

FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS



JULEKATALOG 1986

DRAMMENSVEIEN 158
PÅ SJØLYST
BOX 203,
SKØYEN
0212
OSLO 2
tel.
02-
50 85
60



Commodore

1902 RGB Monitor



Commodore 128

«COMMODORE 128»

- 128 K RAM
 - 64 K ROM
 - Innebygget basic 7.0 (meget kraftig)
 - Innebygget maskinspråk-monitor
 - IBM Compatibel (CP/M 39)
 - (Alle CP/M disketter kan brukes direkte, uten om-formatering)
 - 3 Mikroprosessorer:
6510, Z80, 8502 (6502 kompatibel)
 - 80 karakterer på linjen.
 - 640x200 punkter på skjermen
 - RS 232 C Interface
 - Parallel port (samme som Commodore 64)
 - Seriell bus (samme som Commodore 64)
 - Kassettdutgang (som C 64)
 - 2 Joystick-inganger (som C 64)
 - TV-, Video- og RGB-utgang
- Best.-nr. 10 02 37 kr. 3899,50

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

COMMODORE 128 D

Samme som C 128, men med en innebygd 1571 diskdrive.

Best.-nr. 99 99 03
Pris kr. 5998,—

NYTT TILLEGGSSUTSTYR TIL COMMODORE 128:

1571 Diskdrive (340 K Byte) 5 1/4"
Best.-nr. 10 02 39 kr. 3798,—

Farge-monitor 1902.
Høyoppløselsig Grafikk (80 kolonner)
Best.-nr. 10 02 40 kr. 4398,—

803 PRINTER

Kan plugges rett inn i Commodore 64 og C 128.

Best.-nr. 99 99 04
Pris kr. 1999,50

1530 KASETTSPILLER

Med telleverk.

Best.-nr. 99 99 05
Pris kr. 398,—

VIZA STAR

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

- Budsjett
- Kalkyle
- Kunderegister
- Lagerstyring

Be om spesial-brosyre

Best.-nr. 99 05 39
kr. 998,—



B64-01 VIZAWRITE

Den personlige tekstdbehandling!

(med Æ, Ø, Å)

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

Best.-nr. 99 05 34 (Disk)
kr. 498,—

Best.-nr. 99 01 57 (Modul)
kr. 798,—

VIZAWRITE COMMODORE 128

Passer bare til C 128.

Best.-nr. 99 01 58 (Disk)
Pris kr. 1500,—



128 INTERN, 507 SIDER

Et "mål" for enhet som beskjeftiger seg intensivt med C 128. Innføring i systemet, hardware- og interfacebeskrivelse, forklaring på VIC-chips, VDC og SID, detaljert og lettforståelig beskrivelse av memory-management-unit (MMU) en meget utførlig kommentert ROM-listing.

Innføring: Hvordan arbeider jeg med ROM-listing og zeropage. Mange programseksempler!

Best.-nr. 99 14 23
Pris kr. 399,—

ÅRET S "KULESTE" JULEGAVE:

Commodore 64:



Gavepakken fra Commodore inneholder 1 stk Commodore 64, 2 joysticker og et nytt avansert fotballspill. Alt du trenger for å sette i gang, det er bare å plugga maskinen i TV'en. Håper gøy!
Pakkepris
kr. 2795,—



MANTHA KASSETT- SPILLER TIL COMMODORE 64 OG COMMODORE 128.

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

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

Best.-nr. 9824 74

kr. 299,50

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,-

Best.-nr. 9824 74

kr. 299,50



128 INTERN, 507 SIDER

Et "mål" for enhet som beskjeftiger seg intensivt med C 128. Innføring i systemet, hardware- og interfacebeskrivelse, forklaring på VIC-chips, VDC og SID, detaljert og lettforståelig beskrivelse av memory-management-unit (MMU) en meget utførlig kommentert ROM-listing.

Innføring: Hvordan arbeider jeg med ROM-listing og zeropage. Mange programseksempler!

Best.-nr. 99 14 23
Pris kr. 399,—

128 TIPS OG TRIKK 327 SIDER

En funngrube for alle eiere av C 128! Denne boken er full til randen med viktige informasjoner! F.eks.: Bank-switching, minnekonfigurasjoner, registerforklaringer til video-controller og 640x200 punkt opplosning. Denne boken må ikke mangle ved noen 128'er.

Best.-nr. 91 07 83
Pris kr. 299,—



HARDWARE

COMMODORE 64 & COMMODORE 128



VIDEO-DIGITIZER

Interface for Commodore C 64.

Denne interessante utvikling gjør det mulig å digitalisere, å avgjøre henv. å forarbeide videre video signaler (likegjeldig hvorfra de er fremkommet) på Commodore 64. Dette betyr at f.eks. et bilde, som opp tas ved hjelp av en TV-kamera eller stammer fra en videorecorder, kan utprites, henv. videre anvendes digital oppberedet, avslaget på floppy.

Billedet må stå til forsyning for avtasting ca. 4 sekunder. Så snart avtastingen er avsluttet, foreligger klart- eller farververdiene av 64000 punkter som tall. Nærliggende er det først å fremstille bildet på en billeddskjerm til en terminal, hva man naturligvis også kan gjøre med et hvilket som helst fjernsynsapparat. Videre kan man f.eks. endre farvene til ordne en hvilken som helst gråverdi en bestemt farve. Resultatet er et såkalt "falskfargebilde" - et hjelpe middel som har bestått sin prøve ved å kompensere ayets utilstrekkelige følsomhet mot gråverdiforskjeller. Ved inn satts av vår VIDEO-DIGITIZERS er nå du også i stand til å kunne anvende denne interessante fremgangsmåte. Mange ganger er ofte ikke hele



billedet av interesse, da forstørre man for seg nettopp det utsnitt som man gjerne vil ha nøyere. I sammenheng med C 64 skjer dette på et billede 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 farveprinter er også mulig, hvoret ikke mindre enn 16 forskjellige farver kan tilordnes. (Farveuttrykket er f.eks. mulig med Seiksha GP 700 VC).

Ferdigapparat, modul.

Best.nr. 98 32 68

kr.

1998,-

FISCHERTEKNIKK

Datamaskin-byggkasser

Fischertechnikk datamaskin-byggkasser - basisen for computerdimensjonen. 10 roboter, automater og grafikkapparater fra en byggkasse!

