den lette inngang til elektronikkens verden for nybegynneren.

Dette labsettet skaffer deg den første kontakt med elektronikk, en særdeles interessant gren av naturvitenskapen. Her er ingen grå, tungtforståelig teori - det går straks inn i den levende praksis. Ved hjelp av en farget veiledningsbok og ved hjelp av klemmesystemer og koblingsplaner lærer du straks og uten forkunnskaper å kjenne elektronikk. Hele saken blir enda mer interessant fordi delene i kassen er originaldelene for industrien.

Over 80 eksperimenter fra blinklys til radio.

Tekniske eksperimenter:

- Mellombølge-radio
- Alarmanlegg
- Morseapparat
- Blitzlys
- Elektronisk tiktaker
- Varselsblinklys
- Taktgiver
- Brannmeldings-sirene
- Regn-melder
- Flerlangshorn
- Oversvømmingsanviser
- Transistortester
- Trappehuslys osv.

Type 6101 Best-nr. 10 00 20 kr. 258,-

NB! NORSK BRUKS- ANVISNING!

KALKULATOR CASIO HL-810

Lommeregner i elegant svart/hvitt-design. 8 sifret LED-angivelse, 4 basis-regnefunksjoner, konstant- og sum-lagring, prosent-regnings-automatikk. Med på-av-funksjon. Mål: (H x B x D) 128 x 70 x 12 mm.

Best-nr. 84 15 01

kr. 69,50

MINIPRINTER HR-8 10 SIFTER LCD-DISPLAY OG STRIMMEL

- Alle kalkulasjonsmuligheter med uavhengig minne, % og $\Delta\%$.
- Konstant i alle regnearter.
- Non-print bryter.
- Flytende eller fast desimalkomma (2 des.) med automatisk avrunding/opphøyning.
- Kompakt driftsikker printer gir utskrift på 33 mm strimmel.
- 4 stk. penlight batterier LR6.
- Levers komplett med vanlige batterier.

Best-nr. 84 15 10

399,50

EXPT-1000, VERDENS MINSTE "RETTVINKEL" ITV-KAMERA

er ELBEX's svår på spørsmål om økonomi og enkelhet når det gjelder TV-overvåking. De tre mål er kun 95x160x55 mm, og kameraet passer utmerket der plassen er begrenset, eller der en ønsker å holde det skjult, eks. vis på grunn av hærverk, ved innbruddsovervåking e.l. Kameraet kan monteres vertikalt eller horisontalt. Andre fremtredende fordeler er en ganske unik, dreibar objektiv-holder påmontert et miniatyrobjektiv. Derved kan objektivet tilettes å dreie hele 90° slik at kameraet alltid vil kunne se i den ønskede observasjonsretning.

- Enkel installasjon - som en kan gjøre selv
- Ingen nettspenning til kameraet
- Kan monteres vertikalt eller horisontalt
- Miniatyrobjektiv for observasjon gjennom små åpninger
- Beskjedne ytre mål
- Fornuftige priser

"Gjør det selv" pakke EDY-1000RF.

For bruk av vanlig TV-apparat som monitor.

Pakken inneholder:

- EXPT-1000 kamera
- 6.5 el. 10 mm objektiv
- Kamerafester
- EP-1000RF kraftforsyning og RF-omformer (VHF)
- Kameradeksel
- Spesialkabler, skruer, stifter
- Montasjeanvisning

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

EXPT-1000

Opptaksrør: 2/3" sep. mesh vidicon
Avseking: 625 linjer, 50 bilder
Synk: 2:1 interl. int. sync
Følsomhet: 20:100000 lux
Video ut: 1.0 Vpp (75 ohm)
S/N forh.: Bedre enn 42 db
Hor. opl.: Mer enn 550 linjer
Spennings: 12-14 VDC uregulert
Strøm: 300 mA
Dimensjon: L160 x B95 x H55 mm
Vekt: 830 gram

EP-1000RF

Inn spenning: 220 V, 50 Hz
Ut spenning: 12-14 VDC
RF signal ut: Justerbare UHF-kanaler
RF signal inn: Fra egen TV-antenne

Bestillingsnr. 99 00 23

Pris kr. 3 995,-

"Gjør det selv" pakke EDY-1000VCR. For bruk sammen med video-kassettspiller (VCR).

Bestillingsnr. 99 00 24

Pris kr. 3 995,-

MINI-KALKULATOR KREDITTKORTSTØRRELSE

Best-nr. 10 01 02

kr. 79,50

DENNE KALKULATOREN ANBEFALER JEG, HILSEN FRITHJOF!

SOLAR BORDKALKULATOR MED STORE TASTER.

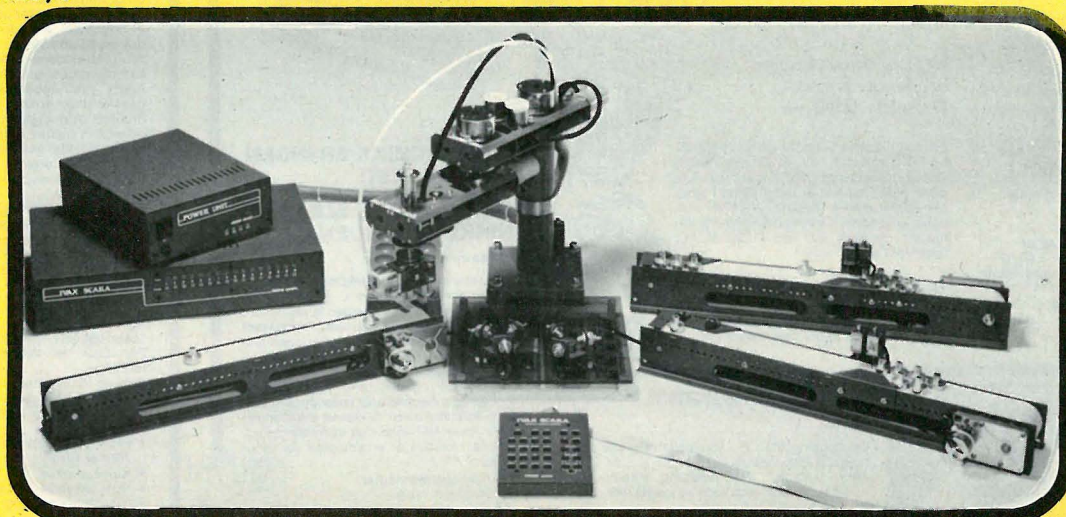
Jeg har brukt min snart ett år og er MEGET fornøyd med den. Bruker ikke batterier.

Best-nr. 10 01 01

kr. 198,-

ROBOTER

IVAX is the new SCARA robot from **ARNGREN ELECTRONICS** designed for training and education. The full package includes complete course notes, circuit description, assembly instructions, operating instructions and software. IVAX is suitable for courses in Robotics, Control Systems, Electronics, Mechanics, Microprocessors and Programming (at all levels).



Description

D.C. servo powered SCARA robot arm with independent input/output. Microprocessor controlled. Command entry from hand held teach pendant or external computer via parallel interface.

Configuration

Arm with two rotational axes of motion in horizontal plane. Gripper with vertical and rotational position and on/off control.

Drive

D.C. servo motors driven from Pulse Width Modulated amplifiers. Pneumatic gripper.

Feedback

Open frame optical encoders providing continuous positional feedback on all four numerically controlled axes.

Control

Resident Z80A microprocessor or additionally external computer via parallel interface.

Resolution

1:3240 on all rotational axes. (5 minutes of arc). Better than 0.2 millimetres on vertical axis.

Operating Envelope

Partial toroid; external radius 280 mm, internal radius 108 mm, depth 40 mm.

Speeds

Rotational speeds to 50.00 deg/sec in steps of 0.25 deg/sec.

Movement

Rotational axes	270 deg
Vertical linear axis	40 mm
Gripper opening	15 mm

Work Cell Interface

16 Inputs: Switch to ground or 5 volt digital.
16 Outputs: Open-collector sinking 30 milliamps.

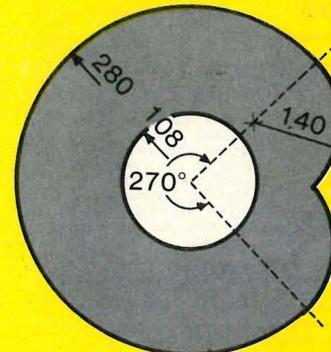
Other Features

Optional EEPROM non-volatile storage provided for 3 programmable sequences of 32 steps.
Optional large capacity RAM for storage of 15 programmable sequences.

Ivax Robotic Workcell Systems -

Complete Package

Ivax Robot
Ivax Controller
Ivax Teach Pendant
Power Unit
Software
Manual
Coursework
Compressor
Interface Patch PCB
Output Conveyor
Feed Conveyor x 2
Opto Switch PCB
Load Cell/Go/No Go Gauge



Total price of robotic workcell system

Best.nr. 99 05 42

kr. 39 950,- (byggesett)
(ex. moms)

Best.nr. 99 02 60

kr. 49 950,- (ferdigbygget)
(ex. moms)

ARNGREN ELECTRONICS A/S

P. O. Box. 203, Skøyen, Oslo 2,
Drammensveien 158, Sjølyst, Oslo 2, Norge
Tlf. 02-50 85 60

(Elektronisk Bestilling tlf. 02-50 86 05)



TESTUTSTYR; MULTIMETERE



LOMME UNIVERSAL-MÅLER TT 102

Med speilskala og diodebeskyttet måleinstrument, indre motstand 2000 ohm/V= og ≈ 14 måleområder og avslått stilling.

Tekniske data:
V=: 0-2,5-10-50-250-100 V
V=: 0-10-50-250-100 V
A=: 0-50 μ A-5 mA-250 mA
ohm: 0-5 k ohm-500 k ohm
db: 10 til +22 db. Nøyaktighet: $\pm 3\%$.
Måleinstrument 200 μ A. Mål 95 x 62 x 31 mm, vekt ca 110 g. Komplet med batteri, bruksanvisning og ledninger.

Best.nr. 13 00 01
kr. 99,50



LCD-DIGITAL MÅLEINSTRUMENT HC 6010 TIL 10A=

Strømsparende 12mm store tall, 3 1/2 sifre LCD avlesning. Polaritet og overløpsignal. Egenmotstand 10 M ohm, beskyttet mot overbelastning i alle områder, nøyaktighet $0,6\% \pm 1$ digit.

Tekniske data:
V=: 0-200mV/2/20/200/1000V, oppløsning 0,1mV,
V=: 0-200mV/2/20/200/750V, oppløsning 0,1mV, A=: 0-200 μ A-2/20/200/2000mA, 10A
oppløsning 0,1 μ A, ohm: 0-200k ohm/2/20/200/2000k ohm/20M ohm, oppløsning 0,1 ohm, driftspenning 9V Microdyn.
Mål: 170x89x38mm. Vekt: ca 300g. Leveres med 1 par måleledninger, 9V batteri og bruksanvisning.

Best. nr. 12 61 60 VESKE Best. nr. 12 62 25
kr. 799,50 kr. 87,-

LYDNIVÅ-MÅLER EB 7803

Til å vurdere lyder, musikk, larm eller stillhet er menneskets øre utstrekkelig, for følsomheten varierer sterkt. For å kunne definere lydstryken fra en lydkilde trenger en et måleapparat, lydnivåmåler. Med dette byggesettet kan du bygge en lydnivåmåler med gode tekniske egenskaper. Med seks brytere velges måleområde og målemetode. Det store viserinstrumentet er justert og viser verdiene direkte i dB, noe som gjør instrumentet meget enkelt å bruke. Byggesettet inneholder alle nødvendige deler og detaljert bruksanvisning.

Tekniske data: Driftspenning: 9 V (batteri), Strømforsyning: 10 mA, Måleområde: 40 dB-120 dB (trinn på 10 dB), Målemetode: lineært eller A-filter, Viserdempning: sakte eller rask, Batterikontroll, mål: 165 x 68 x 32 mm.

Byggesett, Best.nr. 19 01 01
kr. 598,-



Best.nr. 13 38 68 kr. 129,-

UNIVERSAL-LUX-FØLERHODE

I forbindelse med et hvilket som helst måleapparat kan du utmåle den optimale måling av belysningsstyrke i lux (lumen pr. m²). Høysensitiv lysføler. Måleområde: 0-5000 lux. Komplet med omregnings-tabell og kunststoffetui.

Best.nr. 13 38 68

UNIVERSAL-INSTRUMENT 360-TRCX

Med egenmotstand på 100000 ohm/V= og 10000 ohm/V=.
Beskyttet mot overbelastning med diode og smeltesikring. Den innebygde transistoriserte oscillator gjør det mulig med kapasitetsmålinger med direkte avlesninger. Speilrefleksskala.

Tekniske data:
33 måleområder. Likespenning (DC): 250 mV, 2,5/10/50/250 V (100 k ohm/V) 1000 V (25 k ohm/V) 50 kV.
Vekselspenning (AC): 5/10/50/250/1000 V (10 k ohm/V).
Likestrøm: 10 μ A, 2,5/25/500 mA, 10 A (250 mV). Vekselstrøm: 10 A (250 mV).
Ohm: Rx1,0,2-5k ohm, Rx10:2 50k-ohm, Rx10000:2k 50M-ohm.
Desibel: -10db-+16db-+62db.
Transistor h_{FE}: 0-1000 NPN-PNP. Ico: 0-50-A, NPN-PNP. Kapasitet: Ci: 50pF-3 μ F, Cii: 0,01 μ F-50 μ F.
Mål: 80 x 180 x 140 mm. Vekt: 1,3 kg med batterier, leveres med ledninger, ledninger for måling av transistorer, bruksanvisning og batterier.

Best.nr. 13 21 28 Testutstyr tillegg RF (30 MHz)
kr. 998,-

VESKE HV (50 kV)

Best.nr. 13 01 33 kr. 139,-

Best.nr. 13 21 36 kr. 387,-



VANNMELDER

Batteridrevet vann- og fuktighetsalarm BAWAS 280 for ferie, camping og hjem, liten og lett, kan plasseres overalt. Funksjonsferdig med batteri og føler, bruker ikke strøm før alarmen går.
Bruksmuligheter: Melding om vann som trenger inn eller ut på grunn av defekte maskiner, rørledninger osv.
Melding om vannstanden ved fylling av badekar, melding om oversvømmelse f.eks. om natten ved camping, melding om regnvær når en har hengt ut klær til tørking, eller ved åpent takvindu, - mulighetene er mange.

Tekniske data:
Strømforsyning 9 V, transistorbatteri, summer ca 60 dB. Føler med ca 2 m ledning, alarmen utløses allerede ved 0,5 mm vannfilm, mål: (b x h x t) ca 50 x 25 x 100.

Best.nr. 75 13 40
kr. 199,50



DIGITALT MULTIMETER VOLTACRAFT GS 6520 20 A=

Enhånds-betjening ved hjelp av trykktastbryter. Intern resistans: 10 M Ω (i alle spenningsområder). Grunn-nøyaktighet: 0,25% ± 1 digit. V=: 0-200 mV/2/20/200/1000 V, oppløsning 0,1 mV. V=: 0-200 mV/2/20/200/750 V, oppløsning 0,1 mV. A=: 0-200 μ A/2/20/200 mA/2A/20 A, oppl. 0,1 μ A. Ω =: 0-200 Ω /2/20/200/2000 k Ω /20 M Ω , oppl. 0,1 Ω . Hi/low-omkobling (målespenning 2,8/0,3 V).

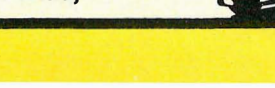
Best.nr. 12 64 89 kr. 899,-



NORIS LUXMETER

et bidrag til energisparing... for med dette apparat kan du utmåle den optimale nødvendige lysmengde på bolig-, arbeids- og hobby-området, henholdsvis innrettede deg etter dette.
Et lite og hendig apparat.
Apparat (B x H x D) 45 x 70 x 26 mm, med stor oversiktlig skala (0 til 2000 lux), som ikke behøver noen strømkilde.
Med utførlig anvisning og lysverditabell for planter og blomster.

Best. nr. 12 99 41
kr. 59,-



UNIVERSAL-TANGAMPEREMETER ZAV 3

Ohm- og voltmeter

med oppdeling i 9 områder for å lette en nøyaktig avlesning.

Tekniske data:
Vekselstrøm: 0-6-15-60-150-300 A
Vekselspenning: 0-150-300-600 V
Motstand: 0-1 k Ω (skalamidte-30 Ω)
Målenøyaktighet: 3%
Strømforsyning (for motstandsmåling): 1,5 V batteri
Dim.: 196x86x66 mm
Vekt: 270 g
Komplett prøvekel og bruksanvisning.

Best. nr. 13 12 70
kr. 699,-



SIGNALINJEKTOR SE 250 C

Det ideelle apparat for hurtig prøving av forsterkere, radio- og fjernsynsapparater og lignende.

Tekniske data:
Maks. frekvens: 30 MHz (oversvingninger)
Grunnsvingning (firkant): ca. 700 Hz til 1 kHz
Utgangsspenning: 1,4 V P-P
Impedans: 10 k Ω
Fremmedspenningsfast inntil 50 V maks.
Strømforsyning: 1 mignoncelle (1,5 V).
Dim.: 159x21 mm
Vekt ca. 50 g inkl. batteri.

Best. nr. 13 39 06
kr. 99,50



TRANSISTORTESTER HM 70

til måling av transistorer, effekt- og fototransistorer, varistorer og dioder. Strømretningsbryter for diodeprøving. Omkobler for PNP- og NPN-typer, oversiktlig anordning av betjeningselementene.

Tekniske data:
alpha: 0,7-0,9967
beta: 0-300
ICBO: 0-50 μ A, 0-1 mA
 Ω : 0-1 M Ω
Dim.: 179x110x77 mm
Vekt: 900 g
Tilbehør: Prøvekabel, batteri og betjeningsanvisning.

Bestillingsnummer 13 05 59
kr. 498,-



VESKE

Best.nr. 13 02 57
kr. 128,-

UNIVERSAL-INSTRUMENT VOM 300

Et instrument med et utrolig nøyaktig diodebeskyttet måleverk (25 μ A), indre motstand 30 k ohm/V=, 15 k ohm/V=, 30 måleområder.

Tekniske data:
V=: 0-0,6-3-15-60-300-1200 V
V=: 0-12-30-120-300-1200 V
A=: 30 μ A-6-30-600 mA-12 A
ohm: 0-160 k ohm-1,6 M ohm-16 M ohm
db: -20 til +63, mål 116 x 60 x 162 mm.
Vekt 450 g. 1 par ledninger, batterisett og bruksanvisning.

Best.nr. 13 02 14
kr. 448,-



DIGITAL-MULTIMETER SDM 350

Dette multimeteret er et kompakt 3 1/2 sifers bordinstrument, med justerbar stotteboyle i et profilert aluminium-hus. Et kraftig batteri tillater en driftstid på ca 2000 timer. To stykk dreieknott for valg av funksjon og område. Leveres med prøvekel, batterisett og bruksanvisning.

Måleområde:
DC Volt: 100 μ V-1 000 V i 5 områder. AC Volt: 100 μ V-500 V i 5 områder. DC Amp: 100 μ A-20 A i 3 områder. AC Amp: 100 μ A-20 A. Ohm: 0,1 Ω -20 M Ω i 6 områder. Mål (b x h x d): 166x55x190 mm, vekt: 1,2 kg. Leveres komplett med måleledninger og batterier.



Best.nr. 13 08 42
kr. 1 498,-



kr. 498,-

LCD-DIGITAL-MULTIMETER DMM 3000

Den enkle betjening ved hjelp av en dreiebryter og 3 1/2-sifret LCD-angivelse (12 mm høy) garanterer sikker betjening og avlesning. Nettuvhengig når man er underveis og med praktisk oppstillingsboyle for optimal betjening i stasjoner drift.

Tekniske data:
Angivelse: LCD med 12 mm sifferhøyde, polaritetsangivelse, overløpsangivelse og automatisk nullpunktsskorreksjon. Målefrekvens: 3 målinger/sek. Drifts-temperatur: 0-40°C. Nøyaktighet: 0,5 % av måleverdien ± 1 dig.

Oppløsning: 0,1 mV, 0,1 μ A, 0,1 Ω . Engangsmotstand: 10 M Ω . Elektronisk overlastvern. Finsikring for strømområde: V=: 0-200 mV/2/20/200/1000 V, oppløsning 0,1 mV. V=: 0-200 mV/2/20/200/700 V, oppløsning 0,1 mV. A=: 0-200 μ A/2/20/200/2000 mA/10 A, oppløsning 0,1 μ A. A=: 0-200 μ A/2/20/200/2000 mA/10 A, oppløsning 0,1 μ A. Ω : 0-200 Ω /2/20/200/2000 k Ω /20M Ω , oppløsning 0,1 Ω . Diode: Angitt blir spenningsfallet ved gjennomgående bruk, oppløsning 1 mV. Målestrøm 1 mA. Dim.: (B x L x D) 88x162x36 mm. Vekt: Ca. 340 g (inkl. batteri). Komplet med betjeningsanvisning, beredskapsveske med kabelrom, prøvekabel, reservesikring og 9 V-batteri.

Best. nr. 12 62 33
kr. 498,-

TESTUTSTYR; TEMP. & FREKVENSMÅLERE



GTH 400-PT 100 DIGITALT PRESISJONS- TERMOMETER

Bruksområde i industrien, sentralvarmeanlegg, klimateknikk, serviceverksteder, laboratorier o.s.v.

Tekniske data: Måleområdeapparat: -100° til +500°C, følere: standardføler -50° til +400°C, oppløsning 1°C, nøyaktighet $\pm 0.2\%$ ± 1 digit. Driftspenning 9-12 V DC. Strømforsyning 9 V (batteriområdet er tilgjengelig utenfra), eller ved ekstern strømforsyning tilkobling 25 mm ϕ kontakt, mål (B x H x L) 80 x 30 x 150 mm, vekt ca. 160 g, 127 mm LCD tall.

Leveres uten f. r.

Best.-nr. 13 08 69

kr. 899,-

Hurtig reagerende temperaturføler montert i rustfritt varmfest V4A-rør med plasthåndtak. Pt 100 etter DIN 43760 klasse B. Spiraltilkoblingskabel ca. 1,2 m lang.

GTF 150

Standardføler for alle måleoppgaver, temperaturområde -50° til +400°C.

Best.-nr. 13 08 77

kr. 598,-

GMF 30/152; TEMPERATUR-FØLER

Føler i aluminiumbeholder 82 mm ϕ , ca 45 mm lang, forseglet med silikon og silikon-ledning ca 30 cm lang. Ferdig til bruk.

Best.-nr. 13 15 04

kr. 89,-

NB! ALLE FØLERNE PASSER TIL ALLE TERMOMETRENE.

TEMPERATURFØLERE

GMF 11/152
Sekundært hurtig håndføler, ca. 140 mm inkl. kunststoffgreip, føler 3 mm ϕ , følerkabel PVC ca. 1 m lang, innstøpsbar.

Best.-nr. 13 24 20

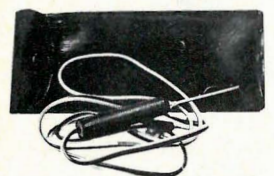
kr. 198,-



GMF 15/152
Føler i forniklet messing-skrupkapsel M 10, følerkabel av silikon ca. 1 m lang, innstøpsbar.

Best.-nr. 13 24 38

kr. 198,-

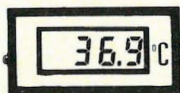


TEMPERATURFØLER TI-72

Angir i forbindelse med et universalmåleapparat med ohm område, temperaturen på faste og flytende stoffer. Temperaturføleren er så tynn at den kan brukes til å måle temperaturen på transistorer. Måleområde: -50 til +200 grader C. Leveres komplett med måleledninger og etui.

Best.-nr. 13 38 50

kr. 189,-



DIGITALT TERMOMETER GTH 153 FOR PANELMONTASJE

Måleområde -50° til +150°C. Low-power-utførelse med inntil 8 000 driftstimer. Profesjonelt utseende, med enkel knepptomontasje. Meget gode mekaniske egenskaper, og god avlesbarhet gjennom 3 mm tykt antirefleksbehandlet vindu. På grunn av den nye konstruksjonen er det ikke nødvendig med justeringer ved skifte av følere.

Tekniske data: 12,7 mm LCD Tall, 3 mm tykt antirefleksbehandlet vindu, temperatur-måleområde -50° til +150°C, oppløsning 0,1°C, nøyaktighet ca 0,5 til 1%, driftspenning 9 V til maksimalt 12 V DC, strømforsyning ca 0,1 mA. Batteri-byttesvarelse "BAT" ved lav spenning, mål (b x h x d) 82 x 55 x 22 mm. Monteringshull 73,2 x 0,5 x 36 x 0,5 mm, montasjeramme (b x h x d) 75 x 38 x 1 mm. Montasjeramme, modul, uten følere

Best.-nr. 13 08 50

kr. 599,50

9 V batteri som passer

Best.-nr. 10 47 52

kr. 19,50



LCD-KAPASITETS- MÅLER

En meget rimelig, men nøyaktig kapasitetsmåler for reparatører, laboratorier, skoler, service-verksteder og amatører.

Tekniske data: 8 måleområder fra 0-200 pF/20-200 nF/20-200 μ F, minste oppløsning i laveste måleområde 0,1 pF. Kondensatorer over 2 000 μ F, kan ved hjelp av en formel fra bruksanvisningen også måles. Med 13 mm høye LCD tall. På/av-bryter, nulljustering for å utjevne kapasiteten inntil 50 V spenning ved oppladde kondensatorer. Strømforsyning 9 V, mål 180 x 82 x 38 mm, vekt 280 g, tilbehør: 2 testklemmer og tysk bruksanvisning.

Best.-nr. 12 59 54

kr. 989,-



DIGITAL- TERMOMETER

Elektronisk termometer av høy nøyaktighet, som kan brukes til måling av mange ting.

Temperaturføleren kan trekkes ut, og muliggjør universell anvendelse. Brukes som vegg eller bordinstrument, eller til mobil bruk for nøyaktig måling av luft, væske, bløtplastiske stoffer, temperatur og overflater av festerlegemer. Instrumentet brukes i laboratoriet, huset, hobbyområdet, innenfor medisin, på reisen, innenfor jordbruk, osv.

Tekniske data:

- Måleområde 0°C til 99,9°C
- Avlesingsnøyaktighet 0,1°C
- Uttagbar temperaturføler med fleksibel, 30 cm lang tilførsel.
- Følerkapselen er vannrett og korrosjonsbeskyttet.
- Tydelig LCD avlesing.
- Driftstid med alkaliebatterier ca. 1 år.
- Batterikontroll.

Mål 82 x 63 x 23 mm. Leveres i nottebrun farge.

Best.-nr. 12 61 87

kr. 299,50

PASSENDE 9 V BATTERI

Best.-nr. 61 41 49

kr. 19,50



LCD-DIGITAL TERMOMETER DGT 120

-40° - +120°C

Rimelig kvalitet med stor nøyaktighet. Med to følere slik at temperaturen for eksempel kan måles ute eller inne, for nøyaktig innstilling av varmelegget i huset, på reiser, i jordbruket eller i bilen. Har en innebygget temperaturføler og en som er forbundet med termometeret med en 1,5 m lang ledning, som gjør det mulig å måle stoffer som er faste, flytende eller av gass (luft).

Tekniske data: måleområde -40° - +120°C, oppløsning: 0,1°C, nøyaktighet $\pm 1^\circ$ C, store 3½-siffrers LCD avlesning med 13 mm tall, driftspenning 9 V, batteri som varer inntil 6 måneder, mål (b x h x d): 90 x 56 x 25 mm.

Best.-nr. 12 61 95

kr. 349,50

PROFESJONELLE ROBOTER SOM ARBEIDER MED HYDRAULIKK KAN LEVERES VED FORESPØRSEL

Fra kr. 19 800,-

BE OM SPESIALBROSJYRE



Electronic
er ingen
Heksekunst

ELEKTRONISK VEKT

Tyske kvalitetsvekter fra 'WEDO'

WEDO-PRIVATE 1000 G

- Avansert elektronisk teknologi
- Hele fronten virker som av/påbryter
- Måleområde: 1000 g (0-64 g i 1 g steg, 64-1000 g i 2 g steg)
- Farge: Hvit
- Mulighet for Tara kompensasjon
- Kommer i lekker gavepakning, inklusiv batterier (6 stk. 1,5 V AA) (2498009)
- Mål: 190 x 150 x 40 mm

Best.-nr. 10 04 12

kr. 698,-

Batterieleminator 9 V DC 200 mA

(24 95 55)

Best.-nr. 10 04 13

kr. 149,50

Brevholder

Settes opp på vekten, slik at store konvolutter kan veies på høykant.

Best.-nr. 10 04 14

kr. 129,-



FREKVENSTELLER 'NSM 5 SUPER' (50MHz)

På grunn av spesiell programmering kan telleren gjennom omkobling utarbeide de vanlige mellomfrekvenser fra 262, 450, 455, 460, 470 kHz, ved tilkobling til et mottakerapparat indikerer den også den riktige frekvens. Dette gjør at apparatet utmerker seg overfor andre, vesentlig dyrere apparater.

Tekniske data:

Frekvensområde: inntil 50 MHz.

Mål: 92 x 83 x 23 mm.

Vekt: 240 g.

Med målekabel og bruksanvisning.

Best.-nr. 24 54 02

kr. 899,-



FREKVENSTELLER RT 50F

Frekvensområde: 1 kHz - 500 MHz

Følsomhet: 18 mV - 20 V

Nøyaktighet: 0,002%

Impedans: Høy - 10 Kohm

Lay - 50 ohm

Driftspenning: 12 V DC (8-15 V)

Strømforsyning: 250 mA

Dimensjoner: 160 x 55 x 60 mm

Best.-nr. 99 00 87

Pris kr. 1295,-

FREKVENSTELLER RT 75D

100 Hz - 30 MHz

Best.-nr. 99 00 88

kr. 899,-



FREKVENSMÅLER MICROCOMPUTER-STYRT FRA 0,1 TIL 1GHz

Apparatet er bygget opp etter nyeste teknologi og gjør det mulig å anviser selv frekvenser under 1 Hz med en 7-sifret oppløsning. Porttiden er trinns innstillbar fra 60 ms til 10 sekunder. Derved kan måletiden holdes meget kort, da bare varigheten av en periode av målesignalet er nødvendig for undersøkelsen av måleresultatet. Triggingen kan omkobles fra «auto» til «manuell». I manuell drift kan triggerpunktet velges i et spenningsområde fra ± 25 V. I tillegg står et omkobelbart filter (100 kHz) og en engangsavsekker til forløyning. Den målte frekvens blir avbildet i en 8-sifret LED-anvisning. Et niende siffer anviser eksponenten (positiv eller negativ).

Tekniske data:

Kanal A: Frekvensområde, likespenningskoblet, 0,1 Hz til 100 MHz, vekselspenningskoblet, 30 Hz til 100 MHz. Periodemåling 10 ns til 10 s. Følsomhet 10 mV_{eff} (til 10 MHz), 35 mV_{eff} (til 80 MHz). Engangsspenningsområde $\pm 2,5$ V. Kobling AC/DC omkobelbar. Lavpassfilter 100 kHz 3 dB. Inngangsimpedans 1 M Ω /40 pF. Triggings automatisk og trinns innstillbar $\pm 2,5$ V. Overlastvern 250 V (DC/AC spiss).

Kanal B: Frekvensområde 50 MHz - 1 GHz. Følsomhet 35 mV_{eff}. Kobling AC. Inngangsimpedans 50 Ω maks. Inngangsspenning 3 V (DC/AC spiss).

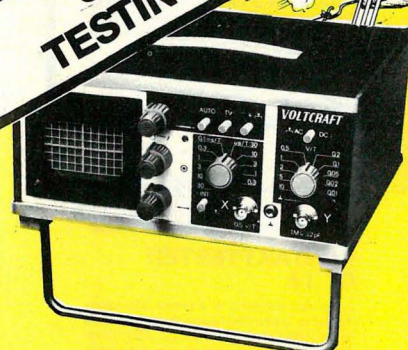
Tidsbasis: Frekvens 10 MHz. Eldringskoeffisient < 0,5 ppm/måned. Temperaturkoeffisient < 10 ppm. Nettspenningskoeffisient < 0,1 ppm ved $\pm 10\%$ nettspenningsendring.

Generelt: Anvisning 8-sifret LED-display (rød) med eksponent. Porttid trinns innstillbar fra 60 ms til 10 s. Driftstemperatur 0-50°C. Strømforsyning 220 V - 48-66 Hz. Dim. 85 x 236 x 277 mm. Vekt 2,5 kg. Tilbehør nettkabel, målekabel, anvisning.

Best.-nr. 13 10 75

kr. 2999,50

SCOPE ETC. TESTINSTRUMENTER



VOLTKRAFT 10 MHz EN-KANALS SERVICE-OSCILLOSCOPE

Dette oscilloscope utmerker seg ved sin lave vekt, og at det er så lite. På grunn av de tekniske dataene er det meget godt egnet som test og kontroll-apparat. Det er også så robust konstruert at det egner seg utmerket for skoler og utdannelsesteststeder og for service på lyd- og radio og fjernsynsapparater. En egen TV-tast muliggjør et stabilt bilde av BAS-signaler.

Tekniske data: billedrør type B7S2, mål på skjermen i mm: 24x60 = 10 T (T = rasterdel)

Vertikalavbøyningskanal: veridområde for avbøyningskoeffisienten: 10 mV/T - 10 V/T i 10 trinn. Kalibreringssyklus: 10 mV/T, 20 mV/T, 50 mV/T - 10 V, båndbredde 0-10 MHz, stigningstid < 35 ns, oversvingning < 2,5%, inngangsimpedans: 1 MΩ/32 pF.

Tidsavbøyning, veridområde for tidsavbøyningskoeffisienten: 30 ms/T - 0,3 μs/T i 11 trinn, kalibreringssyklus: 30 ms/T, 10 ms/T, 3 ms/T - 0,3 μs/T. Tøyningsfaktor ca 2,5 kontinuerlig.

Horisontalforsterker: Avbøyningskoeffisient: 0,5 V/T ukalibrert, båndbredde: 2 Hz - 0,5 MHz, inngangsimpedans: 1 MΩ/32 pF.

Bildestabilisering: trigging: intern/extern, med og uten automatisk trigging. TV-trigging: mulighet for innkobling av integrasjonssledd, for å trigge på bildepuls, triggerpolaritet, ompolbar, triggerpegel: kan innstilles kontinuerlig. Nettspenning: 220 V ± 10%, nettfrekvens: 48-64 Hz. Effektforbruk: 25 VA, mål (b x h x d): 258 x 130 x 280 mm, vekt: 4,5 kg, leveres med bruksanvisning, men uten målekabler.



20 MHz - OSCILLOSKOP (2 KANALER) VOLTGREEN 2040

Et apparat som tåler alle sammenligninger. Her stemmer teknikk, kvalitet, data og pris. 20 MHz-tokanal, oscilloskop med komponent-tester.

8x10 cm firkantskjerm og en følsomhet på maks. 1 mV/cm, slik at også de minste signalamplituder kan avleses. Den maksimale horisontalutsvingshastighet på 10 ns/cm muliggjør en meget god oppløsning også ved høye frekvenser. Ved hjelp av et forskinket tidsutsving kan et frittvalgt kurvesnitt fremstilles utstrukt. Singel- og

UNIVERSAL MÅLELEDNING

Til oscilloskop, frekvenstestere, målesender og ellers alle måle og prøveapparater med BNC koblinger. UMK 1 skjermert måleledning på 90 cm lengde, 50 ohm kabelimpedans, en ende med BNC kontakt, andre ende med 4 mm banastikker og påstikkbar egen kabelsko.

Best.nr. 13 91 73

kr. 98,-



Best.nr. 12 63 73
kr. 1 998,-

reset-funksjonen gjør det mulig å få et trigget grep på engangsfenestrelser. Forskjellige triggerkoblinger (AC, DC, NF, HF) i forbindelse med den variable hold-off-tid tillater en stabil avbildning av komplekse signalformer. Triggerbåndsbredde minst 45 MHz. Triggersignalet kan avledes fra kanal I, kanal II eller alternere fra kanal I/II. Den alternierende triggerdrift muliggjør et stående bilde i begge kanaler også ved signaler med forskjellig følgefrequens. For prøving av byggedeler i koblingen er en computer-tester integrert. For utjevningen av fasthoder står en innbygget kalibreringsgenerator til forkyning. Stråleleiet kan korrigeres utenfra. Den oversiktlig utformede frontplate i forbindelse med LEDs muliggjør også problemløs betjening av apparatet for uøvede. Ved hjelp av de mange driftsmåter, der fremragende data og det enestående pris-lytelsesforhold er apparatet egnet for alle elektronikkområder i industri og service, utdannelse og hobbyområder.

Tekniske data: Driftsmåter:

Kanal I, kanal II, kanal I og II. Kanalomkoblinger altern og chop. (ca. 1 MHz). Sum og differens K II ± K I (inverterbar). XY-drift samme følsomhetsområde.

Vertikal-forsterker (Y): 0 til 20 MHz (-3 dB), 0 til 28 MHz (-6 dB). Utsvingtid 17,5 ns. Utsvingskoeffisient 10 kalibrerte stillinger fra 5 mV/cm til 5 V/cm med 1-2-5-delning, variabel inntil minst 1 mV/cm. Nøyaktighet: ± 3%.

Inngangsimpedans 1 MΩ/25 pF. Inngangskobling AC-DC-jord. Inngangsspenning maks. 500 V (DC+AC toppen). Strålefinner.

Tidsbasis: Tidskoeffisienter 20 kalibrerte stillinger fra 0,1 μs s til 0,2 s/cm med 1-2-5-delning med strekking x10 (± 5%) til 10 ns. Nøyaktighet: ± 3%. Hold-off-tid variabel til 10:1. Sagtannutgang 5 V. Automatisk trigging på toppverdi eller normaltrigging med LED-anvisning. Enkelavledning singelreset med LED-anvisning. Triggerfankering positiv eller negativ. Triggerkilde K I, K II, alternativt K I/II, ekstern. Triggerkobling AC, DC, NF, HF. Triggerserskel intern 5 mV, eksternt 0,5 V. Triggerbåndsbredde 0 til 45 MHz. Utsvingsforsinkel 6 dekadiske stillinger fra 100 ns til 10 ms, variabel x10. Funksjonsarter normal, søking, forskinket.

Horisontal-forsterker (X): Frekvensområde 0-2 MHz (-3 dB) Y = K I, X = K II. Fase-differanse < 3° (100 kHz).

Komponent-tester:

Testspenning 8,6 V (tomgang). Teststrøm maks. 28 mA (kortslutning). Målefrekvens 50 hen/v. 60 Hz (nettfrekvens).

Forskjellig: Strålerør 8x10 cm, 2 kV (Rektangulær form innestattet). Inngang for Z-modulasjon for positiv TTL-peil. Stråledreining som er innstilla utenfra. Kalibrator rektangelgenerator ca. 1 kHz for tastdelutjevning. Utgangsspenning 0,2 V ± 1%. Verntype verklasse 1 (VDE 0411). Nettlikbiling 100, 120, 200, 240 V - . Tillatt nettspenningsvariasjon ± 10%.

Nettfrekvensområde 50 til 60 Hz. Effekt-opptak 45 watt. Dimensjoner (B x H x D) 310 x 160 x 400 mm. Vekt 8,5 kg.

Best.-nr. 12 65 94

kr. 4998,-

Standard måleledning

Best.-nr. 13 91 73

kr. 99,-

0-100 MHz måleledning

Best.-nr. 10 04 04

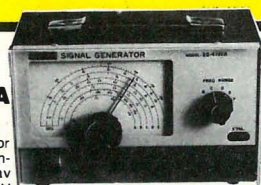
kr. 299,50



IKKE GLEM!

MODULÆRT STANDARD-TESTHODE

Med utvekselbar testspiss, valgtar Ber-Cu eller V2A-stål (inngår i leveringsomfanget), såvel som adskillbar testkabel. Stikkontaktforbindelse BNC kompatibel. Passende for alle oscilloskop (som Hameg, Philips, Grundig o.s.v.).



HF-SIGNAL-GENERATOR SG-4160 A 100 kHz-300 MHz

En kompakt høyfrekvens-målesender, for hobby, verksted og tekniske forsøk. Senderen er ideell for kontroll og justering av mellomfrekvensen på AM, FM og TV apparater.

Spesielle egenskaper: Stort frekvensområde: 100 kHz-100 MHz (øvrebalge til 300 MHz) internt 1 kHz - oscillator til modulasjon.

Bærbart, meget solid apparat.

Tekniske data: Frekvensområde A 100 kHz-320 kHz, B 320 kHz-100 kHz, C 1 MHz-3,3 MHz, D 32 MHz-11 MHz, E 10 MHz-35 MHz, F 30 MHz-100 MHz (inntil 300 MHz på den tredje harmoniske. Frekvens-nøyaktighet: ± 2%, høyfrekvensutgang: ca 100 mV eff (inntil 35 MHz), utgangsregulering: høy/lav bryter og finjustering, modulasjon: internt 1 kHz (AM) 30%, eksternt: 50 Hz-20 kHz, med mindre enn 1 V eff inngang, NF utgang: 1 kHz, maks 1 V eff (fast verdi), Quarz-oscillator: 1-15 MHz, strømforbruk: AC 220 V-50/60 Hz, ca 3 VA, mål: 150x250x130 mm, vekt: ca 2,5 kg, leveres med bruksanvisning.

Best.-nr. 12 66 67

kr. 1598,-

ETG-FUNKSJONS-GENERATOR FG 2A

Mangesidig signalkilde, universelt anvendbar i undervisning så vel som på laboratoriet, i verkstedet eller på elektronikers arbeidsbord. Den dekadiske områdeomkobling og den lineære frekvens-skala sørger for enkel betjening. Utgangen er lavohmisk nok til f.eks. å drive høyttalere direkte. Utgangssvaksvekkeren tillater innstilling fra få mV inntil full utgangsspenning, utgangsmotstanden er konstant, uavhengig av avsvaksereffekten.

Tekniske data:

Frekvensområde: 0,2 Hz - 200 kHz i 6 områder, dekadisk avtrapet. Kurveform: Sinus, trekant, firkant, symmetrisk til null-leiet. VCO: Inngang for frekvensmodulasjon 1:10.

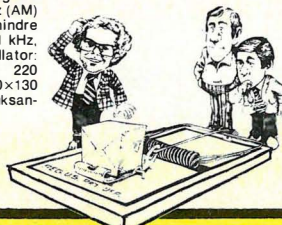
Klirrfaktor sinus ca. 1%/1 kHz. Utgangsspenning ca. 3,4-4 V_{eff}, impedans 10 Ω, jordfri.

Avsvaksverktøyet: 10:1. TTL-spenning ca. 4,5 V_{eff}/RL ca. 1 kΩ. Dim. (B x H x D): 200x90x130 mm. Vekt 2 kg.

Kasse stållekk grå.

Best.-nr. 13 10 32

kr. 1480,-



FREKVENSTELLER OG WOBBLFUNKSJONS-GENERATOR FG 617 A

(Fra 0,02 Hz til 2 MHz)

og frekvenstestler (0,02 Hz-10 MHz)

Profesjonell funksjonsgenerator med integrert frekvenstestler og Wobblfunksjon. Generatorordelen leverer sinus-, trekant- og rektangelformede signaler. Ved rektangulært signal, som står til disposisjon i CMOS- og TTL-signaler så vel som med variabel amplitude, kan impulsbredden innstilles i trinnssteg. Utgangsfrekvensen kan innstilles i syv områder med en grov- og finregulator. Den innstille frekvens kan samtidig avleses i en seksifret anvisning. Den innbyggede frekvenstestler kan omkobles til «ekstern», slik at også signaler som er tilført utenfra, kan bli målt.

Tekniske data:

Generatordelen: Frekvensområde 0,02 Hz til 2 MHz (7 områder). Signalform: sinus, trekant, TTL, CMOS, rektangel med variabel impulsbrede. Symmetri 1:1 til 40:1 innstilla. IC-offset -10V til +10V innstilla. Rektangelutgang: Symmetri < 1% (0,2 Hz til 200 kHz). Oppstigningstid < 100 ns.

Sinusutgang: Klirrfaktor < 1% 0,02 Hz til 200 kHz, < 2% (200 kHz til 2 MHz). Frekvenslinearitet < 0,1 dB (0,02 Hz til 200 kHz), < 0,5 dB (200 kHz til 2 MHz).

Trekantutgang: Linearitet < 1% inntil 100 kHz, < 5% inntil 2 MHz.

Utganger: Amplitude innstilla 10 V_{eff} (500 last), Impedans 50 Ω. Fastsvaksverker -20 dB, -40 dB, -60 dB (omkobelbar).

TTL-utgang: Fan out > 20. Logikk L < 0,4 V, Logikk H > 2,4 V. Oppstigningstid < 15 ns CMOS: Fan out > 20. Utslag 5-15 V (innstilla). Oppstigningstid < 60 ns. VCF-inngang: Utgang 0 til 10 V. Variasjon 10:1 til 1000:1. Inngangssignal DC-1 kHz.

Wobbel: Utsvingsnatter, lineær/logaritmisk (omkobelbar). Wobblfrekvens 0,2 til 100 Hz (55 til 10 ms). Båndbredde 10:1 til 1000:1 innstilla.

Frekvenstestler: Måleområde 10 MHz. Nøyaktighet ± 10 ppm (0°C til 50°C). Porttid: 10s, 1 s, 0,01s. Inngangsfølsomhet 40 mVeff. Oppløsning 0,1 Hz (maks.). Inngangsimpedans 1 mΩ. Generelt: Strømforbruk 220V/50 Hz. Dim. (H x D x B) 85 x 236 x 277 mm. Vekt 2,5 kg. Tilbehør: Nett-kabel og betjeningsanvisning.

Best.-nr. 13 10 67

kr. 2999,50



TOPP KVALITET

BÆRBAR FUNKSJONSGENERATOR MODELL 555 RC (20Hz-150 KHz)

Et apparat som er kompakt i oppbygging med passende pris og ytelese for service underveis, f.eks. til innstilling av høyttaleranlegg, HiFi-apparater osv.

Leverer signaler til å teste regulatorkretser så vel som for prøving av analog- og digital-koblinger. I tillegg her til tjener det som simulerrapparat ved bestemmelse av frekvens- eller kurveavhengige objekters forhold, f.eks. ved undersøkelsen av frekvensgangen hos forsterkere, filtre eller høyttalere.

Tekniske data:

Frekvensområde: 20 Hz til 1,5 kHz, i 23 trinn. Frekvensområde x100: 2 kHz til 150 kHz, i 23 trinn. Nøyaktighet ± 3% i alle områder. Utgangsspenning 0 dB, -20 dB omkobelbar og trinns innstilla. Utgangsimpedans: 600 Ω ± 10%.

Kurveform sinus:

Utgangsspenning 1,5 V_{eff} (ubelastet). Utgangsspenning 20 Hz til 150 kHz ± 0,5 dB (referert til 1 kHz). Klirrfaktor 50 Hz til 50 kHz < 0,1%, 20 Hz til 100 kHz < 0,2%.

Kurveform rektangel:

Utgangsspenning 8 V_{eff} (ubelastet). Oppstigningstid < 0,4 μs. s. Oversvingning < 2% ved maks. utgangsspenning. Fastholder 50% ± 5%. Driftspenning 9 V (blokk-celle ca. 50 timer/batt.). LOBAT-anvisning LED. Dim. (H x B x L) 150 x 82 x 21 mm. Vekt ca. 200 g (inkl. batteri). Tilbehør 1 par prøvesnorer og betjeningsanvisning.

Best.-nr. 13 10 59

kr. 998,-

TESTUTSTYR SWR ETC.

SWR OG ANTENNETILPASSINGSAPPARAT MODELL 175 (4 FUNKSJONER)

Apparatet byr på en kombinasjon av SWR og antenNETtilpassingsapparat i området 25-40 MHz med koaxial inngang og utgang. Maks. effekt ca. 100 W. SWR muliggjør indikasjon av stående bølger i forholdet fra 1:1 til 3:1. En liten antenne følger med, og denne antenne gjør at man kan bedømme den relative feltstyrke. Tilslutning 2x SO-239 for stikkontakt PL-259 (UHF stikkontakt).

- Funksjoner:
1. SWR meter (Standing wave ratio)
 2. Power meter (relativ)
 3. Feltstyrke (relativ)
 4. Som antenNETtilpassingsapparat.

Best. nr. 24 53 13
kr. 399,-

SWR-METER (1.5-150 MHz)

MÅLEAPPARAT SWR 3
For måling av de stående bølgeforhold til HF og VHF antenner. En stor fordel ved apparatet er at det kan brukes som antennestrømmåler fordi SWR-meteret forblir varig i antenneforlengelsesledningen. Dette gjør avstemningen av PA-trinnet vesentlig lettere.

Tekniske data:
Impedans: 50 ohm
Belastning: 1000 watt
Frekvensområde: 1.5-150 MHz
Instrument: 200 A/40x40 mm
Indikasjon: 1:1 til 1:3
Mål: 146x65x55 mm
Vekt: 410 g
Spesialitet: Innebygget feltstyrkemåleapparat.

Best. nr. 27 24 18
kr. 299,-

COAX-FORBINDELSSES- KABEL

Til forbindelse av SWR-meter o.l. komplett med stikkontakter.

Best-nr. 24 11 05

kr. 49,50

POWER- OG SWR-METER (REACE 1025)

Dette måleapparatet er et viktig tilbehør for hobby-radio-amatøren. Med et kan du selv tilpasse ditt antenneanlegg og måle den relative utgangseffekt.

Tekniske data:
Frekvensområde 27 Mhz. Impedans 50Ω. Belastbarhet: 10 W. SWR 1:1-1:3 VSWR. Stikkontakt: SO-239. Mål: 100x60x50 mm. Vekt: 250 g.

Best-nr. 20 21 69

kr. 199,50

LOGIKKTESTER "SE 3300 A"

Et lett håndterlig instrument, som finner feil ved DTL/TTL/CMOS kretser. Instrumentet arbeider med 1 M Ohm inngangsimpedans, og muliggjør en nøyaktig måling uten å påvirke prøvekoblingen. 2 forskjellige LED blir brukt for å forminske avlesingsfeil.

Tekniske data:
TTL-tersket: Logic 1-2.2V, logic 0-0.6V, CMOS-tersket logic 1-70% VDD, logic 0-30% VDD. Frekvens: DC til 300 kHz. Strømforsyning: 5V/20mA/40mA, beskyttet mot feilpolarisering og overbelastning. Mål: 178x16x24mm/44g. Leveres komplett med bruksanvisning.

Best. nr. 13 39 49
kr. 298,-

KONTAKTTTESTER CT 16

Lyser ved kontakt, til å prøve alle spenningsfrie elektriske apparater. Mål med spiss: 180x18mmØ. Vekt ca. 45g. komplett med 90cm. kabel og krokodill-klemme.

Best. nr. 13 39 57
kr. 24,-

Batterisett
Best. nr. 39 12 71
kr. 5,50

ULTRALYD-DETEKTOR

- Type Kiel
- Du finner feil på keramiske isolatorer, langs høyspenningsledninger, uten å forlate bakken.
 - Lyd og målerutslag ved feilfinning.
 - Avstand: ca 10-12 meter.
 - Kan skille ut en av flere isolatorer i en rekke.
 - Kan brukes på spenninger fra 1 kV til 256 kV.
 - Brukes blant annet av Oslo Lysverker og Byfjorden Kraftlag.

Be om spesialbrosjyre
Hilsen siv.ing. *[Signature]*
Best.nr. 99 01 46
kr. 8 490,-

METALL OG LEDNINGS- SØKER-APPARAT MSL-22

I hendig format. Finner rør, vannledning, osv. inntil 9 cm dybde. Kabel (3x1,5) som er på 3 cm dybde angis med rødløysende signal LED. Spesialitet: spenningsførende ledninger blir angitt med rødløysende LED signal. Ved flytende strøm også på større avstand. Inntrengingsdybde kan trinnvis reguleres. Driftsspenning 9V, utførlig bruksanvisning følger. Mål: 137x57x22mm.

Best-nr. 81 71 63
kr. 198,-

PELTIER-ELEMENTER (VARME/KJØLE LEGEDE)

En termo-elektronisk modul, som kan produsere varme eller kulde, egnet for vannkjølere, små kjølebokser, varm/kaldkilde.

Tekniske data: maks. strøm 8 A, spenning 3 V, maks. varmekapasitet ca 19 W, mål 52x52x6 mm.
Best-nr. 10 00 42
kr. 299,50

EN SKRIVER BEHØVER IKKE VÆRE STOR...

TTXpress er en av verdens minste skrivere med fullt utbygde funksjoner. Den er laget spesielt med tanke på brukere av TRS-80 Modell 100 som trenger en liten og portabel skriver. Den kan også brukes sammen med de fleste Mikrodata-maskiner og PC'er på markedet.

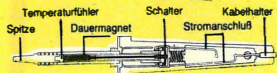
- Skrivehastighet 40t/s
- Tre skriftstørrelser
- Grafikkmuligheter
- Batteri/nettdrift

Kr. 2.650,- eks. mva.

TTXpress får du hos TBK
Ring 014, i Oslo 40 49 57.

Televerket





WELLER TEMPERATUR-STYRT LODDESTASJON WTCP (MAGNASTAT)

Utviklet for bruk i produksjon-serviceområdet og laboratorier. En meget gunstig pris gjør den også aktuell for hobbyelektronikere. Den er kjent for å utmerke seg ved 3 egenskaper som: nøyaktig lodde-temperatur, stor energi-reserve og økonomisk drift. Magnastat-prinsippet garanterer korrekt og konstant arbeidstemperatur, ved bruk i raskt tempo såvel som i loddepauser. Valg av loddetemperatur skjer ved utveksling av «long life»-spissene med magnastat-varmefølere.

Tilbehør: Loddekolbe TCP 24V 50 watt med magnastat-temperatur-automatikk, «long life»-spiss, nettdel med galvanisert nettdiskleis 220 V. Sikkerhets-strømbryter og rengjørings-svamp.

Best.-nr. 81 24 12 kr. 799,50

RESERVE-SVAMP FOR LODDESTASJON (Weller)

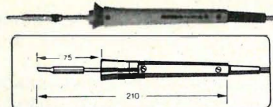
Best.-nr. 81 23 74 kr. 29,50

RESERVE-SPISSER (TIL WELLER LODDESTASJON)

To spiss-former med forskjellig spiss-bredde og temperaturområde.

Best.-nr.	Type	Temp.	bredde mm.	Pris: mm.
81 24 20	PTH 5	260°C	0,8	49,-
81 24 39	PTA 5	260°C	1,6	49,-
81 24 47	PTA 6	310°C	1,6	49,-
81 24 55	PTC 6	310°C	3,2	49,-
81 24 63	PTA 7	370°C	1,6	49,-
81 24 71	PTC 7	370°C	3,2	49,-

Best.-nr.	Type	Temp.	bredde mm.	Pris: mm.
81 25 01	PTK 5	260°C	1,2	49,-
81 25 10	PTL 5	260°C	2,0	49,-
81 25 28	PTK 6	310°C	1,2	49,-
81 25 36	PTL 6	310°C	2,0	49,-
81 25 44	PTM 6	310°C	3,2	49,-
81 25 52	PTK 7	370°C	1,2	49,-
81 25 60	PTL 7	370°C	2,0	49,-



ERSA LODDEBOLT 15 WATT

- Varmes opp på 60 sec.
- Temperatur: 350°C.
- «Long Life» loddespiss.
- Vekt: 28 g.
- 220 VAC
- 15 Watt

Best.-nr. 81 04 36

kr. 198,-

Type	Best.-nr.	Pris
① 162 KD	81 05 17	39,50
② 162 LD	81 04 79	39,50
③ 162 BD	81 04 95	39,50



AVLODDINGS-SUGESNOR til bunnpris

i praktisk kunststoffrulle til hurtig og ren lodding. Lengde 1,6 m, 3 mm bred.

Best.-nr. 81 17 85

kr. 19,-



NORIS "PROFFE" LODDESTASJON LSI-50

Den varige loddestasjonen for verksted og for alle hobbyelektronikere. Med denne loddestasjonen blir loddetinnet ikke lenger kaldt. Hendig finloddekolbe for alle aktuelle arbeider i enhver posisjon, med meget fleksibel 1,4 m ledning. Drifts-svarighet med lite forbruk: etter innset-ting i den hensiktsmessige loddestavhol-deren skjer det automatisk en omkobling til konstant tomgangstemperatur.

Meget høy kvalitet. Tekniske Data: Loddetemperatur: tom-gang 370°C, trinn 1: 400°C, trinn 2: 420°C, trinn 3: 440°C, trinn 4: 460°C. Primærspenning: 220 V/50 Hz, sekun-dærspenning: 14,5-18,5 V, 40 VA, T/40 E, 0,250 A.

Den angitte temperatur er middelverdi-er uten belastning. Trinninnstillingen retter seg etter størrelsen på loddestedene, loddetakten så vel som formen på lodde-spissene. Leveres komplett med transfor-matorstasjon, kontaktloddekolbe, ren-gjøringsvamp og loddespiss med lang varighet.

Best.-nr. 81 30 01

kr. 799,-

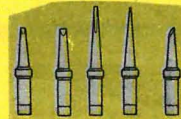
EKSTRA LODDE-SPISSER

81 30 10	Standard	kr. 59,50
81 30 28	3 mm Typ	kr. 59,50
81 30 36	1 mm Typ	kr. 59,50
81 30 44	0,4 mm Typ	kr. 59,50
81 30 55	2,5 mm Typ	kr. 59,50

SVAMP 70x55 mm

Best.-nr. 81 31 09

kr. 27,-



ERSA LODDEBOLT 30 OG 40 WATT

- Varmes opp på 2 min.
- Temperatur: 380°C (30 W)
- «Long Life» loddespiss.
- Vekt: 95 g.
- 220 VAC
- 30 og 40 Watt.

30 Watt Best.-nr. 81 10 17

kr. 149,50

40 Watt Best.-nr. 81 10 33

kr. 149,50

Type	Best.-nr.	Pris
① 032 KK	81 10 76	19,50
② 032 JK	81 11 06	19,50
③ 032 JD «Long Life»	81 11 22	39,50
④ 032 CD «Long Life»	81 11 73	39,50



WELLER LODDEBOLT 25 WATT

Varmes opp på 60 sek. 25 Watt ved 450°C. 220 VAC, driftspenning. Med «Long Life» loddespiss.

Best.-nr. 10 06 00

kr. 99,50

Ekstra loddespiss.

Spiss-tupp.

Best.-nr. 10 06 01

kr. 29,50

Butt-tupp.

Best.-nr. 10 06 02

kr. 29,50



MIKRO-LODDEKOLBE (LODDENÅL) MED ETUI

Denne DELTA-mikroloddekolbe er laget for de aller fineste lodninger. Anvendelsen er universell, fremfor alt i modellbyggeom-rådet, men også f.eks. til reparasjoner i auto-mobiler, båter, caravanser, radio, fjernsyns- og videoapparater, regnemaskiner, lomme-kalkulatorer osv. På grunn av sine små di-mensjoner lar den seg anbringe overalt. Mikroloddekolben er lagt ut for 6 V =. Dens oppvarmingstid utgjør ca. 20-30 sek. Ytelse ved 6 V er 6 W. lodde-spisstemperatur 330°C.

Dim.: Lengde 140 mm, vekt 6 g. loddeinn-sats 3 mm Ø. DELTA-loddenål leveres i etui.

Best.-nr. 81 02 07

(komplett med loddespiss og etui)

kr. 79,-

RESERVELODDESPISS

Best.-nr. 81 32 65

kr. 16,-

LODDEBOLT MED ETUI OG LODDESPISS

12 V AC 8 Watt

Best.-nr. 81 01 93

kr. 79,-

LODDESPISS

Best.-nr. 81 02 23

kr. 19,-

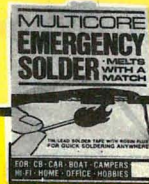


TIP-KLEEN

en spesiell loddespiss-renser, som erstat-ter våtsvamp. Reduserer ikke lodde-spisstemperaturen og forringer lodde-metallavfallet, reduserer os, kan renses med alkohol. Sørger for ren spiss og hurtig lodding. I selvklebende Alu-holder, dim.: 60x35 mm.

Best.-nr. 81 30 79

kr. 29,-



NØD-LODDING

et USA-patent: Tinn/bly-loddespiss med flussmiddel og meget lavt smeltepunkt. Et kort stykke vikles om den avrenne kabelforbindelse, henholdsvis loddested, og oppvarmes med fyrstikker, sigarett-tenner eller stearinlys, og lodningen er utført uten svakheter.

Hører til i verktøyhyllene og i enhver verk-tøykasse.

Ca 90 cm kveil

Best.-nr. 81 30 60

kr. 29,50

KOLOPHONIUM

syrefritt flussmiddel for elektronikerne.

Best.-nr. 81 34 19

kr. 9,-

ELEKTRONIKK-LODDEMETALL I LODDETRÅDGIVER

Med det blyantformede magasin kan man arbeide fremragende - Trekk lodde-metall ut av spissen etter behov, gjennomskiktig... derved kan man etter-bestille i rette tid. Innhold: Ca 3 m elektro-nikk-lodde metall 1 mm Ø med flussmid-del F-SW 26, vekt 20 g, loddestrådgiverens dimensjoner: 15 Øx135 mm.

Best.-nr. 81 28 46

kr. 14,50

LODDETRÅDGIVER

En lett, utrullssikker Alu-giver, fylt med høyverdig elektronikk-lodde metall 0,7 mm Ø for arbeider med halvledere, i mikro-da-tamaskinteknikken og ved trykte kretser. Legering SN 60 Pb med ERSIN-flussmid-del (5-ganger). Hendig som en blyant - lodde metall blir trukket ut ved spissen etter behov, innhold ca 6,4 m, Ø=0,7 mm.

Best.-nr. 81 28 97

7 m

kr. 29,-



SERVICE-LODDE-AVFALLSUGEPUMPE

med kapsel helt av metall og teflonspiss, frembringer stor sugevirkning, for betjening med én hånd. Lengde ca. 185 mm, Ø ca. 20 mm.

Best.-nr. 81 21 88

kr. 98,-

EKSTRA TEFLONSPISS

Best.-nr. 81 21 96

kr. 29,-



NORIS SUGEPUMPE SH 833

Enten det gjelder serviceteknikken eller hobbyelektronikken, på grunn av prisen burde denne pumpen ligge ved siden av loddebolten. Metallspindel, og teflon spiss, enhåndsbetjening. 155 mm lang, Ø ca 17 mm.

Best.-nr. 81 32 30

kr. 69,50

Teflon reservespiss, best.-nr. 81 32 06

kr. 19,50



LODDEKOLBE-STATIV A 05

Dette stativet er egnet for å ta imot alle lette til middelstungete loddekolber - lod-dekolbene fra Ersa-programmet til en ytelse på 50 W. Stativet inneholder 2 forstillebare spiraler til hensettelse av lod-deapparaten. Den minste spiralen er tenkt til miniatyr- og finloddekolber inntil ca. 30 W.

Best.-nr. 81 17 18

kr. 138,-



NORIS LODDEKOLBESTATIV-og RENSER

til hensetting (klappebøyle) og rensing av tradisjonelle loddekolber. Innleggsmate-riale (silikon-svamp) forminsker oksydas-jonen og renses loddespissen ved avstryking.

Dim.: 110x75x25 mm

Best.-nr. 81 30 87

kr. 87,-



LODDEKOLBESTATIV

Enhver innkoblet loddekolbe må henset-tes etter loddeprosessen. Men hvor? Dette loddekolbestativ egner seg frem-ragende til dette. Ingen forbrenning av arbeidsbordet eller lign. er mer mulig.

Best.-nr. 81 17 34

kr. 18,-



IC-UTLODDEINNSATS

For 14-16 polige IC:

Best.-nr. 81 33 89

kr. 48,-



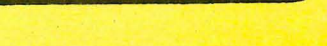
NORIS ELEKTRONIKK-LODDETRÅD

NORIS loddestråden flyter hurtig, består av legeringen SN 60 Pb og inneholder det ikke-korrosive Chemet-Kolophonium-flussmiddel "Kap-T". Spesielt tynn for alle arbeider med trykte kretser, med halvledere osv.

Styrke 1 mm Ø, spole 100 g/ca 7 m.

Best.-nr. 81 28 11

kr. 39,-



ROBOT



**THE KEY TO SUCCESS
IN THE NEW ROBOTICS
REVOLUTION WILL BE
KNOWLEDGE**

ARNGREN 600 - 5

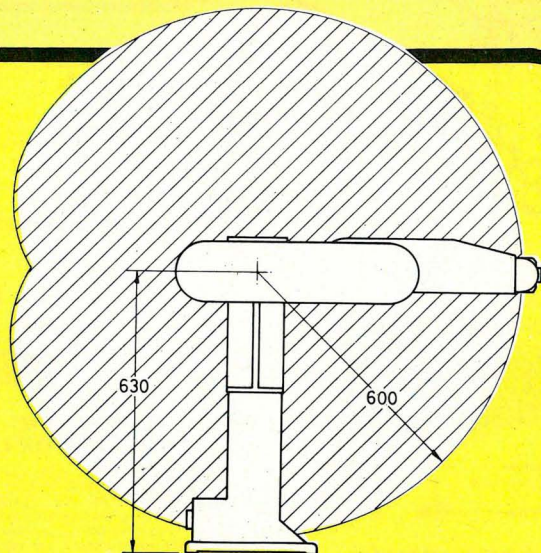
SPECIFICATION

Reach: 750mm **Degrees of Freedom:** 5 axes + Grip **Load:** 2kg.
Repeatability: 0.5mm **Speed:** 1000mm/second **Drive:** Axes electric, Gripper electric or pneumatic.
Control: Integral microprocessor **Grippers:** Interchangeable.
Sensing: Internal sensing to define working envelope: Connections for external sensors and outputs.
Programming: Teaching by robot simulating joystick or coordinate entry.

Best.nr. 99 05 22

kr. 149.950,— (komplett ex. moms)

NB! BE OM SPESIALBROSJYRE



TILLEGGSUTSTYR

RS-232C interface (16 stk. kan kobles til)

Best.nr. 99 01 34

kr. 298,— pr. stk. (byggesett)

Best.nr. 99 01 35

**kr. 498,— pr. stk.
(ferdigbygget)**

FLOPPY DISK

5 $\frac{1}{4}$ " 125K byte

Best.nr. 99 01 36

kr. 3 995,— (ferdigbygget)

FLOPPY DISK

5 $\frac{1}{4}$ " 1 Mbyte

Best.nr. 99 01 37

kr. 7 980,— (ferdigbygget)

CORTEX 16 BIT FARGE- COMPUTER FERDIG- BYGGET MED 2 STYKKER 1 MBYTE FLOPPY DISKER

(Totalt 2 Mbyte) basic, assembly og machine code.

Best.nr. 99 01 38

kr. 29 860,—

RGB interface

Best.nr. 99 01 39

kr. 598,—

SOFTWARE

MDEX består av:

- Disc operativsystem
- Tekstbehandling (når du skal skrive brev)
- Programflytter
- Analyse
- Debugger

Best.nr. 99 01 40

kr. 2 998,—

PASCAL

Best.nr. 99 01 41

kr. 1 997,—

BASIC COMPILER

Best.nr. 99 01 42

kr. 1 997,—

FORTH

Best.nr. 99 01 43

kr. 998,—

META

Program for å lage din egen compiler.

Best.nr. 99 01 44

kr. 1 997,—

SPL

Når du skal overføre CP/M og IBM software til Cortex.

Best.nr. 99 01 45

kr. 1 997,—

(Database, regnskap, lønninger og lagerstyring ved forespørsel)

CORTEX COMPUTER

16 bit farge-computer

(Nå kan du bygge din egen computer.)

- 192K ROM (operativsystem, Basic, assembly og maskin-kode)
- 80K RAM
- 16 farger
- Språkene: utvidet basic, assembly og machine-kode følger med
- 16 bit microprocessor: TMS 9995 (12 MHz)
- Kan kobles til et standard farge-TV, sort/hvitt TV, fargemonitor eller sort/hvitt monitor
- Tilkobling til standardkassettspiller
- "Real time" operativ system. (Flere operasjoner kan utføres samtidig)
- Detaljert konstruksjons og bruker-manual følger med (på engelsk)
- Kan utvides til 256K RAM i. Eksisterende IC-holdere.

Best.nr. 99 01 32

kr. 4 998,— (byggesett)

Komplett inklusive deksel og alle nødvendige kabler.

Best.nr. 99 01 33

kr. 8 997,— (ferdigbygget)

- High speed 24K byte extended basic interpreter
- Powerful TMS9995 16 bit microprocessor
- 48 bit floating point gives 11 digit accuracy
- High resolution (256 × 192) colour graphics
- Screen memory does not use up user memory space
- 16 colours available on the screen together in graphic mode
- Fast line drawing and point plotting basic commands
- High speed colour shape manipulation from basic
- Full textual error messages
- String and Array size limited only by memory size
- Real time clock included in basic
- Interval timing with 10mS resolution via TIC function
- Named load and save of basic or machine code programs
- Auto-run available for any program
- Powerful machine code monitor
- Assembler and Disassembler included as standard
- Auto line numbering facility
- Full renumber command
- Simple but powerful line editor
- Buffered i/o allows your to continue executing the program while still printing
- Flexible CALL statement allows linkage to machine code routines with up to 12 parameters
- Basic programs may contain spaces between key words to make programs readable without using more memory
- Over 34K bytes available for basic programs
- Extended basic includes IF-THENELSE
- Supports up to 16 output devices: Screen and cassette interfaces included as standard
- Supports bit manipulation of variables from basic
- Error trapping to a basic routine included
- Basic supports Hexadecimal numbers



VERKTØY

BERNSTEIN

Elektronikk-tenger av høy kvalitet for å jobbe med printplater. Med innlagt dobbeltbladfjær og dekket med svart isolasjon, 120 mm lange.



SIDEAVBITERTANG 3-901-12

Til myke metalltråder inntil 1 mm Ø.

Best.nr. 806455

kr. 99,50



FRONTAVBITERTANG 3-905-12

Med 3 mm bred avbiter og 20 mm dyp. Til myke metalltråder inntil 0,8 mm.

Best.nr. 806463

kr. 99,50



RUNDTANG 3-931-12

Best.nr. 806480

kr. 99,50



SPISSAVBITER 3-906-12

Med vinklet, avbøyd spiss og med skrånende avbiter gir denne et perfekt snitt, for myke metalltråder inntil 0,8 mm.

Best.nr. 806471

kr. 129,-



SPISSSTANG 3-933-12

Best.nr. 806501

kr. 99,50



FLATTANG 3-932-12

Best.nr. 806498

kr. 99,50



SAMMENLEGGBAR HJULVINDE

Dette plassbesparende verktøyet burde finnes i ethvert bagasjerom. 4 pipenøkler med 17, 19, 21 og 23 mm diameter.

Leveres i en praktisk kunststoffveske.

Best.nr. 806820

kr. 89,50



"CUTFIX" UNIVERSALKNIV

Lett og hendig utførelse med 2 reserveknivblad-strimler = 36 barberkniv-skarpe blad.

Best.nr. 803375

kr. 29,50



NORIS MIN.-FLATTANG

smal egg med eksakte bøyekanter, sikker fastholdelse av delene, lengde 120 mm.

Best. nr. 803189

kr. 58,-



MINI-KLIPPE- OG AVISOLERTANG TIL SLAGERPRIS

Den ideelle allroundtang for elektronikerne til klipping, avisolering og bøyning 7-gange forstillbar, lengde 155 mm.

Best. nr. 805580

kr. 59,-



NORIS SPESIAL-ELEKTRONIKK AVBITERTANG

den riktige spesial-avbitertang for produksjon, verksted og hobbyvirksomhet. Etter montering blir for lange tråder kuttet av hurtig og pent ved hjelp av avviklet egg og fjærende håndtak. Avisolering mulig inntil 0,5 mm. Herdet og slipt egg (efterslipbar). Isolert grep. Lengde 125 mm.

Best. nr. 800635

kr. 59,-



AVBITER (MINI)

Best. nr. 803090 med lengde 120 mm

kr. 58,-



ELEKTRONIKK-SIDE-AVBITER

forkrommet, polert, med isolerte håndtak, 115 mm lang.

Best. nr. 803057 (Spesialkvalitet)

kr. 69,-



SPISSSTANG lengde 120 mm

Best.nr. 803197

kr. 69,-



FLATTANG lengde 120 mm

best. nr. 803189

kr. 69,-



SPESIAL-ISOLERTANG

For alle arbeider på spenningsførende deler på plater, i radio-, fjernsyn og elektroservice, forhindrer statisk oppladning, kortslutningerved arbeider på trykte kort, lengde 140 mm, med veske.

Best. nr. 960101

kr. 9,-

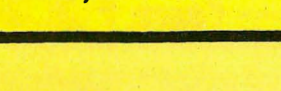


AVBITER

med transparentrød, sterk isolasjon og fingerbeskyttelse, forkrommet, for bløt tråd, lengde 145 mm.

Best. nr. 805033

kr. 59,-



KLIPPE- OG AVISOLERTANG

En profesjonell tang for lynhurtig, frontal avisolering og avklipping av tråder med diameter 0,2 til 6 mm. Automatisk tilpassing til kabeltykkelse, selvregulerende kniv, ingen trådbeskadigelser selv ved flertrådet kabel. Robust og enkel i betjening, klippebakker av herdet og slipt stål. Lengde 170 mm.

Best.nr. 807818

kr. 119,-



STÅL-PINSETT

rett, forniklet, flat, bred, lengde 120 mm.

Best.nr. 803111

kr. 18,-



STÅLPINSETT

(RUSTFRITT STÅL)

bøyet, forkrommet, flat, spiss, ekstra kvalitet, lengde 160 mm.

Best.nr. 803120

kr. 45,-



FORKNICKET PINSETT

rett, fin, spiss, polert, forniklet. Lengde 120 mm.

Best.nr. 800368

kr. 23,-



FJÆRARMPINSETT

Liten utførelse for alle arbeider i elektronikkområdet. Med 3 fjærarmer, til å holde eller ta opp skruer, muttere etc. på utilgjengelige steder, lengde 115 mm, Ø 7 mm.

Best.nr. 807842

kr. 29,50

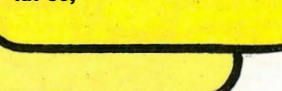


FJÆRARMPINSETT

I stor utførelse for elektro- og motorkjører-tøyteknikk, med 3 fjærarmer, til å holde eller ta opp skruer, muttere og lignende på utilgjengelige steder, 7 mm Ø, lengde 620 mm.

Best. nr. 800392

kr. 39,-



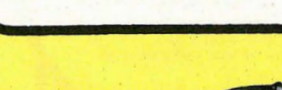
UNIVERSALSAKS

Klipper så å si alt "som kommer mellom fingrene" for deg: Kabel, stoff, papp, papir, PVC o.s.v. Rustfritt, hendig, stabilt isolert grep.

Lengde 210 mm. beste kvalitet

Best. nr. 803553

kr. 27,-

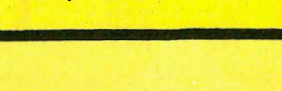


TELEFONTANG MED AVBITER

Tangen har en lang, spiss snabel og et gjennomsliktig, rødt hylster til håndtak.

Best. nr. 805190 med lengde 145 mm

kr. 59,-



METALLBUESAG

liten, hendig form, for finarbeider, 290 mm lang, med sagblad.

Best. nr. 803910

kr. 28,-

Erstatningsagblad. 12 stk.,

original "Puk"

Best. nr. 803936

kr. 36,-



METALLBUESAG

Tung utførelse med polert bøyel og metall-sagblad, ensidig, 300 mm lang. polygon-kvalitet, med sagblad.

Best. nr. 804703

kr. 70,-



LOMME-SKYVELJÆR

med dybdemål og hullmålespiss. mm/tomme-delning, nonius 1/10 mm (1/128"), polert.

Måleområdet 120 mm

Best. nr. 803162

29,-



BEVERTANG

Til lagning av åpninger og gjennombrudd med forskjellig form og størrelse. Skjærestyrke i aluminium-blikk: max 2 mm, i jernblikk: max 1 mm, lengde 175 mm.

Best. nr. 807761

kr. 198,-

RESERVE-KNIV

Best.-nr. 807770

kr. 78,-



ELEKTRISK SAKS

Den raske, og for barn fullstendig ufarlige saksen med meget effektiv batteridrift. Klipper uten vanskelighet papir, tøy, folie, tapet, fotografier o.s.v., også fin som brevåpner. Klippekniver 155 mm, adskilt batterikasse, med 1x4,5 V flatbatteri.

Best.-nr. 840513

kr. 69,50



Batteri som passer

Best.-nr. 614106

kr. 6,50



KOMBINASJONSTANG

med transparentrød, sterk isolasjon og fingerbeskyttelse, forkrommet, kraftig trådvabiter på side

Best. nr. 804916 med lengde 160 mm

kr. 48,-

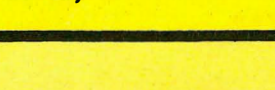


MINIRØRTANG

Trenges alltid: forkrommet, grep isolert, med rillet kjøft, spennvidde ca 20 mm, lengde 125 mm

Best. nr. 803545

kr. 38,-





VERKTØY



SKRUTREKKERSETT

6-delig. Det billige sett for finmekanikere og urmakere, i plast-etui, klingebredde: 0,5-0,85-1,2-1,6-2-2,4 mm.

Best.nr. 80 04 14
kr. 28,-



VERKTØYSETT I MINITUR

Består av 20 deler:
6 skrutebrenner fra 1-1, 2-1, 8-2, 4-3-3,5 mm bladbredde.
2 stjerneskrutebrenner, 3 inbus-nøkler 1,5-2-2,5 mm
5 skrutebrenner med skrunøkkel 3-3, 5-4-4,5-5 mm
5 miniatyr-skrunøkler for 4-4,5-5-5,5-6 mm

Komplett sett i oversiktlig plastbeholder

Best.nr. 49 84 16
kr. 99,50



SKRUTREKKERSETT

6-delig (WZ 10 S) i plast-kassett, klingebredde 0,8-1,4-2-2,4-2,9-3,8 mm

Best.nr. 80 04 22
kr. 48,-



BOR-STATIV, FORBEDRET TYPE

som passer modellene "Junior" og "Nep-tun". Kan brukes både horisontalt og vertikalt. Bevegelsen på spindelen er meget lett, høyde 210 mm, fremspring 80 mm.

Best.nr. 80 12 91
kr. 249,-

SPIRALBOR

Best. nr.	Ø mm	Pris
80 20 69	0,8	kr 9,50
80 20 85	1,0	kr 9,50
80 21 07	1,2	kr 9,50
80 21 15	1,3	kr 9,50
80 21 31	1,5	kr 9,50

SPELALSTATIV

Med et stativ kan du benytte modell junior som benkbormaskin. Kan justeres i høyde og til siden.

Best. nr. 99 01 01
kr. 198,-



HUSK!

Vi har mer enn 100 forskjellige deler til mini bormaskinen, i vårt arkiv. Bare spør, så skaffer vi deg det du ønsker.

RUNDE SLIPESTENER

Dim. mm	tykkelse	kr
80 14 61	40	1,0
80 14 96	22	0,5

UNIVERSALT VERKTØYSETT (MED ETUI)



11 DELER IDEELL SAMMENSETNING:

Sirkelsag, rund-slipesten, polering, frese-re, borer.

Best. nr. 80 16 66
Pris kr. 139,-

UNIVERSAL-SKRUTREKKER FRA kr. 9,50

av krom-vanadium, massivt, bruddsikkert skaft av transparentgul plast. Høy kvalitet.

Best.nr.	Klinge LxB mm	kr.
80 66 17	60x3	kr. 9,50
80 66 25	75x3	kr. 12,-
80 66 33	100x4	kr. 12,-
80 66 41	125x4	kr. 12,-

SKRUTREKKER MED FJÆRBELESTET SKRUEHOLDER

Skaft bruddsikkert og massivt av transparentgul plast. Klinge (LxB): 150x2,6 mm.

Best.nr. 80 72 65
kr. 16,-

STJERNE-SKRUTREKKER

av krom-vanadium, massivt og bruddsikkert skaft av transparentgul plast.

Best.nr.	for skruer M2-M3	klingelengde 95 mm
80 70 10		

kr. 12,-

SPENNINGSPRØVER

som skrutebrenner med tilkoblingsclip, av krom-vanadium, 100-500 V, skaft av transparentgul plast. Klinge (LxB): 63x3 mm, med innebygget lyspære.

Best.nr. 80 75 16
kr. 13,-

MEKANIKER-SPEIL

med håndtak, helt av rav.

Best. nr. 80 08 30
68,-



LUPELAMPE TIL SPAREPRIS

Dersom du ønsker å se inere og bedre! Like godt egnet for huset, hobby, yrke og skole. Den tre-punkt fjærleddede armen gir lampen stor rekkevidde og lett å stille inn. Bord eller veggfeste, rekkevidde ca 100 cm. Dreie og svingeområde på lupen ca 340°. Linsediameter 110 mm, linsestyrke 4 dioptrier, brun farge.

Best. nr. 80 37 58
kr. 398,-

Passende lyspære 25 W,
Best.nr. 72 95 15
kr. 14,-

METERMÅL

I kunststoff-kassett, med automatisk tilbake- trekking. Lengde: 2 m.

Best. nr. 80 31 54

kr. 39,50



LITEN, MEN MEGET EFFEKTIV!

WALTEX MIKROSKOP

Med bare 12 cm høyde lytter den det utrolige! Den forstørret 15x og har en innebygd lampe. Derved blir f.eks. et frimerke perfekt belyst. Skarpsstilling av mikroskopet skjer ved hjelp av et lite dreihjul. Alle trykkes drom (nå kan du se billed-rasteret)

Best. nr. 84 10 99

kr. 99,50

Passende batteri: (2 stk. brukes)

Best. nr. 61 42 70 (Mallory Duracell)
per stk. 12,50

DETTE MÅ DU LESE!

NATIONAL PANASONIC MIKROSKOP

Den lille med stortydelse - med bare 14 cm lengde er det nesten utrolig hva den lytter. Den forstørret fra 30-100 ganger, og har innebygget belysning, slik at for eksempel et frimerke blir perfekt belyst. Fokuseringen skjer med ett lite hjul.

Best. nr. 34 34 39
kr. 199,50



Batteri som passer, 2 stk. Mignon 1.5 V.

Best. nr. 39 16 54

kr. 3,50 pr. stk.

NETTDEL A (LIKERETTER)

passende for alle modeller. Med kortslutnings-sikring, tilkoblingskabel og nettsøpsel. Prim. 220V/50 Hz, sek. 12V dc/1A.

Best. nr. 80 10 20
198,-

Ellers kan du bruke alle strømforsyninger som gir 12 V DC og min 1 A.

F.EKS. MASCOT 682 STRØMFORSYNING.

Her kan utspenningen varieres kontinuerlig fra 6 V DC til 12 V DC. (1A) Da vil du også variere hastigheten på bormaskinen.

Best. nr. 99 00 97
kr. 199,-



FRESEINNSATSER

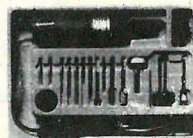
Best. nr.	Type	Kurve-Ø mm	Pris pr. stk.
80 13 13	S	1,4	kr 9,50
80 13 21	T	2,3	kr 9,50
80 13 30	U	1,4	kr 9,50
80 13 48	V	2,3	kr 9,50
80 13 56	W	2,3	kr 9,50
80 13 64	X	2,3	kr 9,50
80 13 72	Y	2,3	kr 9,50

NORIS TOOLKRAFT BOREMASKIN MODELL "IMPALA"

i nytt polyamid-hus, med lang hals, som gjør den behagelig å arbeide med, med opphengings-øye og stoppeknapp ved åpning av bor-holderen. Driftspenning 9-12 V, motor/A: 1,5 A i gjennomsnitt! Turtall: 20 000 U/min, dreiemoment: 8,9 N/cm maksimalt. Kan spenne fast fra 0,4-3,2 mm, lengde: 180 mm, med 1,2 m ledning med beskyttelse mot brekking, bormaskin med 1 kulelager.

Best. nr. 80 93 30

kr. 358,-



MINI-BOREMASKIN «SIRIUS» MED TILBEHØR

Tilbehør: 15 alminnelige verktøydeler til borer, fresing og sliping. Perfekt for alt finere arbeid.

Best. nr. 80 97 30

Pr. sett kr. 349,50



SKRUTREKKER-SETT (10 STYKKER)

10-dels. Universalsett for alle husholdninger, med håndtak av høyverdig isoler-materiale, bestående av skrutebrenner: 7x180, 6x140, 4, 5x100, 3, 5x75, syl 3, 5x50 mm og stjerneskrutebrenner, komplett i plast-lomme.

Best. nr. 80 48 00
kr. 39,-



SKRALLE-SKRUTREKKER-SETT

1/4"-kombinasjon med borvinde/skralle som kan kobles om. 4 sekskantede deler (kan også brukes til elektrisk skrue. 2 flate blad (7 mm og 5 mm bred). 2 krysningsblad (Philips stjerne). Hendig grep med storkraft-overføring. Lengde 170 mm.

Best. nr. 80 69 00

kr. 39,50



Electronic er ingen Heksekunst



PRISGUNSTIG KVALITET LITEN ELEKTRISK BOREMASKIN, MODELL PLUTON.

Et meget kraftig og driftsikkert apparat for finmekanikk, elektronikk og hobby-bruk. Driftspenning 6-15 V = (fra batteri eller nett-tilkoblingsapparat) maks. effekt 20 W. Omrevinger 6000 til 18 000 o/min. Innebygget av/på-bryter. Mål: 40 mm Ø x 120 mm.

Best. nr. 84 02 89

kr. 149,50

BORMASKIN; MODELL JUNIOR GAVEPAKNING BESTÅENDE AV:

Oppbevaringsboks, bormaskin, batteriholder, diverse chucker (0,1-2,5 mm) og festeskiver, 19 forskjellige verktøytyper

Best. nr. 99 01 00 (komplett)
kr. 280,-



AUTO-BORMASKIN 12 V

Idell til å bore, slippe, ta bort rust med o.s.v., alltid driftsklar, uavhengig av strømforsyningssnett.

Tekniske data: Effekt 20 W, 600 om-dr./min., radiostøyfri etter VDE 0876, borholder inntil 6,5 mm, ca. 4 m tilkoblingsledning, universalstøpsel og integrert 8A-sikring for tilkobling til en hvilken som helst autosigarett-tenner - eller normstikk-kontakt.

Best. nr. 82 11 79
kr. 349,-



MODELL SIRIUS MINI-PRESISJONSBOREMASKIN MED EN ROTASJONS-NØYAKTIGHET PÅ 0,09 MM.

Med kulelager og ventilasjon. Spinning 9-16 V, strøm 1,5 A. Turtall 18 000 o/min. Spennvidde 0,3-3,5 mm. Lengde 130 mm. Med 1,2 m lang tilkoblingsledning og 6 spennetenger.

Best. nr. 80 97 21

kr. 299,-

VERKTØY

DEN HURTIGE: MINI-SKRUESTIKKE

ett håndtakgrip - sitter "bombefast"! Med hurtigbefeftelse på alle glatte, jevne flater ved hjelp av gummisugefot. Ideell for arbeider med trykte kretser, elektroniske byggeelementer, for finmekanikk og modellbygging. Spennvidde maks. 35 mm, dim.: 60x60x70 mm

Best. nr. 52 78 40
kr. 39,50

VAKUUM-SKRUSTIKKE

Sitter fast på alle glatte og rette flater ved hjelp av et vakuumpå bunnplaten, lynrask montering; kan festes i enhver posisjon, stabil støpekonstruksjon. Herdet stål. Dreibar utførelse; dreibar 360° Opplitt 61 mm bredt gap. Totalhøyde 112 mm. Grunnflate 115x137 mm, vekt 850 g.

Meget høy kvalitet.

Best. nr. 80 38 39

kr. 99,50

SKRUETVINGE-SETT

Ideell hjelp ved ethvert arbeid. Består av 3 skruetvinger med spennvidde 15-25-35 mm.

Best. nr. 80 96 32 1 sett (3 stykker) 49,50

NØKKELFIL-SETT (6 STYKKER)

med skaft, i kunststofflomme, hver del 100 mm lang.

Best. nr. 80 63 66

kr. 64,-

SEKSKANT-STIFTNØKKELSETT

på ring, for nøkkelvidder av 1, 5-2-2, 5-3-4-5-, 5-6 mm, høyglansforniklet.

Best. nr. 80 61 61

kr. 48,-

UNIVERSAL RINGNØKKEL

Erstatter 7 tradisjonelle skrunøkler med åpning 9-22 mm. Enkel og hurtig skruing uten å søke lenge etter "den passende". Ingen avglidning selv ved deformerte muttere, forkrummet.

Best. nr. 80 91 60

kr. 39,50

KUTTEVERKTØY

Sett med hullstanser for hull med: 16 - 18 - 20 - 25 - 30 mm Ø hull, og en konisk fres for å fremstille hull fra 3-12 mm i plast og blikkplater. Med forsterket egg for rene hull.

Best. nr. 80 04 65

kr. 298,-

STØVKOST

Flattformat, særlig bløte børster, 220 mm lang.

Best. nr. 80 65 10

kr. 16,-

TRIMMEBESTIKK 4-DELS

Kunststoff med høy elastisitet, tosidig i følgende vidder: 0,6x1,5 / 0,8x2,5 / 1,5x1,5 så vel som sekskant 2,0 / 2,6 / 3 mm. Ideell for service på farve-, TV-, Hi-Fi-, Ham-, CB-, FM-, AM-apparater.

Best. nr. 80 22 47

kr. 48,-

VERKTØYKOFFERT «UNIVERSAL»

10 deler; spesialstål krom-vanadium
Kombinert, 1/4" og 3/8". Sortiment i praktisk bilkoffert bestående av:
8 pipenøkler (6 kantet 1/4") 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm, 1 håndtak 1/4", 8 pipenøkler (6 kantet, 3/8") 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm, 1 reduksjonsstykke (overgangsstykke) 3/8", 1/4", 1 ledd-hengslet borvinde 3/8", 1 kort forlenger 3/8"-125 mm, 1 tenplugg-innsatsdel 3/8"-21 mm, 1 nebbtang 240 mm, isolert, 1 kombi-tang, 160 mm, forkrummet, 1 verkstedskruttrekker, 100 mm, 1 forgasser-skruttrekker, 40x6 mm, 1 forgasser-skruttrekker type stjerne 2 mm, 1 spesial-håndtak 8-17 mm, 8 skifte-nøkler, 1,5-6 mm.

Best. nr. 80 47 89

kr. 399,50

SPELIAL-KLEMMETANG

Spesielt for isolerte og isolerte kabelsko. Dessuten er tangen egnet til å avisolere ledninger fra 0,75-6 mm², til å kutte av ledninger og til å forkorte skruer M 2,6-M 5.

Best. nr. 73 35 63

stk. kr. 79,-

KOMPLETT SETT KLEMME- OG AVISOLERTANG

En spesial-prestang som du kan utføre følgende arbeider med: Avisolering (0,75 - 1 - 1,5 - 2,4 - 4 - 6 mm²), pressing, skjæring, skruing, avkorting (M 2,6 - 3 - 3,5 - 4 - 5) og klemming. I plastikk-sortimentkasse med 48 forskjellige isolerte innstikkforbindelser bl.a.: Flatstikkhylser, rød og blå, isol. ringkabelsko, isolerte kabelsko og lederhylser.

Best. nr. 80 48 86

Pris kr. 129,50

PRESISJONS-MIKROMETER

Med vinklet bøyle og føle-skrue. Deling: 1/100 mm. Måle-område 0-15 mm.

Best. nr. 80 31 38

kr. 248,-

MEKANIKER-PIPENØKKELSETT

17-deler, av spesialstål, forkrummet 1/4", utvalg i metallkasse, bestående av: 11 innsatser 6-kt. 4-4, 5-5-6-7-8-9 mm, 7 innsatser 3/8" 10-11-12-13-14-17-19 mm, 2 forlengelser, 1 reduserstykke, 1 knarre omkøbbelbar (125 mm), 1 adapter, 1 leddstykke (125 mm)

Best. nr. 80 47 38

kr. 99,50

MONTASJEHOLDER MTGH

Et universalverktøy for hobby, verksted og skoler. Om bestykning, lodding, montering, reparasjon eller konstruksjon, gir gripearmen, som er forstellbar i nær på alle retninger, alltid den riktige stilling, mens begge hender er frie til å brukes. De 12 dreie-, skru-, gripe- eller kuleledd på stabil støpejernfot gjør dette lille verktøy snart uunnværlig. Dim.: 120x120x90 mm.

Best. nr. 80 38 04

kr. 69,-

LØPE MED STATIV

Mål: 63 mm diameter
Passer spesielt til printkrostativ MTGH.

Best. nr. 80 38 47

kr. 59,50

SKRUTVINGE

Av ubrekkelig herdet støpejern for hobby- og hjemmeverksted. Med sinkbelagt stålskinne og spiralfester. Hver del med plastikk-beskyttelseskappe.

Best. Nr. Spennvidde Spiral Stk.
80 94 11 200 mm 50 mm 49,50

5 MINUTTERS EPOXY

Produktet vi her tilbyr er et to-komponents lim, utviklet gjennom praksis - og av beste kvalitet. Konsistensen er honningaktig tyktflytende. Hurtig og fullstendig fast forbinder det alle metallsorter, tre og mange kunststoffer med hverandre. Skjotningspunktene blir ikke glassharde og sprer, men snarere elastiske og kan derved tåle større belastning. Selv om alt skulle knuses, ville limingspunktene med 5 minutters-Epoxy holde. Mens hardningen pågår (i løpet av 5 minutter) gjennomgår harpikset en tyntflytende fase. I denne perioden flyter det inn i delenes porer, og garanterer derved en meget fast forbindelse.

Bruksanvisning: Like mye fra hver flaske klemmes ut ved siden av hverandre. Rør om og kleb. Settet består av 100 g harpiks og 100 g herder.

Best. nr. 24 00 52

kr. 79,50

10-SEKUNDS-LIM

1-komponents momentanlim på cyanoacrylat-basis. Det kleber ikke bare alle kjente metaller og edelmetaller, men også gummi og kunststoffer innbyrdes og i forbindelse med metaller. Dette superlim hører til i enhver husholdning og er naturlig i modellbyggerens verksted. Det beste for balsatre.

Særlig praktisk er anvendelsen av 3-g-flasken.

Absolutt uforanderlig • Spesiell "endrappe-dosering" • Særlig hensiktsmessig "flaskekork", som ikke forbinder seg med flaskematerialet, derfor: Ingen gjennomstikking eller avskjæring av flaskehalsen!

Best. nr. 82 09 97

kr. 29,50

HYLOGLUE

Det billige, pålitelige sekundlim på cyanoacrylat-basis. Det kleber ikke bare alle kjente metaller og edelmetaller, men også gummi og kunststoffer innbyrdes og i forbindelse med metaller. Dette superlim hører til i enhver husholdning og er naturlig i modellbyggerens verksted. Det beste for balsatre.

Særlig praktisk er anvendelsen av 3-g-flasken. Absolutt uforanderlig • Spesiell "endrappe-dosering" • Særlig hensiktsmessig "flaskekork", som ikke forbinder seg med flaskematerialet, derfor: Ingen gjennomstikking eller avskjæring av flaskehalsen!

Tekniske data:
Viskositet (cS/25°C): 50 cPs • Spaltefylling: 0,05 mm • Strekkfasthet (ASTN-D): 250 kg/qcm • Vannbestandighet: god • Flammepunkt: 80°C • Temperatur-område: -60°C til +80°C • Farve: farveløs/transparent.

Best. nr. 24 01 41

kr. 24,50

2 KOMPONENT-LIM

«UHU-plus 300 lim»

Superlim for metall, gjør ofte klinking, sveising, lodding og skrur overflødig. (1 tube lim, 1 tube herder)

Best. nr. Tube-innhold Pr. sett
82 03 00 15 g kr. 29,50
82 03 26 43 g kr. 49,50



VERKTØY-MOTORER



VIDEO-SPRAY 90

Rensespray til Video og lydehode. En venn av video og kassettspiller-eiere. 200 ml. boks.

Best. nr. 81 38 69 kr. 49,50

OLJE-SPRAY 88

For å smøre og beskytte bevegelige deler som er vanskelig å komme til. 200 ml. boks.

Best. nr. 81 37 02 kr. 39,50

LODDE-LAKK-SPRAY 10

For å beskytte printkort og loddepunkter. Best. nr. 81 39 07 kr. 39,50

VASELIN-SPRAY

Et smøre- og korrosjonsbeskyttelsesmiddel. 200 ml. boks.

Best. nr. 81 37 96 kr. 39,50

KONTAKT 60

Dette er et verdifullt middel til rengjøring og vedlikehold av alle typer elektriske kontakter. Middelet løser opp oksyd og sulfidlag, og fjerner skitt, olje, harpiks, fett, osv. Doseinnhold: 200 ml.