Lett forståelig byggeveiledning og koblingsplaner garanterer en innføring i den computersynte Fischer teknikk uten bryderi. Fischer teknikk computing-byggkasser er kombinerbare med alle andre Fischer teknikk-komponenter og kan kompletteres!

Følgende modeller kan dermed realiseres: Antennerober, materialheis, trafikksignalllegg med forgjengertrykknap, verktøymaskin, solcelleetterføring, sorteranlegg, plotter, teach-in roboter, Hanotårn, grafikk Brett, Innhold: 2 minimotorer, 2 utvekslinger, 1 elektromagnet, 3 lamper, 8 laster, 2 potensiometre og mange andre byggelmenter.

Fischertechnikk Computing-Interface.

Fischertechnikk Computing-Interfaces forbinder enkelt med computerens User-Port og modellens stasjonsport. Hvert interface inneholder en programdiskett for alle Computing-modeller. Til strømforsyning for modellen (6-10 V) anbefales Fischer teknikk-nettapparatet.

Fischertechnikk Interfaces har: 4 utganger



for tilslutning av motorer, lamper, elektromagneter, 8 digitalinnganger for tilslutting av lastere, brytere, reléer, 2 analoginnganger for tilslutning av potensiometre, fotomotstander.

Fischertechnikk Computing byggkasser

Best.nr. 98 37 13

kr. 1490,-

Fischertechnikk Computing Interface (VC20/C64)

Best.nr. 98 37 30

kr. 1490,-

RUSH WARE

på linje med utviklingen.

EXTAS

(Numerisk tilleggstatatur for C 64, VC 20, ATARI-homecomputer)

Utover den normale funksjon til en numerisk tilleggstatatur (bekymmere og hurtigere arbeid ved inmatting av mange numeriske verdier) kan hver av EXTAS's tastatur tilordnes et tegn eller et maksimalt 8-stifret ord (f.eks. BASIC-programmer, høyttalere). Dette funksjonstastebetegn kan da oppmagasines som program. I tillegg her til er det ifølge produsentens angivelser problemet mulig ved eget behov å kopiere driftssoftware fra C 64 og VC 20 på diskett.



Leveringsomfang:

Tilleggstatatur (stabil og formskjenn-hvit plastinnramming) • Programkassett, driftssoftware for C 64 • driftssoftware for VC 20, • driftssoftware for ATARI-computer, to spill for ATARI-hjemmecomputer • Håndbok på tysk, engelsk og italiensk.

Best.nr. 98 14 94

kr.

498,-

80-TEGNS-KORT MED TEKSTFORARBEIDER

ROOS 80-tegns-kortet sørger for en perfekt kombinasjon mellom tekst, grafikk og lyd. Dessverre kan ikke din CBM64 avbilde noen 80 tegn pr. linje, derved kan ikke alle muligheter av teksterarbeidere, assemblerere, bokholderiprogrammer osv. benyttes.

- Omkobbar digitalt ur
- Blandingssmulighet av tekst og grafikk
- Grafikk i bakgrunnen omkobbar
- Øverste linje kan fastsettes
- Innstillbar linjeavstand
- Behover ingen minneplass
- Lyden blir beholdt
- Behover ingen ekstra strømforsyning
- CBM64's videominne kan tilføyes

80-tegns-grafikkort er et kort som gir det mulig å bringe svært meget tekst på bildeskjermen. Profesjonell software kommer derved venselig til sin rett.

-Simon's basic-grafikk og bi eder kan blomstres blant med 80-legns-billedet. Omkobbarbart digitalt ut. Blandingssmulighet av tekst og grafikk. Grafikken i bakgrunnen omkobbar. Øverste linje kan fastsettes. Innstillbar linjeavstand. Behover ingen minneplass. Lyden blir beholdt. Behover ingen ekstra strømforsyning. CBM's videominne kan tilføyes.

Hardware.

Ekte tidsur i øvre høyre hjørne kan stilles og utkobles. Innstillbar linjeavstand for bedre teksterarbeidet. Øvre linje kan fastsettes for kommentarer/meldinger. Det skarpe og stabile bildene kan problemløst tilsluttes til nesten alle monitorer. Blandingssmulighet av CBM64's 80-tegns- og hiresbildet. Innstikkes enkelt i CBM64, behover ingen elektrisk strømforsyning. Behovet etter minne, jævføyer også 1 Kbyte EDIT-funksjoner og C-tegnesatz kan leveres. (Vær oppmerksom på printerkompatibilitet).

80-tegns-kort med teksterarbeidelse

Best.nr. 98 35 19

kr. 1498,-



MINNEOSCILLOSKOP-BYGGLESESETT

Interface for Commodore C 64

Med vår nyebyggelsettutvikling blir det nå endelig mulig billig å lagre og OSCILLOGRAFISK fremstille ekstremt langt omkommeset vel som også hurtig teknologi. Stikkmodul med AD-omformer, hardware-trigging, Y-forsterkning (10 V, 1 V, 100 mV) pr rasterrennet, dertilhørende komfortabel software med kalibrert tidsbasis og raster. Fremstilling mulig på 1-95 bildesider - utplotting mulig med VC 1520.

Byggelsett

Best.nr. 98 32 33

kr.

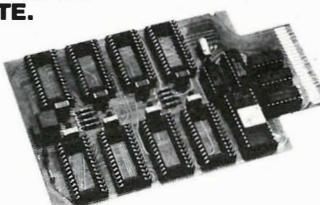
Ferdigapparat

Best.nr. 98 32 41

kr. 1998,-

1499,-

PÅ FORESPØRSEL KAN VI LEVERE EPROMER FRA 1 K-BYTE TIL 256 K-BYTE.



SUPER 8-HOLDERS-KORT, FOR C 64/C 128

EPROM-kortet kan, noe i likhet med "floppen", lagre programmer. Disse programmen kan, under normale omstendigheter, være bare hoyst 8 kbyte lange. Med dette kortet er det imidlertid mulig, ved hjelp av den spesielt avstemte programvaren, å lagre virkelig lange programmer på EPROM, f.eks. et teksterarbeidessprogram eller lignende. Dette program kan da inneslages og startes enn EPROM-kortet. På denne måte blir fremfor alt hastigheten vesentlig større enn f.eks. ved "floppen". Med dette kortet "lades" over 25 kbyte pr. sekund, en hastighet

som alla "floppies" til C 64 bare kan drømme om. Dertil kommer den store kapasiteten. En diskett kan laphe 170 kbyte, dette EPROM-kortet derimot 256 kbyte! Dette er i regelen fullstendig tilstrekkelig til å pakke alle høyig benyttede programmer rett på EPROM-kortet. Ved å trykke på en knapp får man dem da på sekundet inn i regneheten. Det tider en liten forlengelse da man kunne gå for å drikke kaffe mens man ventet på at programmet endelig skulle bli ladet opp i regneheten.

Levers med bruksanvisning.
Best.nr. 98 30 55
Pris kr. 798,-

MIKRO-MAKSI-EPROM-BRENNER, FOR C 64/C 128

Den brenner alle eproms, 2716 til 27256, så vel som C-MOS-eproms, som er pinnkompatible. Programmeringsspenningen er 12,5/21/25 volt er programwarestyrt. Tilkoblingen skjer direkte uten noe som helst tilleggsutstyr ved utgangen ("user-port").

Tekniske data: Editor/monitor. Omkobbar digitalt ur. Blandingssmulighet av tekst og grafikk. Grafikk i bakgrunnen omkobbar. Øverste linje kan fastsettes. Innstillbar linjeavstand. Behover ingen minneplass. Lyden blir beholdt. Behover ingen ekstra strømforsyning. CBM64's videominne kan tilføyes.

Leveringsomfang: Komfortabel programvare på diskett 10-15 kbytes beskrivelse. Datablad av eproms. En tom-eprom til testing.

Ferdigapparat i kasse:

Best.nr. 98 30 63

Pris kr. 899,-

Byggelsett med kasse, uten textool-sokkel:

Best.nr. 98 30 71

Pris kr. 499,-

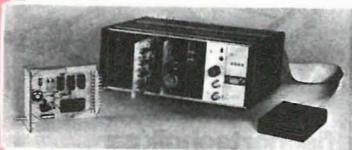
COMPUTER-ELLER SPILL-ANTENNE-FORDELER ZV-2

Plugges inn i antennenngangen på fjernsynsapparatet. I det ene hullet plugges antennekablene, i det andre kablene fra TV-spillet, eller computeren.

Best.nr. 28 33 63

kr. 89,-





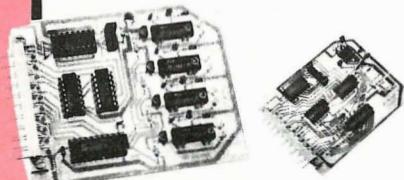
VOLT CRAFT

Brygesett og byggeelementer for Commodore C 64/C 128 (i C 64-form) og kompatible.

La ikke din C 64 lenger stå ubenyttet i hjørnet, bli aktiv! Med dette datamaskinlaboratoriet, som er individuelt sammenstilbart, får du, hobby-elektronikeren, profesjonell anvenderen og "computer-freaken", et optimalt system til løsning av styre, regulatings- og måleoppgaver (f.eks. oppvarmingsstyring, modellbane-styring, temperaturløsing, spenningsmåling o.s.v.)

Det er ikke satt noen grenser for fantasi-en.

Så vel den grafiske som også den numeriske anvisning av måleverdier er mulig å få på bildeskjermen. Den modulære oppbygging tillater den trinnvis utvidelse av systemet. Hardware består av enkelte innstikkbare kort (1/2 Europaformat), som leveres som brygesett eller prøvede driftsferdige byggeelementer. Montasjemateriell, stopsemateriell, veiledning og innførende programeksempler ligger ved ethvert byggesett og byggelement. Til fremstilling av et kompakt datamaskinlaboratorium anbefaler vi den passende kassen (se best.-nr. 97 46 09). Drift er selvfølgelig også mulig uten kasse.



VOLT CRAFT RELÉ-KOBLINGSKORT MED 4 RELÉER OG LED-ANVISNING

Relé-koblingskort

Best.-nr. 97 45 10

kr. 599,—

Byggesett

Best.-nr. 97 45 36

kr. 798,—

Ferdigbygget

Best.-nr. 97 44 47

kr. 699,—

Byggesett

Best.-nr. 97 44 55

kr. 899,—

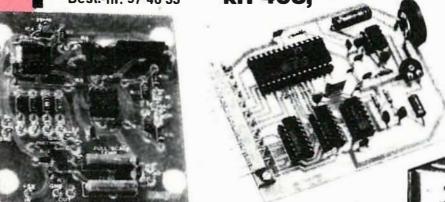
Ferdigbygget

Minneoszilloskop, brukerprogram

Diskett for C 64

Best.-nr. 97 46 33

kr. 498,—



VOLT CRAFT UTSTYR SOM PASSER TIL A/D OMFORMEREN

Temperaturmåler med forsterker

Best.-nr. 97 44 63

kr. 399,—

Byggesett

Best.-nr. 97 44 71

kr. 599,—

Ferdigbygget

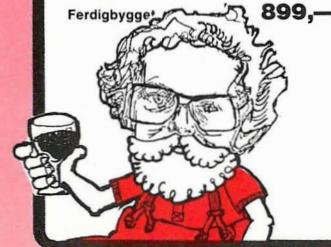
Best.-nr. 97 45 52

kr. 799,—

Byggesett

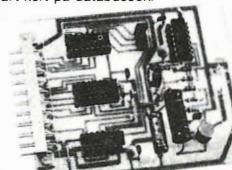
Best.-nr. 97 45 60

kr. 899,—



VOLT CRAFT I/O-INTERFACE MED DATABUSKORT

I/O-interface med databuskort er grunnutrustningen til datamaskinlaboratoriet. Den gir forbindelser mellom datamaskin og datamaskinlaboratorium og frakabler den eksterne styringspenningen fra den følsomme datamaskinlogikkken. På kortet kan inntil 7 av de etterfølgende kort innstikkes og drives. Stromforsyningen overtar inntil maks. 200 mA av datamaskinens behov. Tilkoblingen av I/O-interface skjer ved C 64's ekspansjonsporten. Forbindelsen I/O-interface/databuskort; skjer med en flatbåndledning. Leveringen inneholder en modulkasse (expansionscartridge), 50 cm flatbåndledning så vel som en fjærlist for tilkobling av ett innstikkbart kort på databussen.