Best. nr. 81 35 16

kr. 49,50

ANTISTATISK SPRAY 100

Denne sprøyen forhindrer statisk oppladning ved alle produkter av kunststoff. Doseinnhold 200 ml.

Best. nr. 81 37 88

kr. 39,-

POLITUR 80

Til radio og fjernsynsapparat. Sprøyen rengjør og polerer, og kan brukes på alle overflater, farger og trematerialer. Doseinnhold: 200 ml.

Best. nr. 81 39 66

kr. 39,-

KONTAKT 61

Dette er et spesialmiddel for rengjøring og korrosjonsbeskyttelse av nye (ikke oksyderte), og spesielt følsomme kontakter og elektromekaniske drivverkdeler. Doseinnhold: 200 ml.

Best. nr. 81 35 32

kr. 39,-

PLASTIKK SPRAY 70

Gjennomsiktig beskyttelseslakk. Lakken isolerer, forsegler, tetter og danner et klart, elastisk beskyttelsetrekk.

Best. nr. 81 36 21

kr. 39,50

ISOLERINGSSPRAY 72

Laget av Silikonbasis. Sprøyen inneholder en verdifull, tyktflytende isoleringsolje med en gjennomslagsfasthet fra 20 kV/mm. Kan brukes ved en temperatur fra -50 til 200°C, doseinnhold 200 ml.

Best. nr. 81 36 48

kr. 69,-

KULDESpray 75

Sprøyen brukes for rask konstatering av termiske forstyrrelser ved reparasjon av elektroniske apparater. Doseinnhold: 200 ml.

Best. nr. 81 37 61

kr. 39,-

POSITIV 20

Fotokopi-lakk for å lage trykte kretskort etter positivmåten.

75 ml Best. nr. 81 39 23 kr. 39,50

200 ml Best. nr. 81 39 40 kr. 89,-

MABUCHI MOTOR

Tekniske data:

Best.-nr.	Type	Spenning V =	Omdr. ved tomgang o/min.	Strøm- styrke	Dreining- moment g/cm	Omdr. ved Belastning o/min	Utgangs- effekt (W)	Vekt (g)	Pris
24 06 56	RS-540-S	3,6 ~ 12,0	12800	7,25	255	11000	28,8	145	kr. 79,-
24 07 10	RS-550-S	3,6 ~ 9,0	9900	6,56	294	8600	25,9	195	kr. 119,-
24 07 29	RS-380-S	3,6 ~ 9,0	14200	3,27	96,2	12200	11,8	73	kr. 59,50



24 07 10



24 06 56



S49583



S495964

BÜHLER/MABUCHI BATTERIMOTORER

Topp-småmotorer for modellbygging, modelljernbaner og racer-biler (bilveddeløpsbaner). Høye turtall og fremfor alt turtallsfasthet såvel som lange løpetider utmerker disse motorer. Delvis utvekselbare kullbørster. Motorene er delvis utført med deksel (avtagbare). Ideelle for selvbygging eller utskifting av defekte motorer.

Best. nr.	Type	Drifts- spenning V	Strøm mA	Turtall omdr./min.	Dim. ØxL mm	Aksel ØxL mm	kr.
49 58 83	1	4	70	7600	18x28	1,7x100	9,50
49 59 64	8	12	100	10600	13,5/17,5x27,5x5		9,50

MINI-MOTOR

for 1,5 - 3 V
Dim.: Ø 21 mm, lengde uten aksel 28,5 mm, aksel-Ø 2 mm, lg. 10,5 mm.
1,5 V: 2800 omdr./min., 3 V: 4500 omdr./min., med tilkoblingsledning 90 mm lang.

Best. nr. 49 70 96

kr. 14,-



SÆRDELES PRISGUNSTIG:

UNIVERSAL-SPIRAL-BORSATS 13 DELER.

De mest nødvendige typer 1,5/2/2, 5/3/3, 2/3, 5/4/4, 5/4, 8/5/5, 5/6/6,5 mm Ø i plastholder.

Bestillings-nummer 80 26 03

kr. 29,-

SPIRALBOR

Best. nr.	Ø mm	Pris
80 20 69	0,8	kr. 9,50
80 20 85	1,0	kr. 9,50
80 21 07	1,2	kr. 9,50
80 21 15	1,3	kr. 9,50
80 21 31	1,5	kr. 9,50



MONTASJE-SKRUER

Sylinderskruer galvanisert etter DIN 84.

Best.-nr.	Vending/lengde	Pris
81 55 60	M 2x10	1 pakke 19,50
81 55 78	M 2,5x10	1 pakke 19,50
81 55 86	M 3x16	1 pakke 19,50
81 55 94	M 4x20	1 pakke 19,50



SYNKRONMOTOR MED GIR

som kan brukes til så mangt, - for eksempel: tidsbrytere, driftstimerellere, lysbilde-fremvisere, programbrytere o.s.v. Selvstartende, stor virkningsgrad og svært stillestående. Startspenning 24 V~50 Hz, motorturtall 375 U/min, turtall ved giret 1/4 U/time, nominell strøm 0,069 A, dreieretning sett på aksling: mot venstre, akslingslengde 11 mm, akslingsdiameter 4 mm Ø, gjenger på akslingsende M2.

Best. nr. 49 08 22

kr. 39,-



SYNKRONMOTOR MED GIR

Utførelse som best. nr. 49 08 22, men turtallet på girakslingen er 60 U/min, leveres med kondensator og tilkoblingsskema.

Best. nr. 49 08 30

kr. 29,-

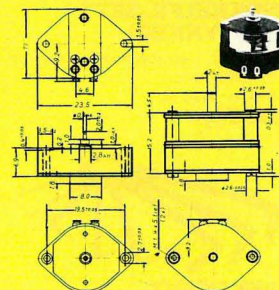


SMÅ MOTORER FOR LAV SPENNING

Driftsspenning: 1,3 V
Turtall ved 3 V: 4 500 U/min
Strømforbruk: ca 350 mA
Mål uten aksling: Ø 32/21 mm, 27 mm lang
Aksling: 2 mm Ø, 6 mm lang

Best. nr. 53 90 07

kr. 4,50



MINI-LIKESTRØMS-MOTOR MED GIR

(Meget nøyaktig)

På grunn av dens lille størrelse finner mini-motoren anvendelse overalt hvor stor effekt kontra plass er viktig. Anvendelse: Filmkamera, film-projektor, roboter, osv. Konstruksjon: Magnetsystem med aksial luftespalte, jernholdig flat-rotor med tre ovale spoler, dobbeltvirkende børster i hard-solv. Gulbelagte utgangselektroder. Spesielle fordeler: liten størrelse, går uten mye støy, kan overbelastes sterkt ved kort-tidsdrift, venstre og høyre-gang. Tekniske data: Driftsspenning: 1,5-3 Volt, strømstyrke: 25 mA i tomgang (frigr), max. driftsbelastning: 200 pcm. Vekt: 14,5 g.

Best.-nr.	Reduksjon	ved 1,5 V	ved 3 V	Omdreiningstall
53 90 74	96,4:1	145 U/min.	290 U/min.	
53 90 90	249:1	55 U/min.	110 U/min.	
53 90 82	487:1	28 U/min.	55 U/min.	
53 91 04	916:1	15 U/min.	30 U/min.	

Pris 79,- 79,- 89,- 89,-

SEKSKANTEDE MUTTERE GLAVANISERT ETTER DIN 934

Best.-nr.	Vinding:	Pris:
81 56 08	M 2	19,50
81 56 16	M 2,5	19,50
81 56 24	M 3	19,50
81 56 32	M 4	19,50



PAPST VEKSELSTRØMS MOTOR

For den har høyere virkningsgrad, har den større yteevne, sammenlignet med motorer i tilsvarende størrelse og vekt. Papst-motoren kan brukes f.eks. i båndopplagere, kontor-maskiner, datamaskiner, trykkerier, finmekanikk, air-condition-anlegg, maskiner og ins.tallasjoner. Motoren blir levert komplett med driftskondensator. Dynamisk avbalansert rotor, minimalvibrasjoner; rolig gange. Mål: Ø 80 mm, lengde uten aksel 92 mm. Aksel: Ø 8 mm, aksel-lengde 22 mm. Strømtilførsel via utvendige ledninger. Tekniske data: Nominell omdreiningstall: 1350 RPM, nominell moment: 28 Ncm, omdreiningmoment ved start: 26 Ncm, effekt forbruk: 88 W, ytelse: 38 W.

Best. nr. 49 16 75

kr. 139,-



TELLEVERK

6-sifret impuls-teller. Forovetter for 6-12 V ± =. Strømoptak ved 6 V og 50 mA. Tallområde inntil 99 999. Omfangsrike innsmattsmuligheter f.eks. ved verktøymaskiner, i trykkeri og stanser, til overvåking av talloppgaver, alarmanlegg o.s.v. Angivelsen skjer med hvite sifre på sort bakgrunn. Skrifthøyde ca. 5 mm. Siktvindu 24x11 mm. Apparatdimensjoner (BxHxD): 29x22x101 mm. Tilslutning over lodderinger.

Best. nr. Pr. stk. Fra 10 stk. Fra 100 stk.
49 89 90 29,50 14,- 12,-

TELLEVERK

Med tilbakestillingsautomatikk, 3-sifret. Anvendbar for lydband, kassettspiller, spolevikler o.s.v. Dim.: (BxHxD): 33x13x23 mm. Drivvul: Ø 13 mm.

Best. nr. 49 69 28

kr. 4,50



MIKRO-ADDISJONSTELLER (MIKRO-TELLEVERK)

Tekniske data: Elektrisk tilkobling, 150 mm lange ledninger, tallfarve: hvit, bakgrunn: sort, tallstørrelse k05 og k07: 1,2 x 2,8 mm, effektforbruk: (25 imp/s) ca 250 mW, impulsforhold: 1:1, hvilestilling: 48 %, monteringsstilling: etter ønske, driftsspenning: 12 VDC ± 10 %, innkoblingstid: 100 %, temperaturbestandig: ÷ 10° → 85°C, vekt 15-18 g, holdbarhet: > 40 x 16" impulser, klar plastinnkapsling.

Type k05,20
(5 siffer)
Best. nr. 13 53 72
kr. 149,50

Type k07,20
(7 siffer)
Best. nr. 13 53 80
kr. 159,50



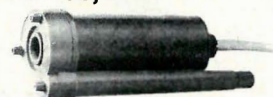
• PUMPER • VENTILATORER



MARINE VANNPUMPE 24 L/MIN

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V
Strømladestyrke: 3,5 A
Transporteffekt: 24 l/min
Transporthøyde: 2,5 m
Omdreiningstall: 5400 Rpm
Motorytelse: 35 W
Mål: Ø 56/90 x 118 mm
Vekt: 0,6 kg
Slangeforbindelse: Ø 20 mm

Best.nr. 53 82 13
kr. 198,-



MARINE VANNPUMPE 7 L/MIN

Driftsspenning: 12 V
Ladestyrke: 1,3 A
Transporthøyde: ca 2,5 m
Transportkapasitet: 7 l/min
Mål: Ø 40 x 123 mm
Slangeforbindelse: Ø 11 mm

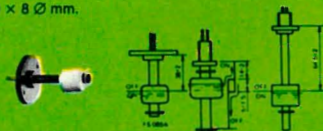
Best.nr. 53 82 21
kr. 119,-

REED-KONTAKTBRYTER FOR VANNSTANDS- MÅLING TYPE 085

Spesialt liten vannstandsmåler eller fyllestandsbryter for alle slags væsker. Brukes til inbinding av pumper, magnetventiler, eller lekk-alarminnretninger i automatiske elektroniske fyllings/etterfyllingsinnretninger, avløpsbasseng, kjellerrom, båter osv. Eksakt koblingsnøyaktighet og sikkerhet, høy kontakt-bruktid ved REED-kontakt. Belastning max. 30 W. Etter hver montering kobler målebryteren seg på (stående) eller av (hengende). Den er laget i syrefast kunststoff: POLYPROPYLENE. Område for arbeidstemperatur: 0° til +80 °C. Isoleret montering er mulig. Støpt kabelutgang. Universell flens-bygningsform for nesten alle væsker. Flottarens bevegelseslengde 38 mm. Mål: flens 50 x 40 mm. Akse: 60 x 8 Ø mm.

Best.nr. 70 16 02

kr. 99,50



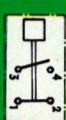
TEMPERATUR-VOKTER- SORTIMENT

Til installasjon i hårterker, fener, friserutstyr, klima-anlegg, gulvoppvarming, varmeapparat, varmevlite, varmeskap o.s.v.

- Meget små dimensjoner.
- Høy følsomhet.
- God varmekontakt.
- Rask koblingsid.

1. sortiment = 5 stk. ulike typer, med forskjellige temperaturområder

Best.nr. 49 45 89 sortiment kr. 14,50



TERMO-STRØMBRYTER

for installasjon i elektrisk komfyrt, hårterker, fener, for hobby, eksperimentering og elektronikkområdet. Vanntemperatur maks. 110° C. Liten dimensjon.

Tekniske data: Belastning: 15 A, 3000 watt, kontakt 1+2, 0,5 A, 125 watt, kontakt 3+4.

Uttørrelse:
Kontakt 1+2 åpnes ved: 110° C ± 5° C,
3+4 lukkes ved: 65° C ± 3° C,
1+2 lukkes ved: 85° C ± 8° C,
3+4 lukkes ved: 55° C ± 3° C.

Best.nr. 49 46 40

kr. 14,50

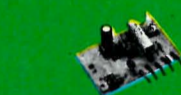
TEMPERATUR-VOKTER

For installasjon i elektriske komfyrt, hårterker, friserutstyr, tørkehetteler og for hobby- og elektronikkområdet. Meget liten dimensjon, høy følsomhet. God varmekontakt, rask koblingsid.

Tekniske data:
Nominell spenning 250 V ~ /50 Hz.
Belastning: 10 A. Uttørrelse:
Kontakt åpnes ved: 149° C ± 2,8° C
Kontakt lukkes ved: 122° C ± 4,5° C
Mål: (øxh): 16x14 mm, med gjenger M5x5 mm.

Best.nr. 49 45 34

stk. kr. 6,50



ELEKTRON. TERMOSTAT

Denne elektroniske termostaten egner seg for regulering og overvåking av varmeskap, varmepumpe, klimaanlegg og arbeidsrom. Regulerings-potensiometeret kan plasseres langt unna elektronikkten.

Tekniske data:
Omgivelsestemp. 60° Innstillingstemp. 5-35° Relékapasitet: maks 6A/400V. Koblingskontakt via Triac.
Mål: 50x80x24 mm. Levering med potensiometer og koblingskajema ferdigbygget.

Best.nr. 49 65 88

kr. 78,-

ROTACELL - AUTOMATIKKPUMPE MED SELVREGULE- RENDE TRYKK-KOBLER

Rotacell er en selvinnregulerende vingecelle-trykkpumpe. Hermed kan to tappe-steder bli drevet. Robust byggeteknikk gir problemfri drift. Selvinnregulering inntil 0,3 m, også i tørr tilstand.

Ytelse: 6,5 l vann pr. min. ved 0,2 bar, 3,5 l vann ved 1,3 bar trykk; Maksimal-trykk 2,2 bar, slangelettkoblingen 10/12 mm Ø, tørrgang inntil 1 min. er mulig. Elastisk lagring muliggjør stille drift.

Tekniske data:

Tilkobling 12 V = Strømpptak: ca. 4,5 A (54 Watt). Mål: lengde 122 mm, høyde 78 mm, bredde 147 mm, med membran-kobling, 115 mm med vinkeltyll.

Best.nr. 57 02 81

kr. 589,-



LUX SUPERPUMPE

Til alt slags pumpearbeide i hus og hage. Til tørring av kjellersjakter, vannmagasin, bagasjerom, akvarier, svømmebasseng osv. Omtepping av olje, vanning av plen og planter, uttrykking av ugress, Pumper inntil 4000 l/time.

Maksimal innsugingshøyde 4 m

For alle boremaskiner med 8 mm skjett. 3/4" - skruetilkobling for slangesystem. Mottrykk etter omdreiningstall; max. 3,0 bar.

Best.-nr. 84 12 42

kr. 179,-



VENTILATORER

Til ventilasjon og utlufting av kanaler sjakter, og rom.

For installering i følgende utstyr:

Ventilasjonutstyr, kjøledisk, solautstyr, salgdiser, avtrekksutstyr, luftfukterutstyr, Styre- og instrumetnskap.

Tekniske data: Transportytelse: Ca. 50 m³/h
Luftutløpsåpning: 60x45 mm
Luftinnsugningsåpning: Ø 56 mm

Best.nr. 49 93 66

kr. 99,50



TVERRSTRØM- VENTILATORVÅLSE

For selvbygging av en liten ventilator ved tilkobling til vilkårlig batteri eller nett-motor.

Ventilatoren kan brukes i bil, hus o.l. til ventilasjon av høyeffektsutgangstrinn osv. Valsen er laget av aluminium, valse-Ø 31 mm, lengde 70 mm. Lagerakse 3 mm Ø. Drevaksenes gummlager fra 3,5-4 mm Ø.

Best.nr. 57 00 79

kr. 19,50

VENTILATORVIFTE

Spesiallaget til solcelle-motoren. Best.-nr. 19 80 80 som drives av 0,4 V. Tangential luftning. Laget av svart kunststoff. Passer til alle motorer med 2 mm diameter. Ytre diameter: 52 mm. Lengde: 24 mm.

Best.-nr. 57 01 68

kr. 29,50



SPECIAL-SOLMOTOR

Endelig en verdifull batteri-motor, som i kvalitet kan sammenlignes med de mest kjente systemer.

Data: Type 0,4 V/10 mA (med belastning 61 mA), anslutningsspenning 0,2 V. Mål 36 mm Ø x 28 mm, aksel 2 mm Ø. Brukes til solceller fra 10 x 20 mm (50 mA).

Best.nr. 19 80 80

kr. 39,50



VENTILATORVINGE TIL MOTORER

Ventilatorvingen er av aluminium. Den brukes spesielt for ventilering av motorer, klimaskranker, utgangstrinn, vindkanaler, osv. Vingehjul Ø 92 mm, 4 vinger med navboring 4,5 mm Ø.

Best.nr. 57 01 17

kr. 29,50



VENTILATORVINGE

I galvanisert jern Ø 120 mm, med 11 vingearmer, og 6 mm Ø lokk.

Best.nr. 57 01 33

kr. 24,50



VENTILATOR

En meget effektiv ventilator til 220 V. Den er fortrinnsvis til kjøling av elektronikkapparater som f.eks. nettapparat, utgangstrinn osv.

Denne ventilatoren kan også med fordel anvendes innenfor andre områder som f.eks. ventilering, montering av statisk trykk så vel som materielltransport gjennom luften.

Uttørrelse: metall tvers gjennom, med spaltepol-motor, med 7-vingete turbinhjul. Driftsspenning: 220 V/50 Hz-21 Watt. Vekt: 0,8 kg. Omdreiningstall: 2800 RPM. Transportmengde: 180 m³/h, larm: 45 dB. Mål: 120x120x38,5 mm.

Best.nr. 53 81 08

kr. 139,-



VOLTGEN UNIVERSALVIFTE 12 V SPENNING DC

Laget av grått kunststoff. Rotorbladene er laget av sikkerhetsplastikk, montert i en beskyttelseskappe. Rotor diameter: 110 mm. Supekoppfeste (Meget god sugedyne - alle steder) Kan roteres 360°. Kan også bevegelses vertikalt. Leveres med avpåk bryter og 12 V DC sigaretlighter plugg.

Best.-nr. 53 80 43

kr. 98,-



3 BLADERS ROTOR

Laget av svart kunststoff. Rotorblad diameter: Ø 118 mm. Akseltilkobling: Ø 2 mm.

NB! Ø = Diameter

Best.-nr. 57 01 50

kr. 9,50



STRØMFORSYNING • TRAFØ

MASCOT BATTERIELIMINATOR TYPE 696

For større radioapparater, båndopptakere, "Walkie-Talkies" m.m. Kontinuerlig variabel utspenning/strøm fra 6V DC/600mA til 15V DC/360mA. Automatisk Strømbegrensning. Plasseres direkte i 220V AC stikkontakten. Mål: 85x60x45 mm. Vekt: 0,45 kg.

Best. nr. 99 00 96

kr. 178,-

STRØMLADER

Konstant strømlader for opp til 500 mA NiCd Batterier. 45 mA konstant lading. Kan lade 1 til 12 celler i serie. Plasseres direkte i 220 V AC stikkontakten. Mål: 67x48x40 mm. Vekt: 0,27 kg.

Best. nr. 99 01 12

kr. 99,50

BATTERIELIMINATOR TYPE 741 FRA MASCOT

En strømforsyning som tar liten plass. Kompakt batterieliminitor for mindre transistor-radioer, kassettspillere, lommekalkulatorer m.m. Den er Spenningsstabilisert, dobbeltisoleret og kortslutningsikker. Plasseres direkte på 220 V AC stikkontakt. Mål: 67x48x40 mm. Vekt: 0,22 kg.

Batterieliminatoren leveres i 3 utgaver:
1. 220 V AC inn, 6V DC/130mA ut
2. 220 V AC inn, 9V DC/90mA ut
3. 220 V AC inn, 12V DC/70mA ut

Best. nr. 99 00 93 kr. 98,-
Best. nr. 99 00 94 kr. 98,-
Best. nr. 99 00 95 kr. 98,-

RINGKJERNE-TRANSFORMATORER

(uten montasjetilbehør)

Primært: 220 V/50 Hz

Best.-nr.	Væsk	VA	Ø mm	Høyde mm	Vekt kg	Stykk
51 86 03	2 x 12	15	58	28	0,3	189,-
51 86 70	2 x 12	120	89	41	1,3	299,-
51 86 89	2 x 16	120	89	41	1,3	299,-
51 87 00	2 x 12	160	110	32	1,6	349,-
51 87 27	2 x 30	160	110	32	1,6	349,-

Montasjetilbehør:

Befestigelseskliver og isolerskiver.

Best.-nr.	Transf.-typer	Stykk
51 87 35	15 VA	9,50
51 89 64	120 VA	14,50
51 89 56	160 VA	19,50

HØYEFFEKT- TRANSFORMATOR

Leveres med loddeklemmetilkobling og fotvinkeljern, etter VDE-normer.

Prim.: 220 V
Sek.: 12 V
15 A/180 VA
Dim.: (B x H x D):
102x119x89 mm.
Vekt: 4,3 kg

Best. nr. 51 46 83
kr. 298,-

SPENNINGSDELER 24 V DC TIL 12 V DC

Denne konverteren er konstruert for mobilradio, amatørradio, PR-radio, eller bilstereoanlegg. Converteren kan belastes med mer enn 3 A i kortere perioder, eller 2 A kontinuerlig. Utspenningen kan justeres fra 6 V til 12 V.
Mål: 125 x 95 x 48 mm.
Vekt: 0,3 kg.

Best. nr. 99 01 11
kr. 199,50

SPENNINGSTRANS- FORMATOR SPA 4 (Fra 6V DC til 12V DC)

Likestrømstransformatoren muliggjør drift av 12-volts apparater fra 6-volts batterier. Henholdsvis 6V-generatorer. Meget stabil, mekanisk og elektrisk konstruksjon.

Tekniske data:
Inngangsspenning 5,4-7,5 V DC (typisk: 6V).
Utgangsspenning 12 V. Utgangsbrummspenning < 40 mV. Vedvarende belastning 6,3 A. Kortidsbelastning 10 A. Mål: 105x95x80 mm. Vekt ca. 0,8 kg.

Best. nr. 2461 66

kr. 299,50

VOLTGEN SPENNINGS- TRANSFORMATOR SPA 6 (24 TIL 12 V DC)

Spenningstransformator til drift av 12 V-apparater. Fra 24 V-batterier eller andre spenningskilder. Grei å montere, tilkobling over auto-normkontakter, høyeste virkningsgrad fra ca. 90%. Utgang stabilisert overfor last- og inngangssvingninger.

Tekniske data: Inngangsspenning 17 til maks. 40 V (typisk: 24 V) Utgangsspenning-forandring (ved høyeste belastning og forandring i inngangsspenningen) 5%. Brummspenning 25 mV. Strømbelastning 6,3 A (kort tid 10 A). Mål: 65x85x130 mm. Vekt ca. 0,7 kg.

Best. nr. 24 61 82

kr. 349,50

TYPE 7411 SPENNINGSDELER. 24 V DC TIL 12 V DC.

Inn: 21-32 V DC. Ut: 13,5 V. Kontinuerlig drift 4 A. Kortvarig belastning: Maks. 6 A. Beskyttet mot negative og positive transiente spenninger. Overspenningsbeskyttet utgang (16 V). Temperaturområde: -30°C til + 60°C. En sikring på 4 A må kobles i serie med inngang. Mål: 140x95x52 mm. Vekt: 0,4 kg.

Best. nr. 10 00 17

kr. 218,-

NETTRANSFORMATORER

For 220 V, utført etter VDE-forskriftene med forbindelse ved loddelister... til meget gunstig spesialpris.

Best.-nr.	Kjernestr.	Sek.	Strøm:	
51 44 11	M 42	12 V	0,3 A	59,50
51 44 38	M 42	2x6 V	2x0,4 A	69,-
51 42 84	M 55	2x12 V (12 V)	2x1 A (2 A)	69,-

NETTRANSFORMATORER

Utstyrt med loddelister og vinkelkott. Tilfredsstiller VDE-forskriftene. Primærspenning 220 V AC.

Best.-nr.	Kjernestr.	Sek.	Strøm:	
51 42 76	N 65	15 V	1,5 A	kr. 109,50
51 43 06	N 74	2x12 V	2x1,7 A	kr. 129,50
51 43 65	M 85 A	7,5-9,5-12-14-16-18 V	5 A	kr. 199,-

NORIS NETTRANSFORMATOR

Alle typene er forsynt med loddeleer og vinkelkott og tilsvarende forskriftene fra VDE primærspenning 220 V.

Best.-nr.	Kjerne	Sekund	Strøm	
51 42 68	N 65	8 V	3 A	kr. 78,-
51 42 76	N 65	15 V	1,5 A	kr. 79,-
51 42 92	N 65	6-8-10-12 V	1,7 A	kr. 94,-
51 43 06	N 74	2x12 V	2x1,7 A	kr. 99,50
51 43 14	M 65 B	12-14-16-18-24 V	2,2 A	kr. 149,-
51 43 22	M 65 B	6-8-10-12 V	4 A	kr. 149,-
51 43 30	M 74	6-12-18-24-30-36 V	3 A/75 VA	kr. 189,-
51 43 49	M 102	4-6-8-10-12-14-16-18-20-24 V	4 A	kr. 199,-
51 43 65	M 85 A	7,5-9,5-12-14-16-18 V	5 A	kr. 199,-
51 43 90	M 102-A	2-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24 V	10 A/180 VA	kr. 289,-
51 44 03	* M 42	6 V	0,5 A	kr. 49,50
51 44 48	M 85 A	30/40 V	2,2 A	kr. 199,-

* uten vinkelkott

VOLTGEN 110 V AC TIL 220 V AC TRANSFORMA- TORER

KAN OGSÅ BRUKES SOM ENFASE-SKILLETTRANSFORMATORER. Transformatorer kan anvendes som skilletransformatorer for 220/220 V ved seriekobling av begge 110 V-viklingene eller som transformator for 220/110 V ved parallellkobling av begge 110 V-viklingene.

Best.-nr.	Kjerne	Prim.	Sek.	Effekt	Pris
51 48 10	M 65	220 V	2x110 V	30 VA	149,50
51 48 37	M 102A	220 V	2x110 V	180 VA	299,50
51 48 53	EI 150B	220 V	2x110 V	500 VA	699,-

NETT-DROSSLER

Best.-nr.	Belastning	Likestr. motst.	Selvinduksjon	
51 57 60	30 mA	800 Ω	15 H	kr. 49,-
51 58 17	200 mA	60 Ω	6 H	kr. 89,-
51 58 33	1 000 mA	4 Ω	0,4 H	kr. 98,-

AF-TRANSFORMATOR

For trykte kretser, kjernestørrelse EL 14 (kun 14 mm høy).

Best.-nr.	Tilpassing:	Prim.	Sek.	Pris kr. stk.
51 52 64	1:1	39,8 Ohm	51,5 Ohm	kr. 24,-
51 52 72	1:2	39,8 Ohm	103,0 Ohm	kr. 24,-
51 52 80	1:3	57,5 Ohm	118,2 Ohm	kr. 24,-
51 52 99	1:4	57,5 Ohm	122,4 Ohm	kr. 24,-
51 53 02	1:5	57,5 Ohm	219,5 Ohm	kr. 24,-
51 53 10	1:6	57,5 Ohm	223,1 Ohm	kr. 24,-
51 53 29	1:8	57,5 Ohm	320,3 Ohm	kr. 24,-
51 53 37	1:10	57,5 Ohm	573,1 Ohm	kr. 24,-
51 53 45	1:20	96,5 Ohm	734,5 Ohm	kr. 24,-
51 53 53	1:100	105,2 Ohm	1895,0 Ohm	kr. 24,-

* AF=Audio Frequency

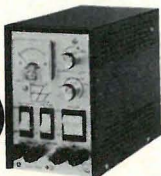
STRØMFORSYNING

MASCOT



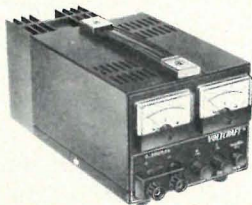
TYPE 7416

Strømforsyning, kontinuerlig variabel spenning 8-16 V.
Inngangsspenning: 220 V 50 Hz.
Utgangsspenning: 8-16 V kontinuerlig variabel med utvendig knapp, alternativt innvendig potensiometer.
Laststrøm: 1,6 A kontinuerlig, 2 A intermitterende for spenninger under 12 V.
2 A kontinuerlig for 12-16 V ut.
Lastregulering: 200 mV for 0-2 A lastvariasjon, 220 nett.
Linjeregulering: 20 mV ved 13,5 V, 2 A ut.
200-240 V variasjon i nettsp.
Ripple: 2 mV RMS ved 2 A laststrøm og 220 V nett. Foldback strømbegrensning.
Dobbeltsolert. Temperaturområde: -20° C til +40° C.
Mål: 178 x 94 x 96 mm. Vekt: 2 kg.
Best.nr. 99 05 06
kr. 349,50



MASCOT STRØMFORSYNING

IDEELL PÅ HOBBYVERKSTEDET, ELLER LABORATORIET
Kontinuerlig variabel spenning i 2 områder.
1. 0-30 V DC. Strøm 1,5 A.
2. 0-15 V DC. Strøm 20 A.
Stilbar strømbegrensning fra 20 mA.
Ripple: 0,3 mV (max.)
Lastregulering: 20 mV fra tomgang til full last.
Temperaturdrift: 0,05% pr. grad C.
Temperaturområde: -20 C til +50 C.
Uttak for fjernkontroll. (Sense)
Volt/Amp.meter.
Dobbeltsolert.
Nettkabel med "Euro-plugg".
Mål: 180 x 94 x 145 mm.
Vekt: 2,9 kg.
Best.nr. 99 00 99
kr. 999,50



0-30 V/2,5 A STABILISERT STRØMFORSYNING TNG 35

Trinnløs regulering av spenning og strøm.
Stabiliseringen beskytter apparatet og den tilkoblede forbrukeren mot overbelastning. Apparatet er selvfølgelig kortslutningsikkert. 2 instrumenter viser utgangsspenning og strømstyrke.
Inngangsspenning: 220 V \pm 10 %
Utgangsspenning: 0-30 V = trinnløs
Utgangsstrømstyrke: maks 2,5 A trinnløs
Strømbegrensning: 0,2-2,5 A (Ved \pm 10% nettspenningsforandring, 0,05%)
(Ved 100% belastningsforandring: <30 mV)
Strømkonstant: ved \pm 10% nettspenningsforandring: 0,2%
ved 100% belastningsforandring: <25 mV
Ripple 30 V/2,5 A: 1 mV
Mål (b x h x d): 140 x 120 x 260 mm
Vekt: ca 3,5 kg
Best.nr. 51 84 25
kr. 698,—

VOLTGEN STABILISERT STRØMFORSYNING.

Regulerbar spenning • Strømbegrens. Elektronisk strømbegrensning ved 1,3 A mot kortslutning eller overbelastning (vedvarende kortslutningsikker). Et instrument viser spenning eller strøm.
Tekniske data: Inngangsspenning: 220 V \pm 10%. Utgangsspenning: 0-30 V = trinnløs regulerbar. Utgangsstrøm 1,2 A. Strømbegrensning: ca. 1,3 A. Spenningsstabilitet: Ved \pm 10% nettspenningsforandring: 0,05%, ved 100% belastningsforandring <30 mV. Restbølge (30 W/1,2 A): Ca. 2 mV.
Mål: (B x H x D) 140 x 120 x 260 mm. Vekt 2,5 kg.
Best.nr. 51 84 09 kr. 499,—

MEGET "SYMPATISK" PRIS OG KVALITET:



LABORATORIE-STRØMFORSYNINGSSAPPARAT (0-20 V/16 A)

EA 3016

Tekniske data:
Strømforsyning: 220 V/50 Hz
Utgangsspenning: 0-20 V
Utgangsstrøm: 10 A (kontinuerlig)
Strømvslåing: 16 A max. korttid
Spenningskonstanthet ved 0-100% belastning og 10% nettspenningsforandring: 15 mV
Rippelspenning: 0,8 mV
Drifttemperatur-område: 0-50°C
Vekt: 6,3 kg
Mål: mm (B x H x D): 155 x 110 x 180
Best.nr. 51 77 39
kr. 1 980,—
Spesialpris ved kjøp av 5 eller flere EA 3016
kr. 1 498,— pr. stk.

TYPE 8350/12

Inverter 12 V DC/220 V AC.
Modellen er primært beregnet for å drive moderne TV-apparater hvor man ikke har tilgang til vanlig lysnett.
Maksimal utteffekt: 100 W
Innspenning: 11 V DC til 15 V DC.
Utspenning: 220 V RMS. Pulsbredderegulert. Toppaspenning ca. 280 V. (Ikke regulert).
Trappetformet kurveform på utspenning.
Frekvens ca. 120 Hz.
Virkningsgrad ca. 75% ved fullast. Strømbegrenset. Termisk sikret. Batteriledning sikret med 20 A. Temperaturområde: 0 til 35° C.
Mål: 180 x 97 x 92 mm. Vekt: 2,4 kg.
Best.nr. 99 05 07
kr. 768,—



STRØMFORSYNING TYPE 682/12

220 V AC inn, 6 til 12 V DC ut. (1 A) Spesielt konstruert for bilsterospillere med stort og varierende strømforbruk. Kan også brukes til PR-transcelvere, hobbyprosjekter osv.
Du kan belastre strømforsyningen kontinuerlig med 1 A, men i kortere perioder tåler den adskillig høyere belastning.
Max ripple: 3 mV.
Spenningstabilisert.
Dobbeltsolert.
Utspenningen kan kontinuerlig varieres fra 6 V DC til 12 V DC.
Mål: 98 x 108 x 55 mm.
Vekt: 0,92 kg.
Best.nr. 99 00 97
kr. 239,—



STRØMFORSYNING TYPE 7905

220 V AC inn, 13,8 V DC/1,5 A ut. Spesielt konstruert som strømforsyning til PR-transcelvere osv.
Ripple: Ca 12 mV (max.) Elektronisk, foldbacksystem.
Overoppeningsbeskyttelse: som inntreder ved 16 V.
Mål: 168 x 97 x 105.
Vekt: 1,35 kg.
Meget høy kvalitet.
Best.nr. 99 00 98
Pris kr. 398,—

SPESIALLAGET STRØMFORSYNING TIL MOBILTELEFONER

NÅ KAN DU TA MED DEG MOBILTELEFONEN DIN PÅ HOTELLROMMET, HYTTA ETC., UTEN Å VÆRE REDD FOR AT BATTERIET SKAL BLI UTSLAET.

MODELL 8420

- SWITCH MODE strømforsyner skreddersydd for NMT-brukere
- Mindre format (190 x 100 x 55 mm)
- Stærre ytelse, 7 A
- Mindre vekt, kun 900 g
- Leveres med Hallakont. som std. (hunkontakt for sigarettlighter)

Utgangseffekt 95 W. Innspenning: 220 VAC \pm 10%. Utspenning: 13,5 V DC. Kan trimmes mellom 10 og 15 V. Laststrøm: 7 A maks. +20°C + 30°C amb. temp. Lastregulering: 0 til 7 A. 1%. Linjeregulering: 0,03% 10% nettspenning. Fullast. Sviftsfrekvens: ca. 58 kHz. Ripple: <2,5 mV RMS. Virkningsgrad: 83%. Ledningsbundet støy. Bedre enn N kurve. Kortslutningsikkert. Termisk sikret. Isolasjonsklasse I. Med jord. Prøvespenning 2500V. LED indikator på front. Funksjonsbryter av/på på front.
Best.nr. 10 00 10 kr. 999,50



VEKSELRETTER 12 V DC/220 V AC-50 Hz 200 W

En spenningstransformator med mange brukermuligheter. Muliggjør drift av apparater med en nettspenning på 220 V, ved hjelp av en egnet 12 V likespenningskilde. Utgangsspenningen på 220 V tas ut av apparatet via apparatets stikkontakt. Den maksimale utgangseffekt utgår 200 VA og den varige utgangseffekt 150 VA. Apparatet er utstyrt med en elektronisk overbelastnings-sikring.
Tekniske data:
Inngangsspenning: 11-13,8 V DC, utgangsspenning 220 V AC-50 Hz. Varig utgangseffekt 180 VA, maks. utgangseffekt 200 VA. Spesiell elektronisk overbelastnings-sikring. Mål: (B x H x D) 180 x 125 x 210 mm, vekt ca. 6 kg.
Best.nr. 51 83 87 kr. 1.498,—



MEGET GOD SOM MOBILTELEFON-LADER. PASSER TIL ALLE TYPER OPPLADBARE BATTERIER.

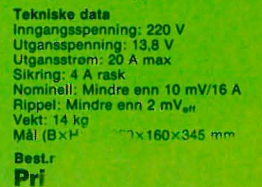
Type 7504
Konstantstrømlader for NiCd og blybatterier.
Ladestrommen kan innstilles mellom 0,3 og 0,8 A. Maks. ladestrudding ved 0,8 A ladestrom: 18 V. Maks. ladestrudding ved 0,3 A ladestrom: 21 V. Synker ladestruddingen under 1 V, faller ladestruddingen til null. Med batterispenning under 6 V, må ladestruddingen beregnes til maks. 0,3 A. Under lading holder ladestruddingen seg konstant (+/- 5%). Automatisk sikret mot kortslutning og polvendning. Temperatur kompensert. Temperaturområde -30°C til +40°C. Signallys viser at lading pågår. Om nettspenningen slås av under lading, vil laderen belaste batteriet med 0,5 mA. Nettledning med europlugg. Nettspenning 220 V 50 Hz. Mål: 98 x 108 x 55 mm. Vekt: 0,92 kg.
NBI automatisk lading av blybatterier. Laderen kan også fungere som automatisk spenningslader med strømbegrensning, innen de samme strøm og spenningsgrenser som over. Nøyaktig spenning stilles inn ved et potensiometer.
Best.nr. 10 00 18 kr. 249,50



En teknisk "Hit":

KRAFTFORSYNING TYPE 2208

Nett-tillførselsapparat i tysk kvalitetsutførelse garantert belastbar inntil 20 A ved 13,8 V.
Utgangsstrømmen angis over innebygd amperemeter. Apparatet har elektronisk strømbegrensning, og er beskyttet mot kortslutning og overbelastning ved hjelp av elektronisk temperaturovervåking. Den innebygde høyttaleren kan tjene som den 2. høyttaleren i forbindelse med sende- og mottaker-apparat.
Tekniske data
Inngangsspenning: 220 V
Utgangsspenning: 13,8 V
Utgangsstrøm: 20 A max
Sikring: 4 A rask
Nominell: Mindre enn 10 mV/16 A
Ripple: Mindre enn 2 mV₁₀
Vekt: 14 kg
Mål (B x H x D): 177 x 160 x 345 mm
Best.nr. 10 00 10
Pri



TEXAS INSTRUMENTS



TI-30 III.
Den robuste skoleregner.
Matematiske standardfunktioner (i alt 51 funktioner). Slimline design. Leveres med beskyttelsesetui af hård plastic.

Best.-nr. 10 06 26 **kr. 249,-**



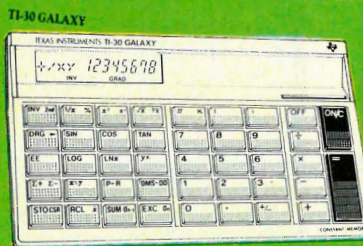
TI-35 II. Elegant design og statistikfunktioner.
Alle matematiske og statistiske standardfunktioner (i alt 57 funktioner). Beskyttelsesetui af hård plastic.

Best.-nr. 10 06 25 **kr. 298,-**



TI-30 GALAXY
Mere end en lommeregner:
en matematikregner.
66 funktioner, bl.a. statistik, samt en indikator for "ventende operationer". Skråtstillet tastatur og ekstra store taster til bekvem bordbrug. Transportabel og leveres med beskyttelsesetui af hård plastic og omfattende brugsanvisning på dansk skrevet af matematiklærere.

Best.-nr. 10 06 21 **kr. 349,-**



TI-56. Den avancerede statistikregner med matematiske funktioner

Til studerende, forskere, statistikere og ingeniører. 122 funktioner, bl. a. statistik med to variable. Indtil 56 programtrin og op til 8 dataregistre. Integration. 8+2 cifret lyspanel. Omfattende brugsanvisning med nyttige programmer inden for teknik og statistik. Beskyttelsesetui af hård plastic.

Best.-nr. 10 06 23 **kr. 549,-**

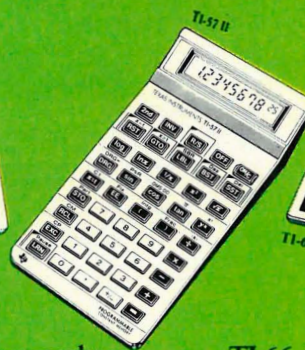


TI-57 II. Den programmerbare matematikregner.

Indtil 48 programtrin eller 8 dataregistre. Mange programinstruktioner, bl. a. sammenligning, forgrening, underprogrammer og automatisk løkkekontrol. 80 funktioner. Brugsanvisning skrevet i samarbejde med lærere. Beskyttelsesetui af hård plastic.

Best.-nr. 10 06 22

kr. 549,-



TI-66. Den avancerede programmerbare elektronregner.
170 funktioner. 512 programtrin eller 64 dataregistre. Constant Memory, så programmerne ikke slettes, når der slukkes for maskinen. Programmeres i et assemblerlignende sprog, der er kompatibelt med TI-57/58/59.

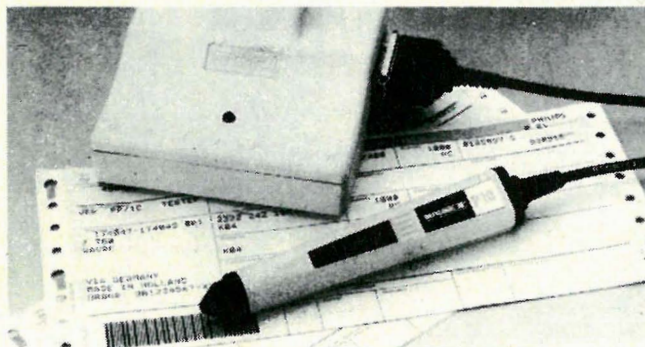
Best.-nr. 10 06 24

kr. 798,-

DATA LOGIC DL[®] OPTIC ELECTRONICS STREKKODELESERE

Leseperner eller lesescannere

Nå også rimelig leseperne for direkte tilkobling til Deres PC.



DANYKO A.S
ELEKTROTEKNISKE KOMPONENTER

POSTBOKS 48 · 4890 GRIMSTAD
TLF.: 041/40288 · TELEX 21 084 DANY N

Reprentanter:
A/S SAREPTA, BERGEN
PAG-AUTOMASJON A/S, MO i RANA

05-24 83 69
087-51 766 · 51 952

NETTRANSFORMATOR

Bestillingsnr:	VA	Ant. sek. viklinger	Sekundærspenning Nominell	Tomgang	Sek. strøm V	Pris. (inkl. moms.)
10 06 00	15	2x	6,0	7,4	1,25	198,-
10 06 01	30	2x	6,0	7,4	2,50	219,-
10 06 02	50	2x	6,0	7,2	4,10	229,-
10 06 03	80	2x	9,0	10,5	4,4	239,-
10 06 04	120	2x	9,0	10,3	6,6	259,-
10 06 05	160	2x	10,0	11,3	8,0	319,-
10 06 06	200	2x	15,0	16,5	6,6	329,-
10 06 07	250	2x	15,0	16,3	8,3	348,-
10 06 08	300	2x	18,0	19,7	8,3	368,-
10 06 09	400	2x	24,0	26,0	8,3	429,-
10 06 10	500	2x	24,0	25,8	10,4	438,-
10 06 11	630	2x	24,0	25,5	13,1	450,-
10 06 12	800	2x	24,0	25,5	16,6	519,-
10 06 13	990	2x	24,0	25,4	20,6	569,-

OBS! I tillegg kommer et mindre kobbertillegg som kan variere noe fra måned til måned.



BYGGESETT FRA KR. 20 TIL KR. 3000.

BYGGESETT; FORSTERKERE

TO GODE ELEKTRONIKK- BØKER PÅ SVENSK

AE80-bogen bind 1 giver det komplette grundlag for forståelsen af moderne elektronik uden krav til matematik. Det er elektronikkens bygge- og monteringsvejledning, der kan forstås af enhver og som både hobbyfolk og professionelle kan benytte i det daglige. Bind 1 indeholder grundlaget for forståelsen af de fysiske principper, hvorpå elektronikkens bygge- og monteringsvejledning, der kan forstås af enhver og som både hobbyfolk og professionelle kan benytte i det daglige. Bind 1 indeholder grundlaget for forståelsen af de fysiske principper, hvorpå elektronikkens bygge- og monteringsvejledning, der kan forstås af enhver og som både hobbyfolk og professionelle kan benytte i det daglige.

I bind 2 findes et stort antal beskrivelser af forskellige elektroniske byggesæt. Derfor er diagrambogens bindeleddet mellem lære-bogens teori og vores praktiske anvendte elektronik. Den indeholder omkring 100 spændende opstillinger med billeder, diagrammer og komponentlister for moderne elektroniske byggesæt. Der er komplette beskrivelser af forstærkere mellem 1/2 watt og 500 watt, lysregulatorer, lysshow, AM-radioer, FM-radioer, stereo FM-modtagere, mixere, forstærkere, måleinstrumenter og strømforsyninger. - næsten ethvert tænkelig elektronisk apparat, man med fordel selv kan bygge. Diagrambogen indeholder en masse beskrivelser over byggesæt, som ikke findes andet steds. Derfor kan bogen både benyttes som opslagsbog i forbindelse med opbygningen af Jostykt's byggesæt, og som en slags udførelse katalog over de mange forskellige Jostykt's.

ANVENDT ELEKTRONIKK I & II

420 sider. AE bok del 1 (svensk)
Best.-nr. 10 00 46

420 sider. AE bok del 2 (svensk)
Best.-nr. 10 00 47

UNIVERSAL FORFORSTERKER

ved hjælp af forskellige motkoblinger kan følsomheden justeres fra ca. 10 mV til 600 mV.

Tekniske data:
Driftspænding 9-16 V, strømforbrug: ca. 3-5 mA, frekvensområde: 20 Hz-20 kHz, mål: 33 x 60 mm.
Byggesett.

Best.-nr. 19 53 59

kr. 59,-

UNIVERSAL FORFORSTERKER

oppgaven for denne er at forstærke et lydsignal for eksempel fra en mikrofon, fra ca. 2.5 mV opp til 300 mV, som er en verdi en sluttforsterker kan bearbejde. Forsterkeren kan også bruges i et miksebord.

Tekniske data:
Driftspænding 9-30 V, forsterkning: 10-100 ganger, mål: 50 x 40 mm.
Byggesett.

Best.-nr. 19 75 48

kr. 69,-

MIKROFONFORFOR- STERKER MED DYN- MIKK-KOMPRESJON

Tekniske data:
Driftspænding: Ca. 9-15 V
Strømopptak: Ca. 2.5 mA
Utgangsspenning: Ca. 1 V (inntilbar 0 til 1 V)
Dim.: 60 x 45 mm

Byggesett: Best.-nr. 19 57 58

kr. 69,-

FORFORSTERKER MED KONDENSATOR- MIKROFON

Printet inneholder strømforsyning for mikrofonen.

Tekniske data:
Driftspænding: 9-12 V, strømforbrug ca. 700 µA. Maksimal utgangsspenning: ca. 500 mV, utgangsmotstand: ca. 47 kΩ, mål: 58 x 32 mm. Leveres komplett med kondensatormikrofon EM 3.
Byggesett.

Best.-nr. 19 53 75

kr. 69,-

AF312 10-30W MONO/STEREO CAR BOOSTER

Best.-nr. 10 00 48 kr. 149,50
AF312 er en universelt anvendt moduludgangsforsterker til mange formål. Den forsynes med spænding fra batterier, bilens akkumulator eller en ustabiliseret netstrømforsyning, og man kan vælge at benytte den som brokoblet mono højttalerforsterker med stor effekt eller til stereo med lidt lavere udgangseffekt.
Ekstra tilbehør:
Kaleplate H880 eller H862 og 2x1.000µF/40V.

TEKNISKE DATA
Driftspænding: 12-24 VDC (spids 36 VDC)
Strømforbrug: 50-2.000 mA
Udgangseffekt: 10W/40hm/mono-12V
Indgangsfølsomhed: 150mV/100kOhm/470pF
Frekvensområde: 20-20.000Hz +/- 2 dB mono
Forvrængning: 0,2%/1kHz

MIKROFON FORSTERKER

forsterkningen og inngangsimpedansen er justerbare, slik at den er meget allsidig.

Tekniske data:
Driftspænding 12-14 V, strømforbrug ca. 2.5 mA, følsomhet: justerbar fra 2-20 mV, utgangsspenning: ca. 300 mV ved 2 mV inngangsspenning, forsterkning: 100-150 ganger, frekvensområde: ca. 20 Hz-20 kHz, mål: 45 x 35 mm.
Byggesett.

Best.-nr. 19 53 67

kr. 59,-

STEREO KASSETT ELLER PLATESPILLER FORFORSTERKER

Denne forsterkeren er konstruert for magnetiske pick-up. Koblingen er to-trinns og frekvenslinjen tilsvarende RIAA-kurven, og består av to transistorer. En likestrøm motkobling mellom emitteren på transistor 2 og basis på den 1. transistoren gir en tilstrekkelig stabilitet.

Tekniske data:
Driftspænding: 12-16 V, strømforbrug: ca. 2.5 mA, følsomhet: 2.5 mV, utgangsspenning: ca. 300 mV, inngangsimpedans: ca. 50 kΩ, frekvensgang: RIAA ± 1 dB, mål: 60 x 60 mm.
Byggesett.

Best.-nr. 19 61 34

kr. 89,-

GITAR- FORFORSTERKER

Tekniske data:
Driftspænding: 9-24 V
Strømopptak: Ca. 10 mA
Inn/utgangsspenning: Maks. 300 mV/maks. 2 V
Dim.: 90 x 65 mm

Byggesett: Best.-nr. 19 78 07

kr. 99,50

HF385 VHF-UHF ANTENNEFORSTÆRKER

HF385 er en VHF-UHF antenneforstærker. Der er særskilte indgang for VHF og UHF antenne. HF385 strømforsynes gennem antennekablet fra NT385. HF385 er konstrueret i stripline teknik med afstemte printspolier. I lighed med andre bredbåndsforsærkere kan forstyrrelser fra nærliggende AM-sender øges gennem HF385.

Indbenningskassen B850 købes særskilt.

Best.-nr. 10 00 65

kr. 39,50

TEKNISKE DATA
Driftspænding: 9-15 V DC
Strømforbrug: 35-50 mA
Frekvensområde FM/VHF: 40-250 MHz
Forstærkning FM/VHF: 12-18 dB
Frekvensområde UHF: 400-800 MHz
Forstærkning UHF: 9-21 dB

ANTENNEFORSTERKER MB-KB-CB-UKB-VHF

En høy forsterkning av antenneenergien garanterer denne bredbånd-antenneforsterker. Den kan brukes overalt der hvor det kommer an på en god mottagelse med liten støy. Tåler kontinuerlig drift. Lavt strømforbruk og høye dB-verdier, så vel som prisbillighet, tillater en mangesidig anvendelse (f.eks. radio, TV, autoradioforsterker o.s.v.).

Tekniske data:
Strømforsyning: 6-18 V/1-5 mA.
Inngang: 60 eller 240 Ω.
Utgang: 60 eller 240 Ω.
Spenningsforsterkning inntil 20 MHz: 25 dB.
CB-bånd-forsterkning: 20 dB.
HF-bånd-forsterkning: 12 dB (ca. 30 MHz).
VHF-bånd-forsterkning: 7 dB (ca. 120 MHz).
Med utførlig montasjeanvisning.
Byggesett.

Best. nr. 19 74 40

kr. 98,-

HF395 - ANTENNEFORSTÆRKER AM-FM

Best.-nr. 10 00 63 kr. 39,50
HF395 er en lille bredbåndantenneforsterker, der er velegnet til forstærkning af LB, MB, KB, SB, walkie-talkie, TV bånd 1 og 2 og FM radio.

TEKNISKE DATA

Driftspænding: 12-15 V DC
Strømforbrug: 1-3 mA
Spændingsforsterkning til 20 MHz min.: 30 dB
Spændingsforsterkning til 100 MHz min.: 10 dB
Spændingsforsterkning til 225 MHz min.: 5 dB

STEREO (2 x 10 W) FORSTERKER

Denne stereo-forsterkeren er en mangfoldig anvendbar AF-forsterker i kompakt bygningsmåte. Montasje i moderne IC teknik.
Forsterkermodulen er allerede utstyrt med en følsomhetsregulator, slik at man oppnår en optimal overstyringsakkuratesse tilpassing av forsterkeren til lydkilden. Kan brukes som kontrollforsterker ved miksepulten, som tillegg ved stereoanlegg hjemme for ytterlig musikkoverføring i forskjellige rom o.l.
Byggesett med utførlig byggeanvisning.

Tekniske data:
Effekt: 2 x 10 W. Driftspænding: ca 9-18 V. Frekvensområde: ca 40-16000 Hz. Høyttalerutgang: 4-8 Ohm. Følsomhet: ca 25 mV. Mål: 95 x 87 mm. (AF = Audio frequency)
Byggesett.

Best.-nr. 19 78 15

kr. 129,-

10 WATT FORSTERKER

10 Watt Noris NFV 10 IC-AF-forsterker. Miniaturforsterker, konstruert med moderne IC teknik. Forsterkermodulen er forsynet med en omfyllingsregulator slik at den kan tilpasses lydkilden uten fare for overstyring.

Tekniske data:
Driftspænding: 6-18 V, utgangseffekt: 10 W musikk. Frekvensområde: ca 40-15000 Hz. Høyttaler: 4-8 ohm, følsomhet: 35 mV, mål: 70 x 45 mm.
Byggesett.

Best.-nr. 19 61 00

kr. 89,50

TELEFON-FORSTERKER

En praktisk kobling som kompletterer til din telefon. Denne utvidelse gjør det mulig å høre på under telefonsamtalen. Intet inngrep er nødvendig ved telefonen. Tilkoblingen skjer over en adapterkapsel (med sugekopp). Drift: 9-12 volt. Strømopptak: 100-400 mA. Høyttaler: 0,25 watt. Panel: 50 x 100 mm.

Byggesett: Best.-nr. 10 00 40 kr. 139,-

**SPECIALPRIS
FRA FRITHJOF**
kr. 39,-

5 WATT FORSTERKER

5 Watt Noris NFV5-AF-Forsterker. Effekt: 5 W, driftspænding ca 5-16 V, tomgangsstrøm ca 10 mA, utgangseffekt ca 5 W ved 4 ohm, frekvensområde 40-16000 Hz, inngang 25 mV, mål 70 x 45 mm.
Byggesett.

Best.-nr. 19 54 72

kr. 39,-

JK01 UNIVERSAL HØYTALER FORSTÆRKER

Best.-nr. 10 00 68 kr. 99,50
JK01 er en universal anvendt høyttalerforsterker, der afgiver 1/2 watt, nok til spille med almindelig stemstyrke.

JK01 har indbygget ekstraforsterkning i beslaget, der gør, at JK01 på en HI-FI højttaler vil lyde ganske fyldig.

TEKNISKE DATA

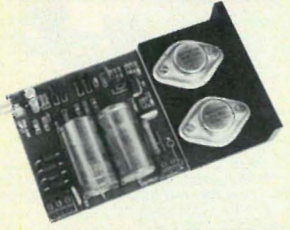
Driftspænding: 4,5-12 V DC
Strømforbrug: 4-150 mA
Udgangseffekt med 10% harm.: 0,5 W
Frekvensområde uden bas-kompensering: 3dB/80-15.000 Hz
Følsomhed for fuld udstyring i 4 Ohm/12 Volt: 250 mV
Højttaler tilslutning: 4-16 Ohm



BYGGESETT; LYDUTSTYR



AF499 - MOS-FET EFFEKT FORSTÆRKER



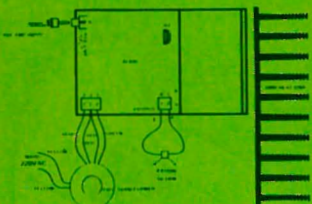
Best.-nr. 10 00 50

kr. 395,-

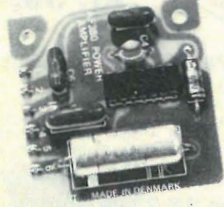
AF499 er en low-cost udgave af den professionelle AF500 udgangsførsterker, og den leveres med påbygget strømforsyning. Derfor er AF499 blandt de nemmeste udgangsførsterkere overhovedet at benytte. Indbyg den f.eks. i et højttalerkabinet med en T503 transformator og en H880 køleprofil. AF499 passer til flertallet af højttalere mellem 4 og 8 Ohm, og den kan tilsluttes alle forstærkere, som blot leverer 1 volt indgangssignal/600 Ohm.

TEKNISKE DATA

Driftspænding - veksel 12-30VAC
Strømforbrug - veksel 0-3 A AC
Udgangseffekt 75/60W SINUS
Frekvensområde 20-20kHz ± 1 dB
Forvrængning 20-20kHz 0,1%



AF380
UNIVERSAL HØJTALERFORSTÆRKER



Best.-nr. 10 00 49

kr. 59,50

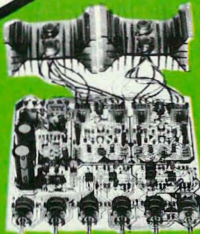
AF380 er en lavpris universalførsterker med utallige anvendelsesmuligheder. F.eks. samtaleanlæg, forstærker for små radioer, båndoptagere og gramofoner. Anbefalet strømforsyning: NT411.

TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding 9-12 V DC
Strømforbrug 4-600 mA
Udgangseffekt 4/8 Ohm 2,5/1,5 W

500 WATT HØYEFFEKT «NEW CLASS A»-DC STEREOFORSTÆRKER TA 1500 (FERDIGBYGGET)

Med høytalerforsinkelss-kobling og integreret nettdel-elektronik.



Komplett oppbygget høyeffekts stereo fullforsterker-byggesten, konstruert etter «New Class A»-prinsippet. HiFi-klang, kvaliteten i driftsklasse A er kombinert med den høye virkningsgrad i driftsklasse B. Utgangsimpedansen reduseres gjennom lineære motkoblinger. De av høytalerens induerte intermodulasjonsfor-sinkelser blir derved fullstendig undertrykket.

Tekniske data:
2x120 W Sinus i 8 Ω , 2x180 W Sinus i 4 Ω .
Impulstoppeffekt: 2x250 W i 4 Ω . Klirr-faktor: 0,03%.
Frekvensområde: 0 Hz-20000 Hz -3 dB.
Aux 66 dB, Phono 55 dB. Utgangsspen-ning/oppsettningshastighet 56 V/ μ s. Inn-gangsfølsomhet: Phono 2,5 mV/47 k Ω . Mikrofon: 6 mV/10 k Ω . Aux: 150 mV/47 k Ω . Forforsterker/utganger: 1 V/600 Ω .
T53-utgang: 150 mV/47 k Ω . Klanginnstil-ler: Dybde ± 10 dB/50 Hz. Midt: ± 5 dB/1 kHz. Høy: ± 10 dB/10 kHz. Spennin-g: 2x 26-32 V/6 A - (Ak). Dim. printplat-er uten kjølelegemer: 242x235x60 mm (BxDxH). Dimensjon kjølelegemer: 130x65x75 mm.

Byggesten komplett med koblingskjem- (uten trafo) ferdigbygget.

Best.-nr. 19 33 13

kr. 1298,-

Passende ringkjerne-trafo, 2x28 V ~, 160 VA med fastgjøringsmaterell. For maksimal effekt benyttes 2 stk.

Best.-nr. 19 32 67

à kr. 349,-

HØYTALER-INNKOB- LINGSFORSINKELSE STEREO

Denne stereo-koblingsforsinkelss ble utviklet for å beskytte dine skap eller lydveg-ger mot de såkalte «innkoblingskrakk» ved forsterkere eller slutt-trinn. Innkob-lingforsinkelssen lar seg innstille trinløst fra 0-10 sek. Uten endring av kompen-ter lar automatikken seg drive av en hvilken som helst driftspenninng fra ca 16-75 V (som tas fra forsterkeren). Tilkob-lingen skjer på høyttalerutgangen.

Dimensjoner: 75 x 55 mm

Byggesett: Best.nr. 19 54 64

kr. 129,-



STEREO-UTSTYRINGS- MÅLER FOR VISER- INSTRUMENTER

I mange praktiske anvendelser, f.eks. ved bygging av forsterkere, transistor-blendingspulter og lign., er utstyringsmåle-apparater for viserinstrumenter igjen me-gert efterspurt. Følsomheten er innstillbar innen vide grenser. Apparatet er derfor anvendbart for blandingspult, slutt-trinn og forforsterkere. Driftspenninng ble utlagt fra ca. 10 til 36 V på grunn av de forskjellige driftsbetingelser som fore-kommer i praksis.

Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftspenninng: Ca. 10-36 V
Strømoptak: Maks. 10 mA
Følsomhet: Ca. 50 mV-1 V
Inngangsmotstand: Ca. 500 k Ω
Dim.: 80 x 60 mm

Byggesett: Best.nr. 19 77 18

kr. 99,50

Pass. stereo-utstyrings-instrument

Best.nr. 19 46 51

kr. 49,50

STEREO-EKKO-APPARAT

Med dette ekk-apparatet kan du med din forsterker frembringe effekter som ellers bare oppnåes i lydstudier. En efter-klangtid på 2,5 sek. samt den regulerbare styrke gjør dette byggesett til en fornuftig utvidelse av ditt forsterkeranlegg. Tilslut-ning over DIN-bessinger mellom forster-

ker og platespiller eller lydbåndapparat. Montering uten inngrep i ditt apparat.

Tekniske data:
Driftspenninng: 9-15 volt - Strømoptak: 20 mA. Inngangsfølsomhet: 200 volt. Efterklangtid: 2,5 sek. Dimensjoner: 240x150 mm.

Byggesett: Best.-nr. 10 00 23 A kr. 349,-



VOLTGREEN

MK05 - HT-SIKRING



Best.-nr. 10 00 88

kr. 39,50

MK05 adværer, når effekten på høyttalerne er for høy ved at tænde en lysdiode. Med et 5462 relæ kan MK05 udbygges til også at af-bryde for højttalerne. Ved stereo måler MK05 dog kun på den venstre kanal (LEFT).

MK05 bruger kun strøm, når lysdioden lyser eller højttalerrelæet afbryder signalet. Derfor kan man udmerket benytte 12V batterier.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 12VDC
Strømforbrug max. incl. relæ 75mA
Effektområde 5-100 W



MYGGSKREMSEL

Utgir en ekstremt høy tone som jager myggen vekk. Driftspenninng 9 V ca. 10 mA, mål 27 x 35 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 84 36

kr. 68,-

LED-VU-METER (MED 10 LYSDIODER)

Tekniske data:
Driftspenninng: 8-12 V, strømforbruk ca 25 mA, ved lysrekke ca 200 mA, juster-bar følsomhet 0,3 V for LED/1,3 V for LED 10, frekvensområde: 20 Hz-20 kHz, inngangsmotstand ca 50 k ohm, mål: 80 x 40 mm.

Byggesett.

Best.nr. 19 71 06

kr. 149,-



LED-KONSTANT- STRØMKILDE

Denne byggeklassen muliggjør driften av LEDs med en spenninng på ca. 4 til 30 V; uten seriemotstand i tillegg. LED kan fel-gelig drives med en skiftende spenninng ved vidtgående, konstant lysterke, uten at LEDene ødelegges. Likeså er en rekke-kobling av flere LEDs mulig. Ideell også for eksperimenter med LEDs. Med fel-polingsvern og utførlig byggeveiledning.

Tekniske data:
Driftspenninng: 4-30 V ~. Konstantstrøm ca. 15 mA. Mål: 25x20 mm.
Byggesett.
Best.-nr. 19 60 10

kr. 20,-

DYNAMIKK- KOMPRESSOR

Ved endring av mikrofonstyrken, opptrer det bestandig lydstyrkevariasjoner. For å unngå overstyring av forsterkeren og større lydstyrkevariasjoner, ble denne dynamikk-kompressor utviklet. Bygge-settet er spesielt innrettet på alle lav-ohmige, dynamiske mikrofoner. Det er også meget godt egnet for radio-mikro-foner. På grunn av den kompakte bygge-form er innbyggingen i tilkrofonen mulig.

EKKO-APPARAT (ETTERKLANGS- SYNTHESIZER)

For sanganlegg, gitarer, mikrofoner osv.

Tekniske data:
Driftspenninng: 9-12 V.
Strømforbruk 6 mA, ekkotid maks 1,5 sek.
Inngang: 200 mV, mål 75 x 55 mm.
Leveres uten ekkospiral.

Byggesett med monteringsbeskrivelse.

Best.nr. 19 75 30

kr. 179,-

Passende ekkospiral.

Best.nr. 31 17 15

kr. 119,50



LYDAPPARAT MED LYDSPIRAL

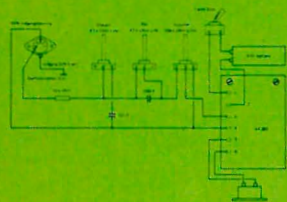
Spenninng: 9-14 V DC
Strøm: 20 mA
Hallsstyrke: Regulærbar
Hallsfettervirkning: 1,5 sek.
Forsinkelss: Ca. 150 msek.
Dim.: 80 x 60 mm
Komplett med montasjeanvisning.

Byggesett: Best.nr. 19 62 66

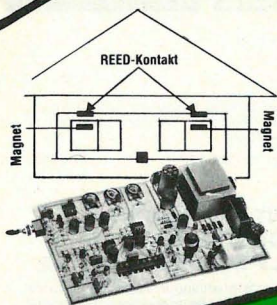
kr. 248,-

Tekniske data:
Driftspenninng: 6-20 V ~. Ulgangsspen-ninng regulærbar fra 0-350 mV.
Strøm: 6 V = 1,5 mA/12 V = 2,7 mA.
Dimensjoner: 54x21 mm.

Byggesett: Best.-nr. 10 00 24A kr. 99,50



BYGGESETT; ALARM & LYSSHOW



kr. 499,-

ALARMSENTRAL BYGGESETT

Dette ideelle alarmanlegg beskytter pålitelig, dører og vinduer i din bolig, forretning, hytte, campingvogn, caravan, båt og lignende.

Avbrudd i tre sløyfer, som er uavhengige av hverandre, blir signalisert med LED. Med tilkoblingsmuligheter til Reed-kontakter (åpne-, lukke-), overfallføler, brannvarsler (temperaturføler), vibrasjonskontakter, tråmmatter og lignende.

Du kan koble utvendig 220V AC strømforsyning til anlegget. (best.nr. 51 80 42)

Tekniske data:
Driftsspennning: 12 V ekstern akkumulator.
Strømforbruk: 8 mA i hvile, ca. 35 mA i virksomhet.
Alarmgiver: Tilkobling for 12 V elektronisk sirene maks 1 A.
Relé: Potensialfrie kontakter 8 A/100 W for akustisk eller optisk alarmgiver, f.eks. gårdsbelysning eller lign.
Akustisk melding: Intern summer.
Akustisk alarmgiver: Alarmtid trinnløs innstillas fra ca. 3 sek. til 1 min., automatisk tilbakestilling.
Alarmutløser: Glassbruddføler, magnetbryter, nødtrykknapp, varmføler, tråmmatte, vibrasjonskontakt.
Alarmminne: Melding om alarm har vært utløst under fravær.
Dim.: 175 x 110 mm

Best.nr. 19 72 20 (Byggesett)
kr. 499,- (komplett)

Byggesett, kpl. med utførlig betjeningsanvisning.
Passende kapsling, ubearbeidet
Best.nr. 52 16 14 **kr 139,-**

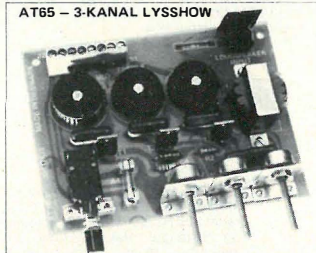
- Passende tilbehør:
- 12 V sirene **kr 185,-**
- Panikkbryter **kr 29,-**
- best.nr. 75 05 57
- 12 V akkumulatorsats **kr 199,-**
- best.nr. 25 51 65
- Batteristativ: **kr 28,-**
- best.nr. 61 56 17
- Temperaturvokter: **kr 87,-**
- best.nr. 75 05 90
- Reedkontakt (åpner): **kr 46,-**
- best.nr. 75 10 30
- Utvendig strømforsyning **kr 198,-**
- best.nr. 51 80 42
- Vibrasjonskontaktpar **kr 48,-**
- best.nr. 75 06 03
- Dør/vindu kontaktpar (2 deler) **kr 65,-**
- best.nr. 75 06 20
- Dør/vindu kontaktpar (2 deler) **kr 39,-**
- best.nr. 75 06 46



KOJAK ALARMSIRENE (10 WATT)

med 350 mm kabl 12V DC 100 dB
Laget av aluminium
Mål: 130 mm Ø x 150 mm
Best.nr. 75 05 14
kr. 199,-

AT65 - 3-KANAL LYSSHOW



Best.-nr. 10 00 51 **kr. 249,50**

AT65 er et standard 3-kanal lysshow med innstilling af følsomheden for bas, mellomtone og diskant. På trods af den lave pris har dette lysshow netindikator, store drejepotentiometre, net-print-bøsning for indstik af 4 KL 2 netstik, høytaler tilslutningsbøsning, udvendig sikringsholder og meget mere. Selvfølgelig er der også indbygget 3 støjfiltre efter myndighedernes krav. Der er intet sted gået på kompromis med spesifikasjoner og kvalitet. Sættet kan arbejde på 24 volt transformator eller netspending. Indbygningssæt: B6062.



Best.-nr. 10 00 57 **kr. 89,50**

TEKNISKE DATA

Driftsspending: 24 V DC
Belastningsstrøm 2,5A/550 W max.
Styreeffekt: 0,5W min./20 W max.
Frekvensområde: Bas, mellomtone og diskant
Tilslutningsstik: DIN-HT/KL 2 stik (3 el. 4 stk.)

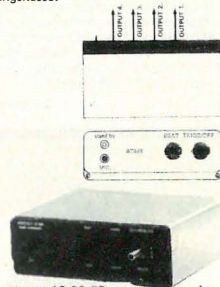
AT468 4-KANAL LØBELYSSHOW



Best.-nr. 10 00 53 **kr. 349,50**

Løbelysshow med 4 kanal udgangs-bøsning for standard KL 2 netstik. AT468 er mikrofonstyret, og på to drejekontroller kan man indstille hastigheden, hvormed lampene skal skifte, samt følsomheden for musikkens takt. AT468 er støjdæmpet elektronisk med nulgenneangsstyring efter myndighedernes krav. Der medfølger et utal af specialdele, som gør det nemt at indbygge lysshowet i B6068 indbygningssættet. Så får man et smukt apparat med en professionel finish. AT468 kan arbejde på 12 volt transformator.

Tilbehør der må købes særskilt: B6068 indbygningsskase.



Best.-nr. 10 00 55 **kr. 89,50**

TEKNISKE DATA

Driftsspending: 12 V
Belastningsstrøm 2,5A/550W max.
Løbelys skift: 1/2 - 3 sek.
Mic. føls: alm. omgivelsesstøjt til disco-power
Aut. volumenkontr: 50dB ontråde

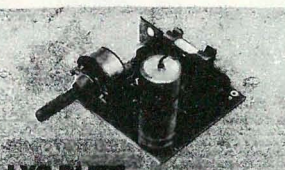


LYSORGEL

3 kanal-lysgel for universell anvendelse. Maks. effekt 3x200 W. Utefor: LO 31 har i tillegg en innbyggjet sunneregulator.

Tekniske data: Panel: 120x65 mm.
Følsomhet: 200-300 mW.
Byggesett

LO 3 Lysorgel: **kr. 149,-**
Best.-nr. 10 00 25A
LO 31 Lysorgel: **kr. 199,50**
Best.-nr. 10 00 26A



LYS-BLITZ

For normale glødelamper. Med dette byggesett kan du sette præg på selskaper ditt. Ogse: panel for reklameformål. Videre egnet som: Intervallgiver: i forbindelse med elektro-mekaniske sirener. Den foreliggende kobling er en enkel blinkkoble, hvor en kondensatoroplading fremkaller den periodiske tenning av en triac. Blitzhyppigheten er innstillas med et potentiometer.

Tekniske data:
Spennning 220 V, maks. strøm 4 A.
pulsfrekvens ca 0,5-10.

Byggesett, best.: 19 48 16

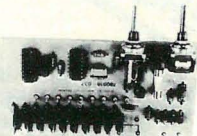
kr. 129,-

10-KANAL LYSORGEL

10-kanal lysorgel for montering av maks. 10 lamper hver med 200 watt. Hastighet og intervall er regulerbare.

Tekniske data:
Frekvens: 2-20 Hz regulerbar.
Panel: 140 x 75 mm.

Byggesett Best.-nr. 10 00 27 A **kr. 348,-**



AT474 COLORLITE - DIGITALT LYSSHOW



Best.-nr. 10 00 54 **kr. 389,-**

AT474 er et mikrofonstyret lysshow med lysnetprintbøsninger for direkte tilslutning af 4 lampegrupper.

Der er regulering for hastighed af farveskift og synkronisering af rytmisk musikk.

Et lysshow skal helst blinke i mange forskjellige farver, hvilket vil kræve et meget stort antal lamper.

AT474 udnytter færre lamper til flere farver. AT474 er et digitalt styret lysshow, der udnytter den additive farveblanding, der kendes fra farve-TV. Med de tre grundfarver rød, grøn og blå kan enhver farve i spektret skabes.

AT474 har ikke støjpoler, man er fuldt elektronisk støjdæmpet. Dette kan kun lade sig gøre, fordi der anvendes nulgenneangsstyring.

Med de kun 4 lamper tilsluttet kan der dannes 8 farvekombinationer.

Tilbehør der kjøbes særskilt: B6074 indbygningsskase.



Best.-nr. 10 00 56 **kr. 89,50**

Torringsforbruk max.: 2 W
Max. driftsstrøm: 4 A
Udgangs-effekt pr. panel: 220 W
Max. total belastning: 55-110 dB
Lydfølsomhet: 100 dB

Lampudvalg: 3 eller 4 - grøn, blå, rød eller gul



10 W TRYKKAMMER- HØYTALER

som passer til forestående sirene.

Best.nr. 33 55 25

kr. 118,-



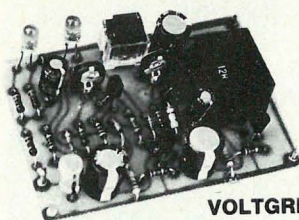
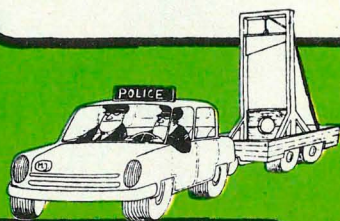
SUPER-SOUND-SIRENE (10 WATT) (KOJAK-SYNTHESIZER)

Med denne synthesizeren kan du etterligne de utroligste sirenevarianter. Med tre skyvebrytere som hver har tre stillinger, kan du fremkalle 27 forskjellige sirenelyer, som igjen kan forandres trinnløst med et potentiometer.

Tekniske data:
Driftsspennning: 6-15 V, beskyttet mot feilpolar. Utgangseffekt: maks 10 W (ved 8 ohm). Strømforbruk: maks 600 mA.
Mål: 135 x 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 54 99

kr. 139,-



VOLTGREN

AL 10-UNIVERSAL- ALARMANLEGG

Dette profesjonelle alarmanlegg sikrer ditt hus, din bolig, din bil eller caravan mot uvelkomne besøkere. Alarmanlegget arbeider på hvilestrømkontakt-basis. Du kan sikre i serie ca. 10-15 vinduer, dører o.s.v. med ett anlegg. Alarmtiden er regulerbar fra 10 til 30 sek. (foreskrevet av lovgiverne). En innkoblingsforsinkelse kan innstilles fra 2-20 sek. Optisk alarmanvisning ved hjelp av LED. Driftsangivelse og kontaktkontroll følger med.

Tekniske data: Driftsspennning: 12 volt =.
Alarmtid: 10 til 30 sek. Optisk driftsangivelse. Koblingsytelse: 220 volt/5 A.
Strømoptak: 40 mA hvile. Strømoptak: 90 mA alarm. Optisk alarmangivelse.
Dimensjoner: 75 x 50 mm.

Best.-nr. 10 00 34 **kr. 149,50**

BYGGESETT; TESTUTSTYR & MÅLERE

TESTINSTRUMENTER FOR DE KRESNE, PROFESJONELLE TEST- INSTRUMENTER SOM BYGGESETT OG FERDIGBYGGET

Komplett-byggesettene fra ELV inneholder samtlige nødvendige elektroniske

og mekaniske deler til oppbyggingen, inkludert «boks» med komplett boret og trukket frontplate, nett-transformator, skruer, muttere osv. Kun byggedeler av kvalitetsmerker blir benyttet. «Boksen» i ELV-serie 7000 består av 2 «skall»-halvdeler, en boret og trykktett transparent, rød frontplate og en rygg-plate (aluminium henholdsvis kunststoff). Samtlige byggesett i ELV-serie 7000 er utrustet med 1% metallfilm-motstandere.



1
FZ 7000
1GHZ-FREKVENSTELLER
Frekvensmåling fra 0 Hz (DC) til 1 GHz. Følsomhet 10 mV. Ferdigapparat.
Best.-nr. 13 03 54 **kr. 2 990,-**

2
DCM 7000
**DIGITALT KAPASITETS-
MÅLEAPPARAT**
Kapasitetsmåling fra 0,1 pF til 100 000 µF i 5 områder. Fremragende nøyaktighet; bedre enn 1%, ved hjelp av presisjons-målemotstander og kvartskrystall. Kort måletid på under 1 sek. ved alle områder. Komplette byggesett inklusiv boks.
Best.-nr. 13 03 62 **kr. 998,-**

2 B
DIM 7000;
DIGITALT
**INDUKTIVITETS-
MÅLEUTSTYR**
Likt DCM 7000, men er til å måle induktans. Induktivitetsmåling fra 1 µH til 2 H. I 4 områder. Motstandsmåling for å bestemme motstandsandelen av induktiviteten; i 3 områder, fra 0,01 Ω til 2 kΩ. Kort måletid på under 1 sek. ved alle områder. Komplette byggesett inklusiv boks.
Best.-nr. 13 03 70 **kr. 1 480,-**

3
DMM 7000
**4½-SIFRET DIGITAL-
MULTIMETER**
30 måleområder, bl.a. 6 strøm-områder fra 1 nA til 20 A. Nøyaktighet, bedre enn 0,05%. All kalibrering utføres kun med en eneste spindeltrimmer. Automatisk måling av AC- eller DC-spenning. Automatisk anvisning av måletype og måleområde. Alle måleområder er sikret mot overbelastning. (Meget høy kvalitet).
Best.-nr. 13 03 89 **kr. 1 980,-**

4
NFG 7000
**LAVFREKVENNS-
GENERATOR**
Frekvensområde 10 Hz–100 kHz. Eksternt klirrbegrenset. Klirrfaktor typ. 0,1% i området 100 Hz–50 kHz. Funksjonene: sinus og rektangel. Høy maksimal utgangsspenning: 10 V_{ss} (sinus) og 5 V_{ss} (rektangel). Adskilt amplitudeinnstilling av sinus og rektangelpulsene. Komplette byggesett inklusiv boks.
Best.-nr. 13 03 97 **kr. 999,50**

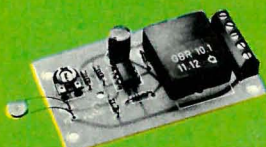
5
WFG 7000
**WOBEL-FUNKSJONS-
GENERATOR**
Frekvensområde 0,2 Hz til 200 kHz.
Funksjoner: Sinus, trekant, sagtann, rektangel, impuls. Utgangsspenning maks. 15 V_{ss}. Klirrfaktor ca. 0,5% (1 kHz). Ekstra synkronutgang med TTL-måler (kun ved rektangel og impuls). Innebygget Wobbel-generator med innstiltbart frekvensområde fra 1 Hz til 10 Hz. Ekstern dispo-

nibel Wobbel-rampe og Trigger-utgang med TTL-måler. Komplette byggesett inklusiv boks.
Best.-nr. 13 04 00 **kr. 1 280,-**

6
**SNT 7000 STRØM-
FORSYNING**
ELV-SUPER 0–50 V, 0–3 A
Separat innstilling av spenning og strøm. Fininnstilling av spenningen. Elektronisk transformatorstyring ved utgangsspenning større enn 25 V. Elektronisk termiskring ved utgangen og transformatoren. Anvisning av driftstilstanden ved hjelp av 8 lysdioder. Adskilt digital-anvisning av spenning og strøm. Komplette byggesett inklusiv boks.
Best.-nr. 13 04 19 **kr. 1 890,-**

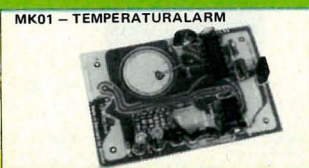
Pris for alle testinstrumentene (1+2+3+4+5+6)
Best.-nr. 10 03 04 **kr. 9 980,-**

Alternativ pakkeløsning:
(1+2+3+4+6)
Best.-nr. 10 03 05 **kr. 9 999,-**



NORIS-TEMPERATUR- BRYTER

Meget allsidig anvendelse. Som temperaturføler anvendes en NTC-motstand (varmeleder). Det etterkoblede IC forsterker signalet så meget at små temperaturendringer bringer reléet til å reagere. Følsomheten er innstillbar innen vide grenser. Når den innstilte temperatur overskrides, faller reléet tilbake. Koblingstemperatur innstillbar fra –5 °C til +60 °C.
Driftspenning: 9–15 V
Strømforbruk: ca. 4/40 mA
Bryterkontakt: 1 × U₀/8 A
Dimensjoner: 75 × 35 mm
Byggesett best.nr. 19 48 83
kr. 129,-



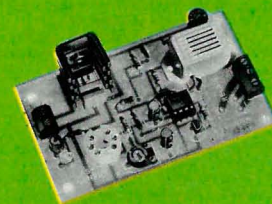
MK01 – TEMPERaturalARM
Best.-nr. 10 00 86 **kr. 79,50**
MK01 advarer med en beep-lyd, når stuetemperaturen er for høy. På trimmepotentiometre kan man indstille temperaturfølsomhet og beep-frekvens. MK01 drives af et 9V batteri, og der er ext. uttag for tilslutning af reguleringsanlæg. F.eks. kan AT469 vekselstrømsregulator og A251 fjernkontroll kontakt tilsluttes direkte.
Indbyggingskasse B3056 og batteri kjøpes særskilt.

TEKNISKE DATA
Driftspending: 7,5-9VDC
Strømforbruk: 2mA
Temperaturområde: 0-50°C



JK24 – ENERGISPARE TIMER
Best.-nr. 10 00 82 **kr. 199,50**
JK24 slukker automatisk belysninger etter en digitalt indstillet tid mellom ca. 20 sekunder og 5 minutter. Aktiveringen kan ske over de sædvanlige installasjoner på el-nettet, eller JK24 kan tilkobles ufarlig lavspending via en 24 volt transformator. JK24 leveres komplett incl. kasse og forplade.

TEKNISKE DATA
Driftspending: 24 VAC
Strømforbruk: 2 A max.
Tids-omskiftning min./max.: 20-300 sek.
Intervaller 0-15: 20 sek.



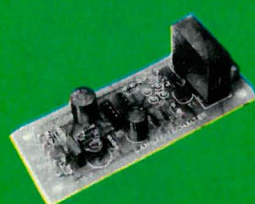
GASSVARSLER
Denne gass- og rekmelder varsler tidlig med en summer livstruende farer, som kan forvoldes av gass fra bynett, jordgass, propan, butan, røk (karbonmonooksyd), metan, bensol, bensin, alkohol, ammoniakk, svoveldioksyd o.s.v. I den allerede forhandlensværende printboring kan det installeres et relé med omkoblingskontakt istedenfor den medleverte summer. Reléet kan ved fare avbryte tenningen på motorkjøretøyer eller innkoble ventilasjon.
Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftspending: 8–15 V =
Strømpoptak: Ca. 200 mA
Dim.: 95 × 60 mm

Byggesett uten gass-sensor:
Best.nr. 19 77 85
kr. 199,-

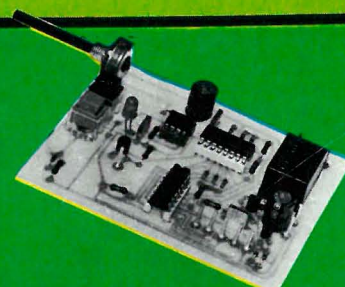
Passende innkapping:
Best.nr. 10 47 36
kr. 49,50

Passende relé:
Best.nr. 10 45 15
kr. 29,50



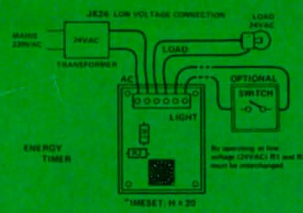
LANGTIDSBRYTER
Med denne presisjons-tidsbryter lar tidsintervaller fra millisekunder til ca. 3,5 timer seg innstille tinnløst (kan utvides). Dessuten er funksjonen «monostabil» eller «bistabil drift» mulig. Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftspending: 12–15 V =
Strømpoptak: Ca. 20 mA
Relé tiltrukket: Ca. 60 mA
Relé-koblingsytelse: 250 V, 500 VA, 1 × um.
Dimensjoner: 90 × 40 mm
Byggesett: Best.nr. 19 77 34
kr. 139,-



LT 36 LANGTIDSTIMER
1 SEK.–36 TIMER
«Timer» for anvendelsene i langtidssomrædet fra 1 sek. til 36 timer. Meget presis ved hjelp av en spesiell elektronisk kobling. Tidstaktangivelse ved hjelp av en LED-diode. Anvendelser i områdene sikkerhetsteknikk, alarmanlegg, industri, skole, hobby o.s.v.

Tekniske data:
Driftspending: 12 volt =
Strømforbruk: 100 mA
Koblingsytelse: 5 ampere
Panel: 100×75 mm
Koblingstid regulerbar.
Best.-nr. 10 00 37 **kr. 189,50**



**PREISJONS-
INTERVALL-
BRYTER**
Denne er utstyrt med den lineære timeren NE 555, som kan innstilles fra 1–100 sek., og med meget nøyaktig gjentagelse. På utgangen er det montert relé.

Tekniske data: Driftspending 9–15 V, strømforbruk maks. 200 mA, tidsområde 1–100 sek., brytereffekt 5 A/220 V, mål: 50 × 40 mm, leveres med monteringsbeskrivelse.
Byggesett
Best.nr. 19 75 80
kr. 199,-

**PASSENDE GASS-
SENSORER**
Type 813
Høy følsomhet overfor propan-, butan- og metangass. Ideell for bygging av gassdetektorer.
Best.nr. 18 34 74
kr. 129,-

Type 812
Høy følsomhet overfor karbonmonooksyd, ammoniakk, svoveldioksyd, alkohol, bensin o.s.v. Eignet som rekmelder og alkohol-detektor.
Best.nr. 18 34 66
kr. 129,-



BYGGESETT; MÅLERE



LAG DIN EGEN TONEGENERATOR

Kan brukes til en rekke formål; for eksempel som testinstrument.

Regulerbar tonegenerator, hjertet i denne tonegeneratoren er en multivibrator som garanterer for kvalitet. Ved hjelp av et trimpotentiometer kan det justeres over et stort frekvensområde. Tekniske data: Driftspenning 6-12 V, strømforbruk 10 mA, frekvensområde ca 1-25 kHz. Firkantpulsar.

Best.nr. 19 48 75
kr. 59,-

JK03 - SINUS TONEGENERATOR



Best.nr. 10 00 69 kr. 199,50
JK03 er en overordentlig god tonegenerator, der gir sinustoner med en helt konstant amplitude og lav forvrængning. JK03 er markedets billigste tonegenerator, når også kvaliteten skal tas i betraktning. Frekvensen indstilles på et potentiometer mellom 20 og 20.000 Hz, på grund af den logaritmiske indstilling er det nemt at indstille tonen over hele det hørbare område på en gang. JK03 leveres komplet med indbygningskasse og forplade.

TEKNISKE DATA
Driftspenning: 9-12 V DC
Strømforbrug: 4 mA
Amplitudestabilitet fra 20 Hz til 20 kHz: 3 dB
Harmonisk forvr. ved 1 kHz max.: 0,1%
Udgangsspenning ved 100 kHz max.: 1000 mV
Frekvensområde tolerance 15%: 20-20.000 Hz

MEGET VERDIFULL HURTIGTESTER AV TRANSISTORER OG DIODER

Med dette byggesettet kan funksjonsdyktigheten til alle NPN- og PNP-transistorer prøves på en rask og enkel måte. 2 LED indikerer, i en reaksjonstest, om det dreier seg om en NPN eller PNP-transistor, eller om transistoren/dioden er defekt. Dette er et ideelt hurtigprøvningsapparat for både den profesjonelle, og hobbyelektronikeren. Driftspenning: 9 V batteri (mikrodyn). Mål: 70x35 mm.

Best.nr. 19 60 96 (byggesett)
kr. 49,-



FYLLINGSGRAD- MELDER-BYGGESETT

til pålitelig indikasjon av faste vannstander ved akvarier, tanker av enhver art, svømmebad, oppvarmingsanlegg, badekar o.s.v. Komplet med relé 5 A/100 W og LED-indikasjon. Driftspenning: 9-18 V. Dim.: 45 x 85 mm.

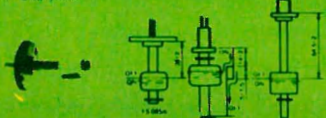
Byggesett: Best.nr. 19 57 31
kr. 99,50

REED-KONTAKTBRYTER FOR VANNSTANDS- MÅLING TYPE 085

Spesielt liten vannstandsmåler eller fyllstandsbytter for alle slags væsker. Brukes til inbinding av pumper, magnetventiler, eller lekk-alarminnretninger i automatiske elektroniske fyllings/etterfyllingsinnretninger, avløpsbasseng, kjellerrom, båter osv. Eksakt koblingsnøyaktighet og sikkerhet, høy kontakt-brukstid ved REED-kontakt. Belastning max. 30 W. Etter hver montering kobler målebryteren seg på (stående) eller av (hengende). Den er laget i syrefast kunststoff: POLYPROPYLENE. Område for arbeidstemperatur: 0° til +80 °C. Isoleret montering er mulig. Stept kabelutgang. Universell flens-byggningsform for nesten alle væsker. Flottørrens bevegelseslengde 38 mm. Mål: flens 50 x 40 mm. Akse: 60 x 8 Ø mm.

Best.nr. 70 16 02

kr. 99,50



FUNKSJONS- GENERATOR

Byggesett,
kr. 198,-
Best.nr. 19 93 38

Tekniske data:
Frekvensområde: ca 1 Hz til 1 MHz,
Utgangsimpedans: Sinus/Trekant: ca 10 kΩ, firkant: ca 50 Ω, Driftspenning: ca 12-15 V = klirrfaktor mindre enn 1%, mål ca 110 x 85 mm. Med utførlig monteringsanvisning.



FJERNSYNS-PRØVE- SENDER VHF/UHF (Bilde- og lyd-prøve)

Nytt og mangesidig er vårt bilde- og lyd-prøveapparat for fjernsynsområdene VHF og UHF.

Anvendelsesområdene: Til eksperimentering, for service, for justering, for forsøk, småreparasjoner og meget mer. Meget enkel tilkobling til fjernsynsapparatet, direkte over antennekontaktkontakten. (Intet inngrep er nødvendig på fjernsynsapparatet). På bilde skjermen fremkommer det forskjellige vannrette og lodrette mønstre, som lar seg forandre trinnløst. Likeledes hører du en "prøve"-tone, også denne kan reguleres av deg i sin tonehøyde/lydstyrke. Talrike variasjoner mellom tone og bilde er mulig. Leveres inkl. koaksialkabel og støpsel. For fjernsynsapparater med 60/75 Ω inngang.

Tekniske data:
Strømforsyning: 3-6 V,
Strømopptak: 5-10 mA,
Arbeidsområde: VHF/UHF regulerbar
Print-mål: 40 x 45 mm.
Med utførlig monteringsanvisning.

Byggesett: Best.nr. 19 74 32

kr. 199,50

KAPASITETSMÅLE- APPARAT

Med dette enkle måleapparat kan kapasiteter fra ca 10 pF-10 µF måles. Måleapparatet har 5 måleområder: 1 nF, 10 nF, 100 nF, 1 µF og 10 µF, med lineær anvisning. Ideell for kondensatorer med kodepanskrift, uleselige påskrifter eller kondensatorer som angis ved fargekoder. Tekn. data: Driftspenning: 9-15 V Dim.: 70x40 mm

Byggesett best.nr. 19 60 61

Pris kr. 98,-



PASSENDE MÅLE- INSTRUMENT 100 µA (SPEILREFLEKS)

Dim.: 60x46 mm, flens 38 mm Ø, flensdybde 23,5 mm.

Best.nr. 13 86 22

kr. 129,-

KVARTSKRYSTALL- TESTER MED LED- ANGIVELSE

En enkel kvartstester, som viser kvartsens tilstand ved en LED. Ideell til å overprøve amatør- og CB-kvarts, dobbelsuper, radiofjernstyringskvarts osv. Komplet med trykknapp, kvartsinnfatning HC 6U/HC 25 U og batteriklipps.

Tekn. data: Driftspenning: 9-12 V (9 V mikrodyn)

Dim.: 50x35 mm

Best.nr. 19 60 70 (byggesett)

kr. 78,-

LUFTFUKTIGHETS- MÅLEKOBLING;

- med utgang for digitale og analoge indikeringer. Med dette fuktighets-sensor-byggesett kan du måle den relative luftfuktighet i husholdninger, kontorer eller forretningslokaler.

Tekniske data:
Driftspenning: 9 V
Strømopptak: Ca. 50 µA
Dim.: 90 x 55 mm (uten fuktighetssensor)

Byggesett: Best.nr. 19 61 77

kr. 129,-

Valvo fuktighetssensor

Best.nr. 18 34 31

kr. 99,50



9 V batteri

Best.nr. 61 41 49

kr. 19,-



AKUSTISK HALVLEDER- OG GJENNOMGANGS- PRØVER

Denne allsidig anvendbare tester egner seg spesielt til å prøve ledninger, kabler, ledende forbindelser, brytere og kontakter av alle typer, så vel som funksjonsprøving av transistorer, dioder, lysdioder etc. Som indikator tjener en miniatyrsommer med den fordel, at blikket ikke stadig må vandre frem og tilbake mellom testpunkt og visende instrument.

Koblingen forbruker ingen strøm så lenge det ikke består noen ledende forbindelser mellom prøvespissene. En hendig gjennomgangsprøver får man når man bygger kortet, inklusive batteri inn i en liten plastkapsling. Byggesett med utførlig monteringsanvisning. Driftspenning 9 V (mikrodyn), prøvestrøm ca 6 µA.

Byggesett best.nr. 19 71 30
kr. 59,-

Passende kapsling med rom for batteri

Best.nr. 52 28 64

28,-



TTL-LOGIKK-TESTER, med 7-segment angivelse

Et ideelt apparat for enhver som har å gjøre med digitalteknikk og utfører eksperimenter. På 7-segmentangivelsen ser du med ett blikk den logiske koblingstilstand. Løkbokstaver som ikke kan forveksles, som f.eks. om en tilkobling ligger på logisk "1" eller logisk "0". Likeledes vises en åpen inngang. Det komplette byggesett leveres med alle elektriske komponenter og utførlig monteringsanvisning. Størrelse av grunnplaten 77x23 mm. Driftspenning 5V (fra den kobling som skal prøves).