VOLT CRAFT 8 BIT DIGITAL-/ANALOG- OMFORMER (D/A OMFORMER)

Best.-nr. 97 44 98

kr. 698,—

Byggesett

Best.-nr. 97 45 01

kr. 898,—

Ferdigbygget

Best.-nr. 97 44 20
Byggesett
Best.-nr. 97 44 39

kr. 896,—
kr. 999,50

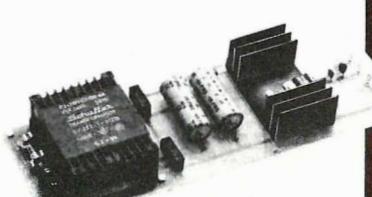
Passende tilleggsjfærlist for innlodding i databusplaten

Best.-nr. 97 46 25

Pris kr. 19,50

Ved kjøp av 3 stk.

Pris kr. 14,50 pr. stk.



WEIGARD EKSPERIMENTERINGS- PLATE TIL C64 OG C128 BUSSEN

Med mer enn 1250 gjennomkontakte
rende borer.

Best.-nr. 98 34 89

kr. 299,—

C 128 & C 64-MODUL- KASSE, MED PRINT- KORT

Til innbygging av tilleggsapparater for C 64. Boring på baksiden for fast, kabelgang og lign. Farve sort. Dimensjoner 89x67x22 mm.

Best.-nr. 74 01 28

Pris kr. 49,50



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

Plugges til Joystick-Port på Computeren, og dermed er lyspennen klar til bruk. Apparatet atskiller/skjeler bildeskjerm-posisjonen 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 kassettopptaker-tilkobler.

Best.-nr. 98 11 17

kr. 39,50



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

ML-DSG med stort utløp

Best.-nr. 14 29 65

kr. 39,50

ML-DSG med stort utløp

Best.-nr. 14 29 66

kr. 39,50

Best.-nr. 97 46 09

Pris kr. 199,50

Frontplatesett 6 TE

inneholder 1 frontplate, 1 kortholder, 1 grep og 2 føringsskinner.

Best.-nr. 97 46 17

Pris kr. 69,—

Ved kjøp av 3 stk.

Pris kr. 59,— pr. stk.

Frontplate

Best.-nr. 97 46 20

Pris kr. 19,50

Ved kjøp av 3 stk.

Pris kr. 16,— pr. stk.

Føringsskinne

Best.-nr. 97 46 20

Pris kr. 24,50 pr. sett.

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.
- Utferdig håndbok

Best.-nr. 95 46 40

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

kr. 298,—

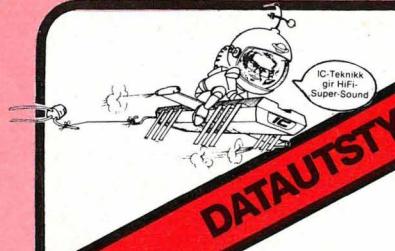
For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—

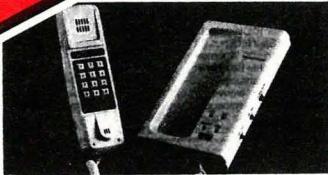
kr. 298,—

For 10 stk. á kr. 199,50

kr. 1.998,—



DATAUTSTYR



ØNSKER DU Å SNAKKE MED VENNENE DINE, ELLER ANDRE DATA-BASER, FRA COMPUTEREN DIN, BØR DU KJØPE ET DATAMODEM

DATAMODEM NYHET!

TYPE WD-230

- Microprosessortyrt
- Full Duplex 300 baud
- Automatisk ringefunksjon, som styres fra din computer, (je 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 vegen.
- Godkjent av Nemko.

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

DATAMODEM M/TELEFON

TYPE WD-1100 A

- Microprosessortyrt
- 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 vegen
- Godkjent av Nemko.

Type WD 1100 A

Best.-nr. 10 00 02

kr. 1.498,-

DATAMODEM M/TELEFON

TYPE WD-1600

- Microprosessortyrt
- Full Duplex 300 Baud
- Full Duplex 1200 Baud
- Automatisk ringefunksjon
- Automatisk svarfunksjon
- Passer til alle computere med RS 232 Interface
- Kobles til telefonpluggen i vegen
- Telefon med repetisjonsknapp
- Godkjent av Nemko
- BELL og CCITT omkobbelbar

Type WD-1600

Best.-nr. 10 00 03

kr. 2.980,-

RS 232 KABEL

Best.-nr. 10 00 04

kr. 298,-



PLASTSTIKKONTAKT-FORBINDELSE: HAN+HUN RS 232

På grunn av den spesielle «klem-skjære» monteringen er det ikke nødvendig med den mekanismelle loddinger. Beregnet for båndkabel med raster 1,27 mm. Stikkontakten kan også forbines med andre «D-Sub» stikkontakter.

Tekniske data: Spennin maks. 500 V-. Strombelastning maks. 1 A. Isolasjonsmotstand 5x10⁹ MΩ. Kontaktør: fosfor bronse. Type, Kontaktist S (hun) 15-polig.

Best.-nr. 74 20 15 kr. 49,50

Type, Kontaktist P (han) 15-polig.

Best.-nr. 74 20 07 kr. 49,50

RS 232 25-polig (hun).

Best.-nr. 74 17 60 kr. 49,50

RS 232 (han) 25-polig.

Best.-nr. 74 17 79 kr. 49,50



STIKKONTAKT-FORBINDER MIN D

Tekniske data: Driftsstrøm: 7,5 A. Driftsspennin: Ca. 100 V. Temp.område: -55° til +125°C. Kontaktoverflaten: gullbelagt.

Konstruksjon:

En beskyttelseskrage av metall med fastgøringsskifte, inneholder isoleringslegemer innenfor: miniatyrkontakter med loddeforbinder (dreiesikre) og gullbelagte.

Anvendelse:

I styre og reguleringsteknikken så vel som koblingskontakt for datamodem, microcomputer (RS232 grensesnitt). Sirkulerende metallbeskyttelseskrage for elektrisk avskjerming ogmekanisk beskyttelse så vel som polarisering.

Forbindelses teknikken:

Loddeforbinderløsning, direkte fastloddede loddestifter. Stikkontaktikassen er i moderne design, og laget av termoplast kunststoff. Skaffakappene består av 2 halve skall, og blir sammenkrudd etter forbiningen med stift eller bessinglist.

RS 232 PLUGG (HAN)

Best.-nr.	Type	Pris
74 20 56	9-pol	kr. 9,50
74 20 74	9-pol til print	kr. 9,50
74 16 63	15-pol	kr. 9,50
74 16 71	25-pol	kr. 9,50

RS 232 PLUGG (HUN)

Best.-nr.	Type	Pris
74 20 82	9-pol	kr. 9,50
74 16 80	15-pol	kr. 9,50
74 16 98	25-pol	kr. 9,50

RS 232 DEKSEL

Best.-nr.	Type	Pris
74 20 90	9-pol	kr. 9,50
74 17 01	15-pol	kr. 9,50
74 17 10	25-pol	kr. 9,50



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 forbinder og liten plass. Benyttes i industrien for elektronikk og elektronikk, kontaklene kan løses sammen.