Best.nr. 19 71 49 (byggesett)
kr. 59,-

Passende kapsling for TTL med prøvespisser

Best.nr. 52 31 19

kr. 86,-



FUGTALARM



Best.-nr. 10 00 87

kr. 49,50

MK02 kan overvåge, om der kommer vand i kældere eller gøre opmærksom på, hvis pottaplantens jord er blevet tør. Ved alarm beeper MK02 med en høj tone, som kan indstilles i frekvens. Da MK02 virker med vekselspænding, kan man som føleråde benytte almindelig ledning uden korrosionsproblemer.

TEKNISKE DATA

Driftspenning: 6-9VDC
Strømforbrug tomgang/v. beep.: 0,01/2,0 mA
Indgangsimpedans: 4,7 MOhm

TEMPERATURMÅLER FOR KJØLESKAP OG FRYSEBOKS; med sirene

En meget nyttig varselkobling for kjøleskap og frysebokser. Ved kuldetavt avgir koblingen en tydelig varsel tone.

Tekniske data:
Driftspenning: 9 volt = Strøm: 10 mA
Varselområde: -10 til +10 grader C.
Panel: 60x40 mm.

Byggesett best.-nr. 10 00 33

kr. 59,-



VANNMELDER MED INTERVALLSUMMER

Den innbygde summer melder nødtilstanden ved oversvømming av badekar, vaskemaskin eller ved vann i kjelleren. Et mangesidig anvendbart byggesett, også anvendbar som gjennomgangsprøver. I hviletilstand opptar koblingen ingen strøm. Apparatet kan derfor alltid forbli innkoblet.

Tekniske data:
Driftspenning: 6-12 V (9 V Mikrodyn).
Dimensjoner: 65 x 45 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 61 93

kr. 99,50



BYGGESETT; MÅLEUTSTYR

VINDMÅLER- ELEKTRONIKK

Elektronikk som er beregnet for vindhastighetsmåleren. (Best.nr. 19 45 06) Skalaen viser lineært omdreiningshastigheten på vindmåleren i m/s, og er omstillebar for 5 m/s og 25 m/s (største hastighet) kalibreres ved hjelp av nettfrekvensen på 50 Hz.

Driftspenning 2 x 6-8 V eller 2 x 9 V batteri. Strømforbruk ca 5 mA. Byggesett med nøyaktig byggebeskrivelse, uten instrument. Mål 70 x 65 mm.

Best.nr. 19 45 22
kr. 149,50

DISPLAY Best.nr. 13 88 00
kr. 139,-

VINDHASTIGHETS- MÅLER-MEKANIKK

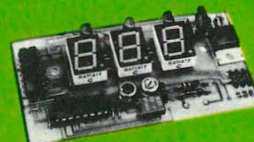
Et hendig apparat, egnet for hobby-meteorologen, på modellflyplasser, ved sportsforanstaltninger, for seilfysers seil- og motorbåtkjøring, også for husebruk. Passer til måle-elektronikk (best.nr. 19 45 22) og dreiespoleinstrument (best.nr. 13 88 00). Vindhastighet og dermed også vindstyrke kan måles på den såkalte Beaufort-skala ved hjelp av omdreiningshastigheten til den roterende vinge.

Tekniske data: Utløst i værfast materiale, lagret i 2 rustfrie og avtettede kulelagre. Måleområde fra 1-30 m/s. Utgangsfrekvens: 70 Hz ved 25 m/s. Omgivelsestemperatur fra -25 °C til +75 °C. Tilslutningskabelen: 2 m (2 x 0,75 mm²).

Best.-nr. 19 45 06 **kr. 998,-**

Passende montasjebøyle **kr. 179,-**

Best.-nr. 19 45 14



Z 200 DIGITAL- V/A PANELMETER

Komplett oppbygd modul som er beregnet for montering i strømforsyninger, bryter og styrepaneler, måle og kontrollenheter for modelljernbaner etc. Med tre LED-Tall, 13 mm tallhøyde, blir måle verdien vist med en nøyaktighet på 0,1 % av måle verdien (± 1 Digit) gjengitt.

Tekniske data: Likepenning: - 9,9 V til + 99,9 V = (oppløsning 100 mV). Likestrøm til 1,99 A = (oppløsning 10 mA), Strømforbruk: ca 120 mA. Inngangsmotstand: 1 MΩ. Driftspenning: 6-18 V. Mål: 85 x 47 x 10 mm.

Modul med nøyaktig beskrivelse og tilkoblingsplan.

Best.nr. 19 86 57

kr. 238,-

Batteri som passer:

Best.nr. 10 47 52

kr. 19,50

Rødt fargefilter:

Best.nr. 18 52 30

kr. 9,50

DIGITALVOLTMMETER DVM 100

(Kan også brukes som amperemeter)

Dette 3-sifrede digitalvoltmeteret med 13,5 mm LED-anviser lar seg ideelt bygge inn i strømforsyninger, koblingsbryter, betjeningsbord etc. Grunnmålingsområde fra -99 til +999 mV, kan med enkle spenningsdelere bli utvidet til 1 V, 10 V, 100 V, 1 mA, 10 mA, 1 A og 10 A. En likestrøm-spennning på 6-18 V egner seg som drift-spennning. Desimalpunktet, kan styres separat. Polaritetsanvisningen og område-overskridelse angis automatisk. Motstander for 1 V-, 10 V- eller 100 V-området følger med byggesettet.

Tekniske data: Driftspenning 6-18 V = Strømpotential ca. 120 mA. Nøyaktighet 0,1% ± 1 Digit. Mål: 62 x 35 x 55 mm. Byggesett med utførlig byggeveiledning. Best.-nr. 19 59 87 **kr. 249,50**

Passende frontramme **kr. 19,50**

Best.-nr. 19 67 03

Passende fargefilterraskive **kr. 9,50**

Best.-nr. 18 52 30



SE HER! DIGITALT TERMOMETER

LCD-TERMOMETER MOD. T 150

for innbygging i alle apparater, frontplater og skåp etter ditt valg. Med et temperaturområde fra -50°C til +150°C er dette pålitelige byggesett universelt anvendbart.

Mod. T 151
LCD-termometer som ovenfor, dog med battericlipps og samtlige tilbehør for innkapslet montasje.

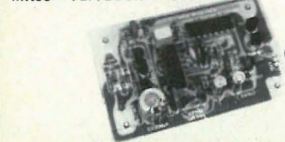
Felles tekniske data:
LCD-angivelse med 3 måleområder
Høyde 13 mm
Temperaturområde: -50°C til +150°C
Strømforsyning: 9 V
Oppløsning: 0,1°C
Nøyaktighet: 0,5%
Dim.: 75x100 mm

Byggesett mod. T 150
Best.-nr. 13 23 14 (uten kasse)
kr. 469,-

Byggesett mod. T 151
Best.-nr. 19 57 74 (med kasse)
kr. 499,-

UNIVERSALKAPSLING UNI 152
passende for modell T 150
(Dim. LxBxH: 145x80x30 mm)
Best.-nr. 13 23 22
kr. 68,-

MK06 - TLF. BEGRÆNSER



Best.-nr. 10 00 89 **kr. 99,50**

MK06 må tilg. P & T kun benyttes i forbindelse med private eller lukkede telefonnet. Den tilsluttes direkte over linien, og når røret løftes teller et kredsløp tiden. Ved utløb af den indstillede periode vil man høre en tone, og deretter afbrydes samtalen. Røret skal lagges på igjen før en ny periode begynner.

TEKNISKE DATA

Driftspenning afbrud 30-50VDC/DC
Driftspenning i bruk 5-12VDC/DC
Strømforbruk 1uA/10mA
Periodetid 0-ca. 10 min.



LCD-VOLTMETER / LCD-AMPEREMETER

LCD-VOLTMETER 199,9 mV-199,9 volt.
LCD-AMPEREMETER 1 mA-0,999 ampere og 1 A til 20 A. Meget kontrastrik LCD-anvisning. Basis for disse koblinger er en AD-omformer 7106. Måleområdene gir seg alt etter bestykningen av byggesett. En tabell ligger ved byggesettet. Byggesett komplett med innbygningsramme.

Tekniske data: Anvisning: 13 mm. Strøm: 1,5 mA. Driftspenning: 9 volt = . Panel: 60x43 mm. Best.-nr. 10 00 28

kr. 299,50

VOLTGREN



TES 61 LED- TERMOMETER MED STYRINGSUTGANG NÅR ØNSKET TEMPERATUR OPPNÅS, SLÅR ET RELÉ TIL

En artig ting.

LED-termometer med temperaturbryter for en meget mangesidig anvendelse i din oppvarmingskontroll, akvariumteknikk, terrarium, i veksthus, laboratorie-

teknikk, kjøle- og klimaanlegg og forskjellige andre anvendelsesmuligheter. Byggesett komplett med samtlige byggedeler og detaljert beskrivelse. Også egnet for ikke-elektronikere.

Tekniske data: 13 mm røde LED-angivelser. Basis-IC 7107. Koblingsutgang: 5 A. Måle/koblingsområde: -20 til +120 grader C. Toleranse: 1% \pm Id. Hysteres (område mellom inn- og utkoblingspunkt) 1-30 grader regulerbar. Panel: 100x160 mm.

Byggesett. Best.-nr. 10 00 39 **kr. 499,50**

STILLBART ELEKTRONISK REGISTER; REG 41

(profesjonelt system)

Denne koblingen ble utviklet for å utnytte nesten alle muligheter til VRZ (L 35). Med REG 41 kan koblingspunktet velges mellom 0000 og 9999. Systemet teller pulser, og når det riktige tallet er nådd, slår reléet til. (Kan telle opp eller ned.)

Tekniske data: Koblingsvoltage: 5 A. Strømforbruk: 30 mA. Driftspenning: 5 volt = . Panel: 62x62 mm. 4 kodet BCD bryter hører med i systemet.

Best.-nr. 10 00 35 **kr. 398,-**

(elektronikken)

Opp og ned teller-mekanikk: **kr. 398,-**

Best.-nr. 10 00 36



Til frekvenstaller 0-10 MHz:

FREKVENSDALER 50 MHz

Tilleggsbyggesten til frekvenstaller 0-10 MHz til utvidning av måleområde på 50 MHz. Den nødvendige driftspenning kan tas ut fra frekvenstallerens driftspenning. Delerens inngangsfølsomhet utgjør 20 mV.

Tekniske data: Utgang: TTL vannstands måler 5 V. Frekvensområde: 10 kHz til 50 MHz. Ladestromstyrke: 25 mA. Mål: 80x50 mm. Driftspenning: 5 V = Byggesett med utførlig byggeanvisning.

Best.-nr. 19 76 29
kr. 199,50

VOLTGREN



50 HZ KVARTS-TIDSBASIS

Denne koblingen ble utviklet med henblikk på at ditt Digital-ur skulle kunne drives uavhengig av nettfrekvensen. Du kan omgjøre din nettfrekvensstyrte klokke til kvartstidsstyring som er nøyaktig på sekundet. Spesielt å anbefale ved frekvenssvingninger i lysnettet. Den anvendte IC består av en oscillator-kobling og en innstillbar del.

Tekniske data: Driftspenning 9-14 V = . Utgangsfrekvens 50 Hz (krystall styrt). Mål: 35x32 mm. Byggesett med byggeanvisning.

Best.-nr. 19 49 64 **kr. 148,-**

DIGITAL UR-MODUL LED

Med 24 timers indikasjon. En kompakt modul, ferdig montert, med ubegrensede installasjonsmuligheter som f.eks. på radio, eller styreapparat, mikseput, amatørstasjoner, komfy, skap eller kjøkkennemøbel osv.; til selvbygging av koblingsur, radiovekkerklokke.

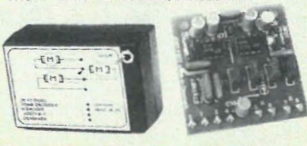
Modulen kan utvides til å ha flere funksjoner, etter ønske og uten større omkostninger: fordelings- eller regulerbar lysstyrke, vekke-timer, tilslutningsmuligheter for "summer"-relé og koblingsrelé, tidsindikasjons-timer og alarm, sekundindikasjon. Innstillingsmuligheter: rask/langsom og null. 84 x 44 x 16 mm, sifferhøyde 15 mm rødsyende LED.

Best.-nr. 19 62 31 med bruksanvisning.
kr. 139,- (Ferdigbygget)

BYGGESETT; STYRING



JK07 - 2-TONE KODER/DEKODER



Best.-nr. 10 00 73 kr. 149,50

JK07 er en dekode for to lavfrekvenstoner. Når den får påtrykt en tone på indgangen, og tonen har samme frekvens som den på JK07 indstillede, vil en effektudgang med kraftige transistorer skifte om.

JK07 kan benyttes til tonefjernstyring af lamper, relæer og motorer. Fjernstyringen kan enten være med trådløs signaloverførsel gennem JK05/06 eller man kan benytte et kabel mellem en tonegenerator og JK07.

Plystring eller en fløyte kan også aktivisere dekodeeren.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 9-12 V DC
Strømforbrug tomgang/fuld last . . . 0,1-1 Amp.
Frekvensfangsområde 300-2000 Hz
Indgangssignal 50-1000 mV
Maximal belastningsstrøm 1 Amp.

FERRITSTAV — ANTENNESTAV

Ikke omviklet, for universelt brug. 10 mm Ø. Længde 200 mm.

Best.-nr. 49 08 73
kr. 29,-



MODELLFLY-BIL-BÅT EIERE: SE HER! POSISJONS- BESTEMMELESE - PIPER

Dette byggesettet angir, ved utkobling av senderne, et lydtegnat intervall-signal, slik at posisjonsbestemmelsen av modellen blir vesentlig forenklet. Tilkobling gjøres over en fri mottager-utgang eller parallelt til en servo. For alle fjernstyringsmottagere med positive impulser.

Tekniske data:
Driftspenning: 4-6 V. Mål: 50x25 mm.
Byggesett med utførlig byggeanvisning.
Best.-nr. 19 50 22



KLAPPESTRØM- BRYTER

Denne klappebryter gjør det mulig å inn- og utkoble bekvemt fra lenestolen en strømforbruger, som f.eks. lys, radio, fjernsynsapparat, ved enkelt å klappe i hendene. Et koblingsrelé blir styrt over mikrofonen, apparatet forfører over innstillbar følsomhet og feilpolingsvern.

Driftspenning: Ca. 9 til 15 V.
Hvilestrøm 6 mA, ved tiltrukket relé 40 mA.
Dim.: 110 x 45 mm.
Komplett med montasjeanvisning.

Byggesett: Best.-nr. 19 50 90
kr. 168,-

JK25 - DØGNKONTAKT



2-KANAL-KOBLER FOR FJERNSTYRINGS- ANLEGG

Denne koblingen gir deg muligheten til å styre 2 koblingsfunksjoner ved hjelp av en proporsjonalkanal. På modellene kan herved tilleggfunksjoner (f.eks. lyskaster, sirener, vannpumpe, vinsj) bli av-/påkoblet. Når styrepinnen på senderen bevegtes forover fra midtstillingen blir f.eks. kanal 1 tilkoblet. Bevegtes styrepinnen bakover blir f.eks. kanal 2 tilkoblet. Ved nøytralstilling (midtstilling) er begge funksjonene frakoblet. Tilkoblingen skjer ved en fri mottakerkanal istedenfor en Servo.

Tekniske data:
Koblingsspenning: 5-24 V. Ytelse: maks. 3 A pr. kanal. Mål: 55x35 mm.
Best.-nr. 23 49 23

kr. 89,-

MODELL-TRAFIKKLYS TYPE HO

LEDS kan skiftes ut

Tekniske data:
Høyde 40 mm, med 2 mm Ø LEDS; rød, gul, grønn. Spenning: 1,6-3 V uten for-
motstand. Komplette ferdigbygget. Den nye stativfoten gir et særskilt godt feste.
Borehull - 5 mm Ø.

Best.-nr. 19 56 85

kr. 49,50



TÅKELUR FOR SKIP 5 WATT

Uunnværlig for en hver "kaptein". Dette byggesettet frembringer en dyp tone som tilsvarer en kraftig tåkelur. Ypperlig for båtmodeller.

Driftspenning 9-18V, høyttalertilkobling 4-8 ohm. Utgangseffekt 5 W. Byggesett.

Best.-nr. 19 70 33

kr. 69,-



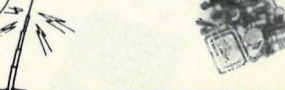
ROGER — PIEP

For å oppfordre mottagerstasjonen under en samtale over radiosendere og mottakere til å slå over på sending, kan man fer man slår over sin egen stasjon (sending til mottaking) sende dette signalet: "Roger — Piep". Dette skjer ved hjelp av denne enheten automatisk. I det øyeblikket du slipper PTT knappen på mikrofonen.

Driftspenning 12-15 V. Byggesett.

Best.-nr. 19 52 78

kr. 59,50



HF65 - FM-MÅLESENDER

Best.-nr. 10 00 59 kr. 59,50

HF65 er en sendeoscillator, der kan styres av ethvert signal, man tilfører indgangen. HF65 finder anvendelse som FM-målesender. Den benyttes via et 75 Ohms kabel til TV-kanal 3-4, FM eller 2-meter modtagers antenneindgang. Af hensyn til udstråling SKAL HF65 indbygges i en metalkasse, som må købes særskilt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 9-12 V DC
Strømforbrug 50 mA
Max. udgangseffekt 100 mW
Indgangsfølsomhed 10 mV
Indgangsimpedans 22 kOhm

Best.-nr. 10 00 83 kr. 199,50

JK25 er en kombination af et lysrelæ og et programmerbart elektronisk ur. JK25 tænder automatisk, når det mørkner og slukker igen på ønsket tidspunkt uanset belysningen.

Et særligt kredsløb muliggør desuden drift af induktive lyskilder, som f.eks. relæer, lysrør, ventilatorer og selvfølgelig glødelamper. JK25 kan valgfrit bygges til ufarlig 24VAC lavspænding eller 220VAC netspænding.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 24/220VAC
Strømforbrug 2A/440W
Timer 24 timer/1 døgn

ELEKTRONISK HASTIGHETSREGULATOR

Med dette byggesettet kan du trinløst regulere turtalet til en likestrøm-motor. (Stopp, forover og bakover) (Skips- og bilmodeller) Elektronisk uten mekanisk relé og derfor meget upåvirket m.h.t. forstyrrelser. Hastighetsregulatoren kan brukes sammen med en fjernstyringsmottaker. Du bruker da kun en kanal. Dersom styrespaken automatisk går tilbake til nøytral. Kan anvendes på alle anlegg med positive styreimpulser.

Tekniske data:
Utgangsspenning: 4,8 V= (4-6 V). Inn-
gangsspenning: 6-13 V=. Strømstyrke:
maks. 10 A. Mål: 80x40x25 mm.
Byggesett med utførlig byggeveiledning.

Best.-nr. 1950 49

kr. 249,50



TRAFIKKLYS- ELEKTRONIKK

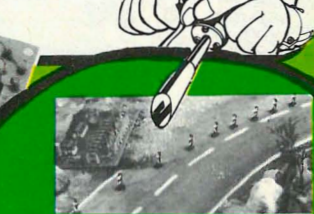
Denne trafikklys-styringen er ideel for modelljernbane og modell-bilbane. Muliggjør styringen av et komplett lyskryss (4 trafikklys). Finessen her - i forhold til andre styringer på markedet - består i at trafikklys-fasene skifter naturlig, f.eks. rød, rød/gul og grønn, henholdsvis grønn, gul og rød. Leveres med utførlig byggeveiledning og tilleggsprint med motstander for et komplett lyskryssoppsett.

Tekniske data:
Driftspenning 12-24 V= eller ~, det gir universell installeringsmuligheter. Mål: 75x60 mm.

Byggesett (uten trafikklys).

Best.-nr. 19 72 89

kr. 129,50



BLITZ-ELEKTRONIKK

Med naturtro blits-effekt ideen til modell-jernbane og modell-bane for raskebrø-
muliggjør styringen av 9 enkeltblink. Et
naturlig forlop frembringes ved hjelp av
en stillbar pause mellom de raske blink-
periodene. I tillegg er hastigheten på
blinkene regulerbare. Levering inkl 9
spesielle LEDS og 9 Wernbaiken og utfør-
lig byggeanvisning.

Tekniske data: Driftspenning 12-15 V =
35 mA. Mål: 115x70 mm.

Byggesett

Best.-nr. 19 51 38

kr. 149,50



LYSSKRANKE (LYSRELE)

Dette byggesettet anvendes universelt som lyssskranke og demningsbryter. Koblingen utmerker seg ved sin følsomhet, som lar seg innstille innen vide grenser. Når lysstrålen brytes eller ved dunkelhet, trekker reléet til.

Tekniske data:
Driftspenning 9-15 V
Strømforbruk maks. 60 mA
Bryterkontakt 1 x U_m 8 A, 100 W
Dimensjoner 80 x 40 mm

Byggesett best.-nr. 19 54 80

kr. 99,-

SPEIELT INTERESSANT FOR ALLE SOM HAR GRAUPNER-/GRUNDIG FJERNSTYRINGS- ANLEGG MED NEGATIV- IMPULS

SERVO-INVERTER

Dette byggesettet omdanner negative impulser til positive eller også positive til negative. Byggesettet har seks atskilte inn- og utganger og blir plassert mellom mottaker og rormaskin. Inntil 6 servoeer kan kobles til.

Finesser: Denne utmerker seg ved at den muliggjør driften av positiv-styrte servoeer på en mottaker (Graupner/Grundig) som er tilrettelagt for negativ-impulser eller - ved motsatt innsats - driften av negativ-styrte servoeer til en mottaker beregnet på positive impulser.

Tekniske data: Driftspenning 4-6 V. Strøm 5 mA. 6 inn-/utganger. Inn/utgangsimpulser: negativ-positiv, positiv-negativ. Mål: 40x33 mm.

Byggesett. Best.-nr. 23 49 31 kr. 49,50



DETTE BØR DU LESE!

Electronic er ingen Heksekunst

BYGGESETT FOR SERVO AUTOMATIKK

En meget interessant og viktig enhet for modellbyggen (og andre). For det lille antall av styringssignaler fra senderen skulle svikte på grunn av en feil, eller avbakte batterier, eller modellen skulle komme utenfor rekkevidden av senderen, kan du med denne servoen fullføre forutinnstilt styrefunksjoner slik at servoen stiller seg inn i forprogramerte sikkerhetsstillinger. Et modellfly f.eks. blir innstilt for glideflyging og du slipper en styrt. Driftspenning: 4-6 V=. Mål ca: 45 x 30 mm.

Leveres komplett med byggeveiledning.

Best.-nr. 19 50 81

kr. 98,-



TÅKELUR

Tåkehorn som signal for modellskip og andre modellslag. Meget god kvalitet. Byggesett komplett med høyttaler.

Tekniske data:
Driftspenning: 12 V=
Strømopptak: 100 mA. Panel: 45 x 30 mm.
Høyttaler: 02 watt.

Byggesett: Best.-nr. 10 00 25A kr. 49,50



JK08 - LYSRELE



Best.-nr. 10 00 74 kr. 149,50

JK08 er en lysafhængigelektronisk kontakt. Den indskydes mellem forsyningen og lampestedet. Når det bliver mørkt, tænder JK08 automatisk belysningen.

På en lille justerbar indstiller man lysfølsomheden efter ønske.

JK08 anbringes, så den fanger dagslyset, men den må ikke kunne se de lamper, den selv tænder. Det vil få lyset til at blinke.

Indbygningsskase og forplade medfølger.

Driftspænding 24VAC
Tomgangforbrug 0,5W max.
Styrestrøm/spænding u. ekstra kabling 2A/24VAC
Styreeffekt/spænding u. ekstra kabling 48W/24V AC



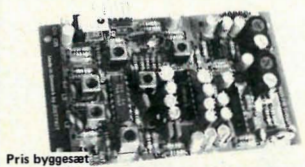
BYGGESETT; RADIO

JK04 - MIKRO FM-TUNER



Best.-nr. 10 00 70 kr. 149,50
JK04 er en FM-tuner af usædvanlig høj Kvalitet set i forhold til den meget simple opbygning. Det er den simple opbygning, der gør det sæt velegnet til hobby og undervisning.
JK04's udgang kan trække en højohms høretelefon eller en JK01 højttalerforstærker.
JK04 er let at trimme op til en god følsomhed, indbygningskasse, forplade og knap medfølger.
Driftspænding 9 V DC
Strømforsyning 25 mA
Følsomhed med 75 Ohm ant. 3-10 uV
LF signal udgangsspænding 250 mV/10 kOhm
LF forvrængning 0,5%

HF425 - FM STEREO MODTAGER



Best.-nr. 10 00 66 kr. 399,50
HF425 er et FM-STEREO tunermodul i Hi-Fi kvaliteten. Konstruktionen er komplet fra antenne til LF-udgang og kan udbygges med digital frekvensdisplay eller synthese. HF425 forsynes fra batteri, netadaptor eller andre ukritiske strømkilder. HF425 har automatisk muting, MPX-filtre, bufferforstærker og mange andre faciliteter.

TEKNISKE DATA

Driftspænding/strømforsyning . . . 12 VDC/130mA
Frekvensområde 87,5-108,0 MHz
Følsomhed 20dB S/N 1 uV/750 Ohm
Stopsignal forhold 1mV/75kHz 72dB
Udgangssignal 75kHz 500mV

HF465 - FM-MIKROFONSENDER



Best.-nr. 10 00 67 kr. 99,50
HF465 er en mini FM-mikrofonsender primært beregnet for drift på 2-meterbåndet. Senderen kan afgive omkring 1 mW, hvilket i forbindelse med en standard modtager giver ca. 100 m's rækkevidde.
Du må ha amatørradio-lisens for å kjøpe denne.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 9 V DC
Følsomhed 3 mV/10 kOhm
Udgangseffekt 1 mW

JK12 - ANTENNEFORSTÆRKER MED RELÆ OG POWERMETER

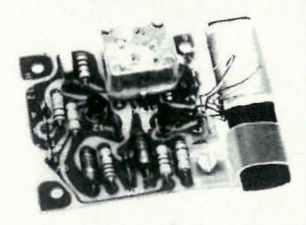


Best.-nr. 10 00 75 kr. 179,50
JK12 er en 27 MHz antenneforstærker med relæomskiftning ved sending, samt LED powermeter der indikerer den effekt, der sendes med. Antenneforstærkeren giver 20 dB smalbåndsforsærkning med lav egenstøj. Forsærkningen er valgt som et kompromis mellem støj og krydsmodulation.
Effektmetret er opbygget med 5 lysdioder. På den første kan man se om senderen er aktivert og leverer effekt. De 5 lysdioder indikerer den effekt, senderen afgiver: 25mW, 50mW, 100mW, 250mW og 500mW.
Antenne relæet udkobler automatisk antenneforstærkeren, når der kommer effekter på over 25mW ind i JK12.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 9-12 V DC
Strømforsyning ved modtage/sending 10 mA/60 mA
Antenneforstærkning ved modtagelse min. 6 dB
Antennerelæskift ved 25 mW/50 Ohm

HF61 - DIODEMODTAGER

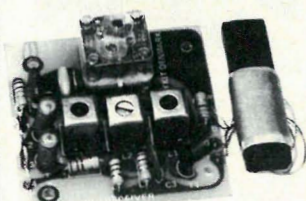


Best.-nr. 10 00 58 kr. 89,50
HF61 er en udvidet diodemodtager for mellembølgestationer.
Med en meget simpel teknik opnås en rimelig modtagelse af selv udenlandske mellembølgestationer.
Høretelefon medfølger byggesættet.
HF61 er specielt anvendelig for begyndere, der ikke tidligere har prøvet at samle et elektronisk byggesæt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 9-15 V DC
Strømforsyning ved 9 V 5 mA
Modtagefrekvens mellembølge 540-1600 kHz
Udgangsspænding f. 1 mV ind. 100 mV

HF361 - MINI MELLEMBØLGE MODTAGER



Best.-nr. 10 00 62 kr. 99,50
HF361 er et skoleeksempel på opbygningen af en ægte "super-heterodyn" mellembølgemodtager.
Ønsker man at lytte til HF361 med højttalerstyrke, kan AF380 universalhøjttalerforstærkeren anvendes.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 9 V DC
Strømforsyning 4 mA
Udgangsspænding 100 mV
Modtageområde 540-1600 kHz



JK05 - 27 MHz MODTAGER



MINI UTGAVE

Best.-nr. 10 00 71 kr. 198,-
JK05 er en 27 MHz modtager for fjernstyringssignaler.
JK05 leveres med kanal 19A modtagerkryстал. Det er let at indtrimme JK05 på de fire spoler.
Benyttes JK05 til radiokommunikation, må den anskaffes en JK01 højttalerforstærker. Denne brugsform er dog ikke tilladt i alle nordiske lande. I f.eks. Danmark må JK05 ikke anvendes til kommunikationsmodtagelse, fordi sættet da skal godkendes til brug efter privatradiobestemmelserne.
Indbygningskasse og forplade medfølger. Antenne må købes særskilt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 6-12 V DC
Strømforsyning ved 9 Volt 10mA max.
HF følsomhed 12dB SN/50 Ohm 1uV
Lavfrekvens udgangssignal 200mV min.

JK06 - 27 MHz SENDER/MODULATOR

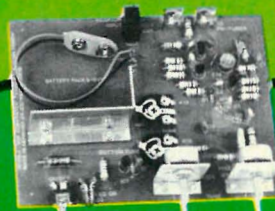


MINI UTGAVE

Best.-nr. 10 00 72 kr. 169,50
JK06 er den første lovlige sender i byggesæt til 27 MHz. Når JK06 er færdigbygget som byggesæt, kan den indsendes til JOSTYKIT for godkendelse.
JK06 er ikke blot en sender, den indeholder også en AM modulator. Modulatoren har en følsomhed på linieniveau, og man kan sende et mikrofonsignal via JK02 mikrofonforstærkeren. Denne brugsform er dog ikke tilladt i Danmark.

Driftspænding 9-12 V DC
Strømforsyning 25-50 mA
Udgangseffekt i 50 Ohms antenne 50-100 mW
Modulationstone frekvens 100-500 Hz/10%

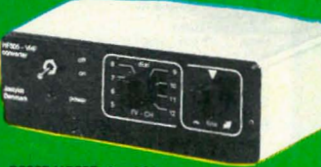
HF305 - TV-LYDCONVERTER



Pris byggesæt
Best.-nr. 10 00 60 kr. 179,-
HF305 er en TV-lyconverter for tilslutning mellem antenne og FM-radio. HF305 omvandler signalene fra TV lyden på kanal 2-4 eller 5-12 til 100 MHz, således man kan høre TV lyd på en almindelig FM-radio.
HF305 TV-lyconverter kan bringe TV lyden op på fuldt Hi-Fi niveau.
HF305 kan ikke aflytte begge TV bånd samtidig, man må derfor vælge hvilket bånd, der skal aflyttes. Det er ikke muligt at anvende omkiftere til kombination af frekvensbåndene.
HF305 skal indbygges i et specielt designet indbygningskabinet B6005, der gør HF305 er uafhængig overfor berøring og hindrer udstråling.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 9-15 V DC
Strømforsyning 15 mA
Frekvensdrift /8-15 V DC max. 25 kHz
Gennemgangsdæmpning -1,5 dB
Gennemgangsforsærkning -3,5 dB min.
Modtageområde A TV lyd kanal 2-4
Modtageområde B TV lyd kanal 5-12



Best.-nr. 10 00 61 kr. 119,50

HF305 konverter.



Pris byggesæt
HF305 omvandler frekvensområdet 60 - 250 MHz til 100 MHz som findes på alle FM-mottagere. Med en HF305 ansluten til en bedre FM-mottager, kan du få bedre modtagning af TV-lyden på VHF-båndet. Konverteren er let at bygge og trimme - du behøver ingen instrumenter. Indbygningskassen i den vel illustrerede byggesætsbeskrivningen. HF305 er en meget læmpelig nybyggerbyggesæt.

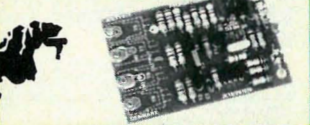
Pris HF305
Best.-nr. 10 00 65 kr. 198,-
Tekniske præstande:
Driftspænding 9-15 V
Strømforsyning 15 mA
Modtageområde 60-250 MHz
Frekvensdrift max. 25 kHz
Gennemgangsdæmpning (stænd) -1,5 dB typ.
Gennemgangsforsærkning 3-5 dB
Dimensioner 130 x 97 mm

Indbyggingslåda til HF305



Best.-nr. 10 00 91 kr. 89,50
B6005 er indbyggingslåda til konverteren HF305. Indbyggingslåda er tilvevirket i børstet aluminiumprofil med frontpanel i plast. Låda indeholder alle monteringsdetaljer. Dimensioner 125 x 115 x 45 mm.

JK19 - MINI MOTORSERVO



Best.-nr. 10 00 78 kr. 159,-
JK19 er en lille motorservo til elektromotorer. JK19 kan afgive en styrestrøm på max. 3-5 Amp. Ved anvendelse af motorer, der har et større strømforsyning, henvises til JK21 POWER MOTORSERVO.
JK19 benyttes direkte på motoren, og motorhastigheden kan reguleres op og ned i begge retninger.
JK19 impulsstyrer med både positive og negative strømme. Derved elimineres det sædvanlige effektab i krafttransistorer og formodstande.
På grund af de høje motorstrømme bør JK19 arbejde på genopladelige VARTA NiCd-akkumulatorer.
Driftspænding til styreelektronik . . . 6 V DC
Driftspænding og strøm 3-9 V DC/0,3-3 A
Anbefalt maksimalmotor 6V/3A
Servopulsværdi 0,5-1,5 ms

JK17 - RC SENDER TIL PROPORTIONAL FJERNSTYRING



Pris byggesæt

Best.-nr. 10 00 76 kr. 249,-
JK17 er en lille effektiv fjernstyringssender, der kan proportionalisere op til 9 kanaler.
JK17 leveres med styring til tre kanaler, de sidste seks kanaler tilføjes efter behov.
I standardversionen kan JK17 benyttes til styring af både og biler. Det kan lade sig gøre at fjernstyre fly, men det er da tilrådeligt at udskeifte de medleverede potentiometre med rigtige rorpende.
JK17 arbejder på standard normerede styreimpulser og kan benyttes til næsten alle andre proportionale fjernstyringsanlæg.
JK17 leveres komplet med indbygningskasse, se forplade, knapper etc. Ved udbygning til flere kanaler bør der anskaffes en større indbygningskasse.
Antenne S900 købes særskilt.

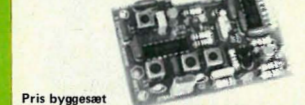
TEKNISKE DATA

Driftspænding 9 V DC
Strømforsyning 25 mA
Frekvensområde/kanal 27 MHz/CH 19A

JK-SERVO ELEKTROMEKANISK SERVOMENHED



JK18 - RC MODTAGER FOR PROPORTIONAL FJERNSTYRING



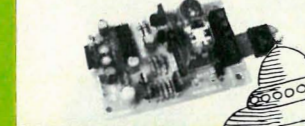
Pris byggesæt

Best.-nr. 10 00 77 kr. 199,50
JK18 er en lille effektiv fjernstyringsmodtager med dekoder til ialt 9 kanaler. Der er ikke stikforbindelser til de tilsluttede servoser etc. Tilslutning foregår ved ledforbindelser.
JK18 har en god følsomhed og kan trimmes op uden brug af særlige måleinstrumenter. Det kan være en fordel at have et billigt universalmåleinstrument til rådighed.
JK18 leveres komplet med indbygningskasse, forplade. Antenne S900 må købes særskilt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 6 V DC
Strømforsyning 15 mA
Standard frekvensområde 27 MHz/CH 19A
Følsomhed for korrekt funktion 6 uV

JK21 - POWER MOTORSERVO 25-40A



Best.-nr. 10 00 80 kr. 199,50
Store proportionalstyrede modelbiler og modelbåde med el-motorer skal forsynes med meget høje strømme. Startstrømmen på 25-40 ampere og driftstrømmen på 10-20 ampere er ikke usædvanligt. Det klarer JK21 servoen, og der er indbygget relæ for polvendning til frem-/tilbageløb. Kobleplade til 40 ampere krafttransistorer medfølger ikke.
Motorstrømmen til JK21 skal leveres fra en separat NiCd-akkumulatorpakke på mindst 1.500mA/H.

TEKNISKE DATA

Driftspænding/strøm 6-7,5VDC/1.500mA/H
Driftspænding/strøm 4,5-6VDC/20-150mA
Motorstrøm, driftspids 25/40A
Prop.system: retur/0/frem 0,5/1,0/1,5ms

Pris JK-servo

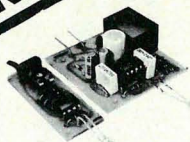
Best.-nr. 10 00 79 kr. 229,50
JK-SERVO er en komplet færdigbygget elektromekanisk servo. JK-SERVO indeholder en mængde små elektriske og mekaniske dele. Disse dele skal tilpasses med meget stor nøjagtighed, hvorfor JK-SERVO kun leveres færdigsmalt.

JK-SERVO slutter direkte til en af udgangene på JK18 modtager.
JK-SERVO kan anvendes til næsten alle standard proportionale fjernstyringsmodtagere.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 3,5-6 V DC
Strømforsyning 10 mA/200 mA
Drejning/minst/typisk 145-90°
Trækraft: mindst/typisk 12 Kg/cm

BYGGESETT; INFRARØD

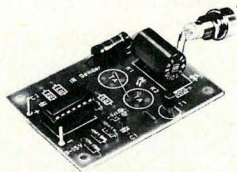


INFRARØD- LYSSKRANKE (SENDER OG MOTTAKER)

Fullt innsett brett byggesett for telle- og overvåkings- og alarminnretninger. Med usynlig infrarød stråle. Høyt belastbar koblingsutgang, 5 A, rekkevidde ca. 3,5 m. Driftsspenning: 12-18 V. Består av sender- og mottagerdel. Platedimensjoner ca. 40 x 40/40 x 20 mm

Byggesett best.nr. 19 55 10

kr. 249,-



INFRARØD-SENDER MOD. 1

Passer for infrarød-mottager (best.nr. 19 71 81) og for infrarød-lysskranke (best.nr. 19 72 11) med IR-sendediode og spesielle IR-diodeinnfatninger med optikk.

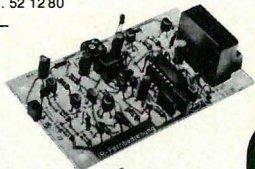
Tekniske data:
Rekkevidde: ca. 6-8 m
Driftsspenning: 9-12 V
Dim.: 30 x 50 mm

Byggesett, kpl. med utf. montasjeanvisning
Best.nr. 19 71 90

kr. 79,-

Passende kapsling, ubearbeidet.
Best.nr. 52 12 80

kr. 58,-



INFRARØD-MOTTAGER MED FORFORSTERKER

Med denne infrarød-mottager kan man bygge opp en universell fjernbetjening, f.eks. for innkobling av garasjeportmotorer, stereo-anlegg og fjernsynsapparater, fjernstyring av diasprosjektorer og lignende apparater. Som mottagerrelément anvendes en spesiell foto-diode for infrarød lys med separat forforsterker. Et koblingstrinn kobler etter hver betjening av senderen det etterkoblede relé inn eller ut.

Tekniske data:
Rekkevidde: ca. 13 m
Driftsspenning: ca. 9-15 V
Strømforbruk: Hvilestrøm, ca. 20 mA/med tiltrukket relé 70 mA
Relé: 8 A potensialfritt
Dim.: Mottager 60 x 95 mm, forforsterker ca. 25 x 35 mm

Byggesett komplett med utførlig montasjeanvisning.

Best.nr. 19 71 81
kr. 199,-

PASSENDE KASSE, UBEARBEIDET

Best.nr. 52 41 31

Pris kr. 49,50

INFRARØD-SENDER MOD. 2

Utførelse som sender mod. 1, dog bare for infrarød-mottager (best.nr. 19 71 81) med 3 IR-dioder og 3 spesialinnfatninger, rekkevidde ca. 10-13 m

Byggesett kpl. med utf. montasjeanvisning

Best.nr. 19 72 03
Pris kr. 97,-

Passende kapsling, ubearbeidet
Best.nr. 52 12 80

kr. 58,-

INFRARØD FJERNBRYTER

en prisgunstig, universell anleggsdel for praktiker.

Problemløs idriftsettelse da mottakerpanelet allerede er oppbygget og senderinnretningen blir levert som et kapslet, ferdigmontert apparat. Anvendes til fjernbetjening, f.eks. for garasjedører, innkobling av stereo-anlegg, fjernstyring av dias-projectorer og lign. apparater.

Mottakeren kan kobles for to driftsmåter:

1. Bistabil funksjon:
Koblingsutgangen blir aktivisert ved å trykke en gang ved senderen, og blir utkoblet igjen ved å trykke på ny.
2. Monostabil funksjon:
Koblingsutgangen er aktiv så lenge sendertrykknappen er trykket ned, og utkobles når denne slippes løs.

Ved en høy inngangsfølsomhet ved mottakeren oppnår man en retningsuavhengig funksjon for fjernbryteren (bare i lukkede rom). Modulasjonen av den infrarøde stråling i senderen og en spesiell filterkobling i mottakeren gjør anlegget uømfintlig mot fremmedlys, slik at feiltolninger unngås.

Tekniske data:

Sender: Driftsspenning 9 V = Microdyn. Rekkevidde ca. 10 m.
Mottaker: Driftsspenning 9-12 V = Strømopptak 40 mA (140 mA ved tiltrukket relé).
Koblingsindikasjon: Lysdiode.
Koblingsutgang: Potensialfri omkobling.
Relé: Belastbarhet: 660 Watt.
Dim.: Sender ca. 105 x 58 x 25 mm.
Mottaker ca. 108 x 55 mm.

Leveringsomfang: Sender, mottaker, tilkoblingsutstyr og bokser komplett (ferdigbygget).

Best.nr. 12 62 50
kr. 299,50



INFRARØD- LYSSKRANKE (MOTTAGER)

Et mangesidig byggesett til oppbygging av infrarøde-lysskranker og til betjening av telle- og alarmanlegg. Med tidskoblingstrinn i tillegg, innstiltbart 0-1 min. Anvendbar også som reflekslysskranke, enkel fjernbetjening, eller til enkeltsikring av dører, vinduer etc.

Tekniske data:
Rekkevidde: maks. inntil 15 m
Driftsspenning: ca. 12-15 V
Strømforbruk: Hvilestrøm 20 mA, med tiltrukket relé 70 mA
Relé: Kontakt 1 x Um 8 A potensialfri
Dim.: 60 x 95 mm

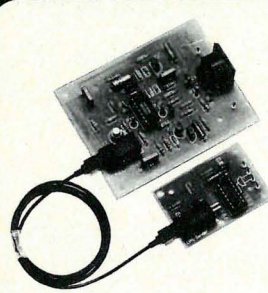
Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning.

Best.nr. 19 72 11

kr. 199,-

Passende kapsling, ubearbeidet.
Best.nr. 52 41 31

kr. 49,50



LYSBØLGE EKSPERIMENT-KIT

Med dette optiske lysbølgeledereksperiment-kit står et fullverdig overføringsystem for lavfrekvens- og digitale signaler til disposisjon for deg. Det egner seg særlig til å lære den optiske overføringsteknikk å kjenne.

Det frembyr seg som ideelt til selvstudium av denne nye teknologi, og er særlig interessant for eksperimenter i skoler og læreverksteder. Ved siden av lavfrekvensoverføring egner det seg som et prisverdig digitalsystem for impulsrater inntil 10 Mbit/s. Systemet forarbeider ved senderinnlag TTL-signaler (med tilføyet plate i tillegg også lavfrekvens-signaler) og avgir ved utgangen igjen disse signaler. Den optiske overføring skjer med synbart lys med en bølglengde på ca. 660 nm. Overføringsrekningen utgjør maks. 15 m, driftsspenningen 5 V. Leveringen skjer med 5 m høyverdig LWL-kabel. Ved lavfrekvensoverføring kan f.eks. på den ene side en radio tilkobles og overføres ved hjelp av lysleder-kabel. På den andre siden av overføringsstrekningen kan en lavfrekvensforsterker tilsluttes platen.

Dim.: 70x95 mm/55x45 mm. Med utførlig montasjeanvisning.

Byggesett:

Best.nr. 19 93 89

399,50

ULTRALYD SENDER OG MOTTAKER

Denne ultralydomvandleren egner seg for alle selvbyggere av fjernstyringer til fjernsyn og radioapparater, båndspillere og platespillere, motorer og maskiner, garasjeporter og til alarmanlegg. Bevegelsesmeldere, telleapparater og skifting av def. vandelere i fjernsynsapparater og fjernbetjening o.s.v.

Tekniske data:
Sender: Frekvensområde: 41 kHz ± 1 kHz
Størrelse: 16 mm Ø x 12 mm
MA 40 S

Best.nr. 18 22 73

kr. 48,-



MOTTAKER

Følsomhet 67 dB/V/ubar, båndbredde 4 kHz, frekvens 41 kHz. Størrelse: 16 mm Ø x 12 mm

Best.nr. 18 22 81

kr. 48,-



6-KANAL-INFRARØD-MOTTAKER

Denne IR-mottaker utmerker seg ved anvendelse av pulskodemodulasjon, hvorved det gis en høy sikkerhet mot forstyrrelser, og dermed er feiltolkninger på grunn av lys, forstyrrelser og lign. utelukket. Ved hjelp av en separat forforsterker, som også kan anbringes adskilt fra mottakertrinnet, oppnåes en høy følsomhet så vel som en retnings-uavhengig funksjon i lukkede rom.

Mottakeren besitter 6 koblingskanaler, hvorav fire kan omstilles fra trykknappfunksjon til koblingsfunksjon.

Mottakeren egner seg i forbindelse med etterstående tilbudte sender for industri-anvendelser, så vel som til styring av garasjedører, sjalusier (opp/stoppet), utebelysning, filmprojectorer, klima-anlegg, ventilasjon, radio, fjernsynsapparater og lign.

Ved en tilleggsskodering (koderkobler) lar det seg gjøre å få forskjellige mottakere til å reagere. Derved kan det forhindres at IR-fjernstyringssystemer for forskjellige apparater innen et rom gjensidig influerer på hverandre.

Tekniske data:
Mottaker med forforsterker.
Driftsspenning: 15 V
Hvilestrøm: 20 mA, maks. 300 mA ved tiltrukket relé.
Hvile- eller arbeidskontakt etter valg for reléet.
Maks. belastning: 500 W

Levering med 2 reléer

Dimensjoner: 100 x 160 mm

Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning:

Best.nr. 19 50 73

kr. 499,-

Passende Euro-kapsel for mottaker (ubearbeidet):

Best.nr. 5 10 49 30

kr. 79,50

Passende relé (bare nødvendig når det trengs mer enn 2 kanaler):

Best.nr. 10 45 15

kr. 29,50

Transformator:

Best.nr. 10 49 49

kr. 79,-

PASSENDE 6-KANAL-HÅNDSENDER

med pulskodemodulasjon og kanal-kodering.
Rekkevidde maks.: 15-20 m.
Dim.: 75 x 52 mm.
Driftsspenning: 9 V (blokkbatteri).

Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning:

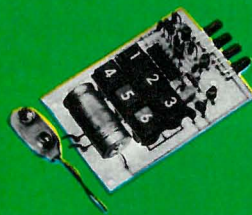
Best.nr. 19 50 86

kr. 199,50

Passende håndsender kapsel (ubearbeidet):

Best.nr. 10 46 39

kr. 48,-



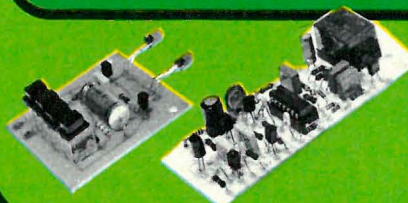
INFRARØD- FJERNBETJENING 4 KANALER (SENDER OG MOTTAKER)

Fra et hvilket som helst sted i rommet kan du INN- og UT-koble dine lys og apparater m.m. Senderrekkevidden er 10 m uten optikk og ca. 20 m med optikk. En kunststofflinse kan fåes for kr. 19,50.

Komplett-system (sender: 4 kanal og 1 mottaker). Koblingsutgang: 5 ampere. Rekkevidde 10/20 m. Driftsspenning: 12 volt = mottaker. 9 volt = sender. Paneler: 100x40 mm E/57x57 mm S.

Byggesett: Best.-nr. 10 00 38

kr. 299,50



BYGGESETT; STRØMFORSYNING & LADER



NG 136 NETTDEL 13,5 V / 6 A

Stabilisert nettdel for radio- og elektronikk-sektoren. Dette byggesett gir 13,5 V og 6 ampere. Utgangsspenningen er regulert internt fra 10-18 volt. Dette byggesettet forfyer over en kortslutningsautomatikk.

Tekniske data:
Utgangsspenning: 13,5 volt =
Strøm: 6 ampere. Spenning internt regulert: 10-18 volt =
Brumspenning tomgang: 0,3 mV eff.
Dimensjoner: 130x100 mm.
Byggesett inkl. kjelegeme.
Best.-nr. 10 00 30

kr. 299,50

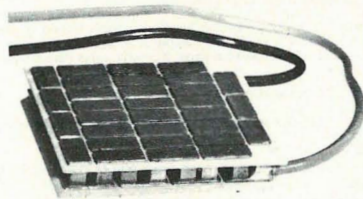


TILLEGGSBLITZ

Dette byggesett ble spesielt utviklet for anvendelse i fototeknikken. Blitzutløser B 1 arbeider opto-elektronisk og kan erstatte meterlange blitzkabler (synkronkabel), når foto-apparater eller fotoprofesjonister vil innsette ett eller flere foto-blitz for bakgrunnsbelysning eller effektbelysning.

Tekniske data:
Maks. koblingsspenning: 400 V, fotodioder BPW34's impuls-spenning: ca 0,6 V.
Dim. 20 x 20 mm, kompl. med montasjeanvisning.

Byggesett B 1, best.nr. 19 95 24
kr. 125,-



STRØMFORSYNING 2-7 VOLT, 4,5 AMPERE

(Passer til Peltier-elementet 801-2001)

Ferdigmodul. Strømforsyning til Peltier-elementer og forskjellige andre anvendelsesområder. Kompakt byggeform, høy ytelse og høy virkningsgrad er de gode dataene for denne modulen.

Tekniske data:
Inngangsspenning: 12-40 volt =
Utgangsspenning: 2-7 volt = regulert.
Virkningsgrad: Maks. 75%. Maks. strøm: 4,5 ampere. Rippel: ca 50 mV. Panel: 100x60x40 mm. Med én modul kan to Peltier-elementer holdes i drift.

Best.-nr. 10 00 41

kr. 399,-

TIL DEG SOM HAR ALT?



ELEKTRONISK SNURREBASS

Et lite elektronisk "under"; når du først har startet den på "løpebanen", roterer snurrebassen uavbrutt i ca 14 dager på ett batteri. Mål: 94x94x27 mm. Driftsspenning 9 V.

BYGGESETT: KOMPLETT MED
ELEGANT UTFØRT BOKS

Best.nr. 19 55 02 Batteri 9 V
kr. 49,50

Best.nr. 39 13 28
kr. 8,50

UNIVERSAL-NICD- AKKUMULATOR- LADEAPPARAT- BYGGESETT

Byggesett: Best.nr. 19 77 93
kr. 249,50

Dette byggesett gjør det mulig å lade samtidig fra 1-12 akkumulatorer, som f.eks. Mignon, Baby-monoceller, 9 V, 12 V akkumulatorer og lign. Apparatet har en automatisk ladespenningstilpassing for alle celler fra 1,2-16 V. Derved er det mulig, alt etter akkumulatorspenningen, å lade inntil 12 akkumulatorer av samme type samtidig (seriekobling) med den riktige lade strøm (konstantstrøm). Med en 9-trinns ladekobler blir den nødvendige lade strøm innstilt.

For at den tilkoblede akkumulator ikke kan lide noen skade ved feilpoling, er apparatet utrustet med en elektronisk feilpolingsvernkobling. Tre LED signaliserer de respektive funksjoner: f.eks. "inn" - akkumulator blir ladd, rødt blinkende "feilpoling". Ved anvendelse av nystet teknologi, med henblikk på funksjonssikkerhet, ble det her fremskaffet et kompakt, universelt ladeapparat, som har vist sin dugelighet på beste måte i modellbygging, hobby- og amatørarbeid.

Komplett med utførlig montasjeanvisning, trinnkobler, støpsler, LED, innkoblingsbryter og frontplate med påskrift.

Tekniske data:
Driftsspenning: 16-18 V ca, 600 mA.
Ladestrøm trinnsvis instillbar: 10, 20, 40, 80, 100, 150, 200, 300 og 400 mA.
Akkumulatorer: Mignon, Baby, Mono, 9 V-batterier og alle gassette akkumulatorer, blyakkumulatorer o.s.v. fra 1,2 til 16 V.
Ladespenningstilpassing: Automatisk 1,2-16 V.
Feilpolingsvern ved hjelp av elektronikk. Kortslutningsikker ladespenningsutkobling. Dim.: 130 x 110 mm.

Nett-transformator:
(prim. 220 V, sek. 16 V)
Best.nr. S 10 45 58 kr. 98,50

Passende kapsling
Best.nr. 10 46 71 kr. 99,50

UNIVERSAL NICD- AKKU-LADEAPPARAT

Med denne universal akkumulatorladeren kan du lade opp enhver akkumulator type. På grunn av den 10-trinns lade-strømbryteren kan den nødvendige lade-strømmen tilpasses enhver akkumulator-type.

Apparatet er elektronisk og mekanisk kortslutnings-sikkert. Ladekontrollavlesing ved LED.

Tekniske data:
Inngangsspenning: ca 18-24 V DC eller AC. Ladestrøm innstilles trinnsvis 10, 25, 40, 80, 100, 150, 200, 300, 400 og 500 mA. Ladespennings-tilpassing etter akku-type 1,2-18 V. Komplette byggesett med alle de elektriske komponentene. Utførlig bruks-anvisning følger med.

Best.nr. 19 71 57 (Byggesett)
kr. 118,-

VARME- ELLER KJØLE- ELEMENT PELTIER-ELEMENT 801-2001

En termo-elektrisk modul for generell anvendelse i kjøleskap, kulturovrer og andre muligheter. Elementet 801-2001 leverer deg varme (maks. 100 grader C) og kulde (maks. -50 grader C) fra den samme innretning. Den maksimale temperaturredifferens beløper seg til ca. 60 grader C. Temperaturutviklingen er avhengig av strømtøpplaket og driftsspenningen. Strømtøpningen avgjør om det blir kaldt eller varmt.

Tekniske data:
Dimensjoner: 32x32 mm. Driftsspenning: 3,5 volt =
Strømtøpplaket: 5 A
Best.-nr. 10 00 42

kr. 299,50



REGULERBAR STRØMFORSYNING

Billing effektnett for alle områder. Stabilisert nettdel, regulert fra 0,9-30 volt = Strøm maks. 1,5/5 ampere. Byggesett komplett med kjelegeme. Brumspenning 5 mV. L 51 = 100x105 mm / L 52 = 60x40 mm. Transl. 1x32 volt / 1x28 volt / kortslutnings-sikker. Fullverdig nettdel for anvendelse som nettdel eller til eksperimentering.

L 51 - Best.-nr. 10 00 31
Nettdel 0,9-30 V/1,5 A

kr. 398,-

L 52 - Best.-nr. 10 00 32
Nettdel 0,9-30 V/1,5 A

kr. 198,-

UNIVERSELL STRØMFORSYNING

En meget solid strømforsyning med et stort bruksområde. Den benyttede IC spenningsregulator LM 317 K tillater en enkel oppbygning som gir optimal tekniske egenskaper. Strømforsyningsmodulen er meget godt egnet til blant annet et driftssikkert og stabilt laboratorieapparat. Det leveres en utgangsspenning mellom 1,25 V og 30 V, og ca 1,5 A, maks utgangsspenning kan innstilles. Innkobling vises med en LED, strømforsyningen er overbelastnings-sikker og kortslutnings-sikker, mål 115x75x67 mm. Ferdigmontert modul.

Best.nr. 19 51 70
kr. 278,-

Transformator
Best.nr. 10 45 74
kr. 198,-



12 MELODIER-BYGGESETT

Dette byggesett kan du sette inn overalt hvor det ønskes en akustisk varseling (spesielt som varselgiver, spilletase, vekkeur, husdør-ringsignal og lignende). Ved hver start kommer en ny melodi, eller det kan kobles slik at alle 12 melodier kommer etter hverandre. Lydstyrken kan innstilles innen vide grenser ved hjelp av et trimpotensiometer. Med utførlig montasjebeskrivelse. Følgende melodier er lagret i den 16-pol. IC: American Petrol - Rabbits - Oh, My Darling Clementine - Butterfly - London Bridge is falling down - Row your Boat - Are you Sleeping - Happy Birthday - Joy Symphony - Home Sweet Home - Wiegenlied - Melody on Purple Bamboo.

Tekniske data:
Driftsspenning: (1,5 V) 1,35 til 3 V, hvilestrøm 0,1 A. Dim.: 70 x 40 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 50 57
kr. 99,50

REGULERBAR STRØMFORSYNING

Kjernen i denne strømforsyningen er en integrert spenningsregulator med elektronisk og termisk overbelastnings-beskyttelse, den kan levere utgangsstrømmer meget stabilt, inntil 1 A med svært lav rippel-spenning. Denne strømforsyningen er beregnet for bruk der det er viktig med en stabilisert strømforsyning, en annen fordel er at utgangsspenningen lar seg tilpasse det som er ønsket. Ønsket trafospenning 2-3 V høyere enn ønsket utgangsspenning. Utgangsspenning 8-30 V justerbar, utgangsstrøm 1 A, mål 100x60 mm.

Driftsfærdig modul. Nett-trafo
Best.nr. 19 51 89 Best.nr. 10 45 66
kr. 159,- kr. 119,-

NT415 LABORATORIESTRØMFORSYNING

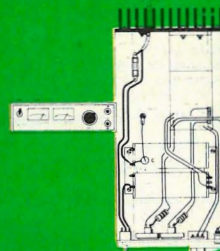


Pris byggesett Best.-nr. 10 00 90 kr. 129,50

NT415 er en laboratoriestrømforsyning, som kan afgive spænding mellem 0 og 30 volt ved strømme på mellem 0 og 1 ampere. Spændingen er kontinuerlig justerbar i hele området.

Ved eksperimenter i hjemmelaboratoriet er NT415 særdeles anvendelig, ligesom den kan benyttes på serviceværkstedet.

Til NT415 findes der to typer indbygningsskasser. Den ene B3415 er beregnet til en enkelt strømforsyning, medens den anden B3430 er beregnet til en dobbeltstrømforsyning. En dobbelt strømforsyning er uundværlig når man eksperimenterer med operationsforstærkere.



TEKNISKE DATA

Driftsspænding gennem T301 12-24 V AC
Strømforbrug/udgangsstrøm 1,2 A max.
Udgangsspænding regulert 0,0-30,0 V DC
Brumspænding/støj på udg. 1 mV max/typ. 0,1
Indre modstand 10 m Ohm/100 Hz/DC
Kæleplate H880 el. H864



NETTDEL

med regulert strømregulering fra 20 mA til 3 A og regulert utgangsspenning fra 3-30 V. Den egner seg derfor såvel til problemes oppbygging av stabiliserte nettopparater som også for eksperimenter. Utgangsspenning ca. 3-30 V regulert, utgangsstrøm ca. 20 mA - 3 A regulert.

Dimensjoner: 150x90 mm. Uten nett-transformator. Driftsfærdig byggesett.

Best. nr. 19 53 91
kr. 278,-
Passende nett-transformator.
Best.-nr. 10 45 40
kr. 198,-



COMPUTERSTYRT DØRKLOKKE MED 12 FORSKJELLIGE MELODIER

Driftsspenning 9 V. Byggesett. Best.nr. 19 26 94
kr. 298,-

Spesielt hus som passer Hobby Sang. Best.nr. 19 27 24
kr. 79,-

BYGGESETT; BILUTSTYR ETC.



BIL-PANELSPENNINGS- OVERVÅKING

Et meget nyttig byggesett til kontroll av bilbatterier. 12 V under drifts- og ladetilstand. 3-farvet LED til kontrollindikasjon, IC-styrt.

Dimensjoner: 50 x 50 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 53 08

kr. 69,-

ENERGI-SPARBLINKER

Dette byggesett bidrar til å spare energi, først og fremst i huslige områder. Over-skrides en temperatur, som innstilles med et trimpotensiometer, så blinker to LED. Da kan man gripe til forholdsregler for å nedsette temperaturen. Dermed er målet for energisparingen oppnådd. Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9 V
Strømpoakt: Ca. 1 µA
Dim.: 40 x 50 mm

Byggesett: Best.nr. 19 93 70

kr. 48,-

Passende innkapsling med batterirom.

Best.nr. 10 46 98

kr. 24,50



TURTELLER

Som er meget enkel å montere i bilen. Det analoge instrumentet viser til enhver tid motorens omdreiningshastighet. Tekniske data: Driftsspenning 7 eller 14 V. Antall sylindere er valgfritt, maksimalt turtall 5000 rpm, minimum 1 rpm, mål: 62 x 35 x 15 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 96 80

kr. 69,-

PASSEND INDIKATOR- INSTRUMENT- (speilrefleks)

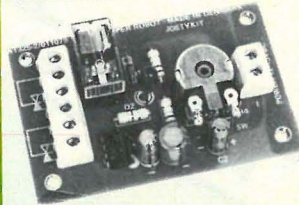
Meget høy kvalitet. Mål: 86 x 64 mm flens, 44,5 Ø hus. 1 mA (max) strømforbruk, målerutslag 0 til 5000 rpm (5 x 1000 min⁻¹).

Best.nr. 13 88 35

kr. 149,-



AT325 - VISKERROBOT-ELEKTRONISK IMPULSGIVER



Pris byggesett

Best.-nr. 10 00 52

kr. 149,50

AT325 afgiver med et forudbestemt intervall en impuls til relæet. Kontakterne på relæet overtager funktionen for den manuelle aktivisering av viskerkontakten.

Intervalltiden indstilles på et potensiometer og pausetiden indikeres af en lysdiode.

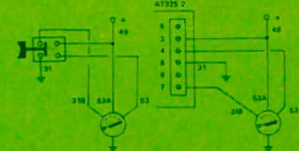
AT325 kan også benyttes til projectorstyring eller ulykkesblink på bilen.

AT325 medleveres indbyggingskasse og forplade.

Skal AT325 benyttes andre steder end i bilen og bånden, kan NT411 anvendes som strømforsyningsadapter.

TEKNISKE DATA

Driftsspenning: 12-15 V DC
Strømforbrug pause/til: 25 mA/100 mA
Pause interval: 1-40 sek.
Relæspænding max.: 250 V AC/DC
Relækontaktbelastning ved 12 V DC: 2 x 3 A



LED-TURTALLMÅLER

Elektronisk turtallmåler for alle 4-6 cylindere bensinmotorer. Linear angivelse over 16 LED. Angivelse for 0-6000 omdr./min. enkel montasje på panel og avbryt-terkontakter. Byggesett komplett med kapsel leverbart.

Tekniske data:
Driftsspenning: 10-16 volt = Strømpo-
akt: 100 mA. Dimensjoner: 80 mm diam-
eter.

Byggesett, best. nr. 10 03 02 A kr. 196,-
Passende boks
Best.-nr. 10 03 03 A kr. 69,-

AUTOMATISK GARASJEBELYSNING

Når du kjører inn i garasjen, behøver du bare kort å betjene lyshornet for at garasjelyset skal bli innkoblet. Varigheten er innstillerbar fra 0-3 minutter. Driftsspenning 9-15 V. Hvilestrøm ca. 10 mA. Relé-utgang potensialfri med maks. bryteytelse 5 A/100 W. Dim. 80 x 35 mm.

Byggesett best.nr. 19 53 24

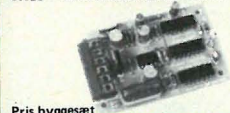
kr. 99,50

FERDIGBYGGET

Best.nr. 19 53 16

kr. 149,-

JK23 - GARAGELYS AUTOMAT



Pris byggesett

Best.-nr. 10 00 81

kr. 149,50

JK23 tænder belysningen på gårdsplads og i garagen, når dens fotocelle modtager 3 hurtige blink fra bilens fjernlys. Lyset vil vedblive i ca. 1 minut og slukkes automatisk igen. På en særlig indgang på JK23 kan man tænde og slukke garagelyset uafhængig af tidsautomatikken. Et tællekredsløb sikrer imod at lyset tændes af andet end brugeren. De 3 blink på fotocellen skal komme indenfor ca. 2 sekunder.

JK23 kan spændingsforsynes fra enten 24V transformator Elektronisk støjdæmpning er indbygget. Indbyggingskasse, forplade og tilslutningsbøsninger medfølger.

Driftsspenning 24VAC
Tomgangsforbrug 0,5W max.
Styrestrøm/spænding u. ekstra køling 2A/24VAC

LED-VEKSELBLINKER

som kan brukes til mange oppgaver innen modellbyggingen, for eksempel blinksignaler ved jernbaneoverganger, varselssignaler, blinklys på båt- og flymodeller. Blinkfrekvensen kan justeres trinnløst med et potensiometer. Leveres med 2 LED'er og byggebeskrivelse.

Tekniske data: driftsspenning 9-15 V, 30 mA, mål: 50x45 mm.

Byggesett

Best.nr. 19 51 46

kr. 49,-

BLINKENDE VARSELLYS

For kontroll-lamper, gjør bilføreren fortere oppmerksom på feil eller defekter, f.eks. tap av bremsesvæske eller lignende. En lysdiode virker som optisk signal, og kan forsterkes med en kontrolllampe (maks 4 W). Tekniske data: driftsspenning 7 eller 14 V, utgangsstrøm maks. 0,8 A for 5 W kontrolllampe, (rød LED følger med), blinkfrekvens: 75-5 i min, arbeidstemp. -40 til +110°C, mål: 40 x 30 x 18 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 96 56

kr. 68,-

MINI-BLINKER

Kjernen i denne blinker er en multivibrator med meget liten koblingsfrekvens (ca 2 Hz). Som last kan tilkobles glødelamper, reléer o.s.v.

Tekniske data:
Spenning 4,5-6 V, impulsfrekvens ca 2 Hz, utgang (last) maks. 100 mA/6 V.

Byggesett, best.nr. 19 48 67

kr. 39,50

EKSTRA VARSELLYS

Som lysdiode eller kontroll-lampe (maks. 5 W).

Fremhever "røde områder", for eksempel: varsel om lite bensin på tanken, for høy temperatur på kjølevannet osv. Ved å bruke en følsom ICs i målekretsen er det mulig å justere signalet nøyaktig.

Tekniske data: Driftsspenning 7 eller 14 V, utgangsstrøm maks. 0,8 A for 5 W kontroll-lampe (rød LED leveres med) REIN komparator 10 kohm, hysteresis justerbar mellom 0,1 og 3 V ved hjelp av motstander. Driftstemperatur: -25 til +70°C, mål: 45 x 30 x 18 mm. Byggesett ZK1.

Best.nr. 19 96 72

kr. 59,-

STOPP TYVEN!



TYVERISIKRING FOR BILEN

En meget billig, praktisk og virkningsfull tyverisikring. Med en skjult bryter blir anlegget innkoblet, dersom motoren nå blir startet med tenningsnøkkel eller ved omkobling, starter motoren først, for så etter en justerbar tid på ca. 10-15 sek. å stoppe. Dette kan gjentas i det uendelige. Tekniske data: driftsspenning: 9-16 V, relébryter 8 A, mål: 70 x 40 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 61 69

kr. 79,50

ALARMANLEGG FOR BIL

Et enkelt og billig, men meget sikkert anlegg, som ikke kan bli lurt, og som ikke behøver ekstra kontakter som blir slått på. Alarmforsinkelisen kan innstilles fra ca 5 til 15 sek. slik at du kan slå av alarmen etter at du har åpnet døren. Alarmtiden kan innstilles fra ca 30 sek. til 1 min. Alarmvarsler med innebygget horn, ekstra horn eller sirene osv. Relékontakt 1 x Um, passer for alle kjøretøyer med 12 V batteri, mål: 70 x 40 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 54 56

kr. 149,-

PASSEND BOKS
(ubearbeidet)

Best.nr. 52 41 31

kr. 58,-

UNIVERSELL INTERVALL- KOBLING

Med denne intervall-bryteren kan du gjøre alarmanlegget mere virkningsfullt; på ethvert optisk eller akustisk signal kan du nå forbedre virkningen i det du avbryter det konstante signalet i intervaller. Egner seg meget godt i alarmanlegg i biler. Signal- og pausetid kan justeres uavhengig av hverandre fra ca 0-30 sek. En LED lyser når anlegget er på 1 potensialfri relékontakt på 16 A (for horn eller sirene). Driftsspenning ca 10-16 V. Bryterspenning maks 250 V, mål: 45 x 8 mm, komplett byggesett med alle deler og monteringsbeskrivelse.

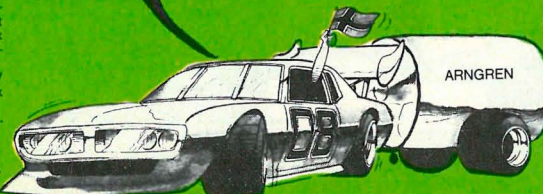
Best.nr. 19 71 73

kr. 129,50

PASSEND BOKS
(ubearbeidet)

Best.nr. 52 05 00

kr. 29,50



PRINTPLATER

Denne universalplaten er med 5 loddepunkt-raster, og er utstyrt med loddestriper på siden. Mål: 90x150x1,5 mm. Kobberlag: 35µ.

Best. nr. 52 77 34
kr. 19,-



Universalplate med loddestriper i 5 mm raster. 13 loddebaner er 3 x avbrutt. Mål: 90x150x1,5 mm. 35µ kobberbelegg.

Best. nr. 53 77 50
kr. 19,-

ELEKTRONIKK-LUPE

Anvendelig ved fremstilling av tegninger, trykkunderlag, boreplaner osv. Lupe leveres med innebygget Nonius. Inndeling og nøyaktig avlesning ned til 0,2 mm.

Best. nr. 52 97 61 kr. 29,50



MINI-PRINT SKRUSTIKKE

Et grep med håndtaket - og den slitter "bom"-fast!

Rask festing på alle glatte, rette flater ved hjelp av en gummisugefot. Denne skruestikken er ideell for arbeid på printplater, elektroniske bygningselementer, den egner seg for finmekanikk og modellbyggnadsarbeid. Spennvidde max. 35 mm. Mål: 60x60x70 mm.

Best. nr. 52 78 40
kr. 39,50



IC-Teknikk gir HiFi-Super-Sound



EKSPERIMENTERINGS-PRINTPLATER

Ideell for montering av koblings-eksperimenter.

Platen er utviklet slik at ved montering av transistorer er alle forbindelsene adskilte. Mål: 95x170 mm, boret hull 1,3 mm Ø. Kobberbelegg 35 µ.

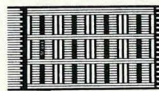
Best. nr. 52 76 53
kr. 28,50



BARE SÅ LENGE LAGERET REKKER!

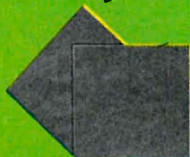
Denne platen er spesielt utlagt for montering av 12 integrerte kretser (IC's). Mål: 85x160 mm. Borede hull. 1 mm Ø. kobberbelegg: 35 µ.

Best. nr. 49 08 65
kr. 19,50



KOBBERPLATER FRA

kr. 3,50



1,5 mm tykke pertinaxplater belagt med 35 µ kobber. Til å skjære ut dine egne "trykte kretser" på.

Best. nr.	Mål (LxB) mm	pr.
52 82 00	50x100	kr. 3,50
52 82 26	100x100	kr. 9,50
52 82 50	200x200	kr. 29,-

1,5 mm tykke epoxyd-glassfiberplater belagt med 35 µ kobber.

Best. nr.	Mål (LxB) mm	pr.
52 83 07	50x100	kr. 9,50
52 83 58	200x200	kr. 49,-

PERTINAX-HULLRASTER-PLATER, 1,5 MM TYKKE

Ideelle for forsøksoppbygging, f.eks. transistor-småapparater, fjernstyringsanlegg, forsterkere o.s.v. Innskrudde deler kan uten beskadigelse av platen igjen fjernes og anvendes andre steder. Platen er forsynt med 1,3 mm hull i raster 2,5 mm.

Best. nr.	Dim. mm	Pris	Fra 10 stk. å
52 84 04	50 x 100	kr. 6,50	4,50
52 84 47	75 x 100	kr. 9,50	6,50
52 84 55	160 x 100	kr. 19,50	14,50
52 84 63	100 x 200	kr. 26,-	19,50

EUROPANEL

Hardtpapir med ensidig kobberbelegg 35µ. Dimensjoner: 160 x 100 x 1,5 mm.

Best. nr.	Pris	Fra 50 stk. å
49 71 18	5,50	3,50

ALUMINIUM-PLATER OG CHASSIS

Rene aluminium-blikkplater, halvharde, 1,5 mm tykkelse.

Best. nr.	Dim. mm	Pris	For 10 stk. å
52 60 10	100 x 100	9,50	6,50
52 60 70	200 x 300	44,50	29,50

Rene aluminium-blikkplater, halvharde, 2 mm tykkelse.

Best. nr.	Dim. mm	Pris	For 10 stk. å
52 61 18	200 x 400	69,50	49,-
52 61 50	300 x 400	99,50	69,50

FOTOBELAGT BASISMATERIALE

Optimal overflatebehandling, optimalt lakkbelegg, optimal beskyttelsesfolie (ingen kleberester), rene snittkanter. Fotopositiv-belagte plater. Tykkelse 1,5 mm, ensidig bedekket 0,035 mm med lysbeskyttelsesfolie. Til fremstilling av trykte koblinger i industriutførelse. Transparenttegning pålegges, belyses, utvikles, etes som vanlig. Anvisning medleveres.

Lysbeskyttelsesfolien har den fordel at den ønskede størrelse til enhver tid kan skjæres av. Den riktige tilskjæring av platen skjer f.eks. med en skarp kniv (Cut-lux) og påfølgende avbrekking over bordkanten har vist seg pålitelig.

Pertinax-plater med fotobeskitting, kobberbelegg 35µ, ensidig.

Best. nr.	Plater: størrelse/mm	pr. stk.
52 82 69	60x100	kr. 6,-
52 85 10	100x160	kr. 12,-
52 85 28	150x200	kr. 24,-
52 82 77	200x300	kr. 45,-

Epoxyd-plater med fotobeskitting, kobberbelegg 35µ, ensidig.

Best. nr.	Plater: størrelse/mm	pr. stk.
52 86 68	60x100	kr. 9,50
52 86 60	100x160	kr. 24,-
52 85 79	150x200	kr. 45,-

Epoxyd-plater med fotobeskitting, kobberbelegg 35µ, tosidig.

Best. nr.	Plater: størrelse/mm	pr. stk.
52 86 84	60x100	kr. 12,-
52 86 41	100x160	kr. 24,-
52 86 50	150x200	kr. 49,-



LITEN, MEN MEGET EFFEKTIV!

WALTEX MIKROSKOP

Med bare 12 cm høyde yter den det utrolige! Den forstørrer 15x og har en innebygd lampe. Dermed blir f.eks. et frimerke perfekt belyst. Skarptelling av mikroskopet skjer ved hjelp av et lite dreiehjul. Alle trykkes drøm (nå kan du se billed-rasteret)

Best. nr. 84 10 99 kr. 65,-

Passende batteri: (2 stk. brukte)

Best. nr. 61 42 70 (Mallory Duracell) per stk. 12,50



STIKKONTAKT

(hankjønn og hunkjønn)

Disse stemmer overens med DIN 41 617, og er utlagt for indirekte stikkontakter. 31-pol.

Utførelse: fjærlast (hankjønn, pligger på begge sidene).

Best. nr. 74 05 51

kr. 14,50

Stikkontakt-list (hankjønn).

Best. nr. 74 05 60

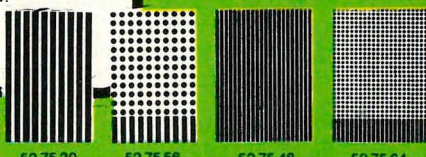
kr. 14,50



LEDERBANE-BRYTER

Brukes når man vil ha avbrytelse i lederbaner, loddestriper osv.

Best. nr. 52 78 90
kr. 19,-



PRINTKORT (FERDIG LAGT UT, MED HULL)

Universal-lederplater

Best. nr.	Mål: mm	Mål: loddepunkt striper:	Utførelse	pr. 100 stk.
52 75 05	160x 50	5 mm	loddepunkter	kr. 12,50
52 75 13	160x 75	5 mm	loddepunkter	kr. 18,50
52 75 21	160x150	5 mm	loddepunkter	kr. 29,-
52 75 30	95x120	5 mm	loddestriper	kr. 12,50
52 75 48	95x120	2,5 mm	loddestriper	kr. 18,50
52 75 56	95x120	5 mm	loddepunkter	kr. 12,50
52 65 64	95x120	2,5 mm	loddepunkter	kr. 16,50
52 75 72	95x180	5 mm	loddestriper	kr. 18,50
52 75 80	95x180	2,5 mm	loddestriper	kr. 29,-
52 75 99	95x180	5 mm	loddepunkter	kr. 18,50
52 76 02	95x180	2,5 mm	loddepunkter	kr. 29,-
52 76 10	50x 90	5 mm	loddestriper	kr. 12,-
52 76 29	50x 90	2,5 mm	loddestriper	kr. 12,-

Alle eksperimenterings-platene leveres boret, Ø 1-1,3 mm. Kobberbelegget utgjør 35µ. Platetykkelsen utgjør 1,5 mm.



STIKKONTAKTLIST

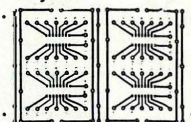
Med 19 kontaktfjær, MS-forsøvel, med passende montasjeplate. Stikkontakt-listen passer til følgende eksperimenteringsplater: 52 75 30, 52 75 56, 52 75 72, 52 75 99, 52 76 10.

Best. nr. 52 79 12
kr. 25,-

KOBBERBELAGTE PLATER

- ensidige og dobbeltsidige, kobberunderlag 35 µ, - forskjellige snitt (tilskjæringer) det minste ikke mindre enn 50 mm. Inneholder minimum 500 cm² materiale.

Best. nr. 60 22 56
kr. 19,50

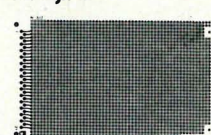


EKSPERIMENTERINGS-PLATER

Passer for 4 ICs, 16-pol, med "dual-in-line" kasse.

Alle hullene er boret 1,3 mm Ø. Kobberbelegg 35 µ. Mål: 100x160x1,5 mm.

Best. nr. 52 77 18
kr. 34,50



EURO-PLATE

med 2,5 mm loddepunkter. Stikkontakt: 32-pol, 2,5 mm raster. Materiale: Hardpapp med 35µCU-belegg. Mål: 160x100 mm.

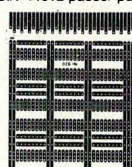
Best. nr. 52 81 96

kr. 39,50

EURO-PLATE

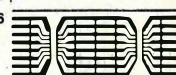
Spesielt utlagt for montering av integrerte kretser (IC) (alle størrelser) og mikroprosessorer. Stikkontakt: 32-pol, DIN 41612 passer på kortet.

Best. nr. 52 76 70
kr. 38,50



For 2 IC's, 14-pol, med "dual-in-line" kasse, boret hull, Ø 1,3 mm. Mål: 45x105x1,5 mm. Kobberbelegg 35 µ.

Best. nr. 52 76 96
kr. 13,50



Utførelse lik den forrige, men med 16-pol.

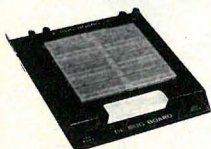
Best. nr. 52 77 00
kr. 19,-

PRINTPLATER



NORIS MULTI-KONTAKT-SYSTEM

for hurtig loddefri montasje av elektroniske koblinger i laboratoriet, i industrien, i utviklingsverksteder, på skoler og universiteter eller for hobby, overalt gir dette Mk-systemet topp resultater. De viktigste fordeler: Fremstiller alle forbindelser ved innstikking. Ekstra verktøy er unødvendig. Kan utvides ved bruk av bare 2 grunnelementer, som kan brukes på langs og tvers. Kontaktene er laget etter internasjonal norm med 2,54 mm raster. På grunn av utmerkede elektriske og mekaniske egenskaper kan de brukes overalt i elektronikken. Kontaktene av forniklet forsterbronse-legering, garanterer en sikker kontakt i diameter-områdene fra 0,3–0,8 mm.



Profi-Sett
2040 kontakter.
Best.-nr. 52 92 30

kr. 596,-



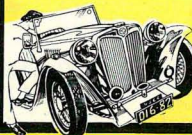
Junior-Sett
Antall poler: 780. Strømskinne/poler: 8/200.
Singalskinne/poler: 116/580. Laboratorie-
kontakt: 4 mm Ø. Forbindelsessett: VS1.
Mål: (B x H x D) 130 x 130 x 21 mm.
Best.-nr. 52 74 67

kr. 299,50



Mini-Sett
Antall poler: 390. Strømskinne/poler: 4/100.
Singalskinne/poler: 58/290. Laboratorie-
kontakt: 4 mm Ø.
Mål (B x H x D): 67 x 130 x 22 mm.
Best.-nr. 52 74 59

kr. 199,50



ULTRA ETSESTIFT

Tynn spiss: 0,3–0,5 mm.
Stiften tåler Jern-III-Chlorid og ammonium-
persulfat. Spesielt godt egnet ved fremstil-
ling av printkort.

Best.-nr. 52 96 21

kr. 19,50

FGHIJK
lmnopq
7890 «»

Bokstaver og tall til frontplater o.s.v.
skrifthøyde: 4,3 mm, arkstørrelse
90x250 mm.

Best.nr. Type:
52 95 83 Store bokstaver kr. 19,-
52 95 91 Små bokstaver kr. 19,-
52 96 05 Tall kr. 19,-

BOKSTAVER OG SIFFER

Til skrift på frontplater osv.
Størrelse: 90x250 mm (1 ark).
Skrifthøyde: 3,2 mm.

Best. nr. Type:
52 95 59 store bokstaver kr. 19,-
52 95 67 små bokstaver kr. 19,-
52 95 75 siffer kr. 19,-

Ønsker du andre typer har vi ca. 100
forskjellige i vårt arkiv (levering 7–10
dager).



DALO SPESIALSTIFT 33 PC

Dette er et helt usedvanlig skrive-
instrument for hurtig fremstilling av trykte
kretser. Dalo spesialstift vil være til stor
hjelpe for hobbyelektrikere og profesjo-
nelle.

Stiften er oppfylt med sort, flytende og
etsefast blekk (ikke impregneret fyllestoff).
Blekket er absolutt motstandsdyktig over-
for jern-III-chlorid og andre, vanlige etse-
midler.

Tegning mulig inntil 0,8 mm.
Blekket sitter utrolig bra fast på kobberet.
Lang brukstid.

Leveres komplett med reservenylonspiss.

Best. nr. 52 89 00

kr. 59,50



EDDING 400

Denne stiften kan brukes innenfor mange
områder: På kontoret i hjemmet osv.
Nyttig for en teknisk tegner og
elektroniker, hobbyist osv.
Stiften egner seg utmerket for merking,
adressering, koding, tegning og lagring av
elektriske kretser.
Edding 400 har en finskrivings-spiss som
kan spisses. Bredde på strek: 1 mm. Sort
farge.

Best. nr. 52 89 43

kr. 19,50



SKRIFTSJABLONG, MED STORE OG SMÅ BOKSTAVER

og tall fra 0–9, samt spesialtegn. Mål
152x65x1,5 mm.

Best.nr. 52 97 53

kr. 4,50



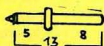
NORIS SYMBOLER

Enkle, selvklebende symboler for eksakt
skriftangivelse på apparat man selv har
bygget.

Symbolene er i polyesterfolie, med sølv-
matt grunnfarge og sort trykk. Pakningen
inneholder 114 gjengse betegnelser.
Størrelsen på etikettene er 15x10 mm.
Størrelsen på hele brettet med symboler
er ca. 230x100 mm.

Best. nr. 52 86 76

kr. 24,-



TERMINAL-LODDE-STØTTEPUNKTER

passende for eksperiment-plater, Ø 1,3
mm, forsvølet. Lengde 8/5 mm.
Sortimentsinnhold 100 stykker.

Bestillingsnummer 60 18 02

1 stk. kr. 19,-

KOBLINGS-SKO

Passende motstykke til terminalen ved
loddeforbindelse. Sortimentsinnhold 50
stk.

Best.-nr. 60 18 53

kr. 19,50



KLEBEBÅND

Tilbehør for å produsere film til printkort-
fremstilling. Presisjonskuttet. Materiale:
Krepp, lengde 15,46 m per rull. Sort mate-
riale av god kvalitet for fremstilling av print-
mønstre på tegnfolie (raster og klarsikts-
folie). Klebebåndet er laget slik at sager,
vinkler og kurver kan produseres. Selv-
klibende.

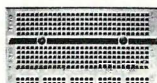
Best.-nr. Bane-tykkelse pris
52 88 66 0,6 mm kr. 19,50
52 88 62 1,5 mm kr. 19,50
52 88 89 4,0 mm kr. 29,50

STIKKONTAKT-PLATINER

Orange platiner med 480 sølvfargede stikk-
kontakthull, mål 177 x 45 x 8 mm (b x h x
t), leveres med innsatte kontaktkammer.

Best.-nr. 52 82 93

kr. 98,-



Orange plate med sølvfargede stikkam-
mer, 340 stikkkontaktplasser.
Mål: (B x H x D) 86 x 45 x 8 mm.
Leveres komplett med innsatte kontakt-
punkter.

Best.-nr. 52 82 85

kr. 79,-



PÅKLISTRINGS-SYMBOL FOR PRINTKORT-FREMSTILLING

Til fremstilling av enkeltplater ved direkte
påklistering av transfer-symboler på Kobber-
laget. Symbolene er etsefast overfor jern-III
klorid og ammoniumpersulfat.

Best.-nr. Ø Ytre Bore- Inn- Pris
hull hold
52 90 01 2,00 0,85 593 15,-
52 90 10 3,17 0,79 645 15,-

Rund type ED 37

Mål: 2,16x0,38x2,54 mm. Innhold: 768 stk.

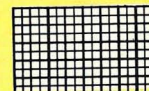
Best.-nr. 52 98 93

kr. 15,-

Oval type ED 30

Mål: 1,78x0,38x2,54 mm. Innhold: 768 stk.

Best.-nr. 52 99 07



RASTERFOLIE (2,54 mm raster)

Til skisse av trykte koblinger, middels klebe-
bånd og avrivningssymbol. Kunststoff-folie,
matt, meget stor lys-permeabilitet. Blått
rastertrykk for å forhindre at rasteret også
blir trykket i den fotografiske reproduk-
sjonen. Buestørrelse: DIN A4, 210x297 mm.
Tykkelse: 0,07 mm.

Best.-nr. 52 91 25

kr. 25,-

PRINTPLATE-TAPE OG SYMBOLER

Lederbaner (ca. 4,1 m lange)

Best. nr. Type: Tykkelse x lengde mm Innhold: kr.
52 96 30 C 2001 L 0,38x4085 19 B kr. 12,50
52 96 48 C 2002 L 2x0,50x4085 13 DB kr. 12,50

• PRINTUTSTYR • LEDNINGER



ETSE-SETT

Denne amatør-etsestett er for fremstilling av trykte kretskort, ledningsbilder osv. Settet egner seg til elevforsøk på skolen, til bruk i industrien, laboratoriumet, er fint å ha for hobbyisten og amatører. Settet består av 3 flasker i kunststoff, 2 av flaskene inneholder 125 g etsemiddel (ammoniumpersulfat). Flaskene kan lukkes igjen etter bruk. Settet inneholder også 1 flaske med 105 g/100 ml avdekkingslak. En utførlig bruksanvisning følger med.

Best.nr. 52 86 92

kr. 24,-

HUSK! Du får spesialpris ved kjøp av større partier.



LAG DINE EGNE TRYKTE KRETSKORT

Denne pakken inneholder alt som skal til for å lage trykte kretskort. En kobberplate 150 x 100 mm, spesialtape i alle varianter, nødvendig etsemiddel og diverse annet utstyr. Detaljert beskrivelse følger med. Ideell for hobbyister og i skolen eller for mindre prototypproduksjon i industrien.

Best.nr. 52 87 06

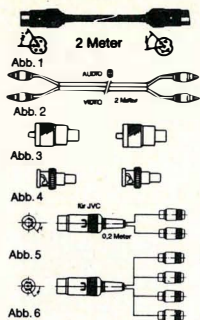
kr. 129,-

KOMPLETT ETSEPAKKE

Med denne kan du selv foreta fremstillingen av trykte kretskort. Etsepakken består av følgende deler:
250 g ammoniumpersulfat og 105 g beskyttelseslak mot avetsing. 1 nøytraliserer. 1 ark avrivningssymboler - loddepunkter 850 stk., Ø 2,36 mm. 1 ark avrivningssymboler - loddepunkter 645 stk., Ø 3,17 mm. 1 ark avrivningssymboler - lederbaner, 19 baner. (BxL) 1,01x215 mm. Diverse kobberbelagte plater ca. 500 g.

Best.-nr. 52 87 14

kr. 119,-



VIDEO-ADAPTER-KABELSETT

for video-overspilling fra recordere til recorder.

Å finne det riktige støpsel for den riktige funksjon blant virvaret av kabelforbindelser er ofte en maysommelig affære, særlig for ikke-profesjonisten eller den som begynner med video. Video-adapter-kabelsettet er passende for nesten alle video-recordere.

Det består av:

- 1 video-adapter VK 4 (Abb. 1): Video-DIN-støpsel 6 pol., til video-DIN-støpsel 6 pol.
- 1 video/audio-adapterkabel (Abb. 2): Cynch-støpsel til Cynch-støpsel.
- 2 PL-støpsel (Abb. 3): Til Cynch.
- 2 BNC-støpsel (Abb. 4): Til Cynch.
- 1 audio-adapter (Abb. 5): Diodestøpsel 5 pol. til 2 Cynch-koblinger inn/ut.
- 1 video-/audio-adapter (Abb. 6): Video-DIN-støpsel 6 pol. til 4 Cynch-koblinger.

Best.nr. 35 02 57

kr. 186,-

SPECIALUTSTYR FOR PRINTKORT-FREMSTILLING

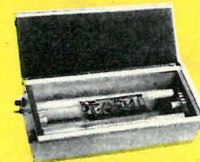
SPECIAL-ETSEMASKIN MED OPPVARMING

Denne apparatet består av en supersmal glassbeholder (BxHxD) 370x350x15 mm, med en påfyllingsåpning på 350x7 mm. En luftslange og to væskeslanger sørger for sirkulasjon og oppvarming. Ved karmen finnes to membran-pumper så vel som sirkulasjonssystemet med regulerbar oppvarming 100 W/220 V. Til apparatet hører en printkortholder med høyde- og breddeinnstilling. Utstyret er spesielt utviklet med tanke på laboratorium- og enkeltlagning av printkort. Dermed kan rask og renslig etsing bli utført. På grunn av glassveggene er det mulig å holde øye med etseprosessen hele tiden. Leveres umontert med eksplosjonsgaranti.

Best.-nr. 53 05 14

kr. 899,-

DU TRENGER DENNE!



SPECIALUTSTYR FOR PRINTKORT-FREMSTILLING UV-BELYSNINGSAPPARAT

Denne UV-belysningsapparatet består av en aluminiumskasse, (LxHxD) 470x120x200 mm med en 6 mm massiv, slipet glassplate, (180x460 mm). Sikkert og jevnt prøveavtrykk av den aktuelle film, Scotch-folie eller plate blir sikret ved hjelp av et lokk med 13 mm sterk skumstoff-ovrertrekk og en spenn-lås.

2 spesielle UV-rør 15 W/220 V - sørger for maksimal belysning av den flaten som ønskes opplyst. En tidsbryter med skala som er festet på siden av kassen, kan innstilles på ønsket belysningstid, maks. 5 min. Dette er et belysningsapparat som er spesielt egnet for produksjon av printkort i mindre skala.

Tekniske data:

Elokkert aluminiumskasse, 470x120x200 mm, med glassplate, låsbart lokk med skumstoffovrertrekk, to UV-lamper, 15 W/220 V - med spiralreflektor. Innstillbar tidsbryter, maks. 5 minutter. Kort og jevn belysning. Belysningsflate 170x460 mm (maks. fire Europa-kart).

Best.-nr. 53 05 22

kr. 899,-

Phillips reserve-rør. Spesial-UV-rør 15 W/220 V -

Best.-nr. 53 05 49

kr. 129,-



ALLE HOBBYISTER SE HER! DETTE MÅ DU HA!

GALVANO-GULLSTIFT

Galviniser nå selv, på få minutter, blanke metallgjenstander med et tynt gulbelegg. Gull rustet, og korroderer ikke og er p.g.a. sin renhet en optimal og pålitelig strømløder. Galvano-gullstiften ble utviklet for anvendelse på paneler. Den legger ved elektrolyse et tynt gullsjikt på alle metallgjenstander, kontaktpunkter på paneler, smykker, sakser, skjær, badekraner, brilleinnfatninger, forkrommede personbil- og motorsykkeldele og beskadigede overflater.

Gulbelegget skaller ikke av og danner ingen blærer. Stiften inneholder ca. 3 cm³ gullvæske og kan til enhver tid fylles med en etterfylningsflaske. Galvanogullstiften leveres komplett med batteri. Nøyaktig beskrivelse ligger ved.

Galvano-gullstift

Best.-nr. 53 04 41

kr. 149,-

Efterfylningsflaske 10 cm³

Best.-nr. 53 04 50

kr. 138,-

Batteri 5,6 V

Best.-nr. 53 04 68

kr. 39,-



OBS! OBS! BLOMSTERVENNER, HOBBYGARTNERE OG AKVARISTER!

Lyspære for plantelys, for å styrke og fremme veksten av planter ved svakt lys i blomstervinduer og lignende, også velegnet for akvarier og terarier. 220 V, 100 W, E 27.

Best.nr. 61 89 69

kr. 89,50

OSRAM NITRAPHOT GLØDELAMPE "S 250 W"

for belysning av Seno-photo-transfer eller andre materialer med fotografisk belegg. Jevn lysfordeling og stor lysstyrke, sokkel E 27, 220 V/250 W.

Best.-nr. 52 91 41

kr. 49,50

SPECIAL-ULTRA-FIOLETT-LAMPE

300 W, E 27 til belysning av fotobeskrivede folier (Scotchcal) og paneler.

Best.-nr. 58 16 66

kr. 248,-

LEDNINGER



EURO SPIRAL-NETTKABEL

Til barbermaskiner, kassettpillere, reise-radiore osv. med nett-tilkobling. Lengde ca. 1,5 m.

Best.-nr. 60 83 27

kr. 34,50

ISOLASJONSLEDNING

0,5 mm Ø, kunststoffisolering NY, leveres i forskjellige farger, å 10 m. Sortiments-innhold 6 x 10 m = 60 m

Best.-nr. 60 19 00

kr. 28,-

ISOLERINGSSLANGE

Uten vævning, laget av termoplastisk kunststoff, leveres i forskjellige farger.

Ø mm	indre:	ytre:	Pris for 10 m rull
Best.nr.	60 78 00	0,5	1,0
	60 78 27	1,0	1,5
	60 78 43	1,5	2,0
	60 78 60	2,0	2,5
	60 78 86	3,0	3,8
	60 79 08	4,0	5,0
	60 79 24	5,0	6,2
	60 79 40	6,0	7,2

FLATBÅND-LEDNING

Med flertrådede, kobberfortinnede ledere, varmestotstand.

Best.nr.	Konstruksjon	Pr. meter
60 93 15	2x0,14 mm	kr. 1,50
60 93 90	10x0,14 mm	kr. 9,50

FLAT BÅNLEDNING (8 LEDERE)

For computer/microprocessor-teknikk, til fleksible koblinger av printplater under hverandre, til anvendelse av DIL-stikk-koblinger. Universal- 8 x 0,2 mm² (DIL 16). PVC isolasjon inntil 70 °C. Grå farge, lett delelig.

Best.-nr. 60 61 62

kr. 7,- per meter

KABELFORBINDER

Sta- strap-kabelforbinder
Selvlukkende strimmelfeste
Består helt og fullt av polyamid 6/6.
Type SST 1M, Ø 20 mm, trekkstyrke 8 kg.
Lengde 102 mm, bredde 2,4 mm.

Best.nr. 61 79 03

kr. 14,- per 10 stk.

PASSENDE FLATKABEL

Til computer-stikkontakt raster 1,27 mm.

Best. nr.	Poltall	1 meter
60 94 12	16x0,14	kr. 24,-
60 94 20	26x0,14	kr. 29,50
60 94 39	34x0,14	kr. 39,50
60 94 47	40x0,14	kr. 49,50
60 94 55	50x0,14	kr. 69,-

FLATLEDNING

3x0,5 mm Ø, PVC isolert, rød, grønn, sort. Tykkelse 1,4 mm, bredde 4,5 mm.

Best. nr.	Farge	1 m
49 78 27	Rød	2,50

FLATLEDNING

5x0,5 mm PVC isolert, grå med randmarkering. Tykkelse 1,8 mm, bredde 11,7 mm.

Best. nr.	Farge	1 m
49 78 35	Grå	4,50

FLATLEDNING

8x0,5 mm PVC-isolert, Grønn med randmarkering. Tykkelse 1,4 mm, bredde 18,7 mm.

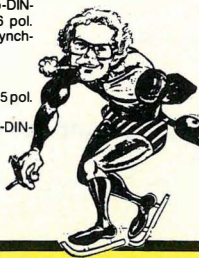
Best. nr.	Farge	1 m
49 78 43	Grønn	kr. 6,50

FLATSNOER

10x0,12 mm² PVC-isolert, grå med randmarkering. Tykkelse 1,4 mm, bredde 24 mm.

Best. nummer 49 77 89

kr. pr. m.9,50



FLATLEDNING TIL COMPUTERTEKNIKK (12 LEDERE)

Ledere: 12, Tverrsnitt: 12x0,3 mm, Farge: mørkegrå med markering av kantene

Best.-nr. 49 42 59

kr. 9,50 pr. meter



LEDNINGER

PVC ISOLERT DOBBELTLEDNING (NYFAZ)

Den kjente høyttaler- og nettkabel i praktisk lengde på 50 m. Ledningene kan lett adskilles. En fintrådig kobberleder.

(50 m ring, 2 x 0,75 hvit)

Best.nr. 60 63 67 (hvit)

kr 99,—

i ring (50 m ring, 2 x 0,75 brun)

Best.nr. 60 63 75 (brun)

kr. 99,—



HØY KVALITET!

PVC-isolerte dobbeltledere (NYFAZ) Fintrådet, koppersnorer, 50 mm ring 2x0,75 mm², lederisolering av PVC-kunststoff.

Anvendelse: Forbindelsesledning i elektronikken til styrings- og reguleringsmekanikk. Måle- og signalelektronikk. Høyttalere og nettleddning. Levering skjer i 50 m ringer. Lederne er lett å dele. 50 m-ring, 2x0,75 mm², grå. (- tråden er merket)

Best.nr. 49 04 23

1 ring kr. 89,—



ENLEDER LEDNING; PVC-ISOLERT

Type Lij 0,14 mm²
Yt e i nål 1,2 mm
25 m ruller (på trommel)

Best.nr.	Farge	1 rull (25 m)
60 59 05	Rød	kr. 19,50
60 59 13	Svart	kr. 19,50
60 59 21	Blå	kr. 19,50
60 59 30	Grønn	kr. 19,50
60 59 48	Brun	kr. 19,50

ALLTID NØDVENDIG: KOBLINGSTRÅD YV (1 LEDER)

Kunststoff isolert, fortinnet, 0,5 mm Ø.

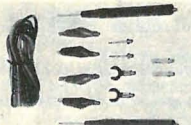
Best.nr. 60 68 04

kr. 3,— per 10 m

1 mm Ø

Best.nr. 60 68 55

kr. 7,— per 10 m



MÅLELEDNINGSSETT ML 100

Inneholder: 2 prøveledninger, 2 måleledninger 100 cm lange, 4 isolerte krokodilleklemmer, 2 kabelsko, 4 stk. 4 mm stikkontakter, 2 stk. 2 mm stikkontakter.

Best.nr. 13 13 93

kr. 69,—

MÅLELEDNINGSSETT,

med 2 rødsorte ledninger à 1 m lang, endene avisolert, meget fleksible, 1 mm² ledningsversnitt, 2 røde og 2 sorte spesialstikkontakter, som ved enkel montering danner 2 måleledninger.

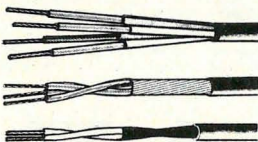
Best.nr. 13 82 58

kr. 29,—

MÅLELEDNING I METERVARE,

meget fleksibel ledning 1,0 mm² diameter (Ø)

Best.nr.	Farge	Pr. m
13 81 85	rød	kr. 4,50
13 81 93	sort	kr. 4,50
13 82 07	blå	kr. 4,50
13 82 15	grønn	kr. 4,50
13 82 23	gul	kr. 4,50



MIKROFONKABEL

Indre leder fortinnet og PVC isolert. Avskjerming i fortinnet kobbertråder, utvendig isolert med PVC. Rund. 1-pols, 1x0,14 qmm

Best.nr. 60 65 53

kr. 4,50/m

2-pols, 2x0,14 qmm

Best.nr. 60 66 00

kr. 7,—/m

3-pols, 3x0,08 qmm

Best.nr. 60 66 50

kr. 7,—/m

4-pols, 4x0,14 qmm

Best.nr. 60 67 07

kr. 9,—/m

5-pols, 5x0,14 qmm

Best.nr. 60 67 58

kr. 10,—/m



VOLTGREN-KRYMPESTRØMPE

Ved sine fremragende egenskaper er krympestrømpen anvendbar på mange områder. Den gir elektrisk isolasjon, mekanisk vern og korrosjonsvern. Konfeksjonerte kabelfor-greninger, strømskinner, blanke ledere, andre spenningsførende deler som kabelsko, klemmer, forbindelser blir pålitelig isolert og beskyttet.

Krympingsomfang: 2:1. Farge: svart. Lengdeendring etter krymping = 5%. Gjennomsnittsfasthet: 52 kV/mm, rives heller ikke opp ved krymping over skarpe og uregelmessige gjenstander. Som varmekilde tjener en varmluftblåser eller infrarødt apparat.

Best.nr.	Innvendig Ø	Innvendig Ø	Veggtykkelse	Pris m	Fra 10 m à
53 12 43	1,6 mm	0,8 mm	0,43 mm	24,50	19,50
53 12 60	6,4 mm	3,2 mm	0,64 mm	39,50	34,00
53 12 86	12,7 mm	6,4 mm	0,64 mm	49,50	44,00
53 13 08	25,4 mm	12,7 mm	0,89 mm	99,00	79,50

KRYMPESLANGE (KRYMPESTRØMPE)

Stråleskjermert, til optimal reparasjon av elektriske ledninger.

Settet inneholder:

- 2 stk. à 70 mm lang, 4 mm Ø.
- 2 stk. à 70 mm lang, 7 mm Ø.
- 2 stk. à 70 mm lang, 15 mm Ø.

Ø-angivelse ukrympet, ca 60% krympbarhet. Bruk gjerne en hårtørker for å oppnå den nødvendige varmen som skal til for at slangen skal krympe.

Best.nr. 60 77 54

kr. 19,—



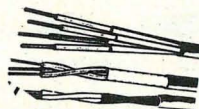
50 OHM
AMATEUR
(RG58RU)

HF, VHF OG UHF COAXIALKABE

Opp til 500 MHz (50 ohm). Best for kortere strekninger. 7 mm diameter

Best.nr. 99 01 08

kr. 6,50 pr. meter



MIKROFONKABEL

Leveres i praktisk mengde 50 meter-ring. Avskjermert med fin kobberfletting. PVC-isolert og ytre isolering i rund PVC. Grå farge.

50 m-ring, 1x1x0,14

Best.nr. 60 67 15 kr. 99,50 (2-LEDER)

50 m-ring, 2x1x0,14

Best.nr. 60 67 23 kr. 119,— (3-LEDER)

50 m-ring, 2x2x0,14

Best.nr. 60 67 31 kr. 149,50 (4-LEDER)



RUND - 32 LEDERS COMPUTERKABEL H-EDIFLEX® - COMPUTERKABEL

Kapslet computerledning LICY LVCC parvis forseglet. Etter UL-type 2560.

Konstruksjon: Kobber-snor 18x0,1 mm Ø = 0,14 mm². Beskyttelse i fortinnet kobberfletting. Ytre hylster i PVC. Grå farge.

Best.-nr.	Antall ledere	Ytre-Ø	Pris 1 m	Fra 10 m à
60 71 00	6x2 (12)	7,8 mm	29,50	19,50
60 71 18	8x2 (16)	8,3 mm	32,—	26,—
60 71 26	12x2 (24)	9,1 mm	38,—	32,—
60 71 34	16x2 (32)	10,0 mm	45,—	38,—



DIODELEDNING/MIKROFONKABEL

"Collied-cord" (spiralledning). På grunn av rene, spinnede spiralsnorer unngår du sammenfiltrede forbindelser. Du lager selv forbindelsen med stikkontakter og koblinger etter eget ønske. Ledningene er avskjermert enkeltvis, PVC isolasjon. Diode-spiralledningen er en dobbeltleder, 2x0,14 qmm, lengde utstrakt: 1,5 m. (2-leder)

Best.nr. 60 61 89

Pris kr. 29,50

Lengde utstrakt: 3,0 m (2-leder)

Best.nr. 60 61 97

Pris kr. 49,50

Lengde utstrakt: 1,5 m (4-ledere)

Best.nr. 60 61 70

Pris kr. 49,50



MIKROFON-KABEL (6 LEDER)

6 LEDERS mikrofonkabel, 5 isolerte tråder pluss skjerm. Lengde ca 1 meter (uttrukket ca 4 meter).

Best.-nr. 25 01 12

kr. 69,50

MIKROFON-KABEL (5 LEDER)

5 leders mikrofonkabel. 4 isolerte tråder pluss skjerm. Lengde ca. 150 cm (uttrukket).

Best.-nr. 25 01 20

kr. 39,50



SPIRAL-KABEL 4x0,20 mm²

4-leder, rød, hvit, grønn, gul, endene er isolert og fortinnet. Alle 4 ledere er samlet og isolert i grå PVC. Ytre Ø 4 mm. Spirallengde ca. 250 mm. Total lengde 1750 mm (uttrukket).

Anvendelse: Overall der hvor uttrukne ledninger floker seg, f.eks. ved bevegelige apparater, maskiner, underholdnings-elektronikk, foto-utstyr, kjøretøybygging, samtaleanlegg, telefon-rør o.s.v.

Best.nr. 49 68 47

kr. 14,50

FORSØLVET KOBLINGSTRÅD

Kobberleder uten isolering, blank forsølvet. Prisen er per 10 m lengde, 0,5 mm Ø. Spesielt egnet til å lage induktorer og spoler, innen radiokommunikasjon.

Best.nr. 60 69 01

kr. 7,— per 10 m

0,8 mm Ø

Best.nr. 60 92 52

kr. 12,— per 10 m

1 mm Ø

Best.nr. 60 70 02

kr. 19,— per 10 m

1,5 mm Ø

Best.nr. 60 70 53

kr. 34,— per 10 m



75 OHM
TV COAX
3C2V

TV-ANTENNE, ETC. COAXIALKABEL

Opp til 400 MHz (75 ohm) 7 mm diameter

Best.nr. 99 01 10

kr. 7,50 pr meter



«KLEB OG FIKS»-KABELHOLDER

Hvor antenne- og høyttalerledninger ellers bare lager rot, skaper «kleb og fiks» orden i en håndvending. Selvklebende. Mål: 21x167 mm. Leveres i hvitt. (En pakke inneholder 8 stk.)

Best.-nr. 61 71 64

kr. 19,50.



50 OHM
HEAVY DUTY
(UR67/RG6U)

HF, VHF OG UHF COAXIALKABEL

Opptil 500 MHz (50 ohm) "HEAVYDUTY". Meget lite tap i kabelen over lengre strekninger. (30 meter og oppover) 10,3 mm diameter

Best.nr. 99 01 09

kr. 18,— pr. meter

STIKKONTAKTER MED LEDNING

FORLENGELSESKABEL

Cynchkobling til cynchstøpsel; 1-ledder avskjernet ledning. Til forlengelse av kabel med cynchstøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 29	1,5 m	kr. 29,-

STEREO-FORLENGELSESKABEL

2 cynchstøpsler og 2 cynchkoblinger; 2-ledder. Enkelt avskjernet ledning til forlengelse av stereokabler med cynchstøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 10	1,5 m	kr. 49,-

FORBINDELSESKABEL

2 cynchstøpsler til 2 cynchstøpsler; 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Tilslutning av apparater med cynchbøsninger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 96 13	1,5 m	kr. 49,-

FORBINDELSESKABEL

4 cynchstøpsler til 4 cynchstøpsler; 4-ledder, enkelt avskjernet ledning. Tilslutning av stereoapparater med cynchbøsninger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 45	1,5 m	kr. 99,-

ADAPTERKABEL

Klinkekobling 6,35 mm Ø til cynchstøpsel; 1-ledder, avskjernet ledning. Overgangskabel fra klinkestøpsel til cynchbøsning.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 70	1,5 m	kr. 29,-

ADAPTERKABEL

Stereoklinkekobling 6,35 mm Ø til 2 cynchstøpsler; 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Overgangskabel fra stereoklinkestøpsel til apparater med cynchbøsninger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 61	0,2 m	kr. 39,-

3-DOBBL STIKKONTAKT MED JORD

Uten kabel. Som fordelingsstikkontakt på verkstedet, hobbyrommet og arbeidsplassen. Eget for alle lyseffekts-apparat, lysorgel. Egen fremstilling av fordelingsboks med kabelledning etter ønske. 16 A/250 V, med jordlemme og trekkavlastning. Leveres i hvitt.

Best.-nr. 61 22 43

kr. 24,-

UNIVERSAL MÅLELEDNING

Til oscilloskop, frekvenstallere, målesender og ellers alle måle og prøveapparater med BNC koblinger. UTM 1 skjermet måleledning på 90 cm lengde, 50 ohm kabelimpedans, en ende med BNC kontakt, andre ende med 4 mm bananstikker og påstikkbar egen kabelsko.

Best.-nr. 13 91 73

kr. 98,-

HODETELEFONFORDELERKABEL

Stereoklinkestøpsel 6,35 mm Ø til 2 stereo klinkekoblinger 6,35 mm Ø; to 2-ledder, avskjernet ledninger. Fordelekabel for samtidig tilslutning av 2 stereohodetelefoner med klinkestøpsel 6,35 mm Ø til en utgangsbøsning.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 94 94	0,2 m	kr. 59,-

STEREO-DIODEKABEL

5-polig DIN-støpsel med 5-polig DIN-stikkontakt. 4-ledder, enkelt avskjernet ledning. Tilslutning av stereo-lydbåndapparater til stereo-radio-apparater (opptak og gjengivelse).

Best.-nr.	Lengde	Pris
34 09 60	1,5 m	kr. 39,-
30 91 09	5 m	kr. 59,-

STEREO-OVERSPILLKABEL

5-polig DIN-støpsel til 5-polig DIN-støpsel; 4-ledder, enkelt avskjernet ledning. Kontaktene 1-3 og 4-5 koblet over kryss. For direkte overspilling med 2 stereo-lydbåndapparater.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 91 84	1,5 m	kr. 49,-

STEREO-FORLENGELSESKABEL

5-polig DIN-plugg (HAN) til 5-polig DIN-plugg (HUN); 4-ledder, enkelt avskjernet ledning. Til forlengelse av stereo-forbindelseskabel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 91 25	2 m	kr. 49,-
30 91 41	5 m	kr. 69,-

ADAPTER

Stereonormstøpsel til 2 stereonormkoblinger; to 4-ledder, enkelt avskjernet ledning. Til samtidig tilslutning av 2 stereo-platespillere eller lydbåndapparater til stereoforsterkere.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 91 76	2x0,2 m	kr. 99,-

HODETELEFONADAPTER

Normhodetelefonstøpsel til stereonormkobling; 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Stereogjengivelse fra hodetelefonutgang.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 96	0,2 m	kr. 39,-

ADAPTERKABEL

5-polig DIN-plugg (HAN) til stereoklinkekobling 6,35 mm Ø; 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Overgangskabel fra 5-polig DIN-plugg til stereoklinkestøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 96 05	0,2 m	kr. 39,-

ADAPTERKABEL (STEREO)

5-polig DIN-plugg (HAN) og 2 cynchkoblinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 00	0,2 m	kr. 49,-

ADAPTERKABEL (STEREO)

5-polig DIN-plugg (HUN) og 2 cynchstøpsler; 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Tilslutning av stereoapparater med normstøpsel til apparat med cynchbøsning.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 95 75	0,2 m	kr. 49,-

VIDEO-ADAPTERKABELSETT

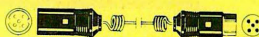
for video-overspilling fra recorder til recorder.

Å finne det riktige støpsel for den riktige funksjon blant virvaret av kabelforbindelser er ofte en maysommelig affære, særlig for ikke-profesjonisten eller den som begynner med video. Video-adapter-kabelsettet er passende for nesten alle video-recorder. Det består av:

- 1 video-adapter VK 4 (Abb. 1): Video-DIN-støpsel 6 pol., til video-DIN-støpsel 6 pol.
- 1 video/audio-adapterkabel (Abb. 2): Cynchstøpsel til Cynchstøpsel.
- 2 PL-støpsler (Abb. 3): Til Cynch.
- 2 BNC-støpsler (Abb. 4): Til Cynch.
- 1 audio-adapter (Abb. 5): Diodestøpsel 5 pol. til 2 Cynch-koblinger inn/ut.
- 1 video-/audio-adapter (Abb. 6): Video-DIN-støpsel 6 pol. til 4 Cynch-koblinger.

Best.-nr. 35 02 57

kr. 186,-



HODETELEFONFILSLUTTINGSKABEL

Stereonormhodetelefonstøpsel til normkobling; 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Til forlengelse av stereohodetelefoner med støpsel etter DIN 45327.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 94 51	5 m	kr. 59,-

HODETELEFONADAPTER

Normhodetelefonkobling på klinkestøpsel 3,5 mm Ø, 1-ledder, avskjernet ledning. Tilslutning av stereohodetelefoner med normstøpsel til monoapparater med klinkebøsning 3,5 mm.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 95 24	0,2 m	kr. 29,50

HODETELEFONADAPTER OG HODETELEFONFORLENGELSE

HODETELEFONADAPTER
Hodelelefonnormstøpsel til stereo klinkestøpselkobling 6,35 mm; 2-ledder, enkelt avskjernet ledning.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 92 90	0,2 m	kr. 29,-

HODETELEFONADAPTER

Stereoklinkestøpsel 6,35 mm Ø på normhodetelefonkobling; 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Tilslutningskabel for stereohodetelefon med støpsel etter DIN 45327 til apparater med stereoklinkebøsning.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 94 19	0,2 m	kr. 39,-

DIODEKABEL

3-polig normstøpsel i hver ende; 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Tilslutning av lydbåndapparater (opptak og gjengivelse) til radioapparater og forsterkere (mono).

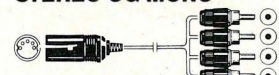
Best.-nr.	Lengde	Pris
34 09 52	1,5 m	kr. 29,-

DIODESTØPSEL

3-pol. og klinkekobling 3,5 mm Ø mono.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 50	0,2 m	kr. 29,-

LYDFREKVENSLYDNINGER, STEREO OG MONO



ADAPTERKABEL (STEREO)

5-polig DIN-plugg (HUN) til 4 cynchstøpsler; 2 adskilte, 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Tilslutning av apparater med cynchbøsninger til 5-polig DIN-plugg.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 96 21	0,2 m	kr. 59,-

ADAPTERKABEL (STEREO)

5-polig DIN-plugg (HAN) og 4 cynchkoblinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 18	0,2 m	kr. 59,-



HØYTTALERKABEL

HØYTTALER-TILSLUTTINGSKABEL
Normhøyttalerstøpsel til normhøyttalerstøpsel; 2-ledder ledning. Tilslutning av høyttalerbokser.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 91 92	2,5 m	kr. 29,-
30 92 14	10 m	kr. 49,-

HØYTTALER-FORLENGELSESKABEL

Normhøyttalerstøpsel på normhøyttalerkobling; 2-ledder ledning. Forlengelse til tilslutningskabel (309192-399214-309206).

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 92 22	2,5 m	kr. 29,-
30 92 49	10 m	kr. 49,-

ADAPTERKABEL

Normhøyttalerkobling til 2 kabelsko; 2-ledder ledning. Tilslutning av høyttalere med skrukellemmer til kabel med normhøyttalerstøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 92 65	0,2 m	kr. 19,50

HØYTTALERADAPTER

Høyttalerstøpsel til 2 normhøyttalerkoblinger. To 2-ledder ledninger. For felles tilslutning av høyttalere til en høyttalergang.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 92 73	2x0,2 m	kr. 29,50

ADAPTERKABEL

Klinkekobling 6,35 mm Ø til normhøyttalerstøpsel, 1-ledder avskjernet ledning. Overgangskabel fra klinkestøpsel til normhøyttalerkobling.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 93 20	0,2 m	kr. 29,-

ADAPTERKABEL

Klinkestøpsel 6,35 mm Ø til normhøyttalerkobling; 1-ledder avskjernet ledning. Overgangskabel fra klinkebøsning til normhøyttalerstøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 96 80	0,2 m	kr. 29,-

KLINKESTØPSEL

6,35 mm Ø stereo og 2 høyttalerkoblinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 26	0,2 m	kr. 39,50

KLINKEKOBLING

6,35 mm Ø stereo og 2 høyttalerstøpsler.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 34	0,2 m	kr. 39,-

FORBINDELSESKABEL

Klinkestøpsel 6,35 mm Ø til klinkestøpsel 6,35 mm Ø, 1-ledder, avskjernet ledning. Forbindelse av apparater med klinkebøsninger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 53	1,5 m	kr. 39,-

HODETELEFONADAPTER

Stereoklinkekobling 6,35 mm Ø på klinkestøpsel 3,5 mm Ø, 1-ledder, avskjernet ledning. Tilslutning av stereohodetelefon på monoapparater med liten klinkebøsning.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 95 16	0,2 m	kr. 29,50

KLINKEFORLENGELSESKABEL

Stereo-klinkestøpselkobling (6,35 mm) til stereo-klinkestøpsel (6,35 mm); 2-ledder, enkelt avskjernet ledning. Forlengelseskabel for stereo-hodetelefon med klinkestøpsel 6,35 mm Ø.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 93 46	5 m	kr. 69,-

KLEMMER, STIKKONTAKTER

Målespisser for IC's

som er laget spesielt små for å måle på transistorer og dioder, måleledningene påloddess, lengde 56 mm, skaftlengde 38 mm.

rød	Best.nr.: 13 84 28	kr 8,50
sort	Best.nr.: 13 84 36	kr 8,50
gul	Best.nr.: 13 84 10	kr 8,50
grønn	Best.nr.: 13 84 44	kr 8,50
blå	Best.nr.: 13 84 52	kr 8,50

FASTKLEMMBAR PRØVESSPIS KLIPS 10

Ved et trykk på knappen, skyves kroken på prøvespissen frem, og kan derved festes på ledninger og loddepunkter. Det dannes en effektiv kontakt, og formen på spissen hindrer at de glir av og løsner. Prøvespissen er berøringsikkert isolert og utstyrt med hull for 4 mm bananstikker og skruer på siden for å feste tilkoblingsledninger. Lengde 132 mm, lengde på skaftet 74 mm.

rød	Best.nr.: 13 83 04	kr 38,—
sort	Best.nr.: 13 83 12	kr 38,—



EURO SPIRAL- NETTKABEL

Til barbermaskiner, kassetpillere, reise-radioer osv. med nett-tilkobling. Lengde ca. 1,5 m.

Best.-nr. 60 83 27 kr. 34,50

NETTKABEL

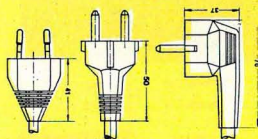
Til japanske apparater, lengde 1,75 m.

Best.-nr. 60 83 51 kr. 29,50

EURO-NETTKABEL

Tileks.vis kassetpillere osv. lengde 1,75 m.

Best.-nr. 60 83 43 kr. 29,50



LEDNINGSTRÅDER OG KABLER

Støpt stikkontakt og ledning (0,2 x 0,75 qmm), med flat Europa-stikkontakt, avisolert og fortinnet. Lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 00	hvit	kr. 14,—
60 92 18	sort	kr. 14,—

Støpt stikkontakt og ledning (3 x 0,75 qmm), rund med SCHUKO-sentralstikkontakt SE 48, avisolert, fortinnet. Lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 50	hvit	kr. 24,—

Lik overstående, men med SCHUKO-vinkelstikkontakt SP 7148, lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 77	hvit	kr. 29,—
60 92 85	sort	kr. 29,—

KROKO FORBINDELSSES- LEDNINGER

SETT 1

består av 10 ledninger og 5 forskjellige farger. Hver ledning med 2 isolerte krokoklemmer. Samlet lengde ca. 450 mm.

Best.nr.: 73 54 93
kr. 24,—

SETT 2

Lik sett 1, men med forsterket lednings-tråd, 0,5 mm Ø.

Best.nr.: 73 55 07
kr. 36,—

SETT 3

Består av 10 fargede ledninger à 40 cm lang, hver med 2 isolerte fargede krokoklemmer. Meget fleksibelt, stort effekts-tverrsnitt av 0,75 mm.

Best.nr.: 73 55 31
kr. 39,—

BATTERIKLEMMER

med skruetilslutninger og strekk-avlastning. Isolering, rød og sort. Kan belastes med 30A.

Best.nr.:	belastn.:	farge:	
73 66 51	30 A	rød	kr. 6,50
73 66 60	30 A	sort	kr. 6,50



ISOLERTE KROKODILLEKLEMMER

I forniklet utførelse med meget sterk fjær og derved stor styrke. Kabeltilslutning over loddeøyne. Belastbarhet inntil 10 A.

Best.nr.:	Farge:	
73 66 78	rød	kr. 4,50
73 66 86	sort	kr. 4,50

Lik overstående type, men belastbarhet: 30 A.

Best.nr.:	Farge:	
73 66 94	rød	kr. 7,—
73 67 08	sort	kr. 7,—

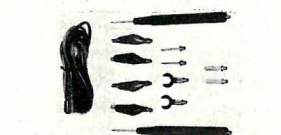
Lik overstående typer, men belastbarhet: 50 A.

Best.nr.:	Farge:	
73 67 24	rød	kr. 14,—
73 67 32	sort	kr. 14,—



KROKODILLEKLEMMER MED ISOLERING

Best.nr.:	Farge	
73 52 21	sort	kr. 3,50
73 52 30	gul	kr. 3,50
73 52 48	grønn	kr. 3,50



MÅLELEDNINGSSETT ML 100

Inneholder:
2 prøvedioder, 3 måleledninger 100 cm lange, 1 isolerte krokodilleklemme, 2 kabelsko, 1 avisolert nettkontakt, 1 avisolert nettkontakt, 1 avisolert nettkontakt, 1 avisolert nettkontakt.

Best.nr. 73 14 83
kr. 59,—

MÅLELEDNINGSSETT,

med 2 rødsorte ledninger à 1 m lang, endene avisolert, meget fleksible, 1 mm ledningstverrsnitt, 2 røde og 2 sorte spesialstikkontakter, som ved enkel montering danner 2 måleledninger

Best.nr. 13 82 58
kr. 29,—



KROKODILLEKLEMMER

loddbare 28 mm lange

Best.nr.:	Farge:	
73 54 50	rød	kr. 2,50
73 54 85	sort	kr. 2,50



KROKODILLEKLEMME

uisolert med tilkobling

Best.nr.: 73 51 32
kr. 2,50



LABORATORIE-KROKODILLEKLEMMER

Best.nr.:	Farge	
73 54 18	rød	kr 18,—
73 54 26	sort	kr 18,—



BATTERIKLEMMER

uisolerte
For loddetilslutning, skruetilslutning med strekkavlastning. Klemmene er merket med + og -. Klemmene holdes sammen med en sterk fjær, og derved oppnås god kontakt-overføring.

Best.nr.:	Belastn.:	Pol:	
73 65 54	6 A	+	kr 4,—
73 65 62	6 A	-	kr 4,—
73 65 97	50 A	+	kr 6,—
73 66 00	50 A	-	kr 6,—

LABORATORIE- APPARATKLEMMER, FULLISOLERT, SKRUEHODE

Best.nr.:	Farge:	
73 45 19	rød	kr. 7,50
73 45 27	sort	kr. 7,50
73 45 35	gul	kr. 7,50
73 45 43	blå	kr. 7,50
73 45 51	grønn	kr. 7,50

INSTALLASJONS- BØSSING FOR STIKKONTAKT 2,6 MM

Best.nr. 73 37 17
kr. 4,50

FLATBÅNDS-LEDNING

Best.nr. 60 94 12 pottall: 12
kr. 23,— per meter

IC-INNFATNING DIL 16

(hunkjønn, som monteres på printplaten)
Best.nr. 18 70 11
kr. 3,—

BANANSTIKKONTAKT I MINIATYR

Ø 2,6 mm, med diagonalt hull. Rød farge.
Best.nr. 73 05 64
kr. 2,—

MÅLE OG PRØVELEDNINGER

Meget fleksible med 4 mm bananstikkere, stikkontakter i hardforsøvet messing, ledningskvadrat 0,75 mm².

500 mm lang	rød	best.nr. 13 80 02	kr. 24,—
500 mm lang	sort	best.nr. 13 80 10	kr. 24,—
1000 mm lang	rød	best.nr. 13 80 29	kr. 29,—
1000 mm lang	sort	best.nr. 13 80 37	kr. 29,—

MÅLE OG PRØVELEDNINGER

Som foran.
Men med hull på tvers for ekstraktant.

250 mm lang	rød	best.nr. 13 81 34	kr. 25,—
250 mm lang	sort	best.nr. 13 81 42	kr. 25,—
500 mm lang	rød	best.nr. 13 81 50	kr. 29,—
500 mm lang	sort	best.nr. 13 81 69	kr. 29,—

MÅLELEDNINGER

Elastiske og meget fleksible, spesielt for universal-måleapparater, med prøvespiss og 2 mm Ø stikkontakt, skaftlengde 100/25 mm.

690 mm lang	rød	best.nr. 13 81 00	kr. 14,—
690 mm lang	sort	best.nr. 13 81 18	kr. 14,—

LABORATORIE-STIKKONTAKT

Best.nr.	Farge	
73 09 12	rød	kr. 8,50
73 09 20	sort	kr. 8,50

BANANSTIKKONTAKT SETT Ø 4 mm (2 STYKKER FOR BARE kr. 10,—)

Berøringsikker, med loddetilslutning og bøyeelig hylster. Leveres kun i sett. 1 rød og 1 sort.

Best.nr. 73 00 84 1 kompl. sett
kr. 10,—

STIKKONTAKT FOR HURTIG MONTERING

Til sikring og raskt feste av ledninger uten bruk av skruer.

Best.nr.	Farge	
73 17 14	rød	kr. 5,50
73 17 22	sort	kr. 5,50
73 17 30	gul	kr. 5,50
73 17 49	blå	kr. 5,50
73 17 65	hvit	kr. 5,50

BANAN-STIKKONTAKT

Med fjærbelastning.

Best.nr.	Farge	
73 06 61	rød	kr. 5,50
73 06 70	sort	kr. 5,50

LABORATORIUM- DOBBELSTIKKONTAKT

Med aksial bøsning 4 mm Ø og loddetilslutning, spesielt egnet for måleledninger inntil 2,5 qmm.

Best.nr.	Farge	
73 13 15	rød	kr. 6,—
73 13 23	sort	kr. 6,—
73 13 31	gul	kr. 6,—
73 13 40	blå	kr. 6,—

BANANSTIKKONTAKT FOR INSTALLASJON

Uten hylster, fjærkontaktstift 4 mm Ø.

Best.nr. 73 03 19
kr. 5,50

TELEFONBØSSING FULL-ISOLERT

Best.nr.	Farge:	
73 40 12	rød	kr. 4,50
73 40 20	sort	kr. 4,50
73 40 39	gul	kr. 4,50
73 40 47	blå	kr. 4,50
73 40 55	grønn	kr. 4,50
73 40 63	hvit	kr. 4,50

TELEFONBØSSING DELISOLERT

Best.nr.	Farge:	
73 38 14	rød	kr. 3,—
73 38 22	sort	kr. 3,—
73 38 30	gul	kr. 3,—
73 38 49	blå	kr. 3,—
73 38 57	grønn	kr. 3,—
73 38 65	hvit	kr. 3,—

TELEFONBØSSING UISOLERT

Best.nr.	Farge:	
73 37 33	blank	kr. 4,50

MINIATYRKOBLING

2,6 mm. Rød farge.

Best.nr. 73 19 19
kr. 2,—



STIKKONTAKTER

HØYTTALER-STIKKONTAKT MED SKRUE-TILSLUTNING

STIKKONTAKT

Med skruetilklemme-tilslutning og strekk-avlastning.

Best.nr. 73 83 44
kr. 9,50



STIKKONTAKTPLUGG

Med skruetilklemme-forbindelse og strekk-avlastning.

Best.nr. 73 83 36
kr. 8,50



DIODESTIKKONTAKT 5 POLIG, 180°

Best.nr. 73 74 45
kr. 7,-



DIODEKOBLING, 5-POL. 180°

Best.nr. 73 75 42
kr. 9,-



DIODE-BØSSING, 5-POL. 180°

Best.nr. 73 81 40
kr. 6,-



PICKUP-BØSSING 5-POL

Best.nr. 73 97 88
kr. 5,50



HODETELEFON-BØSSING, 5-POL

Best.nr. 73 97 74
kr. 6,-

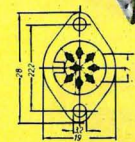


STIKKONTAKT-FORBINDER

Skjermet, stikkontaktforbindelse, 8 polig, til radioapparater, fjernbetjening, og computere. Med strekk-avlastning, loddeøyne, og PVC-hull med knekk-beskyttelse.

STIKKONTAKT MAS 80 SN

8 polig
Best.nr. 73 72 67 kr. 19,50



INSTALLASJONS-BØSSING MAB 8 SN

8 polig.
Best.nr. 73 72 83



INSTALLASJONS-BØSSINGER I MODULTEKNIKK

Snap-in-teknikk for problemsløs montering i front og bakvegger inntil 1,5 mm. Modulbredde 18 mm, sort, loddefane.

HØYTTALERBØSSING

Best.nr. 73 97 07
kr. 4,50



HØYTTALER-STIKKONTAKTPLUGG

Best.nr. 73 83 10
kr. 4,50



HØYTTALERKOBLING

Best.nr. 73 84 52
kr. 3,50

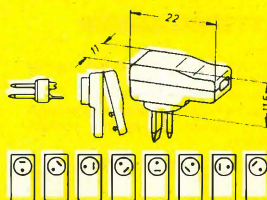


MONTERINGSBØSSING

Best.nr. 73 84 33
kr. 3,50



MEGET PRAKTISK:



HØYTTALER - VINKELSTIKKONTAKT

En meget liten høyttaler-stikkontakt for loddemontering. Fordel: ingen utstående kabler, vinkelutgang: kontaktplate som kan dreies i 45°, derfor kabelutgang i enhver retning. 2 stk som sett i polypose.

Best.nr. 73 12 85
kr. 7,- for 2 stykker



LODDENAGLER I MESSING

Rettlinjet utførelse. Utførelse: 3-pol. Ø-mm 2,9. Høyde 4 mm

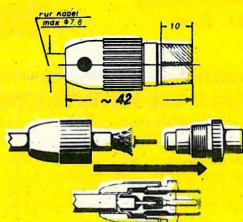
Best.nr. 53 16 26
kr. 0,50 pr stk



FLATE LODDEØYNE I MESSING

Til skruer. Rettlinjet utførelse. Utførelse: 1-pol til M3.

Best.nr. 53 19 01
kr. 0,25 pr stk



STIKKONTAKT TIL FJERN-SYN OG RADIO (for enkel og GA-anlegg)

Kokal 1 (til koaxialkabel, hunkjønn).
Best.nr. 28 70 75
kr. 9,50

Kosal 1, (til koaxialkabel, hankjønn).
Best.nr. 28 70 59
kr. 9,50

US STANDARD CYNCH

CYNCH-STIKKONTAKT

Best.nr.	Farge	
73 67 59	rød	kr. 6,-
73 67 67	sort	kr. 6,-

CYNCH-KOBLING

Best.nr.	Farge	
73 68 13	sort	kr. 6,-
73 68 21	elfenben	kr. 6,-



CYNCH-BØSSING

Best.nr.	Farge	
73 85 57	blank	kr. 3,50



PROFF AUDIO STIKKONTAKT 3 POL

Passer for nesten alle høyverdige mikrofoner som Shure, AKG o.s.v. Ved hjelp av en trykknapp betjenes en låsemekanisme som sikrer hurtig låsning og løsning. En sikker begynnelse på ledningen og en robust og pen kapsling garanterer sikkerheten ved bruk.

Kontakt (hun) med låsemekanisme

Best.nr. 30 05 51
kr. 39,50

Stikkontakt (han) uten låsemekanisme

Best.nr. 30 05 60
kr. 34,-

Monteringsbøsning med låsemekanisme mål (B x h) 27 x 37 mm, dybdemål 37 mm.

Best.nr. 30 05 43
kr. 48,-



RUND STIKKONTAKT, MED ISOLERING

0,5-1 qmm. Materiale: fortinnet messing.
Best.-nr. Farge stk. 20 stk. å min.
73 29 58 rød kr. 3,- kr. 1,50

HYLSTER TIL RUND-STIKKONTAKT MED ISOLERING

0,5-1 qmm. Materiale: fortinnet messing.
Best.-nr. Farge stk. 20 stk. å min.
73 30 91 Rød kr. 3,- kr. 1,50

ISOLERT GAFFEL-KONTAKT

Ledertverrsnitt: 1,5-2,5 qmm.
Best.-nr. a b c (mm)
73 35 12 3,2 5,5 18
kr. 1,50 pr stk



FLATSTIKKONTAKT-HYLSTER (I)

I blank messing, passer til flatstikkontakt 4,8 x 0,8 mm.

Best.nr. 73 27 96
kr. 1,-



FLATSTIKKONTAKT (II)

4,8 x 0,8 mm, i blank messing, for feste-skruer (M3).

Best.nr. 73 28 42
kr. 0,50



VIDEO-STIKKONTAKTER

Solid utførelse med skruesikring, leveres med beskyttelse mot brekking av kabelen.

Tekniske data: samlet lengde sammenskrudt uten brekkbeskyttelsen 85 mm, diameter 23 mm Ø, kabelidiameter ca 9 mm Ø, loddetilkobling.

Stikkontakt (han) 10-polig

Best.nr. 74 17 28
kr. 59,50

Stikkontakt (hun) 10-polig

Best.nr. 74 17 36
kr. 59,50



5-POLIG 270° (I METALL MED SKRUEFESTE)

Best.-nr.	Utførelse:	Pris:
73 87 19	kabel-stikkontakt (HAN)	kr. 39,50
73 87 27	kabel-dåse (HUN)	39,50
73 87 35	apparat-stikkontakt (HAN)	34,-
73 87 43	apparat-dåse (HUN)	34,-

6-POLIG

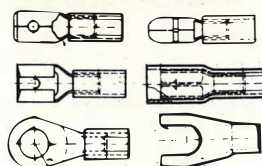
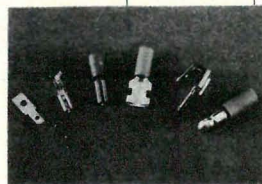
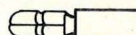
Best.-nr.	Utførelse:	Pris:
73 87 51	kabel-stikkontakt (HAN)	kr. 45,-
73 87 60	kabel-dåse (HUN)	45,-
73 87 78	apparat-stikkontakt (HAN)	39,50
73 87 86	apparat-dåse (HUN)	39,50

7-POLIG

Best.-nr.	Utførelse:	Pris:
73 88 16	kabel-stikkontakt (HAN)	kr. 45,-
73 88 24	kabel-dåse (HUN)	45,-
73 88 32	apparat-stikkontakt (HAN)	39,50
73 88 40	apparat-dåse (HUN)	39,50

12-POLIG (NY TYPE)

Best.-nr.	Utførelse:	Pris:
73 88 59	kabel-stikkontakt (HAN)	kr. 79,-
73 88 67	kabel-dåse (HUN)	79,-
73 88 75	apparat-stikkontakt (HAN)	69,-
73 88 83	apparat-dåse (HUN)	69,-



PRESSFORBINDER-SORTIMENT S-002

Inneholder 50 isolerte pressforbindere (rød = 5-1 qmm og blå 1-2,5 qmm) 10 forskjellige typer som: flat-stikkontakt, stikk-hylster, og rund-stikkontakt, kabelsko (gaffel- og ringformet) såvel som skjortere.

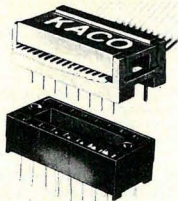
Best.-nr. 80 49 40 kr. 39,50

PRESSFORBINDER-SORTIMENT

Samme som Best.-nr. 80 49 40, men inneholder 100 deler av de 12 mest alminnelige typer isolerte press-forbindere.

Best.-nr. 80 49 08 kr. 69,-

• STIKKONTAKTER, RS232 ETC.



KACO MODUL-STIKKONTAKT

Med skjæreklemme-montasje uten lodding, til flatbåndsledninger med flere ledere. Den 16-pol stikkontakten passer i normale DIL 16-IC-innfatninger (kan også loddies direkte på print), og muliggjør altså derved en verdifull forbindelse mellom printplater og tilslutning til printplater. Den tilhørende kabelen med 16 ledere, legges inn i stikkontakten og verdelen trykkes kraftig inn (snap-in teknikk) og kontaktsikker loddefri forbindelse oppnås.

Data: max. belastbarhet 1 A, prøvespenning 500 V, pinnene er gullbelagte. Stikkontakt 16 pol (hankjønn, som festes til flatbåndsledningen).

Best.-nr.	Antall ben	Pris kr.	For 10 stk. å
73 13 07	16	15,—	kr. 10,—
74 19 49	24	18,—	kr. 14,—
74 21 12	28	19,—	kr. 15,—
74 21 20	40	22,—	kr. 18,—

EUROPA-STIKKONTAKT FOR VARME-INSTRUMENTER

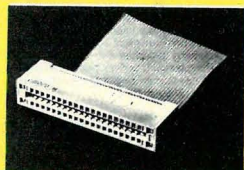
3-polig, med skruetilkobling, 10 A/250 V, varmebelastning inntil 120 °C, sentral kabelinnføring med PVC beskyttelseshylster. Leveres i sort.

Best.-nr. 61 26 18 kr. 28,— (han)

INSTALLASJONS-STIKKONTAKT FOR VARMEINSTRUMENTER

3-polig, med festehull, for 6 A/250 V, varmebelastning inntil 120 °C med beskyttelseskrave i kunststoff. Leveres i sort.

Best.-nr. 61 27 15 kr. 19,50 (hun)



DIREKTE STIKKONTAKT FOR PRINT-PLATER

Tosidige kontaktplater i raster på 2,54 mm for flatkabel.

Best.-nr.	34 polig	40 polig	50 polig	Pris
74 18 84				kr. 69,50
74 18 92				kr. 79,50
74 19 06				kr. 84,50



STIKKONTAKT

(hankjønn og hunkjønn)

Disse stemmer overens med DIN 41 617, og er utlagt for indirekte stikkontakter. 31-pol.

Utførelse: fjærlist (hankjønn, pigger på begge sidene).

Best.-nr. 74 05 51
kr. 14,50

Stikkontakt-list (hunkjønn).

Best.-nr. 74 05 60
kr. 14,50



INSTALLASJONS-BØSSING

Ideell nett-tilkobling for små apparater, måleinstrumenter, recorder og nettdeler, med potensialfrie koblingskontakter. Passer til miniatyr-stikkontakt 735604.

Best.-nr. 73 56 12 kr. 12,50



MINIATYR-STIKKONTAKT

Passer til installasjons-bøssing 73 56 12.

Best.-nr. 73 56 04 kr. 4,50



KLEMLISTER FOR TRYKTE KRETSKORT

Denne utførelsen har loddestifter som er plassert i rett vinkel på hullene. Listene kan monteres ved siden av hverandre for å oppnå ønsket poltall. Tåler varme til 120 °C, klemmene er av loddbar messing. 5 mm raster, klemmebredde 2,5 mm, nominell strøm 16 A.

Best.-nr.	Poler	L./mm	kr
61 76 01	2	10	3,50
61 76 10	3	15	4,50
61 76 28	4	20	5,50
61 76 36	5	25	7,50
61 76 44	6	30	8,50
61 76 52	12	60	14,50



PLASTSTIKKONTAKT-FORBINDELSE: HAN + HUN RS 232

På grunn av den spesielle «klem-skjære» monteringen er det ikke nødvendig med den møyssommelige loddingen. Beregnet for båndkabel med raster 1,27 mm. Stikkontakten kan også forbindes med andre «D-Sub» stikkontakter.

Tekniske data: Spenning maks. 500 V –. Strømbelastning maks. 1 A. Isolasjonsmotstand 5x10⁸ MΩ. Kontakter: fosfor bronse. Type, Kontaktlist S (hun) 15-polig.

Best.-nr. 74 20 15 kr. 99,50

Type, Kontaktlist P (han) 15-polig.

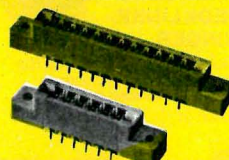
Best.-nr. 74 20 07 kr. 99,50

RS 232 25-polig (hun).

Best.-nr. 74 17 60 kr. 119,50

RS 232 (han) 25-polig.

Best.-nr. 74 17 79 kr. 99,50



PRINTPLATE-PLUGG-FORBINDELSE

Denne kontakten egner seg til én-sidige og to-sidige printplater.

Foroverbøyede, splittede kontaktfjærer, gir høy kontaktsikkerhet og stor pålitelighet. Problemfri forbindelse og enkel kontroll ved hjelp av nummererte kontaktposisjoner.

Tekniske data: Maks driftsspenning 250 V –. Driftsstrøm 5 A, Raster 3,96 mm. Norm, byggeform etter Mil-C-21097. Passende bl.a. for VC 20°C/64" og C 128".

Best.-nr.	Kontakt	stk.	min. 10 stk. å
74 06 83	2x6 pols, to-rads	29,50	19,50
74 06 91	2x12 pols, to-rads	39,—	29,50
74 07 05*	2x22 pols, to-rads	49,—	39,50

*Passer til USER-Board

"SUPERFIX" HURTIG-SPENNEKLEMMER

Til høyttalere, nettapparat, prøve og laboratoriums instrumenter eller til demonstrasjonsoppbygging i hobby, skole, verksted og laboratorium.

På grunn av høyt fjærtrykk gir "superfix" meget sikker elektrisk hurtigforbindelse. Til ledninger og snorer inntil 3 mm Ø, eller prøvespisser inntil 2 mm Ø.

Sentralfaste, loddefase, isolert, kvadratiske trykktaster. Mål: 10x10x35 mm. Installasjonsdybde 20 mm.

Best.-nr.	Farge:	kr. 6,—
73 37 76	sort	
73 37 84	rød	kr. 6,—

NBI Selv om katalogen til Frithjof Arngren Electronics "bare" inneholder ca 5 000 forskjellige produkter, (hvor alle finnes på lager, og kan leveres omgående), har vi flere i vårt kartotek. Mer enn 30 000 forskjellige elektronikkprodukter har vi testet og gitt et bestillingsnummer. Alle disse enhetene er tilgjengelige for deg om du spør.



HØYTTALER-KLEMMETILKOBLING

(4 STYKKE)

For høyttalere såvel som alle vanlige tilkoblinger. Brukes universelt. Fordelen består i det at ingen lodding, skruer eller klemmer er nødvendig for å lage en forbindelse.

Forbindelsesledningen føres gjennom den ovale klemmeåpningen — og en ferdig forbindelse er laget.

Baksiden er utlagt for loddetilslutning. 4-pols med 2 røde og 2 sorte klemmeskrulestifter.

Mål: 70 x 24 mm. Hullavstand: 60 mm.

Best.-nr. 6176 95
kr. 19,50



STIKKONTAKT-FORBINDE MIN D

Tekniske data: Driftsstrøm: 7,5 A. Driftsspenning: Ca. 100 V. Temp.område: + 55° til + 125°C. Kontaktoverflater: gullbelagt.

Konstruksjon: En beskyttelseskrage av metall med fastgjøringsflens, inneslutter isoleringslegemene. Innenfor: miniatyrkontakter med loddeforbindelse (dræiesikre) og gullbelagte.

Anvendelse: I styre og reguleringsteknikken så vel som koblingskontakt for datamodern, microcomputere (RS232 grensenitt). Sirkulerende metallbeskyttelseskrage for elektrisk avskjerming og mekanisk beskyttelse så vel som polarisering.

Forbindelsesteknikken: Loddetilslutning, direkte fastloddete loddestifter. Stikkontaktkassen er i moderne design, og laget av termoplast kunststoff. Skafthoppene består av 2 halve skall, og blir sammenskrudt etter forbindningen med stift eller bøsningst.

Best.-nr.	Type	Pris
74 20 66	9-pol	kr. 19,50
74 20 74	9-pol til print	kr. 29,50
74 16 63	15-pol	kr. 29,50
74 16 71	25-pol	kr. 39,50

Best.-nr.	Type	Pris
74 20 82	9-pol	19,50
74 16 80	15-pol	34,50
74 16 98	25-pol	39,50

Best.-nr.	Type	Pris
74 20 90	9-pol	16,—
74 17 01	15-pol	16,—
74 17 10	25-pol	19,50



FLATE STIKKONTAKT-FORBINDELSER

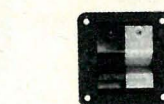
Centronic flerpolige, små stikkontakter. Denne stikkontakt-forbindelsen utmerker seg med små mål og stor sikkerhet. Den ble utviklet for innsats med mange forbindelser og liten plass. Benyttet i industrien for elektroteknikk og elektronikk, kontaktene kan lases sammen.

Kapsling med stikkontakt (han) 36-polig.

Best.-nr. 74 20 31 kr. 118,—

Flenskobling med kontakthull (hun) 36-polig.

Best.-nr. 74 20 58 kr. 118,—



HØYTTALER-KLEMMETILKOBLING

2-polig, med klemmeinnretning. Farge: rød/sort. Mål: 55x24 mm. Hull-avstand: 45 mm.

Best.-nr. 7377 71 kr. 12,50

HØYTTALER-KLEMMETILKOBLING

Skrues inn i høyttalerens bakvegg. Kobles til høyttalerboksens innvendige forbindelse ved lodding eller 6,3 mm stikkhylster.

Ledningen føres gjennom klemmekontakten ved en enkel trekkbevegelse i skyveren.

Sort miryrside, rød pluss-side, kabellit kobling — max. 2 mm. Fullstendig lufttett montering er mulig.

Best.-nr. 7377 98 kr. 12,50

STIKKONTAKT-FORBINDELSER TIL COMPUTERTEKNIKKEN

Disse båndkabel-stikkontaktene, med den spesielle «klem-skjære» monteringen er meget godt egnet for utvikling, laboratoriarbeide, computer og hobbyarbeide. Det trengs ingen dyre montasje-verktoy; en skruetikke er nok. Passer til de fleste microcomputer systemene.

Tekniske data: gjennomslagsspenning: 500 V —, isolasjonsmotstand: 500 MΩ, kontaktmateriale: Fosfor bronse, overflate (1,9 mm nikkel) 1,9 µm nikkel for flatkabel, raster 1,27 mm.

STIKKONTAKT (HUN)

av termoplastisk Polyester forsterket med glassfiber. Kontakter: 1,9 µm Ni belagt, raster 2,54 mm.

Best.-nr.	26 poler	34 poler	40 poler	Pris
74 18 25				kr. 29,50
74 18 33				kr. 38,—
74 18 41				kr. 39,50



STIKKONTAKTER

KOAXIAL STIKKONTAKT-FORBINDELSE

UHF/BNC-ADAPTER UG 273

50 Ohm. For tilkobling av stikkontakt UG 88 til bøsning SO 239.

Best.nr. 74 08 02
kr. 58,-

UHF-STIKKONTAKT PL 259

Til kabel med 9 mm Ø.

Best.nr. 74 09 18
kr. 11,50

UHF-REDUSERINGSDEL UG 175

Til stikkontakt PL 259 for å redusere kabelutgangen på 5,2 mm Ø.

Best.nr. 74 09 26
kr. 3,-

UHF-T-ADAPTER M 358

Til 2 stikkontakter PL 258 på en bøsning SO 239 o.l.

Best.nr. 74 09 69
kr. 29,50

UHF-VINKEL-ADAPTER M 359

Adapteren er i 90° vinkel, den er dreibar på bøsning SO 239 o.l.

Best.nr. 74 09 77
kr. 29,50

UHF-INSTALLASJONS-BØSSING UG 266

Med sentralfeste.

Best.nr. 74 09 42
kr. 15,-

UHF-DOBBELTKOBLING

For forbindelse til stikkontakter PL 259.

Best.nr. 74 09 50
kr. 15,-

UHF-STIKKONTAKT PL 259/LF

Loddefri stikkontakt for kabel med 6 mm Ø.

Best.nr. 74 10 35
kr. 9,50

UHF-STIKKONTAKT PL 259

Lodde-fri, for koax-kabel, 6 mm Ø. Den innvendige kabel-lederen blir skrudd på. Reduksjonsstykke trengs ikke.

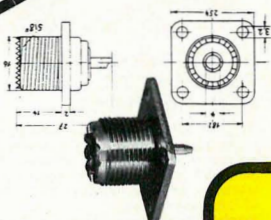
Best.nr. 74 09 00 kr. 12,50
min. 10 stk. å kr. 9,50

OVERGANG FRA UHF HUN TIL BNC HAN 50 Ω.

Best.nr. 74 07 99 kr. 68,-
For 5 stk. å kr. 49,50

OVERGANG FRA UHF TIL BNC ADAPTER (UHF HUN TIL BNC HUN) 50 Ω

Best.nr. 25 26 54 kr. 49,50
For 5 stk. å kr. 39,50



UHF bøsning SO 239 (50 Ω)

Best.nr. 74 09 34
kr. 15,-

KLINKESTØPSEL

i metallutførelse, for stikkontakt 2,5 mm Ø. Med strekkavlastning og forniklet innkapsling.

Best. nr. 49 74 28
kr. 5,50

STEREOKLINKE-BØSSINGER

Til trykte koblinger (printmontasje) eller hullfastgjøring. Egner seg også for mono. Passer for klinke-stikkontakt med 3,5 mm Ø.

Best.nr. 73 41 01 type SJ-362 kr. 9,50

STEREO STIKKONTAKT 3,5 MM

Til stereo mini kassettspillere og stereo høretelefoner. Alle utgaver i sort metallutførelse av høy kvalitet. Stikkontakt og kobling med fjærende beskyttelse. Adapter med gripeflate i kunststoff. Stikkontakt og kobling stereo, 3,5 mm Ø.

Best.nr. utgave:
73 59 65 stikkontakt plugg kr. 18,-
73 59 73 kobling (hunkjønn) kr. 18,-

ADAPTER NTA 173

Stereo stikkontakt 3,5 mm Ø, for kobling til stereo-stikkontakt 6,3 mm Ø.

Best.nr. 73 59 81
kr. 18,-

ADAPTER NTA 174

Stereo-stikkontakt 6,3 mm Ø, på kobling til stereo stikkontakt 3,5 mm Ø.

Best.nr. 73 59 90
kr. 18,-

BILANTENNE STIKKONTAKT (HAN)

for utskifting, forlengelser, antenneforsterkere osv. Rett type med loddetilkoblinger.

Best. nr. 73 72 91
Pris kr. 4,50

BILANTENNE STIKKONTAKT (HUN)

Med flens for feste på rette flater, forniklet loddetilkobling.

Best. nr. 97 48 11
Pris kr. 4,50

BNC-OVERGANGS-STIKKONTAKT

1 pol, brukes for tilkobling av Banan (Laboratorium) stikkontakter på bøsning UG 1094 o.l. Adapterklemme til 4 mm stikkontakt, gaffelklemme, eller kabelende.

Best.nr. 74 10 86
kr. 48,50

MEGET GUNSTIG:

STEREO STIKKONTAKT

Ny standard til mini-kassettspillere, små hodetelefoner osv., med skafthylster i kunststoff.

Best.nr.	kr. 8,-	type:
73 57 95		stereo-stikkontakt 3,5 mm Ø plugg (hankjønn)
Best.nr.	kr. 8,-	type:
73 58 09		stereo-kobling 3,5 mm Ø (hunkjønn)
Best.nr.	kr. 6,-	utførelse:
73 28 18		håndtak 2,5 Ø (hankjønn)
73 28 26	kr. 6,-	bøsning 2,5 Ø (hunkjønn, for montasje. Med bryter)
73 28 34	kr. 8,-	kobling (hunkjønn)
73 31 05	kr. 8,-	håndtak 3,5 Ø (han)
73 31 21	kr. 8,-	bøsning 3,5 Ø (hun, for montasje. Med bryter)
73 31 30	kr. 8,-	kobling (hun)
73 29 15	kr. 9,50	håndtak 6,3 Ø mono (han)
73 29 40	kr. 9,50	kobling 6,3 Ø mono (hun)
73 29 31	kr. 9,50	bøsning 6,3 Ø mono (hun, for montasje. Med bryter)
73 30 16	kr. 9,50	håndtak 6,3 Ø stereo (han)
73 30 40	kr. 9,50	kobling 6,3 Ø stereo (hun)
73 30 32	kr. 9,50	bøsning 6,3 Ø stereo (hun, for montasje. Med bryter)

Husk! Trenger du andre typer av stikkontakter etc., har vi over 100 forskjellige i vårt kartotek. Bare spør så kan vi sikkert skaffe akkurat den du er ute etter. Leveringstiden er da typisk 10 dager.

DET ER BEHOV FOR DISSE «CYNCH» STIKKONTAKTER TIL HØYVERDIGE APPARATER INNEN UNDERHOLDNINGSELEKTRONIKK.

Best.-nr.	Type	Pr. stk.	min. 10 stk. å
73 15 10	Cynch-stikkontakt (sort hylse)	8,-	5,50
73 15 28	Cynch-stikkontakt (rød hylse)	8,-	5,50
73 15 36	Cynch-kobling (sort hylse)	8,-	5,50
73 15 60	Cynch-kobling (rød hylse)	8,-	5,50
73 85 57	Cynch-innbyggelsesbøsning	4,50	3,50

Moderne utforming med strekkavlaster

Best.-nr.	Type	Pr. stk.	min 10 stk. å
73 14 71	Stikkontakt 3,5 mm mono	8,-	5,50
73 14 80	Stikkontakt 3,5 mm stereo	12,-	8,50
73 14 98	Kobling 3,5 mm mono	8,-	5,50
73 83 60	Kobling 3,5 mm stereo	12,-	8,50
73 31 21	Innbyggelses-bøsning	4,50	3,50

Ved tilkobling av andre spenningskilder til batteridrevne apparater, slik som f.eks. reiseradioer, kassettspillere og andre apparater.

Best.-nr.	Art.	for/med stift-Ø	Type	stk.	min. 10 stk. å
73 31 64	Stikkontakt	2,1 mm	kunststoff	9,50	6,50
73 31 72		2,5 mm		9,50	6,50
73 31 80	Bøsning	2,1 mm	med koblings-	9,50	6,50
73 31 99		2,5 mm	kontakt	9,50	6,50
73 80 00		2,1 mm		9,50	6,50
73 79 92	Tilsvarende for printmontasje	2,1 mm		9,50	6,50
73 81 90		2,1 mm		16,-	14,50
73 82 04		2,5 mm		16,-	14,50

MONTERINGS-ANVISNING FOR BNC-PLUGGER

1. Avisolér koaksialkabelen
2. Fjern en del av metallkappen
3. Skyv de nødvendige delene over kabelen
4. Brett metallkappen bakover
5. Lodd fast metallspissen til den indre ledere
6. Skru delene hardt sammen

NY STIKKONTAKT-FORBINDELSE

For tilkobling av strømkilder til kassettspillere, «Walkman» reiseradioer, lommekalkulatorer osv. skafthylster i kunststoff med innvendig hull 1,3 mm Ø, utvendig hull-Ø: 3,4 mm, lengde stift: 9,2 mm, loddetilkobling.

Best.-nr. 73 37 25 kr. 8,50

4-VEIS NETTADAPTER-KABEL

De 4 viktigste strømforsynings-stikkontakter 2,5/3,5-klinke såvel som NF-stikkontakter med innvendig hull 2,1/2,5 mm Ø og 18 m ledning (2 leder). Til nettparater, adaptore, o.l.

Best.-nr. 49 01 05 kr. 14,50

BNC stikkontakt UG 88 (50 Ω)

Best.nr. 74 08 10
kr. 19,50

HF-STIKKONTAKT-FORBINDELSER

BNC monteringsbøsning UG 1094 (50 Ω)

Best.nr. 74 07 64
kr. 16,-



BRYTERE OG RELÉER

ULTRA MINIATYR SKIVESTRØMBRYTER

Idell for små byggesett. Tilslutning over loddekontakt. Feste ved to hull for M 2 skruer.

Best.nr. 70 80 70
Pris kr. 4,50

NORIS MINIATYR VIPPESTRØMBRYTER

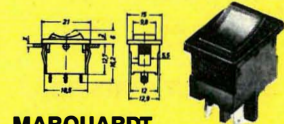
For små byggesett. Med sort knott og hvit markering. Mål: LxBxH: 11,5 x 6,0 x 6,5 mm. Feste hulls avstand: 20 mm, utlagt for loddetilslutning. Effekt: 125 Watt.

Best.nr. 70 92 47
kr. 7,—

LYS-VIPPE-STRØMBRYTER

Med innebygd kontrollampe. For 220 V seriemotstand 150–220 ohm forkobling. Vippestrømbryteren leveres med hvit knott. Mål: (LxBxH): 28,5 x 16 x 22 mm. Avstand feste hull: 35 mm, utlagt for loddetilslutning. Effekt: 220 V–5 A, 125 V–10 A.

Best.nr. 70 92 12
kr. 26,—



MARQUARDT Miniatyr-vippestrømbryter

Opplyst i «Snap-in-Montasje». Fronten er opplyst av en innebygd glødelampe: 220 V ~. Med lodde-/stikkontakt-øyne: Amp. 4,8 mm av/på-vender.

Best.-nr.	Farge	Stykk	min. 10 stk. å
70 06 90	1 pols/rød	kr. 19,50	kr. 14,50
70 07 03	1 pols/grønn	kr. 19,50	kr. 14,50
70 06 06	2 pols/rød	kr. 29,—	kr. 19,50
70 05 92	2 pols/grønn	kr. 29,—	kr. 19,50

MEGET PRAKTISK: "AV" – "PÅ" SKILT

I aluminium, sort skrift, lokk – Ø ca 13 mm, mål: 28 x 16 mm

Best.nr. 70 14 16
kr. 3,50



MINIATYR TRYKKETASTER MED INDIKASJON AV KOBLINGSTILSTANDEN

En "arbeidende" trykkestast. Når tasten blir trykket inn, vil knappen vise en signalfarge. Montering ved sentralfeste. Belastning: 50 Watt. Leveres i 3 farger, med knapp 4 x UM.

Best.-nr.	Farge	kr. 34,—
70 87 12	orange	kr. 34,—
70 87 20	gul	kr. 34,—
70 87 39	grønn	kr. 34,—



TRYKKESTRØMBRYTER FOR INSTALLASJON

Liten modell (sokkel 2,5 x 14 mm). For 500 Watt. Høyde: 8,5 mm, mutter og trykknapp hvit. Til elektriske lykter og apparater.

Best.nr. 81 28 04
kr. 7,—



PRESISJONSTAST I MICRO-MINIATYR

Beste kvalitet, upåklagelig kontaktgiving. Brukes i måle og laboratoriumteknikk, IC teknikk. Kontakt 1 x på, max 125 V/0,5 A, sentralfeste 5 mm Ø. Høyde kun 12 mm, tastknapp 3 mm Ø. Samlet Ø: 20 x 6,8 mm. Rød tast.

Best.nr. 70 15 48
kr. 14,—

Sort tast Best.nr. 70 15 56
kr. 14,—



VIPPESTRØMBRYTER

Robust universalltype, utgave med sentralfeste og loddetilslutning. 500 Watt.

Best.-nr.	Type	kr.
70 20 13	1 pols fra	kr. 5,50
70 20 64	1 pols til	kr. 8,—
70 21 10	2 pols fra	kr. 10,—
70 21 61	2 pols til	kr. 12,—



VIPPESTRØMBRYTER I MIKROMINIATYR

Den minste vippebryteren for universelt bruk. Med sentralfeste. Strømbryteren leveres med 2-polars og 2 sikkerhets-skruer. Mål for 1-pol av-på: 9,5 x 5 x 7 mm (LxBxH) uten vinding. Mål for 2-pol 9 x 9,5 x 7 mm (LxBxH) uten vinding. Vindingslengde 6 mm, lengde på vippearmen er 10 mm forkommet. Til loddetilslutninger. Belastning: 350 Watt.

Best.-nr.	Type	kr.
70 05 50	1-pol på-av	kr. 16,—
70 05 68	1-pol til	kr. 18,—
70 05 76	2-pol til	kr. 18,—

MICRO MINIATYR – PRESISJONSBRYTER TIL PRINTPLATER

Ny mini-strømbryter for montering direkte på printplater. Brukes fremfor alt i IC og microcomputertechnik, og på demonstrasjonsmodeller. Kontaktbelastbarhet max. 37 Watt. Mål 1-pol 9 x 6 x 2,2 mm henholdsvis 2-pol 9 x 10 x 2,2 mm. Loddestift 2,5 mm raster. Kontakt 1 x til og 1 x av

Best.nr. 70 15 05
kr. 13,50

Kontakt 1 x til med midtstilling og av

Best.nr. 70 15 13
kr. 19,—

Kontakt 2 x til og 2 x av

Best.nr. 70 15 21
kr. 22,—



SUBMINIATYR VIPPESTRØMBRYTER

Denne typen leveres komplett med sort, avtagbar isoler-vippearm. Sentralfeste med loddetilslutning. Belastning: 700 Watt (250 V–3 A)

Best.-nr.	Type	kr.
70 04 10	1-pol fra	kr. 17,—
70 04 36	1-pol til	kr. 17,—
70 04 52	1-pol til*	kr. 19,50
70 04 79	2-pol til	kr. 24,—
70 04 95	2-pol til*	kr. 24,—

* med midtstilling



PROFESJONELL JOYSTICK, TYPE L

Tung, robust utførelse som f.eks. er bygget inn i kommersielle computerspill (spillesaler) for vertikal/horizontal-bevegelse med automatisk tilbakeføring til null-stilling når spaken slippes. Kontaktoverføring ved hjelp av 4 kontakt-fjærer hver 1 x på. Mål: 97 x 65 x 32 mm. Styrespak 45 mm/h.

Best.-nr. 74 26 86 kr. 99,50



STRØMBRYTER

(Vippebryter)

For alt som skal kobles i bil, båt, eller campingvogn. Sort, gripevennlig håndtak i kunststoff. Av/på, sentralfeste 12 mm Ø, koblingseffekt 12 V/20 A, forbindelse AMP stikkontakt-sko 6,3 mm.

Best.-nr. 75 09 80

kr. 9,50

STRØMBRYTER MED BELYSNING

Til bilen, båten, campingvognen, og alle lavspennings-anlegg. Ingen tomme batterier og akkumulatorer. Ved hjelp av den integrerte lampen i håndtaket er alltid koblings-tilstanden synlig. 1 pol. på/av vender. Sentralfeste 12 mm Ø, koblings-effekt 12 V/5 A. Forbindelse 6,3 mm. AMP-stikkontakt-sko 6,3 mm.

Best.-nr. 75 12 43

kr. 24,50

VIPPESTRØMBRYTER MED VIPPETAST I METALL

For veksel- og likestrøm. Installasjonsstrømbryter: 500 Watt. Er med sentralfeste M 12 x 0,75 mm. Utført med forniklet metall-vippearm i dråpeform.

Best.-nr.	Type	kr.
70 07 11	1-pol av/på	kr. 12,—
70 10 17	2-pol av/på	kr. 18,—



MINIATYR VIPPESTRØMBRYTER "MIYAMA"

Med i leveringen følger 2 sikkerhetsskruer og 2 muttere. Leveres med farget betjenings-arm. (Laget av kunststoff). Utlagt for loddetilslutning.

Tekniske data:
Lengde betjeningsarm: 15 mm, bredde 5 mm.
Kassehøyde uten loddetilslutning: 9,5 mm.
Belastning: 750 Watt.

Best.-nr.	Type	Farge betj.arm	Mål	kr.
70 09 24	1 pol til	rød	13 x 7,5 mm	kr. 18,—
70 09 32	1 pol til	sort	13 x 7,5 mm	kr. 18,—
70 09 40	1 pol til	sølv	13 x 17,5 mm	kr. 18,—



STRØMBRYTEREN TIL IC TEKNIKKEN:

DEN ELEKTRONISKE TAST: SCHADOW SUBMINIATYR-FLATTAST "Digitast – mini"

Problemløs beretningstast med "spring"-karakter. Tastehettene kan skrives på, tastene kan settes i rekke på 2,5 mm rasterplater. Koblingseffekt: 250 m W, koblingsspenning: 25 V DC, koblingsstrøm: 10 mA, 1 omkoblingskontakt, koblingstid 1 msec.

Best.-nr.	Tastefarge	kr.
70 89 17	sort	kr. 9,50
70 89 25	hvit	kr. 9,50
70 89 33	orange	kr. 9,50
70 89 41	rød	kr. 9,50
70 89 50	grå	kr. 9,50
70 89 68	grønn	kr. 9,50
70 89 76	blå	kr. 9,50



IMPULS-STRØMBRYTER D 6

Knappene, som kan fåes i flere farger, er fastsittende og kan monteres direkte på frontplatene, tastehettene kan skrives på. Kontakt 1 x på (også til X/Y – MATRIX). Trykkraft 1,3 N. Kontakt-sølv er selvrensende. Belastning 10 mA/35 V DC. Styrke 500 V.

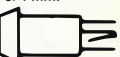
Best.-nr.	Farge	kr.
70 06 22	sort	kr. 8,—
70 06 30	gul	kr. 8,—
70 06 49	hvit	kr. 8,—
70 06 57	grønn	kr. 8,—
70 06 65	rød	kr. 8,—
70 06 73	blå	kr. 8,—
70 06 81	grå	kr. 8,—



SENSOR-BERØRINGS-BRYTER

Bare ved å berøre fronten på bryteren oppnås kontakt. Du kan få Sensor-bryteren i: rød, grønn og svart. Dimensjonene på tegningen er i mm.

Best.-nr.	kr. 5,50
Best.nr. 70 35 59	kr. 5,50
Best.nr. 70 35 67	kr. 5,50



IC-DATA – SKRIFTTAST

Den riktige miniatyr med felbart koblingspunkt for bygging av tastfelt i elektronikk, computer og datateknikk, telefonbygging og hobbyelektronikken.

Trau-formatet, firkantet tastehette, sort med hvit grepfast påskrift (leveres 0–9 og "punkt").

Tekniske data:
lik "impuls-strømbryter D 6". Kontakt 1 x på, (også for X/Y-Matrix). Bindende sammensetbare på 2,5 mm rasterplate. Mål: tastehette 11 x 10 mm. Samlet høyde som printplate: 18 mm.

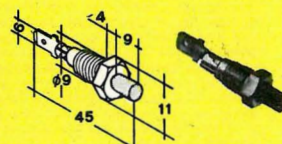
Best.-nr.	Taste-beskrivelse	kr.
70 17 00	"0"	kr. 9,50
70 17 18	"1"	kr. 9,50
70 17 26	"2"	kr. 9,50
70 17 34	"3"	kr. 9,50
70 17 42	"4"	kr. 9,50
70 17 50	"5"	kr. 9,50
70 17 59	"6"	kr. 9,50
70 17 67	"7"	kr. 9,50
70 17 75	"8"	kr. 9,50
70 17 83	"9"	kr. 9,50
70 18 07	"punkt"	kr. 9,50

STRØMBRYTER TIL KJØRETØY

For alarm og lys. Fjærbryter med sentralfeste for enkel montering i dører, hageport, bagasjerom, motorlokk, panser, tanklokk. For av/på-kobling av innvendig lys eller som utløserkontakt av alarmanlegg. I åpen stilling blir det kortslutning til jord. Mål: 49 x 7,5 mm. Installasjonsdybde ca. 40 mm.

Best.-nr. 75 12 94 kr. 14,50

min. 10 stk. å kr. 9,50





BRYTERE OG RELÉER

NØKKELBRYTER

Med 1-pols omkobler. Meget anvendelig. Av- eller om-kobling av computere, regulerings-apparater, strømtilførsel, maskiner, alarmanlegg, o.s.v.
Leveres komplett med 2 nøkler og feste-mutter. Nøkkelen kan trekkes ut. Forsiden er finpolert.

Tekniske data: Blender-diameter: 22 mm. Skruediameter: 18,7 mm = 3/4 tomme. Samlet lengde: 36 mm. Effekt: 400 watt.

Best.nr. 75 10 73

NØKKEL-STRØMBRYTER

Til sikring av elektriske apparat og anlegg. 1-pol avslåings-strømbryter. Komplet med nøkkel.

Best.nr. 70 12 62

kr. 45,-

1 POL NØKKEL-OMKOBLER-STRØMBRYTER

Utrekkbar nøkkel i av-stilling. Komplet med nøkkel.

Best.nr. 70 13 19

kr. 48,-

SIKKERHETS-STOPP - FARE-STRØMBRYTER

Bruk av denne strømbryteren er nødvendig overalt hvor motorer, maskiner, anlegg, pumper, sportsbåter osv. ved fare må stoppes øyeblikkelig.

Enkel montering av den sprøytvanns-beskyttede strømbryteren. Den påsatte gummikappen leveres med en 800 mm lang rekkeline. SKULLE en fare oppstå, blir rekkelinen straks satt i funksjon og anlegget kobles ut.

Best.nr. 70 04 28

kr. 49,-

SKUMRINGS-STRØMBRYTER TCA 345A

Tilførselsspenning 2-10 V, utgangsstrøm 70 mA TTL-kompatibel. Bruk: skumrings-bryter

Bestillingsnummer: 17 83 65

kr. 29,-

ANALOG-STRØMBRYTER TL 604

ANALOGMOTSTAND: Inngangsmotstand = 75 ohm, utgangsmotstand 10⁴ ohm, tilførselsspenning 5-2,5 V, koblingsstrøm max 10 mA.

Best.nr. 17 49 71

kr. 28,-

EN MEGET RIMELIG DREIBRYTER MED FREMTRÆGENDE EGENSKAPER

Utført helt i plast, berøringsikker, støv-beskyttet, plast-aksel, sikker funksjon, kontaktene av hardforsølv messing.

Tekniske data: Diameter på innkapsling 26 mm Ø, for normal tilkobling, koblingsvinkel 30°, akslingsdiameter 6 mm Ø plast, lengde 42 mm, sentralfeste M 10 x 0,75 mm.

Spennings 300 V, prøvespenning 1 kW, kontinuerlig strøm 5 A med lukket kontakt, bryterstrøm: 0,15 A ved 250 V, bryter-type: ikke brudannende (uten forbindelse, blir først brutt for ny kontakt).

Best.nr. Kontaktantal x bryterstillinger
70 97 00 1-pol. = 12 koblingsposisjoner
70 97 19 2-pol. = 6 koblingsposisjoner
70 97 35 3-pol. = 4 koblingsposisjoner
70 97 27 4-pol. = 3 koblingsposisjoner

kr. 18,50

FOTSTRØMBRYTER

Kassen er laget av termoplast, og utstyrt med gummiføtter. Kassen er bruddsikker, og står fast uten å gli. Inneholder 1 micro-strømbryter, brukstid 500 000 koblinger. Koblingskraft ca 4,5 kp, koblingseffekt 250 V-5 A.

Anvendelsesmuligheter: strykemaskin, dikteringsapparat, prøve og kontroll-apparat, graveringsmaskin, elektro-medisinske apparat, osv. Leveres uten kabel. Kobling 1-pol veksler.

Best.nr. 70 48 14

kr. 128,-

REEDRELÉ

Max. innkoblingsstrøm 16 A.
Max. koblingsspenning: 250 V.
Max. koblingseffekt: 2000 VA.

Stående utførelse:

Best.nr. Nominell
50 33 55 6 V kr. 29,50
50 33 63 12 V kr. 29,50

Liggende utførelse:

Best.nr. Nominell
50 32 58 6 V kr. 29,50
50 32 66 12 V kr. 29,50

Reléet er for direkte installasjon på print-kort.

VOLTGREN MINIATYR-RELÉ

Spesielt utviklet for miniatyr-elektronikk. Reléet utmerker seg ved ekstremt små mål: 20 x 20 x 16 mm, istøvt kasse. Spennings 220 V, strøm 1,5 A, kontakter 1 x til

Best.-nr.	Spole-spenning	Spole-motstand	Pris	Fra 10 stk. à
50 36 14	6 V	100Ω	19,50	14,50
50 36 22	12 V	400Ω	19,50	14,50



BARE SÅ LENGE LAGERET HOLDER! MEN DET ER GANSKE LENGE.

REED-RELAIS I DUAL-IN-LINE-KASSE

Det er ikke lenger mulig å tenke seg moderne elektronikk uten dual-in-line-relé. P.g.a. dens små dimensjoner får den stadig større betydning. Reléet ligner IC-koblingen i utseende og fremstillingsmetode. Denne typen er bestemt for raster 2,54 mm. Mål: 19,1x6,6x10,2 mm. Kontaktbelastbarhet 10 W. Maks. koblingsspenning 100 V. Vedvarende strøm maks. 0,5 A. Reléet kan automatisk settes på et printkort. Passer inn i 14 pins IC holder. Spennings 5 V/500Ω.

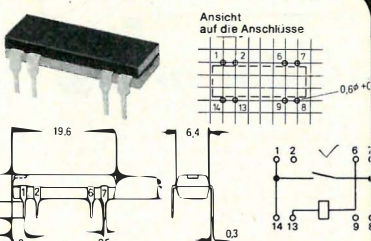
Best.-nr. 50 45 56

kr. 19,50

SIEMENS-DIL-RELÉ

Reed-relé i dual-in-line-kapsel, for print-kort montering i rasteroppbygging fra 2,54 mm. Dimensjoner: 19,6x8x5,3 mm. Koblingsspenning: 100 V. Koblingsytelse 10 W.

Best.-nr.	Spole-spenning	Resistans	Bryter-strøm	Kontakter	Pris
50 37 11	5 V	380 Ω	0,5 A	1 slutter	49,50
50 37 20	12 V	530 Ω	0,5 A	1 slutter	49,50



SPEIELT GUNSTIG:

PRINT-SMARELÉ

for trykt kobling, for 12 V - 400 Ω.

Strømforbruk: 30 mA

Kontakt: 1 x um

Kontaktbelastbarhet: 1 A

Dim.: 21x16x17,5 mm

Best. nr. Pr. stk. Fra 10 stk. av

50 42 38 12,50 9,50

Som ovenfor, dog for 6 V - 100 Ω.

Best. nr. Pr. stk. Fra 10 stk. av

50 42 46 12,50 9,50



STRØMBRYTER/RELÉ (10 forskjellige i en pakke)

Med 3 Cherry-microstrømbrytere, 4 relé med forskjellig bygningsform, spenning og kontakter, 3 fjærkontaktbrytere i forskjellige typer. Sortimentsinnhold 10 koblingsdeler.

Best.nr. 60 00 83

kr. 29,50



MEMBRAN-TASTATUR

Verdifulle komplett tastatur for den samlede IC-teknikk, computer- og microcomputer-teknikk.

Bare 2,5 mm tykke med selvklebende baksider som kan festes på enhver glatt flate. Kutting eller sammensetting av grunnypene til enhver anordning er mulig. Monterte fleksible ledninger og passende stikkontakt-list for trykte koblinger er innlagt.

Brukstid 10⁵-koblinger. Bekreftelses-kraft 0,9-2,5 N, prelltid ca. 8 ms, hermetisk kontakt 1 pol. en, 28 V=150 mA max. Tastflatene kan skrives på. Hver tast leveres med ledning og koblingsbilde. Innordning av tastene i rekke med røde kontrollinduer for LEDs over tasten.

Type 19-2
9 taster 1-9 med felles mengde(masse), 203x38 mm.

Best.-nr. 70 89 84

kr. 129,50

Type 44-2 tasteanordning i kvadrat
16 taster 1-16 med felles masse, 102x102 mm.

Best.-nr. 70 90 00

kr. 139,50

KODET STRØMBRYTER AV TOPP KVALITET

Brukes i all slags digitalelektronikk, styringsteknikk, radio og måleteknikk. Noris kodete strømbryter kan uten vanskeligheter sammensettes til store kombinasjoner.

Endehettene har "snap-in" klemmer for problemfri montering på kassen. Kassen er ABS-sort, hvite siffer, epoxy-print med gullkontakt. Kontaktmotstand 0,2 ohm max, isolasjonsmotstand 1000 ohm, Prøvespenning 500 V/AC, koblingsbelastning 0,1 A/50 VAC, max. strømføring 1 A, brukstid 10⁵. Mål: 33 x 8 x 41 mm per enhet.

Kodet strømbryter F 11 i BCD kode

Best.-nr. 70 47 33

kr. 39,-

Kodet strømbryter F12 i desimaikode

Best.-nr. 70 47 25

kr. 48,-

Endehetter-Sats (høyre og venstre)

Best.-nr. 70 47 41

kr. 17,-

TRYKKTASTER

Dette trykktastefellett med 12 trykktaster (0-9) egner seg til innsetting i alarmanlegg, til selvbygging av kodelåser, små datamaskiner og tastestyring av enhver type.

Trykktastene er ukodet og har en felles forbindelse og 12 skilte koblingskontakter, som fører ut i fra printen, 2,54 mm raster avstand.

Tekniske data: Mål: 50x65x8 mm. Kontaktbelastning ca. 30 mA. Spennings maks. 40 V. Effekt: ca. 1 watt.

Best.-nr. Pris for 10 stk. à
70 90 50 kr. 59,- 49,50

FOLIO-TASTATUR

Kvalitetsmessig tastatur for all IC-teknikk, styrings- og computertechnik. Folietastatur er selvklebende og lar seg skrive på. Hermed kan du lage dine egne symboler, henholdsvis betegnelser med tradisjonelt skrive- og regnemateriell f.eks. avrinnings-bokstaver. Ditt påskrevne tastatur blir til slutt dekket med den vedlagte laminatfolien som gir en varig beskyttelse mot riper, avrivelse, støv, skitt og fuktighet.

Funksjonskraft ca. 3 N, 24 V, maks. 50 mA, felles leder, tilslutningslengde 50 mm.

Best.-nr. Type Mål pr. stk.

70 97 86 4 98x38 99,-

70 97 94 12 98x78 129,-

70 98 08 16 98x85 149,-

Passende plugg (stikkontakt) for tilslutningsfolle

70 98 16 4 14,50

70 98 24 12 14,50

70 98 32 16 14,50

BRYTERE • SKRUER

REEDRELÉ-KONTAKT

Kontaktbelastbarhet 10 W. Ideell for hobbyamatøren og elektronikerens osv. Mangesidige bruksmuligheter, jernbane, på/av strømbryter osv. Mål: 3,5 mm Ø x 27 mm Lengde.

Best.nr. 497 681

kr 4,-

Passende magnet til reedkontakt Best.nr. 50 36 49

kr 5,-

ULTRA-MINIATYR-REED-KONTAKT

På grunn av de meget små dimensjoner egner Reed-kontakten seg særdeles godt til anvendelse på modellbaner. Festet mellom skinnene, er allerede magnetfeltet til et overførende lokomotiv nok til å utløse en koblingsimpuls. Selvfolgelig også for alle andre koblingsoppgaver hvor Reed-kontakter kan bli satt inn. Tekniske data: Koblingsspenning: 220 V - . Koblingseffekt: Ca. 10 W. Innkoblingskontakt. Dim.: 2x14 mm Ø. Tilkoblingstråder: Ca. 20 mm lange.

fra 100 stk. av
Best.nr. 49 78 60 kr. 9,50 kr. 3,50

PNEUMATISK-STRØM-BRYTER

For pneumatisk fjernbetjening av alle typer elektriske styringsapparater. Styringen av trykk-koblingen skjer ved hjelp av en blåsebelg.

Fordel: ingen risiko dersom blåsebelgen eller tilhørende slange blir skadet, i og med at disse ikke er strømførende. Sikker mot vann, støv, skitt og brennbare gasser. Tekniske data: 1-pols strømbryter 15 A/250 V ved induksjonsfri belastning. Belg for fotbetjening Ø 94 mm, h = 27 mm, slange 2 m, l Ø 3 mm, A Ø 6 mm.

Best.-nr. Type Stk.
70 94 33 Luft-strømbryter kr. 79,-
Belg for fotbetjening (profesj. utførelse)
70 94 41 Belg kr. 145,-

SKRUR FOR LETTMETALL

Med linse - sekskanthode. Styrke fra 2,2-4,8, forskjellige styrker og størrelser. Sortiments-innhold 250 stk.

Best.nr. 60 00 91

kr. 29,-

MUTTERE

Meget bra sortert. Brukes i ethvert hobbyverksted og profesjonelt verksted. Forskjellige typer og skrueng-Ø. Sortiments-innhold 100 stk.

Best.nr. 60 15 51

kr. 29,-

MUTTERE

Meget bra sortert, brukes i alle verksteder og hobbyverksteder. Forskjellige typer og gjenge-Ø. Sortimentsinnhold: 500 stk.

Best.nr. 60 15 78

kr. 59,50 pr. pakke (500 stk.)

REED-RELÉER

MINIATYR-RELE

Magnetiske kontakttunger innsmeltet i små glassrør, som er fylt med inaktiv gass eller har et vakuum. Kontaktene slutes og strømkretsen innkobles ved hjelp av et magnetfelt.

Best.-nr.	Belastn.-evne	Varig ström maks.	Glasslegeme mm	Ø	Total-lengde mm	Kont. mat.	Pris	Fra 10 stk. å
50 38 19	6 VA	0,6 A	18	2,3	55	G	19,-	15,-
50 38 27	24 VA	1,5 A	26,5	3,7	56	G	24,-	15,-
50 38 35	60 VA	2 A	52	5,5	79	Rh	24,-	15,-
50 38 51	60 VA	2 A	50	5	80,5	Rh	49,-	39,-
50 38 60	220 VA	4 A	50	5	79	Rh	34,-	29,-

nettfelt. Fordeler: Meget korte koblingstider, høy levetid, små. Uømfintlig for støv og fuktighet. Vedlikeholdsfrie. Arbeidsberedt i en hvilken som helst posisjon. Kontaktsikker og pålitelig. Uømfintlig for klima fra -50 til 150°C. Koblingsspenning maks. 220 V. Luktetid 0,5 ms. Åpningstid 0,1-0,3 ms. Forklaring: G = gull, Rh = rhodium.

KVIKKSØLVSTRØM-BRYTER (HELLINGS-STRØMBRYTER)

I ufarlig kapslet byggform for alle typer koblingsprosesser, som utløses ved bevegelse.

Til alarmanlegg, bevegelsesvarsler, modellbygg og modellbane, leketøy, lys og vannstands måler osv. Kobler EKSAKT og kontaktsikkert ved en vinkel fra 45°.

Kontakt på/av, belastbarhet ca 50 W (ved større belastning bør et Beskyttelsesrelé tilkobles).

Mål: 12 Ø mmx22 mm.

Best.nr. 50 55 01

kr. 49,-

KVIKKSØLV-HELLINGSRELE

Til nærmest ubegrensede innsetningsmuligheter: i forbindelse med alarmanlegg for sikring av kunst og innretningsgjenstander - nivåregulering. En funksjon blir alltid utløst når en hellingsvinkel fra ca 45° i vilkårlig retning, blir oppnådd.

Populært byggesett. Metallkapslet utføring med ledningstråd for tilkobling.

Mål: 7 mm Ø x 7,5 mm Høyde. Kontaktbelastbarhet: 1A/12V, 0,5 A 115 VAC. Kontaktmotstand 1 ohm ved o. 1 A. Kontakt-åpning ved ca 45° hellingsvinkel.

Best.nr. 18 54 42

pris kr 48,-

MONTASJE-SKRUER

Sylinderskruer galvanisert etter DIN 84.

Best.-nr.	Vinding/lengde	Pris
81 55 60	M 2x10	1 pakke 19,50
81 55 78	M 2,5x10	1 pakke 19,50
81 55 86	M 3x16	1 pakke 19,50
81 55 94	M 4x20	1 pakke 19,50

SEKSKANTEDE MUTTERE GALVANISERT ETTER DIN 934

Best.-nr.	Vinding:	Pris:
81 56 08	M 2	19,50
81 56 16	M 2,5	19,50
81 56 24	M 3	19,50
81 56 32	M 4	19,50

MUTTERE

Selvsikret med kunststoff-innsetning, løser ikke selv ved sterk vibrasjon (Pakningsinnhold på 8 stk.)

Best.-nr.	Vinding:	Pris:
22 33 95	M 3	14,50
22 34 09	M 4	14,50

MONTASJE-MUTTERE

Med vinding M 3 (paknings-innhold 8 stk.)

Best.-nr. 22 33 87 1 pakke kr. 14,50

TEMPERATURVOKTER OG REGULATOR, TYPE A-03

Spesielt til innbygging i elektro-apparater, f.eks. hårtørkere, friserapparater, tørkehetter, etc. Små dimensjoner, høye tiltrekningsfølsomheter, beste varmekontakt, kort reaksjonstid.

Tekniske data:
Nominell spenning: 250 V/110 V, 50-60 Hz.
Belastning: 4,0 A cos Ø = 0,6 (I_{NOM}), 6,3 A/10,0 A cos Ø = 1,0 (I_{NOM}). Maks. belastning: 10,0 A cos Ø = 1,0. Kontaktutførelse: Åpner betinget strømufølsom. Kapselmateriale: Duroplast. Levetid: For 10 000 koblingssykluser, tilsvarende VDE 0631, minimal temperaturrendringshastighet 0,1 K/min. Toleranse: 10%.

Best.-nr.	Temperatur	Pris	Fra 10 stk. å
53 40 05	+ 50°C	19,50	11,50
53 40 13	+ 60°C	19,50	11,50
53 40 21	+ 90°C	19,50	11,50
53 40 30	+ 125°C	19,50	11,50

MICRO-STRØMBRYTERE

Utførelse: med arm. Hvilestilling: Åpen. Strømbelastning: 6 A. (Originalen kan variere noe fra bildet)

Best.-nr. 70 47 68 kr. 29,-

Utførelse: med knapp. Hvilestilling: lukket. Strømbelastning: 100 mA.

Best.-nr. 70 45 12 kr. 29,-

DIL FLERFARGET STRØMBRYTER

Mangedobbel strømbryter for print-montasje med IC sokkel (dual in-line) DIL 8 og DIL 16.

Hver kontaktarm gjennomfører selvrensing av den 1-polede på/av strømbryter. Lukket, lekkasjebeskyttet kasse. DIL - strømbryter BS - 4, 4 pol, Kasse DIL 8.

Best.nr. 70 47 76

kr 18,-

DIL - strømbryter BS - 8, 8-pol, kasse DIL 16.

Best.nr. 70 47 84

kr 26,-

SKRUER

Sortimentsinnhold: 100 stk.

Best.nr. 60 15 00

Pris kr. 9,50 pr. pakke (100 stk.)

SUB-MINIATYR-REED-KONTAKT

Tekniske data: Koblingsspenning maks. 220 V - . Koblingseffekt 10 W. Innkoblingskontakt gull/rhodium. Dimensjoner: glasslegeme Ø 2,4x18 mm. Tilkoblingstråder ca. 20 mm lange.

fra 100 stk. av
Best.-nr. 49 77 11 kr. 5,- kr. 3,50

MIKRO-STRØMBRYTER

Meget lang brukstid. Med skruetilslutning. Koblingseffekt: 250 V - 5 A. Mål: (B x L x D): 16 x 20 x 6 mm.

Best.-nr. 49 16 91

kr. 4,50

Utførelse som best. nr. 49 58 24, men med loddetilslutning. Koblingseffekt: 250 V - 10 A. Mål: (B x L x D): 11 x 20 x 6,5 mm.

Best.-nr. 49 17 05

kr. 6,50

MARQUARDT MICROSTRØMBRYTER

Med meget lang brukstid og skruetilslutning. Kasse i duroplast. Belastning 1500 Watt (A = åpner, v = veksler)

Best.-nr. Type
70 40 32 A kr. 29,-
70 40 59 V kr. 34,-

TILBEHØR MIKROBRYTERE

dreibar arm av galvanisert stål. 5 mm bred, 0,8 mm tykk med 3,5 mm bred og 5 mm Ø tykk rulle av termoplast

Best.nr. 70 41 99

uten rulle 4,50

Best.nr. 70 42 10

med rulle 6,50

MYE BENYTTET: TANNHJUL

DET PRAKTISKE SORTIMENT AV MINIATYR-TANNHJUL (15 deler)

En praktisk sammensetning av nyttige plastikk-tannhjul for finmekanikeren, modellbyggeren, urmakeren - og andre praktiske personer.

- inneholder 10 forskjellige tannhjul, akse fra 6 mm Ø til 26 mm Ø (akse-Ø = 1-4,5 mm)

Forskjellig tannstyrke, 1 tillegg 2 stilleakser, 1 snekkedrivhjul, 1 todels tannhjul med tannspærre.

Best.nr. 60 10 63

kr. 38,-



KNOTTER • MONTERINGSMATERIELL

SPIRALSLANGE AV PLAST

Overalt hvor det ikke bare blir buntet, men samtidig også beskyttelse er nødvendig, anbefaler vi anvendelse av spiralslanger. Materiale: Polyetylen. Driftstemperatur: -30 til +70° C. Farge: Transparent.

Best.nr.	Buntomr. Ø	1 m	Fra 10 m
53 10 81	1,5-7 mm	3,50	2,50
53 11 03	9-40 mm	14,50	9,50



"TRYKK INN" FOT, I

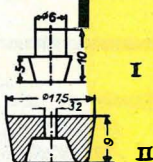
Laget av sort PVC. Til å trykke inn i et drillet hull i kassen.

Best.nr. 52 59 52
kr. 1,- pr stk

"SKRU PÅ" FOT, II

Laget av sort PVC. Til å skrues fast på kassen.

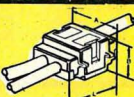
Best.nr. 52 59 95
kr. 1,-



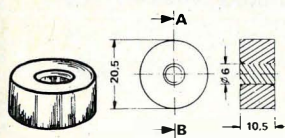
HURTIGKLEMMER-KOBLINGSETT FOR KABLER

For rask og effektiv sammenkobling av kabler, 0,5 til 0,75 mm og 1 til 2,5 mm Ø. Legg ledningen i klemmelåsen og trykk sammen, p.g.a. spesiell skjæringsteknikk er avisolering unødvendig.

Best.-nr.	mm Ø	1 sett
73 37 92	0,5-0,75	kr. 14,50
73 37 68	1-2,5	kr. 14,50



UTSTYR TIL KASSER



Avstandsfot i kunststoff. Farge: sort.

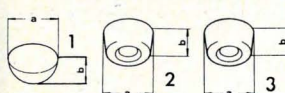
Best.nr. 52 60 88
kr. 1,-

MÅLEAPPARATFOT

I bløt-PVC, sort, fastgjering ved innprenting i chassisborehullet.

Best.nr. 52 60 02
kr. 0,50

UTSTYR TIL KASSENE



SELVKLEBENDE APPARATFOT

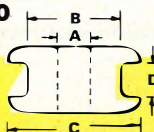
Sørger for at kassen ikke glir, foten er elastisk og lager ikke riper. Foten leveres i sort farge, og rund utførelse.

Best.nr.	Type	a x b/mm	kr.
52 57 74	ZB 18	11,4 x 5	kr. 2,50
52 57 82	ZB 23	12,7 x 3,6	kr. 2,50
52 57 90	ZB 25	19,3 x 9,7	kr. 4,50

SELVKLEBENDE APPARATFOT

Foten glir ikke, og er utført i et permanent, elastisk materiale.

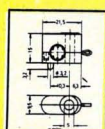
Farge: sort.
Best.nr. 52 58 04
kr. 0,50



KABELHULL-BESKYTTER

A x B x C x D mm: 6 x 8 x 11 x 1,5.