Kapsling med stikkontakt (han) 36-polig.

Best.-nr. 74 20 31 kr. 49,50

Flienskobling med kontakthull (hun) 36-polig.

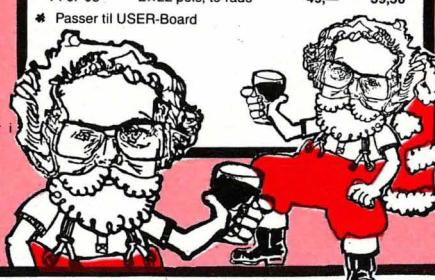
Best.-nr. 74 20 58 kr. 49,50



DATAKASSETTER (5 STYKKER)

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

Best.-nr. 97 28 19
kr. 49,50 (2×7,5 min.)



MUSIPACK FOR C 64, C 128 OG APPLE II/III

MUSIPACK er blitt laget for alle dem som ønsker å sette seg inn i computermusiken. MUSIPACK består av et tastatur (originalstørrelse og egenskaper som for et stort orgeltastatur) med 49 tangenter (= 4 oktaver), en interfacemodul (inklusive tonegenerator) og programvare. Du kan spille på tilleggsklaviaturet som på en hvilket som helst keyboard. MUSIPACKs presets kan utvelges og også forandres over computerens tastatur. Derved får du en stor mengde forskjellige klangerfarver. Med den integrerte lydgenerator kan det spilles 8-stemmig polyfon. Det står til disposisjon en 3- eller 6-track-sequerer. Hver linje forføyer over en kapasitet på 512 skritt. Innprogrammeringen av sekvenser skjer i sanniti. Mens man hører på det første skritt, memorerer man på den andre linjen o.s.v. Etter oppstart av sekvensen kan gjengivelseshastigheten forhøyes. Da MUSIPACK er 8 stemmig, kan du i tillegg til de lagrede sekvenser spille 5-henv. 2-stemmig på tastaturet (live). Den innspilte sekvens kan lagres på en datakassett eller diskett.

Lydkombinasjoner: Generatoren genererer 4 nivåer (16', 8', 4', 2'). Disse kan blandes i forskjellige kombinasjoner. Dessuten kan du forandre filterhjørnefrekvensen. Derved kan en hvilken som helst lyd, klinge skarpt eller blott. Likeledes er det mulig å påvirke omhyllingskurven (ATTACK/DECAY/SUSTAIN/PERCUSION) og vibratoren. Utvalget og påvirkningen av de forskjellige lyder skjer ved hjelp av komfortable mønster over computerens tastatur.



MUSIPACK C 64, C 128 med bruksanvisning.

Best.-nr. 98 29 62
Pris kr. 2398,—

COMPUMASK

La det bli slutt med det uproduktive rotet i programmeringsunderlag som flyter omkring overall. La det bli slutt med frustrering og tidsstap.

Hundretusener eier allerede en hjemmekomputer, men bare få kan programmere "sprites" og musikk.

Dette blir nå underlaedes med COMPUMASK (godkjent av Commodore).

Avvirnings- og rengjøringsmiddelsikker, foredel trykk (ikke siltrykk). Fleksibel. Inntil 80° C varmemfast kunststoffplate, bare 0,4 mm tykk.

Rundt vindu for kontroll-lys. Over- og undersiden er fullt utnyttet. De mest brukte data, funksjoner, ordre, tegn, POKEs, tabeller kommer tydlig frem. Oversiden er 2-farget, hvor de delene som refererer til bildeskjermen, har fælt farge (lys øker) resten har fått en annen farge. COMPUMASK, for C 64.

Best.-nr. 98 22 02
Pris kr. 199,—

MUSIPACK APPLE II med bruksanvisning.

Best.-nr. 98 29 97
Pris kr. 2498,—

COMPUMASK C 128 & C 128 D

Den optimale programmeringshjelpe.

Tekniske data: BASIC 7,0-ordre. BASIC-feilmeldinger. Billedskjermkode-tabeller. Særbelegg av taster. CP/M-funksjonskode. C 128-monitor. POKE- og ECS-liste. Sprite- og bildeskjermutsviklingsformularer. Tabeller for lydprogrammering og meget annet.

Best.-nr. 98 22 10
Pris kr. 199,—



Denne diskettboksen gir en fantastisk mulighet for oppbevaring og systematisering av 75-85 stk. 5½" Floppy-disker. Lokket er avtagbart og kan løses med nøkkelen. Ved hjelp av et register er alle diskettene direkte tilgjengelig. Levering uten disketter.



DISKETT-HOLDER TRANSPORTBOKS DX-5

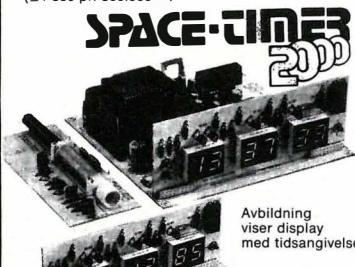
Denne stabile plastikkboksen gir den beste beskyttelse for dine 5½" disketter. Problemfritt kan man på denne måten sende eller transportere inntil 5 disketter.

Pr. stk. Min 10 stk. à kr. 29,50 19,50

Best.-nr. 97 04 50

SPACE-TIMER 2000

Uret med den absolutt presise tidsinformasjonen! (± 1 sec pr. 300.000 år)



Avbildning viser display med tidsangivelse.



Avbildning viser display med datumsangivelse.

I den Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Braunschweig står et cesiumatomur, som ikke bare går hundreprosent nøyaktig, men som også er offisiell tidsmål for BRD, f.eks. for navigasjon, romfart, jernbane og flytrafikk – kort sagt overalt der hvor absolutt tidsnøyaktighet er nødvendig.

Måleverdiene til dette uret sendes som impulser over den offisielle senderen DCF-77, i en radius av 1.500 km fra Frankfurt, på langbølgje 77,5 kHz. Det dekker hele Norge!

Innenfor dette området mottar SPACE-TIMER 2000 tidsignalene og stiller selvstendig den 6-sifrede digitalanvisning ved hjelp av den innbygde mikro-computer – og det på sekundertid, om det er sommer eller vinter.