Best.nr. 52 69 40
kr. 2,-



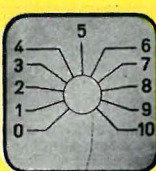
VOLTGREN STREKKAVLASTNINGSKLEMMER

Best.nr.	Ø	Pris	Fra 20 st
53 13 75	4,5-5,5	4,50	2,50
53 14 05	6,5-8,5	4,50	2,50

SKALA FOR FLATBÅND-REGULATOR

(Med 58 mm glidevei) Skalaen har sølvfarget grunn og sort skrift. Mål: 100 x 27 mm. Skala: 0-5-10.

Best.nr. 71 61 70
kr. 3,50



SKALAER I ALUMINIUM

Firkantede skalaer Med sølvfundament og sort skrift. Mål: 40 x 40 mm, tallområde fra 0-10. Deling i grader: 360°.

Best.nr. 71 15 35
kr. 8,50



SIKRINGSHOLDER TIL 5 x 20 MM SIKRINGER

På grunn av den lille utførelsen kan den settes inn over alt. Hetten kan skrues, utlagt for loddetilkobling. Mål: lengde 30 mm, Ø 17 mm.

Best.nr. 53 38 15
kr. 9,50

KABELSKJØT FOR BILEN, MED SIKRING

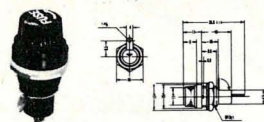
Denne løse sikringsholderen burde monteres sammen med alt ekstrautstyr. Sikker ledningsopplegget i bilen mot kortslutning og ledningsbrann, passer for alle ledningene, leveres med 8 A sikring.

Best.nr. 84 06 69
Pris kr. 9,50

SIKRINGSHOLDER

Til printkort. Horizontal montering, for loddestifter, 1,1 mm Ø.

Best.nr. 53 38 23 kr. 16,50 For 10 stk. å kr. 11,50



Sikringsholder, for sikringer 20x6 mm Ø. Klips til sikringen, enkeltkontakter for trykne kretser. Til hver sikring går det med to stykker.

Best.nr. 53 39 20
kr. 1,-



Sikringsholder, for sikringer 20x6 mm Ø. Sikringsholder i åpen utførelse, for universell bruk, med loddetilkoblinger på undersiden.

Best.nr. 53 38 40
kr. 4,50



Sikringsholder for trykne kretser, raster 25 mm, festes med to M3x4,5 mm skruer.

Best.nr. 53 38 54
kr. 4,50



Sikringsholder for vanlige ledningsopplegg, loddetilkobling på oversiden.

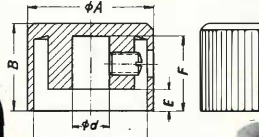
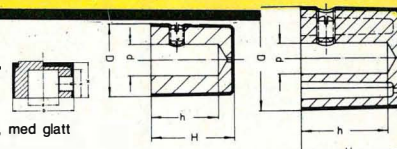
Best.nr. 53 38 82
kr. 4,50



MENTOR APPARAT-KNAPPER

Utførelse i full-aluminium. Knottene er laget i aluminium, med glatt overflate, matteløst side.

Best.-nr.	Mål i mm						Pris per stykk	For 50 stk. å
	A	B	C	D	E	F		
70 50 18	8	10	—	4	—	8,5	12,50	7,50
71 50 26	12	12	11	4	2,5	10,5	12,50	7,50
71 50 34	12	12	11	6	2,5	10,5	12,50	7,50
71 50 69	20	14	18	6	3,5	12	13,50	8,50



ALU-UNIVERSAL-KNAPPER

Kunststoff-legeme (innvendig isolert) utvendig med glatt aluminiumshette. Naturklar.

Best.-nr.	Mål i mm:				Pris per stk.	For 50 stk. å
	D	d	H	h		
71 64 13	12	4	7	5,6	kr. 14,50	kr. 8,50
71 64 21	12	6	7	5,6	kr. 14,40	kr. 8,50
71 64 30	14	6	16	13	kr. 14,50	kr. 8,50
71 64 64	20	6	20	17	kr. 14,50	kr. 9,50

ALUMINIUMS-KNAPP

Kompakt utførelse i fullaluminium, forsynt med griperand. Ø x h: 18x20 mm. Akse Ø: 6 mm.

Best.nr. 49 38 05 kr. 4,50

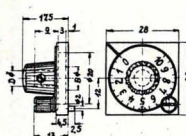
Utførelse som Best.nr. 49 38 05, men med Ø x h: 40x25 mm. Akse-Ø: 4 mm.

Best.nr. 49 38 30 kr. 7,50

KNOTTER TIL MÅLEAPPARATER

Isolerbeskyttede knotter med traufornede innsenkninger rundt yttersiden av håndtaket. Frontsiden er utstyrt med en polert aluminiumsplate. Viserskiven er markert med en hvit strek. Knottene er laget i Duroplast, og er for akser med 6 mm omkrets.

Best.nr.	mm:	kr.
71 84 16	26 x 20	kr. 9,50
71 84 24	19 x 19	kr. 9,50
71 84 32	13 x 15	kr. 9,50
71 84 40	25/40 x 20	kr. 14,50



KOMPLETT KNOTTESYSTEM, MED SKALA

Knotten og skalaen roterer mens en hvit merkestrek og festeskruer står fast. Festeskruen brukes til å blokkere skalaen i ønsket posisjon.

Best.-nr.	Rotasjon	Aksel Ø	Pris pr. stk
71 20 27	270°	4 mm	29,50
71 20 43	270°	6 mm	29,50

MÅLEINSTRUMENT-KNAPP

til 8 mm akse-Ø, grå farge, Ø 48x28 mm høyde, festes over Madsen-skruer.

Best.nr. 49 23 96 kr. 4,50



UNIVERSAL APPARATKNOTTER

Nyttig, sort knapp med ytre rillefelt. Knappen har en sølvfarget hette av metallfinpolitur. Omkrets: 20x15 mm

Best.nr.	Akse-Ø	kr.
71 80 76	4 mm	kr. 5,-
71 80 84	6 mm	kr. 5,-

KABINETTER



NORIS LILLE MAGASIN P 15

med 15 skuffer av glassklar, bruddsikker plast. Hus av kunststoff. Dimensjoner 138 x 303 x 142 mm.

Best.nr. 81 65 23
kr. 99,50

48 ekstra
skillevegger

Best.nr. 81 63 53
kr. 49,50



UNIVERSAL-GJENNOMSIKTIGE SKUFFER

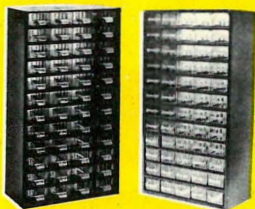
Alle skuffene er laget av bruddsikkert, gjennomsiktig kunststoff. Skuffene kan inndeles ytterligere ved hjelp av gjennomsiktige skillevegger. Skuffene er utstyrt med "stoppere" slik at skuffene ikke skal kunne falle ut.

Magasinet er laget i stål, og overflatene er sprøytet i blått. Ytre mål: 555 x 307 x 146 mm.

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 8 SKUFFER

Mål skuffer: 57 x 275 x 135 mm

Best.nr. 81 62 56
kr. 399,50



81 62 72

81 62 30

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 48 SKUFFER

Mål skuffer: 48 stk. à 35 x 64 x 135 mm

Best.nr. 81 62 72
kr. 399,50

PASSEDE SKILLEVEGGER

Mål: 35 x 64 mm. Leveres i pakning på 48 stk.
(Passer spesielt til 48 skuffer systemet)

Best.nr. 81 63 53
kr. 49,50

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 60 SKUFFER

Mål: skuffer 60 stk. à 35 x 52 x 135 mm

Best.nr. 81 62 30
kr. 399,50

PASSEDE SKILLEVEGGER

Mål: 35 x 52 mm, leveres i pakning på 48 stk.
(Passer spesielt til 60 skuffer systemet)

Best.nr. 81 63 45
kr. 49,50

SPESIALKASSE I

Kassen leveres komplett med påfestet Eurostøpsel. Material ABS-kunststoff sort.

Elektronikkinnbygging av f.eks. plate, transformator, filter, summer o.s.v er mulig.

Kassen er utstyrt med ventilasjonsslisser. Innvendige dimensjoner: (BxHxL) 33x30x60 mm.

Totale dimensjoner uten støpsel: (BxHxD) 43x73,5x37 mm.

Leveringen er komplett med skruer.

Best. nr. 52 27 16
kr. 19,50



SPESIALKASSE II

Med påfestet vernekontaktstøpsel. Material ABS-kunststoff sort.

Kassen er innvendig utstyrt med feste punkter til elektronikk, f.eks. plater, transformator, filter, summer o.s.v.

Kassen har ventilasjonsslisser. Innvendige dimensjoner: (BxHxL) 47x30x90 mm.

Totale dimensjoner uten støpsel: (BxHxD) 71x95x40,5 mm.

Best. nr. 52 27 24
kr. 29,50



SORTERINGSKASSE I KUNSTSTOFF

med automatisk utklappbart dobbeltlokk og 13 forskjellige romoppdelinger. Uansett hvilken hobby du har, et eller annet må alltid sorteres. Gjelder det ormer for fiskekroken, sees fordelen ved det gjennomsiktige hengslede lokk. Dim.: 210 x 105 x 45 mm.

Best.nr. 80 46 81 kr. 39,-



GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 36 SKUFFER

Mål skuffer:
30 stk. à 35 x 53 x 135 mm
4 stk. à 57 x 135 x 135 mm
2 stk. à 57 x 135 x 257 mm

Best.nr. 81 62 64
kr. 399,50

IDEELL FOR HOBBY-ELEKTRIKEREN:

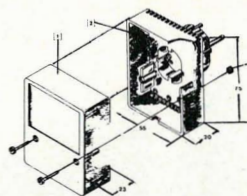


MOTSTANDSMAGASIN

En sortimentskasse med 20 lange rom 76 x 27 mm/36 mm dype. Ideell for motstander, kondensatorer og andre mindre elektriske komponenter. Fast oppdeling, lokk med hengsler, glassklart kunststoff.

Totaldimensjoner: 288 x 157 x 389 mm.

Best.nr. 81 67 87
kr. 69,50



STIKKONTAKT-KASSE

Kasse i kunststoff med innebygget stikk-kontaktplugg for norsk 220 V stikkontakt. Kassen er laget av sort, antistatisk ABS kunststoff. Størrelsen på kassen er egnet til plassering av transformator E 42, og trykt krets. Stikkontakt-pluggen er av forniklet messing med loddetilkobling innerst i kassen.

Kassen har ventilasjonssprekker.

Best.nr. 52 29 02
kr. 19,50



TRANSFORMATOR (E 42)

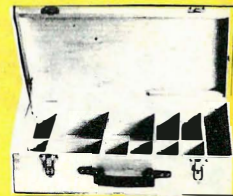
For trykte kretskort.

Montasje

Inn: 220 V

Ut: 12 V/110 mA

Best.nr. 51 40 39
kr. 29,50



DEN POPULÆRE SERVICEKOFFERT FRA NORIS

Vår mest solgte servicekoffert for radiorør og andre smådelar, nå i en enda rimeligere type, med dobbel lås på lokket. Trekkoftens underdel er inndelt i 13 rom med 70 mm dybde. 160 x 55/125 x 55/160 x 118/125 x 118/290 x 65/4 rom 160 x 53/4 rom 125 x 53 mm. Den har plass til ca 100 radiorør, eller halvledere, smådelar, måleapparater og verktøy.

Mål 490 x 310 x 125 mm.

Best.nr. 81 70 15
kr. 178,-



SORTERINGSKOFFERT I KUNSTSTOFF

av materiale som ikke kan brytes istykker, med automatisk utslagbare etasjerom og tilsammen 13 forskjellige romoppdelinger. Som stort rom står dessuten hele koffertbunnen til forføyning. Likegyldig hvilken hobby, stilling, i haven, bilen, båten, skaffer sorterkofferten orden med verktøy, smådelar o.s.v. Tofarvet med hengsler, loklås og bærehåndtak.

Dim: 320 x 140 x 150 mm.

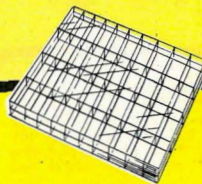
Best.nr. 80 46 90
kr. 98,-

RAACO-LAGRINGSBOKS

Bærbær koffert i farget kunststoff, for husmøren, hobbyisten, elektroniker, sportsfiskeren, og alle andre som har mange smådelar å holde orden på.

Sortimentsboksen har transparent klappdeksel og en innsatt del som ved forskjellig kombinasjon og behov for inndeling kan lagre inntil 18 forskjellige delar. Delen kan tas ut. Mål: 275x76x205 mm.

Best.nr. 81 64 85 kr. 99,50



SORTIMENTS KASSE

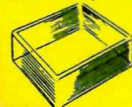
med fast oppdeling og lokk, bunn og lokk av glassklart kunststoff. Oppdeling i 40 rom à 49 x 32 mm, totaldim.: 349 x 203 x 36 mm.

Best.nr. 81 67 79
kr. 99,-

FIRKANTET ESKE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner: 68 x 60 x 26 mm.

Best.nr. 61 66 55
kr. 9,-



FIRKANTET ESKE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner: 115 x 75 x 30 mm. Ideell til innbygging av småapparater.

Best.nr. 81 66 63
kr 19,-



SORTIMENTS KASSE

uten oppdeling, med lokk, meget stabil utførelse. Bunn og lokk av glassklart kunststoff, dim. 100 x 100 x 82 mm.

Best.nr. 81 68 09
kr. 24,-

KUNSTSTOFF SORTERINGSESKER OG SKUFFER

Letter letingen etter nødvendige delar, skaffer orden og oversikt.

RUNDDÅSE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 26 Ø x 17,5 mm.

Best.nr. 81 66 80
kr. 5,-



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 36 Ø x 29 mm.

Best.nr. 81 66 71
kr. 6,-



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 50 Ø x 25 mm.

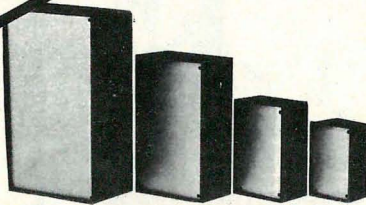
Best.nr. 81 66 98
kr. 9,-



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 98 Ø x 43 mm.

Best.nr. 81 67 01
kr. 15,-

KABINETT/KASSER



DEN MANGFOLDIGE TEKNO SMÅKASSE I KUNSTSTOFF MED ALUMINIUM-FRONTPLATE

Meget detaljert og nøyaktig utført. Materialet er antistatisk, og lett å bearbeide, spesialverktøy er ikke nødvendig for å bore, sage, file i materialet. Kassen har holdeskinner for chassis eller koblings-platina, og 4 fastgjøringspunkter for festeskruene til den innsatte frontplaten.

Utførelse: Frontplaten er av 1 mm aluminium-blikk, kassen i gråblått kunststoff. Forbindelsesskruer leveres med.

Best.nr.	Type	B x H x T mm	kr.
52 39 17	p/1	50 x 80 x 30	kr. 19,50
52 39 25	p/2	65 x 105 x 40	kr. 29,—
52 39 33	p/3	90 x 155 x 50	kr. 49,—
52 39 41	p/4	125 x 210 x 70	kr. 69,—

VOLTGEN UNIVERSSELT UR-ETUI I KUNSTSTOFF

Med transparent-rødt plexiglass-frontplate av antistatisk plast. I sidene finnes det foringskinner for chassisplater eller printkort. Leveres i fire farver: hvitt, orange, rødt og blått.

Best.nr.	Type	Farve	B x H x T mm	Stk.	Fra 10 stk. å
5240 18	4001	hvit	130x72x55	39,50	34,50
5240 26	4001	rødt	130x72x55	39,50	34,50
5240 34	4001	orange	130x72x55	39,50	34,50
5240 42	4001	blå	130x72x55	39,50	34,50



KUNSTSTOFFKASSER

Stabil press-stoffkasse (Bakelit) til installasjon av måle- og prøveapparater av forskjellige typer. Kassen kan ettersprøytes i enhver farge av henholdsvis hammer-slagslakk eller ovenlakk.

Best.nr.	Type	Mål: B x H x D mm	kr.
52 30 11	7024	60 x 24 x 59	kr. 19,50
52 30 70	7022	125 x 220 x 110	kr. 49,50

PASSENDE LOKK I SVART

Best.nr.	Type	kr.
52 32 16	7024	kr. 3,50
52 32 75	7022	kr. 14,50



PLASTESKE

for fremstilling av LCD, LED-visende instrumenter. Materiale: ABS plast, mål (b x h x d) 60x101x26 mm, mål på åpning (b x h) 20x47 mm, esken leveres med batteriplass.

Sort
Best.nr. 52 25 70
kr. 39,—

Grå
Best.nr. 52 25 89
kr. 39,—



MÅLEBOKS

Ideell for installasjon av indikations-apparater som f.eks. digitalvoltmeter, frekvenstester, mangedobbelt-måleapparat osv. Huset er utført i en hendig størrelse, med utskåret displayvindu og plass for batterier. Farge: mørkebrun. Ytre mål: 145 x 80 x 30/38 mm.

Best.nr. 52 47 94
kr. 69,—



BOKS TIL MÅLE-INSTRUMENTER

Utskåret vindu. Plass til batterier. Farge: sort. Mål: 150 x 80 x 30 mm (L x B x H)
Best.nr. 49 68 39
kr. 59,—

KUNSTSTOFF-BOX

for forskjellige anvendelsesmuligheter. Det spesielle består i at det er ribber i lokk og bunn. Videre er bunn og lokk med ferdige avstandstykker utstyrt med smekklås. Dim.: (B x H x D) 123x29,5x70 mm.

Best. nr.	Farve:	Pr. stk.
52 09 85	sort	kr. 14,50
52 09 93	grå	kr. 14,50
52 10 00	gul	kr. 14,50
52 10 19	orange	kr. 14,50

Utførelse som ovenfor, men med andre dimensjoner, (B x H x D): 123x51x70.

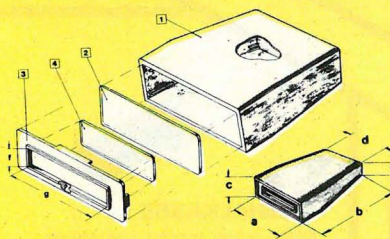
Best. nr.	Farve:	Pr. stk.
52 10 27	sort	kr. 19,50
52 10 35	grå	kr. 19,50
52 10 43	gul	kr. 19,50
52 10 51	orange	kr. 19,50



NORIS EUROPA-KASSE

av høyverdig kunststoff. Fordel: Med mange innvendige ribber på alle 4 sider. Derved er det mulig å skyve inn ferdige montasjegrupper ved siden av hverandre. Lokket skrues fast på kassen med 4 skruer M3. (Skruene medleveres). Materialet er lett og godt å forarbeide. Leveres i 5 farver. Dim.: (B x H x D) 80x50x150 mm.

Best. nr.	Farve	Materiale	Pr. stk.
52 05 86	grå	ABS	14,50
49 03 85	gul	Makrolon	18,—
52 06 16	sort	ABS	18,—
49 04 31	orange	ABS	18,—
49 03 93	hvit	ABS	18,—



VOLTGEN PLAST-MODUL-KASSE

Med gjennomskiktig plexiglass-frontplate. Kasse av antistatisk ABS-plast. I siden på kassen befinner det seg foringskinner til printkort med 2 frontskiver av 2 mm rødt og grønt gjennomskiktig plexiglass. Kasse og frontrammer farvet svart. Dim. a x b x c x d x e x f x g mm: 98x105x42x70x34x138x565

Best.nr. 52 28 99 kr. 39,50
For 10 stk. å kr. 29,50



FORSKALINGSKASSE

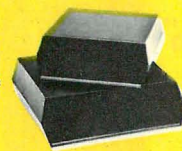
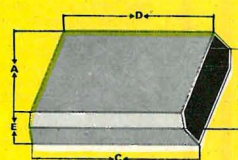
Komplett av aluminium, brukes som byggesett. Materialtykkelse 1,5 mm, noe som gjør det mulig å bearbeide kassen litt. Bunn og deksel er lakkert i sort (strukturell), frontplate og bakvegg er eloksert i sølvmetall. Kassen leveres komplett med alle deler. Mål: H x B x D 50x100x150 mm

Best.-nr. 52 19 73
kr. 89,—

PLASTIKK-KASSE FOR SMÅ BYGGESETT

Med sort lokk og orange-farget korpus. Samlet mål: 43 x 72 x 155 mm. Indre utsnitt: 94 x 47 mm.

Best.nr. 51 84 17
kr. 34,50



SMÅKASSER I KUNSTSTOFF (FRONTPLATEN; FARGET GLASS)

Spesialkasse med transparent frontplate for elektroniske apparater med digital-indikasjon f.eks. ur, teller, måleapparat. Chassis-overdelen og den bakut hellede frontplaten er laget av ABS. Den transparente frontplaten er festet med plugg, overdelen er festet med passplugg og 4 skruer på chassisdelen.

Utsnittet i bakveggen er for ventilasjon og gjennomføring av kabel. Montasje er mulig både horisontalt og vertikalt. Frontplate i røket glass. Tilbehør: 8 bladskruer (4 x 30 mm, 4,6 mm).

Best.nr.	Farve	Mål: A x B x C x D x E mm	kr.
52 18 09	sort	121 x 135 x 150 x 133 x 53	kr. 49,—
52 18 41	sort	164 x 180 x 155 x 135 x 60	kr. 69,—

PRØVESPISS-INNKAPSLING

Hendig og moderne innkapsling i strømlinjeform. Ideell til innbygging av signalløppluggere, signalinjektorer, TTI og logikktestere, forkoblingsstasjoner for oscillograf og universalmåleapparater o.s.v.

Utførelse: Todelt, mattsort kunststoffinnkapsling med forkrommet prøvespiss (30 mm).

Ytre dimensjoner: 130x42x22 mm. Indre dimensjoner: 126x38x18 mm.

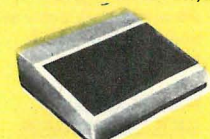
Best. nr.	Pr. stk.	Fra 5 stk. av
52 68 86	29,50	19,50



MODULKASSER MED FESTEBSLAG

Kunststoff ABS.

Best.nr.	Mål (B x H x L) mm	kr.
52 23 33	55 x 25 x 30	kr. 9,50
52 23 50	85 x 50 x 44	kr. 14,50
52 23 76	47,5 x 51,5 x 27	kr. 19,50



KASSE TIL LYSORGEL

Kassen er laget i slagfast, tofarget kunststoff. Mål: (B x H x D) 225 x 65 x 105 mm. Frontsiden underligger ca. 15 mm ut.

Best.nr. 52 17 60
kr. 29,50



BATTERISKUFF

Denne batteriskuffen kan enkelt, separat innbygges i en hvilken som helst kasse. Depåsprøytede knaster hviler i de forberedte åpninger. Lokket er tilgjengelig utenfor. Det kan innsettes et 9 V batteri så vel som 2 mignon-batterier. Farge: Svart. Dimensjoner (L x B x H): 33x58x21,5 mm

Best.nr. 52 22 79

kr. 19,50



PULT-KASSE

En ny kunststoffkasse i moderne stil med universell anvendelsesmulighet ved hjelp av monterbart underlag for instrument-panel.

Ideell for innbygging av digitalangivelser, måleinstrumenter, koderbrytere, innstøpsforbindelser og andre betjeningsselementer. Som flatpult spesielt egnet for styreapparater, blandingspult og som betjeningspult for innbygging av tastaturer.

I underdelen er det anbragt befestigelsesknaster for ledere og montasjeplater. Baksiden er forsynt med en oppløsttette for kabelinnføring.

Over- og underdelen kan skrues sammen. I leveringsomfanget inngår en avskrubbar alu-frontplate.

Materiale: Slagfast polystyrol, temperaturbestandighet ca. 65°C, underdel sort, overdel lysegrå RA 7035. Frontplate alu-solfarvet matt eloksert. Tykkelse 1,5 mm. Dim.: (B x H x D) 228x50/76x216 mm. Frontplate: (B x L) 200x130 mm.

Best. nr. 52 07 72
kr. 198,—



79

LAMPER SIKRINGER ETC.

NEON-GLIMMLAMPER

Mini-lamper til å bygge inn, uten seriemotstand, uten sokkel, med tråder. Anvendelig som varslere for oppladnings- eller elektronblitzstyr, for kontroll om driften er igang/koblet inn eller indikasjon på over-spenningen. Meget lang levetid, minimal strømstyrke (0,6 mA), stor driftssikkerhet.

Tekniske data: Tenningspenninng ca. 65 V ~. Seriemotstand for 110 V ~ 150 kΩ, for 220 V ~ 270 kΩ ¼ W. Mål 25x6 mm Ø. Innhold pr. pakke: 5 stk.

Best.-nr. 72 52 00 1 pakke à 5 stk. kr. 9,50

SMÅ INSTALLASJONS-GLØDELAMPER

For modellbygg, modell-jernbane-indikasjon og kontrolllamper av enhver type. Mål: 19x5 Ø mm, med tråder 15 mm lang til universell installasjon. Klar farge.

6 V/100 mA best.-nr. 72 71 72

kr. 2,-

12 V/80 mA best.-nr. 72 71 80

kr. 2,-

24 V/40 mA best.-nr. 72 71 99

kr. 2,-

MICRO GLØDELAMPER

Optimale for selvbygging av gatelys, husbelysning, posisjonslamper, belysning osv, men også ideell i elektronikk som indikations-skala belysning. Lite strømforbruk. Mål: 2,2 Ø x 6,5 mm, 6-18 V/20-40 mA, sokkel med 17 mm ledningstråder for universell installasjon.

Best. nr.	Farge:	kr.
72 70 67	rød	5,-
72 70 75	grønn	5,-
72 70 83	gul	5,-
72 70 91	klar	5,-
72 71 05	blå	5,-

SMÅ LAMPER TIL LYSSLANGER

Disse lampene er utlagt for 6 V. På grunn av den spesielt lille størrelsen kan den innsettes ved lagning av lysslang-er, lyseffekter, testprosesser. Fordelen består i at disse små lampene har en "kortslutningsbro". Ved utfall av en lampe (rekkekobling) blir ikke de andre lampene implisert (kortslutningsbro). Mål: Ø 5x16 mm, tilslutningsledning: 75 mm lang, leveres i 5 farger.

Best. nr.	Farge:	kr.
72 81 10	rød	2,50
72 81 28	blå	2,50
72 81 36	gul	2,50
72 81 44	grønn	2,50
72 81 52	klar	2,50

SKALALAMPE W 2x4,6 d

(Glassokkellampe) Den moderne stikkontaktlampe for signallykter, upåklagelig kontakt, rask utskifting. 12 V og 1 watts effekt.

Best. nr. 72 51 29
kr. 8,50

MINIATYR SIGNALLYKT fra kr. 9,00

Meget verdifull mini-utgave for 220 V AC. Blender-Ø 6,8 mm, installasjons-Ø 7 mm, sentralfeste. Kasse i farvet kunststoff av høy kvalitet. Tilslutningsledning med seriemotstand, ca 70 mm lang.

Best. nr.	Farge:	kr.
72 69 15	rød	14,-
72 69 23	orange	14,-
72 69 31	grønn	14,-
72 69 40	klar	14,-

LIK OVERSTÅENDE UTGAVE, MEN MED KVADRATISKE BLENDERE, 6,8x6,8 mm.

Best. nr.	Farge:	kr.
72 69 66	rød	14,-
72 69 74	orange	14,-
72 69 82	grønn	14,-
72 69 90	klar	14,-



ULTRA-MIKRO-GLØDELAMPER

For digital-klokker, innebyggede måleinstrumenter, Solar-teknikk, modellbygging (skip, jernbane), alarmanlegg osv. Glødelampene er spesielt anvendelig der hvor miniatyrlampene er for store. Driftspenninng 1,2 V/12-15 mA (kort tid også 1,5 V).
Utførelsestørrelse: Mål: lengde 4,7x1,4 mm Ø, tilslutningsstråd 25 mm lang. Pakn. med 5 stk.

Best.-nr. 72 72 53 kr. 19,50

SKALALAMPER E 5,5

Liten utførelse for modellbygg, små signallykter osv. Ø 6x13,5 mm.

Best. nr. 72 68 93
kr. 1,50

SKALALAMPER E 5,5

I liten utførelse til bruk for modellbygging, små signallykter osv. Utførelse: 1,5-3,5 V, 6 x 14 mm Ø, 6-12 V, Ø x 13,5 mm.

Best.-nr. 72 79 38
kr. 5,50

INSTALLASJONS-INNFATNINGER

Dverginnfatning med loddestift for trykte kretskort.

Best. nr. 72 91 75
kr. 3,-

E 5,5

Dverginnfatning med loddeøyne.

Best. nr. 72 91 24
kr. 2,50

E 5,5

Dverginnfatning med loddestifter til trykte kretser.

Best.-nr. 72 91 16
kr. 3,50

SKALALAMPER E 10

Disse glødelampene brukes spesielt til skalabelysning og til signallykter. Glødelampene kan brukes til mye innenfor hobby-elektronikk. Med sokkel, Ø 10 mm, lengde 28 mm. V/A 4/0,3.

Best.-nr. 72 79 62
kr. 5,50

GLØDELAMPE 220 V, 1,9 mA

Med sokkel E 10, Ø 10 mm, lengde 28 mm, til optisk signalindikasjon.

Best. nr. 72 75 12
kr. 9,50

E 10

Gjenginnfatning med skrudefeste.

Best. nr. 72 92 13
kr. 4,-

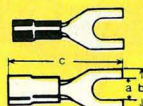
E 10

Bro-innfatning.

Best.-nr. 72 92 21
kr. 3,50

ISOLERT GAFFEL-KONTAKT

Ledertverrsnitt: 1,5-2,5 qmm.
Best.-nr. a b c (mm)
73 35 12 3,2 5,5 18
kr. 1,50 pr stk



FLATSTIKKONTAKT-HYLSTER (I)

I blank messing, passer til flatstikkontakt 4,8 x 0,8 mm.

Best.-nr. 73 27 96
kr. 1,-



FLATSTIKKONTAKT (II)

4,8 x 0,8 mm, i blank messing, for festeskruer (M3).

Best.-nr. 73 28 42
kr. 0,50



LODDENAGLER I MESSING

Rettlinjet utførelse. Utførelse: 3-pol. Ø-mm 2,9. Høyde 4 mm.

Best.-nr. 53 16 26
kr. 0,50 pr stk



FLATE LODDEØYNE I MESSING

Til skruer. Rettlinjet utførelse. Utførelse: 1-pol til M3.

Best.-nr. 53 19 01
kr. 0,25 pr stk



TERMINAL-LODDE-STØTTEPUNKTER

passende for eksperiment-plater, Ø 1,3 mm, forsvet. Lengde 8/5 mm. Sortimentsinnhold 100 stykker.

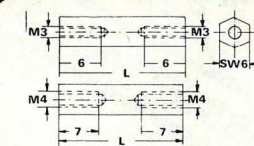
Bestillingsnummer 60 18 02
1 stk. 14,50



KOBLINGS-SKO

Passende motstykke til terminalen med loddeforbindelse. Sortimentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 18 53
kr. 19,50



AVSTANDSBOLTER

Materiale: polystrol, farge: sort, tåler varme opp til 80°C. Leveres til skruer M4.

Best.-nr.	L/mm	kr.
52 64 44	10	0,50 pr stk
52 64 87	30	1,00 pr stk

AVSTANDSBOLTER

Materiale: stål galvanisert, med 2 x indre vinning. Leveres til skruer M 3

Best.-nr.	L/mm	kr.
52 65 17	10	1,50
52 65 50	30	2,50

Leveres til skruer M4:

Best.-nr.	L/mm	kr.
52 65 76	10	2,-
52 66 14	30	2,50

AVSTANDSBOLTER

I kunststoff. Indre Ø 3,6 mm, ytre Ø 7 mm. 10 stk av: 5-10-15-20-25-30-35 mm lengde. Sortimentsinnhold 70 stk.

Best.-nr. 60 14 54
kr. 29,-

GLASSRØRS-SIKRINGER 6x30 mm MELLOMTREG

10 sikringer i hver pakke (1 pakn. = 10 sikringer)

Best.-nr.	A	1 pakn.	29,50
53 36 37	0,2	1 pakn.	29,50
53 36 45	0,25	1 pakn.	29,50
53 36 53	0,4	1 pakn.	29,50
53 36 61	0,5	1 pakn.	29,50
53 36 70	0,63	1 pakn.	29,50
53 36 88	0,8	1 pakn.	29,50
53 36 96	1	1 pakn.	29,50
53 37 00	1,25	1 pakn.	29,50
53 37 18	1,6	1 pakn.	29,50
53 37 26	2	1 pakn.	29,50
53 37 34	2,5	1 pakn.	29,50
53 37 42	4	1 pakn.	29,50
53 37 50	6,3	1 pakn.	29,50

BLANDEDE SIKRINGER

100 sikringer av: 10 stk. av hver type 5x20 mm RASK, 160 mA, 250 mA, 500 mA, 630 mA, 800 mA, 1A, 1,6A, 2,5A, 4A, 6,3A. Kommer sortert i en plastikkboks.

Best.-nr. 49 68 80 kr. 99,50

GLASSRØRS-SIKRINGER 5x 20 mm RASK

10 sikringer i hver pakke. (1 pakn. = 10 sikringer)

Best.-nr.	A	1 pakn.	29,50
53 30 09	0,05	1 pakn.	29,50
53 30 17	0,08	1 pakn.	29,50
53 30 25	0,1	1 pakn.	29,50
53 30 33	0,2	1 pakn.	19,50
53 30 41	0,25	1 pakn.	19,50
53 30 50	0,4	1 pakn.	19,50
53 30 68	0,5	1 pakn.	19,50
53 30 76	0,63	1 pakn.	19,50
53 30 84	0,8	1 pakn.	19,50
53 30 92	1	1 pakn.	19,50
53 31 06	1,25	1 pakn.	19,50
53 31 14	1,6	1 pakn.	19,50
53 31 22	2	1 pakn.	19,50
53 31 30	2,5	1 pakn.	19,50
53 31 65	3,15	1 pakn.	19,50
53 31 49	4	1 pakn.	19,50
53 31 57	6,3	1 pakn.	19,50
53 31 73	10	1 pakn.	19,50

TREG 5x20 mm

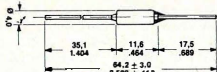
Best.-nr.	A	1 pakn.	29,50
53 34 08	0,05	1 pakn.	29,50
53 34 16	0,08	1 pakn.	29,50
53 34 24	0,1	1 pakn.	29,50
53 34 32	0,2	1 pakn.	19,50
53 34 40	0,25	1 pakn.	19,50
53 34 59	0,4	1 pakn.	19,50
53 34 67	0,5	1 pakn.	19,50
53 34 75	0,63	1 pakn.	19,50
53 34 83	0,8	1 pakn.	19,50
53 34 91	1	1 pakn.	19,50
53 35 05	1,25	1 pakn.	19,50
53 35 13	1,6	1 pakn.	19,50
53 35 21	2	1 pakn.	19,50
53 35 30	2,5	1 pakn.	19,50
53 35 39	3,15	1 pakn.	19,50
53 35 48	4	1 pakn.	19,50
53 35 56	6,3	1 pakn.	19,50
53 35 64	10	1 pakn.	19,50

TEMPERATURSIKRING (AUTOMATISK) Type A-03.

Sikringen slår ut ved overskridelse av den angitte temperatur. Slår automatisk inn igjen etter en liten stund.

Tekniske data:
• 250 V/10 A
• Levetid: 10.000 koblinger.
• Temp.svingning 0,1 K/min.

Best.-nr.	Temp.	Pris	For 10 stk. à
53 40 05	+ 50°C	19,50	12,50
53 40 13	+ 60°C	19,50	12,50
53 40 21	+ 90°C	19,50	12,50
53 40 30	+ 125°C	19,50	12,50

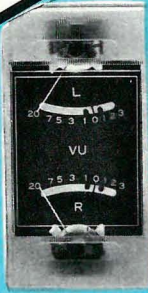


TERMO-SIKRINGER

Til kaffetrakter (192°C), varmeplate, som beskyttelse for transformatorer. Sikringen slår ut ved overskridelse av den angitte temperatur. Kan ikke igjen kobles inn.

Best.-nr.	Temp.	Pris	kr.
18 69 02	89°C	19,-	
18 69 29	103°C	19,-	
18 69 45	129°C	19,-	
18 69 53	240°C	19,-	

DISPLAY



WE 4535 STEREO NIVÅINDIKATOR

For forsterkere, lydåndsopptakere, sammenligningsmålinger osv. 2 x 260 A ved 73 utslag. Mål: 45 x 35 mm.

Best.nr. 13 46 51
kr. 49,50

IDEELLE VED ALLE TYPER AV TALLANVISNING

4-sifret 3 1/2-sifret
Særlig aktuell: LCD-displays
Tekniske data:
Strøm pr. mm² aktiv flate ved 32 Hz sqw. 3 V
Driftspenning
Frekvens
Likespenningsbestandighet
Kapasitet pr. mm² aktiv flate
Innkoblingstid ved 3 V, 25°C
Utkoblingstid ved 25°C
Kontrast v d polarisasjonsfolier med
virkningsgrad større enn 95%
Dri temperatur
Lagertemperatur uted polarisatorer
Lagertemperatur med polarisatorer
Displaystrøm av type smådisplays med CMOS
driver ved 3 V/32 Hz (aktiv flate ca. 35 mm²)
(komplett med støpsellist)

Best. nr.	type	sifferfall	Nr.	kr.
18 56 63	SE 6902	3 1/2	Nr. 332	kr. 149,—
18 56 71	SE 6904	4	Nr. 333	kr. 149,—

A/D OMFORMER ICL 7106 TIL 3 1/2 LYSSEKSJON LCD INDIKATOR

Best. nr. 17 53 66
kr. 99,50

A/D OMFORMER ICL 7107 TIL 4 SIFTER INDIKATOR

(Passer sammen med SE 6904)

Best. nr. 17 53 74 kr. 99,—

Datablad med koblingseksempler for ICL 7106/07.

Best. nr. 17 69 07
Støpsellist LZ 112/20 enkelt.
Best. nr.
kr. 18,—



FRONTRAMMER TIL DIGITAL-INDIKATORER

Profesjonelle LCD-innrammer for de mest
gjengse LED og LCD indikatorene, (f.eks.
TIL 701/702, DL 707, DL 704, LCD SE
6902).

Disse rammene gir ethvert apparat en
profesjonell karakter.
Ytre mål: 70 x 32 mm. Nødvendig utsnitt:
68 x 28 mm. Vindu-utsnitt 50 x 20 mm.
Utføres i sort kunststoff.

Bestillingsnr. 19 67 03
Pris kr. 25,—

PASSENDE FARVE FILTERSKIVER:

Klar, gjennomskiktig

Bestillingsnr. 18 52 48

kr. 8,—

Farge: gjennomskiktig, rød

Bestillingsnr. 18 52 30

kr. 8,—

Farge: gjennomskiktig, grønn

Bestillingsnr. 18 52 64

kr. 8,—



INSTALLASJONS-INSTRUMENT

UKW 88-104 MHz indikasjon. Sort skala med rødt trykk. Gule tall: 88-104, hvit viser 300 µA/600 Ohm. Mål: B x H x D: 54 x 48 x 25 mm.
Dette instrumentet er også for installasjon i frontrammer. Størrelse utsnitt: 50 x 30 mm.

Best.nr. 49 20 19
kr. 29,50



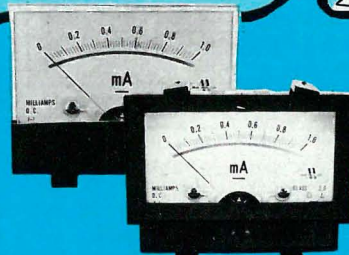
HØYVERDIG GLASSLINSE

egnet til eksperimentering med lamper, til knippedannelse ved infrarøde LEDs (lysskranker) og lign., 11 mm Ø.

Best.-nr. Stykkpris fra 10 stk. av
18 36 95 kr. 14,50 kr. 8,50

Instrumenter med jernkerne, for like og vekselstrøm. Mål: 58 x 56 mm, aluminiumsskala 50 x 30 mm, monteringsdybde 22 mm, flens diam. 45 mm.

100 mA	best.nr. 13 47 08	kr. 79,—
500 mA	best.nr. 13 47 24	kr. 79,—
1 A	best.nr. 13 47 40	kr. 79,—
3 A	best.nr. 13 47 67	kr. 79,—
6 A	best.nr. 13 47 83	kr. 79,—
10 A	best.nr. 13 48 05	kr. 79,—
6 V	best.nr. 13 48 48	kr. 79,—
15 V	best.nr. 13 48 46	kr. 79,—
30 V	best.nr. 13 48 80	kr. 79,—
20 A	best.nr. 13 48 21	kr. 79,—
250 V	best.nr. 13 49 02	kr. 79,—
300 V	best.nr. 13 49 29	kr. 79,—



INSTRUMENTER

For montering i bryterpaneler. Dreiespole — instrument med spelskala klasse 2,0. Ledninger ligger ferdige for belysning med 2 x 6 V lamper. Modell 60 x 46 mm, flens diam. 38 mm, dybde 23,5 mm.

Måleområde	Indre motstand
50 µA	1500 ohm
50-0-50 µA	1200 ohm
100 µA	220 ohm
1 mA	4 ohm
10 mA	>1 ohm
500 mA	0,15 ohm
1 A	0,08 ohm
3 A	0,05 ohm
5 A	0,035 ohm
15 A	15000 ohm
15 V	25000 ohm
25 V	30000 ohm
30 V	50000 ohm
50 V	300000 ohm
300 V	

Lampesett for instrumentene med Best.nr. fra 13 85 06 til og med 13 87 46 (2 x 6 V små lyspærer).

Best.nr. 13 91 22
kr. 18,—

best.nr. 13 86 06	kr. 129,—
best.nr. 13 86 14	kr. 129,—
best.nr. 13 86 22	kr. 129,—
best.nr. 13 86 30	kr. 129,—
best.nr. 13 86 49	kr. 129,—
best.nr. 13 86 57	kr. 129,—
best.nr. 13 86 65	kr. 129,—
best.nr. 13 86 73	kr. 129,—
best.nr. 13 86 81	kr. 129,—
best.nr. 13 86 90	kr. 129,—
best.nr. 13 87 03	kr. 129,—
best.nr. 13 87 11	kr. 129,—
best.nr. 13 87 20	kr. 129,—
best.nr. 13 87 38	kr. 129,—
best.nr. 13 87 46	kr. 129,—

Tilbehør: Frontrammer for montasje.

Størrelse: 60 x 46.

Best.nr. 13 87 54 kr. 14,50

STOR-LED

Diameter 16 mm, fremstilles i den mest moderne Bonding-teknologi. LED-en er kuppelformet og dette fører til ekstrem stor utstrålingsvinkel: ±90 grader. På grunn av den sterke og jevne lysintensiteten er LED-ene også lett synbare på lang avstand.

Tekniske data: U_a 5 V/1, 60 mA

Best.-nr.	Farve	pr. stk.	min. 5 stk. å
18 05 13	rød	kr. 59,—	kr. 49,—
18 05 21	grønn	kr. 59,—	kr. 49,—

NYTT LED-LYSFELT

Diodematrix med 5 x 7 mm enkelt-LEDs. Til fremstilling av alta-numeriske tegn, figurer, piler, vannstands-måler-indikatorer, skalaer og andre symboler. Egnert til multiplex drift.
Mål: Lysfelt, 25 x 40 mm, farge rød.
Tekniske data: Per segment 20 mA, 1,5 mcd, passasje-spennning: IF = 2,7 V, 5-spalt t anode, 7 serie-katode. Koblingsskjema følger med.
Type MA 35.

Bestillingsnr. 18 55 23
Pris kr. 99,50



SPELAL-LED's MED STORT FLATEINNHOUD

Ideell for modellbygging så vel som universell anvendelse. LED-flatene kan skrives på ved hjelp av avrinnings-symboler.
Tekniske data: I_f = 20 mA. Type SLF-50 22 01 lyser enten rødt eller grønt avhengig av hvilken pol. Belysningsflåte ca. 9x7 mm.

Best.nr.	Type	Farge	Stk.	min. 10 stk. å
18 18 46	SLF-102B	rød	19,50	14,50
18 18 38	SLF-202B	grønn	19,50	14,50
18 18 54	SLF-	ul	19,50	14,50
18 18 20	SLF-5022-01	rød/grønn	29,50	19,50

45 MM's INDIKATOR

45 mm sifferhøyde, god lesbarhet også på lengre avstand, stor lysstyrke, egnert seg utmerket for bruk i LED-ur, koblingsstavler, osv. TLR, I_f = 20 mA, 10 mcd, rød felles katode.

Best.-nr. 18 55 31 kr. 79,50

For 10 stk. å kr. 68,—

PROFILINSTRUMENT

Med 6 V belysning. Hvit skala med sort påtrykk og rød viser 180 µA. Indre motstand 1,2 KOhm. Profil-instrumentet brukes til installasjon i frontrammer.
NB! Originalen kan variere noe fra den på bildet.
Mål utsnitt: 35 x 14 mm.
Mål: 39 x 33 x 18 mm.

Best.nr. 49 20 86
kr. 29,50



UNIVERSELT INSTRUMENT FOR INNBYGNING

Lett avlesbare skalaer i 2 farger, skala 0 til 30 V= (1 V-delning) og — 1,5 A= (50 mA-delning) klasse 2,5. Mål: 42 x 42 mm, flens Ø 38 mm, shunt og formotstand montert.

Best.nr. 13 63 52
kr. 114,—





LED



INFORMASJON!

Hvilken formotstand trenger jeg for LED's?
Hva kan jeg gjøre med duo og blink LED's?
Hvordan kobler jeg disse, jeg trenger tilkoblingsbestykningen for syv segment-visning, jeg trenger ekvivalenten for en LED 7 segmenter, fototransistor, IR-LED, optokobler o.s.v. o.s.v. o.s.v.?
Hvordan er pintilkoblinger på CMOS IC TTL-IC transistor? Disse opplysningene finner du i boken "Optoelektronikk i den Praxis", 208 sider, 250 bilder og 100 koblinger.

Best.nr. 90 00 36 **kr. 79,50**

FORSKJELLIGE TYPER

fra kr. 1,—
(en krone)

Standard-LEDs, 5 mm Ø, diffus kapsel. Den mest anvendte LEDs for optiske meldingsformål i enhver form Data: 1.8 til 2 V, 20 til 30 mA, korteste klemme er minus (katode).



Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 45 43	LD20	rød	1,—
18 47 05	LD20	grønn	3,—
18 49 00	LD20	gul	3,—

De viktigste formotstander for LEDs:

150 Ω for 5 V driftsspennning
180 Ω for 6 V driftsspennning
390 Ω for 9 V driftsspennning
560 Ω for 12 V driftsspennning
680 Ω for 15 V driftsspennning
820 Ω for 18 V driftsspennning
1.2 k Ω for 24 V driftsspennning

LYSDIODER (LED)

Beste kvalitet

5 mm Ø (5 mm diameter).
10 st.: 4 røde, 3 grønne, 3 gule.

Best.nr. 80 30 68

kr. 23,—

LEDs, 3 mm Ø, diffus kapsel.

Særlig billig!

LED 3 mm Ø
Data: 1.6...2.7 V.
 $I_F = 20 \text{ mA}$.

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 45 60	LD30	rød	2,50
18 47 13	LD30	grønn	2,50
18 49 18	LD30	gul	2,50

Subminiatur-LEDs

1,9 mm Ø

diffus kapsel

Ideell for modellbyggingen eller øvrige anviserformål.

LEDs ca 1,9 mm Ø, for almindelige meldeformål:

$U_F = 1.6...3.2 \text{ V}$, $I_F = 20 \text{ mA}$; mcd = lysstyrke, kan stilles på rekker i raster 2.54 mm.

Best.nr.	Type	Farve	mcd	kr.
18 50 35	CQX43N	orange	5.0	6,—
18 46 32	CQY41N	rød	1.6	4,50
18 47 64	CQY73N	grønn	2.0	6,—
18 49 69	CQY75N	gul	3.0	6,—

HALVLEDER-TILKOBLINGS-TABELL

Denne brosjyren byr den engasjerte hobby-elektroniker en overflod av informasjon. På ca. 64 sider blir over 600 tilkoblingsmåter for de viktigste TTL-ICs, C-MOS-ICs, linear ICs, transistorer og syv-segment-anvisninger fremstilt. Et ytterst interessant og viktig oppslagsverk for elektronikk-praktikeren.

Best.-nr. 90 00 95

kr. 49,50

Subminiatur LEDs av løpende produksjon 1. valg

Typ.-data 1.8...2.7 Vm $I_F = 20 \text{ mA}$.

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 45 78	LD50	rød	6,—
18 47 21	LD50	grønn	6,—
18 49 26	LD50	gul	6,—



SPESIAL LED

Kan brukes til å lage: skalaer, termometre, støynivå, henviser til feil, markeringer osv.



LED med hvelvet kappe til å sette på rad.

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 48 18	CQX10	rød	4,00
18 47 48	CQX11	grønn	6,—
18 49 42	CQX12	gul	6,—

LED til å sette på rad

Med brett lysbånd, dim. 1,7 x 4.7 mm.

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 57 60	SE 6111	rød	3,50
18 57 79	SE 6121	grønn	6,—
18 57 87	SE 6131	gul	6,—

LED med lyskile

Plane LED med lyskile 5 x 4.3 x 3 mm for lyspiller, henvisnings- og retningsskilt, markeringer, skalaer osv.

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 48 53	SE 7011	rød	6,—
18 48 51	SE 7021	grønn	6,—
18 48 70	SE 7031	gul	6,—

"NY" 5 mm LEDs MED SYMBOLER

1. LED-termometer "++", angivelser, for- tegnsangivelser ved hjelp av LED-digital-voltmeter og lign.

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 53 88	CQX57"++	rød	9,—
18 53 93	CQX87"++	grønn	9,—
18 54 18	CQX58"++	rød	9,—
18 54 26	CQX58"++	grønn	9,—

LED med smale lyskiler

3.0 x 4.5 x 3.5 mm.

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 53 29	SE 7111	rød	4,50
18 53 37	SE 7121	grønn	5,50
18 53 45	SE 7131	gul	5,50

LED-lystelt

ideell for symbolgjenomlysning, bak grunnbelysning osv. Jevnt lys fra utstråleflatene, ca. 20 mA pr. LED. lystelt 4 x 16 mm, vilkårlige lengder kan settes i rekke.

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 59 90	V730P	rød	28,—
18 59 81	V732P	grønn	28,—



LED kvadratisk

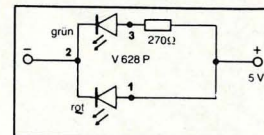
Meget store lysflater, 5 x 5 mm², plan, kan settes i rekke (kombinerbar med 7011/2131).

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 54 69	SE 6811	rød	5,50
18 54 77	SE 6821	grønn	5,50
18 54 50	SE 6831	gul	5,50

SE HER

spesielle LED's: Duo-, tofarver- og blink-LED

Disse LEDs lar seg innsette på mange måter f.eks. for spesielle varselsinnretninger og lign. Ideelle for elektroniker, amatører, praktikerer, så vel som for kommersielle anlegg og apparater.



Duo-LED

lyser, alt etter kontaktbelegg, rødt eller grønt, henh.v. rødt eller gult: Gjennomtrengningsspennning: 2,2 V/20 mA. Formotstand for 12 V driftsspennning 560 Ω. CQX 95 rød-grønn. 5 mm Ø.

Best.nr. 18 50 00 Type CQX 95

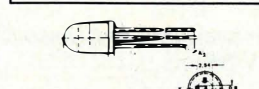
kr. 14,—

Blink-LED 5 mm Ø

med avkobbelbar blinkfunksjon; kan innsettes for forskjelligste meldingsformål. Blinkfrekvens ca. 3 Hz. Driftsspennning 5 V. Driftsstrøm 10. 25 mA.

Best.nr. Type Farve kr. 9,50

18 51 59	CQX22	rød	9,50
----------	-------	-----	------

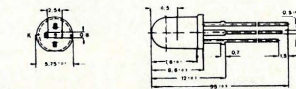


TOSIDIG (DUO) LED

I henhold til hvilken kontakt som slutes lyser den rødt eller grønt: For felles indikator-mål, verne eller tilstands-angivelse kontroll-angivelser av enhver art. Kasse hvit-diffus. Tekniske data: tilkoblings-spennning 2,2 V $I_F = 20 \text{ mA}$ (ved 12 V, anvend 470 ohm seriemotstand)

Bestillingsnummer 18 41 36

Pris kr. 7,50



DUO-BLINKENDE-LED

Den spesielle ting for varsels- og tilstands-meldinger. Alt etter kontaktbeleggingen lyser LEDen grønn eller blinker rødt! rødt blinklys, grønt konstantlys, 5 mm Ø. Driftsspennning for blinklys 5 V, for grønt 2.4 V (formotstand f.eks. ved 5 V 270 Ω). Driftsstrøm type 20 mA, blinkfrekvens 3 Hz, avstrålingsvinkel 80° C.

Best.nr. 18 51 83 Type V628

kr. 24,—

REFARVET-LED

lysband 5x2.5 mm, rød-grønn (gul), farveblanding (gul) mulig ved hjelp av adskilte anodetilkoblinger.

Best.nr. 18 51 75 Type V518

kr. 19,50

Superlyse LEDs, klar kapsel

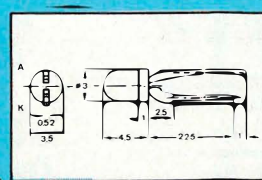
NY, nå ennå lysere.

Superlyse LED 5 mm Ø klare. Høy lysstyrke ved hjelp av buntet stråling. For almindelige meldings- og belysningsformål, f.eks. for skalaer, LCD-meldinger og lign. mulig. Avstrålingsvinkel 12°. Gjennomtrengningsspennning 1.8...2.7 V. Driftsstrøm type 20 mA. (mcd = lysstyrke).

Best.nr.	Type	Farve	mcd	kr.
18 46 40	V310P	rød	25	8,—
18 52 80	V311P	orange/rød	70	9,50
18 47 72	V312P	grønn	40	9,50
18 49 85	V313P	gul	40	9,50

Superklare LED 3 mm Ø, klar kapsel. Buntet stråling. For almindelige meldings- og belysningsformål. Avstrålingsvinkel ca. 12°. Gjennomtrengningsspennning 1.8...3.2 V. Driftsstrøm type 20 mA. (mcd = lysstyrke).

Best.nr.	Type	Farve	mcd	kr.
18 52 99	CQX25N	rød	2.8	7,—
18 54 93	CQX42N	rød/orange	15	7,—
18 54 85	CQX26N	grønn	4	7,—
18 54 34	CQX27N	gul	5	7,—



LED-"Punktum"

1.8 mm Ø.

Best.nr.	Type	Farve	kr.
18 57 36	SE 2011	rød	5,50
18 57 44	SE 2021	grønn	5,50
18 57 52	SE 2031	gul	5,50



LED-UTSTYR FOTO-TRANSISTOR

LYSDIODE-INNFATNING

LED-befestigelses-clip for LEDs, enkleste befestigelse ved frontplate-innbygging, maks. veggtykkelse 2 mm, bestående av hylse+ring for 3 mm LEDs

Best.nr. 18 59 06
kr 1,—

ditto, for 5 mm LEDs, maks. veggtykkelse 3 mm.

Best.-nr. 18 32 02

kr. 1,—



"Ny" LED-innfatning for 5 mm LEDs

av kunststoff, enkel montasje snap-in-feste. Vesentlig be- reistutbytte. Montasjeboring \varnothing 6,35 mm. Veggtykkelse maks. 2,5 mm.

Best.nr. 18 37 41
farveløs kr. 3,—



MULTI LED-HOLDER

Til 5 mm LEDs.

Best.nr.	Type	Vinkelh.	kr.
18 59 65	Stående mont.		1,50
18 59 73			1,50

SIGNALLAMPER

FORKROMMEDE LED-INNFATNINGER (med LED)

LED 3 mm \varnothing I KROM-INNFATNING

Dette er en microutførelse med LED indreflektor 3 mm \varnothing , 4 mcd. lysstyrke.

Best.nr.	Farge	kr.
72 74 82	rød	14,50
72 74 90	grønn	14,50

LED I KROM-INNFATNING

Med LED 5 mm \varnothing , indreflektor, lysstyrke 4 mcd.

Best.nr.	Farge	kr.
72 73 69	rød	14,50
72 73 77	grønn	14,50



SPESIAL-OPTIKK

Med denne optikk oppnår du inntil 50% større mottagelsesbredde. Høyverdig linse for optiske forsøk, lyskranker, for bunting ved IR-LEDs, større lysstyrke ved standard LEDs, derved større rekkevidde. Med utvendig krave. Dimensjoner: 13 mm x 16 mm \varnothing .

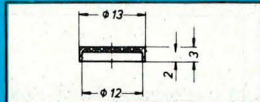
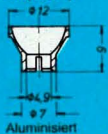
Best.nr. 18 36 44 Type RT16
kr. 14,— pr. stk.

SPESIAL-REFLEKTOR

for 5 mm LEDs og IR-stråler. Den utstrålte effekt blir derved forsterket 5 ganger, kan også innsettes som lyskaster og lignende i modellkjøretøy.

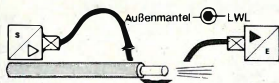
Best.nr. 18 41 10
kr. 3,50

Ditto for 3 mm LEDs.
Best.nr. 18 41 28
kr. 3,50



Passende avdekkingskapper for ovennevnte reflektor 12 mm \varnothing . Materiale makrolon. Farver: rød, grønn, gul, klar, f.eks. rød for baklys, klar for lyskaster-avdekking.

Best.nr. 18 68 05 Farve: klar
kr. 2,—

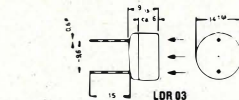


LYSLEDENDE FIBER

Meget fleksibel ledning som leder lys (både varmt og kaldt lys). Ledningen har en diameter på 1 mm (1 mm \varnothing). Kan brukes sammen med lysbrytere og fotoceller, o.l.

Best.nr. 19 84 04

Pris kr 24,— per meter



MEGET VERDIFULL FOTOMOTSTAND T 90

Lik LDR 03/07 til bygg av lys-skranker, lysrelé, skumringsrelé, alarmanlegg, til bruk ved eksperimentering o.s.v. Lysmotstand 1 k, mørkemotstand 20 M ohm, 14 mm \varnothing , 6 mm h.

Bestillingsnummer: 18 35 04
kr. 29,—



FOTOMOTSTAND

Fotomotstander viser seg å være ideelle for bygging av lyskranker, lysreléer, dimmingsbrytere, tellennretninger, alarmanlegg, lysovervåking og andre anlegg. Nominelle data: (ved fargetemperatur 2700 K) Motstand ved 1000x75...3000 Å, motstand ved fullstendig mørkelhet 30 min. etter lyssperring: \leq 10 M Ω , kapasitet \leq 6 pF.

Grensesdata: U_B = maks. 150 V p (40°C) = maks. 0,2 W. 8,7 mm \varnothing : Type LDR 07

Best.nr. 18 35 55
Pris kr. 19,—

Ved å bruke en LED-F.m.O. utenpå den infrarøde senderen, øker strålingsstyrken med ca. 10 mWatt

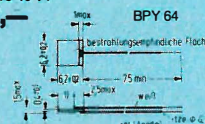
Best.nr. 18 53 10 (LED-F.m.O.)
kr 23,—



FOTOTRANSISTOR-REKKER

IP (U_{CE} = 5 V, E_V = 1000 lx) 0,63–5,0 • Uce 32, (3 mottakere). Type BPX 83 (3 trans.)

Best.nr. 18 40 71
kr 57,—



FOTOELEMENTER

Fotoelementet BPY64 egner seg for den universelle innsetting i styre- og reguleringskoblinger. Det er anvendbart som mottaker for glødelamper eller dagslys. Bølgelengde 850 nm, tomangspenning 1000 lx/410 mV. (Mottaker). Type BPY64, følsomhet uA/Lx 0,23

Best.nr. 18 37 09
kr 99,—

BLITZRØR

U-format blitzzrør med 4 Watt, sek. 8 Ws, driftspenning min. 220 V, max. 400 V, tenningsenhet II/150H. Glassiegemer \varnothing 6 mm, lengde 36 mm, tilkoblingsstråder 40 mm lange, tilkoblingsprintplate 10 mm.

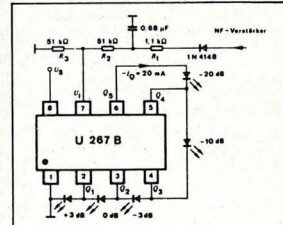
Best. nr. 58 16 07
kr. 68,50

TENNISPOLE

Til stroboskop og blitzzapparat. Gjennomsnittsspenning: 6000 V AC til 2 sek. Vindingsforhold: 7 til 20, trådtype UEW

Best. nr. 58 16 15
kr. 14,50

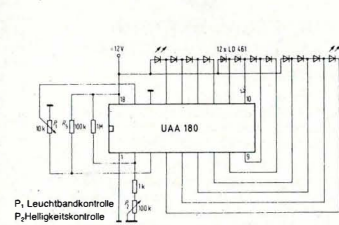
TILBUD



IC

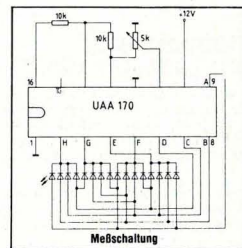
INTEGRATED CIRCUIT) For å styre LED's (5 stykker, logaritmisk) Utstyrings-IC U 267 B ideelt egnet for lysbåndmeldinger

Best.nr. 17 84 46
kr. 29,50



PASSEND E UTSTYRINGS-IC FOR LED-REKKER

Best.nr.	Type	Melding	kr.
17 99 65	UAA170	Lyspunktmelding	49,50
17 99 57	UAA180	Lysbåndmelding	49,50
17 64 51	LM3914	Lysbånd/punktstyring	77,—
17 66 13	LM3915	Graph. display driver	77,—
17 77 76	SN16880N	Peileindikator DIL 14	28,—
17 52 85	SN16889P	Peileindikator DIL 8	49,50



BYGGESETT



LOCOS – BLINKER – BYGGESETT

Dette er kjennetegnet for alle som vil vise likesinnede at de har elektronikk som hobby, over alt kan du når du har lyst til det starte den "bevegelige elektron" om den blinkende atomkjernen.

Tekniske data: driftspenning: 5–10 V, strømforbruk ved 9 V ca 15 mA, blink-frekvens ca 1,5 Hz, mål 50x60x15 mm.

Best.nr. 19 65 92
kr. 98,—

Batteri: 9 V

Best.nr. 39 13 28
kr. 8,50

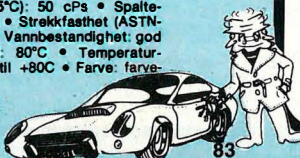
HYLOGLUE

Det billige, pålitelige sekundlim på cyanoacrylat-basis. Det kleeber ikke bare alle kjente metaller og edelmetaller, men også gummi og kunststoff innbyrdes og i forbindelse med metaller. Dette superlim hører til i enhver husholdning og er naturlig i modellbyggerens verktøyd. Det beste for balsatre.

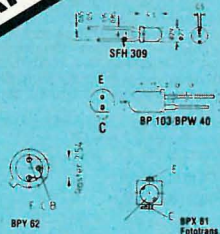
Særlig praktisk er anvendelsen av 3-g-flasken. Absolutt uforanderlig • Spesiell "endrappe-dosering" • Særlig hensiktsmessig "flaskeskork", som ikke forblir seg med flaskematerialet, derfor: Ingen gjennomstikking eller avskjæring av flaskehalsen!

Tekniske data: Viskositet (cS/25°C): 50 cps • Spaltefylling: 0,05 mm • Strekkfasthet (ASTN-D): 250 kg/qcm • Vannbestandighet: god • Flammepunkt: 80°C • Temperatur-område: -60°C til +80°C • Farve: farveløs/transparent.

Best.nr. 2401 41
kr. 24,50



• INFRARØD - SENDER-MOTTAGER • BATTERIDELER



OPTO-KOBLER (PROFESJONELL TYPE)

10A-type
10A eff. ved 220 V ~. Ren halvledertechnik, absolutt uten tilsyn. Logikk-kompatibel styring. Isolasjonsspenning inntil 4 kV. Nullspenningsbryter. Integrert RC-ladd for induktiv last. Høye koblingsfall. Lang levetid.

Tekniske data:
Koblingsstrøm 10 A. Koblingsspenning 24-280 V ~. Drift uten gnister. Ingen elektromagnetiske forstyrrelser. Styrespenning 3-32 V. Dimensjoner: Ca. 60x40 mm.

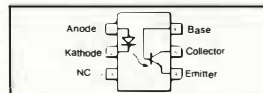
Best.nr. Type Pris fra 10 stk. à
18 64 73 Z 240 D10 199,50 kr. 159,-

Anvendelseseksempler:
Kobling av magnetventiler, lamper, kontaktorer, motorer etc.

OPTO-KOBLER (profesjonell type)

Tekniske data:
Koblingsstrøm 25 A. Koblingsspenningsområde 24-280 V eff. Styrespenning 3-30 V. Styrestrøm < 20 mA. Dimensjoner: 57x44 mm.

Best.nr. Type Pris fra 10 stk. à
18 64 81 V23100- S0302-A225 299,50 kr. 239,-



OPTOKOBLER SU 25

Elektronisk koblingselement for galvanisk adskillelse. Anvendelse ved lysorgler, lysskranker, styringer og lignende.

Tekniske data:
Uiso 2,5 kV, P 250 mW, Uce = 20 V, IC = 50 mA, Kp = 40%.

**Best.nr. 18 41 60
kr. 9,50**

OPTOKOBLER

Type IL 74 · Isolerspenning V 1500
Utgangsstrøm mA 20 · Utgangsspenning V 100

**Best.nr. 18 36 28
Pris kr. 14,-**

FOTO-TRANSISTORER; (Sender og mottaker)

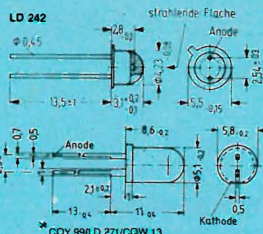
er lysfølsomme transistorer, som brukes f.eks. til å slå av og på lys. Fototransistorer finner anvendelse som mottakere i elektroniske styre- og reguleringskretser. De er egnet for områdene til den synlige og nære infrarøde stråling og derfor universelt anvendbare. F.eks. IR-lysskranker og andre optiske systemer. Typene BP 103/BPW 40 tillater lett montering i LED-innfatninger av enhver art med 5 mm Ø. Best.nr 18 39 54-18 40 55 = 32 Uce, best.nr. 18 37 68-18 40 47 = 35 Uce.

	Best.nr.	Type	IP/Ev	Åpn.vinkel	
(Mottaker)	18 39 54	BPX 81-3	1,6-3,2	35	kr. 19,-
(Mottaker)	18 40 04	BPY 62-2	2,0-4,0	16	kr. 26,-
(Sender)	18 40 55	BPW 40	3,0-6,0	40	kr. 23,-
(Sender)	18 37 68	SFH 309	4	80	kr. 19,-
(Sender)	18 40 47	BP 103	1,6-3,2	30	kr. 19,-

IR = INFRARØD

LAG DITT EGET LYSRELE fra

kr. 6,-

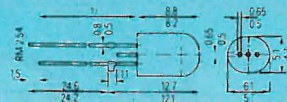


INFRARØD SENDER

IR-stråler for universell anvendelse. IR-lysskranker, fjernstyringer og lign.

	Best.nr.	Type	Strålingsstyrke mW	
(Sender)	18 43 65	LD271A*	7*	kr. 6,-
(Sender)	18 48 88	LD242-II	4,0-8,0	kr. 18,-
(Sender)	18 45 51	CQW13*	27	kr. 19,-

* Kapsling og tilkoblingsanordning se CQY 99. Ved å sette inn en forkrommet LED-innfatning med optikk oppnår man en større rekkevidde. (LED - F.m.O.)
LED-F.m.O. = LED - Forsterker med Optikk.



DOBBEL IR-DIODE LD 273 (SENDER)

Denne LED gjør det mulig å bygge e.ekt-stærke IR-fjernstyringer med forhøyet rekkevidde, henholdsvis redusere antallet av nødvendige enkel-IR-LEDs.

Tekniske data: Strålingsstyrke 30 mW/sr, I_f 100 mA, 950 nm.

**Best.nr. 18 38 81
kr. 18,-**

SFH 205 (INFRARØD MOTTAKER)

Superfølsom silisium IR-diode med innbyggte dagslysfiltre. 20 V, 950 nm for CQY-99, LD271 og lignende.

**Best.nr. 18 38 14
kr. 27,-**

UNIVERSAL NICD- AKKU-LADEAPPARAT

Med denne universal akkumulatorladeren kan du lade opp enhver akkumulator type. På grunn av den 10-trinns lade-strømbryteren kan den nødvendige lade-strømmen tilpasses enhver akkumulator-type.

Apparatet er elektronisk og mekanisk kortslutnings-sikkert. Ladekontrollavlesing ved LED.

Tekniske data:
Inngangsspenning på 18-24 V DC eller AC. Ladestrøm innstilles trinnsvis 10, 25, 40, 80, 100, 150, 200, 300, 400 og 500 mA. Ladespennings-tilpassing etter akku-type 1,2-1,8 V. Komplettert byggesett med alle de elektriske komponentene. Uterlig bruks-anvisning følger med.

**Best.nr. 19 71 57 (Byggesett)
kr. 118,-**

UNIVERSAL BATTERI- TESTER OG GJENNOM- GANGSTESTER

Det finnes vel neppe det batteri eller NC-celle som ikke kan testes med dette kontroll-apparatet! Fra den store UM-1 (mono-)celle til den minste knappcelle: 10 typer.

I tillegg: Sikringer, glødelamper osv. De to nederste bøsningene med tilhørende måle-snorer (se tilbehør) kan fungere som omrns gjennomgangstester med ubegrenset måle- og t muligheter. Det meget gode, innbygde driespole-måleapparatet hen-viser til resultatene på følgende måte: rødt område: testobjektet dårlig, gult: testobjektet svakt, grønt: testobjektet godt. De tre testanvisningene beregnes ut i fra tre flerskala-områder avhengig av de ulike test-objektene (celler, sikringer osv.).

Med utførlig bruksanvisning. Mål (BxHxD) 110x55x190 mm.

Best.nr. 12 61 44

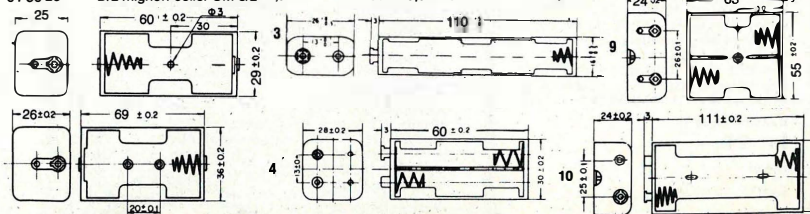
kr. 99,50

BATTERI-HOLDERE L = Loddetilkobling D = Trykk-knapptilkobling (Bruk Best. nr. 61 56 50)

i meget solid kunststoff.

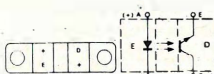
Best.nr.:
61 55 36
61 55 01
61 56 01
61 56 68
61 55 44
61 55 79
61 55 09
61 56 76
61 55 60
61 55 87
61 55 95
61 56 17
61 56 25

Abb.	Mål mm	Pris
2	69,5 x 38,2 x 28	kr. 9,50
1	60,5 x 30,4 x 23,2	kr. 9,50
9	60 x 53 x 23	kr. 10,50
-	60,2 x 18,2 x 15,5	kr. 7,50
4	58 x 28 x 30	kr. 9,50
6	58 x 30 x 61	kr. 14,-
10	111 x 54 x 25	kr. 14,-
3	110 x 26 x 16	kr. 6,50
5	61 x 29 x 45	kr. 10,50
-	157 x 28 x 16	kr. 9,50
-	77 x 60 x 32	kr. 19,50
-	60 x 25,5 x 16	kr. 7,50

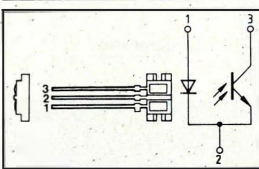


BRUKSOMRÅDE FOR GAFFELBRYTER (GAFFELLYSBRYTER) (Se boken "Optoelektronik in der Praxis")

Optokoblinger blir hovedsakelig benyttet til galvanisk skille mellom styrekrets og nettspenning. Disse elementene består for det meste av en GaAs-IR Lumineszenzdiode som sender, denne er koblet optisk med en NPN Silisium, fototransistor, Fotodarlington-transistor eller en foto-thyristor som mottaker. Disse monteringselementene er vanligvis montert i et Dual-In-Line-hus.

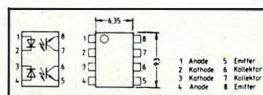


**Type SFH 900
Best.nr. 18 36 36
kr. 29,50**



MINIATYR-IR-REFLEKS- LYSSKRANKE

Anvendelse som posisjonsmelder, endebryter, turtallsvokter o.s.v. Utgangsstrøm ≥ 0,5 mA · Gjennomgangsstrøm 60 mA · Uce 20 V · Tapsytelse 400 mW.



DOBBEL OPTOKOBLER ILD 74

Isolasjonsspenning: 1,5 kV · LED gjennomgangsstrøm 100 mA, 1,3 V · Fototransistor kollektorstrøm < 500 mA · Uce 20 V.

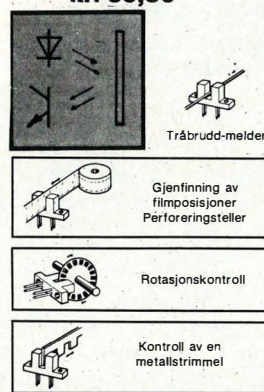
**Best.nr. 18 36 10
Pris kr. 27,-**

LYSSKRANKE

Bruksområde: Optoelektronisk kontroll av brytere f.eks. gjennkjennelse av farge-markeringer, kontaktløse brytere, båndbruddmelder, turtall og hastighetsmåler. Oppbygging: CNY 37, inngang: GaAs-IR-Lumindioder.

Utgang: NPN-Darlington-Fototransistor Uce (V) 32-IF mA 100.

**Best.nr. 18 42 50
kr. 39,50**



**Best.nr. 90 00 36
kr. 89,50**

BATTERIKLIPS TIL 9 V BATTERIER

Tilslutningsledning ca 120 mm lang.

**Best. nr. 61 56 50
Pris kr. 3,50**



BATTERIER • SOLCELLER



SPESIAL-SOLMOTOR

Endelig en verdifull batteri-motor, som i kvalitet kan sammenlignes med de mest kjente systemer.
Data: Type 0,4 V/10 mA (med belastning 61 mA), anløpsspenning 0,2 V.
Mål 36 mm Ø x 28 mm, aksel 2 mm Ø.
Brukes til solceller fra 10 x 20 mm (50 mA).

Best.nr. 19 80 80
kr. 39,50



DEN MEST VANLIGE SOLCELLE PÅ TILBUD! SOLCELLE 0,9 A/0,45 V

Til enkeltinnsett eller til oppbygging av verdifulle solgeneratorer.
Tekniske data: effektivitet 9%, effekt 0,41 Watt, strømlevering 0,9 A ved 0,45 V.
Mål: 76 mm Ø (3")

Best.nr. 19 84 98
kr. 99,50

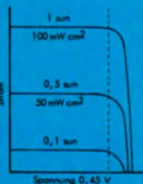


198498

19 84 71



19 84 63



NY TYPE SOLCELLE (høyere virkningsgrad)

Best.nr.	Virkningsgrad	Mål: mm	mÅ ved 0,45 V	
19 84 63	8%	25 x 25	100 mA	kr. 29,50
19 84 71	8%	50 x 25	200 mA	kr. 39,50
19 84 80	8%	50 x 50	440 mA	kr. 73,—
19 84 98	9%	76 mm Ø	900 mA	kr. 99,50

KAPSELEDE SOLCELLER

Best.nr.	Mål: mm	mV	mA	
19 80 30	46 x 26	450	100	kr. 29,50
19 80 48	56 x 36	450	200	kr. 49,—
19 80 56	76 x 46	450	400	kr. 69,—
19 80 64	96 x 66	450	700	kr. 89,—



DC-DC-SOLENERGI- OMFORMER

Inn 0,9-10 V/Ui 12-16 V.

Best.nr. 19 83 40
kr. 199,50

SOL-STRIMLER

Ideelle forbindelsesstrimler til solceller, forsolde, fleksible kobberstrimler 1 mm brede, forhindrer brudd ved varmeutvidelse i solgeneratorer.
1 pakning inneholder 10 strimler à 10 cm, materialtykkelse 0,1 mm.

Best.nr. 18 43 22
kr. 9,50



"SOLCELLE TEKNIKK"

DATABLAD med mange henvisninger, informasjon, loddeteknikk og strømskjema, 4 sider.

Best.nr. 18 43 30 kr. 4,—



NATIONAL PANASONIC- BATTERIER HYPER

Best.nr.	Spennning	Type	Stykk
39 13 52	1,5 V	Mignon	4,50
39 13 60	1,5 V	Baby	
39 13 79	1,5 V	Mono	

NORIS 9 V Block
39 13 28 9 V Block

FUJI — HØYEFFEKTSBATTERIER

Best. nr.	Ø x L	Spennning V	Type	kr.
39 18 24	14x50 mm	1,5	Mignon	5,—
39 18 32	24x50 mm	1,5	Baby	7,50
39 18 40	33x60 mm	1,5	Mono	11,50
39 18 59	25x16,5x48 mm	9	Blokk	14,00



PANASONIC AKKU- PAKKE

Spennning 4,8 V. Kapasitet 500 mAh.
Vekt 92 g. Mål: 48x28x28 mm.

Best.-nr. 25 52 89 kr. 99,50



POWER-PACKS MED HØYSTRØMCELLE «HIGH AMPERE» FRA PANASONIC

Cellene er raskt oppladbare. Ferdig montert og forsynt med stikkontakt.

Best.-nr.	Spennning	Kapasitet	Mål	Vekt	Pris
25 52 62	6 V	1,8 Ah	130x53x25	385 g	kr. 299,50
25 53 35	6 V	1,2 Ah	110x25x48	267 g	kr. 198,—
25 53 43	7,2 V	1,2 Ah	135x25x48	317 g	kr. 249,—
25 53 27	4,8 V	1,2 Ah	90x25x48	217 g	kr. 169,—



SE HER, MOBILTELEFON- EIERE!

12 V/1 A BÆRBAR SOL-GENERATOR

En selvdrevet og miljøvennlig sol-generator som omformer sollys til elektrisitet. Kan lade opp NiCd-batterier (akkumulator) med en kapasitet på 12 V/0,5-2 Ah eller blybatterier med samme kapasitet.

Tekniske data: Solmodul: modulerer silisium-krySTALL-celler 0,5 Volt/0,5 Amp. per celle x 40 stk. Isc 0,5 A. Voc 20 Volt.
Anvendelige akkumulatorer: NiCd-batterier og blybatterier med en kapasitet på 12 volt, fra 0,5 Ah til 2,0 Ah. Ladelid: timer = kapasitet av NiCd-akkumulator x 3 ved fullstendig utlente batterier. Driftstemperaturer -10°C til +80°C.
Mål: 300x350x65 mm. Vekt: 2,6 kg.

Best.-nr. 19 99 23 Pr. stykk. 999,50

NiCd-batteripakke som passer i denne solcelle- akkumulatoren.

Spennning: 12 V. Kapasitet: 1,2 Ah.

Best.-nr. 19 99 31 kr. 398,—

SOLCELLEPANELER: 12 V LIKESTRØM

(1.100) Solcellepanel 19 Watt (87x35 mm)

Best.-nr. 10 09 00 kr. 2499,—

(1.110) Solcellepanel 33 Watt

(112x43 cm) Best.-nr. 10 09 01 kr. 3996,—

(1.120) Solcellepanel 66 Watt

(134x62 cm) Best.-nr. 10 09 02 kr. 7798,—

Regulator (styringstavle) KBS-3

Best.-nr. 10 09 03 kr. 498,—

(1500) Batteri 70 Ah

Best.-nr. 10 09 04 kr. 598,—

(1.510) Batteri 105 Ah

Best.-nr. 10 09 05 kr. 890,—

SOLCELLEPANEL; PAKKELOSNING

Pakkeløsningens innhold: 1 stk. solcellepanel, 1 stk. symmåler, 50 m kabel, 1 pk. isolert stift, 4 stk. lamper, 1 stk. lysrørslampe 8W, 1 stk. taklampe, 4 stk. støpsel, 4 stk. doble kontakter, 2 stk. skjøtebokser, 1 stk. vegg-bryter, 1 stk. regulator KBS-3 samt nødvendige skruer og sikringer.

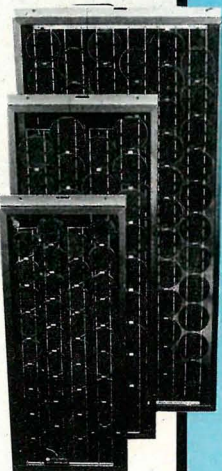
NB! Alle pakkeløsningene inneholder det samme. Bare panelets størrelse varierer.

(1.005) Pakkeløsning m/19W panel.

Best.-nr. 10 09 06 kr. 4498,—

(1.015) Pakkeløsning m/66W panel.

Best.-nr. 10 09 07 kr. 9498,—



FORSEGLET OPPLADBART BATTERI (12 V/1,1 Ah)

SPESIAL-AKKU FOR ALARMANLEGG

«dryfit»-Akkus 312/1, 1 Ah.
Spesielt utviklet for beredskapsparallitt-driften i alarmanlegg o.a. Brukstil: 4-5 år.
Tekniske data: 12 V/1,1 Ah ved 10 timers utlading, maks. belastning 40 A. Lade strøm 110 mA. Mål: 97,5x49,5x51 mm. Vekt: 555 g. AhP-kontakter.

Best.-nr. 61 54 47 kr. 299,50

GASSTETTE BLY-AKKUMULATORER

Best. nr.	Nom. sp.	Nom. kp. ved 20 timers utlading	LxBxH	Vekt	kr.
61 45 21	6 V	1,2 Ah	97x25x50	340 g	99,50



ALKALIE-BATTERIER

Kvalitets-celler med lang levetid ved høy kapasitet.

Meget stor lagringsevne.

Brukes i fotolektrikk, høre-apparat, LCD-regnemaskiner, LCD-vekkerur, armbåndsur, urtey og småradioer.

Vår mening: På grunn av den praktiske 2-pakningen har man alltid en brukbar celle i reserve.

Best. nr.	Type	Identisk med:	V/mAh:	ØxH mm:	Vekt (S)
61 40 41	LR 1120	G8/RW40/10L 130/523	1,5/25	11,6x2,1	0,76
61 40 50	LR 1130	G10/RW49/10L 122/544/544/WL 10/H 130	1,5/50	11,6x3,1	1,1
61 40 68	LR 43	G12/WS10/10L 124/548/WL 11	1,5/80	11,6x4,2	1,5
61 40 76	LR 44	G13/S76/EPX76/76PX/WL 14	1,5/120	11,6x4,2	1,9

Pris per pakke (1 pakke = 2 batterier)

kr. 19,—



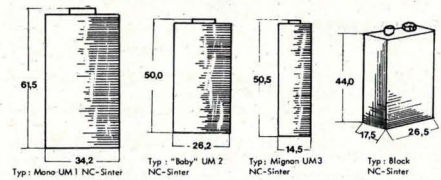
Best.-nr.	Type	Spennning	Stykk	fra 10 stk. å
61 42 54	Mono-Celle MN 1300	1,5 V	26,50	19,50
61 42 62	Baby-Celle MN 1400	1,5 V	17,50	13,50
61 42 70	Mignon-Celle MN 1500	1,5 V	12,50	9,50
61 42 87	Block-Celle MN 1604	9 V	49,—	39,50
61 42 99	Micro-Celle MN 2400	1,5 V	12,50	9,50

Spesialbatteri 6 K 57/6 V for kameras og fjernstyringer.

Best.-nr. 61 41 90 Stykk 49,—

NC-SINTERCELLER MED LODDEØRER

Best.-nr.	Type	Spennning	Kapasitet	Mål mm.	Vekt	Stk.	min. 10 stk. å
25 52 11	P50AA1	1,2 V	500 mAh	14x50	23 g	23,50	18,50
23 11 18	P120SCP1	1,2 V	1200 mAh	22x42	45 g	39,50	29,50
25 51 90	P400D1	1,2 V	4000 mAh	60x32	132 g	110,—	89,—
23 11 93	Blokk à 6	7,2 V	1200 mAh	23x45x134	280 g	199,—	



OPPLADBARE (NiCd-AKKUMULATOR) BATTERIER

Best.-nr.	Spennning	Kapasitet	Type	kr.
25 51 49	1,2 V	4000 mA	UM 1/sinter	79,—
25 51 30	1,2 V	2000 mA	UM 2/sinter	49,50
25 51 22	1,2 V	500 mA	UM 3/sinter	19,50
25 51 57	9 V	110 mA	blikk/sinter	89,—

IC OG SENSORER

VANNMÅLER

Denne elektriske koblingen varsler bilfø-
reren straks vannstanden i vindusrute-
væskanlegget blir for lav. Kan brukes til all
slags nivåmåling.

Best.nr. Artikkel pr. stk.
15 89 50 BS 170 kr. 19,50

BYGG DIN EGEN DIGITALE VEKKERKLOCKE!

UR-IC MM 5316

Indikerer 12/24 timer, vekketid 24 timer
"Sleep" (timer) til felles anode.

Best. nr. 17 70 24
Pris kr. 79,—

Datablad med koblingsskjema (på
engelsk)

Best. nr. 17 68 85
Pris kr. 4,—

"TALENDE" — IC UAA 1003

Med denne nye typen koblingskrets kan
du få ditt digitalur til å snakke!
Digitalurets tid blir omformet til timer og
min. ved hjelp av 7-segmentdisplay.
Tidsinformasjonen blir overført til tale
(engelsk-tysk)

(Tysk tale)
Best. nr. 17 69 58
Pris kr. 19,95

DATABLAD TIL UAA 1003

Best. nr. 17 69 40
Pris kr. 4,—

FOUR-WHEEL FEVER



BYGG DITT EGET ELEKTRONISKE ORGEL

ITT-ORGEL IC "SAA 1900"

Med dette "orgel-IC" kan du nå selv uten
problemer bygge ditt eget orgel. Orgelet
kan brukes med opptil 56 taster.
Utganger for tilleggsutviding er tilgjengelig.
Adskille "akkord" og "bass" utgang-
er. 2-veis, med moduljonsmuligheter.

Best. nr. 17 69 82
Pris kr. 185,—

Instruksjon for bygging av orgel

Best. nr. 17 69 66
Pris kr. 6,—

NYHET! SE HER:

Melodi IC

Med denne IC lar det seg gjøre, nesten uten eksterne koblinger, å spille 12 melodier som
er programmert i et 12 maskers ROM-program.
Meget godt egnet som dørklokker, leketøy, melodi-vekkeklokker, alarmanlegg for bilen
osv.

Den 16-polige IC-en er programmert med følgende melodier: American Patrol - Rabbits
- Oh, My Darling Clementine - London Bridge is falling Down - Row your Boat - Are you
Sleeping - Happy Birthday - Joy Symphony - Home Sweet Home - Wiegenlied - Melody
on Purple Bamboo.

Den integrerte kretsen inneholder: Oscillatorkobling, Tonegenerator Melodi ROM, 512
ord x 7 bits, rytme-generator, modulator og forforsterker.

Batterispennning 1,5 V batteri (1,35-5 V)

Type: Um 3482

Best. nr. 17 44 83

Pris kr. 49,—

KOBLINGSSKJEMA

Best. nr. 17 44 32

Pris kr. 9,—

GASS-SENSOR TYPE 813

Høy følsomhet overfor propan- butan- og
metangass, ideell til bygging av gass-
detektorer.

TYPE 812

Høy følsomhet overfor kullmonoxid, am-
moniakk, svoveldioxyd, alkohol, bensin,
osv.
Velegnet til røykvarslere og alkohol-
detektorer.

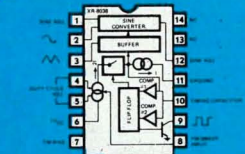
Best.nr. Type
18 34 66 812
18 34 74 813

Pris kr. 148,—
Pris kr. 148,—

DATABLAD TIL 812/813

Bestillingsnummer 17 89 23

Pris kr. 4,—



ICL 8038 PREISJONS- FUNKSJONGENERATOR

Høy frekvenskonstanthet. Samtidig utgang
av sinus-, rektangel- og trekantspenning.
Høy linearitet -0,1%, stort frekvens-område
0,001 Hz til 1 MHz.

Best. nr. 17 54 12

Pris kr. 99,50

DATABLAD MED KOBLINGSEKSEMPLER

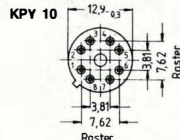
Til ICL 8038

FREKVEN- SELEFILTER

50:1
SN 49 LS 710
50:1,25:1,10:1,5:1. Spesielt egnet til å
dele nettfrekvensen.
50 Hz til 1 Hz (f.eks. sekundtaktgiver for
klokker).

Best. nr. 17 76 60

Pris kr. 89,—



SE HER ALLE DYKKERE ELLER SEILFLYVERE

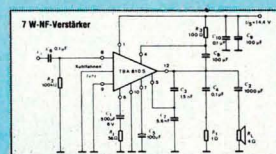
SIEMENS SILISIUM-TRYKKMÅLER, TYPE «KPY-10»

Membransensor av god kvalitet med høy
følsomhet. Meget lineær. Måleområdet (0,05
til 2,0 bar). Universell ved bygging av baro-
metre og profesjonell industristyring, eller
måleinstrument til motoren i bilen din. Nå
kan du lage din egen høyde eller dybde-
måler.

Tekniske data: Linearitet og nullpunkt-drift:
0,5% mottaker 20 mV. To 8-metalhus. Deta-
ljert datablad følger med.

Best. nr. 17 44 91

Pris kr. 498,—



AUDIO EFFEKTFORSTERKER IC

A 208 D = TBA 810 S
Arbeidsspennning 4-20V utgangseffekt:
max. 7W

Best. nr. 17 91 67

Pris kr. 14,—

DATABLAD TIL A 208 D/ A 210

Utførlig Datablad med koblingsskjema.

Best. nr. 14 91 87

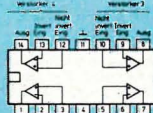
Pris kr. 3,—

A 210 FORSTERKER — IC MED KJØLELEGEME

Audio — effektførsterker IC
Forbindelse og data lik TBA 810 S
Termisk utstråling, høyere termisk ut-
stråling ved 2.5A.
Arbeidsspennning 4-20V, høy utgangsef-
fekt inntil max 10 W.
Den ideelle forsterker til platespillere,
kassettspillere og radioer.

Best. nr. 17 98 33

Pris kr. 19,—



TL 084 4x FET OPERASJONS- FORSTERKERE

Bestillingsnummer: 17 49 63

Pris kr. 39,—

GONG IC

Foruten den mangesidige, innsettbar "treklang-gong" gies det nå også en "to-
tonegong" SAB0602, og en éntons-gong SAB 0601. Med dem blir de elektroakustiske
signaltonene ytterligere utvidet. Brukes som elektronisk "Hjemmegong", melo-
diens anropsganger i taleanlegg, kan brukes som kino-gong, og kan forøvrig nyttig
brukes til å vekke oppmerksomhet overfor en hvilken som helst begivenhet man vil skal
bemerkes.

Meget enkel koblingskonstruksjon, tar meget liten plass, høyttaler (8 ohm) direkte
justerbar, utløsning ved taster eller vekselstrøm (ringeapparat). Klangstone og
lydstyrke kan reguleres. Tilførsels-spennning 7-11V / ca 200 mA, utgangseffekt 160 mW

Best. nr. Type
17 73 26 SAB 0600 3 klang-gong
17 74 23 SAB 0601 1 klang-gong
17 74 31 SAB 0602 2 klang-gong

Pris kr. 58,—

Pris kr. 39,—

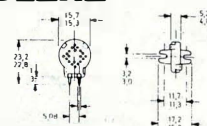
Pris kr. 54,—

Datablad med koblingsskjema, 4 sider
(kan brukes til alle gong-variantene)

Best. nr. 17 68 42

Pris kr. 4,—

FØLERE



VALVO-FUKTIGHETS- SENSOR

Den nye Valvo-fuktighetssensor blir brukt
til måling av den relative luftfuktighet.
Den består av en perforert plastkasse
hvor en gullfilrindampert spesialfolie er
fastspenn på begge sider.

Ved hjelp av en relativt enkel målekobler
vil en forandring i kapasiteten bli oppfat-
tet, og omformet til likestrømsspenning.
Denne kan derved brukes til indikasjon av
den relative fuktighet.
Kapasitet: 122 pF ± 15%
Fuktighet: fra 10% til 90%.

Best. nr. 18 34 31 Utførlig datablad
med koblingsskjema:

Pris kr. 149,—

Best. nr. 17 69 15

Pris kr. 4,—

LM 1011

Dolby B krets (støydempingsprosessor).
Reduserer forstyrrelser ved høye frek-
venser.
God overføringskvalitet.

Best. nr. 14 61 37

Pris kr. 49,—

MINIATYR-SILIZIUM TEMPERATURSENSOR (KTY 84)

med positiv temperaturkoeffisient. Stør-
relse: DO 34; 2,6x1,7 mm. Meget kort
vekslingstid og lineær temperaturkarak-
teristikk.
Arbeidsområde: -60°C til +300°C ±2%
Nominalmotstand: 1 000 Ω.

Best. nr. 18 34 58

Pris kr. 24,50

LM 3911 TEMPERATURFØLER

Med integrert temp.-sensor, stab.
referansespennning og Op.-Amp.
Utgangsspenningen til LM 3911 er direkte
proporsjonal med temperaturen i grad-
Kelvin (10 mV/°K).
Skjema omformer fra Kelvin til Celsius.
Utgangen kan f.eks. direkte styre et digi-
talvoltmeter.

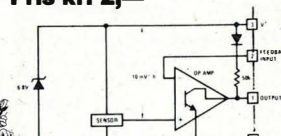
Best. nr. 17 62 90

Pris kr. 45,—

Koblingsskjema og
utførlig datablad til
LM 3911.

Best. nr. 17 67 45

Pris kr. 2,—



IC OG COMPUTER-KRETSE

MEGET AKTUELLE IC'er

Best. nr.	Type	Funktion	kr.
17 66 13	LM 3915 N	3dB — Bar grafisk "Displ. Driver"	kr. 75,—
17 73 34	SDA 4041	UHF/VHF dele 1: 256 med forforsterker	kr. 98,—
17 77 76	SN 16880	Stereo-Log-Pelle eller Vannstands-indikator	kr. 34,—
17 77 84	SN 28654	Servo-driver for modelljernstyring	kr. 49,—
17 66 21	LM 386 N1	NF-IC 325 mW/4-12V	kr. 29,—
17 70 91	NE 544 N	Servo styre-kobling	kr. 49,50
17 66 48	LM 348N	4 Operasjonsforsterkere som 741	kr. 19,50
17 55 87	L 146 CB	2-77 V sidespor som LM 723	kr. 19,50
18 03 60	ZN 1034 E	Presisjons "timer"	kr. 29,—
18 03 86	ZN 427 E	8-Bit A/D omformer	kr. 249,—
18 03 94	ZN 428 E	8-Bit D/A omformer	kr. 199,—
17 59 78	TL 317 LP	spenningsregulator 1,2-32V 0,1A	kr. 19,—
17 78 57	XR 2264	Servo-IC	kr. 49,50
17 49 55	TL 061 CP	Operasjonsforsterker med J-fet inngang	kr. 19,—
17 49 60	TL 062 CP	OP 2x TL 061	kr. 29,—
17 47 85	CA 3140 E	Mos-fet OP	kr. 18,—
17 50 56	CA 3089 E	FM-IF-syst.	kr. 49,—
17 95 31	TCA 335A	OP med Darlington inngang	kr. 19,—
17 84 11	U 237 B	Ustyringsindikator	kr. 29,—
17 84 20	U 247B	for LED rekke	kr. 29,—
17 84 38	U 257B	for LED rekke	kr. 29,—

Best. nr.	Type	Funktion	kr.
17 84 46	U 267B	for LED rekke	kr. 29,—
17 70 40	" TDA 4050 B	IR-forforsterker	kr. 39,—
17 70 59	" TDA 4290-2	Lydstyrke og toneinnstillinger	kr. 39,—
17 70 67	" TDA 4920	Stereo-forsterker 1,2W	kr. 29,—
17 70 75	" TDA 4925	Stereo-forsterker 5W	kr. 29,—
17 70 83	" TDA 1195	Mos AF-omkobler	kr. 39,—
17 70 32	" SDA 3206	IR-Sende IC	kr. 39,—
17 74 15	" SAS 6810	Sensor-strømbryter for kontaktast til slås av og på bestemte funksjoner. Direkte LED-styring; utgang: 35 mA lastbar.	kr. 29,—

Best. nr. 17 67 29

kr. 6,—

* = Datablad med brukskobling

Best. nr. 17 67 10

kr. 4,—

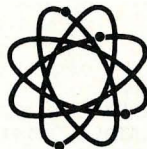
** Datablad

SPECIAL-KRETSE FOR COMPUTERTEKNIKK:

Type:	Bruksområde:	Pris:	Varenummer:
8080 A	8 bit CPU	99,50	181510
8085 A	8 bit CPU	99,50	181510
8212	8 bit inn/utgang	39,50	181536
8214	Programmerbar interrupt kontroll	99,50	181544
8216	BUS driver	39,50	181680
8224	Taktgenerator	39,50	181528
8228	Systemkontroll/BUS driver	89,50	181552
8251	Programmerbar interface (USART)	119,50	181560
8253	Intervall Timer	119,50	181579
8255	Programmerbar Peripheral interface	84,50	181587
8257	Programmerbar DMA styring	149,50	181595
8259	Interrupt kontroll	129,50	181609
8279	Programmerbar Keyboard/Display interface	149,50	181617
Z 80 A CPU	8 bit CPU	59,50	181862
Z 80 A CTC	Counter Timer	69,50	181900
Z 80 A PIO	Parallell inn/utgang	69,50	181889
Z 80 A SIO-O	Seriell inn/utgang	189,50	181781
2716	E-PROM 2Kx8	79,50	181633
2732	E-PROM 4Kx8	129,50	181668
2532	E-PROM 7Kx8	149,50	181498
2764	E-PROM 8Kx8	249,50	181676
27 1 28	E-PROM 16Kx8	449,—	181749
6116	N-MOS RAM 200ns 2Kx8	129,50	181757
6502 A	8 bit CPU	149,50	181951
6520	PIA	99,50	181960
6522	Interface	149,50	181706
6532	RAM 182 bit	169,50	181978
6800	8 bit CPU	79,50	181714
6802	8 bit CPU	99,50	181722
6820	Peripheral interface	74,50	181730
6850	Asynkron interface	49,50	181765
2102	Statisk RAM 1Kx1	29,50	181684
2112	Statisk RAM 256x4	69,50	181692
2114	Statisk RAM 1Kx4	49,50	181994
4116	Dynamisk RAM 16Kx1	49,50	181986
4164	Dynamisk RAM 64Kx1	129,50	181790

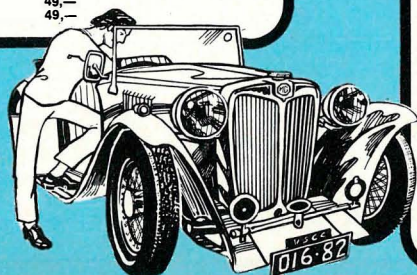
QUARTS-KRYSTALLER TIL MICROCOMPUTERE, UR ETC.

Best.nr.	Type MHz	Gehäuse	Stück
18 20 36	1	HC 33	89,50
18 20 52	1,8432	HC 33	89,50
18 20 60	2,0000	HC 33	89,50
18 18 97	2,4576	HC 18 U	69,—
18 18 70	2,5	HC 18 U	89,50
18 20 79	3,2768	HC 33	39,50
18 20 44	3,579545	HC 18	39,—
18 20 87	4,0000	HC 18	39,—
18 20 95	4,194304	HC 18	39,—
18 21 09	4,433619	HC 18	39,—
18 21 17	6,1440	HC 18	49,—
18 21 25	6,5536	HC 18	49,—
18 21 33	8,0000	HC 18	49,—
18 21 41	8,867238	HC 18	49,—
18 21 50	10,0000	HC 18	49,—
18 21 68	18,0000	HC 18	49,—
18 21 76	18,4320	HC 18	49,—
18 21 84	22,0320	HC 18	49,—
18 21 92	22,1184	HC 18	49,—



SPECIALTILBUD 1. SORTERING AV HALVLEDERE

Best.nr.	Type	Funktion	kr.
15 66 04	BD 137	PNP-60 V/1,5 A/12,5 W	kr. 8,50
15 66 12	BD 138	PNP-60 V/1,5 A/12,5 W	kr. 9,50
18 39 54	BPX 81	Mini-Foto-Transistor	kr. 14,50
18 43 65	LD 271A	Mini-IR-Sendediode	kr. 9,50
49 64 48	NE 555	Timer	kr. 7,50
18 37 76	SFH 409	3 mm IR-Sendediode	kr. 7,50
17 77 84	SN 28654	Servo-IC	kr. 49,—
17 81 79	TAA 861	Operations-Verstärker	kr. 9,50
17 91 87	TBA 810 AS	NF-Verstärker 7 Watt	kr. 14,—
17 83 65	TOA 345 A	Schwellenwertschalter	kr. 29,—



NB!
ALLE PRISENE I DENNE
KATALOGEN ER INKLUSIVE
MOMS, MED MIN-
DRE DET ER PRESISERT
AT DET ER EX. MOMS.

DATABLADER

Nr.	Best. nr.	Beskrivelse	Sider	Pris
1	17 67 96	Triak koblingskjemne med sammenlignings-tabel	6	4,50
2	17 87 37	FS-lystrorer	2	4,50
3	17 69 31	Spenningsregulatorer; koblingskjemne, sammenligning, tekniske data	4	4,50
4	17 68 34	Kodelås-IC; LS 7220	4	4,50
5	17 68 85	UR-IC; MM 5316	4	4,50
6	17 67 29	Audio-IC; TDA 1195 - 1,2 W SAS 6810 TDA 4820, 4925, 4200-2	16	9,50
7	17 88 26	Støy-IC; SN 7847	7	9,50
8	17 69 07	ICL 7106/07; LCD A/D omformer	8	4,50
9	17 69 90	3½ siffer LCD-display; SE 6902	1	2,50
10	17 67 02	Elektroniske Relé	5	4,50
11	17 87 61	Ustyrings-display; D 610, 620, 630, 634 P	5	4,50
12	17 87 45	Temperatur-IC; LM 3911	6	4,50
13	17 69 15	Valvo fuktighetssensor	8	4,50
14	17 69 23	Gas- og alkoholsensor; 812/813	8	4,50
15	17 88 18	IC LM 10; operasjonsforsterker	2	4,50
16	17 68 93	ICL 8038; signalgenerator	8	4,50
17	17 68 77	Spenningsregulator; IC L 200	6	4,50
18	17 69 40	Tale-IC; UAA 1003	3	4,50
19	17 69 68	Orgel IC; SAA 1900	8	9,50
20	17 69 74	Fototransistorer	2	4,50
21	17 68 42	Gong-IC SAB 0600, 0601, 0602	4	4,50
22	17 67 53	1 Watt Audio-forsterker; IC A 211 D	8	4,50
23	17 68 50	Fartsregulator; ZN 4094/19 C	7	4,50
24	17 87 10	IR-sender; SAB 3206, TDA 4050 B	4	4,50
25	17 67 88	Temperatur-sensor; KTY 10	4	4,50
26	17 68 42	Timer (1s-31,5 h); SAB 0529	4	4,50
27	17 70 08	Fase-kutte-styre IC; TLE 3101	8	9,50
28	17 44 32	Byggebeskrivelse; 12 melodier IC UM 3482	8	9,50

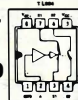
KRETSE SOM PASSER TIL OVENNEVNTTE DATABLADER

Nr.	Best. nr.	Beskrivelse	Pris
4	17 64 78	Kodelås-IC; LS 7220	69,—
5	17 70 24	UR-IC; MM 5316	79,—
6	17 70 83	Audio-IC; TDA 1195	45,—
7	17 78 03	Støy-IC; SN 7847	69,—
8	17 69 07	LCD A/D omformer; ICL 7106/07	99,50
9	17 69 90	3½ siffer LCD-display; SE 6902	139,—
11	18 39 82	Ustyrings-display; D 610/5 røde LED-feiler	139,—
12	18 39 70	Ustyrings-display; D 620/10 røde LED-feiler	139,—
13	17 62 90	Temperatur-IC; LM 3911	39,—
14	18 34 31	Valvo fuktighetssensor; 10% til 90%	68,—
15	18 34 74	Gas-sensor; 813	148,—
16	18 34 68	Alkohol, bensin-sensor; 812	148,—
17	17 64 43	IC LM10; operasjonsforsterker med innebygget referanse	119,—
18	17 54 12	ICL 8038; Signalgenerator	99,50
19	17 56 41	Spenningsregulator; L200	39,—
20	17 69 58	Tale-IC; UAA 1003	198,—
21	17 69 82	Orgel ICC, SAA 1900	149,—
22	17 74 23	Gong-IC; SAB 0601	39,—
23	18 03 78	Fartsregulator; ZN4094/19C	58,—
24	17 70 40	IR-sender-forsterker; TDA 4050 B	39,—
25	18 34 40	Temperatur-sensor; KTY 10	29,—
26	17 73 18	Timer (1s-31,5 h); SAB 0529	49,50
27	17 87 13	Fase-kutte-styre-IC; TLE 3101	39,—
28	17 44 83	12 melodier IC UM 3482	49,—

ANALOG- STRØMBRYTER TL 604

ANALOGMOTSTAND: Inngangsmotstand = 75 ohm, utgangsmotstand 10" ohm, tilførselsspenning 5-2,5 V, koblingsstrøm max 10 mA.

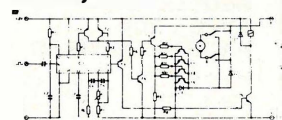
Best.nr. 17 49 71 kr 19,50



For montering av gunstige strømforsyninger med gode stabiliserings-egenskaper. 2 V-37 V/150 mA.

Best.nr. 17 58 97

kr. 12,—



For bygging av rimelige strømforsyninger med gode stabiliserings-egenskaper. 2 V-37 V/150 mA

Best.nr. 17 58 97 type LM 723

kr. 14,50

IC SN 7400

Fire Nand-gater, hver med 2 innganger.

Bestillingsnummer: 17 00 11

kr. 9,50

SERVO IC'ER

SN 28654 N Servo-driver IC for modelljernstyring, for positive og negative signaler.

Best.nr. 17 77 84

kr. 49,—



SERVO STYREKOBLING

Type NE 544 N

Best.nr. 17 70 91

kr. 49,50



SKUMKINGS- STRØMBRYTER TCA 345A

Tilførselsspenning 2-10 V, utgangsstrøm 70 mA TTL-kompatibel, Bruk: skumkings-bryter

Bestillingsnummer: 17 83 65

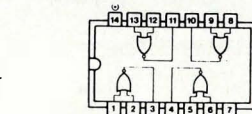
kr 29,—



TERMOSIKRINGER

Til kaffetrakter (192° C), varmeplate, som beskyttelse for transformatorer. Sikringen slår ut ved overskridelse av den angitte temperatur. Kan ikke igjen kobles inn.

Best.nr.	Temp.	Pris kr.
18 69 02	89° C	19,—
18 69 29	103° C	19,—
18 69 45	192° C	19,—
18 69 53	240° C	19,—

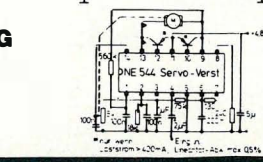
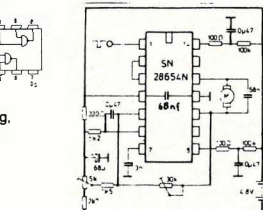


CMOS IC CD 4001

Fire NOR-Sperrer med hver 2 innganger.

Best.nr. 14 61 29

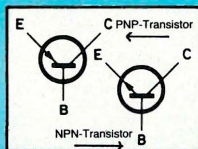
kr. 9,50



DIODER, TRANSISTORER, SPENNINGSREGULATORER

TRANSISTORER

E=Emitter
B=Base
C=Collector



HALVLEDERE

Transistorer TUN.
Silisium-universal-transistorer NPN.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 23 61

kr. 40,-

Transistorer TUP.
Silisium-universal-transistorer PNP.
Sortimentinnhold 10 stk.

Best.nr. 60 24 00

kr. 18,-

TRANSISTOR

Silisium-universaltransistor TO 92.
SC 236 B = BC 236 B, $u_{ce} = 30$ V, $I_c = 100$ mA, $\beta > 100$.
Meget gunstig å bruke den som audio-forsterker, switche-transistor, "driver" og så videre.

Best.-nr. 15 41 58

kr. 2,-

SUPERFØLSOM UNIVERSAL-THYRISTOR

3,5 A/400 V, TO 220 til lysorgel o.l.

Best.nr. 18 66 94

kr. 14,-



SILISIUM-BROLIKERETTER

Kontinuerlig strøm - 10 A, i metallinn-kapsling.

Best. nr. Type A B kr.

50 11 07 B 40/35-10 100 V 40 V 39,-
50 11 15 B 80/70-10 200 V 80 V 39,50
50 14 84 B125/110-10 400 V 125 V 39,50
50 11 23 B250/220-10 600 V 250 V 49,50

Kontinuerlig strøm - 25 A, i metallinn-kapsling.

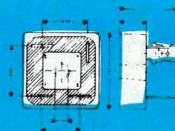
Best. nr. Type A B kr.

50 11 31 B 40/35-25 100 V 40 V 39,50
50 11 40 B 80/70-25 200 V 80 V 49,50
50 14 92 B125/110-25 400 V 125 V 49,50
50 11 58 B250/220-25 600 V 250 V 59,-

Forklaring:

A = spiss-sperrespenning

B = tilkoblingsspenning



NORIS SILISIUM LIKERETTERE MED PLAST-INNKAPSLING

A = topp sperrespenning

B = tilkoblingsspenning

Kontinuerlig strøm - frittstående = 1,4 A

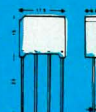
Chassis-montasje kontinuerlig strøm = 1,6 A

Best. nr. Type A B

50 25 70 B 40 C 1500/1000 90 V 40 V kr. 14,-

50 25 88 B 80 C 1500/1000 180 V 80 V kr. 16,-

50 25 96 B 250 C 1500/1000 600 V 250 V kr. 19,-



25 A-SILIUM-HØYEFFEKT-LIKERETTERDIODE

100 V/25 A, ideell for batteri-ladeapparater, effektnettdele og lign.

Best.-nr. Type

18 20 28 SD 25

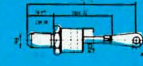
kr. 14,50

Fra

10 stk.

å

kr. 8,50



DIODER



DIODER DUS

Silisium - universaldioder.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 24 69

kr. 36,-

DIODER (1 A)

DIODER AV NYESTE
UTGAVE (1 AMPERE)
TYPE: 1N 4004, 400 V

Bestillingsnummer: 16 22 48

kr. 2,-

GUNSTIG SI-
UNIVERSALDIODE
SY 400/7 700 V/3 A

Bestillingsnummer: 16 23 02

kr. 5,-

DEN MEST
NØDVENDIGE
SI-DIODE 3 A/1250 V

Bestillingsnummer: 16 05 20

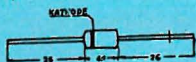
kr. 7,-

TIL MEGET GUNSTIG
PRIS:

DIODE
2N 30 55

Bestillingsnummer: 16 32 01

kr. 19,-



EN MEGET
NØDVENDIG
UNIVERSALDIODE
1N 41 48
100 V/150 mA/500 mW

Bestillingsnummer: 16 22 80

kr. 1,-



3 A-SILIZIUM-DIODE

Für Netzgeräte u. ä. Anwendung

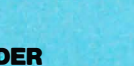
Best.-nr. Typ V Stükk
16 23 61 1N 5400 50 4,50
16 24 34 1N 5408 1000 9,50



6 A SILIZIUM-DIODE

6 A-Dioden-Plastik-Hus

Best.-nr. Typ V Stükk
16 24 42 P 600 A 50 V = R 250 A 12,50



ZENER-DIODER

Meget bra sortert. 500 mW, diverse verdier, sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 26 68

kr. 36,-



NEGATIV SPENNINGS-REGULATOR I TO-3 BOKS

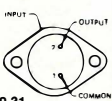
Type 7905KC

Best.nr. 18 31 05

Pris kr. 48,-

Best.nr. 17 69 31

Datablad kr. 4,-

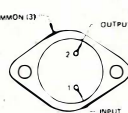


SPENNINGS-REGULATOR

LM 323K, 5V, 3A positiv

Best.nr. 17 66 30

Pris kr. 99,-

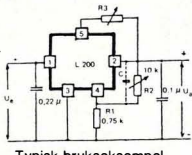


DEN MANGESIDIGE SPENNINGS-REGULATOR, TYPE L 200 PROGRAMMERBAR

2,85 V-36V/2,5A

Best.nr. 17 56 41

kr. 39,-



Typisk brukseksempel

Datablad med koblingsskjema for L 200

Best.nr. 17 68 77

kr. 4,-

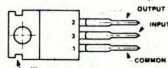
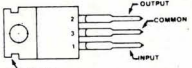
SPENNINGS-REGULATORER

positiv, 1 A

Best.-nr.	Type	Eing.-Sp.	Stykk
17 92 05	7805	7-35	19,50
17 92 13	7806	8-35	19,50
17 92 21	7808	10-35	19,50
17 91 91	7809	11-35	19,50
17 92 30	7812	14-35	19,50
17 92 48	7815	17-35	19,50
17 92 56	7818	20-35	19,50
17 92 64	7824	26-40	19,50

negativ, 1 A

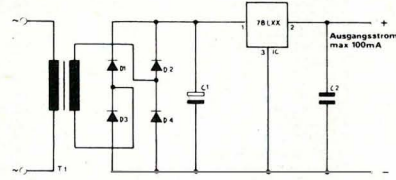
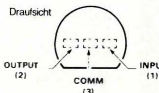
Best.-nr.	Type	Eing.-Sp.	Stykk
17 92 72	7905	7,3-35	25,-
17 93 88	7909	11,5-35	25,-
17 93 02	7912	14,5-35	25,-
17 93 10	7915	17,6-35	25,-
17 93 37	7924	27 -40	25,-



SPENNINGSREGULATOR (100 mA)

positiv 100 mA

Best.nr.	Type	Spennning (V)	Pris
18 30 24	78L05	5	kr. 14,-
18 30 32	78L06	6	kr. 14,-
18 30 40	78L08	8	kr. 14,-
18 32 70	78L09	9	kr. 14,-
18 30 59	78L12	12	kr. 14,-
18 30 67	78L15	15	kr. 14,-



Stückliste:

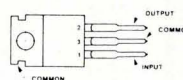
T 1 = Modultrafo, D 1 - D 4 = 1 N 4148, IC = 78 LXX, C 1 = 470 μ F,

C 2 = 0,1 - 0,33 μ F

INTEGRERTE SPENNINGSREGULATORER

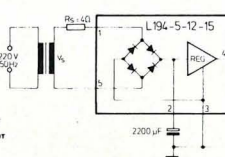
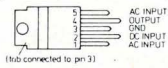
Med denne integrerte spenningsregulator kan man bygge opp billige nettdeler, netdekort og lignende med den minste eksterne kobling og lite plassbehov. SGS spenningsregulator i TO-220 kapsling, med ennå høyere strømforbruk (inntil maks. 2 A), temperatur- og kortslutningssikret (tilsvarende L20XXCV).

Best.nr.	Type	Utgangsspenning	Pris
17 93 45	78S05	+ 5	kr. 25,-
17 93 53	78S12	+12	kr. 25,-
17 93 61	78S15	+15	kr. 25,-
17 93 70	78S24	+24	kr. 25,-



NB!

ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIVE MOMS, MED MINDE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.



L 194 SPENNINGS-REGULATOR (500 mA) PROGRAMMERBAR

med integrert bro, spenning 5/12/15 V. Ingen likeretter mer nødvendig - likeretter integrert, tilkobling følger direkte på nett-transformator, beskyttet mot kortslutning og overspenning.

Best.nr.	Type	Pris
18 33 50	L 194 5V/0,5A	kr. 43,-
18 33 69	L 194 12V/0,5A	kr. 43,-
18 33 77	L 194 15V/0,3A	kr. 39,50

DIODER, TRANSISTORER

DIODER OG TRANSISTORER

(Prisen: er i kr. pr. stykk)



TO-18

Best.-Nr.	Type	Pris
15 00 02	AA 112	2,—
15 00 10	AA 113	2,—
15 00 29	AA 116	2,—
15 00 37	AA 117	2,—
15 00 45	AA 118	2,—
15 00 53	AA 119	2,—
15 00 61	AA 132	2,—
15 00 70	AA 133	2,—
15 00 88	AA 135	4,—
15 00 96	AA 136	4,—
15 01 26	AA 139	4,—
15 01 34	AA 143	4,—
15 01 42	AA 144	4,—
15 05 17	AC 116	4,—
15 04 10	AC 117 K	12,—
15 05 25	AC 117	9,50
15 05 33	AC 121	9,50
15 05 41	AC 122	9,50
15 05 76	AC 125	9,50
15 05 84	AC 126	9,50
15 05 92	AC 127	9,50
15 06 06	AC 128	9,50
15 06 14	AC 128 K	9,50
15 04 28	AC 128/176K	19,50
15 04 36	AC 131	12,—
15 06 22	AC 132	12,—
15 06 49	AC 151	12,—
15 06 57	AC 151 R	12,—
15 06 65	AC 152	12,—
15 06 73	AC 153	12,—
15 06 81	AC 153 K	12,—
15 07 38	AC 176	12,—
15 07 46	AC 176 K	12,—
15 07 54	AC 178 K	12,—
15 07 89	AC 181 K	19,—
15 08 27	AC 187	12,—
15 07 97	AC 187 K	12,—
15 08 35	AC 187/188	19,50
15 08 43	AC 187/188K	29,—
15 08 19	AC 188 K	12,—
15 10 17	AD 130	29,—
15 10 25	AD 131	29,—
15 10 50	AD 136 IV	29,—
15 10 68	AD 139	49,50
15 09 91	AD 142	38,—
15 10 09	AD 143	38,—
15 10 76	AD 148	29,—
15 10 84	AD 149	19,50
15 10 92	AD 150	19,50
15 11 06	AD 152	19,50
15 11 14	AD 155	19,50
15 11 22	AD 161	14,—
15 11 49	AD 162	14,—
15 11 57	AD 164	14,—
15 11 65	AD 165	14,—
15 11 73	AD 166	38,—
15 11 81	AD 262	38,—
15 13 27	AF 109 r	18,—
15 13 35	AF 121	18,—
15 13 43	AF 124	18,—
15 13 51	AF 125	18,—
15 13 60	AF 126	18,—
15 13 78	AF 127	18,—
15 14 08	AF 137	18,—
15 14 16	AF 138	14,—
15 14 24	AF 139	14,—
15 14 32	AF 200	14,—
15 14 67	AF 239	22,—
15 14 75	AF 239 S	22,—
15 15 64	AF 279 S	29,—
15 15 30	AF 379	29,—
15 18 15	ASZ 15	39,—
15 18 40	ASZ 18	45,—
15 19 04	AU 112	75,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 20 99	BA 121	12,—
15 21 02	BA 124	12,—
15 21 10	BA 127	2,50
15 23 15	BA 147/100	6,—
15 23 58	BA 148	4,50
	= BY 206	—
15 23 66	BA 157	4,50
15 23 82	BA 159	4,50
	= BY 208	—
15 21 88	BA 170	1,—
15 23 90	BA 181	1,—
15 24 04	BA 182	4,—
15 22 26	BA 220	4,—
15 22 42	BA 243	2,50
15 22 50	BA 244	2,50
15 28 11	BA 314	2,50
15 28 20	BA 315	2,50
15 28 46	BA 317	2,50
15 28 54	BA 318	2,50
15 22 69	BA 379	6,50
15 24 55	BAV 17	1,50
15 24 63	BAV 18	1,50
15 24 71	BAV 19	3,—
15 24 80	BAV 20	3,—
15 24 98	BAV 21	3,—
15 24 12	BAX 12	3,—
15 24 20	BAX 13	3,—
15 25 44	BAY 20	4,—
15 25 52	BAY 21	4,—
15 25 60	BAY 41	4,—
15 25 87	BAY 43	4,—
15 25 95	BAY 44	4,—
15 26 09	BAY 45	4,—
15 26 17	BAY 46	4,—



Electronic
er ingen
Heksekunst



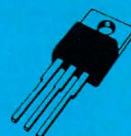
TO-92

Best.-Nr.	Type	Pris
15 26 33	BAY 67	14,—
15 26 50	BAY 87	9,50
15 26 68	BAY 88	14,—
15 27 14	BAY 93	2,—
	BB 105 A = BB 205 A	—
15 30 28	BB 104 grøn	9,50
15 30 44	B 106	14,—
15 31 50	BB 204 grøn	9,50
15 31 68	BB 204 blå	9,50
15 31 76	BB 205 A	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 31 84	BB 205 B	9,50
15 31 92	BB 205 G	9,50
15 35 16	BC 107 A	4,50
15 35 24	BC 107 B	4,50
15 34 51	BC 107 C	4,50
15 35 32	BC 108 A	4,50
15 35 40	BC 108 B	4,50
15 35 59	BC 108 C	4,50
15 34 60	BC 109 A	4,50
15 35 67	BC 109 B	4,50
15 35 75	BC 109 C	4,50
15 36 48	BC 140	9,50
15 52 09	BC 140/6	9,50
15 52 17	BC 140/10	9,50
15 52 25	BC 140/16	9,50
15 36 56	BC 141	9,50
15 52 33	BC 141/6	9,50
15 52 41	BC 141/10	9,50
15 52 50	BC 141/16	9,50
15 52 68	BC 141/161	14,—
15 52 84	BC 143	14,—
15 36 64	BC 147 A	4,50
15 36 80	BC 148 A	4,50
15 36 99	BC 148 B	4,50
15 37 02	BC 148 C	4,50
15 52 92	BC 149 B	4,50
15 37 10	BC 149 C	4,50
15 53 06	BC 154	4,50
15 37 29	BC 157 A	4,50
15 37 37	BC 157 B	4,50
15 37 45	BC 158 A	4,50
15 37 88	BC 160	4,50
15 53 14	BC 160/6	4,50
15 53 22	BC 160/10	4,50
15 53 30	BC 160/16	4,50
15 37 96	BC 161	4,50
15 53 49	BC 161/6	4,50
15 53 57	BC 161/10	4,50
15 53 65	BC 161/16	4,50
15 53 73	BC 167 A	4,50
15 38 00	BC 167 B	4,50
15 38 18	BC 168 A	4,50
15 38 26	BC 168 B	4,50
15 38 34	BC 168 C	4,50
15 38 50	BC 169 C	4,50
15 38 85	BC 170 C	4,50
15 38 93	BC 171 A	4,50
15 39 07	BC 171 B	4,50
15 39 15	BC 172 A	4,50
15 39 23	BC 172 B	4,50
15 39 31	BC 172 C	4,50
15 39 40	BC 173 B	4,50
15 39 58	BC 173 C	4,50
15 39 66	BC 174 A	4,50
15 39 74	BC 174 B	4,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 41 30	BC 214 A	3,—
15 55 00	BC 214 B	3,—
15 55 19	BC 214 C	3,—
15 55 27	BC 231	3,—
15 41 48	BC 237 A	3,—
15 55 43	BC 237 B	3,—
15 55 51	BC 237 C	3,—
15 55 60	BC 238 A	3,—
15 41 56	BC 238 B	3,—
15 41 64	BC 238 C	3,—
15 41 72	BC 239 A	3,—
15 55 86	BC 239 B	3,—
15 55 94	BC 239 C	3,—
15 41 80	BC 250 A	3,—
15 41 99	BC 250 B	3,—
15 42 02	BC 250 C	3,—
15 42 10	BC 251 A	3,—
15 42 29	BC 251 B	3,—
15 42 37	BC 252 A	3,—
15 42 45	BC 252 B	3,—
15 42 53	BC 252 C	3,—
15 42 70	BC 253 B	3,—
15 42 96	BC 256 A	3,—
15 43 00	BC 256 B	3,—
15 43 26	BC 257 B	3,—
15 43 42	BC 258 B	3,—
15 43 93	BC 260 B	8,—
15 44 15	BC 261 A	8,—
15 44 23	BC 261 B	8,—
15 45 04	BC 264 A	9,50
15 56 24	BC 264 B	9,50
15 56 32	BC 264 C	9,50

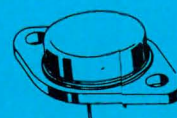
FOUR-WHEEL FEVER



TO-220 AB

Best.-Nr.	Type	Pris
15 56 67	BC 301	9,50
15 45 39	BC 307 A	3,—
15 57 30	BC 307 B	3,—
15 57 48	BC 307 C	3,—
15 45 47	BC 308 A	2,50
15 57 64	BC 308 B	2,50
15 57 72	BC 308 C	2,50
15 45 55	BC 309 A	2,50
15 57 99	BC 309 B	2,50
15 58 02	BC 309 C	3,50
15 45 63	BC 327/16	3,50
15 58 10	BC 327/25	3,50
15 58 29	BC 327/40	3,50
15 45 71	BC 328/16	3,50
15 58 53	BC 328/25	3,50
15 58 61	BC 328/40	3,50
15 45 80	BC 330	1,50
15 58 88	BC 330 B	6,50
15 45 98	BC 337/16	2,50
15 59 00	BC 337/25	2,50
15 59 18	BC 337/40	2,50
15 46 01	BC 338/16	2,50
15 49 54	BC 338-25	2,50
15 49 62	BC 338-40	2,50
15 46 10	BC 340	12,—
15 46 28	BC 360	12,—
15 46 36	BC 413 B	4,50
15 59 34	BC 413 C	4,50
15 46 44	BC 414 B	4,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 59 50	BC 414 C	4,50
15 46 52	BC 415 A	4,50
15 59 77	BC 415 B	4,50
15 59 85	BC 415 C	4,50
15 46 60	BC 416 A	4,50
15 60 00	BC 416 B	4,50
15 60 19	BC 416 C	4,50
15 46 87	BC 516	9,50
15 46 95	BC 517	9,50
15 49 97	BC 546 A	2,50
15 50 04	BC 546 B	2,50
15 47 09	BC 547 A	2,50
15 50 12	BC 547 B	2,50
15 49 89	BC 547 C	2,50
15 47 17	BC 548 A	2,50
15 50 20	BC 548 B	2,50
15 50 39	BC 548 C	2,50
15 47 25	BC 549 B	2,50
15 50 55	BC 549 C	2,50
15 50 63	BC 550 B	2,50
15 50 71	BC 550 C	2,50
15 50 80	BC 556 B	2,50
15 47 33	BC 557 A	2,50
15 50 98	BC 557 B	2,50
15 49 70	BC 557 C	2,50
15 47 41	BC 558 A	2,50
15 51 01	BC 558 B	2,50
15 51 10	BC 558 C	2,50
15 47 50	BC 559 A	2,50
15 51 28	BC 559 B	2,50




TO-3

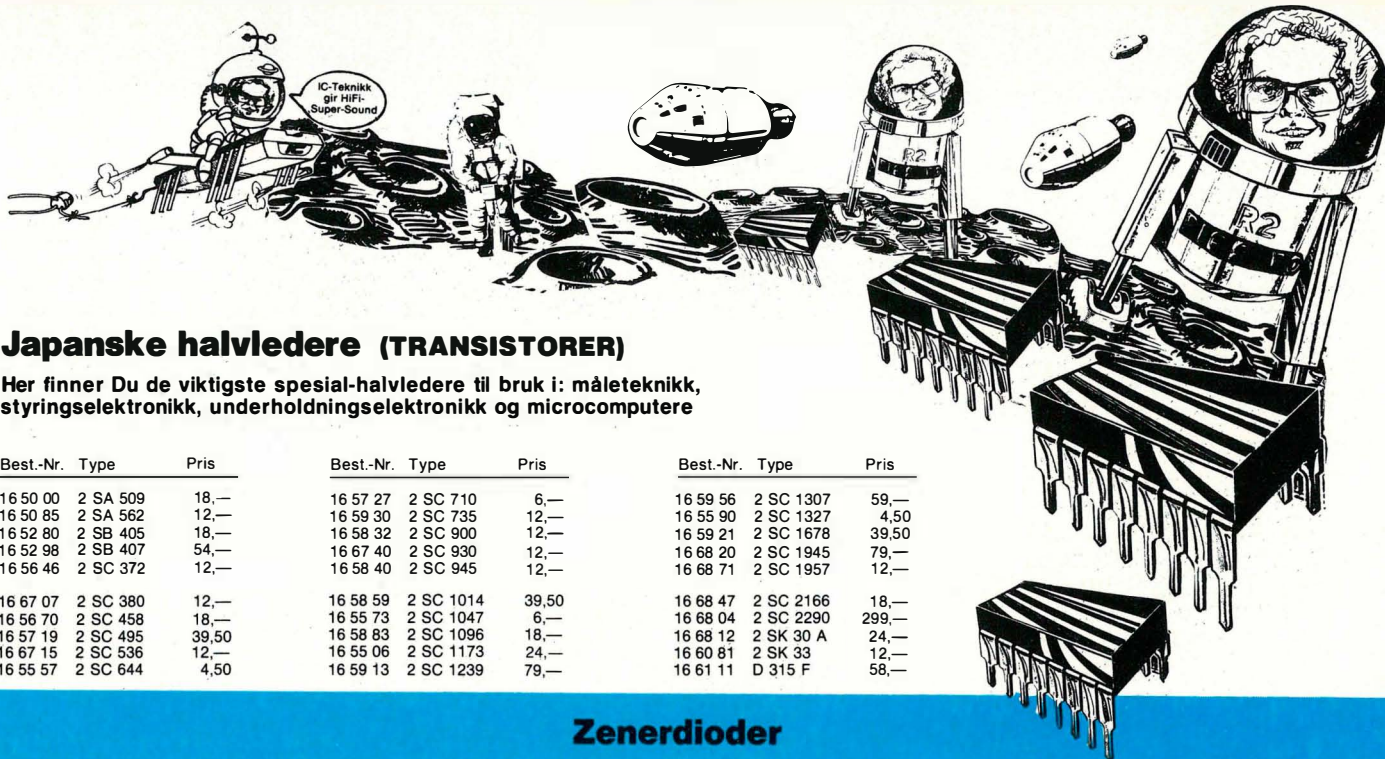
Best.-Nr.	Type	Pris
15 51 36	BC 559 C	2,50
15 51 60	BC 560 A	2,50
15 51 44	BC 560 B	2,50
15 51 52	BC 560 C	2,50
15 47 92	BC 635	4,—
15 48 06	BC 636	4,—
15 47 76	BC 637	4,—
15 47 84	BC 638	4,—
15 48 14	BC 639	4,—
15 48 22	BC 640	9,50
15 48 30	BC 875	9,50
15 48 49	BC 876	9,50
15 48 57	BC 877	9,50
15 48 65	BC 878	12,50
15 48 73	BC 879	12,50
15 48 81	BC 880	12,50
15 60 27	BCY 56	12,50
15 60 35	BCY 58-7	6,—
15 61 24	BCY 58-8	6,—
15 61 32	BCY 58-9	6,—
15 61 40	BCY 58-10	6,—
15 60 43	BCY 59-7	6,—
15 61 67	BCY 59-8	6,—
15 61 75	BCY 59-9	6,—
15 61 83	BCY 59-10	6,—
15 60 51	BCY 65	6,—
15 60 94	BCY 78-7	6,—
15 62 05	BCY 78-8	6,—
15 62 13	BCY 78-9	6,—
15 62 21	BCY 78-10	6,—
15 61 08	BCY 79-7	6,—
15 62 48	BCY 79-8	6,—
15 62 56	BCY 79-9	6,—
15 65 23	BD 115	18,—
15 65 74	BD 130	29,—
16 70 37	BD 131	18,—
15 65 82	BD 135	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 65 90	BD 136	7,—
15 66 04	BD 137	7,—
15 66 12	BD 138	7,—
15 66 20	BD 139	7,—
15 66 39	BD 140	7,—
16 70 70	BD 141	29,—
16 70 88	BD 142	19,—
16 71 00	BD 159	12,—
16 71 26	BD 165	12,—
16 71 34	BD 166	12,—
15 66 47	BD 167	12,—
15 66 55	BD 168	12,—
16 71 50	BD 170	12,—
16 71 69	BD 175	7,—
16 71 77	BD 176	7,—
16 71 85	BD 177	7,—
16 71 93	BD 178	7,—
16 72 07	BD 179	7,—
16 72 82	BD 187	12,—
16 72 90	BD 188	12,—
16 73 04	B 189	12,—
16 73 12	BD 190	12,—
16 73 20	BD 201	12,—
16 73 39	BD 202	12,—
15 66 63	BD 203	19,—
15 66 71	BD 204	19,—
16 73 47	BD 226	12,—
16 73 63	BD 228	12,—
16 73 71	BD 229	12,—
16 73 80	BD 231	12,—
16 73 98	BD 232	24,—
16 74 01	BD 233	12,—
16 74 10	BD 234	12,—
16 74 28	BD 235	12,—
16 74 36	BD 236	12,—
16 74 44	BD 237	12,—
16 74 52	BD 238	12,—
16 74 60	BD 239	12,—
16 74 79	BD 239 A	12,—
16 74 87	BD 239 B	12,—
16 74 95	BD 239/240	29,—
16 75 09	BD 240	14,—
16 75 17	BD 240 A	14,—
16 75 25	BD 240 B	14,—
15 66 80	BD 241	14,—
16 75 33	BD 241 A	14,—
16 75 41	BD 241 B	14,—
16 75 50	BD 241 C	14,—
16 75 68	BD 241/242	29,—
15 66 98	BD 242	14,—
16 75 76	BD 242 A	14,—
16 75 84	BD 242 B	14,—
16 75 92	BD 242 C	14,—
16 76 06	BD 243	14,—
16 76 14	BD 243 A	14,—
16 76 22	BD 243 B	14,—
16 76 30	BD 243 C	14,—
16 76 49	BD 243/244	29,50
16 76 57	BD 244	14,—
16 76 65	BD 244 A	14,—
16 76 73	BD 244 B	14,—
16 76 81	BD 244 C	14,—
16 76 90	BD 245	24,—
16 77 03	BD 245 A	24,—
16 77 11	BD 245 B	24,—
16 77 20	BD 245 C	24,—
16 77 46	BD 246	19,—
16 77 54	BD 246 A	19,—
16 77 62	BD 246 B	19,—
16 77 70	BD 246 C	29,—
16 77 89	BD 249	39,—
16 77 97	BD 249 B	34,—
16 78 19	BD 250 B	34,—
16 82 70	BD 332	39,—
15 67 01	BD 375	6,50
15 67 10	BD 376	6,50
15 67 28	BD 377	9,50
15 67 36	BD 378	9,50
15 67 44	BD 379	9,50
15 67 52	BD 380	9,50
16 78 35	BD 410	14,50
15 67 60	BD 433	19,—
15 67 79	BD 434	19,—
15 67 87	BD 435	9,50
15 67 95	BD 436	9,50
15 68 09	BD 437	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 68 17	BD 438	9,50
15 68 25	BD 439	9,50
15 68 33	BD 440	9,50
15 68 41	BD 507	19,—
16 83 43	BD 512	19,—
16 78 43	BD 517	14,—
16 78 60	BD 519	14,—
16 78 78	BD 520	14,—
16 83 51	BD 522	14,—
16 78 86	BD 533	14,—
16 79 16	BD 536	9,50
16 79 32	BD 538	9,50
16 79 59	BD 586	19,—
16 79 67	BD 587	19,—
16 79 83	BD 589	19,—
16 80 25	BD 597	19,—
16 80 68	BD 643	19,—
16 80 76	BD 644	19,—
15 68 76	BD 645	19,—
15 68 84	BD 646	19,—
16 80 84	BD 647	19,—
16 80 92	BD 648	19,—
16 81 06	BD 649	19,—
16 81 14	BD 650	19,—
15 69 14	BD 675	9,50
15 69 22	BD 676	9,50
15 69 30	BD 677	9,50
15 69 49	BD 678	9,50
15 69 57	BD 679	9,50
15 69 65	BD 680	9,50
15 63 29	BD 705	14,—
15 63 37	BD 706	14,—
15 63 45	BD 707	14,—
15 63 53	BD 708	14,—
15 63 61	BD 709	14,—
15 63 70	BD 710	14,—
15 63 88	BD 711	14,—
15 64 00	BD 809	24,—
15 64 18	BD 810	24,—
15 64 42	BD 907	24,—
15 64 50	BD 908	24,—
15 64 69	BD 909	24,—
15 64 77	BD 910	24,—
16 83 35	BDW 83	39,—
16 83 60	BDW 83B	39,—
16 83 78	BDW 84	39,—
16 83 86	BDW 84B	39,—
16 85 48	BDW 93A	19,50
16 85 56	BDW 93C	19,50
16 85 64	BDW 94A	24,—
16 85 72	BDW 94C	24,—
16 83 94	BDX 18	24,—
16 84 08	BDX 53	14,—
16 84 16	BDX 53 A	14,—
16 84 24	BDX 53 B	14,—
16 84 59	BDX 54 B	19,—
16 84 83	BDX 63	38,—
16 84 91	BDX 64	49,50
16 85 05	BDX 65	49,50
16 85 13	BDX 66	69,—
16 85 21	BDX 67	79,—
15 70 15	BF 123	9,—
15 70 23	BF 125	9,—
15 75 62	BF 167	9,—
15 75 70	BF 173	9,—
15 75 97	BF 179 A	12,—
15 76 00	BF 179 B	12,—
15 76 19	BF 179 C	12,—
15 76 51	BF 183	12,—
15 76 60	BF 184	12,—
15 77 08	BF 196	4,50
15 77 16	BF 197	9,—
15 77 24	BF 198	2,50
15 77 32	BF 199	3,—
15 77 40	BF 200	14,—
15 77 67	BF 224	4,50
15 77 75	BF 225	12,—
15 77 83	BF 235	4,50
15 78 13	BF 240	4,50
15 78 21	BF 241	4,50
15 78 30	BF 244 A	12,—
15 70 82	BF 244 B	12,—
15 70 90	BF 244 C	12,—
15 78 48	BF 245 A	12,—
15 71 12	BF 245 B	12,—
15 71 20	BF 245 C	12,—

Best.-Nr.	Type	Pris
Vår verden...		
		
Elektronikkens verden		
15 71 39	BF 246 A	9,50
15 71 47	BF 246 B	9,50
15 71 55	BF 246 C	9,50
15 78 56	BF 247	9,50
15 71 71	BF 247 B	14,50
15 78 64	BF 254	2,50
15 78 72	BF 255	2,50
15 71 98	BF 256 A	9,50
15 72 01	BF 256 B	9,50
15 72 10	BF 256 C	9,50
15 78 99	BF 257	9,50
15 79 02	BF 258	9,50
15 79 10	BF 259	9,50
15 79 37	BF 311	9,50
15 79 53	BF 324	2,50
15 79 61	BF 337	9,50
15 72 79	BF 417	12,—
15 72 95	BF 422	4,50
15 73 09	BF 423	9,50
15 80 03	BF 450	2,50
15 80 11	BF 451	2,50
15 74 30	BF 900	19,50
15 80 20	BF 457	9,50
15 80 38	BF 458	9,50
15 80 46	BF 459	9,50
15 73 33	BF 469	12,—
15 73 50	BF 471	12,—
15 73 68	BF 472	14,—
15 73 84	BF 480	28,—
15 80 62	BF 494	6,—
15 80 54	BF 540	9,50
15 85 26	BF 594	4,50
15 86 07	BF 758	18,—
15 86 15	BF 759	18,—
15 86 23	BF 760	18,—
15 86 40	BF 762	18,—
15 86 66	BF 907	19,50
15 74 57	BF 910	19,50
15 93 79	BF 960	29,—
15 94 17	BF 981	29,—
15 82 16	BFR 34 A	34,—
15 81 94	BFR 90	29,—
15 82 67	BFR 91	34,—
15 83 13	BFT 65	54,—
15 83 21	BFT 66	54,—
15 84 29	BFW 16 A	24,—
15 84 45	BFW 30	39,—
15 84 10	BFW 92	12,—
15 85 18	BFX 89	12,—
15 87 12	BFY 39	6,—
15 87 20	BFY 50	19,50
15 87 39	BFY 51	19,50
15 87 55	BFY 90	19,50
15 89 76	BS 107	29,—
15 89 50	BS 170	19,50
15 89 68	BS 250	19,50
15 89 25	BSS 91	19,50
15 89 33	BSS 95	29,50
15 89 41	BSS 97	29,50
15 89 84	BSX 19	12,—
15 89 92	BSX 20	12,—
15 90 26	BSX 45-6	9,50
15 90 77	BSX 45-10	9,50
15 90 85	BSX 45-16	9,50
15 90 34	BSX 46-6	9,50
15 91 15	BSX 46-16	9,50
15 91 31	BSX 47-10	18,—
15 91 40	BSX 47-16	18,—
15 92 47	BSY 51	18,—
15 92 55	BSY 52	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 92 63	BSY 53	9,50
15 92 39	BSY 54	9,50
15 92 71	BSY 55	9,50
15 92 80	BSY 56	12,—
15 93 36	BSY 88	18,—
15 93 60	BSY 90	18,—
15 94 84	BU 107	59,—
15 95 22	BU 108	39,—
15 94 92	BU 109	59,—
15 95 30	BU 110	59,—
15 95 49	BU 111	39,—
15 95 57	BU 126	39,—
15 95 90	BU 204	54,—
15 95 65	BU 205	54,—
15 95 73	BU 208	54,—
15 96 20	BU 209	54,—
15 96 70	BU 326 A	54,—
15 96 89	BU 408	39,—
15 96 97	BU 426	39,—
15 97 60	BU 508 A	49,50
15 97 19	BU 526	69,—
15 97 51	BU 800	49,50
15 98 08	BUX 37	69,50
15 98 16	BUX 80	58,—
15 94 41	BUZ 11	149,—
15 97 27	BUZ 20	99,—
15 97 35	BUZ 23	119,—
15 97 43	BUZ 24	249,—
15 97 86	BUZ 71A	48,—
16 00 91	BYW 56	49,—
16 08 14	E 300=J 300	12,—
16 08 22	E 310	12,—
16 10 47	MJ 900	29,—
16 10 55	MJ 901	39,—
16 10 63	MJ 1000	29,—
16 10 80	MJ 2500	29,—
16 10 98	MJ 2501	29,—
16 11 36	MJ 2955	29,—
16 11 01	MJ 3000	29,—
16 11 28	MJ 3001	39,—
16 11 44	MJ 3055	39,—
16 12 17	MJE 340	9,50
16 12 25	MJE 2955	24,—
16 12 33	MJE 3055	24,—
16 13 14	MPF 102	12,—
16 11 52	MPSA 05	9,50
16 13 57	MPSA 06	9,50
16 12 50	MPSU 06	24,—
16 13 30	MRF 454	599,—
16 63 83	TIP 110	16,—
16 16 91	TIP 111	16,—
16 17 13	TIP 116	16,—
16 15 51	TIP 120	16,—
16 15 60	TIP 121	19,50
16 15 78	TIP 122	19,50
16 17 21	TIP 125	19,50
16 17 56	TIP 130	19,50
16 17 64	TIP 131	19,50
16 17 72	TIP 135	19,50
16 17 80	TIP 136	19,50
16 16 08	TIP 140	39,—
16 17 99	TIP 141	34,—
16 18 02	TIP 142	39,—
16 18 10	TIP 145	39,—
16 18 29	TIP 146	39,—
16 16 59	TIP 147	39,—
16 16 67	TIP 160	59,—
16 14 54	TIP 161	69,—
16 14 62	TIP 162	69,—
16 15 19	TIP 2955	19,50
16 15 27	TIP 3055	19,50
16 29 90	2 N 697	8,—
16 24 93	2 N 706	8,—
16 30 07	2 N 706 A	8,—
16 30 15	2 N 708	8,—
16 25 07	2 N 709	8,—
16 30 23	2 N 914	8,—
16 30 31	2 N 918	8,—
16 25 31	2 N 929	8,—
16 25 58	2 N 1302	24,—
16 25 82	2 N 1305	29,—
16 26 04	2 N 1307	2



Japanske halvledere (TRANSISTORER)

Her finner Du de viktigste spesial-halvledere til bruk i: måleteknikk, styringselektronikk, underholdningselektronikk og microcomputere

Best.-Nr.	Type	Pris	Best.-Nr.	Type	Pris	Best.-Nr.	Type	Pris
16 50 00	2 SA 509	18,—	16 57 27	2 SC 710	6,—	16 59 56	2 SC 1307	59,—
16 50 85	2 SA 562	12,—	16 59 30	2 SC 735	12,—	16 55 90	2 SC 1327	4,50
16 52 80	2 SB 405	18,—	16 58 32	2 SC 900	12,—	16 59 21	2 SC 1678	39,50
16 52 98	2 SB 407	54,—	16 67 40	2 SC 930	12,—	16 68 20	2 SC 1945	79,—
16 56 46	2 SC 372	12,—	16 58 40	2 SC 945	12,—	16 68 71	2 SC 1957	12,—
16 67 07	2 SC 380	12,—	16 58 59	2 SC 1014	39,50	16 68 47	2 SC 2166	18,—
16 56 70	2 SC 458	18,—	16 55 73	2 SC 1047	6,—	16 68 04	2 SC 2290	299,—
16 57 19	2 SC 495	39,50	16 58 83	2 SC 1096	18,—	16 68 12	2 SK 30 A	24,—
16 67 15	2 SC 536	12,—	16 55 06	2 SC 1173	24,—	16 60 81	2 SK 33	12,—
16 55 57	2 SC 644	4,50	16 59 13	2 SC 1239	79,—	16 61 11	D 315 F	58,—

Zenerdioder

250 mW

Best.-Nr.	Type	Pris
18 04 08	BZ 102 C0 V7 3,50	
18 04 16	BZ 102 C1 V4 4,50	
18 04 24	BZ 102 C2 V1 6,—	
18 04 32	BZ 102 C2 V8 6,—	
18 04 40	BZ 102 C3 V4 9,50	

18 04 59	ZTE 1,5	6,—
18 04 67	ZTE 2	6,—

300 mW

Temp. kompenserte Z-Diode		
18 03 51	ZTK 6,8	14,50
18 29 07	ZTK 33	8,50

500 mW

De 500 mW Z-diodene ZPD... kan erstatte typene:

BZX 83...	
BZY 88...	
BZX 55...	
BZX 71...	
BZY 79...	
T.eks.: BZX 83 C2V7 = ZPD 2,7	

Best.-Nr.	Type	Pris
18 00 17	ZPD 1	2,—
18 00 25	ZPD 2,7	2,—
18 00 33	ZPD 3,0	2,—
18 00 41	ZPD 3,3	2,—
18 00 50	ZPD 3,6	2,—

Best.-Nr.	Type	Pris
18 00 68	ZPD 3,9	2,50
18 00 76	ZPD 4,3	2,50
18 00 84	ZPD 4,7	2,50
18 00 92	ZPD 5,1	2,50
18 01 06	ZPD 5,6	2,50

18 01 14	ZPD 6,2	3,50
18 01 22	ZPD 6,8	3,50
18 01 30	ZPD 7,5	3,50
18 01 49	ZPD 8,2	3,50
18 01 57	ZPD 9,1	3,50

18 01 65	ZPD 10	3,50
18 01 73	ZPD 11	3,50
18 01 81	ZPD 12	3,50
18 01 90	ZPD 13	3,50
18 02 03	ZPD 15	3,50

18 02 89	ZPD 16	3,50
18 02 11	ZPD 18	3,50
18 02 20	ZPD 20	3,50
18 02 38	ZPD 22	3,50
18 02 46	ZPD 24	3,50

18 02 54	ZPD 27	3,50
18 02 62	ZPD 30	3,50
18 02 70	ZPD 33	3,50

1 Watt (1,3 W)

De 1 W Z-diodene ZPY/ZY... kan erstatte typene:

ZD...	
BZX 29...	
BZX 85...	
BZY 92...	

BZY 95...	
BZY 96...	
BZX 97...	
T.eks.: ZD 3,9 = ZPY 3,9	

Best.-Nr.	Type	Pris
18 05 05	ZPY 1	4,50
18 05 56	ZPY 3,9	4,50
18 08 90	ZPY 4,3	4,50
18 05 64	ZPY 4,7	4,50
18 05 72	ZPY 5,1	4,50

18 05 80	ZPY 5,6	4,50
18 05 99	ZPY 6,2	4,50
18 09 04	ZPY 6,8	4,50
18 06 02	ZPY 7,5	4,50
18 06 10	ZPY 8,2	4,50

18 06 29	ZPY 9,1	4,50
18 06 37	ZPY 10	4,50
18 06 45	ZPY 11	4,50
18 06 53	ZPY 12	4,50
18 06 61	ZPY 13	4,50

18 09 12	ZPY 15	4,50
18 06 70	ZPY 16	4,50
18 06 88	ZPY 18	4,50
18 06 96	ZPY 20	4,50
18 07 00	ZPY 22	4,50

18 09 20	ZPY 24	4,50
18 07 18	ZPY 27	4,50
18 09 39	ZPY 30	4,50
18 07 26	ZPY 33	4,50
18 09 47	ZPY 36	4,50

Best.-Nr.	Type	Pris
18 07 34	ZPY 39	7,50
18 07 42	ZPY 43	7,50
18 07 50	ZPY 47	7,50
18 07 77	ZPY 56	7,50
18 07 85	ZPY 62	7,50

18 07 93	ZPY 68	7,50
18 09 55	ZPY 55	7,50
18 08 07	ZPY 82	7,50
18 08 15	ZPY 91	7,50
18 08 23	ZPY 100	7,50

18 09 63	ZY 110	7,50
18 08 31	ZY 120	7,50
18 08 40	ZY 130	7,50
18 08 58	ZY 150	7,50
18 08 66	ZY 160	7,50

18 08 74	ZY 180	7,50
18 08 82	ZY 200	7,50

10 Watt

De 10 W Z-diodene ZL/ZX... kan erstatte typene:

BZX 98...	
T.eks.: BZX 98 C3V9 = ZX 3,9	

Best.-Nr.	Type	Pris
18 10 13	ZL 1	12,—
18 13 31	ZX 3,9	24,—
18 10 21	ZL 4,7	24,—
18 10 48	ZL 5,6	24,—
18 10 56	ZX 6,2	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
18 10 64	ZL 6,8	24,—
18 10 72	ZL 7,5	12,—
18 10 80	ZL 8,2	12,—
18 10 99	ZL 9,1	12,—
18 11 02	ZL 10	24,—

18 11 10	ZL 11	12,—
18 11 29	ZL 12	24,—
18 11 37	ZL 13	24,—
18 11 45	ZX 15	24,—
18 11 53	ZX 16	24,—

18 11 61	ZX 18	24,—
18 11 70	ZL 20	12,—
18 11 88	ZL 22	24,—
18 13 40	ZX 27	24,—
18 13 58	ZX 33	24,—

18 12 00	ZX 36	29,50
18 12 18	ZL 39	29,50
18 12 26	ZX 47	29,50
18 12 34	ZX 56	29,50
18 12 42	ZX 68	29,50

18 12 50	ZX 75	29,50
18 12 69	ZX 82	29,50
18 12 77	ZX 91	29,50
18 12 85	ZX 100	34,—
18 12 93	ZX 120	34,—

18 13 07	ZX 150	34,—
18 13 15	ZX 180	34,—
18 13 23	ZX 200	34,—

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 61 55	TIC 201 D	2,5	400	24,—
18 63 33	TIC 206 D	3	400	19,50
18 61 63	Q 4004 L4	4	400	19,50
18 61 71	Q 4004 LT*	4	400	24,—
18 61 80	Q 4006 LT*	6	400	24,—

* Med innbygget triggerdiode

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 61 98	Q 4008 LT*	8	400	39,50
18 63 41	TIC 226 D	8	400	29,50
18 63 76	Q 4010 L4	10	400	39,50
18 63 84	Q 4010 LT*	10	400	39,50
18 63 92	Q 4015 LT*	15	400	49,50

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 64 14	TIC 206 M	3	600	19,50
18 64 22	TIC 226 M	8	600	29,50
18 64 30	TIC 236 M	12	600	29,50
18 64 49	TIC 246 M	16	600	39,50

ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIVE MOMS, MED MINDRE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.



Thyristor

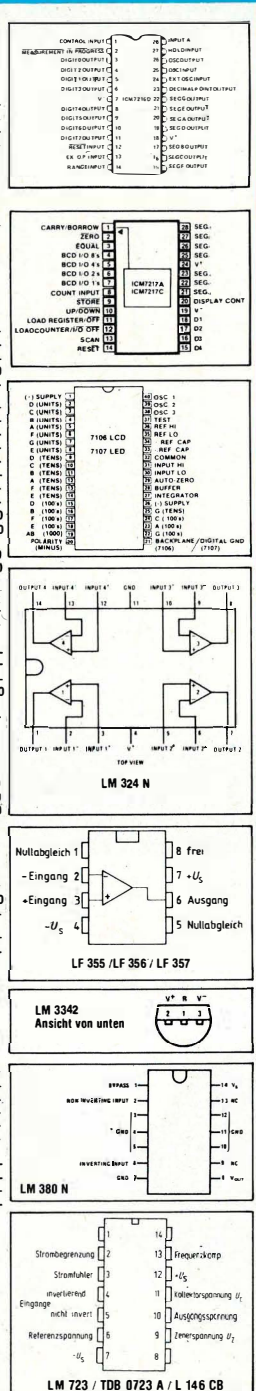
Best.-Nr.	Type	A	V	Preis
18 65 03	BR 101	0,3	50	19,50
18 65 11	BRX 45/2 N 5061	0,8	60	14,—
18 65 20	BRX 46/TIC 46	0,8	100	14,—
18 65 38	BRX 47/TIC 47	0,8	200	19,50
18 65 46	BRY 30	0,3	70	19,50
18 65 54	BRY 56	0,25	70	19,50
18 60 07	BSTA 3026 M	0,8	400	19,50
18 65 70	BSTC 1040	4	600	29,50

Best.-Nr.	Type	A	V	Preis
18 65 89	BSTC 1046	4	700	49,50
18 65 97	BSTC 1053	4	800	39,50
18 66 43	BT 100 A	6	400	29,50
18 66 51	BT 119	12	750	49,50
18 66 60	BT 120	22	700	49,50
18 66 94	C 106 D	3,5	400	12,—
18 67 16	T 6 N 600 POB 2	6	600	79,—

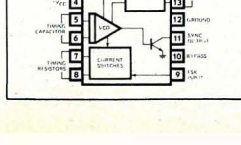
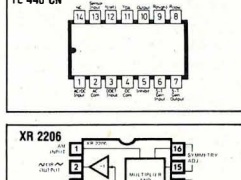
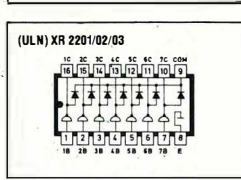
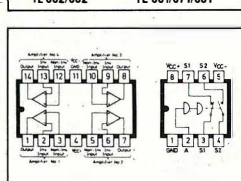
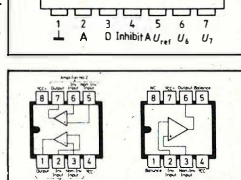
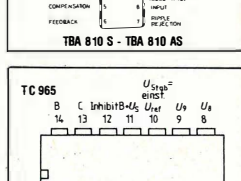
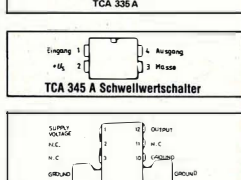
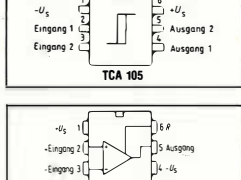
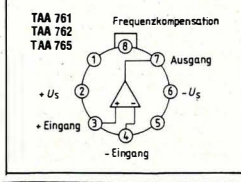
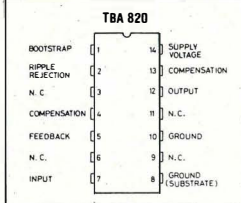
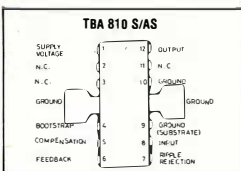
Best.-Nr.	Type	A	V	Preis
18 67 24	TD 3 F 700 H	3,1	700	79,—
18 67 32	TD 3 F 700 R	3,1	700	79,—
18 67 40	TIC 106 D	5	400	12,—
18 60 40	2 N 3525	5	400	49,50
18 67 59	2 P 4 M	4	400	12,—
18 61 12	TO 48	6	400	18,—
18 60 66	S 4006 L	6	400	29,50
18 60 74	S 4010 L	10	400	29,50
18 60 82	S 6010 L	10	600	38,—
18 60 90	S 4015 L	15	400	38,—
18 61 39	S 4020 L	20	400	49,50

Integrierte lineare Kreisläufe (IC) Telefunken, Siemens, Valvo, ITT, Texas, RCA, SGS m.l.

Best.-Nr.	Type	Stück
A 208 D = T 8 A 810 AS	10 W Audio-Verstärker	19,50
14 91 95	A 210 K	89,—
17 43 94	AD 589 JH	189,—
17 44 07	ADC 0809	87,—
17 51 10	AY 1-5050	99,—
17 45 05	AY 3-8500	39,—
17 45 21	CA 3018	87,—
17 45 30	CA 3020	39,—
17 45 48	CA 3028 A	12,—
17 50 13	CA 3046	99,—
17 45 72	CA 3048	69,—
17 45 80	CA 3052	49,50
17 45 99	CA 3059	12,—
17 46 02	CA 3065	99,—
17 50 21	CA 3080	19,50
17 46 29	CA 3080 E	19,50
17 46 37	CA 3081	38,—
17 50 30	CA 3081	38,—
17 46 61	CA 3085 A	69,—
17 47 50	CA 3085 E	28,—
17 50 48	CA 3086	12,—
17 50 56	CA 3089 E	29,—
17 50 64	CA 3090 AQ	49,50
17 46 68	CA 3094 AT	59,—
17 47 00	CA 3103 T	39,—
17 47 85	CA 3140 E	19,—
17 47 18	CA 3140 T	28,—
17 47 26	CA 3160 T	49,—
17 51 37	CA 3161 E	38,—
18 14 71	HEF 47 55 VD	498,—
17 51 45	CA 3162 E	99,—
17 53 23	ESM 432 C	98,—
17 53 66	ICL 7108 CPL	99,50
17 54 98	ICL 7106 R	149,50
17 53 74	ICL 7107	99,50
17 54 12	ICL 8038	99,50
17 68 93	ICM 7038	6,—
17 55 10	ICM 7038	79,—
17 53 90	ICM 7045 IPI	399,—
17 54 47	ICM 7209 IFA	99,—
17 51 53	ICM 7216 A	499,—
17 51 61	ICM 7216 D	499,—
17 51 70	ICM 7217 A	499,—
17 52 00	ICM 7555	190,—
17 52 01	ICM 7555	29,50
17 44 59	ICM 7224 IPI	299,—
L 130/12 V	= TDA 1412	
L 131/15 V	= TDA 1415	
17 55 87	L 146 CB	29,—
17 56 41	L 200	39,—
17 52 26	LM 335N	29,50
18 34 40	KTY 10 A	29,50
17 55 95	LF 356 N	19,50
17 56 68	LF 357 N	19,50
17 64 43	LM 10 C	119,—
17 57 06	LM 301 A/TD	18,—
17 57 22	LM 301 AP/DIP	9,—
17 57 57	LM 305 AH/TO	39,—
17 57 73	LM 307 P/DIP	19,50
17 57 81	LM 308 H/TO	29,—
17 58 11	LM 309 K	48,—
17 59 94	LM 311 P/DIP	18,—
17 59 78	LM 317 L/F	15,—
17 58 03	LM 317 K/TO	69,—
17 60 01	LM 317 CKC	36,—
17 60 10	LM 318 H/TO	59,—
17 66 30	LM 323 K	111,—
17 58 38	LM 324 N	12,—
17 48 74	LM 3362	29,—
17 66 60	LM 3342	39,—
17 66 56	LM 3352	49,—
17 60 36	LM 339 N/DIL	17,—
17 66 48	LM 348 N	18,—
17 60 44	LM 380 N/DIL	29,—
17 66 21	LM 386 N/DIL	29,—
17 66 72	LM 387 N	29,—
17 58 54	LM 389 N/DIL	29,—
17 68 69	Datenbl. 389	3,—
17 58 70	LM 709 DIL	12,—
17 58 89	LM 709 TO	12,—
17 60 79	LM 709 C/DIP	12,—
17 60 95	LM 710 C/DIL	12,—
17 61 41	LM 711 C/TO	29,—
17 61 50	LM 711 C/DIL	18,—
17 61 68	LM 715 C/TO	89,—
17 58 97	LM 723 DIL	12,—

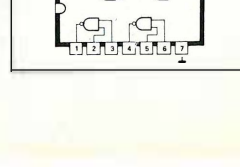
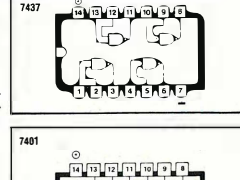
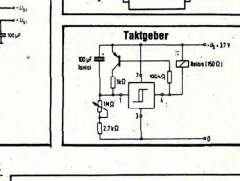
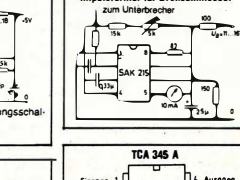
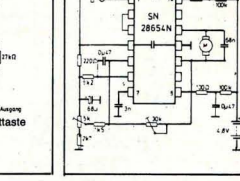
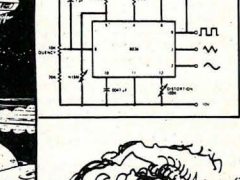
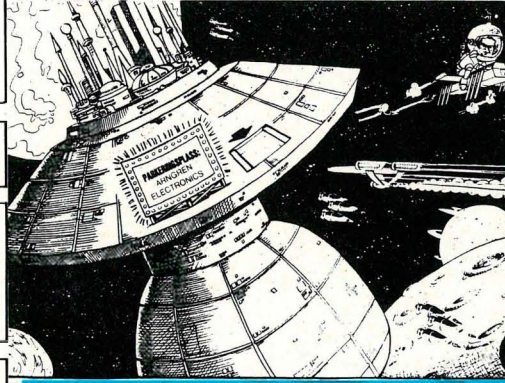
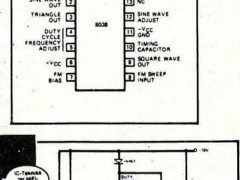
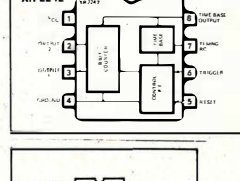
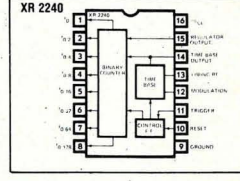
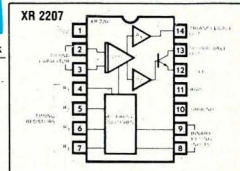


Best.-Nr.	Type	Stück
178012	SO41 P	29,50
178020	SO42 P	39,50
178004	SO281	49,50
178551	TAA320	59,50
178594	TAA550	6,50
178128	TAA621 A12	68,—
178268	TAA761	19,50
178624	TAA761 A	12,—
178144	TAA765	29,50
178152	TAA765 A	18,—
178659	TAA861	19,50
178179	TAA861 A	12,—
178195	TAA865 A	18,—
178675	TAA991 D	49,50
178284	TAA2761	29,50
179027	TBA120 S	18,—
178683	TBA120 T	18,—
178691	TBA120 U	18,—
178721	TBA221 B	39,50
178730	TBA240 B	89,—
178730	TBA311 A17	89,—
178764	TBA400 D	59,—
178772	TBA440 C	89,—
178780	TBA440 P	78,—
178829	TBA490	46,—
178845	TBA510	29,—
178853	TBA520	29,—
179086	TBA530	29,—
179094	TBA540	29,—
179116	TBA560 C	29,—
179134	TBA700	49,50
179159	TBA800	18,—
179167	TBA810 AS	18,—
179833	TBA810 S	18,—
179175	TBA820	18,—
179841	TBA900	49,50
179183	TBA920 S	39,—
179884	TBA950 A	39,—
179892	TBA970	39,—
179906	TBA990	39,50
179930	TBA1440	49,50
179450	TCA105	36,—
179566	TCA105 B	36,—
179477	TCA210	59,—
179485	TCA220	49,50
179582	TCA280 A	49,50
179590	TCA290 A	59,—
179604	TCA315 A	18,—
179531	TCA335 A	24,—
178365	TCA345 A	39,—
179620	TCA440	39,—
179493	TCA520 B	69,—
179647	TCA534	69,—
179655	TCA640	98,—
179540	TCA730	98,—
179558	TCA740	89,—
179507	TCA760	38,—
179736	TCA830	29,50
179744	TCA900	18,—
179752	TCA910	18,—
179760	TCA940	29,—
179787	TCA965	39,—
179795	TDA440	49,—
181480	TDA1097	249,50
182427	TDA1004 A	69,—
179809	TDA1022	149,—
182508	TDA1023	34,—
182516	TDA1024	34,—
182524	TDA1034 B	34,—
182532	TDA1035	89,—
182540	TDA1037	38,—
182559	TDA1044	89,—
182567	TDA1054 M	29,—
182575	TDA1170	79,—
182665	TDA1185	59,—
182591	TDA1270	79,—
177063	TDA1195	45,—
182613	TDA1412	24,—
182621	TDA1415	24,—
179434	TDA2104	139,—
179909	TDA2107	199,—
180009	TDA2108	299,—
180297	TDA2110	239,—
182494	TDA2003	49,50
182630	TDA2010	49,50
179710	TDA2020	49,50
182656	TDA2510	49,50
182672	TDA2521	59,—
182680	TDA2522	69,—
182702	TDA2541	98,—
182710	TDA2560	49,—
182362	TDA3300 B	139,50
177040	TDA4050 B	36,—
177059	TDA4290-2	36,—
177067	TDA4920	29,—
1774815	TDA7000	64,50
177075	TDA4925	29,—
177629	= Datenblatt	4,50
174955	TL061 CP	19,50
174980	TL062CP	24,—

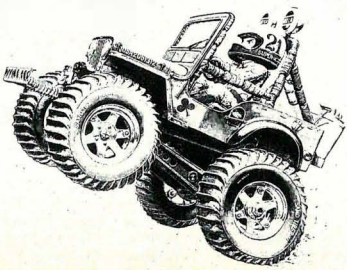
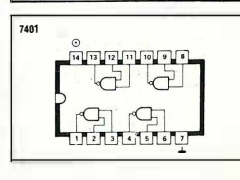
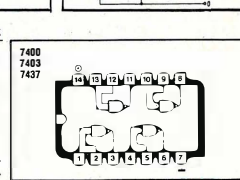
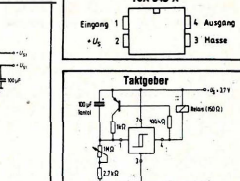
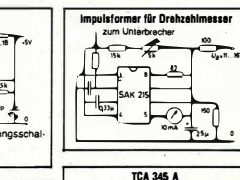
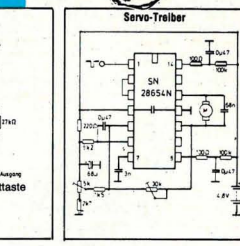
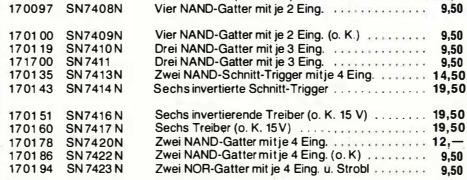
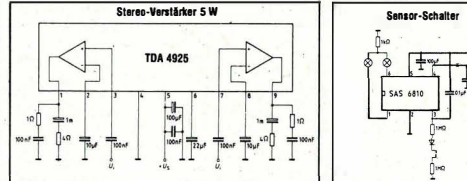
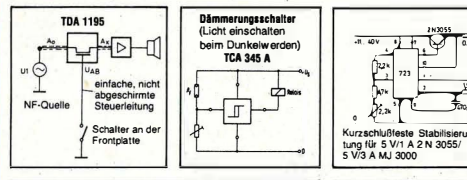
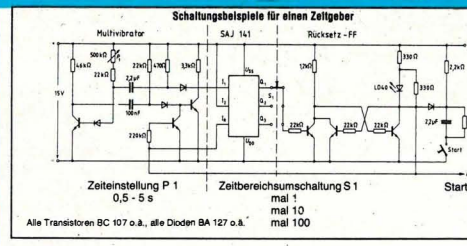


INTEGRIERTE DIGITALE KRETSER (IC)

Best.-Nr.	Type	Stück
175307	TL044CP	39,—
182842	TL080CP	29,—
175331	TL081CP	18,—
175340	TL082CP	18,—
174963	TL084	34,—
175978	TL317LP	18,—
174971	TL604	24,—
179981	TMS1000	99,—
178411	U237 B	39,—
178420	U247 B	34,—
178438	U257 B	34,—
178446	U267 B	34,—
178462	U1096 B	60,—
182834	UAA145	98,—
179965	UAA170	49,—
179957	UAA180	49,—
176958	UAA1003	198,—
176940	UAA1003	3,—
178454	UAA3000	75,—
177954	ULN2001 AN	18,—
177962	ULN2002 AN	18,—
177970	ULN2003 AN	18,—
177989	ULN2004 AN	18,—
174432	ULN2004 AN	9,50
175471	XR2202 CP	34,—
175480	XR2203 CP	34,—
179973	XR2206	99,—
175501	XR2211 CP	138,—
182893	XR2240 CP	49,—
177849	XR2242	49,—
177857	XR2264	59,—
178038	XR8038	34,—
182877	XR8555 CP	34,—
180319	ZN414 Z	29,50
180378	ZN490 CE	49,50
176850	Datenteil 419	3,—
180360	SN1034 E	39,—
180386	SN427 E	249,—
180394	SN428 E	199,—
182311	11 C90	39,—
182320	9582	99,—

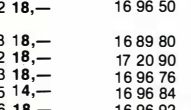
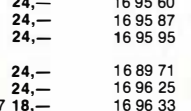
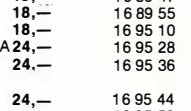
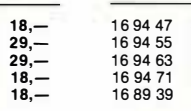
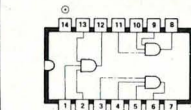
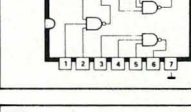
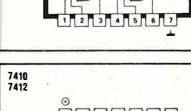
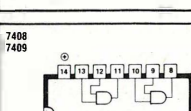
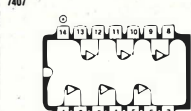
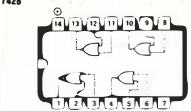


Integrierte digitale kretser (IC)

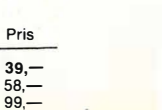
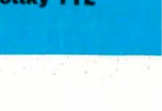
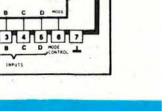
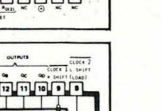
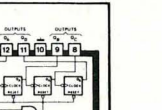
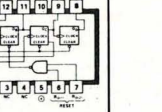
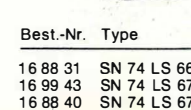
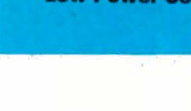
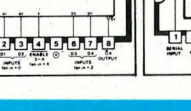
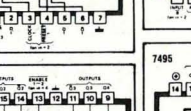
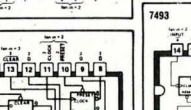
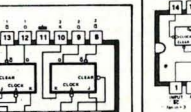
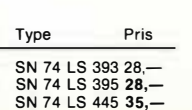
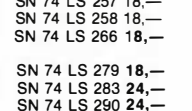
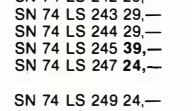
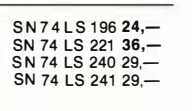
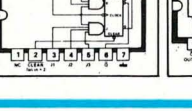
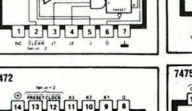
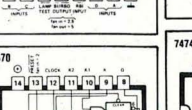
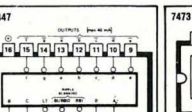
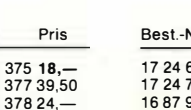
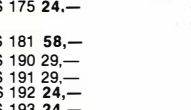
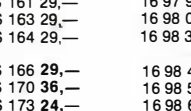
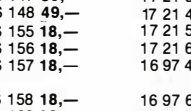
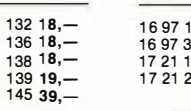
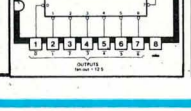
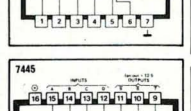
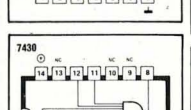
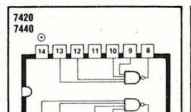


INTEGRERTE DIGITALE KRETSE (IC)

Best.-Nr.	Type	Stück	7402 7428
170208	SN 7425 T O	Nor-Gates med 4 Inng. og Strob.	9,50
170208	SN 7425 N	Zwei NOR-Gatter mit je 4 Eing. u. Strob.	9,50
170216	SN 7426 N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing. (o. K. 15V)	9,50
170232	SN 7428 N	Vier NOR-Leistungsgatter mit je 2 Eing.	9,50
170240	SN 7430 N	NAND-Gatter mit 8 Eing.	9,50
170259	SN 7432 N	Vier OR-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170267	SN 7433 N	Vier NOR-Leistungsgatter mit je 2 Eing. (o. K.)	9,50
170275	SN 7437 N	Vier NAND-Leistungsgatter mit je 2 Eing.	9,50
170283	SN 7438 N	Vier NAND-Leistungsgatter mit je 2 Eing. (o. K.)	9,50
170291	SN 7440 N	Zwei NAND-Leistungsgatter mit je 4 Eing.	9,50
170305	SN 7442 A N	BCD zu Dezimal Decoder	9,50
170313	SN 7443 A N	Excess-3 zu Dezimal Dekoder	18,—
170321	SN 7444 A N	Excess-3-Gray zu Dezim. Decoder	18,—
170330	SN 7445 N	BCD zu Dezimal Decoder/Anzeigetreiber	18,—
170348	SN 7446 N	BCD zu 7-Segment-Dek. Anz. Treiber m. o. K. (30V)	18,—
170356	SN 7447 N	BCD zu 7-Segment-Dek. Anz. Treiber m. o. K. (15V)	18,—
170364	SN 7448 N	BCD zu 7-Segment-Dek./Anzeigetreiber	18,—
170372	SN 7450 N	Zwei AND/OR/INVERT-Gatter mit je 2 x 2 Eing.	4,50
170380	SN 7451 N	Zwei AND/OR/INVERT-Gatter mit je 2x2 bzw. 2x3 E.	4,50
170399	SN 7453 N	Expandierb. AND/OR/INVERT	4,50
170429	SN 7470 N	J-K Flip-Flop mit je 3 Eing., Preset u. Clear	4,50
170437	SN 7472 N	J-K Master-Slave Flipflops m. 3 Eing., Preset u. Cl.	9,50
170445	SN 7473 N	Zwei JK-Flipflops mit Clear	9,50
170461	SN 7474 N	Zwei D-Flipflops mit Preset u. Clear	9,50
170470	SN 7475 N	Zwei 2-Bit D-Latches mit Enable	9,50
170488	SN 7476 N	Zwei JK-Flipflops m. Preset u. Clear	9,50
170496	SN 7480 N	1-Bit Volladdierer	14,—
170500	SN 7481 A N	16-Bit Schreib-Lese-Speicher m. off. Koll. Ausg.	19,50
170518	SN 7482 N	2-Bit Volladdierer	19,50
170526	SN 7483 A N	4-Bit Volladdierer	14,—
170534	SN 7484 A N	16-Bit Schreib-Lese-Speicher m. 2 zusätzl. Schreibeing. u. Off. Koll. Ausg.	24,—
170542	SN 7485 N	4-Bit Vergleichler	24,—
170550	SN 7486 N	Vier EXCLUSIVE-OR-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170577	SN 7490 A N	Dezimalzähler	9,50
170585	SN 7491 A N	8-Bit Schieberegister	19,—
170593	SN 7492 A N	Zähler bis 12	19,—
170607	SN 7493 A N	4-Bit Binärzähler	19,—
170615	SN 7494 A N	4-Bit Schieberegister mit paralleler Eingabe und Clear	19,—
170623	SN 7495 A N	4-Bit Schieberegister mit paralleler Ein- u. Ausgabe	19,—
170631	SN 7496 N	5-Bit Schiebereg. m. par. Ein- u. Ausgabe u. Clear	19,—
170640	SN 7497 N	Synchroner programmierb. 6-Bit Binärfrequenzteiler	49,50
170658	SN 74100 N	Zwei 4-Bit Latches mit Enable	19,50
170668	SN 74104 N	J-K Master-Slave Flipflop m. je 3 Eing., Preset u. Clear	14,—
170682	SN 74107 N	Zwei JK-Flipflops mit Clear	9,50
170690	SN 74109 N	Zwei JK-Flipflops mit Preset und Clear	9,50
170704	SN 74110 N	J-K Ma.-Sl. Flipflop m. je 3 Eing., Preset, Clear u. Data	9,50
170712	SN 74111 N	J-K Ma.-Sl. Flipflop m. je 3 Eing., Preset, Clear u. Data	14,—
170739	SN 74116 N	Zwei 4-Bit D-Latches mit Enable und Clear	29,—
170747	SN 74118 N	Sechs R-S Latches mit gemeinsamen Reset	29,—
170755	SN 74119 N	Sechs R-S Latches mit zusätzl. gemeins. Reset	48,—
170763	SN 74120 N	Zwei Pulssynchronisierer/Treiber	24,—
170771	SN 74121 N	Monoflop mit Schmitt-Trigger-Eingang	9,50
170780	SN 74122 N	Retriggerbares Monoflop mit Clear	12,—
170798	SN 74123 N	Zwei retriggerbare Monoflops mit Clear	12,—
170801	SN 74125 N	Vier Bus-Leitungstreiber (Tri-State)	12,—
170828	SN 74128 N	Vier 50 Ohm-Nor-Leistungstreiber mit je 2 Eing.	12,—
170836	SN 74132 N	Vier NAND-Schmitt-Trigger mit je 2 Eingängen	12,—
170844	SN 74136 N	Vier EXCLUSIVE-OR-Gatter m. je 2 Eing. (o. K.)	12,—
170852	SN 74141 N	BCD zu Dezimal Dekoder/Anzeigetreiber (60 V)	19,50
170879	SN 74143 N	Dezimalzähler, 4-Bit Latch u. BCD zu 7-Segment Dekoder/Anzeig.	69,—
170887	SN 74144 N	Dezimalzähler, 4-Bit Latch und BCD zu 7-Segment Dekoder/Anzeig.	69,—
170895	SN 74145 N	BCD zu Dezimal Dekoder/Anzeigetreiber mit off. Koll. Ausgängen (15 V)	18,—
170909	SN 74147 N	Dezimal zu BCD Prioritätsenkoder	39,—
170917	SN 74148 N	Binär 8 zu 3 Prioritätsenkoder	24,—
170925	SN 74150 N	16 zu 1 Datenselektor/Multiplexer m. inv. Ausg.	19,50
170933	SN 74151 N	8 zu 1 Datenselektor/Multiplexer	19,50
170941	SN 74153 N	Zwei 4 zu 1 Datenselektoren/Multiplexer	19,50
170950	SN 74154 N	4-Bit Binärdekoder/Demultiplexer (4 zu 16)	19,50
170968	SN 74155 N	Zwei 2-Bit Binärdekoder/Demultiplexer (2 zu 4)	19,50



Best.-Nr.	Type	Funktion	Stück
170976	SN 74156 N	Zwei 2-Bit Binärdekoder/Demultiplexer mit off. Koll. Ausgängen (2 zu 4)	19,50
170984	SN 74157 N	Vier 2 zu 1 Datenselektoren/Multiplexer	19,50
170992	SN 74159 N	4-Bit Binärdekoder/Demultiplexer (4 zu 16) mit off. Koll. Ausgängen (50 uA)	28,—
171000	SN 74160 N	Synchroner programmierb. Dezimalzähler m. Clear	19,50
171018	SN 74161 N	Synchroner programmierb. 4-Bit Binärzähler m. Clear	19,50
171042	SN 74164 N	8-Bit Schieberegister m. Parallelausgabe u. Clear	19,50
171050	SN 74165 N	8-Bit Schieberegister m. Parallelausgabe u. Clear	19,50
171069	SN 74166 N	Synchroner programmierb. Dezimalfrequenzteiler	24,—
171077	SN 74167 N	Synchroner programmierb. Dezimalfrequenzteiler	24,—
171085	SN 74170 N	16-Bit Register File m. off. Koll. Ausgängen	39,—
171093	SN 74172 N	16-Bit Register File m. Tri-State Ausgängen	89,—
171115	SN 74174 N	6-Bit D-Register mit Clear	18,—
171123	SN 74175 N	4-Bit D-Register mit Clear	18,—
171131	SN 74176 N	Programmierbarer Dezimalzähler	18,—
171140	SN 74177 N	Programmierbarer 4-Bit Binärzähler	24,—
171158	SN 74178 N	4-Bit Schieberegister m. paralleler Ein- u. Ausgabe	24,—
171166	SN 74179 N	4-Bit Schiebereg. m. paral. Ein- u. Ausgabe u. Clear	24,—
171174	SN 74180 N	9-Bit Paritätsgenerator/8-Bit Paritätsprüfer	19,—
171182	SN 74181 N	4-Bit arithmetisch-logische Einheit, Funktionsgen.	39,—
Best.-Nr.	Type	Funktion	Stück
171204	SN 74184 N	BCD zu Binär Kodeumsatzer m. off. Koll. Ausgängen	39,—
171212	SN 74185 A N	Binär zu BCD Kodeumsatzer m. off. Koll. Ausgängen	9,—
171220	SN 74190 N	Synchr. prog. Vorwärts/Rückwärts Dezimalzähler	19,—
171239	SN 74191 N	Synchr. prog. Vorw./Rückw. 4-Bit Binärzähler	24,—
171247	SN 74192 N	Synchr. prog. Vorw./Rückw. Dezimalzähler mit Clear	19,—
171255	SN 74193 N	Synchr. prog. Vorw./Rückw. 4-Bit Binärzähler mit Clear	19,—
171263	SN 74194 N	4-Bit Universal-Schieberegister mit Clear	19,—
171271	SN 74195 N	4-Bit-Schieberegister mit paralleler Ein- und Ausgabe und Clear	19,—
171280	SN 74196 N	Programmierbarer Dezimalzähler	19,—
171298	SN 74197 N	Programmierbarer 4-Bit Binärzähler	19,—
171301	SN 74198 N	8-Bit-Universalschieberegister mit Clear	24,—
171328	SN 74221 N	Zwei Monoflops mit Schmitt-Trigger-Eingang und Clear	18,—
171336	SN 74246 N	BCD zu 7-Segm. Dekoder/Anz.-Treiber m. off. Koll. Ausg. (30 V)	24,—
171344	SN 74247 N	BCD zu 7-Segm. Dekoder/Anz.-Treiber m. off. Koll. Ausg. (15 V)	18,—
171379	SN 74251 N	8 zu 1 Datenselektor/Multiplexer mit Tri-State Ausgängen	18,—
171387	SN 74265 N	Zwei Inverter und 2 NAND-Gatter mit komplementären Ausg.	19,—
171786	SN 74273 N	8-Bit-D-Register mit Clear	29,—
171409	SN 74279 N	Vier R-S-Latches	19,—
171417	SN 74283 N	4-Bit-Volladdierer	19,—
171441	SN 74290 N	Dezimalzähler	12,—
171468	SN 74298 N	Vier 2 zu 1 Datenselektoren/Multiplexer mit Speicher	24,—
171616	SN 74365 A N	Sechs Bus-Leistungstreiber mit gemeinsamen Enable (Tri-State)	14,—
171840	SN 74368 N	Sechs invert. Bus-Leitungstr. mit zwei Enable-Eing. (Tri-State)	14,—
171514	SN 74390 N	Zwei Dezimalzähler	24,—
171867	SN 74425 N	Vier Bus-Leitungstreiber (Tri-State)	14,—
171530	SN 74490 N	Zwei Dezimalzähler	19,50



Best.Nr.	Type	Pris	Best.-Nr.	Type	Pris	Best.-Nr.	Type	Pris	Best.-Nr.	Type	Pris
17 20 14	SN 74 LS 00	12,50	16 91 88	SN 74 LS 42	18,—	16 94 47	SN 74 LS 132	18,—	16 97 14	SN 74 LS 196	24,—
17 20 22	SN 74 LS 01	12,50	16 91 96	SN 74 LS 47	29,—	16 94 55	SN 74 LS 136	18,—	16 97 30	SN 74 LS 221	36,—
17 20 30	SN 74 LS 02	12,50	16 92 00	SN 74 LS 48	29,—	16 94 63	SN 74 LS 138	18,—	17 21 11	SN 74 LS 240	29,—
16 90 05	SN 74 LS 03	12,50	16 92 50	SN 74 LS 73	18,—	16 94 71	SN 74 LS 139	19,—	17 21 20	SN 74 LS 241	29,—
17 20 49	SN 74 LS 04	12,50	16 92 69	SN 74 LS 74	18,—	16 89 39	SN 74 LS 145	39,—			
16 90 13	SN 74 LS 05	12,50	16 92 77	SN 74 LS 75	18,—	16 89 47	SN 74 LS 147	59,—	17 21 38	SN 74 LS 242	29,—
16 90 21	SN 74 LS 08	12,50	16 92 85	SN 74 LS 76	18,—	16 89 55	SN 74 LS 148	49,—	17 21 46	SN 74 LS 243	29,—
16 90 30	SN 74 LS 09	12,50	16 93 07	SN 74 LS 78	18,—	16 95 10	SN 74 LS 155	18,—	17 21 54	SN 74 LS 244	29,—
17 20 57	SN 74 LS 10	12,50	16 93 15	SN 74 LS 83 A	24,—	16 95 28	SN 74 LS 156	18,—	17 21 62	SN 74 LS 245	39,—
16 90 48	SN 74 LS 11	12,50	16 93 23	SN 74 LS 85	24,—	16 95 36	SN 74 LS 157	18,—	16 97 49	SN 74 LS 247	24,—
16 90 56	SN 74 LS 12	12,50	16 93 31	SN 74 LS 86	24,—	16 95 44	SN 74 LS 158	18,—	16 97 65	SN 74 LS 249	24,—
17 20 65	SN 74 LS 13	12,50	17 20 73	SN 74 LS 90	24,—	16 95 52	SN 74 LS 160	29,—	16 97 73	SN 74 LS 251	18,—
16 90 64	SN 74 LS 14	12,50	16 88 82	SN 74 LS 91	24,—	16 95 60	SN 74 LS 161	29,—	16 97 90	SN 74 LS 257	18,—
16 90 72	SN 74 LS 15	12,50	17 20 81	SN 74 LS 92	24,—	16 95 68	SN 74 LS 163	29,—	16 98 03	SN 74 LS 258	18,—
16 90 80	SN 74 LS 20	12,50	16 93 40	SN 74 LS 93	24,—	16 95 95	SN 74 LS 164	29,—	16 98 38	SN 74 LS 266	18,—
16 90 99	SN 74 LS 21	12,50	16 93 58	SN 74 LS 95	24,—	16 89 71	SN 74 LS 166	29,—	16 98 46	SN 74 LS 279	18,—
16 91 02	SN 74 LS 22	12,50	16 88 90	SN 74 LS 96	24,—	16 96 25	SN 74 LS 170	36,—	16 98 54	SN 74 LS 283	24,—
16 91 10	SN 74 LS 26	12,50	16 93 66	SN 74 LS 107	18,—	16 96 33	SN 74 LS 173	24,—	16 98 62	SN 74 LS 290	24,—

INTEGRIERTE C-MOS KRETSER (IC)

Best.-Nr.	Type	Funktion	
1725 10	4000	Zwei NOR-Gatter mit je 3 Eingängen plus Inverter	9,50
17 25 29	4001	Vier NOR-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 25 37	4002	Zwei NOR-Gatter mit je 4 Eingängen	19,—
17 26 77	4006	Schieberegister m. variabler Länge (bis 18 Stufen) Seriel-ein/seriel-aus	19,—
17 25 45	4007	Zwei C-MOS-Paare plus Inverter	9,50
17 26 85	4008	4-Bit-Voll-Addierer	19,—
17 31 26	4009	Sechs invertierende Puffer	19,—
17 31 34	4010	Sechs nicht-invertierende Puffer	19,—
17 25 70	4011	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eingängen	12,—
17 26 93	4012	Zwei NAND-Gatter mit je 4 Eingängen	9,50
17 25 86	4013	Zwei D-Flipflops	12,—
17 27 07	4014	8-stufiges Schieberegister (Parallel-ein/seriel-aus, getaktetes Laden)	19,—
17 27 15	4015	Zwei 2-stufige Schiebereg. (Seriel-ein/parallel-aus)	19,—
17 27 23	4016	Vier digitale oder analoge bilaterale Schalter	9,50
17 25 96	4017	Dezimalzähler m. 10 decodierten Ausgängen (synchr.)	19,—
17 27 31	4018	Programmierbarer Zähler/Teiler für N = 2 - 10 (synchr.)	19,—
17 27 40	4019	Vierfach UND-ODER-Datenselektor	19,—
17 27 58	4020	14-stufiger (.16384) Binärzähler	19,—

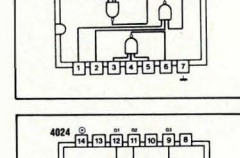
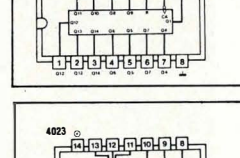
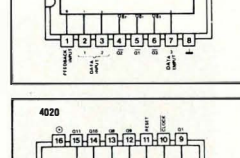
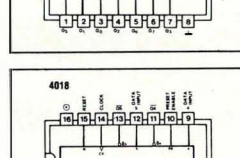
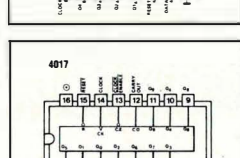
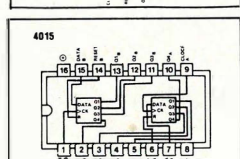
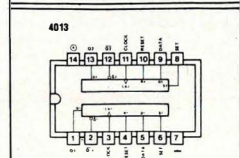
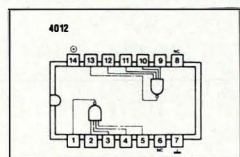
Best.-Nr.	Type	Funktion	
17 27 66	4021	8-stufiges Schieberegister (Parallel-ein/seriel-aus, jeder zeit ladbar)	19,—
17 27 74	4022	Oktaizähler mit 8 decodierten Ausgängen (synchr.)	19,—
17 27 82	4023	Drei NAND-Gatter mit je 3 Eingängen	9,50
17 27 90	4024	Asynchroner 7-stufiger Binärzähler (128)	19,—
17 28 04	4025	Drei NOR-Gatter mit je 3 Eingängen	9,50
17 31 42	4026	Dezimalzähler (10) mit decodiertem 7-Segment-Ausgang (synchr.) f. Anz. mit gem. Kathode	29,—
17 26 00	4027	Zwei JK-Flipflops	12,—
17 28 12	4028	BCD zu Dezimal-Decoder (1-aus 10)	19,—
17 28 20	4029	Aufwärts-/Abwärts-Zähler, Teilung durch 10 oder Teilung durch 16 (synchr.)	19,—
17 26 18	4030	Vier Exklusiv-ODER-Gatter	9,50
17 28 39	4031	4-stufiges stat. Schieberegister (Seriel-ein/seriel-aus mit Rezipitation)	29,—

17 28 47	4035	4-stufiges Schiebereg. (Parallel-ein/parallel-aus)	19,—
17 26 26	4040	Asynchroner 12-stufiger (.4096) Binärzähler	19,—
17 28 55	4041	Vier TTL-Puffer, nicht invertierte u. invertierte Ausg.	19,—
17 26 34	4042	Vier Speicher-Register	19,—
17 28 63	4043	Vier R/S Flipflops (NOR-Logik), Tristate	19,—
17 28 71	4044	Vier R/S Flipflops (NAND-Logik), Tristate	19,—
17 32 15	4045	21-stufiger Binärzähler	39,—
17 28 80	4046	Phase-Locked-Loop-Schaltung	19,—
17 32 23	4047	Monostabiler/Astabiler Multivibrator	19,—
17 32 31	4048	Mehrfunktions-Gatter mit 8 Eingängen	9,50
17 28 98	4049	Sechs invertierende Puffer u. TTL-Treiber	9,50
17 26 42	4050	Sechs nicht-invertierende Puffer u. TTL-Treiber	12,—
17 29 01	4051	1-aus-8-Schalter	24,—
17 29 10	4052	Zwei 1-aus-8-Schalter	24,—
17 32 66	4055	BCD-zu-7-Segm.-Speicher, Dec. u. Treiber f. IC-Anzeige	29,—

17 32 74	4056	BCD-7-Segment-Speicher, Decoder u. Treiber für IC-Anzeigen	29,—
17 32 90	4059	Programm-Teiler	19,—
17 33 04	4060	14-stuf. (.16384) Binärzähler (m. internem Oszillator)	19,—
17 33 39	4063	4-Bit-Größen-Vergleicher	24,—
17 29 28	4065	Vier digitale oder analoge bilaterale Schalter	12,—
17 29 44	4068	NAND-Gatter mit 8 Eing. (NAND/UND bei RCA)	9,50
17 29 52	4069	Sechs Inverter	9,50
17 29 60	4070	Vier Exklusiv-ODER-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 29 79	4071	Vier ODER-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 29 87	4072	Zwei ODER-Gatter mit je 4 Eingängen	9,50
17 29 95	4073	Drei UND-Gatter mit je 3 Eingängen	9,50
17 30 02	4075	Drei ODER-Gatter mit je 3 Eingängen	9,50
17 30 10	4076	Vier D-Register, Tristate	24,—
17 33 47	4077	Vier Exklusiv-NOR-Gatter m. je 2 Eingängen	9,50
17 30 29	4078	NOR-Gatter m. 8 Eing. (NOR/ODER-Gatter b. RCA)	9,50
17 30 37	4081	Vier UND-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 30 45	4082	Zwei UND-Gatter mit je 4 Eingängen	9,50
17 30 53	4085	Zwei UND-ODER-NICHT-Gatter	19,—
17 30 61	4086	UND-ODER-NICHT-Gatter mit 4 x 2 Eingängen	19,—

17 30 70	4093	Vier NAND-Schmitt-Trigger mit je 2 Eingängen	12,—
17 33 90	4096	JK-Master-Slave-Flipflop (invert. u. nicht-invert. J- u. K-Eingänge)	29,—
17 33 98	4097	Zwei 1-aus-8-Schalter	69,—
17 34 10	4099	Adressierbarer 8-Bit-Zwischenspeicher	29,—

17 36 06	4501	Dreifach-Gatter (NAND mit je 4 Eingängen, 1 NOR/ODER mit 2 Eingängen)	9,50
17 36 14	4502	Sechs getaktete Inverter/Puffer (Tristate)	19,—
17 36 49	4507	Vier Exklusiv-ODER-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 36 57	4508	Zwei 4-Bit-Speicher-Register (Tristate)	39,50
17 36 65	4510	Aufwärts-/Abwärts-BCD-Dezimalzähler (synchr., voreinstellbar)	24,—
17 36 69	4511	7-Segment-Decoder/Treiber m. Speicher	24,—
17 36 73	4512	8-Kanal-Datenwähler (Tristate)	19,—

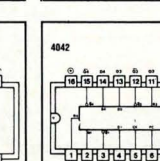
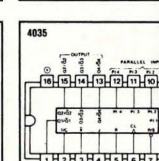
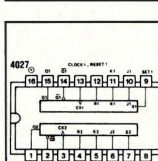
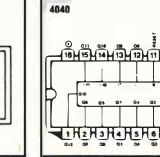
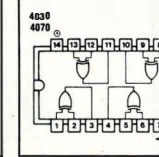
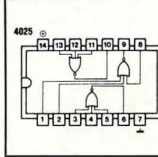


Best.-Nr.	Type	Funktion	
17 30 88	4514	1-aus-16-Decoder, High-Ausgang	39,50
17 36 90	4515	1-aus-16-Decoder, Low-Ausgang	49,—
17 37 03	4516	Binärer Aufwärts-/Abwärts-Zähler, Teilung durch 16 (synchr., voreinstellbar)	24,—
17 30 96	4518	Zwei synchrone BCD-Dezimalzähler	29,—
17 31 00	4519	Vier gemeinsam adressierbare 2-Bit-Multiplexer	9,50
17 37 20	4520	Zwei synchrone Binärzähler, Teilung durch 16	19,—
17 37 46	4522	Programmierbarer Dezimalzähler, Teilung durch N	29,—
17 37 62	4527	Dezimaler BCD-Rate-Multiplier	24,—
17 37 69	4530	Zwei Majoritätslogik-Gatter m. je 5 Eingängen	24,—
17 38 27	4536	Programmierbarer Zeitgeber	39,—
17 38 35	4538	Zwei invertierbare Präzisions-Monovibratoren	29,—
17 38 51	4541	Programmierbarer Zeitgeber	29,—
17 38 60	4543	BCD zu 7-Segment-Speicher/Decoder u. Treiber f. LC-o. LED-Anzeigen	29,—

17 38 86	4553	3-Dig-BCD-Zähler	69,—
17 39 16	4556	Zwei 1-aus-4-Decoder, invertierend	19,—
17 39 24	4557	Variablen Schieberegister, 1 bis 64 Bit	59,—
17 39 32	4558	BCD zu 7-Segment-Decoder	69,—
17 39 59	4560	4-Bit-BCD-Addierer	69,—
17 39 83	4566	Zeitbasis-Generator	59,—
17 40 17	4572	Sechs Gatter (4 Inverter, sowie 1 NOR und NAND mit je 2 Eingängen)	19,—
17 40 68	4584	Sechs Schmitt-Trigger (invertierend)	19,—
17 40 76	4585	4-Bit-Größen-Vergleicher	19,—
17 40 84	4589	8-Bit Addr. Latch, Didir. Data Port	19,—

17 41 05	4724	8-Bit-Auffangregister	19,—
17 41 22	40097	Sechs nicht-invertierende Treiberstufen mit Tristate-Ausgängen	34,—
17 42 70	40102	8stuf. voreinstellb. synchr. Abw.-Zähler (2BCD-Zähler)	34,—
17 42 89	40103	8-stufiger voreinstellbarer synchrone Abwärts-Zähler (8-Bit-Binär)	19,—
17 43 19	40106	Sechs Schmitt-Trigger	19,—

17 41 57	40161	Synchroner 4-Bit-Binärzähler mit asynchroner Rückstellung	19,—
17 41 81	40174	Sechs D-Zwischenspeicher-Flipflops	12,—
17 41 90	40175	Vier D-Zwischenspeicher-Flipflops	12,—
17 42 03	40192	Synchroner Aufwärts-/Abwärts-BCD-Dezimalzähler	19,—
17 42 11	40193	Synchroner Aufwärts-/Abwärts-4-Bit-Binärzähler	19,—



HIGHSPEED ~ C²-MOS TTL ~ IC_s

Voll funktions- und pin-kompatibel mit LSTTL-Familie und den meisten Typen der C-MOS-4000-Familie
Betriebsspannungsbereich: V_{DD} = 2V bis 6V. Sehr kurze Schaltzeiten (Gate C_L = 15 pF, T_{TPD} = 8 ns FanOut von 10 LSTTL-Lasten).