Ved å trykke på en tast følger den eksakte datumangivelsen, hvor det selvligelig tas hensyn til månedslengden.

Taster til å stillte uret finnes ikke, da de neste 300.000 år utgjør den maksimale avvikelse 1 sekund. Og skulle signalet engang ikke mottas – intet problem – et innbygget prosessorstyrte kvartsur "nr. to" arbeider pålitelig videre. Efter fornøy signalmottagelse stiller normaltiden seg igjen automatisk inn.

Tekniske data: Anvisningen for tid- og datuminformasjon skjer med en 6-sifret sysementanvisning. Tid og datum veksler i tidsforhold 8,2 sekunder eller også konstant ved å trykke på en tast. Over lysdioder vises det mottatte og demodulerete sendersignal, relékoblingstilstanden og funksjonsarten for uret (DCF-77-eller kvartsdrift).

Spesialitet: Uret har 4 tidsminner, som kan programmeres i time, minutt og koblingsart (inn eller ut). D.v.s. du kan slå av og på elektrisk utsyrt med uret.

Videre er også utganger med TTL-nivå for sekundimpuls og sommertidstilkjennegivelse forhånd.

Leveres driftspennin oppbygget. Det er ubegrensete muligheter for innbygging i kasser, koblingspulter eller styresentraler.

Nettkabel og stikkontakt følger med. Driftspennin 220 V/50 Hz. Sifferhøyde 11 mm røde. Dim. 130x130x50 mm. Antenne 110x45 mm, med utførlig veileddning.

Best.-nr. 19 89 00

Pris kr. 1598,-



For at man skal kunne se uret "innvendige":

Passende gjennomsiktig kasse med rød filterskive. I aluminiumsbakveggen er alle nødvendige borer anbragt. Alle smådeler som er nødvendige for montasjen, som skruer, avstandsholdere, selvklebende apparatfotter og strekklastning følger med.

Tilbehør-best.-nr. 19 89 19

Pris kr. 199,50

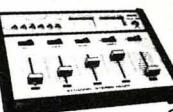
NORIS 8-KANAL STEREO MIKSEPULT MIX 90

Tekniske data: Driftspennin 2 batterier 9 V = eller eliminatør. Frekvensområde 20–20000 Hz ± 1 dB. Utgangspennin audio: 180 mV/50 k Ω innangång 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,-

2 stk. kr. 15,-



LYSORGEL

3 kanal-lysgorgel for universell anvendelse. Maks. effekt 3x200 W. Utgangsen LO 31 har i tillegg en innebygget sum-regulator.

Tekniske data: Panel: 120x65 mm. Folsomhet: 200–300 mW. Byggesett.

LO 31 Lysorgel:
Best.-nr. 10 00 26A

kr. 199,50

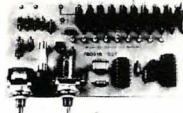


TEMPERATUR-SENSOR INNSTØPT TIL MÅLESTED-UTVIDELSE

Med 5 m lang skjøteleledning. Særlig egnet for inne-/uttemperaturmålinger så vel som også til neddykking i væsker.

Tilbehør-best.-nr. 19 55 70

Pris kr. 49,50



10-KANAL LYSORGEL

10-kanal lysorgel for montering av maks. 10 lamper hver med 200 watt. Hastighet og iver regulerbare.

Tekniske data: Frekvens: 2–20 Hz regulerbar. Panel: 140x75 mm.

Byggesett. Best.-nr. 10 00 27 A kr. 348,-



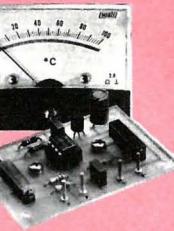
MULTI-FUNKSJONS-STEREOMIKSER MED DISCO-OVERBLEND-REGULATOR SA 100 (for profesjonell bruk)

Med innebygget høykvalitativ stereo-forsterker. Klangregulator. Overblend-overhørings- eller medhengsmonitor. 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/lavohmig. Kanal 2: Mikro-R omkobling,

høy/lavohmig. 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. Lydbåndoppakt er mulig ved kanal 5 (tape 2). Utgangsforsterkeren med langregulatorordede omkobbelbar (180/700 mV), alle kanaler er overhørbare over regulerbar hodetelefonutstyring.

Tekniske data: Frekvensområde: 20–20000 Hz ± 1 dB. Normaleffekt ved 0 VU: 180 mV/700 mV. Steyawst.: Over 60 dB. Kirrfaktor: Under 1% L+R mike (lavohmig): 0,5 mV, 600 Ω . L+R mike (høyohmig): 2 mV \pm 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, oppakt: 50 mV, 50 k Ω . Giengivelse 150 mV/700 k Ω . Bass ± 10 dB. Høytoner: ± 11 dB. Dim. (BxHxD): 240x370x75 mm.

Best.-nr. 31 15 96 kr. 1498,-



TERMOMETER

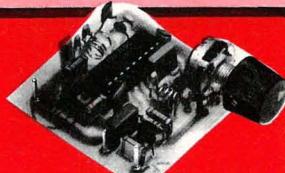
Dette elektroniske, analoge temperaturmåleapparat er egnet til målinger ved en temperatur fra 0° til 100° C. Anvisningen skjer på et viserinstrument, derved lar temperatur-tendenser seg erkjenne bedre. Ideelt for anvendelse til måling av romtemperatur, utemperatur, vannoppvarmingsforløp/temperaturtilbakegang, kjøleskapstemperatur og meget annet. Kortet lar seg feste direkte på baksiden av et innbyggingsinstrument. Leveres med måleføler og målefølerledning (forlengbar), uten instrument.

Tekniske data:

Driftspennin 7–18 V.
Strømoppakt ca. 8 mA.

Kort 50x55 mm.

Frekvens 87–104 MHz.
Best.-nr. 10 00 00
Pris kr. 168,-



VHF-MINI-MOTTAGER RADIobyggesett 87-104 MHz

Tekniske data:
Driftspennin 7–18 V.
Strømoppakt ca. 8 mA.
Kort 50x55 mm.
Frekvens 87–104 MHz.
Best.-nr. 10 00 00
Pris kr. 168,-



BLITZELEKTRONIKK

Denne blitzelektronikk gjør det mulig å utstyre modeller med originaltroe signal-innretninger. Det kan neppe settes grens for anvendelsesmulighetene. For flymodeller (innbygging i bærefat, skrog), helikopter, skips-, bil- og funksjonsmodeller finnes de forskjelligste anvendelsesområder. Blitzrørene, som er størt av elektronikk, frembringer et signal på 50 blitz pr. minut, som kan sees langt borte.