Best.-Nr.	Type		Best.-Nr.	Type	
16 41 78	74HC 00	19,—	16 43 21	74HC 107	24,—
16 41 86	74HC 02	19,—	16 43 30	74HC 112	24,—
16 41 94	74HC 04	19,—	16 43 48	74HC 113	24,—
16 42 08	74HC 08	19,—	16 43 56	74HC 125	29,—
16 42 16	74HC 10	19,—	16 43 64	74HC 126	29,—
16 42 24	74HC 11	19,—	16 43 72	74HC 132	39,—
16 42 32	74HC 14	24,—	16 43 80	74HC 138	39,—
16 42 40	74HC 20	19,—	16 43 99	74HC 147	39,—
16 42 59	74HC 30	19,—	16 44 02	74HC 148	29,—
16 42 67	74HC 32	19,—	16 44 10	74HC 151	29,—
16 42 75	74HC 42	34,—	16 44 29	74HC 157	29,—
16 42 83	74HC 51	19,—	16 44 37	74HC 158	29,—
16 42 91	74HC 74	25,—	16 44 45	74HC 164	49,—
16 43 05	74HC 76	25,—	16 44 53	74HC 165	54,—
16 43 13	74HC 85	49,—	16 44 61	74HC 173	39,—

Best.-Nr.	Type		Best.-Nr.	Type	
16 44 70	74HC 194	28,—	16 46 74	74HC 377	54,—
16 44 88	74HC 195	34,—	16 46 82	74HC 390	45,—
16 44 96	74HC 240	34,—	16 46 90	74HC 393	45,—
16 45 00	74HC 241	59,—	16 47 04	74HC 640	75,—
16 45 18	74HC 242	59,—	16 47 12	74HC 643	75,—
16 45 26	74HC 243	59,—	16 47 20	74HC 670	54,—
16 45 34	74HC 244	59,—	16 48 36	74HC 4002	19,—
16 45 42	74HC 245	75,—	16 48 44	74HC 4017	39,—
16 45 50	74HC 251	39,—	16 48 52	74HC 4050	29,—
16 45 58	74HC 253	39,—	16 48 60	74HC 4054	45,—
16 45 66	74HC 257	29,—	16 48 79	74HC 4040	39,—
16 45 74	74HC 258	29,—	16 48 87	74HC 4049	29,—
16 45 82	74HC 259	49,—	16 48 95	74HC 4050	29,—
16 46 07	74HC 266	29,—	16 49 09	74HC 4075	19,—
16 46 15	74HC 279	29,—	16 49 17	74HC 4078	19,—
16 46 23	74HC 385	39,—			
16 46 31	74HC 386	39,—			
16 46 40	74HC 367	39,—			
16 46 58	74HC 388	39,—			
16 46 66	74HC 375	39,—			



Japanische integrierte kretser (IC)

Best.-Nr.	Type	Preis
17 49 39	AN 214	59,—
17 83 14	AN 240	29,—
17 50 80	BA 301	39,—
17 49 04	BA 511 A	59,—
17 84 03	BA 521 S	49,—
18 67 08	HA 1156 W	39,—
17 49 12	HA 1339 A	39,50
17 49 20	HA 1342 A	59,—
17 54 55	LA 1201	39,50
17 55 36	LA 1240	49,—
17 55 52	LA 3201	39,—

Best.-Nr.	Type	Preis
17 54 63	LA 3301	39,—
17 55 60	LA 4030	59,—
17 55 28	LA 4031 P	45,—
17 55 44	LA 4032 P	58,—
17 62 57	LA 4140	78,—
17 81 60	LA 4400	69,—
17 55 79	LA 4420	38,—
17 66 80	M 51 182	79,—
17 66 99	M 51 513	49,—
17 83 22	M 51 515	78,—
17 82 25	TA 7061 P	39,50



Best.-Nr.	Type	Preis
17 80 39	TA 7120	39,50
17 80 47	TA 7200 P	68,—
17 80 55	TA 7204 P	59,—
17 80 63	TA 7205 P	49,—
17 80 71	TA 7214	89,—

Best.-Nr.	Type	Preis
17 99 14	μPC 20 C	69,—
17 83 49	μPC 566 H	29,50
17 83 57	μPC 575 C 2	39,50
17 83 73	μPC 1025 H	86,—
17 49 47	μPC 1156 H	69,—
17 83 81	μPC 1185 H	99,50

UTROLIG!

**TEKSTBEHANDLING
for IBM PC/XT
og kompatible maskiner.**

kr. 396,-
(inkl. m.v.a.)



- Profesjonell tekstbehandlingsprogram til lavpris.
- Diskett med program inngår i prisen.
- Grundig og pedagogisk håndbok på svensk.
- Enkel bruk kombinert med avanserte funksjoner, f.eks. angremulighet, søk og bytt, ulike stiler, rett høyremarg, sentrering, topp- og bunntekster.
- God kritikk i datapressen.

TRANSLATA

Jonsvannsveien 87 - 7000 Trondheim
Ordreftl.: (07) 94 14 33

Herved bestilles _____ stk. «Ordbehandling for IBM PC/XT» - à kr. 396,- (inkl. m.v.a.) + porto og oppkravavgift.

■ Ja, send mer informasjon og kopi av programtester.

Navn: _____
Adresse: _____
Firma: _____
Underskrift: _____

SIMONSEN

**Aut. MOBILTELEFON - Uovertruffen
i kvalitet og bruksegenskaper**

**Laveste strømtrekk
Eneste vanntette
Den mest robuste
Lav vekt - tar liten plass
Eneste norske**

KVALITET LØNNER SEG!



SEND INN KUPONGEN,
SÅ SENDER VI DEG FLERE OPPLYSNINGER

NAVN: _____

ADRESSE: _____

POSTNR./STED: _____

SIMONSEN

SIMONSEN ELEKTRO AS

Postboks 50, Korsvoll 0808 OSLO 8. Tlf. 02/23 31 02



• **STRØMFORSYNING**

• **STRØMLADER**

Strømforsyning type HAS.

Elektronisk stabilisert strømforsyning
velegnet til bilsterio, walki-talki o.l.
rippel 3mV, kortslutningssikker.

HAS 12-12, best.nr. 111194 12V, 1A

HAS 14-14, best.nr. 111186 13,8V, 1A

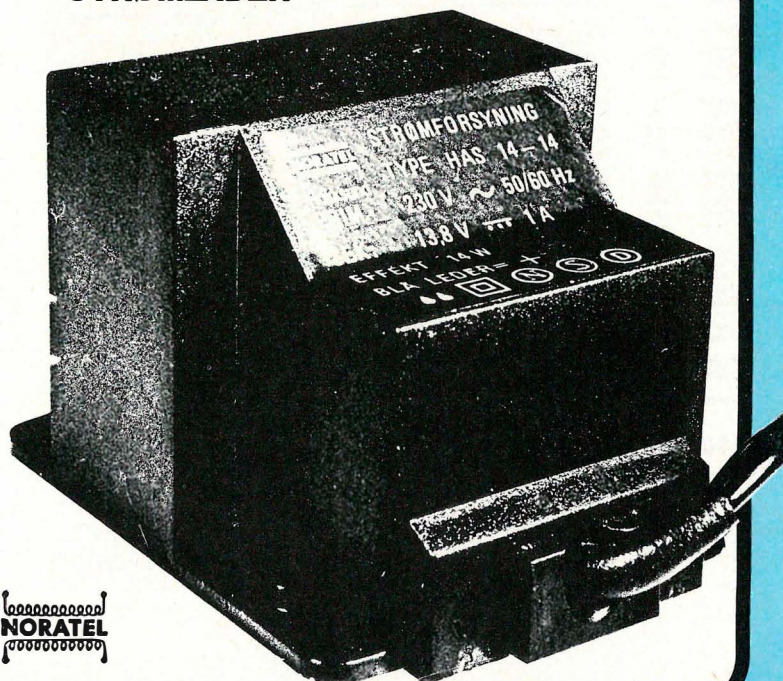
HAS 12-24, best.nr. 111224 24V, 1/2A

kr. 199,50

Elektronisk batterilader.

2 Amp. 12 volt elektronisk batterilader.
Kan kontinuerlig tilsluttes batteri
uten å overlade dette. Ladestrømmen
slukkes når batterispenningen er nådd
14,4 volt.

HAL best.nr. 111569 **kr. 249,-**



50 g

1,0

Enkomponent

Henkel

cyanoacrylatlim

HENKEL NORGE AS

Østensjøveien 39, 0667 Oslo 6 - Telefon (02) 68 64 95

Sicomet 77

Sicomet 99

Sicomet 8400

Sicomet 50

Universallim for
liming av plast
metall og gummi,
noe elastisk

Liming av
metall, høy

Spesialprodukt
for liming av
plast, gummi og
porøse materialer,
høy viskositet

Standard type
for kunststoff-
liming, lukt-svak

Best.-Nr. 12 04 73 10 g 58,50

Best.-Nr. 12 13 05 50 g 240,00

Best.-Nr. 12 06 78 10 g 58,50

Best.-Nr. 12 00 58 50 g 240,00

Best.-Nr. 12 88 00 10 g 58,50

Best.-Nr. 12 06 86 50 g 240,00

Best.-Nr. 12 97 77 10 g 58,50

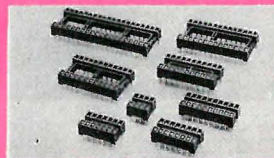
Best.-Nr. 12 10 89 50 g 240,00

KJØLERIBBER & IC HOLDERE

IC HURTIGMONTERING

Bra til microcomputer IC'er

Best.-nr.	Type	Mål: AxBxCxD mm	Pris	For 10 stk. å
18 94 80	16-p	27,6x17,78 (2,54x7)x22,4x7,5	kr. 79,-	kr. 68,-
18 94 99	24-p	38,7x27,94 (2,54x11)x32,8x2,3	kr. 114,-	kr. 94,-



IC-HOLDERE (fra 8 til 40 pinner)

Materiale: Sort polyester som er glassfiberforsterket (UL 94 V-O)

Kontaktmateriale:	Kobberlegering
Kontaktoverflate:	Sinklegering
Strømbelastning:	Max 1A
Isolasjonsmotstand:	$\geq 10^3$ M Ω
Kapasitet:	0,5 pF (max.)

Best.nr.	Antall Pinner	Lengde (mm)	Pris (kr.)
18 95 02	8	7,62	2,50
18 95 10	14	15,24	3,00
18 95 29	16	17,78	3,50
18 95 37	18	20,32	5,00
18 95 61	24	27,94	6,00
18 95 70	28	33,02	8,00
18 95 88	40	48,26	12,-

SILICON- VARMELEDERPASTA

For bedre varmeavledning ved effekts- transistorer.

Best.-nr.	Innhold i plastbeholder:	kr.
18 91 54	4 g	9,-
18 91 62	35 g	54,-



NY VARMELEDERPASTA

Temperatur-område -30...+200°C. Varmeledbarhet ca 0,001 cal/sec. gjennomslagsstyrke over 10 kV/mm. I praktisk sprøytebeholder. Ideell for vanskelig tilgjengelige steder. (Inneholder 5 g).

Best. nr. 18 91 70
kr. 19,-

VARMELEDENDE LIM

Limet blir brukt til å feste kjølelegemene på IC'er. Dette to-komponents klebestoffet kleber porøse og ikke porøse overflater av metall.

Varen følger i doser à 30 g. Hardning og epoxyd blandes i forholdet 1:10.

Best. nr. 18 83 01
kr. 149,-

FINGERKJØLELEGEME (KJØLERIBBER TIL TRANSISTORER)

Fingerkjølelegemet brukes overveiende i trykte koblinger, i hvilke små effekts- transistorer skal kunne arbeide effektivt - selv på de trangeste steder. Kjølelegemene leveres uten borehull, i sort utførelse.

Best. nr.	Mål: mm	Til kasse:	kr.
18 83 52	42x42x17	TO 3/5/66, SOT 9	12,-
18 83 60	57x57x25	TO 3/5/66, SOT 9	18,-
18 83 79	46x46x12,5	TO 3/SOT 9	16,-
18 83 87	46x46x25,4	TO 3/SOT 9	16,-
18 83 95	46x46x30	TO 3/SOT 9	23,-

LITE KJØLELEGEME

Sort overflate.



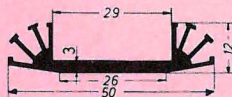
Best. nr.	Materiale	°C/W	Ytre-Ø	Høyde	Kasse	Stk.	Fra 10 å
18 80 50	Alu-Leg	44	13	10	TO 5	3,-	2,-
18 80 69	MS	47	15	12	TO 18	6,-	5,-
18 80 77	MS	51	20	5	TO 5	6,-	5,-
18 80 85	MS	38	20	10	TO 5	6,-	5,-

Angivelsen av °C/Watt indikerer kjølelegemenes varmeavledningsevne.

KJØLESKINNER

Sort eloksert, 1. kvalitet med høy varmeavledningsverdi.

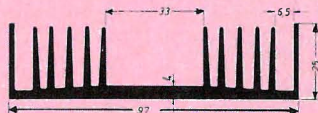
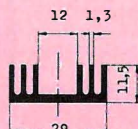
Best. nr.	Mål: (BxHxL) mm	°C/Watt	kr.
18 84 50	50x12x37,5	8	14,-
18 84 84	50x12x100	4,6	24,50



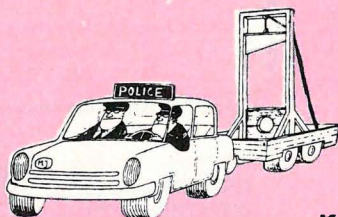
KJØLESKINNER

Til effektransistorer TO 3, TO 6 osv., leveres uboret. Sort eloksert utførelse.

Best. nr.	Mål: (BxHxL) mm	°C/Watt	kr.
18 89 05	29x11,5x37,5	8,6	9,50



Best. nr.	Mål: (BxHxL) mm	°C/Watt	kr.
18 86 11	97x25x37,5	3,5	29,-
18 86 38	97x25x100	1,6	44,50
18 87 00	132x50x100	0,6	79,-



KJØLELEGEMER TIL IC

Disse kjølelegemene er spesielt utviklet for kjøling av IC'er. Materiale: svart eloksert aluminium.

Type A, 6-8 pol
83°C/Watt, mål: 8,5x6,3x4,8 mm.

Best. nr. 18 82 04
kr. 3,-



Type B, 14-16 pol
50°C/Watt, mål: 6,3x19x4,8 mm.

Best. nr. 18 82 12
kr. 5,-



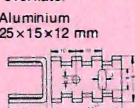
Best. nr.	Utførelse	°C/W	Mål: (BxHxL) mm	Stk.	Fra 10 å
18 82 04	6-8-pol	83	8,5x6,3x4,8	4,-	3,-
18 82 12	14-16-pol	50	6,3x19x4,8	5,-	4,-
18 82 20	24-pol	13	33x19x4,8	7,-	5,-
18 82 55	40-pol	8,5	51x19x4,8	10,-	8,-

KJØLELEGEMER TIL PLASTIKK-TRANSISTORER

Type 30°C/Watt, sort overflate.

Materiale: Aluminium
Mål LxHxB: 25x15x12 mm

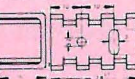
Best. nr. 18 81 07
kr. 7,-



Type 22°C/Watt, sort overflate.

Materiale: Aluminium
Mål LxHxB: 28x15x18 mm

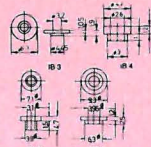
Best. nr. 18 81 15
kr. 7,50



TRANSISTOR OG IC-INNFATNINGER FOR MONTASJE PÅ TRYKTE KRETSKORT

Isoler-legemet er polyamid glassfiberforsterket. Kontaktfjær av fosfor-sylinder-bronse 3 µ forniklet og forgylt. Kapasitet: FT 35/45/85 = 0,7 pF, FT 105 = 0,5 pF, FT 318/418 = isoler-legemer av formstoff, kontaktfjær 5 µ hardforsølvet.

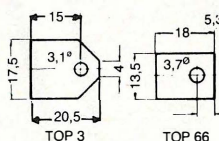
Best. nr.	Type	Kasse	kr.
18 73 05	3-polig	TO 18	4,50
18 73 13	4-polig	TO 18	5,-
18 73 21	3-polig	TO 5	8,-
18 73 30	4-polig	TO 5	8,50
18 73 48	8-polig	TO 5	18,-
18 73 56	10-polig	TO 5	19,50



ISOLERINGSNIPPEL

Til plastikktransistorer, Materiale: Polysulfon glassfiberforsterket, 160°C formbestandighet

Best. nr.	Type	kr.
18 91 03	IB 1	1,-
18 91 11	IB 2	1,-
18 91 20	IB 3	1,-
18 91 38	IB 4	1,-



GLIMMERPLATER TOP 3 TIL TIP 3055

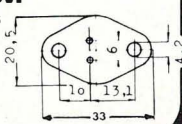
Best. nr. 18 90 30
kr. 2,-

TOP 66 TIL BD 241

Best. nr. 18 90 65
kr. 2,-

SOT 9 TIL AD 155, AD 161 osv.

Best. nr. 18 90 06
kr. 2,-



TO 41 TIL AC 133, MED 3 TILSLUTNINGER

Best. nr. 18 90 49
kr. 2,-

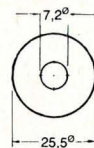
TO 3 TIL AD 130, 131, 132, 145, 150 og 2N 3055

Best. nr. 18 90 22
kr. 2,-

GLIMMERPLATER

DO 5 TIL DIODER

Best. nr. 18 90 81
kr. 2,-



TO 220 TIL MJE 3055

Best. nr. 18 90 73
kr. 2,-



GLIMMERPLATER FOR Å ISOLERE TRANSISTORER

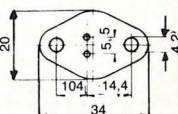
SOT 32 TIL BD 135

Best. nr. 18 90 14
kr. 2,-



TO 66 TIL 2 N 3054

Best. nr. 18 90 57
kr. 2,-



IC-MONTASJEKLYPE

Til montering og uttrekking av integrerte kretser med 0,3" (7,62 mm M1X 0,3) og 0,6" (15,24 mm-MIC 06) kontaktserieavstand.

Best. nr.	Type	kr.
18 97 15	MIC 06	25,-
18 97 07	MIC 03	19,-



TESTKLYPE

Anvendes for 14/16 polige DIL-kasser. Problemløs montering av ICs, liten overgangsmotstand på grunn av forgylte kontakter. Nå kan du både montere og teste IC-ene dine enkelt og greit.

Best. nr. 18 79 09
pris kr 49,-



MOTSTANDER

DE MEST RUKTE KULLAGMO STANDER ¼ W

Kvalitetsutførelse med gode forhold over lang tid. Alkalifrie keramiske lagemer med rene kullag garanterer riktig tolerans. Epoxy isolasjon med JEC-farvekode. Toleranse 5 %, 1/8 W ved 40°, 5 % 1/4 W ved 70°. Mål: (D) 2,4 mm, Lengde (L) 6,4 mm. På grunn av de billige prisene er disse mengdeenheterne ikke bare aktuelle for verksted og fabrikkasjon – men også for den interesserte hobbyist og amatør.

Best.nr.	Ohm	Best.nr.	Ohm	Best.nr.	Kohm	Best.nr.	Kohm
40 45 00	1	40 39 03	68	40 41 01	3,3	40 43 22	220
40 45 19	1,2	40 39 11	82	40 41 10	3,9	40 43 30	270
40 45 27	1,5	40 39 20	100	40 41 28	4,7	40 43 49	330
40 45 35	1,8	40 39 38	120	40 41 36	5,6	40 43 57	390
40 45 43	2,2	40 39 46	150	40 41 44	6,8	40 43 65	470
40 45 51	2,7	40 39 54	180	40 41 52	8,2	40 43 73	560
40 45 60	3,3	40 39 62	220	40 41 60	10	40 43 81	680
40 45 78	3,9	40 39 70	270	40 41 79	12	40 43 90	820
40 45 86	4,7	40 39 89	330	40 41 87	15		
40 45 94	5,6	40 39 97	390	40 41 95	18	Best.nr.	M ohm
40 46 08	6,8	40 40 04	470	40 42 09	22	40 44 03	1
40 46 16	8,2	40 40 12	560	40 42 17	27	40 44 11	1,2
40 46 24	10	40 40 20	680	40 42 25	33	40 44 20	1,5
40 46 32	12	40 40 28	820	40 42 33	39	40 44 38	1,8
40 46 40	15			40 42 41	47	40 44 46	2,2
40 46 48	18	Best.nr.	Kohm	40 42 50	56	40 44 54	2,7
40 46 56	22	40 40 47	1	40 42 58	68	40 44 62	3,3
40 46 64	27	40 40 55	1,2	40 42 66	82	40 44 70	3,9
40 46 72	33	40 40 63	1,5	40 42 74	100	40 44 78	4,7
40 46 80	39	40 40 71	1,8	40 42 82	120		
40 46 88	47	40 40 80	2,2	40 43 06	150		
40 46 96	56	40 40 88	2,7	40 43 14	180		

Alle motstandsverdiene har samme pris. En pakke inneholder 100 stk. Motstander av samme verdi.

kr. 19,50 pr. 100 stk.

Eksempel på hvordan Du skal bestille:

Trenger du 47 kohm, skriver du best.nr. 40 42 41, kr 19,50, 1 pakke. Du kan også kjøpe motstandene enkeltvis. Bruk samme nummeret, men skriv "1" etter. Eks.: Trenger du bare én 47 kohm motstand, skriver du: best.nr. 40 42 41/1.

kr. 0,30

1/2 W TYP 0309

Fullisoleret, toleranse ± 5/10%. Mål: Ø 3x9 mm, axial.

Best.-nr.	Verdi	Best.-nr.	Verdi	Best.-nr.	Verdi
40 50 19	10 Ω	40 52 72	1,5 kΩ	40 55 31	220 kΩ
40 50 27	12 Ω	40 52 80	1,8 kΩ	40 55 40	270 kΩ
40 50 35	15 Ω	40 52 99	2,2 kΩ	40 55 58	330 kΩ
40 50 43	18 Ω	40 53 02	2,7 kΩ	40 55 66	390 kΩ
40 50 51	22 Ω	40 53 10	3,3 kΩ	40 55 74	470 kΩ
40 50 60	27 Ω	40 53 29	3,9 kΩ	40 55 82	560 kΩ
40 50 78	33 Ω	40 53 37	4,7 kΩ	40 55 90	680 kΩ
40 50 86	39 Ω	40 53 45	5,6 kΩ	40 56 04	820 kΩ
40 50 94	47 Ω	40 53 53	6,8 kΩ	40 56 12	1 MΩ
40 51 08	56 Ω	40 53 61	8,2 kΩ	40 56 20	1,2 MΩ
40 51 16	68 Ω	40 53 70	10 kΩ	40 56 39	1,5 MΩ
40 51 24	82 Ω	40 53 88	12 kΩ	40 56 47	1,8 MΩ
40 51 32	100 Ω	40 53 96	15 kΩ	40 56 55	2,2 MΩ
40 51 40	120 Ω	40 54 00	18 kΩ	40 56 63	2,7 MΩ
40 51 59	150 Ω	40 54 18	22 kΩ	40 56 71	3,3 MΩ
40 51 67	180 Ω	40 54 26	27 kΩ	40 56 80	3,9 MΩ
40 51 75	220 Ω	40 54 34	33 kΩ	40 56 98	4,7 MΩ
40 51 83	270 Ω	40 54 42	39 kΩ	40 57 01	5,6 MΩ
40 51 91	330 Ω	40 54 50	47 kΩ	40 57 10	6,8 MΩ
40 52 05	390 Ω	40 54 69	56 kΩ	40 57 28	6,2 MΩ
40 52 13	470 Ω	40 54 77	68 kΩ	40 57 36	10 MΩ
40 52 21	560 Ω	40 54 85	82 kΩ	40 57 44	12 MΩ
40 52 30	680 Ω	40 54 93	100 kΩ	40 57 52	15 MΩ
40 52 48	820 Ω	40 55 07	120 kΩ	40 57 60	18 MΩ
40 52 56	1 kΩ	40 55 15	150 kΩ	40 57 79	22 MΩ
40 52 64	1,2 kΩ	40 55 23	180 kΩ		

kr. 1,-

100 stykk à 0,50

2 WATT MOTSTANDER.

Helisoleret, Toleranse ± 5 %

Mål: Ø 8,3 x 32,6 mm

Best.nr.	Verdi KΩ	Best.nr.	Verdi KΩ	Best.nr.	Verdi KΩ
40 70 97	47 OHM	40 73 13	3,3	40 75 42	270
40 71 00	56	40 73 21	3,9	40 75 50	330
40 71 19	68	40 73 30	4,7	40 75 69	390
40 71 27	82	40 73 48	5,6	40 75 77	470
40 71 35	100	40 73 64	8,2	40 75 85	560
40 71 43	120	40 73 72	10,0	40 75 93	680
40 71 51	150	40 73 80	12	40 76 07	820
40 71 60	180	40 73 99	15		
40 71 78	220	40 74 02	18	Best.nr.	Verdi (MΩ)
40 71 86	270	40 74 10	22	40 76 15	1 MOHM
40 71 94	330	40 74 29	27	40 76 23	1,2
40 72 08	390	40 74 37	33	40 76 31	1,5
40 72 16	470	40 74 45	39	40 76 40	1,8
40 72 24	560	40 74 53	47	40 76 58	2,2
40 72 32	680	40 74 61	56	40 76 68	2,7
40 72 40	820	40 74 70	68	40 76 74	3,3
40 72 59	1 KOHM	40 74 88	82	40 76 82	3,9
40 72 67	1,2 KOHM	40 74 96	100 KOHM	40 76 90	4,7
40 72 75	1,5 KOHM	40 75 00	120	40 77 04	5,6
40 72 83	1,8 KOHM	40 75 18	150	40 77 12	6,8
40 72 91	2,2 KOHM	40 75 26	180	40 77 20	8,2
40 73 05	2,7 KOHM	40 75 34	220	40 77 39	10,0 MOHM

Alle Motstandene har samme pris. Prisen er angitt pr. stykk.

Pris: kr. 2,50 pr. stk.

MOTSTANDER

7 watt (KH 16038) 210-8

Følsomhet: ± 10 %

Mål: 6,4 x 6,4 x 25 mm

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
41 05 19	2,7 Ω	41 06 75	56 Ω	41 08 37	1,2 kΩ
41 05 27	3,3 Ω	41 06 83	68 Ω	41 08 45	1,5 kΩ
41 05 35	3,9 Ω	41 06 91	82 Ω	41 08 53	1,8 kΩ
41 05 43	4,7 Ω	41 07 05	100 Ω	41 08 61	2,2 kΩ
41 05 51	5,6 Ω	41 07 13	120 Ω	41 08 70	2,7 kΩ
41 05 60	6,8 Ω	41 07 21	150 Ω	41 08 88	3,3 kΩ
41 05 78	8,2 Ω	41 07 30	180 Ω	41 08 96	3,9 kΩ
41 05 86	10 Ω	41 07 48	220 Ω	41 09 00	4,7 kΩ
41 05 94	12 Ω	41 07 56	270 Ω	41 09 18	5,6 kΩ
41 06 08	15 Ω	41 07 64	330 Ω	41 09 26	6,8 kΩ
41 06 16	18 Ω	41 07 72	390 Ω	41 09 34	8,2 kΩ
41 06 24	22 Ω	41 07 80	470 Ω	41 09 42	10 kΩ
41 06 32	27 Ω	41 07 99	560 Ω	41 09 50	12 kΩ
41 06 40	33 Ω	41 08 02	680 Ω	41 09 69	15 kΩ
41 06 59	39 Ω	41 08 10	820 Ω	41 09 77	22 kΩ
41 06 67	47 Ω	41 08 29	1 kΩ	41 09 85	33 kΩ

kr. 5,-

2 WATT MOTSTANDER (små verdier)

MÅL: 4 mm Ø x 24 mm lange.

Best.nr.	Verdi	kr.
49 05 71	0,75 Ω	1,50 pr. stk.
49 05 80	2,2 Ω	1,50 pr. stk.

SPESIELT LAVOHMIGE BWH TRÅDMOTSTANDER

2 Watt, fullisoleret, toleranse ± 10 % mål: Ø 6x14 mm. Meget god kvalitet.

2 WATT

Best.nr.	Verdi:	Best.nr.	Verdi:
41 65 17	0,15 ohm	41 65 76	0,47 ohm
41 65 25	0,18 ohm	41 65 84	0,56 ohm
41 65 33	0,22 ohm	41 65 92	0,68 ohm
41 65 41	0,27 ohm	41 66 06	0,82 ohm
41 65 50	0,33 ohm	41 66 14	1 ohm
41 65 68	0,39 ohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 3,50 pr. stk.

5 WATT

Fullisoleret, toleranse ± 10 %, mål: 6,4 x 6,4 x 25 mm.

Best.nr.	Verdi:	Best.nr.	Verdi:
41 70 17	0,15 ohm	41 70 76	0,47 ohm
41 70 25	0,18 ohm	41 70 84	0,56 ohm
41 70 33	0,22 ohm	41 70 92	0,68 ohm
41 70 41	0,27 ohm	41 71 06	0,82 ohm
41 70 50	0,33 ohm	41 71 14	1 ohm
41 70 68	0,39 ohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 4,50 pr. stk.

FARGEKODE-SKJEMA

Etter å ha innstilt fargekoden kan du raskt avlese på den praktiske, innstillebare skiven, hvilken verdi en motstand har.

Best.nr. 40 00 09

kr. 14,-

2 KANALS STYREPINNE

Til universelt bruk f.eks. radiokontroll, mikseplutt, fjernstyring, TV-spill, styring, radiotjenstyring, osv. Leveres i metallhus med 2 reguleringer. Installasjon ved hjelp av 4 fastgjøringshull på frontside. Ca 80° bevegelighet, leveres med metallhode.

Best.nr.	Verdi	kr.
44 70 21	5 KΩ	49,50
44 70 48	100 KΩ	49,50

EKSPERIMENTERINGSMOTSTANDER

10 Watt. Varierer fra 0,5 Ω til 15 kΩ.

Best.nr.	Type	Verdi	Pris pr. stk.
42 70 12	MR1	0,5 til 15 Ω	kr. 19,50
42 70 20	MR2	5 Ω til 150 Ω	kr. 14,50
42 70 39	MR3	50 Ω til 1,5 kΩ	kr. 14,50
42 70 47	MR4	500 Ω til 15 kΩ	kr. 14,50

NB!
ALLE PRISENE I DENNE
KATALOGEN ER INKLUSIVE
MOMS, MED MIN-
DRE DET ER PRESISERT
AT DET ER EX. MOMS.



SPESIALMÅLE-MOTSTANDER

Viktig å ha i verkstedet.

- Presisjonsmotstander brukes til:
- Utviding av måleområdet
- Selvbygging av spesialinstrumenter
- Selvbygging av digitalmåleapparater
- Med disse verdiene er du godt utrustet.

Toleranse ved alle verdiene ± 0,1%.

Best.nr.	Verdi	kr.
41 55 02	0,1 ohm	34,50 pr. stk.
41 55 10	0,9 ohm	34,50 pr. stk.
41 55 29	9 ohm	34,50 pr. stk.
41 55 37	90 ohm	9,50 pr. stk.
41 55 45	900 ohm	9,50 pr. stk.
41 55 53	9 Kohm	9,50 pr. stk.
41 55 61	90 Kohm	9,50 pr. stk.
41 55 70	900 Kohm	34,50 pr. stk.
41 55 88	9 Mohm	34,50 pr. stk.

ESKE MED 390 ORIGINAL-MOTSTANDER 1/8 W 5%

En meget utsøkt samling av kull-lagsmotstander.

Både med hensyn til de 20 sammenstilte verdiene og i mengden: (15, henholdsvis 30 stk) er denne "pakken" maksimalt tilpasset en hobbyelektronikers behov.

– Oversiktlig sortert i en praktisk, gjennomskiktig plastkasse.

Inneholder følgende gjengse verdier, 15 stk.: 1 ohm - 10 ohm - 47 ohm - 100 ohm - 150 ohm - 220 ohm - 330 ohm - 470 ohm - 1,5 ohm - 22 K ohm - 33 K ohm - 220 K ohm - 470 K ohm - 1 M ohm.

Så vel som 30 stk.: 1 K ohm - 2,2 K ohm - 4,7 K ohm - 10 K ohm - 47 K ohm - 100 K ohm.

Aksial, toleranse 5%, 1/8 W ved 40°, 1/4 W ved 70°.

Mål: 6,4 x 2,40 Ø.

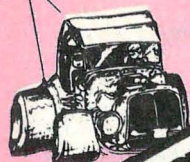
Best.nr. 60 01 30
kr. 149,-

PROFESJONELL JOYSTICK, TYPE L

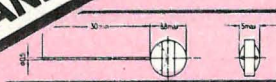
Tung, robust utførelse som f.eks. er bygget inn i kommersielle computerspill (spillesaler). For vertikal/horizontal-bevegelse med automatisk tilbakeføring til null-stilling når spaken slippes. Kontaktoverføring ved hjelp av 4 kontakt-fjærer hver 1 x p.å.

Mål: 97x65x32 mm. Styrespak 45 mm/h.

Best.nr. 74 26 86 kr. 99,50



MOTSTANDER



LITE POTMETER 1/5 W LIN.

Potentiometer uten strømbyrter, til trykte kretser + sentralfastgjøring. Kapsel-Ø 21,5 mm, lengde akse: 32 mm/Ø 6 mm. Med fastgjøringskruegang M 10 x 0,75.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 05 15	100 Ω	44 05 82	50 KΩ
44 05 23	250 Ω	44 05 90	100 KΩ
44 05 31	500 Ω	44 06 04	250 KΩ
44 05 40	1 KΩ	44 06 12	500 KΩ
44 05 58	5 KΩ	44 06 20	1 MΩ
44 05 66	10 KΩ	44 06 39	25 MΩ
44 05 74	25 KΩ	44 06 47	5 MΩ

Alle verdiene har samme pris
Pris kr. 8,50 pr. stk.

LITE POTMETER 1/5 WATT LOG.

Uten strømbyrter.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 10 15	1 KΩ	44 10 74	250 KΩ
44 10 23	5 KΩ	44 10 82	500 KΩ
44 10 31	10 KΩ	44 10 90	1 MΩ
44 10 40	25 KΩ	44 11 04	2,5 MΩ
44 10 58	50 KΩ	44 11 12	5 MΩ
44 10 66	100 KΩ		

Alle verdiene har samme pris
Pris kr. 8,50 pr. stk.

STEREO POTMETER 1/5 WATT LINEÆRT

Med kullsløyfer, til trykte kretser + sentralfastgjøring. Kapsel-Ø 21,5 mm, lengde på akse: 32 mm/Ø 6 mm.

Best.nr.	Verdi	kr.
44 30 18	1 KΩ	19,50
44 30 26	5 KΩ	19,50
44 30 34	10 KΩ	19,50
44 30 42	25 KΩ	19,50
44 30 50	50 KΩ	19,50
44 30 59	100 KΩ	19,50
44 30 77	250 KΩ	19,50
44 30 85	500 KΩ	19,50
44 30 93	1 MΩ	19,50

KRAFTIGE REGULERBARE MOTSTANDER

i åpen utførelse, viklet på et spesielt keramisk materiale, reguleringskurve lineær, akslinglengde 32 mm, 6 mm Ø, dreieområde 270°.

Disse sementerte høyeffekts-trådmotstandene brukes overalt i elektronikk der kravene er store effekter og liten plass. Innstillingsmoment pcm. 100-300, overflatetemperatur ved nominalbelastning 300°C.

20 watt lineær
Innkapsling 35 mm Ø, innbygningsdybde 26 mm, sentralfeste M 10 mm, aksling 6 mm Ø, lengde 24 mm.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 50 96	6,8 Ω	44 51 34	100 Ω	44 51 69	1 kΩ
44 51 00	10 Ω	44 51 42	220 Ω	44 51 77	4,7 kΩ
44 51 18	22 Ω	44 51 50	470 Ω	44 51 85	8,2 kΩ
44 51 26	47 Ω				

kr. 59,—

NTC-MOTSTAND (OMVENDT MOTSTAND)

Motstanden minker etter som temperaturen øker.
Type K 154, toleranse ±20%.
Temp område: fra -25°C til +120°C.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
85 16	4 Ω	44 85 83	500 Ω
44 85 24	10 Ω	44 86 05	2 kΩ
44 85 40	40 Ω	44 86 21	10 kΩ
44 85 59	100 Ω	44 86 48	60 kΩ

Alle verdiene har samme pris.
kr. 9,50 pr. stk.

LITE POTENTIOMETER 1/5 WATT LINEÆRT

Samme som "44 06 12", men med strømbyrter.

Best.nr. 44 20 89

Pris kr. 14,50 pr. stk.

1000 STK. MOTSTANDER

Sortimentspakning med motstander i diverse verdier fra 1/8 - 2 Watt. Aksiale motstander med bøyde forbindelsesrader for liggende eller stående type.

Best.nr. 49 72 86

kr. 38,—

50 STK MOTSTANDER

Sortimentspakning med justerbare motstander i forskjellige verdier og typer. Liggende, stående, miniatyr og subminiaturtyper.

Best.-nr. 60 01 13

kr. 39,—

TRÅDVIKLET POTENTIOMETER 6 WATT LINEÆRT

I liten utførelse. Kapsel-Ø: 24 mm. Lengde på akse: 60 mm/Ø 6 mm. Kan for eksempel brukes til å kontrollere ekstra høytalere.

Best.nr.	Verdi	kr.
44 47 66	10 Ω	39,—
44 47 74	25 Ω	39,—
44 47 82	50 Ω	39,—
44 47 90	100 Ω	39,—
44 48 04	250 Ω	39,—
44 48 12	500 Ω	39,—
44 48 20	1 KΩ	39,—
44 49 39	5 KΩ	39,—
44 48 47	10 KΩ	39,—
44 48 55	25 KΩ	39,—

60 WATT LINEÆR POT-METER

Hus Ø54 mm. Innbygningsdybde 46 mm. Trehulibefestigelse M3. Akse-Ø 6 mm. Aksellengde 32 mm.

Best.-nr.	Verdi	Best.-nr.	Verdi	Best.-nr.	Verdi
44 56 30	4,7 Ω	44 56 73	100 Ω	44 57 11	2,2 kΩ
44 56 49	10 Ω	44 56 81	220 Ω	44 57 38	10 kΩ
44 56 57	22 Ω	44 56 90	470 Ω	44 57 46	22 kΩ
44 56 65	47 Ω	44 57 03	1 kΩ		

Pris kr. 99,50

TILBUD

TANDEM-POTENTIOMETER

Ø-akse 4/6 mm, lengde på akse uten vinnings 23 mm, verdi 2 x 100 kΩ (lineært) uten strømbyrter.

Best.nr. 97 00 42

kr. 14,50

Potentiometer med verdi: 2 x 1 Mohm (logaritmisk) med strømbyrter

Best.nr. 97 00 50

kr. 14,50

TRIMMEPOTENTIOMETER FOR MINDRE ENN KR 0,20 PR. STK.

Miniatyr Trimmpotentiometer 500 stykker blandet størrelse og verdier (stående og liggende) samlet i en pakke. (Egner seg for printmontasje)

Best.-nr. 60 01 05

25 stk. kr. 24,—

POTMETERE 25 STK

Med og uten strømbyrter, lin og log. 4 og 6 mm aksel Ø. Enkel-dobbelt, og tandem-potmeter.

Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 02 02

kr. 39,—

MOTSTANDER

Meget bra sortert, aksial utførelse fra 0,125 inntil 2 W.

Sortimentsinnhold: 100 stk.

Best.-nr. 60 00 16

kr. 24,—

Sortimentsinnhold 250 stk.

Best.-nr. 60 00 24

kr. 40,—

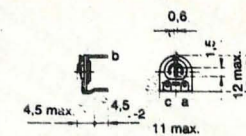
METALLFILM MOTSTANDER

Diverse utførelser, stående og liggende miniatyr og subminiatur.

Sortimentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 00 67

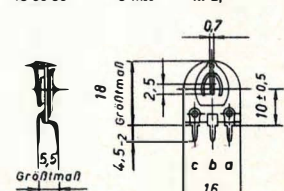
kr. 17,—



VARIABEL MOTSTAND/ TRIMME-POTENTIOMETER

Subminiatur, 0,05 Watt liggende. Til trykte kretser, raster 5/10 mm.

Best.nr.	Verdi	kr.
43 05 10	100 ohm	2,—
43 05 28	250 Ω	2,—
43 05 36	500 Ω	2,—
43 05 44	1 KΩ	2,—
43 05 52	2,5 KΩ	2,—
43 05 60	5 KΩ	2,—
43 05 79	10 KΩ	2,—
43 05 87	25 KΩ	2,—
43 05 95	50 KΩ	2,—
43 06 09	100 KΩ	2,—
43 06 17	250 KΩ	2,—
43 06 25	500 KΩ	2,—
43 06 33	5 MΩ	2,—
43 06 41	2,5 MΩ	2,—
43 06 50	5 MΩ	2,—



VARIABEL MOTSTAND/ TRIMME-POTENTIOMETER

I miniatyr, stående 0,1 Watt. Til trykte kretser, raster 5/10 mm, med kullsløyfer.

Best.nr.	Verdi	kr.
43 10 10	100 ohm	2,—
43 10 28	250 Ω	2,—
43 10 36	500 Ω	2,—
43 10 44	1 KΩ	2,—
43 10 52	2,5 KΩ	2,—
43 10 60	5 KΩ	2,—
43 10 79	10 KΩ	2,—
43 10 87	25 KΩ	2,—
43 10 95	50 KΩ	2,—
43 11 09	100 KΩ	2,—
43 11 17	250 KΩ	2,—
43 11 25	500 KΩ	2,—
43 11 33	1 MΩ	2,—
43 11 41	2,5 MΩ	2,—
43 11 50	5 MΩ	2,—

SKYVE-POTENTIOMETER

- Skyvebanelengde: 40 mm
- Loddetilkobling
- 25 kΩ (logaritmisk)

Best.-nr. 94 00 46

kr. 9,—

- Skyvebanelengde: 44 mm
- Loddetilkobling
- 500 kΩ (logaritmisk)

Best.-nr. 95 30 40

kr. 9,—

500 kΩ (lineær)

Best.-nr. 95 30 32

kr. 9,—

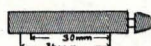
TILBUD

TRIMME-POTENTIOMETER

For trykte kretser. Loddetilkobling 1 mm Ø. Mål: 44 x 5 x 7 mm. Raster 30/35 mm.

Knapp/kanteskive:
1 = Ø 10 x L 9 mm
2 = Ø 7 x L 16 mm
3 = Ø 6 x L 30 mm
4 = Ø 19 x L 3 mm
5 = Ø 15 x L 3 mm

Best.nr.	Kohm	Omdrein.	Drev	Form: knapp	Pris pr. stk.
42 49 00	10 ohm	10	K	1	kr. 4,—
42 49 19	100	20	K	2	kr. 4,—
42 49 27	100	20	A	3	kr. 4,—
42 49 35	100	20	S	4	kr. 4,—
42 49 43	400	20	S	5	kr. 4,—



TRIMMENØKKEL

Nøkkel for trimming av trimmpotmeter.

Best.nr. 42 53 03

kr. 29,50

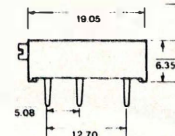


TRIMMPOTENTIOMETER MED PREISJONS-SPINDEL

I Cermet-utførelse. Høy innstillingsnøyaktighet ved avbalansering av spindel. Stor langtidsstabilitet. Kapselen er laget av harpiks-epoxyd. Bygningshøyde kun 6,3 mm. Høy pålitelighet ved at den i så stor grad er uavhengig av miljøforandring (meget høy kvalitet). Lineær motstandscurve. Belastbarhet: 0,75 W. Omgivelsestemperatur: -55° til +125°C. Innstillingsområde: 15 rotasjoner. Toleranse: ±10%.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
42 50 10	10 ohm	42 50 79	1 Kohm
42 50 28	20 ohm	42 50 87	2 Kohm
42 50 36	50 ohm	42 50 95	5 Kohm
42 50 44	100 ohm	42 51 09	10 Kohm
42 50 52	200 ohm	42 51 17	20 Kohm
42 50 60	500 ohm	42 51 25	50 Kohm

Alle verdiene har samme pris.
Pris kr. 16,50 pr. stk.



KONDENSATORER

METALLISERTE POLYESTERKONDENSATORER

I kunststoff-hus. Kondensatorene er utviklet for små konstruksjoner. Temperaturområde fra -55° til 100° C.

63 V DC/40 V AC

Best.nr.	Verdi: μ F	B x H x L/mm	PCB hullavstand:	Pris pr. stk.
45 53 34	0,01 μ F	2,5 x 7 x 7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 42	0,015 μ F	2,5 x 7 x 7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 50	0,022 μ F	2,5 x 7 x 7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 69	0,033 μ F	2,5 x 7 x 7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 77	0,047 μ F	2,5 x 7 x 7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 85	0,068 μ F	2,5 x 7 x 7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 93	0,1 μ F	3 x 7,5 x 7,2	5 mm	kr. 2,50
45 54 07	0,15 μ F	3,5 x 8,5 x 7,2	5 mm	kr. 5,50
45 54 15	0,22 μ F	3,5 x 8,5 x 7,2	5 mm	kr. 5,50
45 54 23	0,33 μ F	4,5 x 9,5 x 7,2	5 mm	kr. 9,50
45 54 31	0,47 μ F	5 x 10 x 7,2	5 mm	kr. 9,50
45 54 00	0,68 μ F	5 x 10 x 7,2	5 mm	kr. 9,50
45 54 18	1,0 μ F	5,5 x 11,5 x 7,2	5 mm	kr. 9,50

63 V DC/40 V AC

Best.nr.	Verdi: μ F	B x H x L/mm	PCB hullavstand:	Pris pr. stk.
45 51 72	0,22 μ F	3 x 8,5 x 10	7,5	kr. 4,50
45 51 80	0,33 μ F	4 x 9 x 10	7,5	kr. 4,50
45 51 99	0,47 μ F	4,5 x 9,5 x 10,3	7,5	kr. 4,50
45 52 02	0,68 μ F	5 x 10,5 x 10,3	7,5	kr. 9,50
45 52 10	1 μ F	5,7 x 12,5 x 10,3	7,5	kr. 9,50

METALLISERTE POLYESTERKONDENSATORER

- Fra 0,01 μ F til 1,0 μ F i rastermål 7,5 mm.
- Fuktigssikkert innebygget i kunststoffhus.
- Hellingsevne

Teknisk angivelse:

Isolering: Polyethylentereftalat-folie. Belegg: aluminium, påmetallisert. Emballasje: Flammehemmende kunststoffkasse av harpiksepoxyd. Rød farge. Bruksklasse: FME etter DIN 40 040, temperaturområde -55° C til +100° C, prøvebestemmelser: etter DIN 44 10.

100 V DC/83 V AC

Best.nr.	Verdi: μ F	B x H x L/mm	Rastermål:	Pris pr. stk.
45 51 21	0,01 μ F	3 x 8,5 x 10	7,5	kr. 2,50
45 51 30	0,015 μ F	3 x 8,5 x 10	7,5	kr. 2,50
45 51 48	0,022 μ F	3 x 8,5 x 10	7,5	kr. 2,50
45 51 05	0,033 μ F	3 x 8,5 x 10	7,5	kr. 2,50
45 51 13	0,047 μ F	3 x 8,5 x 10	7,5	kr. 2,50
45 52 61	0,068 μ F	3 x 8,5 x 10	7,5	kr. 2,50
45 52 70	0,1 μ F	3 x 8,5 x 10	7,5	kr. 2,50
45 52 88	0,15 μ F	3 x 8,5 x 10	7,5	kr. 2,50

KONDENSATORER I SUBMINIATYR

100 V DC og 63 V AC

Kondensatorer av polyester med metallfoliebelegg. Kondensatorene er i kunststoffkapsler, og har kontakt i front. De er nyttige i småbygningsteknikken med meget små dimensjoner. Kondensatorene egner seg spesielt bra i forbindelse med integrerte koblingskretser. De er fuktsikre, og har et temperaturområde på fra -55° C til +100° C. Tolerans $\pm 20\%$.

Best.nr.	Verdi:	B x H x L/mm	Rastermål:
45 50 16	1000 pF	2,5 x 6,5 x 7,2	5 mm
45 50 24	1500 pF	2,5 x 6,5 x 7,2	5 mm
45 50 32	2200 pF	2,5 x 6,5 x 7,2	5 mm
45 50 40	3300 pF	2,5 x 6,5 x 7,2	5 mm
45 50 59	4700 pF	2,5 x 6,5 x 7,2	5 mm
45 50 67	6800 pF	2,5 x 6,5 x 7,2	5 mm
45 50 75	0,01 μ F	3 x 7,5 x 7,2	5 mm

Alle verdiene har samme pris.

kr. 2,50 pr. stk.

KONDENSATORER

Wima MKS 4

630 V =

220 V =

Temperaturområde: -55 til +100°C

Toleranse: $\pm 20\%$

Best. nr.	Verdi	Dim. mm B x H x L	RM mm	Pr. stk
45 90 38	0,022 μ F	5 x 11 x 13	10	2,50
45 90 54	0,047 μ F	6 x 12,5 x 18	15	5,50
45 90 70	0,1 μ F	6 x 15 x 26,5	22,5	5,50
45 90 97	0,22 μ F	8 x 18,5 x 26,5	22,5	6,50

KERAMISKE SKIVE-KONDENSATORER

Nominellspenning: 400 V. Isolasjonsmotstand: 10000 M ohm. Tillatelig temperatur: -40 til +85°C. Toleranse: 1 pF til 8,2 pF = $\pm 1\%$. 10 pF til 18 pF = $\pm 10\%$. Rest +50%/-20%.

Egner seg spesielt bra innen høyfrekvenskonstruksjoner (opptil ca. 600 MHz).

Best.nr.	Verdi	\varnothing mm	Best.nr.	Verdi	\varnothing mm	Best.nr.	Verdi	\varnothing mm
45 15 17	1 pF	5	45 16 22	8,2 pF	5	45 17 38	68 pF	5
45 15 25	1,2 pF	5	45 16 30	10 pF	5	45 17 46	100 pF	5
45 15 33	1,5 pF	5	45 16 49	12 pF	5	45 17 54	150 pF	5
45 15 41	1,8 pF	5	45 16 57	15 pF	5	45 17 62	220 pF	5
45 15 50	2,2 pF	5	45 16 65	18 pF	5	45 17 70	330 pF	5
45 15 68	2,7 pF	5	45 16 73	22 pF	5	45 17 89	470 pF	5
45 15 76	3,3 pF	5	45 16 81	27 pF	5	45 17 97	680 pF	5
45 15 84	3,9 pF	5	45 16 90	33 pF	5	45 18 00	1000 pF	5
45 15 92	4,7 pF	5	45 17 03	39 pF	5	45 18 19	1500 pF	5
45 16 06	5,6 pF	5	45 17 11	47 pF	5	45 18 27	2200 pF	5
45 16 14	6,8 pF	5	45 17 20	56 pF	5	45 18 35	3300 pF	5

Pris pr. stk. for alle typene:
kr. 1,50

EDPU-KONDENSATORER

For trykte kretskort, hvor liten plass er et problem. Bra egnet i micro-elektronikk og computer-teknikk. Temperaturområde +55° til +85°C. Rasteravstand 2,5 mm.

VALVO KERAMISK-MINIATYR-SKIVE-KONDENSATORER ETTER DIN 41923

Best.nr.	KAP	Verkstoff	TI	3x4	Pris	Fra 100stk. a
457000	1 pF	P 100	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457019	1,2 pF	P 100	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457027	1,5 pF	P 100	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457035	1,8 pF	P 100	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457043	2,2 pF	P 100	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457051	2,7 pF	P 100	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457060	3,3 pF	P 100	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457078	3,9 pF	N 150	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457086	4,7 pF	N 150	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457094	5,6 pF	N 150	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457108	6,8 pF	N 150	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457116	8,2 pF	N 150	$\pm 0,25$ pF	3x4	2,50	1,50
457124	10 pF	N 150	$\pm 2\%$	3x4	2,50	1,50
457132	12 pF	N 150	$\pm 2\%$	3x4	2,50	1,50
457140	15 pF	N 150	$\pm 2\%$	3x4	2,50	1,50
457159	18 pF	N 150	$\pm 2\%$	3x4	2,50	1,50
457167	22 pF	N 150	$\pm 2\%$	3x4	2,50	1,50
457175	27 pF	N 150	$\pm 2\%$	3x4	2,50	1,50
457183	33 pF	N 150	$\pm 2\%$	3x4	2,50	1,50
457191	39 pF	N 150	$\pm 2\%$	3x4	2,50	1,50
457205	47 pF	N 150	$\pm 2\%$	4x5	2,50	1,50
457213	56 pF	N 750	$\pm 2\%$	4x5	2,50	1,50
457221	68 pF	N 750	$\pm 2\%$	4x5	2,50	1,50
457230	82 pF	N 750	$\pm 2\%$	4x5	2,50	1,50
457248	100 pF	N 750	$\pm 2\%$	4x5	2,50	1,50
457256	150 pF	N 750	$\pm 2\%$	5x6	2,50	1,50
457264	180 pF	K 2000	$\pm 10\%$	3x4	2,50	1,50
457272	220 pF	K 2000	$\pm 10\%$	3x4	2,50	1,50
457280	270 pF	K 2000	$\pm 10\%$	3x4	2,50	1,50
457299	330 pF	K 2000	$\pm 10\%$	3x4	2,50	1,50
457302	470 pF	K 2000	$\pm 10\%$	3x4	2,50	1,50
457310	560 pF	K 2000	$\pm 10\%$	3x4	2,50	1,50
457329	680 pF	K 2000	$\pm 10\%$	3x4	2,50	1,50
457337	820 pF	K 2000	$\pm 10\%$	3x4	2,50	1,50
457345	1000 pF	K 2000	$\pm 10\%$	4x5	2,50	1,50
457353	1200 pF	K 2000	$\pm 10\%$	4x5	2,50	1,50
457361	1500 pF	K 2000	$\pm 10\%$	4x5	2,50	1,50
457370	2200 pF	K 2000	$\pm 10\%$	5x6	2,50	1,50
457388	3300 pF	K 2000	$\pm 10\%$	6x7	2,50	1,50
457396	4700 pF	K 10000	+80-20%	3x4	2,50	1,50
457400	6800 pF	K 10000	+80-20%	5x6	2,50	1,50
457418	10000 pF	K 10000	+80-20%	4x5	2,50	1,50
457426	22000 pF	K 10000	+80-20%	6x7	2,50	1,50

KERAMISKE FLATKONDENSATORER

63 V DC og 32 V AC

Tilfredsstiller vanlige krav. Kondensatorene er dekket av kunstharpiks.

Mål i mm: 6 x 2,5 x H (L x B x H). Raster mål: 5 mm.

Temperaturområde fra -25 til +85° C. 63 V.

63 V DC 40 V AC

Best.nr.	Verdi nF:	H:	Pris pr. stk.
45 14 01	10 nF	6 mm	kr. 1,50
45 14 10	22 nF	7 mm	kr. 1,50
45 14 28	33 nF	5 mm	kr. 1,50
45 14 36	47 nF	5 mm	kr. 1,50
45 14 44	68 nF	8 mm	kr. 1,50
45 14 52	100 nF	10 mm	kr. 2,50
45 14 60	220 nF	19 mm	kr. 4,50
45 14 79	330 nF	9 mm	kr. 8,50
45 14 87	470 nF	9 mm	kr. 8,50

WIMA KONDENSATORER

Wima MKS 4

1 000 V = 250 V ~

Temperaturområde: -55° - +100° C, tole-

ranse: $\pm 20\%$.

Best.nr.		Mål, mm B×H×L	RM mm	
45 92 67	0,01 μ F	5×11×18	15	kr. 2,50
45 92 83	0,022 μ F	6×12,5×18	15	kr. 4,50
45 92 91	0,033 μ F	6×15×26,5	22,5	kr. 9,50
45 93 05	0,047 μ F	7×16,5×26,5	22,5	kr. 9,50
45 93 13	0,068 μ F	8,5×18,5×26	22,5	kr. 9,50
45 93 21	0,1 μ F	10,5×19×26,5	22,5	kr. 9,50
45 93 48	0,22 μ F	13×24×31,5	27,5	kr. 14,50

FLATE, KERAMISKE KONDENSATORER

250 V

Innfrir alminnelige krav. brukes i miniatyr-konstruksjoner.

Mål: 6 x 6 x 3 mm, temperatur -45 til +85° C.

Best.nr.	Verdi:	Pr. stk.
45 18 78	2,2 nF	kr. 1,-
45 18 94	2,7 nF	kr. 1,-
45 19 08	3,3 nF	kr. 1,-
45 19 16	3,9 nF	kr. 1,-
45 19 24	4,7 nF	kr. 1,-

KONDENSATORER

SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Tilfredsstiller alminnelige krav. Aksial, liten utførelse. Temperaturområde: -40°C til +85°C. Toleranse: +50% til -10%.

40 V	Best.nr.	Verdi μF	$\varnothing \times L$ mm	Pris pr. stk.
	47 12 91	22	7 x 18	kr. 4,50
	47 13 05	47	9 x 15	kr. 4,50
	47 13 13	100	10,5 x 20,5	kr. 4,50
	47 13 21	220	10,5 x 25,5	kr. 6,50
	47 13 30	470	12,7 x 31,5	kr. 6,50
	47 13 48	1000	16,7 x 31,5	kr. 14,50
	47 13 56	2200	21,7 x 41,5	kr. 24,50

SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Tilfredsstiller vanlige krav. På grunn av meget liten utførelse egner den seg best for trykte kretser og små konstruksjoner. Rastermål 5 mm (*10 mm), temperaturområde -40° til +70°C. Toleranse +100% til -10%.

40 V DC	Best.nr.	Verdi μF	$\varnothing \times L$ mm	Pris pr. stk.
	47 55 13	22	8,7 x 12,5	kr. 3,50
	47 55 21	47	10,8 x 12,5	kr. 4,50
	47 55 30	100	13 x 16,5	kr. 4,50
	47 55 48	220	13 x 20,5	kr. 5,50
	47 55 56	470	15 x 30	kr. 5,50
	47 55 64	1000	16,5 x 30,5	kr. 5,50

63 V DC	Best.nr.	Verdi μF	$\varnothing \times L$ mm	Pris pr. stk.
	47 57 69	1	8,7 x 12,5	kr. 4,50
	47 57 77	2,2	8,7 x 12,5	kr. 4,50
	47 57 85	4,7	8,7 x 12,5	kr. 4,50
	47 57 93	10	8,7 x 12,5	kr. 4,50
	47 58 07	22	10,8 x 12,5	kr. 4,50
	47 58 15	47	13 x 16,5	kr. 3,50
	47 58 23	100	13 x 20,5	kr. 6,—
	47 58 31	220	15 x 30	kr. 8,—
	47 58 40	470	16,5 x 30,5	kr. 9,50

LAVVOLT-ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

For normale bruksområder, med bunn-skruefeste (M8 og mutter). Temperaturområde -40° til 85°C.

Spesial-typer

Best.-nr.	Verdi/volt	$\varnothing \times L$ mm	Stykk	Fra 10 stk. å
48 10 17	10.000 μF -40 V	35 x 52	48,—	39,50
48 10 33	10.000 μF -63 V	35 x 70	79,—	67,50

(STØYFJERNER)

250 V AC, VDE-testet. Kapasitet: 0,1 μF . Tilkobling: Isolerte ledninger L1Y 0,5 mm². Tverrkapasitet: 2 x 2500 μF . Mål: 16 x 34 ($\varnothing \times L$) mm.

Best.nr. 45 22 62
kr. 19,50

HØYVOLT-ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

For generell anvendelse. Disse typer er luft- og vannflette, isolert i aluminiumsbegre, i aksial utførelse. Temperaturområde +25° til +70°.

350/385 V	Best.-nr.	Verdi	$\varnothing \times L$ mm	Pris kr.
	4770 10	2,2 μF	10 x 20	4,50
	4770 28	4,7 μF	10 x 30	7,—
	4770 36	10 μF	12 x 30	8,—
	4770 60	47 μF	18 x 38	19,50

450/550 V	Best.-nr.	Verdi	$\varnothing \times L$ mm	Pris kr.
	4775 24	4,7 μF	10 x 30	9,50
	4775 32	10 μF	16 x 38	13,50
	4775 75	100 μF	35 x 52	39,50
	4786 01	47+47 μF	35 x 55	49,50
	4786 10	100+100 μF	35 x 75	69,50

IMPULS-KONDENSATORER

Best.-nr.	Verdi	Spenning	Pris/stk.
96 94 27	18 pF	5 kV	kr. 3,—
98 33 30	50 pF	5 kV	kr. 3,—
98 33 90	100 pF	7 kV	kr. 3,—
96 94 51	330 pF	2 kV	kr. 3,—

ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

20 V AC og DC. Dette er vår mest solgte type som tilfredsstiller vanlige krav. Kondensatorene er helvætsede, og derfor absolutt kontaktsikre.

Verdi: 10000 μF . Mål: 30 x 58.

Best.nr. 47 17 47

kr. 39,50 pr. stk.

SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATOR

12 V AC og DC. Verdi: 10000 μF . Mål: 25,7 x 41,5 mm ($\varnothing \times L$).

Best.nr. 47 10 97

kr. 29,—
pr. stk.

DETTE BØR DU LESE: SPEIELT VALGT UT AV FRITHJOF ARNGREN

TANTAL-ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Best.-nr.	Verdi	Spenning	
49 47 71	150 μF	6,3 V	kr. 2,—
49 47 80	4,7 μF	10 V	kr. 2,—
49 47 98	10 μF	10 V	kr. 2,—
49 48 28	0,22 μF	35 V	kr. 2,—
49 48 36	0,47 μF	35 V	kr. 2,—
49 48 44	6,8 μF	35 V	kr. 2,—
49 48 52	0,1 μF	50 V	kr. 2,—

MINIATYR-TANTAL-KONDENSATORER

Perleformet med kunstharpiksomhylling. Denne type utmerker seg særlig ved liten taptfaktor og lave reststrømmer, derfor foretrukket for anvendelse i transistoriserte koblinger, datamaskiner, dataforbeidelse osv. Til fastleggelse av polariteten trekkes farvepunktet (multiplikator) frem. Ser man på farvepunktet, så er den høyre tilslutningsstråd «pluss».

35 V	Best.-nr.	Verdi	Pris	Fra 10 stk. å
	48 16 10	0,1 μF	4,50	3,50
	48 16 37	0,22 μF	4,50	3,50
	48 16 45	0,33 μF	4,50	3,50
	48 16 53	0,47 μF	4,50	3,50
	48 16 70	1 μF	4,50	3,50
	48 16 88	2,2 μF	4,50	4,50
	48 17 00	4,7 μF	4,50	4,50
	48 17 26	10 μF	7,50	6,50

PRAKTISK ELKO-SORTIMENT

50 stk. Elektrolyttkondensatorer. Inneholder 50 Elkos av nyeste produksjon.

De 20 sammenstilte verdene er maksimalt tilpasset hobbyelektronikerens behov.

Sortimentene er oversiktlig sortert i en praktisk, alltid brukbar, gjennomskiktig kunststoffeske.

Innleggsblad følger (innhold, verdier, bestillingsnummer).

Eskan inneholder følgende verdier: Aksial: 16/20 V: 4,7 μF , 10 μF , 47 μF , 100 μF , 220 μF . 35/40 V: 2,2 μF , 4,7 μF , 10 μF , 100 μF , 1000 μF .

Radial: 16/20 V: 1 μF , 10 μF , 97 μF , 100 μF , 220 μF . 35/40 V: 4,7 μF , 10 μF , 22 μF , 47 μF , 220 μF .

Eskan inneholder minst 2 stk. av hver verdi, de mest benyttede verdier gies i 3 stk.

Best.nr. 60 01 21

kr. 198,—

KONDENSATORER (ELEKTROLYTT) LAV-VOLT-ELKO

Spesialt for transistorteknikk, beste kvalitet, i aksial og stående utførelse.

Forskjellige spenninger og bra sorterte kapasitetsområder. Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 05 04

kr. 48,—

KERAMIKK-KONDENSATORER

I rør og skiver, fra 30 inntil 500 V. Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 02 70

kr. 25,—

STYROFLEX-KONDENSATORER

Den beste sortering fra 25 inntil 500 V. Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 03 28

kr. 19,—

MKS-KONDENSATORER

Meget bra sortert, utførelse for trykte kretser, nyeste utførelse, fra 100 inntil 1000 V.

Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 07 50

kr. 25,—

ARTIGE SORTIMENT

1000 stk. keramikk-kondensatorer. Meget bra sortert pakning med keramiske kondensatorer i diverse kapasiteter og spenninger fra 160-400 V.

Best.-nr. 48 72 56

kr. 39,—

STYROFLEX-KONDENSATORER

630 V AC og DC. Temperaturområde: -25°C til +70°C. Toleranse: $\pm 5\%$ (± 1 pF)

Best.-nr.	Verdi	Pris pr. stk.
45 25 80	100 pF	kr. 3,—
45 26 53	1000 pF	kr. 3,—
45 27 50	10000 pF	kr. 6,50

TANTAL-KONDENSATORER

Best.-nr.	Kapasitet	Spenning	stk.
494739	15 μF	3V	1,50
494747	33 μF	3V	1,50
494798	47 μF	3V	1,50
494852	100 μF	3V	1,50
494755	4,7 μF	6,3V	1,50
494763	6,8 μF	6,3V	1,50
494801	10 μF	6,3V	1,50

KUNSTSTOFF TRIMME-KONDENSATORER

PCB (Printed Circuit Board) = Trykte kretskort) montage \varnothing 7,5 mm rotor

Best.-nr.	Verdi	Pris pr. stk.
48 30 01	1,2-6 pF	kr. 4,50
48 30 10	1,4-10 pF	kr. 4,50
48 30 28	1,6-15 pF	kr. 4,50
48 30 36	1,8-22 pF	kr. 4,50
48 31 25	2,0-45 pF	kr. 4,50

1/8 montage 10 mm rotor

Best.-nr.	Verdi	Pris pr. stk.
48 30 87	4,5-70 pF	kr. 6,50
48 31 33	6,0-110 pF	kr. 6,50

DREIEKONDENSATORER HF-TRIMMERE

Luft-trimmere Små trimmere for to-hulls feste eller loddeører, med forsveldede messing-lameller, og grunnplate av keramikk. Plateavstand 0,25 mm, trimmeren er uten stopper, kan dreies helt rundt, kan justeres med skrutrekker fra begge sider, mål: 11,5 x 11,5 mm.

Best.-nr.	Verdi	Pris
48 26 17	1,2-3 pF	kr. 39,50
48 26 33	1,5-7 pF	kr. 44,—
48 26 41	1,7-9 pF	kr. 44,—
48 26 50	1,9-11 pF	kr. 44,—
48 26 68	2-13 pF	kr. 49,50

DREIE-KONDENSATORER KERAMISKE TRIMMERE

Til trykte kretser, rotor \varnothing 10 mm.

Best.-nr.	Verdi	Pris
48 29 27	2-6 pF	kr. 3,50
48 29 43	3-12 pF	kr. 3,50
48 29 51	4-20 pF	kr. 3,50
48 29 60	6-25 pF	kr. 3,50
48 29 78	6-40 pF	kr. 4,50
48 29 86	10-60 pF	kr. 4,50

INDUKTORER, KASSER, TRANSFORMATOR.

NB!
ALLE PRISENE I DENNE
KATALOGEN ER INKLUSIVE
MOMS, MED MINDE
DET ER PRESISERT
AT DET ER EX. MOMS.

HF SPOLER I MINIATYR

Meget god kvalitet.
Høy styrbarhet ved bruk av moderne, verdifullt kjernemateriell, lite magnetisk tap.
(Disse HF spolene kan avbalanseres).

Best.nr.	Verdi	Utførelse	Tråd-Ø	R-Cu	Pris pr. stk.
53 45 01	2,5 µH	A	0,3 mm		kr. 9,50
53 45 10	5 µH	A	0,3 mm		kr. 9,50
53 45 28	10 µH	A	0,3 mm		kr. 9,50
53 45 36	25 µH	A	0,1 mm	0,26	kr. 9,50
53 45 44	50 µH	A	0,1 mm	0,4	kr. 9,50
53 45 52	200 µH	E	0,15 mm	0,9	kr. 9,50
53 45 60	500 µH	E	0,15 mm	2,8	kr. 9,50
53 45 79	1 mH	E	0,1 mm	6,2	kr. 9,50
53 45 87	2,5 mH	E	0,1 mm	18	kr. 9,50
53 45 95	5 mH	C	0,08 mm	31+	kr. 14,50
53 46 09	10 mH	C	0,08 mm	78+	kr. 14,50

Technische Daten:
Induktivitetstoler.: 10 µH + 39 mH Toleranz: vorzugsweise ± 5% = J
Zulässige Verlustleistung bei 40 °C: 240 mW Anwendungsklasse
DIN 40 040 (-25 °C + + 85 °C) Lötbeständigkeit: DIN 40 046, 260 °C,
10 Sek.

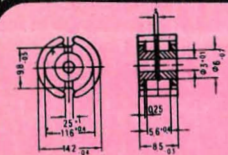
Best.-Nr.	Wert	FMHz	R max. Ω	I max. mA	FMHz	Stück
53 53 82	10 µH	1,5	0,5	690	45	kr. 5,50
53 53 70	18 µH	1,5	0,7	580	32	kr. 9,50
53 53 89	22 µH	1	0,75	560	29	kr. 9,50
53 53 97	47 µH	1	1,1	470	18	kr. 9,50

53 54 19	100 µH	0,6	1,7	375	11	kr. 9,50
53 54 27	150 µH	0,6	2,1	340	8,6	kr. 9,50
53 54 35	220 µH	0,6	2,3	300	6,9	kr. 9,50
53 54 43	330 µH	0,6	3,2	270	5,5	kr. 9,50

53 54 60	680 µH	0,6	8,8	155	3,3	kr. 9,50
53 54 78	1 mH	0,6	10,1	125	2,5	kr. 9,50
53 54 86	1,5 mH	0,6	13,2	100	1,8	kr. 9,50
53 54 94	2,7 mH	0,6	18	85	1,2	kr. 9,50

53 55 16	6,8 mH	0,3	56	60	0,75	kr. 9,50
53 55 24	10 mH	0,15	100	53	0,62	kr. 9,50
53 55 32	15 mH	0,15	125	45	0,5	kr. 9,50
53 40	22 mH	0,1	220	35	0,4	kr. 9,50

53 55 67	33 mH	0,1	270	25	0,3	kr. 9,50
----------	-------	-----	-----	----	-----	----------



SIEMENS KJERNESPOLE TIL DIN 41293

Ø 14x8 mm
Verdi: 250 nH

Best.nr. 53 51 17
kr. 29,-

SPOLELEGEMER

Utførelse: 2 kammerer.

Best.nr. 53 51 33

Pris pr. stk.
kr. 2,50

AVBALANSERINGS- ELEMENT

Utførelse: avbalanseringskrue med
kjerner for N28=sort

Best.nr. 53 51 76
kr. 7,50

BØYLEHOLDER

Utførelse: til trykte kretser. 6 loddeøyne

Best.nr. 53 51 50

kr. 14,50

ISOLERINGSSKIVE

Utførelse: 2 stk. = 1 sat.

Best.nr. 53 51 41

Pris pr. stk.
kr. 2,50

KERAMISK BÅNDFILTER

Keramiske båndfilter er bygningsselementer med svingkretsegenskaper. De brukes på båndfiltersteder i ZF-forsterkere. Virkemåten er meget lik virkemåten til et kvartsfilter. De keramiske filterne leveres som 2-pol og 4-pol. 2-pol filteret settes inn på avvergings-kondensatorens plass i emitterledningen. 4-pol filteret virker som et frekvensbestemmende ledd mellom forsterkertrinnenes kolektor og basis.

ZF-FILTER I MINIATYR

Pris kr. 14,50 pr stk

AM
Frekvens 455 kHz, brukes: til reparasjon av transistorradioer, til konstruksjon av AM-trinn. Mål: 10x10x12 mm.

Best.nr.	Farge:	Primær:	Sekundær:	Kretskapasitet:	Frekv.	Bestemmelse:
53 46 50	gul	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	1. ZF filter (Inngangstrinn)
53 46 68	hvit	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	2. ZF filter (Mellomtrinn)
53 46 76	sort	20 Kohm	5 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	demodulator (Detektortrinn)

Utførelse 7x7x8,5 mm:

Best.nr.	Farge:	Primær:	Sekundær:	Kretskapasitet:	Frekv.	Bestemmelse:
53 47 06	gul	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	1. ZF filter
53 47 14	hvit	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	2. ZF filter
53 47 22	sort	20 Kohm	5 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	demodulator

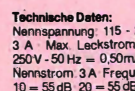
Prinzipschaltung



STØYDEMPEDROSSEL

Til thyrister- og trackoblinger, 30 vindinger. (220 V AC)

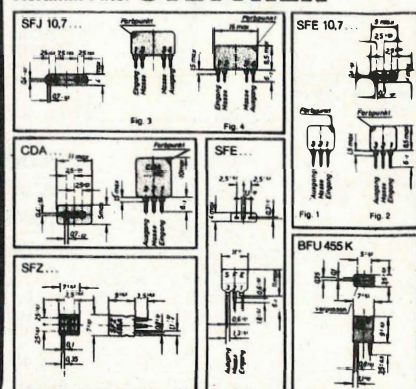
Best.nr.	Type	Strømstyrke:	Min. induks.	Trådstyrke	Ytre Ø x tykkelse mm	Pris pr. stk.
53 44 04	SFT 830 S	2 A	30 µH	0,6	16x8	kr. 9,50
53 44 12	SFT 830 D	2 A	50 µH	0,6	16x11	kr. 13,50
53 44 20	SFT 1030	3 A	40 µH	0,6	21x11	kr. 14,50
53 44 39	SFT 1240	5 A	40 µH	0,8	25x11	kr. 18,50



Technische Daten:
Nennspannung: 115 - 250 V Betriebsfrequenz: 50 - 60 Hz Nennstrom:
3 A Max. Lackstrom jede Leitung-Masse: 115 V - 60 Hz = 0,25 mA
250V - 50 Hz = 0,50 mA Leitung-Masse 2250V Leitung-Leitung: 1450 V
Nennstrom: 3 A Frequenz (MHz): 0,15 = 12 dB 0,2 = 15 dB 0,5 = 25 dB
10 = 55 dB 20 = 55 dB
Best.-Nr. 515051

Pris kr. 149,50

Keramik-Filter STETTNER



AM-Empfänger, ZF-Filter
Mittenfrequenz: 455 kHz ± 2 kHz, Bandbreite 3 dB: 4,5 kHz ± 1 kHz.
Best.-Nr. Typ Widerstand Polzahl Gleichsp. Stück ab 5 St. à
535001 SFZ455 F 3 kΩ 6 50V kr. 25,- 14,50

AM-Empfänger, ZF-Filter
Mittenfrequenz: 455 kHz ± 2 kHz, Bandbreite 3 dB: 8 kHz ± 1 kHz.
Best.-Nr. Typ Widerstand Polzahl Gleichsp. Stück ab 5 St. à
5350 10 BFU455 F 30 Ω 3 50V kr. 14,50 9,50

FS-Ton-ZF-Filter, Anschlußpolzahl: 3, Gleichsp.: 50 V.
Best.-Nr. Typ Mittenfrequ. Bandbr. 3 dB Widerst. St. ab 5 St. à
534846 SFE4,5 MBB 4,5 MHz ± 60 kHzmin. 1000 Ω kr. 14,50 7,50
535029 SFE5,5 MBB 5,5 MHz ± 75 kHzmin. 800 Ω kr. 14,50 7,50
534854 SFE5,4 MC 5,4 MHz ± 50 kHzmin. 800 Ω kr. 14,50 7,50
534862 SFE6 MBB 6 MHz ± 80 kHzmin. 800 Ω kr. 14,50 7,50
534870 SFE6,5 MBB 6,5 MHz ± 80 kHzmin. 630 Ω kr. 14,50 7,50

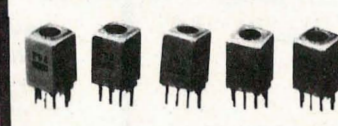
FS-Ton-ZF-Diskriminator, Anschlußpolzahl: 3, zulässige Gleichsp.: 50 V.
Best.-Nr. Typ Mittenfrequ. Bandbr. 3 dB Widerst. St. ab 5 St. à
534889 CDA4,5 MC10 4,5 MHz ± 50 kHzmin. 3 % kr. 14,50 8,-
535036 CDA5,5 MC10 5,5 MHz ± 60 kHzmin. 3 % kr. 14,50 8,-
534897 CDA5,74 MC10 5,74 MHz ± 60 kHzmin. 2 % kr. 19,50 9,50
534935 CDA6 MC10 6 MHz ± 60 kHzmin. 2 % kr. 19,50 9,50
534943 CDA6,5 MC10 6,5 MHz ± 60 kHzmin. 2 % kr. 19,50 9,50

Entertainment Keramik-ZF-Filter, FM-Empfänger-ZF-Filter
Mittenfrequenz: 10,7 MHz, Ein-Ausgangs-Widerstand: 330 Ω.
Best.-Nr. Typ Bandbr. 3 dB Polzahl Ausf. St. ab 5 St. à
535044 SFE 10,7 MS2-S 230 kHz ± 40 3 Fig. 2kr. 14,50 9,50
534951 SFE 10,7 MJ-Z 150 kHz ± 40 3 Fig. 2kr. 14,50 9,50
534978 SFE 10,7 MS3-S 180 kHz ± 30 3 Fig. 1kr. 14,50 9,50
535052 SFJ 10,7 MA2-S 230 kHz ± 40 4 Fig. 4kr. 19,50 14,-
534986 SFJ 10,7 MA9-S 210 kHz ± 40 4 Fig. 4kr. 24,- 19,-

ZF-FILTER I MINIATYR

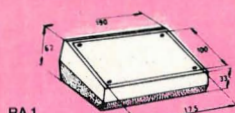
FM
Frekvens 10,7 MHz, mål: 10x10x12 mm.

Best.nr.	Modell:	Bestemmelse:	kr.
53 48 03	FFM 1	1. ZF	kr. 12,-
53 48 11	FFM 2	2. ZF	kr. 12,-
53 48 20	FFM 3	3. ZF	kr. 12,-



Monteringsbokser

RETEXBOX



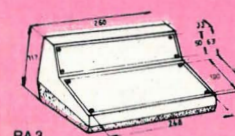
Best.-nr. 11 00 06

kr. 59,-



Best.-nr. 11 00 05

kr. 99,-



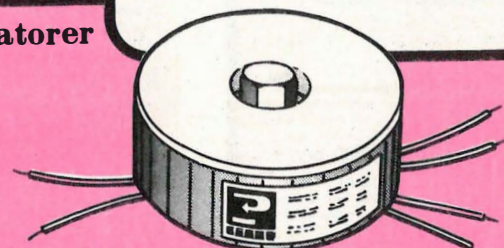
Best.-nr. 11 00 04

kr. 119,-

Ringkjerne-transformatorer

PREMO

		VA	V	V	A	%	høyde	
Best.-nr. 11 00 03	kr. 159,-	30	110/220	2 x 12	2 x 1,25	85	71 x 33	0,5
Best.-nr. 11 00 02	kr. 199,-	50	110/220	2 x 12	2 x 2,08	87	81 x 36	0,8
Best.-nr. 11 00 01	kr. 249,-	80	110/220	2 x 12	2 x 3,33	88	95 x 40	1,1
Best.-nr. 11 00 00	kr. 298,-	120	110/220	2 x 12	2 x 5	90	101 x 46	1,8
Best.-nr. 11 99 99	kr. 298,-	120	110/220	2 x 18	2 x 3,33	90	101 x 46	1,8



SORTERINGS-POSER

JA!

KOBBERTRÅD

0,5 mm Ø, PN plastisoleret å 10 m. Sortimentinnhold 6x10 m (60 m).
Best.-nr. 60 19 00

1. sort. kr. 29,50



PRAKTISK ELKO-SORTIMENT

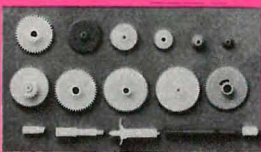
50 stk. Elektrolyttkondensatorer. Inneholder 50 Elkos av nyeste produksjon. De 20 sammenstilte verdiene er maksimalt tilpasset hobbyelektronikerens behov.

Sortimentene er oversiktlig sortert i en praktisk, alltid brukbar, gjennomskiktig kunststoffeske. Innleggsblad følger (innhold, verdier, bestillingsnummer).

Esken inneholder følgende verdier:
Aksial: 16/20 V: 4,7 µF, 10 µF, 47 µF, 100 µF, 220 µF, 35/40 V: 2,2 µF, 4,7 µF, 10 µF, 100 µF, 1000 µF.
Radial: 16/20 V: 1 µF, 10 µF, 97 µF, 100 µF, 220 µF, 35/40 V: 4,7 µF, 10 µF, 22 µF, 47 µF, 220 µF.

Esken inneholder minst 2 stk. av hver verdi, de mest benyttede verdier gies i 3 stk.

Best.-nr. 60 01 21
kr. 198,-



MYE BENYTTET: TANNHJUL

DET PRAKTISKE SORTIMENT AV MINIATUR-TANNHJUL (15 deler)

En praktisk sammensetning av nyttige plastikk-tannhjul for finmekanikeren, modellbyggeren, urmakeren - og andre praktiske personer.

- inneholder 10 forskjellige tannhjul, akse fra 6 mm Ø til 26 mm Ø (akse-Ø = 1-4,5 mm)

Forskjellig tannstyrke, i tillegg 2 stilleakser, 1 snekkedrivhjul, 1 todels tannhjul med tannspærre.

Best.-nr. 60 10 63
kr. 38,-

KONDENSATORER

Styroflexkondensatorer

sortert på beste måte, fra 25 til 500 V. Sortimentinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 03 26 1 sort. kr. 19,-

MKS-kondensatorer

meget godt sortert, utførelse for printko t, nyeste utførelse, fra 100 til 1000 V. Sortimentinnhold 25 stk.

Sortimentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 07 68 1 sort. kr. 39,50

1000 stk. keramikk-kondensatorer

Meget godt sortert sortimentspakning med keramikk-kondensator i diverse kapasiteter og spenninger fra 160-400 V.

Best.-nr. 49 72 58 1 pakning kr. 39,50

Keramikk-kondensatorer

i rør og skive, fra 30 til 500 V. Sortimentinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 02 70 1 sort. kr. 19,-

Polyester-kondensatorer

meget godt sortert, i typene fra 63-1000 V, aksial tilkobling. So timentinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 03 69 1 sort. kr. 34,50

Lavvolts-elko

Spesielt for transistor-teknikk, beste kvalitet, i aksial og stående utførelse, forskjellige spenninger og bra sorterte kapasitetsområder. Sortimentinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 05 04 kr. 39,50

Sortimentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 05 12 kr. 69,50

LED-PRAKTIKER-SORTIMENT

Interessant hobby- og eksperiment-sortiment, tilgjengelig til enhver tid og ferdig sortert for service, hobby, skole og eksperimente ing. Oversiktlig sortert i en klar eske av kunststoff som stadig er anvendelig henholdsvis ved etterfylling. Dermed er de nyttigste LEDs bruksklare for hånden. En utførlig og ferdig informasjon om anvendelse og bruk så vel som tekniske data om LEDs med prøve-forsøkskobling og veiledning følger med sortimentet.

Tekniske data:
15 LEDs, 5 mm. rød, 10 LEDs, 5 mm, grønn, 10 LEDs, 5 mm, gul, 10 LEDs, innfattning 5 mm, til frontplatemontering, 15 LEDs, 3 mm, rød, 10 LEDs, 3 mm, grønn, 10 LEDs, 3 mm, gul, 10 LEDs, innfattning 3mm, for frontplatemontering, 2 Blink-LEDs, 5 mm, rød, 2 Duo-LEDs, 5 mm, rød/grønn.

Inneholder 94 stykker (dvs. kr. 1,90 pr. stk.)

Best.-nr. 18 22 06 kr. 179,-

LYSDIODER

3 mm Ø, 4 stk. = rød, 3 stk. = grønn, 3 stk. = gul. Sortimentinnhold 10 stk.

Best.-nr. 60 30 07 kr. 24,50

Lysdioder

5 mm Ø, i løpende utførelse, 4 stk. = rød, 3 stk. = grønn, 3 stk. = gul. Sortimentinnhold 10 stk.

Best.-nr. 60 30 58 kr. 24,50

BLANDETE BYGGESETTDELER

Loddesøys, rørlinkenagler, U-skruer, fjær-rør, ringer osv.

Disse blandede byggesett-delene hører hjemme i ethvert verktøed. Sortimentinnhold 500 stk

Best.-nr. 60 12 50
kr. 29,-



SORTIMENTSESKE MED

390 ORIGINAL-MOTSTANDERE 1/4 W ± 1%

En særskilt utsøkt samling av metallfilm-motstander tilgjengelig til enhver tid. Både med hensyn til de 20 sammensatte verdiene og i mengden: (15, henholdsvis 30 stk.) er denne «pakken» maksimalt tilpasset en hobby-elektronikers behov.

Oversiktlig sortert i en praktisk, gjennomskiktig kunststoff-eske, som stadig er anvendelig henholdsvis ved etterfylling. En innleggsversikt (innh., motstands-verdier, etterbest.-nr., fargekode) følger med.

Inneholder følgende gjengse verdier; hver å 15 stk.:

10-47 - 10 - 150 - 220 - 330 - 470 Ω/1,5 - 22 - 27 - 33 - 220 - 470 kΩ - 1 MΩ.

hver å 30 stk.:

1 - 2,2 - 4,7 - 10 - 47 - 100 kΩ. Aksial, toleranse ± 1%, 1/4 W ved 70°C, Mål: 6,3x2,2 mm Ø.

Best.-nr. 49 72 74 pr. eske kr. 178,-

ESKE MED 390 ORIGINAL-MOTSTANDER 1/8 W 5%

En meget utsøkt samling av kull-lagsmotstander.

Både med hensyn til de 20 sammenstilte verdiene og i mengden: (15, henholdsvis 30 stk.) er denne «pakken» maksimalt tilpasset en hobbyelektronikers behov.

- Oversiktlig sortert i en praktisk, gjennomskiktig plastkasse.

- Inneholder følgende gjengse verdier, 15 stk.: 1 ohm - 10 ohm - 47 ohm - 100 ohm - 150 ohm - 220 ohm - 330 ohm - 470 ohm - 1,5 ohm - 22 K ohm - 33 K ohm - 220 K ohm - 470 K ohm - 1 M ohm.

Så vel som 30 stk.: 1 K ohm - 2,2 K ohm - 4,7 K ohm - 10 K ohm - 47 K ohm - 100 K ohm.

Aksial, toleranse 5%, 1/8 W ved 40°, 1/4 W ved 70°.

Mål: 6,4 x 2,40 Ø.

Best.-nr. 60 01 30
kr. 149,-

1000-vis av verdifulle deler.

Mest solgte, pålitelige sortiment, med rørlenger, loddesøys, beslag, fjær, ringer osv. Disse delene hører hjemme i ethvert verktøed. Sortimentinnhold 500 stk.

Best.-nr. 60 12 50 kr. 24,50

Sortimentsinnhold 1000 stk.

Best.-nr. 60 12 68 kr. 39,-

Avstandbolter

i kunststoff, indre-Ø 3,6 mm, Ytre-Ø 7 mm, 10 stk. av hver lengde 5, 10, 15, 20, 25, 30- og 35 mm. Sortimentinnhold 70 stk.

Best.-nr. 60 14 54 kr. 24,50

Blikk/tre-skruer

Med line-søkskåret hode, tykkelse 2,2-4,8. Diverse tykkelser og størrelser. Sortimentinnhold 250 stk.

Best.-nr. 60 00 91 kr. 19,50

Fjær-sortiment

Et sortiment for praktikerne: 1000 fjærer i forskjellige størrelser og utførelser. Åpne og lukkede spiraler, ca. 30 forskjellige typer.

Best.-nr. 60 01 99 kr. 38,-

Kopperbelagte pertina-plater

En- og dobbeltsidige, kopperbelagte 35 µ, forskjellige tilskjæringer, dog ikke mindre enn 50 mm. Sortimentinnhold 500 cm².

Best.-nr. 60 22 56 1 sortiment kr. 19,50

Terminale loddepinner

Passer til eksperimentplater, Ø 1,3 mm, for-sølv. Sortimentinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 18 02 1 sortiment kr. 14,50

Stikkasko

Passende motstykke til terminal-loddepinnene. Sortimentinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 18 61 1 sortiment 14.



Potensiometer

Med og uten strømbryter, lin. og log., 4 og 6 mm aks-Ø, enkel, dobbel- og tandem-potensiometre. Sortimentinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 02 02 kr. 34,50

MOTSTANDER

1000 stk. motstander

Sortimentpakning med motstander i diverse verdier fra 1/8 - 2 watt. Industri-restposter som allerede er forarbeidet for bestyknings-automater. Aksiale motstander med av-bøyede tilslutningsstråder, for liggende eller stående utførelse.

Best.-nr. 49 72 66 1 pakning kr. 39,50

MOTSTAND

Meget bra sortert, aksial utførelse fra 0,125 til 2 W. Sortimentinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 00 16 kr. 19,50

Sortimentsinnhold 250 stk.

Best.-nr. 60 00 24 kr. 34,50

Metallfilm-motstand

Bra sortert, aksial utførelse fra 0,25-2 W, sortimentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 00 67 kr. 19,50

Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 00 75 kr. 34,50

Tråd-motstand

fra 0,25-2 W, bra sortert, sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 01 05 kr. 19,50

Sortimentsinnhold 50 stk.

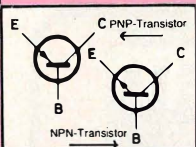
Best.-nr. 60 01 13 kr. 19,50

BRYTER/RELÉBLANDING

3 Mikrobrytere, 4 relé r m d forskjellig form, spenning og kontakter, 3 fjærkon ak satser av forskjellig art. Sortimentinnhold 10 koblingsdeler.

Best.-nr. 60 00 83 1 sort kr. 19,50

TRANSISTORER



E=Emitter
B=Base
C=Collector

Halvleder

Silisium-universal-transistorer, NPN, Sortimentinnhold: 10 stk.

Best.-nr. 60 23 53 kr. 19,-

Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 23 61 kr. 39,-

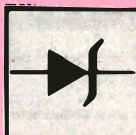
Transistor TUP

Silisium-universal-transistorer PNP, Sortimentinnhold: 10 stk.

Best.-nr. 60 24 00 kr. 19,-

Sortimentsinnhold: 25 stk.

Best.-nr. 60 24 18 kr. 39,-



ZENER-DIODER

Meg i bra sorte t, 500 mW, diverse verdier. Sortimentinnhold 10 stk.