Tekniske data:
Driftspennin 4,5–6 V.
Strømoppakt ca. 80 mA.
Dimensjoner av kortet 80x50 mm.
Dim. av blitzrøret 30x16x50 mm.

Ferdigbygget, med 1 blitzrør

Best.-nr. 22 51 18
Pris kr. 249,-



DIGITALT LYSSHOW (Light-Computer)

Digitalt lyshow med 8 lampeskanner og thyristorstyring. Den maksimale belastningsevnen utgjør 200 watt/pr. kanal. Det råder over til sammen 128 forskjellige løpsprogrammer over de 8 utgangene; derved oppnås en mangfoldig og avvekslende lyseffekt. Takthastigheten er trinnløs innstillbar. Utvalgt foretas med tastetrytere. Endless gjentaksomhet er mulig for et hvilket som helst program. Da thyristorendrennen blir drevet i forbundelse med en nullspenningsbryter, fremkommer en praktisk radiostøyfri drift. Tilkoblingen av lamper henholdsvis grupper oppnås over kontaktstifter.

Levering i sort plast-softline-kapsel. Dimensjoner 225x60x150 mm.

Best.-nr. 58 01 63
Pris kr. 698,-



DISKOTEK-LAMPE 'SORT-LYS'

Gir fra seg et blålig lys, som får alle hvite og lyse gjenstander til å lyse 'fluorisende'. 75 W/220 V, E 27, 60 mm \varnothing .

Best.-nr. 58 21 07 kr. 29,50 For 10 stk. kr. 19,50



VOLTGREN LYSORGEL

Lysorgelen «Lightstar microcontrol» er et 3 kanals styringsapparat for frembringelse av lyseffekt ved hjelp av musikk. All styringselektronikk er samlet integrert i lampahuset. Styringen skjer ved hjelp av en innebygget maskin, det eneste som trengs for igangsetting av et stikkontakt. Mottagerbølgene kan for hver kanal innstilles individuelt. På grunn av den meget høye inngangsfeltsområdet (selv ganske svak musikk er nok til styring) er tilpassing til praktisk talt alle signalkilder mulig. Apparatet leveres komplett med 3 fargefargede reflektorlamper (80 mm \varnothing).

Best.-nr. 58 01 55 kr. 498,-



EN PRISBOMBE! KOMPLETT LYSORGELSHOW

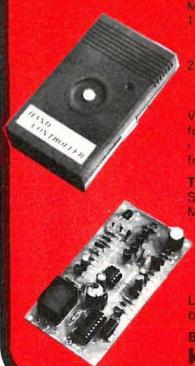
7-dels lysorgelsett
3 kanals lysorgel (58 01 12), 3 swingbare stråleinnfatninger med kabel, stikkontakt og 3 fargefargede reflektorlamper.
Best.-nr. 58 01 47 (ferdigbygget) kr. 499,-



VINDMÅLEAPPARAT PW 10

Et hendig apparat som lynsnart mäter vindhastigheten, med store lesbare flytende-kristall tall (anvisning i km/h) og omregningskala (km/h til mph). Ideell for modell- og sportsflyplasser, for hangglidere, seil- og motorbåtførere. Tekniske data: Måleområde 1 km/h-100 km/h. Anvisning LCD 13,5 mm høy. Driftsspennin 9 V (blokk). Dim. 160x45x22 mm. Vekt ca. 125 g (inkl. batteri).

Best.-nr. 12 55 04
Pris kr. 999,-



INFRARØD FJERNBRYTER

en prisgunstig, universell anleggsett for praktikeren:

Problemet med driftsettelede mottakarkasene allerede er oppbygget og senderinnretningen blir levert som et kapslet, ferdigmontert apparat. Anvendes til fjernbetjening. Teks for garasjedører, innkobling av stereo-anlegg, fjernstyring av dias-projectorer og lign. apparater.

Mottakeren kan kobles fra til driftsmåler.

1. Bistabil funksjon:

Koblingsutgangen blir aktivert 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 los.

Ved en høy inngangsfølsomhet ved mottakeren oppnås man en retningsavhengig funksjon for fjernbryteren (bare i lukket rom). Modulasjonen av den infrarøde strålingen i senderen og en spesiell filterkobling i mottakeren gjør anlegget uromflint mot fremmedlys, slik at feilfunksjoner unngås.

Tekniske data:

Sender: Driftsspennin 9 V - Microdyn. Rekkevidde ca. 10 m.

Mottaker: Driftsspennin 9-12 V - Stromoptakt 40 mA (140 mA ved tilslukket relé).

Koblingsindikasjon: Lydodiode.

Koblingsutgang: Potensiometriisk 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,-



LOMME UNIVERSAL- MÅLER TT 102

Med speilskala og diodebeskyttet måleinstrument, indre motstand 2000 ohm/V = og ≈ 14 måleområder og avslitt stilling.

Tekniske data:

V=: 0 - 2,5 - 10 - 50 - 250 - 100 V

V≈: 0 - 10 - 50 - 250 - 100 V

A=: 0 - 50 μA - 5 mA - 250 mA

ohm: 0 - 5 k ohm - 500 k ohm

db: 10 til +22 db Nøyaktighet: ±3%.

Måleinstrument 200 μA. Mål 95 x 62 x 31 mm, vekt ca 110 g. Komplett med batteri, bruksanvisning og ledninger.

Best.nr. 13 00 01

kr. 139,-

VÆRSTASJON, MODELL 754 (PROFESJONELL UTFØRELSE)

En kombinasjon av presise værinstrumenter, innbygget i en pent hvitnottflammet trekasse. På 3 store oversiktige anvisningskort kan du avlesse vindretning, vindhastighet, ute- og inne temperatur så vel som lufttrykket. Verdiene blir levert av en profesjonell viftestoppager. Den medførte forbindelsesledning (5-leder), mellom vindoppdageren og stasjonen har en lengde på ca. 15 m og kan forlenges vilkårlig. Temperaturleiren for utetemperatur er forsynt med en ca. 10 m lang 2-leder ledning, denne kan likeledes forlenges vilkårlig. Batteridrift (1,5 V; varighet 1 år).

Anvendelsesområder:

Egnet for modell- og sportsflyplasser, for hangglidere, seil- og motorbåtførere, hobbymeteorologer så vel som også for husbruk. Med utrolig betjenings- og innstillingssveleddning.