Best.-nr. 60 28 50 kr. 14,50

Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 28 68 kr. 29,50

KONDENSATORER (ELEKTROLYTT) LAV-VOLT-ELKO

Spesielt for transistorteknikk, beste kvalitet, i aksial og stående utførelse. Forskjellige spenninger og bra sorterte kapasitetsområder. Sortimentinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 05 04
kr. 48,-

KERAMIKK-KONDENSATORER

I rør og skiver, fra 30 inntil 500 V. Sortimentinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 02 70 kr. 19,-

DIODER DUS

Silisium-universal-dioder. Sortimen sinnhold 10 stk.

Best.-nr. 60 24 50 kr. 19,-

Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 24 69 kr. 29,50

HF-BYGGEDELER

Miniatyr-fjær

I størrelsene 7x7 og 10x10 for rep. av radio o.s.v. Sortimentinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 09 03 1 sortiment kr. 19,50

HF-spoilegema

Meget godt utvalg i forskjellige lengder og diametre. Sortimentinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 11 28 1 sortiment kr. 19,-

Varmerleder NTC

50% i skive og skrue-utførelse. Mange verdier. Sortimentinnhold 20 stk.

Best.-nr. 60 17 56 kr. 14,50

LIKERETTERE

Forskjellige typer, eksempelvis flat-blokk-likere i silisium- og selen-utførelse. Sortimentinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 08 57
kr. 29,-

PRAKTISK-VARIABLE-MOTSTANDER-SORTIMENT

Innhold: 50 stillbare motstander. Med 20 verdier, som er optimalt tilpasset til hobbyelektronikerens behov. Oversiktlig sortert; stadig på etterfylbar gjennomskiktig plastkasse, med et innleggsblad (innhold, motstandsverdi, etterbestillingsnummer).

Innhold: Miniatyr-motstander stående: 100 Ω, 1 kΩ, 2,5 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ, 25 kΩ, 50 kΩ, 100 kΩ. Liggende: 500Ω, 1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ, 25 kΩ, 50 kΩ, 100 kΩ, 1 MΩ. Kapslet: 1 kΩ, 4,7 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ.

Hver verdi inneholdes minst 2 ganger, de mest nødvendige typer 3 ganger.

Best.-nr. 60 00 08 1 sortiment kr. 169,-

ELEKTRONIKK-BØKER

ANVENDT ELEKTRONIK I & II TO GODE ELEKTRONIKK- BØKER PÅ SVENSK

AE80-bogen bind 1 giver det komplette grundlag for forståelsen af moderne elektronik uden krav til matematik. Det er elektronikkens, der kan forstås af enhver og som både hobbyfolk og professionelle kan benytte i det daglige. Bind 1 indeholder grundlaget for forståelsen af de fysiske principper, hvorpå elektronikken bygger, - både historisk og fagligt. Der er grundlæggende komponentlære, transistorteknik, noget om operationforstærkere, digitalteknik og indføring i microprocessor-teknik. Og alt det teoretiske demonstreres med kurver og praktiske illustrationer. På ca. 500 sider med 500 fotos og tegninger gennemgås elektronikkens 80'erne fra A til Z. I direkte tilslutning til AE80-bogen er der utvilsomt 6 kredsløb med printplater af særlig belærende art, - AE80 konstruktionerne. I dette bind er der både beskrivelser, printtegninger og komponentlister til de 6 konstruktioner.

420 sider. AE bok del 1 (svensk)

Best.-nr. 10 00 46

kr. 139,-

H. MÜLLER/-IST- INTEGRERTE SCHALTUNGEN - TASCHEN-TABELLE (LINEAR)

496 sider, over 900 bilder. Integrerte kretser skades og må skiftes ud. Dersom disse ikke leveres længere, må det laves efter alternative typer - noe som er vanskeligere ved IC's enn ved transistorer. Denne tabellen er oppbygget slik at den i praksis er en kompakt håndbok over lineære IC's.

Best.-nr. 90 76 85

kr. 198,-

VTD-VERGLEICHS- TABELLEN FÜR DIODEN. (Sammenligningstabeller til dioder)

138 sider. Type sammenligning av Triacs, Thyristorer, Diacs, Z-dioder, LEDs. Europeiske, amerikanske og japanske dioder blir sammenlignet med hverandre og mulige alternative typer nevnes.

Best.-nr. 90 76 50

kr. 99.50



D. TOWERS/FET-INTER- NASJONALE FET- VERGLEICHSLISTE 70 SIDER

Amerikanske, europeiske og japanske Fieldeffekt transistorer med elektroniske og mekaniske data, samt produsenter og sammenligningstabeller. Denne tabellen gir veiledning til alle elektronikkens uavhengig om det søkes et er data om en bestemt FET eller reservedelt til eldre utstyr.



HALVLEDER- TIKOBINGS-TABELL

Denne brosjyren byr den engasjerte hobbyelektroniker en overflod av informasjon. På ca. 64 sider blir over 600 tilkoblingsmåter for de viktigste TTL-ICs, C-MOS-ICs, lineære ICs, transistorer og syl-segment-anvisninger fremstilt. Et ytterst interessant og viktig oppslagsverk for elektronikkpraktikeren.

Best.-nr. 90 00 95

kr. 49,50

Solgt i
over 50.000
eks. på
5 språk.

I bind 2 finnes et stort antal beskrivelser av forskjellige elektroniske byggeset. Derfor er diagramboken bindeleddet mellom lærebogensteori og vedagspraktisk anvendte elektronikk. den inneholder omkring 100 spennende opstillinger med bilder, diagrammer og komponentlister for moderne elektroniske byggeset. Der er komplette beskrivelser av forstærkere mellom 1/2 watt og 500 watt, lysregulatorer, lysshow, AM-radioser, FM-radioser, stereo FM-mottagere, mixere, forstærkere, måleinstrumenter og strømforsyninger, - næsten ethvert tenkelig elektronisk apparat, man med fordel selv kan bygge. Diagramboken inneholder en masse beskrivelser over byggeset, som ikke finnes andesteds. Derfor kan boken både benyttes som oppslagsbok i forbindelse med oppbyggingen av Jostykit's byggeset, og som en slags udførlig katalog over demangforskjellige Jostykit's.

420 sider. AE bok del 2 (svensk)

Best.-nr. 10 00 47

kr. 139,-



G. STEIDLE TTT-TRANSISTOR- LOMMETABELLER

424 sider, 450 bilder, 13. opplag. Lommetabellen inneholder omtrent alle europeiske, japanske og amerikanske transistorer som finnes på markedet. I denne TTT-tabellen gis opplysninger om ca. 23.000 transistorer med deres elektriske og mekaniske egenskaper og deres benplasseringer.

Best.-nr. 90 76 93

kr. 199,50

G. STEIDLE/TKT- TRANSISTOR-KURZ- TABELLE

206 sider. Et uunværlig opplysningsverk for hobbyelektronikeren. Rundt 9000 av de viktigste transistorer med deres data og ytre mål er oppført i denne kort-tabellen.

Best.-nr. 90 77 07

kr. 99.50

DENNE BOKEN INNE- HOLDER ALT DU ØNSKER Å VITE OM RELÉER OG STRØMBRYTERE

Ing. (grad) Ernst Pohle/Relaispraxis. 96 sider, 65 bilder. Reléer - raske strømbrytere, elektromagnetisk reléer, begrep og koblingsymboler. Relévikling, kontakter

Best.-nr. 90 66 46

kr. 39.50

H. MÜLLER/TABELL FOR INTEGRERTE KRETSE (digitale) 496 sider.

Denne tabellen inneholder mer enn 2200 digitale integrerte koblinger og deres viktigste kjennetegn. Spesielt viktig for brukeren er de utførlige benplasseringene som finnes for de enkelte IC'ene. Med 'trought' tabell.

Best.-nr. 90 76 77

kr. 298,-



IC (Integrated Circuit) SAMMENLIGNINGS- HÅNDBOK VTL 81

A4-format, forsterket utvidning, på 346 sider. Boken informerer om anvendelsesformål, IC utførelse og koblingskjema. Sammenligner mellom: Siemens, Telefunken, Valvo, ITT, Toshiba, Hitachi, Motorola, National, Semiconductors, Mullard, Fairchild, Ates og Texas.

Best.-nr. 90 01 09

Pris kr. 149,50



90 00 10

TRANSISTOR SAMMENLIGNINGS- HÅNDBOK VTL 80

Denne populære håndboken og oppslagsverket er i A4-format (hard rygg), og har 368 sider. Boken informerer om anvendelsesformål, utførelse og koblingskjema. Den byr på sammenligninger mellom følgende firma og land: Siemens, Telefunken, Valvo, ITT, Fairchild, Texas og Dirathern, så vel som sammenligninger mellom typer fra USA, Japan og Vesttyskland.

Best.-nr. 90 00 10

Pris kr. 139,-



GEORG MOELLERKE/ CONCISE ELECTRONICS DICTIONARY

160 sider. Tysk-engelsk. Denne ordboken inneholder over 6000 uttrykk og vendinger fra elekt onikk, elektroteknikk og alminnelige faguttrykk. Den lille, hendige boken egner seg for fagmannen såvel på arbeidet som på reise.

Best.-nr. 91 04 81

kr. 128,-

GEORG MOELLERKE/ CONCISE ELECTRONICS DICTIONARY

174 sider, engelsk-tysk. En teknisk ordbok med hovedvekt på elektronikk. Denne ordboken inneholder mer enn 7000 uttrykk fra elektronikk og tilknyttede fagområder. IEEE-referanseangivelse fra Institute of Electrical and Electronics Engineers henviser til de amerikanske normforskrifter.

Best.-nr. 91 04 90

kr. 128,-

DATABOK DENNE BOKEN BØR DU KJØPE! SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF

Microprocessor, microcomputere og periferutstyr. (570 sider)

Best.-nr. 90 96 53

kr. 149,50

Microcomputer Hardware Handbook of Integrated Circuits

Reprint of most important data sheets the microcomputer experimenter every day needs. TTL/LPS-TTL, CMOS, RAM/ROM (EPROM, ROM, CPU-Circuits, microcomputer support circuits: ACIA, VIA, timer buffer, interface circuits a.s.o. Diagrams, hardware and specifications not previously available in one compact source (800 pages).

Best.-nr. 99 04 41

kr. 298,-

Die wichtigsten
IC's der
CMOS-Reihe
4045
für den Hobby-
Elektroniker



FRANZIS MINI-TABLETTER

Disse tilbyr raskt konsise opplysninger. Selv den mest rutinerne elektroniker kan ikke ha den fulle oversikt over alle data som er nødvendig for å sikre et godt resultat i hobby og yrke.

Det viktigste ICs for CMOS-rekken 40/45... for hobbyelektronikeren. 20 sider, ca 85 bl der.

Best.-nr 90 74 64

kr. 39,50

De viktigste IC's for CMOS-rekken 74 C... for hobbyelektronikeren. 20 sider, ca 85 bilder.

Best.-nr 90 74 56

kr. 39,50



TTL-LOMMEBOK, STANDARDBYGGE- STENER

Ca. 303 sider. Denne boken i lommeformat gir en oversiktlig og klart inndelt sammenfatning av alle vanlige og aktuelle TTL-byggestener med beskrivelse av hver enkelt komponent. Utvalget og inndelingen er gjort firma-uavhengig, noe som gir sikrere leveranser. Bind 1

Best.-nr. 90 99 71

kr. 198,-

Bind 2

Best.-nr. 91 01 63

kr. 198,-

CMOS-LOMMEBOK MED STANDARDBYGGE- STENER

Ca. 230 sider, med tallrike bilder. Denne boken i lommeformat er det ideelle supplement til CMOS-kokebok. Den tilbyr en oversiktlig sammenfatning av standardtypene av alle integrerte CMOS-byggestener.

Bind 1

Best.-nr. 90 88 94

kr. 198,-

Bind 2

Inneholder: CMOS-analog brytere, multipler, industrielle styre byggedeler, rykvarsler, tidsangiver og teller, samt spenningsregulatorer, deltamodulatorer, PCM-byggedeler, tonekodere, PLL-Frequenz-synthesizer osv.

Best.-nr 91 08 56

kr. 198,-

ELEKTRONIKK-BØKER



TVT 1 82/83 AZ

Transistor-Sammenligningstabeller, gir ca 5 000 transistorer mere enn 25 000 ekvivalenter, 312 sider.

Best.nr. 90 77 82
kr. 89,—

TVT 2 82/83 2N...∞

Transistor-Sammenligningstabeller, gir for ca 7 000 transistorer mere enn 35 000 ekvivalenter, USA og Japan.

Best.nr. 90 77 90
kr. 99,50

DAT 3 80/81

Dataleksikon, inneholder transistor med typebenevnelse 2 N... (USA), 1. opplag, 808 sider, 410 måltegninger av innkapslinger.

Best.nr. 90 77 74
kr. 159,—

DAT 2 80/81

Dataleksikon for alle europeiske, ikke europeiske transistorer av typene C til Z, 1 184 sider, 410 måltegninger av innkapslinger.

Best.nr. 90 77 66
kr. 198,—

PROFFENES BØKER

Uunnværlig for elektroniker, amatøren og praktiserende. Kompakte data og sammenligningstabeller. Den som har disse, benytter dem daglig.



DAT 1 80/81

Oppsatt som et leksikon og sammenstillende alle dataene for transistorene A...BUY, 400 måltegninger av transistorkapslinger, 728 sider.

Best.nr. 90 77 58
kr. 145,—



IC DIGITAL TTL

Data og sammenligningstabeller for integrerte digitale kretser, 31 forskjellige produsenter, 576 sider.

Best.nr. 90 78 04
kr. 128,—



H • ELEKTOR-BOK

På 110 sider vises en sammenstilling av 20 interessante koblinger, utførlig beskrevet og med layout for trykte kretskort. Denne boken streifer over et stort område i elektronikken. Meget godt likte koblinger som har vært vist i Elektor, det skifter mellom Audio-, HF, analog-, digital- og måleteknikk, samt elektroniske spill. Av innholdet kan vi nevne: MD-IC-forforsterker, SSB-mottaker, digital klokke, terning, sym. slutttrinn, strømforsyning digitaltallsmål, lysorgel med IC'er. Elektor-format.

Best.nr. 90 92 70
39,50

IC-LIN 1/80

Data og sammenligningstabeller for linære operasjonsforsterkere, integrerte OP'er og KOP'er med 245 tilkoblings-tegninger, 3. opplag, 492 sider.

Best.nr. 90 78 12
kr. 99,50

LIN 2 81

Lineære-Spenningsstabilisatorer, data og sammenligningstabeller for integrerte innstillebare spenningsregulatorer og to-polige spenningsregulatorer, 2. opplag, 420 sider, 71 innkapslingstegninger, 95 tilkoblingstegninger, 10 skjematiske koblingsskjema.

Best.nr. 90 78 20
kr. 99,50



ELEKTRONISK BESTILLING

Dette programmet må du taste inn for å bestille alle varene mine via din egen computer. (Spesielt laget til VIC-20 og Commodore 64 OG COMMODORE 128)

```
230 PRINT CHR$(14)
240 CTRL=CHR$(6)
250 CMIND=CHR$(0)
260 STRGS=CTRL+CMIND$
270 OPEN "1,2,0,STRGS"
300 GET #1, A$
310 IF A$="" THEN 400
320 A%=ASC(A$)
330 IF (A%>=97) AND (A%<123) THEN A$=CHR$(A%-32) GOTO 350
340 IF (A%>=65) AND (A%< 91) THEN A$=CHR$(A%+128)
345 IF A$=CHR$(8) THEN A$=CHR$(20)
350 PRINT A$
360 GOTO 300
400 GET A$
410 IF A$=CHR$(19) THEN A$=CHR$(27)
420 IF A$=CHR$(20) OR A$=CHR$(29) OR A$=CHR$(95) THEN A$=CHR$(8)
440 IF A$<>" " THEN PRINT #1, A$
450 GOTO 300
500 END
```

Skriv (R U N , RETURN)
Trykk på tasten (☐ krøll-alfa) for å starte programmet



Microcomputer Hardware Handbook of Integrated Circuits

Reprint of most important data sheets the microcomputer experimenter every day needs. TTL/LPS-TTL, CMOS, RAM/ROM (EPROM, ROM, CPU-Circuits, microcomputer support circuits: ACIA, VIA, timer buffer, Interface circuits a.s.o. Diagrams, hardware and specifications not previously available in one compact source (800 pages).

Best.nr. 99 04 41
kr. 298,—

DATABOK DENNE BOKEN BØR DU KJØPE! SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF

Microprocessorer, microcomputere og periferutstyr. (570 sider)

Best.nr. 90 96 53
kr. 149,50

DDV 2 DIODER

Dataleksikon, sammenligningstabeller 1 N 21...1 N 6307.

Best.nr. 90 99 55
kr. 148,—

HALVLEDERDIODER FOR EFFEKTELEKTRONIKK

Ca. 330 sider, likeretterdioder, likerettersett, Silisium Z-dioder, silisium supressor dioder.

Best.nr. 90 96 96
kr. 69,50

VALVO-DATABOK

Halvlederdiodeer ca 400 sider, germaniumdioder, Silisiumdioder, silisiumdioder for avstemning, Z-dioder, stabiliserings- og referensdioder – likerettere med små effekter. I denne boken vises Valvo-diodeer utførlig med tekniske data, diagrammer og tilkoblinger.

Best.nr. 90 97 18
kr. 89,50

DDV 1 82/83 BIND 1,400 SIDER

Dataleksikon for dioder, sammenligningstabeller fra A til ZZ, europeiske dioder.

Best.nr. 90 91 57
kr. 148,—



DATAKABEL

for alle typer datautstyr
switchboxer – krysskoblingsskap –
utemontasje
Twinax – Coaxkabel

RS 232, RS 422, CENTRONICS, IEEE 488
God forbindelse – Sikker kontakt

A:S NORASONDE

Boks 144, 2020 Skedsmokorset – Telefon: (02) 74 71 30



Die wichtigsten IC's der CMOS-Reihe 40/45... für den Hobby-Elektroniker.

20 Seiten, ca. 85 Abbildungen.

Best.-Nr. 90 74 64



Farbodes, NF-Stecker, Buchsen, Kühltischen

20 Seiten, 26 Abbildungen.

Best.-Nr. 90 74 72

Die wichtigsten IC's der CMOS-Reihe 74 C für den Hobby-Elektroniker.

20 Seiten, 27 Abbildungen.

Best.-Nr. 90 74 56



Die wichtigsten Schaltzeichen für den Hobby-Elektroniker.

20 Seiten.

Best.-Nr. 90 74 80



Die 300 wichtigsten Transistoren für den Hobby-Elektroniker.

20 Seiten, 27 Abbildungen.

Best.-Nr. 90 74 99



THT 83/84

496 sider, 3. opplag, ca 520 måltegninger, 18 selector tavler, dataleksikon og sammenligningstabeller for thyristorer, tetroden, triggerdioder, triacs, unijonctions-transistorer (UJT) og programmerbare UJT's (PUT's) fra A...-60 000 grense og kjennedata.

Best.nr. 91 01 12
kr. 169,50

DATABOK

Thyristor, Triacs, Triggerelementer, ca 296 sider tilkoblingsanvisninger, diagrammer, beskyttelsesanretninger. Den ideelle håndbok for utvikleren og konstruktøren.

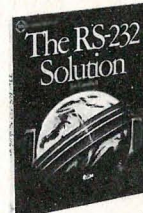
Best.nr. 90 96 88
kr. 80,—



INFORMASJON!

Hvilken formotstand trenger jeg for LED's?
Hva kan jeg gjøre med duo og blink LED's?
Hvordan kobler jeg disse, jeg trenger tilkoblingsbestykningen for syv segmentvisning, jeg trenger ekvivalenter for en LED 7 segmenter, fototransistor, IR-LED, optokobler o.s.v. o.s.v.?
Hvordan er pintilkoblinger på CMOS IC TTL-IC transistor? Disse opplysningene finner du i boken "Optoelektronik i der Praxis", 208 sider, 250 bilder og 100 koblinger.

Best.nr. 90 00 36 kr. 79,50



The RS-232 Solution Joe Campbell

Finally, a book that will show you how to correctly interface your computer to any RS-232-C peripheral. This method requires no expensive tools and only minimal knowledge of electronics. Detailed diagrams, clear explanations, and examples using brand name products help you get it right the first time.

ISBN 0 89595 140 3 7"x9" 225 pp. illustrated

The RS-232 Solution
Best.-nr. 1002 35

kr. 198,—

ELEKTRONIKK & DATABØKER

DIGITALTEKNIKK/MIKRO-PROSESSORTEKNIKK

Bjørkløf, Dag
Digital måleteknikk
 1983 156 s. heftet
 ISBN 82-00-35053-3 BM
 Boka gir en oversiktlig framstilling av digital og analog måleteknikk. Den kommer spesielt inn på fordelene og manglene ved digital måleteknikk, systemfilosofien bak denne teknikken og detaljene i de forskjellige ledene i datainnsamlingen.

Best.-nr. 10 02 02 kr. 104,-

Bjørkløf, Dag
Måling med datamaskiner
 1985 252 s. hefte
 ISBN 82-00-35455-5 BM
 "Måling med datamaskiner" gir en veiledning om bruk av datamaskiner til overvåking og til rettelegging av tekniske prosesser o. Boka er oversatt av Leif Buchholz.

Best.-nr. 10 02 03 kr. 190,-

Ottersen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
 Kombinatoriske kretser. Øvelser med fast 3. utg. 1983 168 s. heftet
 ISBN 82-00-28907-9 BM
 Best.-nr. 10 02 11 kr. 116,-



Johansen, Vegar og Arne Wold
Oppgavesamling i digitalteknikk
 1983 136 s. heftet
 ISBN 82-00-35393-1 BM
 Oppgavesamlingen er først og fremst tenkt brukt i den grunnleggende undervisningen i digitalteknikk ved ingeniørhøgskolen og teknisk fagskole. Oppgavene er ordnet etter emner med et komplett eksamensoppgavesett i kapittel 9.

Best.-nr. 10 02 08 kr. 93,-

Osborne, Adam og David Bunnell
Elementær innføring i mikrodatamaskiner
 1983 224 s. heftet
 ISBN 82-00-35065-7 BM
 Boka gir en enkel og grei innføring i de grunnbegrepene som trengs for å forstå hvordan mikrodatamaskiner er bygd opp og virker. Det er et begynerboka i den amerikanske Osborne/McGraw-Hill-serien «Innføring i mikrodatamaskiner». Oversatt av Guri Bakken Opheim.

Best.-nr. 10 02 09 kr. 180,-

Ottersen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
 Kombinatoriske kretser - TEORI
 3. utg. 1982 296 s. heftet
 ISBN 82-00-28679-7 BM
 Sammen med øvingshefter og studieveiledning utgjør læreboka et godt utgangspunkt for å sette seg inn i digitalteknikk og kombinatoriske kretser som utgjør grunnlaget for forståelse av mikroelektronikken og mikrodatamaskiner.

Best.-nr. 10 02 10 kr. 121,-

Microprocessor Interfacing Techniques

Best.-nr. 1002 36 kr. 248,-

Rodnay Zaks/Austin Lesca
 (Third Edition)
 Over 200,000 copies sold!

Learn the techniques required to interface your microprocessor to the outside world. A tremendous amount of information is packed into these pages about how to assemble a complete 8-bit microprocessor system. Both the hardware and software components and the techniques needed to effectively interface a CPU to all the standard peripherals - keyboard, CRT display, floppy disk, etc. - are covered along with bus standards, analog/digital conversion, and trouble-shooting.

ISBN 0-89588-029-4, 6"x9", 456 pp., 400 illustrations



From Chips to Systems: An Introduction to Microprocessors
 Best.-nr. 10 02 34 kr. 298,-

Rodnay Zaks
 Over 235,000 copies sold!

Are you intrigued by the mystery and power of microcomputers? This beautifully illustrated edition of a SYBEX bestseller takes you on a fast-paced adventure through the fundamental concepts and inner workings of the microcomputer. All aspects of microprocessors and related components are described in easy-to-understand terms: internal operation, memories, peripheral chips, system interconnect, microprocessor applications, programming, interfacing, and system development.

ISBN 0-89588-063-4, 7"x9", 502 pp., 400 illustrations

Ottersen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
 Kombinatoriske kretser. Studieveiledning.
 1979 48 s. heftet
 ISBN 82-00-26689-3 BM
 Best.-nr. 10 02 12 kr. 39,-

Ottersen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
 Sekvensielle kretser. Teori
 3. utg. 1983 208 s. heftet
 ISBN 82-00-35107-6 BM
 Best.-nr. 10 02 13 kr. 104,-

Ottersen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
 Sekvensielle kretser. Øvelser
 1981 80 s. hefte
 ISBN 82-00-27906-5 BM
 Best.-nr. 10 02 14 kr. 56,-

Hognestad, Elvind
Datamaskinteknikk
 1976 144 s. hefte
 ISBN 82-00-25764-9 BM
 Best.-nr. 10 02 06 kr. 109,-

Hognestad, Elvind
Oppgaver i datamaskinteknikk. Fasit.
 1977 60 s. hefte
 ISBN 82-00-26185-9 BM
 Best.-nr. 10 02 07 49,-

Hjerde, Sigmund m.fl.
Oppgaver i mikroprosessorteknikk
 1985 s. hefte
 ISBN 82-00-35601-9 BM
 Best.-nr. 10 02 05 kr. 145,-

Hjerde, Sigmund m.fl.
Innføring i mikroprosessorteknikk
 1985 280 s. hefte
 ISBN 82-00-35603-5 BM
 Sammen med "Oppgaver i mikroprosessorteknikk" gir boken en grunnleggende innføring i mikroprosessorens oppbygging og virkemåte, programmering, systemering, hjelpeprogrammer m.m. Læreboka kan brukes uavhengig av prosessor, men eksemplene er i hovedsak hentet fra 8080, 6800 og 6502. Med ajourført klassifisering av eksisterende prosessorer.

Best.-nr. 10 02 04 kr. 145,-



Z80 Applications
 Best.-nr. 10 02 30
 kr. 198,-

James W. Coffron

Design a Z80 microprocessor-controlled system with ease! Learn the necessary programming and interfacing techniques to connect the Z80 microprocessor to system hardware. You'll learn about ROM, static RAM, and dynamic RAM, basic and advanced I/O, and peripheral chips. Instructive text, thorough examples, and clear, precise diagrams explain everything you need to know to implement your own exciting and useful Z80 applications.

"This book is easy to follow and presents the concepts and functions of the Z80 in an easy-to-understand manner" - Dr. Dobbs Journal

ISBN 0-89588-014-6, 7"x9", 270 pp., illustrated



Programming the 68000

Best.-nr. 10 02 33 kr. 199,50

Steve Williams

This book presents assembly language programming on the 68000 in a clear, step-by-step fashion. It introduces you to microprocessor operation, writing application programs, and the basics of I/O programming. The information will be especially helpful to owners of the Apple Macintosh or Lisa.

ISBN 0-89588-133-0, 7"x9", 600 pp., illustrated



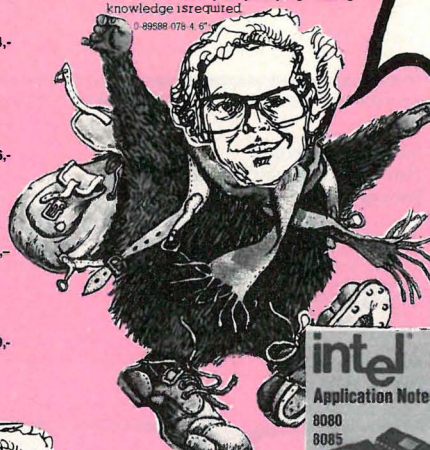
Programming the 6809

Best.-nr. 10 02 32 kr. 198,-

Rodnay Zaks/William Labiak

Get more out of your 6809 microprocessor - this book is chock full of programming tricks to show you how. Start with the basics of assembly language programming, and go on to understand registers and buses, subroutines, the 6809 instruction set, addressing modes, I/O techniques and devices, data structures, and useful applications. Give your 6809 processor 16-bit performance with 8-bit economy. No prior programming knowledge is required.

ISBN 0-89588-078-4, 6"x9"



Programming the Z80
 Best.-nr. 10 02 29 kr. 199,50
 Rodnay Zaks
 (Third Edition)
 Over 500,000 copies sold!

NoVICE and experienced programmers - learn to write effective programs for your Z80-based computer system. Designed as a comprehensive tutorial and as a reference guide, this book covers all aspects of programming the Z80 in assembly language. It includes systematic descriptions of Z80 hardware organization, input/output techniques, the complete instruction set, Z80 addressing modes, and data structures. Application examples and exercise help you measure your progress and comprehension.

"... a valuable reference and learning aid... exceptionally well organized and well written... recommended for individuals with a specific interest in the Z80 as well as for persons with a general interest in computer programming." - JEPT

ISBN 0-89588-069-5, 6"x9", 624 pp., 200 illustrations



Best.-nr. 99 04 38
 kr. 198,-

Expansion Handbook for 6502 and 680



Programming the 6502

Best.-nr. 10 02 26

kr. 169,-
 Rodney Zaks
 (Fourth Edition)
 Over 225,000 copies sold!

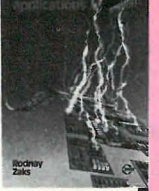
Make your 6502 microprocessor perform the way you want it to by applying simple assembly language programming techniques. All aspects of programming the 6502 are clearly explained in this SYBEX classic - from elementary concepts to advanced data structures and program development. Programming exercises help you gain the skills necessary for writing useful 6502 programs. No prior programming experience is required.

"... unusually thorough and comprehensive... As a result of his careful and thoughtful effort, the reader of Zaks' book is guaranteed to emerge with an outstanding foundation in assembly language programming for the 6502."

-The Reader's Guide to Microcomputer Books

ISBN 0-89588-135-7, 6"x9", 408 pp., 160 illustrations

6502



6502 Applications

Best.-nr. 10 02 27 kr. 169,50

Rodnay Zaks

Learn how to program I/O chips, connect devices and develop practical real-world applications for the 6502. More than 50 exercises, designed to test your skills every step of the way, teach you how to program a PIO, generate pulses, measure delays, and control input-output devices such as switches, relays, and digital-to-analog converters.

ISBN 0-89588-018-6, 6"x9", 278 pp., 200 illustrations

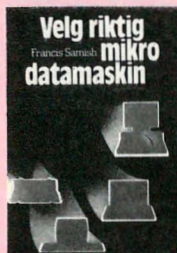
Microcomputer Application Notes

Reprint of INTEL literature. Designing with Intel's static RAMs (2102). Memory design with the Intel (2107B) 4K RAM, 8255 programmable peripheral interface applications, using the 8251 synchronous/asynchronous receiver/transmitter, application of the Intel 2708 8K erasable PROM, application of the Intel 2104A, using the Intel 8085 serial I/O lines, application of Intel's EPROM and ROM family.

Best.-nr. 99 04 39
 kr. 198,-



DATAØKER



Samish, Francis
Velg riktig mikro datamaskin
1984 148 s. heftet
ISBN 82-00-35419-9 BM
Hjelper deg i valget av maskin. Den gir også informasjon som danner grunnlaget når vurderingen skal foregå. Oversatt til norsk og bearbeidet av Stein Bergsmark.
Best.-nr. 10 01 99 kr. 78,-

Lasselle, Joan og Carol Ramsay
ABC for IBM PC
1985
ISBN 82-00-35634-5 BM
Nyttig informasjon både for kyndige og ukyndige innen edb. Enhver som skal begynne å bruke en IBM-PC, kan følge boka og komme raskt i gang. også fin som oppslagsbok. Oversatt av Transaid.
Best.-nr. 10 01 97 kr. 198,-

Osborne, Adam og David Bunnell
Elementær innføring i mikrodatamaskiner
1983 224 s. heftet
ISBN 82-00-35065-7 BM
Boka gir en enkel og grei innføring i de grunnbegreper som trengs for å forstå hvordan mikrodatamaskiner er bygd opp og virker. Dette er begynnerboka i den amerikanske Osborne/McGraw-Hill-serien «Innføring i mikrodatamaskiner». Oversatt av Guri Bakken Opheim.
Best.-nr. 10 01 87 kr. 180,-



Programming the 8086/8088
James W. Coffron

Learn how to program the 8086 and 8088 microprocessors and make your IBM PC or other 8086/8088 based system perform like a dream. Start with the basic concepts, then go on to learn the more useful and interesting elements of assembly language programming - the internal organization of the 8086/8088, the instruction set, basic programming techniques, input/output, addressing techniques, register management, and program development.

ISBN 0 89601 320 9 6"x9" 311 pp., illustrated
Programming the 8086/8088
Best.-nr. 10 02 28 kr. 198,-

FOUR-WHEEL FEVER

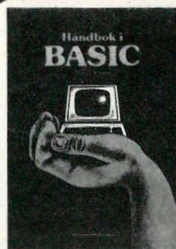


Swanson, Paul
Filbehåndling på mikrodatamaskin
1984 208 s. heftet
ISBN 82-00-35361-8 BM
Forfatteren forteller om hvordan avanserte metoder med større maskiner kan implementeres på en mikromaskin, og hvordan man kan utnytte ledig plass på en disk eller diskett. Boka er både lærebok og oppslagsbok. Oversatt av Øystein Randers-Pehrson.
Best.-nr. 10 02 23 kr. 210,-

Programming the Z8000
Richard Mateosian

Learn to incorporate simplicity, clarity of style, and modularity into your programming environment with the 16-bit Z8000 microprocessor! For anyone interested in programming the Z8000 - beginners, experienced programmers or advanced design engineers - this is a complete introduction to machine language programming concepts and techniques. Numerous sample programs illustrate principles and applications.

"... a sound introduction to machine language programming" - *Interface Age*
ISBN 0 89589 032 5 5 1/2"x8 1/2" 250 pp., 124 illustrations
Best.-nr. 10 02 31 kr. 198,-



Lien, David A.
Handbok i BASIC
1984 472 s. heftet
ISBN 82-00-35252-8 BM
Dette er verdens mest omfattende BASIC-leksikon. Boka er skrevet for dem som ønsker å «oversette» BASIC-dialekten fra en datamaskin til en annen. Dessuten passer den for alle som trenger et fyldig oppslagsverk i BASIC. Alle som programmerer i BASIC, enten på hobby-basis, i undervisningssituasjoner eller profesjonelle programmerere, vil ha stor nytte av boka. Oversatt av Vidar Hanssen.
Best.-nr. 1001 93 kr. 245,-



Zaks, Rodney
Du og Dino lærer BASIC
Ditt første BASIC-program
1983 200 s. heftet
ISBN 82-00-35404-0 BM
En enkel, lettfattelig og informativ oppskrift på hvordan man lærer BASIC-programmering. Instruksjonene og diagrammene hjelper leserne trygt gjennom de ulike sidene ved programmeringsprøvet. Helt fra boken begynnelsen skriver man sine egne programmer. Oversatt av Transaid.
Best.-nr. 10 02 01 kr. 145,-

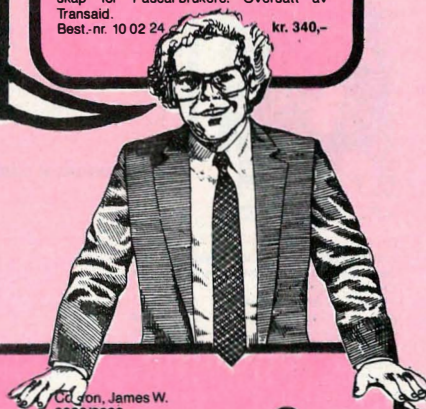
Lütcherath, Adolf
Basic og terminaltilknytning
1972 80 s. heftet
ISBN 82-00-25145-4 BM
Best.-nr. 10 02 21 kr. 55,-

Miller, Allan R.
Mestrer du CP/M?
1983 384 s. heftet
ISBN 82-00-35666-3 BM
For avanserte CP/M-brukere og systemprogrammerere gir denne boka en mulighet til å utforske alle CP/M's spesielle egenskaper og virkelig oppdage styrken i CP/M-kommandoene. Oversatt av Transaid.
Best.-nr. 100222 kr. 230,-

Zaks, Rodney
CP/M Håndbok med MP/M
1982 304 s. heftet
ISBN 82-00-28392-5 BM
En komplett oppslagsbok for operativsystemer for mikrodatamaskiner. Dette gjelder først og fremst for 8080-, og 8085- og Z80-baserte systemer. De fleste detaljer ved operativsystemet blir beskrevet trinn for trinn. Boka er oversatt av Vidar Swensen.
Best.-nr. 10 01 88 kr. 190,-

Szeller, Aleksandra og Per Ottersen
Programmering i PASCAL
1982 184 s. heftet
ISBN 82-00-28600-2 BM
Boka gir en introduksjon i grunnleggende programmering i PASCAL og bygger på standarden for PASCAL som ble foreslått av Nicolaus Wirth og Kathleen Jensen i USER MANUAL AND REPORT. Oppgavene i boka er kjørt på en HP 1000 maskin og kapittel 1 er preget av dette. De øvrige åtte kapitlene er gjort mest mulig uavhengig av maskintype.
Best.-nr. 1002 00 kr. 130,-

Tiberghien, Jacques
Håndbok i PASCAL
1985 512 s. heftet
ISBN 82-00-35665-5 BM
I boka er det samlet opplysninger som til nå har vært spredd i mange kilder. Boka er blitt en enkel referansemanual ordnet alfabetisk for PASCAL-brukere. Den er et uunnværlig redskap for PASCAL-brukere. Oversatt av Transaid.
Best.-nr. 10 02 24 kr. 340,-



Edson, James W.
8086/8088 Assembler programmering
1985 heftet
ISBN 82-00-35700-7 BM
Ved å lese denne boka kan du lære å programmerer, styre og bruke en av de kraftigste og mest anvendelige 16-biters prosessorer. Du får vite hvordan alt virker fra den interne oppbyggingen til de mest avanserte adresseringsmetodene. Boka passer for alle, fra nybegynneren til den drevne programmereren som lærebok og som oppslagsbok. Oversatt av Stein Bergsmark.
Best.-nr. 10 01 90 kr. 198,-

A/S Computas
VO-15-1. EDB for Ingeniører 1
Datamaskinteknikk
1972 56 s. heftet
ISBN 82-00-25072-5 BM
Best.-nr. 10 02 15 kr. 34,-

A/S Computas
VO-15-2. EDB for Ingeniører 2
Innføring i FORTRAN
1972 64 s. heftet
ISBN 82-00-25070-9 BM
Best.-nr. 10 02 16 kr. 39,-

A/S Computas
VO-15-3. EDB for Ingeniører 3
EDB som hjelpemiddel for konstruktører
1972 32 s. heftet
ISBN 82-00-25071-7 BM
Best.-nr. 10 02 17 kr. 21,-

A/S Computas
VO-15-4. EDB for Ingeniører 4
Numerisk styring av tegne- og verktøymaskiner
1972 36 s. heftet
ISBN 82-00-25106-3 BM
Best.-nr. 10 02 18 kr. 23,-

Jensen, Ole P.
Maskinorientert programmering
1983 144 s. heftet
ISBN 82-00-27573-6 BM
Boka dekker pensum i faget Programmering - maskinorientert språk. Boka gir først en enkel funksjonsorientert presentasjon av begrepet sentralenhet. Deretter gjennomgår den de tallsystemene som er interessante i forbindelse med bruk av datamaskiner, og videre behandles programmering i assemblerspråk. Godkjent.
Best.-nr. 10 01 94 kr. 91,-

Jonassen, Arne
Oppgaver i programmering 1
1973 92 s. heftet
ISBN 82-00-25300-7 BM
Best.-nr. 10 01 95 kr. 63,-

Jonassen, Arne og Dag Spilde
Oppgaver i programmering. Føst
1974 136 s. heftet
ISBN 82-00-25338-4 BM
Best.-nr. 10 01 96 kr. 176,-

Banahan, Mike og Andy Rutter
UNIX
1985
ISBN 82-00-35698-1 BM
UNIX er et operativsystem og et språk for hele spekteret av datamaskiner, fra stormaskiner til mikromaskiner. UNIX-vennene blir fler og fler over hele verden. Boka gir en morsom og lettfattelig innføring og veiledning i bruken av forskjellige UNIX-utgaver og er nødvendig for den som vil være med å ta skrittet over i 80-årenes databehandling.
Best.-nr. 1001 89 kr. 198,-

Ekman, Torgil og Geran Eriksson
Programmering i FORTRAN 77
1981 232 s. heftet
ISBN 82-00-2814-8 BM
Boka behandler programmeringsspråket Fortran 77 fullstendig. Fortran 77 representerer en standardisering av Fortran som er godkjent av ANSI. Standardiseringen er ved siden av effektiviteten språkets største styrke. Oversatt av Sverre Størøy.
Best.-nr. 1001 91 kr. 163,-



Olsen, Kai A.
Programmeringsspråket Ada
Basert på Ada Reference Manual, ANSI Standard
1983 329 s. heftet
ISBN 82-00-06421-2 BM
Best.-nr. 10 02 25 kr. 179,-

PR-BØKER ETC.

WOLFGANG LINK/ CB FUNKSPASS FÜR ALLE (451) (CB RADIO-MORO FOR ALL)

11-m-bånd.
Lovbestemmelser. Utvalg av radioanlegg.
Utvalg utifra anvendelsesområdet. Sender-
mottaker-opbyggelse og egenskaper,
antenner, kjøp av anlegg
• Installasjon
• Fast-stasjon
• Mobil-stasjon
• Installasjon av sender-mottakere.
• Antenne-montasje
• Antenne-kabel
• Antenne-avbalansering
• Støydemping
• Mobilradio i biler
• Driftsteknikk
• Kallsignaler
• Stasjonsnavn
• Forkortelser
• Mottakerbe dømmelse
• Loggbok

Best.-nr. 90 56 90

kr. 69,-



RAINER GÖTZ CB-RADIO- PRAKSI

94 sider, 41 bilder.
Håndbok for radio-amatøren.
Med noe teori og mye praksis. De angitte
koblingene er utvalgt, festet og ser garan-
tert å kunne bygges.

Best.-nr. 90 87 20

kr. 49,50

RAINER GÖTZ CB-RADIO-ABC

85 sider, 23 bilder.
En håndbok for 11-m-radio-amatøren.
Best.-nr. 90 87 11

kr. 49,50

KÖRNER/DXER MEMORY-LOG

64 sider, DIN A4.
En lekerboken for Diplom-jegere. Full av
senderdiplomer.

Best.-nr. 90 87 38

kr. 69,-



OSKAR MERKER/ RADIOTEKNIKK SOM HOBBY

Prinippet i en radioforbindelse. Modul-
asjonstyper (AM, CW, FM, SSB). Sender-
koblinger, mottager-koblinger, seleksjon,
forsterking, demodulasjon (AM, CW, FM,
SSB). Apparat-eksempler: CB-tranceiver (27
MHz), FM-tranceiver for amatør-radio (144
MHz).

Best.-nr. 90 57 63

kr. 98,-

STRATIS KARAMANOLIS/ FJERNSYNSSATELLITTER

90 sider, 45 bilder.
Populærvitenskapelig avhandling om et
toppaktuelt tema.
Du lærer f.eks. hva fjernsynssatellitter er,
hvorfor man har fjernsynssatellitter, fre-
kvenser og baneposisjoner etter
WARC-1977.

Best.-nr. 90 86 14

kr. 78,-



FRITZ ROBERT/ SPIONAGE-ANTI-TERROR- IC-GAGS (130)

Agenter-biltyverbeskyttelse, BIL-lyskaster-
overvåkingsanlegg, trappesoppkange-auto-
mat, nettparater for telefon-nummerspioner,
SOS-sender.

Best.-nr. 90 59 92

kr. 58,-



GÜNTER WAHL/MINI- SPIONE V (174/175)

128 sider, 149 bilder
Oppbygging og virkemåte til de forskjellige
profesjonelle avlyttingsapparater. Beretning
om en minispions-teleksjon i kontroll-
rommet til et multinasjonalt konsern.

Best.-nr. 90 82 66

kr. 99,50

GÜNTER WAHL/MICRO- SPIONE (137)

I denne boken står micro-byggeelementer og
deres yteevne i fokus
VHF-mikrosenders VHF-mikromottaker.
Forsk med bioelektriskitet.

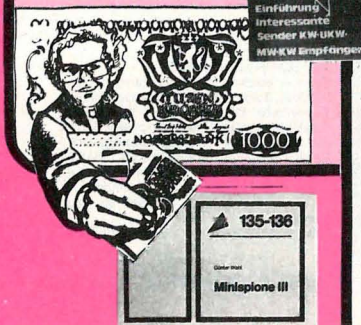
Best.-nr. 90 59 41

kr. 58,-

C. LORENZ/ ELEKTRONIKK OG RADIO

150 sider, 4. opplag.
En trinnvis innføring i radioteknikk med
mange bilder. Fra enkleste dioder-mottaker
(d. tektor) til mest interessante sender- og
mottakerkobling (minispione) IC-radio, IC-
sender, antenner. Med beregningsgrunnlag,
tabeller m. fl.

Best.-nr. 90 89 24 kr. 99,50



GÜNTER WAHL/MINI- SPIONE III (135/136)

Langbølge ultralyd-, mellom- og kortbølge-
minispion, VHF-minispion, telefon-
minispion, harmoni-vegglys (lytteapparat),
Fjernsyn-minispion, avlyttingsikkert,
elektroniske kodete låser.

Best.-nr. 90 59 50

kr. 129,-

H.J. PIETSCH/AMATEURFUNK- LEKSIKON

449 sider, 207 bilder.
Beteignelser og uttrykk fra A-Z, kort og kon-
stent forklart for radioamatører. Engelsk/lysk.
Uunnværlig for hobby-interesserte som ikke
er tilfreds med delvis kunnskaper.

Best.-nr. 90 86 90

kr. 199,50

REINHARD SCHNEIDER/ WALTER REDLICH SENDERTABELLER (46)

4., nybearbejdede og utvidede opplag med
den nye Generell regelplan for lang- og mel-
lombølge-radio. Enkelbind.
Radiobøye - LB, MB, KB, FM -, som
mottas i Mellomeuropa.

Best.-nr. 90 05 40

kr. 49,-

"TIPS OG STRATEGIER FOR Å MESTRE TV OG COMPUTERSpill"

Av Peer og Ulrich Blumenschein.

185 sider
Kjempende monstre, aggressive UFO's,
flyvende planter og flaggermus er ikke
lenger "freaks" man møter kun i spillehal-
ler - de er ettertravert blitt ganske fami-
liære.

I denne boken viser vi deg de forskjellige
video-spillene, deres fortrinn og "tricks".
Vi røper utprøvede strategier som gjør at
du i elektronisk 2-kamp vil ta innersving-
en på motstanderen!
Boken har også med et overblikk over
video-spillenes spennende fremtidsutsik-
ter - for ennå er den spennende video



Danmedia Elektronisk massekommunikasjon - dagens situasjon - fremtidens muligheter

1983 112 s. heftet
ISBN 82-00-35325-7 BM
Boka gir en oversikt over de tjenester og ut-
styr som blir brukt i masse- og fjernkommu-
nikasjon i dag og en vurdering av fremtidens
muligheter. Oversatt og tilrettelagt for norske
forhold av Dag Løwe og Knut N. Stokke.

Best.-nr. 10 02 19

kr. 93,-

Davey, D. Erich og Richard Womach
Innferin g av EDB i bedriften
1985 116 s. heftet
ISBN 82-00-07311-4 BM

Best.-nr. 10 02 20

kr. 110,-



SENDER FOR RADIO- AMATØREN (180)

4. forbedrede opplag, 3. bind.
Konstruksjonsprinsipp, transistor-byggesett
med p. intskisser, spole-tabeller og styk-
k-liste (HF og VHF)

Best.-nr. 90 06 05

kr. 98,-

GOOD PROGRAMMING WITH QL SUPERBASIC

Roy Atherton, Head of
Information
Technology,
Bulmers College of
Higher Education,
Reading.

Make the most of your QL
with this
information-packed
handbook, specially
designed for QL users
wanting to develop their
program writing and
problem solving skills.

Roy Atherton gives an
easy-to-follow explanation
of structured
programming, using
imaginative examples and
a careful sequence of
ideas. Among the topics
included are: number and
text handling, graphics,
sequencing, repetition,
decision-making,
procedures, functions,
logic, data and files. Over
100 worked examples and
solved problems are
included.

0 582 29662 5.

Best.-nr. 10 04 40



kr. 149,50 192 pages.

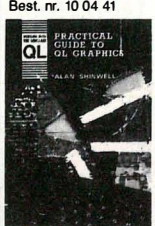
PRACTICAL GUIDE TO QL GRAPHICS

Alan Shinwell
Principal Lecturer,
Ferranti Technical
Training Centre

Perhaps one of the most
exciting features of the
Sinclair QL is its graphics
capability, in particular,
the business graphics
package, EASEL. This
book is cleverly structured
to ensure that anyone,
from complete novice to
experienced user, is made
comfortably aware of the
facilities available. From
simple colour selection
techniques in SuperBASIC
to the control and
operation of the versatile
EASEL, all is considered.
Straight facts are
provided for the
experienced user whilst
every graphics keyword is
carefully explained and
demonstrated by short
uncomplicated programs
to aid understanding by
the novice.

0 582 29664 1.

Best.-nr. 10 04 41



kr. 149,50 192 pages.

CALCULATING WITH QL ABACUS

Malcolm Smith
Senior Lecturer,
Cambridgeshire
College of Arts and
Technology

The Abacus spreadsheet
package for the QL
computer is amazingly
versatile. This book
explores a whole range
of its uses. Initial
applications demonstrate
the ease of use of the
spreadsheet. Progressive
applications reveal the
advanced and
comprehensive nature of
the package. Special
attention has been
devoted to the powerful
links between the four
software packages -
links which allow
information to be sorted,
extracted, computed and
displayed pictorially with
simplicity and accuracy.
Applications include
budget planning, dieting,
mortgage comparisons,
and purchase strategy.

0 582 29675 7.

Best.-nr. 10 04 42



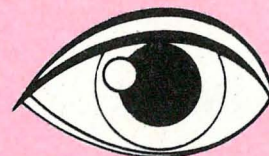
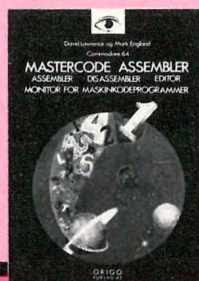
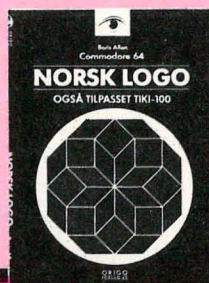
kr. 149,50 192 pages.

BØKER TIL COMMODORE 64

1. THE WORKING COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 73 kr. 99,50
2. COMMODORE 64
MACHINE CODE MASTER
Best.-nr. 10 01 74 kr. 119,-
3. GRAPHIC ART FOR
THE COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 75 kr. 99,50
4. MATHEMATICS ON
THE COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 76 kr. 99,50
5. ADVANCED PROGRAMMING
TECHNIQUES ON THE 64
Best.-nr. 10 01 77 kr. 99,50
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE
FOR THE COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 78 kr. 139,-

DIY ROBOTICS AND SENSORS FOR THE 64

- Best.-nr. 10 01 79 kr. 139,-
8. BUILDING «LOGO» ON THE
COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 80 kr. 119,-
9. COMMODORE 64 PROGRAMS 1
Best.-nr. 10 01 81 kr. 119,-
10. COMPLETE ROM DISASSEMBLY
FOR THE 64
Best.-nr. 10 01 82 kr. 99,50
11. THE ANATOMY OF THE
COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 83 kr. 298,-
12. COMMODORE 64 DISK SYSTEMS
AND PRINTERS
Best.-nr. 10 01 84 kr. 99,50
13. COMMODORE 64 REFERENCE GUIDE
Best.-nr. 10 01 85 kr. 199,50



Commodore 64 & Commodore 128 bøker på norsk!

B. Allan: Commodore 64-

Norsk Logo

Også tilpasser TIKI 100
Boka gir en innføring i LOGP og viser også
mer avansert bruk av språket.

Pris kr. 195,-

Best.nr. 109980

D. Lawrence og M. England:
Commodore 64-

Maskinkode - Lær

med mastercode

Med mange nyttige maskinkoderutiner.

Pris kr. 225,-

Best.nr. 109977

B. Allan: Commodore 64-

Grafikk

Bruk Commodores store grafikkmulighe-
ter. Med rutiner som gir mange muligheter
innen grafisk kunst.

Pris kr. 178,-

Best.nr. 109978

D. Lawrence og M. England:
Commodore 64-

Mastercode Assembler

Assembler - Disassembler - Editor -
Monitor for maskinkodeprogrammer.
Pakke med kassett og norsk lærehefte. En
kraftig programpakke som er lett å bruke.
For alle som vil lære eller bruke maskin-
kode og assembly-språk.

Pris kr. 330,-

Best.nr. 109979

Commodore

For the Commodore 64:

- 0 946408 27 0 _____ **Programming for Education on the Commodore 64**
John Scriven and Patrick Hall Best.nr. 109957 kr. 98,-
- 0 946408 29 7 _____ **Artificial Intelligence for the Commodore 64**
Keith and Best.nr. 109975 kr. 129,-
- 0 946408 12 2 _____ **Business Applications for the Commodore 64**
James Hall Best.nr. 109967 kr. 98,-
- 0 946408 14 9 _____ **Mathematics on the Commodore 64**
Czes Kosniowski Best.nr. 109976 kr. 98,-
- 0 946408 02 5 _____ **The Working Commodore 64**
David Lawrence Best.nr. 109969 kr. 98,-
- 0 946408 05 X _____ **Commodore 64 Machine Code Master**
David Lawrence and Mark England Best.nr. 109964 kr. 129,-
- 0 946408 73 4 _____ **Beginning Machine Code on the Commodore 64**
David Lawrence and Mike England Best.nr. 109962 kr. 129,-
- 0 946408 15 7 _____ **Graphic Art for the Commodore 64**
Boris Allan Best.nr. 109973 kr. 98,-
- 0 946408 11 4 _____ **Commodore 64 Adventures**
Mike Grace Best.nr. 109974 kr. 98,-
- 0 946408 23 8 _____ **Advanced Programming Techniques on the Commodore 64**
David Lawrence Best.nr. 109972 kr. 98,-
- 0 946408 30 0 _____ **DIY Robotics and Sensors for the Commodore 64**
John Billingsley Best.nr. 109963 kr. 129,-
- 0 946408 47 5 _____ **Machine Code Games Routines for the Commodore 64**
Paul Roper Best.nr. 109958 kr. 129,-
- 0 946408 49 1 _____ **Commodore 64 Disk Companion**
David Lawrence and Mark England Best.nr. 109971 kr. 129,-
- 0 946408 58 0 _____ **Simulation Techniques on the Commodore 64**
John Cochrane Best.nr. 109965 kr. 129,-

- 0 946408 28 9 _____ **Machine Code Graphics and Sound for the Commodore 64**
David Lawrence and Mark England Best.nr. 109960 kr. 129,-
- 0 946408 54 8 _____ **Writing Strategy Games on your Commodore 64**
John White Best.nr. 109970 kr. 129,-
- 0 946408 78 5 _____ **Commodore 64 Music**
Ian Waugh Best.nr. 109959 kr. 129,-
- 0 946408 48 3 _____ **Building with Logo on your Commodore 64**
Boris Allan Best.nr. 109961 kr. 129,-
- 0 946408 59 9 _____ **Electronic Music on the Commodore 64**
Mark Jenkins Best.nr. 109966 kr. 129,-

Fagbøker som kommer på norsk

Friedman Wanger Dobler

C

Denne boka er beregnet for den som allerede kan programmere et annet høynivå-språk, og som ønsker å lære seg C.

Lawrence Blackburn og Marcus Taylor

Unix

Unix er et av dagens mest aktuelle operativsystem. Boka Unix gir en trinnvis innføring i dette operativsystemet og tilknyttet software.

Robert Erskine

6800 serien

Denne boka lærer deg alle instruksjonene i assemblyspråket for 6800 serien.

Wordperfect

Origo forlag vil i løpet av våren 1986 utgi en lærebok i Wordperfect.

Bok til computeren Amstrad

The Working Amstrad
David Lawrence and Simon Lane Best.nr. 109968 kr. 98,-

Origo Forlag representerer det ledende engelske dataforlaget Sunshine.

Lær EDB på hjemmemaskinen

Bruk hjemmemaskinen til annet enn spill.
Forbausende mye kan læres av en hjemme-datamaskin og gode lærebøker.

Commodore-bøkene

fra Origo Forlag A.S er anbefalt av Commodore Computers Norge A.S

INDEX

Artikkel	Side
A	
A/OKort	24
Adapter, UHF/BNC	29, 72
Adapterkabel	68
Addisjonstaller	48
AG-kasse	79
Akustisk datamodem	11
Akustisk halvlederprøver	56
Alarm-blitz	27
Alarm, bil	22
Alarm-computer	7
Alarmanlegg (byggesett)	55, 56, 63
Alarmanlegg (ferdigbygget)	7, 22, 23, 25, 27
Alarmanlegg, bil	22, 23, 55, 63
Alarmsirene	23, 25, 55
Alkalie-batterier	85
Alkotester	22
Aluminium Chassis	64
Aluminium plater	64
Aluminiumskasser	79
Aluminiumsknapp	76
Amperemeter	58
Analogstrømbryter	74, 87
Antennefordeler	11
Antenneforsterker	53, 60
Antenner	18
Antennerotor	19
Antennestav	59
Antenneutstyr	11, 18, 19, 53, 59, 60
Antistatisk spray	48
Apparatfot	76
Apparatklemmer	68
Apparatknapper	79
Arbeidslykt, halogen	29
Arkiv, kasset	11
Arkiv, disketter	11
Audio Effektforsterker	86
Automatisk garasjebelysning	63
Automatisk lyskontroll	16, 74
Automatisk telefonsvarer	13
Av-isolertang	45
Avbalanseringselement	102
Avbitertang	45
Avfallsugepumpe	43
Avstandsbolter	80
B	
Bakke Kjøll	24
Balkongantenne	18
Bananstikkontakter	69
Barbermaskin	29
Baseantenne	18
Bass-høyttalere	31
Batteri, spenningsovervåking	63
Batterieliminatort	50
Batterier	85
Batterikasse	78
Batterieklemmer	69
Batteriklips	69
Batterilader	51, 96
Batteriskuff	78
Batteritester	84
Belysning, garasje-automatikk	63
Berøringsbryter	73
Beskyttelsesstrøkk (Commodore)	6
Bestillingsskjema	112
Bevegelsesvarsler	27
Bevertang	45
Bilalarm	22, 23, 55, 63
Bilantenne	19, 21
Bilbatteri-hurtigsekk	22
Bil-høyttalere	20
Bilselelampe	21
Bilradio	20
Bilrelé	21
Dreiekringssett	20
Bilstativ (kamera)	21
Bilstereoanlegg	20
Bilur	21
Bilutstyr	19, 20, 21, 22, 55
Bilutstyr etc. byggesett	63
Blink LED	82
Blinker	63, 83
Blinksignal	63
Blitz-elektronikk	59, 62, 83
Blyakkumulator	85
BNC Boks	79
Bokser	77, 78, 79, 102
Bokser kunststoff	78, 102
Bokstaver	65
Bolter, avstands	80
Bor	46, 48
Bordkalkulatorer	28
Bormaskiner	46
Borsats	48
Bo stativ	46
Brannalarm	27
Bredbånd-høyttalere	31
Brev	1
Bryter, høyfrekvens	19
Bryter, intervall	21, 56
Bryter, lederbane	64
Bryter, panikk	27
Bryter, temperatur	56
Bryter, vippe	21
Brytere	73, 74, 75
Buesag	45

Artikkel	Side
Byggedeler HF	103
Byggekasse, datamaskin	6
Byggesett, Alarm	55
Byggesett, Bilutstyr etc.	63
Byggesett, Blinker	83
Byggesett, Forsterkere	53
Byggesett, høyttaler	32
Byggesett, Infrarød	60
Byggesett, Lader	62
Byggesett, Lydutstyr	54
Byggesett, Lysshow	55
Byggesett	
Minneskilloscop	6
Byggesett, Målere	56, 57
Byggesett, Måleutstyr	58
Byggesett, Radio	60
Byggesett, Strømforsyning	62
Byggesett, Styring	59
Byggesett, Testutstyr	56
Bøker	10, 104-109
Bøssing	69, 70, 71
Bøssing, Diode	70
Bøssing, Hødetelefon	70
Bøssing, Høyttaler	70
Bøssing	
Installasjons	69, 70, 71
Bøssing, Pick-up	70
Bøssing, Telefon	69
Bøssing, UHF	72
Bøyelholder	102
Båndfilter, keramisk	102
Båt	14
Båtalarm	23, 55
Båtantenne	18
C	
CB-magnetantenne	19
Calulator	37, 52
Call ngranlegg	13
Celler (sol)	85
Centronic plugg	71
Coax-forbindelseskabel	42
Coaxialkabel	67
Commodore Computere	3
Computere	0, 3-9, 44
Computer Interface	6, 26
Computerkabel	67
Computerkretser	87
Computerledning	11
Computerspill	3, 4, 5, 9
Computersutstyr	3, 5, 6, 7, 9
Computereyne	7
Computer vision	6, 7
Cortex computer	4, 7
Cynch, kolling	70
Cynch, stikkontakt	70
D	
Databaser	3, 11
Datablad/bøker	86, 104, 105
Databøker	106, 107
Dataskasser	11
Datamaskiner	3-9
Datamodem	5, 11
Dataspill	3, 4, 5, 9
Datautstyr	10, 11
Digitalkort	5, 24
Digitalt multimeter	39
Digitalt termometer	40, 58
Dikteringsmaskiner	26
Diode, IR	84
Diode, sammenligningstabell	104
Diodebøssing	70
Diodekabel	68
Diodekobling	70
Diodeledning	67
Dioder	84, 88, 89
Diodestikkontakt	70
Disc-drive	3, 7, 9
Diskant-høyttaler	31
Diskett-arkivboks	11
Diskett-holder	11
Disketter	10-11, 28
Diskettstasjon	3, 7, 9
Display	81
Dobbeltledning	67
Dobly B krets	86
DNT, PR-radio	74
Dreiebryter	17
Dreiekringssett	101
Duo LED	82
Dynamikkompressor	54
Dynamisk mikrofon	17
Dyptone-høyttaler	31
Dyptonekontakt	59
Døralarm	23
Dørklokke	62
Dørtелефон	13
E	
ELKO-sortiment	103
Effekt-etterbrenner	20
Effektforsterker (bilstereo)	20
Effektregulator, høyttaler	32
Ekko-apparat	54
Eksperimenterings-printplater	64
Eksperimenterings-motstander	98
Eksperimenteringspanel	6
Eksperimenteringsplate	5
Eksperimenterings-sortiment	103
Elektrisk Stearinlys	33
Elektronikkondensatorer	101
Elektronikkabok	53, 104-106
Elektronisk Bilantenne	19
Elektronisk Orgel	86
Elektronisk Register	58
Elektronisk Snurrebass	62

Artikkel	Side
Energiomformer	85
Energisparblikker	63
Enleiderledning	67
Enterprise 128	9
Entzerr Forsterker	53
Epmom brenner	5
Epmom moduler	5
Epmom UV-belyser	5
Equalizer	15
Equalizer, bilstereo	20
Ersa loddebolt	43
Eske	77
Etiketter	11
Etseesett	66
Etui	79
Euro-nettkabel	66
Europakasse	78
Europanel	64
Europlater	64
F	
Fargebånd	3
Fargekodeskjema	98
Farge-monitor	3, 24
Fargefiltersskiver	81
Fastlodd	5
Faxemle	22
Felt-telefon	17
Ferritstav	59
Fiber, Lysledende	83
Fjernbetjening, Infrarød	61
Fjernbetjening, ultralyd	61
Fjernbryter, infrarød	61
Fjernstyring	14
Fjernstyring, RC-proportional	60
Fjernstyringsmottager, 27 MHz	60
Fjernsynsgravesender	57
Flatbåndledning	66
Flatkabel	66
Flatkondensatorer	100
Flatledning	66
Flatting	45
Floppydisk	3
Flussmiddel	43
FM-mikrofonsender	60
FM-målesender	59
FM-steriomottager	60
FM-tuner, mikro	60
Folle, lay-out	65
Folle, raster	65
Foliotastatur	74
Forbindelseskabel	68
Forbindelsesledninger	69
Forsterkere	15, 53
Forlengelseskabel	68
Forlengelseskabel	
bilantenne	22
Forskalkingskasse	78
Forsterker, micro-lineær	16
Forsterker, telefon	12, 53
Forsterker-mikrofon	17
Forsterker, bil	20
Forsterkere	15, 53
Forsterrelsesglass	46, 64
Fotobelagte plater	64
Fotoelementer	83
Fotokopier	48
Fotomottager	83
Fototransistor	83
Fotostrobryter	74
Frekvensdel	59
Frekvensmålere	40, 58
Frekvensstiller	40, 58
Freseinnsetts	46
Frontavbiterang	45
Frontramme	81
Fuktighetssensor	57
Funksjonsgenerator	41, 57
Fyllingsgradmelder	57
Følerhode	39
G	
Gaffelbryter	84
Gaffelkontakt	70, 80
Galvano gullstift	66
Garasjebelysning, automatisk	63
Gass-sensorer	56, 86
Gassvarsler	56
Gaveideer	35
Gitar-forsterker	53
Gjengjeinnfatning	80
Glasslinse	81
Gledelife	14
Glimmerplater	97
Gledelampe	66, 80
Gong	86
Gratifik-kort	6
Grønn/sort Monitor	24
Gummiantenne (bil)	19
H	
Halogen Lommelykt	29
Halogen Lyskaster	29
Halogen arbeidslykt	29
Halvleder tilkoblingstabell	82
Harddisk	0, 28
Hardware	5, 6, 7, 11
Hastighetsregulator	14, 59
Hartvig Larsen	24
Helikopter	14
Hellingsstrømbryter	75
Hette, beskyttelses-	6
HF byggesett	103
HF-signalgenerator	45
Hjulvinde	41
Hobby- og eksperimenterings-sortiment	103

Artikkel	Side
Hobbydetektor	29
Hødetelefon	29
Hødetelefon, trådløs	17
Hødetelefonkabler	68
Holder, LED	83
Holder, batteri	84
Holdere, sikrings	76
Hullrasterplater	64
Hurtigklemme	22, 76
Hurtigtaster	
transistor/dioder	57
Hustelefon	12
Hyloglue	47
Høyeffektbatteri	85
Høyfrekvensbryter	19
Haytone Piezo superhorn	12
Høyttalende telefon	30, 31, 32
Høyttaler (til lomme-disco)	15
Høyttaler, bil	20
Høyttaler, koblingspult	30
Høyttaler, miniatyr	30
Høyttaler, trykkammer	25, 31
Høyttaler, byggesett	32
Høyttaler, høytone	31
Høyttaler, klemmetilkobling	71
Høyttaler, sirene	55
Høyttaler, stikkontaktplugg	70
Høyttaler, vinkelstikkontakt	70
Høyttaler-effektregulator	32
Høyttaleradapter	68
Høyttalerbøsning	70
Høyttalerfilter	31
Høyttalerforsterker	53, 54
Høyttalerkabel	68
Høyttalerkasser Høyttaler	32
Høyttaler, koblingspult	30
Høyttalerkobling	70
Høyttaler-regulator	20
Høyttalerstikkontakt	70
Høyvolyt elektrolytt-kondensator	101
Håndbeker	104-106
I	
IC holdere	86, 87, 93, 94, 95
IC, Gong	86
IC, Hurligmontering	97
IC, Melodi	86
IC, Orgel	86
IC, Montasjeklype	84
IR-dode	84
Illuminansjonsinnfatning	33
Impulsbryter, elektronisk	63
Impuls-kondensatorer	101
Impulsstrømbryter	73
Impulsteller	48
Index (seksjon)	1
Indikatorinstrument	63
Induktivitets-måleutstyr	56
Induktorkort	102
Infrarød Fjernbryter	61
Infrarød Hødetelefon	17
Infrarød Lysskranke	61
Infrarød Mottaker	61, 84
Infrarød Sender	61, 84
Infrarød Sender og Mottaker	61
Innbryggingskapsel, mikrofon	30
Innfatning	80
Innfatning LED	83
Innkapsling, prøvespiss	78
Innskynningskasse	79
Innstallasjonsbøsning	69, 70
Innstallasjonsinstrument	81
Instrumenter	81
Integrit	
spenningsregulator	88
Integrit	
Digitale Kretser	92, 93, 94, 95
Intercom	13, 26
Intervallbryter	21, 56
Intervallkobling, universell	63
Intervallsummer, elektronisk	25
I/OKort	5
IR-reflekslysskranke	84
Isolasjonsledning	66
Isoleringsnippel	97
Isoleringskve	102
Isoleringslange	66
Isoleringspray	48
J	
Jeep	14
Joystick	9, 11, 98
K	
Kabel, flat	66
Kabel, kassettspliller	5
Kabel, mikrofon	67
Kabel, nettdapter	72
Kabel, spiral	67
Kabelholder	66
Kabelhullbeskytter	76
Kabelskjott, bil	22
Kabinetter	77, 78, 79, 102
Kabler	5, 66, 67, 68, 69
Kalkulatorer	37, 52
Kamerastativ, bil	21
Kapasitets-måleapparat	56
Kapasitetsmåler, LCD	40
Kassettsatv	35

Artikkel	Side
Kasser	77, 78, 79, 102
Kassettkariv	11
Kassettskott	21
Kassetter, data	11
Kassetter, musikk	35
Kassetter, uendelige	35
Kassettspliller	3, 15
Keramisk båndfilter	102
Keramiske skivekondensatorer	100
Kjernerpoler	102
Kjølelegemer	97
Kjølerbryter	97
Klappeskræmbryter	59
Klebbånd	65
Klemmestifter for kretskort	71
Klemmefot universal	19
Klemmer	69
Klemmer, batteri	69
Klemmer, krokodille	69
Klemmetilkobling, Høyttaler	71
Klinkebøsning, stereo	72
Klinkeforlengelseskabel	68
Klinkekobling	68
Klinkestøpsel	68
Klokke	35
Knotter	76
Knottesystem, komplett	76
Koax-bryter	19
Koaxial Stikkontakt-forbindelse	72
Kobberplater	64
Koblertråd	103
Kobler, 2-kanal	59
Kobling, miniatyr	69
Koblingspult, Høyttaler	30
Koblingskko	65
Koblingsstråd	67
Kodebryter (Commodore)	6
Kodelås	63
Koder/dekoder, 2-tone	59
Koffert, service	77
Koffert, sorterings	77
Kolophonium	43
Kombinasjonstang	45
Kompaktkassetter	35
Kompressor	22
Kondensatorer	100, 101, 103
Kondensatormikrofon	17
Kontakt-spray	48
Kontaktbryter	49
Kontaktbryter, dør/vindu	27
Kontaktbryter, vibrasjon	42
Kontakttester	42
Kraftforsyning	51
Krokoforbindelsesledninger	69
Krokodilleklemmer	69
Krominnfatning	83
Krympeslange	67
Krympedstrømpe	67
Krystallmikrofon	30
Kyldespray	48
Kyllagmotstander	98
Kunststoff	
Trimmekondensator	101
Kunststoffkasser	78, 79
Kunsterverktøy	47
Kvarts-lidsbasis	58
Kvartskrystalltester	57
Kvartsur	35
Kvikkelsvstrømbryter	75
L	
Lab-sett	37
Laboratorie-krokodilleklemmer	69
Laboratorium dobbelstikkontakt	69
Ladeapparater	62
Lamper	66, 80
Lastebilantenne	18
Lavfrefkensgenerator	58
Lavohmige trådmotstander	98
Lavolt Elektrolyttkondensator	101
LCD Amperemeter	58
LCD Display	81
LCD Voltmeter	58
LED	81, 82, 83
LED Informasjon	82
LED innfatning	83
LED spesialoptikk	83
LED spesialreflektor	83
LED turtallmåler	83
LED VU-meter	64
Lederbane-bryter	66, 67
Lednings- og metallskor	42
Ledningsstråder og kabler	69
Leselampe, bil	21
Likeretter	48
Likeretterdiode	86
Likestrømsmotor	48
Lim	47, 96, 97
Lim, varmeledende	97
Linære pot-meter	99
Linse	81
Loddelakk-spray	48
Loddenagler	70, 80
Loddestyr	43
Lødeøyne	70
Logikktester	42, 57
Lommedisco	15
Lommelykt, halogen	29
Lommelyktalarm	23
Lommeregner	52
Lommeur	35
Luftfuktighetsmåler	57

Artikkel	Side
Lupe	64
Lupelampe	46
Luxmeter	39
Lyddapparat	54
Lydnivåmåler	39
Lykter	29
Lys-blitz	55
Lysbølge,	
eksperiment-Kit	61
Lysdioder-innfatning	83
Lysdioder	81-83
Lyskaster	
(reparasjons/bil)	21
Lyskaster, halogen	29
Lyskaster, lysorgel	33
Lyskontroll, automatisk	16, 74
Lysledende fiber	83
Lysorgel, lyskaster	33
Lysorgelkasse	78
Lysorgler	33, 55
Lyspenn	5
Lyspærer	33
Lysrelé	59
Lysrelé/ur	59
Lysstrømforsyning	59, 84
Lysstrømforsyning, infrarød	61
M	
Magasinkasser	77, 78, 79
Magnetantenne	19
Magnetfot	18
Mekaniskspeil	46
Mellombølge,	
diodemottager	60
Mellombølgeomottager,	
mini	60
Mellomtone-høyttalere	31
Melodi IC	86
Melodi, byggesett	62
Melodi, computerstyrt	
øreklokke	62
Melodimodul	30
Membrantastatur	74
Metal- og ledningssekker	42
Metaldektetektorer	29
Metalldetektorer	103
Metaliserter	
Polysterkonkondensatorer	100
Micron eye	7
Microstrømbrytere	75
Mikrofon (med bordstativ)	17
Mikrofon	
innbyggingskapsel	30
Mikrofon, Trådløs	16
Mikrofoner	16, 17, 30
Mikrofonforsterker	53
Mikrofonkabel	67
Mikrofonkapsel	30
Mikrofonstativ	30
Mikrometer	47
Mikroskop	46, 64
Miniatyr strømbrytere	73
Miniatyr-høyttaler	73
Miniatyrfilter	102
Miniatyrbelysning	69
Miniatyrsommer	25
Minneoscilloskop,	
byggesett	6
Mixepult	33
MKs Kondensatorer	101
Mobilantenne	19
Mobilradio	17
Mobiltelefon	96
Mobiltelefon,	
strømforsyning	51
Modellbil, fjernstyrt	14
Modellbåt, fjernstyrt	14
Modellfly, fjernstyrt	14
Modellgider, fjernstyrt	14
Modellhelikopter,	
fjernstyrt	14
Modellmotor, utenbords	14
Modem	5, 11
Modulator/sender	
27 MHz	60
Modulkasse	78, 79
Modulært Standard	
Testhode	41
Monitor	24
Monior svinglot	11
Montasjeholder	47
Montasjetylpe IC	97
Montasjemutere	48
Montasjeskinne, printkort	64
Montasjeskrur	48, 75
Monteringsanvisning	
BNC Plugg	72
Monteringsboks	102
Monteringsbrakett	
PR-radio	17
Monteringsbussing	70
Monteringsmaterieil	76
Motor	14, 48
Motoranalysator	22
Motorantenne	19
Motorservo	60
Motorsykkel,	
samtaleanlegg	13
Motstander	98, 99
Mottager, infrarød	61, 84
MSX Computer	9
MSX Software	9
Multiholder, LED	83
Multikontaktsystem, Noris	65
Multimetere	39, 56
Multitest	39
Musikk, gratulasjonskort	35
Musikkassetter	35
Mutere	48, 75
Myggeskrem	54
Måleapparat	76
Måleledning	41, 67, 68
Måleledningssett	67, 69
Målepissfor IC	69
N	
NC-Sinterceller	85
Nett-Drossler	50
Nettadapterkabel,	
4-veis	72

Artikkel	Side
Nettapparatkasse	79
Nettdel	62
Nettfilter, bredbånd	19
Nettsensor	86
Nettkabel	66
Netttransformator	50
Nitrophot glødelampe	66
Nivåindikator Stereo	81
Noris loddestasjon	43
Nummersender	13
Nøkkelbryter	27, 4
Nøkkelsett	47
O	
Olje-spray	48
Omformer A/D	81
Omvendt motstand	99
Opplydbare batterier	85, 86
Optic Ram IS 32	7
Optikk (LED)	83
Optokobler	84
Orange plate	65
Ore Magne	24
Orgel IC	86
Oscilloskop	6, 10, 41
Overblendingsregulator, bil	20
Overfallsalarm	23
P	
Panelmeter	58
Panikkbryter	27
Pasta, varmeleder	97
Peltierelement	62
Penduler	35
Pepsi telefon	12
Personalarm	23
Personseker	16, 17
Pertinax	
Pullasterplater	64
Pickup-besing	70
Piase Høyttone superhorn	30
Plexo summer	25
Pinselster	45
Pipenøkkelse	47
Plantelys	66
Plastikk-spray	48
Plate, orange	65
Platiner, stikkontakt	65
Plugg, sigaretttenner	22
Pneumalisk strømbryter	75
Polistirene	25
Politi-spray	48
Polysterkonkondensatorer	100
Posisjonsbestemmelse,	
piper	59
Potentiometer	99
Potmeter	99
Power Motorservo	60
Power og SWR-måler	42
PR-anlener	18
PR-bøker	108
PR-radio	17
Presisjonsbryter	73
Presisjonsast	73
Pressforbindersortiment	70
Printbuffer	26
Printer	3, 7, 9, 24, 28
Printkort	64-66
Printkort, fremstillingsutstyr	66
Printplater	64-66
Printplatetape	65
Printutstyr	66
Printinstrument	81
Programmerings-	
bøker	106-108
Provegenerator	57
Proveledninger	69
Provespiss	69
Provespisskapsling	78
Pultkasse	78
Pumper	49
Putt på antenne	19
PVC Isolerter ledninger	67
Q	
Quartzkrystaller	87
Quartzur	35
R	
RAM kretser	87
Radarsensor	16
Radio-kommunikasjon	16
Radistutstyr	15, 60
Ranalarm	23
Reed-Kontakbryter	49, 57
Reedrelé	74
Reflekslysskranke IR	84
Reflektor-lampe	33
Register, elektronisk	58
Regneark	3
Regnemaskiner	28
Releer	73-74
Rensedislett	11
Renssekassett	35
Reservepiss	43
Ringskjern-	
transformatorer	50, 102
Ringnøkkel	47
Robot	10, 6, 34, 36, 38, 40, 44
Romanantenne	19
Rotor, antenne	19
Rotor (3-blads)	49
Runddase	77
Rundtang	45
Rundtang	45
Rørtang	45
Røykvarsler	27
S	
Sager	45
Sakser	45
Sammenligningshåndbok	104
Samtaleanlegg motorsykkel	13
Sanyo monitor	24
Scart kontakt	72
Scisium Trykkmåler	86
Scandomatic	9
Scopes	10, 6, 41
Scrambler	16
Seksjonsindex	1
Selektiv oppkall	16

Artikkel	Side
Sender, infrarød	61
Sender/Modulator 27 MHz	60
Sensorer	86
Service oscilloscop	41
Servo, IC	87
Servo, elektromekanisk	60
Servo, styrkekobling	87
Servo-inverter	59
Servoautomatikk	59
Siddeavbitertang	45
Siffer	65
Sigarett-tenner, bil	22
Sigaretttenner plugg	22
Sigarettligger	
stikkontakt	22
Signalnøkkel	39
Signallampe	83
Signaltryk	80
Sikkerhetsstrømbryter	74
Sikringer	80
Sikringer, Bil	20
Sikringsholder	76
Sikringsstiller	76
Silver Reed	24
Simonsen, m-telefon	96
Sirene, barn	31
Sirener	25, 55
Skalaer	76
Skalalappe	80
Skinnevegger	
(til magasins)	77
Skilt AV/PA	73
Sk-ivokondensatorer	100
OSkrivestrombryter	73
Skjulteledding (TV-antenne)	19
Skriftstasjon	65
Skrivemaskiner	73
Skrur	48, 75
Skrulveing	64
Skruestikker, mini	64
Skrustekker	46
Skumringsstrømbryter	16, 74
Skyveler	45
Skyvepotentiometer	99
Skyvetaster	73
Slipestativ og stener	46
Småkasse	78, 79
Snurrebas, elektronisk	62
Software	3-5, 9
Solceller	85
Solenergiomformer	85
Solmotor	49
Solstrimer	85
Sony Hit Bit	8
Sophus Clausen	
Sorteringsposer	103
Sorteringssett	79
Sortiment	103
Sortimentkasse	77
Speil, mekanisk	46
Spenneklemme, Hurtig	71
Spenningsdelere	50
Spenningsprøver	46
Spenningsregulatorer	88
Spenningstransformatorer	50
Spesialkasse	77
Spiral nettkabel, Euro	66
Spiralbor	48
Spiralkabel	66-67
Spisestang	45
Spolelegeme	102
Spraybøker	48
Stereo Decoder	54
Stereo forsterker	15, 53
Stereo meter	99
Stift, Edding 400	65
Stift, etse	65
Stift, spesial	65
Stikkontakt, 3-dobbel m.jord	68
Stikkontakt, 3-pol audio	70
Stikkontakt, 5-polig	70
Stikkontakt, 6-polig	70
Stikkontakt, 7-polig	70
Stikkontakt, m/ledning	68
Stikkontakt, 12-polig	70
Stikkontakt, 31-pol	71
Stikkontakt, BNC overgang	72
Stikkontakt, Cynch	72
Stikkontakt, Kaco modul	72
Stikkontakt, UHF	71
Stikkontakt, bilantenne	72
Stikkontakt, båndkabel	19
Stikkontakt, flat	71
Stikkontakt, hurtigmontering	69
Stikkontakt, miniatyr	71
Stikkontakt, rund	70
Stikkontakt, sigarettligger	22
Stikkontakt, stereo	72
Stikkontakt,	
varmeinstrument	71
Stikkontakt, video	70
Stikkontakt, 60-70-72	
Stikkontaktforbinder	70-72
Stikkontaktlyster	70
Stikkontaktstase	77
Stikkontaktstift	64
Stoppeklokke	35
Stream	28
Strobo-blizer	33
Strømforsyning	46, 50-51, 62, 96
Strømforsyning,	
mobiltelofon	51
Strømforsyning, regulærbar	62
Strømforsyning, universell	62
Strokabel	14
Strålingsinnfatning	33
Styrekabel	
(til antennerotor)	19
Styrepinne	98
Styreflex kondensatorer	101
Styreskilt	81
Støvkost	47
Støydempendressel	102
Sugepumpe	43
SWR Testutstyr	42
Sykkel-computer	15
Symbols, Noris	65
Synkronmotor	48

Artikkel	Side
T	
Tabeller	104
Takrønne/feste (antenne)	18
Taktgenerator	87
Talende IC	86
Tallanvisning	81
Tandempotentiometer	99
Tang	45
Tannhjul	75, 103
Tantalkondensatorer	101
Tastafon	12
Tastatur (numerisk)	6
Tastatur, Folio	74
Tastatur, membran	74
Tellingspiss	43
Tekstbehandling	3
Tekst-TV	3, 96
Telefax	22
Telefon	12
Telefon, trådløs	12
Telefon-lås	13
Telefonavlytter	13
Telefonbegrenser	58
Telefonbøsning	69
Telefonforsterker	12, 53
Telefonregister	13
Telefonsentral	12
Telefonvarer	13
Telefontang	45
Telefontutstyr	11-13
Teleskopantenne	19
Tellerveik	48
Temperaturalarm	56
Temperaturbryter	56, 58
Temperaturføler	40, 86
Temperaturmåler	40
Temperaturvokter	49, 75
Temperaturvoktersortiment	49
Tenger	45
Tennspole	83
Terminal-	
loddestøtelpunkter	65
Termo-strømbryter	49
Termometer Digitale	58
Termometere	40, 58
Termosikringer	87
Testhode	
Modulært standard	41
Testinstrumenter	10, 41
Testkype	97
Testutstyr	39-40, 56
Texas Instruments	52
Thyrister	88
Tidsbryter	56
TIKI-DATA Computer	24
Tip-kleen	43
Tonegenerator	57
Trafikklys, modell	59
Trafoer	50, 52, 96, 102
Transformatorer	50
Transistorbatterier	104
Transistorer	88-91, 103
Transistortester	39
Transvoice, PR-radio	17
Triacs	91
Trimme-potentiometer	99
Trimmebeislisk	47
Trimmekondensatorer	101
Trimmenøkkel	99
Trinnmallo, alarm	27
Trinnmallo, høyttaler	25, 31
Trykkestrekbryter	73
Trykkestift	73
Trykkmåler	68
Trykktaster	74
Trådløs intercom	13
Trådløs mikrofon	16
Trådløs telefon	12
Trådmotstander	98
TV-antenne	19
TV-forsterker	15
TV-lydkonverter	60
TV-oversvåking	37
Turtallmåler	63
Twinklaker	18
Mobilantenne	24
Typehjul-skrivemaskin	24
Tryksikring	63
Tryksikring, bil	22
Tælur, modell	59
U	
UHF stikkontakt	19, 72
UHF/BNC adapter,	
basing etc.	72
UHF/BNC overgang	72
Ultrafiolet lampe	66
Ultralyd-sender og	
mottaker	61
Ultralyd-detektor	42
Uni-kort	24
Universal-	
Tangamperemeter	39
Universalinstrument	39
Universalkniv	45
Universalplate	64
Ur	35
Ur IC	68
Ur-elui	78
Utendørs sirene	25
Utgangsforsterker	54
Utgangs-IC for LED	83
UV-belyser	5
V	
Vannmelder	39, 57
Vannmåler	68
Vannpumpe	49
Vannstandsmelder	47
Vannvarslar	27
Varmekjæle element	62
Varmeleier	27
Varmeledeende lim	97
Varmeledelepasta	97
Varselslys	63
Vaselin-spray	48
Vegghøyttaler	32

Artikkel	Side
Vekkerur	35
Vekselblikker LED	63
Vekselretter	51
Vekt	40
Ventilatorer	49
Ventilatorvalser	49
Ventilatorvinger	49
Verdensmottaker (radio)	15
Verktøy	45-48
Verktøyskoffert	47
Vibrasjonskontakt	27
Video-adapter	29
Video-adapter, kabelsett	66, 68
Video-digitizer	6
Video-kamera	37
Video-kassett	
reparasjonssett	11
Video-kassetter	29
Video-kassetteluier	11
Video-klebesett	11
Video-rangøringskassett	11
Video-safe	11
Video-spray	48
Video-stikkontakt	70
Vifter	49
Vindmåler	58
Vindusfolie	27
Vindusruteantenne (bil)	19
Vingeskruer (antenne)	18
Vippebryter	21
Vippestrømbrytere	21, 73
Viskerrobot	63
VizaStar (database)	3
Vizavit (tekstbehandling)	3
Voice scrambler	16
Voltmeter	58
W	
Walk-Phone FM 27 A	17
Wallmøter-stereo	16
Weller loddebolt	43
West PC-800	7
Wobbel-	
funksjonsgenerator	41, 56
X	
Y	
Z	
ZF-Filter	102
Zenerdioder	88, 91
Æ	
Ø	
Ørtelefon	29
Å	
Åtti tegns-kort (Commodore)	6



24 13 69
Hier offen
gezeigt

En teknisk "Hit":

**KRAFTFORSYNING
TYPE 2208**

Nett-tilforselsapparat i tysk kvalitets-
reise garantert belastbar inntil
13,8 V.

Utgangsstrømmen angis over
ampereometer. Apparatet har
strømbegrensning, og er beskyt-
telse mot kortslutning og overbelastning
av elektronisk temperaturover-
våking. Den innebygde høyttaleren kan til-
den 2 høyttalere i forbindelse med
de- og mottaker-apparat.

Tekniske data
Inngangsspenning: 220 V
Utgangsspenning: 13,8 V
Utgangsstrøm: 20 A max
Slåring: 4 A rask
Nominell: Mindre enn 10 mV/16
Ripple: Mindre enn 2 mV_{eff}
Vekt: 14 kg
Mål (B x H x D) 250 x 160 x 345 mm

Best.Nr. 24 13 69
Pris kr. 1 298,—



Fotograf: Jan Erik Rønnehaug

COPYRIGHT ©
Det er ikke tillatt å reproducere
denne katalogen delvis eller
helt uten skriftlig tillatelse fra
Frithjof Arngren Electronics
A/S

Dato ut

NR.

Kontorbruk

- ☐ Ekspress
- ☐ Fly
- ☐ Landtransport
- ☐ Ekstraforsikring

(Må tegnes spesielt, dersom
varene skal forsikres for
mer enn kr 1.500,-)

Dato _____ Tlf. _____

Navn _____

Adresse _____

Har Du kjøpt med postordre fra oss tidligere: Ja ☐ Nei ☐

Tidligere adresse _____

(Da kan vi lettere finne deg igjen i kartoteket)

Stk. pris

Best.-nr	Antall	Levert	Side	Beskrivelse	Kroner	øre	Kroner	øre	Forsinket
----------	--------	--------	------	-------------	--------	-----	--------	-----	-----------

[illegible]

Frakt/Pakking	
Annet (Forsikring etc.)	
Delsum	
Minus kreditt	
SUM	

Postoppkrav ☐

Er navn og adresse skrevet tydelig?

Send til:

ARNGREN ELECTRONICS A/S
Box 203, Skøyen, Oslo 2

Mandag-Fredag:
kl. 09.00–19.00

Lørdag:
kl. 09.00–15.00

Kontorbruk

Betaling mottatt	
------------------	--

Bank	
Forskiell	

(Elektronisk Bestilling tlf. 02-50 86 05)

– "ULT" – Produkter som er merket med ULT – (ukjent leveringstid) i rubrikken "forsinket," kan ikke leveres for øyeblikket. Beløpet blir automatisk kreditert deg.

"–Ikke på lager–": For produkter som ikke er på lager, blir leveringstiden angitt i uker i rubrikken "forsinket."

Koster 1/2 % av forsendelsens verdi

Kr 36,- ekstra per forsendelse

Sett et kryss her om du ønsker GRATIS informasjon: ☐

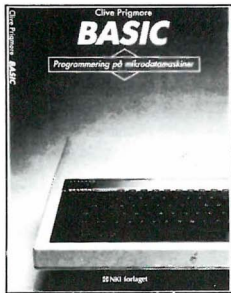
Din venn får da tilsendt hovedkatalogen GRATIS og får informasjon om spesielle tilbud som finnes.

Navn: _____

Adresse: _____

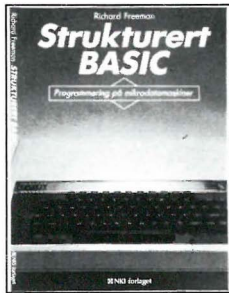
NORSKE BØKER

PROGRAMMERING PÅ MIKRODATAMASKINER



Clive Prigmore
BASIC

Best.nr. 99 01 16
kr. 155,-



Richard Freeman
Strukturt BASIC

Best.nr. 99 01 17
kr. 195,-



Richard Freeman
6502 Assembler

Best.nr. 99 01 56
kr. 185,-

Mike James

Pascal – programmering på mikrodatamaskiner

Best.nr. 99 05 24 kr. 135,-

Sven A. Burman, Bo Bäckman

Start med struktur

Best.nr. 99 01 15 kr. 95,-

Erik Thoresen

Lærebok i programmering – BASIC

Best.nr. 99 05 27 kr. 124,-

Ian Trackman, Henry Budgett

Mange muligheter med mikrodatamaskinen

Best.nr. 99 05 28 kr. 90,-

Programvare leveres.



Ian Graham

Programmering trinn for trinn med BBC Mikrodatamaskin

Bok 1 Best.nr. 99 05 21 kr. 84,-

Bok 2 Best.nr. 99 05 23 kr. 84,-

ELEKTRONIKK

Andrew Lister

Operativsystemer

Best.nr. 99 01 53 kr. 147,-

Odd Haugene

Mikroprosessoren

Best.nr. 99 01 54 kr. 104,-

NKI-forlaget

Postboks 113, 1351 RUD

Thør O. Olsen

Instrumenteringsteknikk

Best.nr. 99 05 26 kr. 190,-

Arne Tysse

Automatiseringsteknikk

Best.nr. 99 01 55 kr. 298,-

Rød
Grønn
Blå
Sort

FARGEKOPIERINGSMASKIN

11 KOPIER/MIN.

VANLIG PAPIR

ETIKETTER

OH-FILM

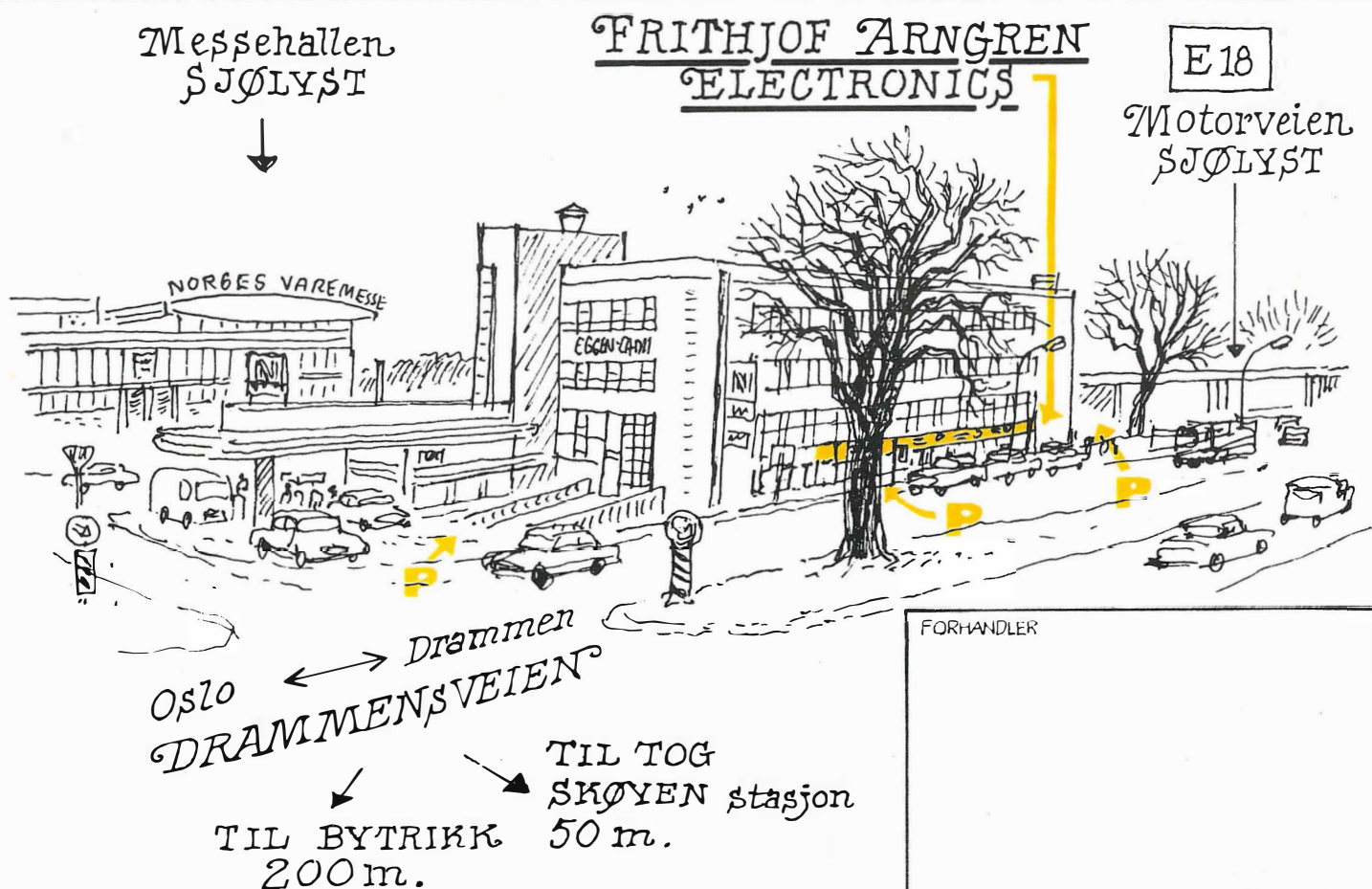
PRIS: 9.700,- EKSKL. MVA.



ENKEL KOPIERING DIREKTE PÅ SKRIVEBORDET

Gestetner 2110C

Ring 02-25 87 50, Gestetner Norge A/S, Østre Aker vei 210, 0975 Oslo 9.



ÅPNINGSTIDER:

Mandag-Fredag:
kl. 09.00–19.00

Lørdag:
kl. 09.00–15.00

FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS A/S

P. O. Box. 203, Skøyen, Oslo 2,
Drammensveien 158, Sjølyst, Oslo 2, Norge
Tlf. 02-50 85 60

(Elektronisk Bestilling tlf. 02-50 86 05)