Tekniske data:

Vindhastighet: Omkobbelbar i områdene: 1. 0-10 m/sek. 2. 10-45 m/sek.

Vindretning: Anvisning av himmelretningene.

Temperatur: Omkobbelbar for inne- og utetemperatur -30°C til +50°C.

Barometer: 980 til 1.050 mbar (hpa).

Stromforsyning: 1,5 V (mono-batteri).

Driftsværtyper: Ca. 1 år pr. batteri.

Dimensjoner: (LxHxT) 415x185x75 mm.

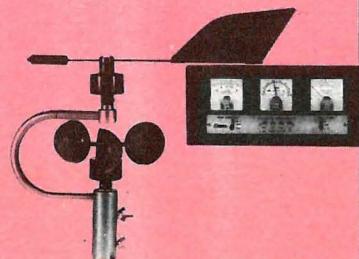
Vindoppdager: 340 mm hoy.

Værfanelelgen: Ca. 450 mm.

Skálkors-Ø: 220 mm.

Best.-nr. 13 00 10

Pris kr. 4999,-



BEGA 10 (RADIOAKTIV MÅLER)

Geiger-Müller-telleren "Bega 10" ble på grunn av spesielle krav fra anvenderen utrustet med et uttagbart/utvekselbart tellerør.

Elektronikken i Bega 10 befinner seg i en hendig og robust kunststoffkasse med viserinstrument og tellerutgang. Det radioaktive utslaget blir vist optisk og akustisk.

Instrumentet viser impuls(er)/sek. med faktoren 10:1. Tellerutgangen leverer en spennin på ca. 8-9 volt rektangel (driftsspennin).

Tellerøret befinner seg (med forsterker) i håndholderen. Til tilkoblingsbosingene kan også andre tellerør med forsterker tilsluttes.

Tekniske data Beg 10

Kassedimensjoner: 80x29,5x145 mm.

Tellerør: Lengde 220 mm × 28 mm diameter.

Driftsspennin: 9 volt (radiobatteri), tellerør 450 volt.

Stromoppakt: Ca. 20-35 mA (alt etter aktiviteten).

Analogavvisning: Ca. 10:1 (maks. 10 = 100 imp./s).

Akustisk avvisning med høyttaler i kassen.

Telleutgang: Rektangellimpulser, V_{ss} = batterispennin.



Tekniske data for tellerøret:

1. Anvendelsesformål

Tellerøret egner seg, i forbindelse med et strålingsmåleapparat, for den dosimetriske målingen av gammastråling inntil en dosiseffekt på 2 mGyh (= 0,2 R/h) og betrautgård >400 KeV.

2. Tekniske data

Tellerørekarakteristikk: (Kjennverdi bestemt ved +20°C og etter n = 10^4 imp/min. med en ^90Sr-strålingskilde).

Best.-nr. 10 00 01

Pris kr. 1998,-

LCD-DIGITAL- MULTIMETER VOLTCRAFT 5000

Utviklet spesielt for anvendelse i elektronikk innen halvlederteknikken. Robust og hendig apparat, som førstør over alle måleområder som er nødvendige til prøving av elektroniske koblinger. Enkel betjening ved hjelp av en dreiebryter og 3 1/2 siffer. 10 mm hoy flytendeクリstallavvisning muliggjør sikker betjening av avlesning. Dette apparat egnar seg spesielt for nybegynnerne eller til utrustning av skoler og lærevirksteder på grunn av de mangefolds funksjoner, som overlastvern i alle områder (under 10A=), LOBAT-anvisning, polaritetsangivelse, overspenningsbeskyttelse, automatisk nullpunkt-korreksjon og testing av dioder.

Tekniske data:

Innvenlig motstand: V = 10 MΩ, V≈ = 9 MΩ.

Målefelt:

I 200 mV-området maks 0,5% + 1 dig.

0-200 mV/2/20/200/1.000 V, opplesning 0,1 mV.

0-200/750 V, opplesning 100 mV.

0-200 μA/2/20/200 mA, 2/10 A, opp. 0,1 μA.

0-200 Ω/2/20/200 kΩ/2/20 MΩ.

Teststrøm 2 mA, målestid 0,4 sek.

9 V (standardbatteri)

Batteri-levetid ca. 1.000 timer.

Dimensjoner:

80x150x30 mm.

Vekt: 235 g med batteri.

Leveringsomfang: 1 par prøvesnor, reservesikring, batteri og betjeningssveleddning.

Best.-nr. 12 70 00

Pris kr. 498,-



VOLTGREN STABILISERT STRØMFORSYNING



Regulerbar spennin • Strømbegrenser. Elektronisk strømbegrensning ved 1,3 A mot kortslutning eller overbelastning (vedvarende kortslutningssikker). Et instrument viser spennin etter strøm.

Tekniske data: Inngangsspennin: 220 V ± 10%.

Utgangsspennin: 0-30 V = trimløs regulerbar. Utgangstrøm: 1,2 A. Strømbegrensning: ca. 1,3 A. Spenningsstabilitet:

Ved ± 10% nettoppspenninforandring: 0,05%, ved 100% belastningsforandring: <30 mV. Restbolge (30 V/1,2 A): Ca. 2 mV.

Mål: (BxHxD) 140x120x260 mm. Vekt: 2,5 kg.

Best. nr. 51 84 09

kr. 599,-



KRAFTFORSYNING TYPE 2208

Nett-tilførselsapparat i tysk kvalitetsutførelse garantert belastbar inntil 20 A ved 13,8 V.

Utgangsstrømmen angis over innebygd ampermeter. Apparatet har elektronisk strømbegrensning, og er beskyttet mot kortslutning og overbelastning ved hjelp av elektronisk temperatuurovervåking. Den innebygde høyttaleren kan tjene som den 2. høyttaleren i forbindelse med send- og mottaker-apparat.

Tekniske data:

Inngangsspennin: 220 V

Utgangsspennin: 13,8 V

Utgangsstrøm: 20 A max

Sikring: 4 A rask

Nominell: Mindre enn 10 mV/16 A

Rippel: Mindre enn 2 mV/et

Vekt: 14 kg

Mål (BxHxD) 250x160x345 mm

Best.nr. 24 13 69

Pris kr. 1699,-

**MOBILRADIO**

(PR: 26.965–27.405 MHz)

PRODUKTETS
UTSEENDE
KAN VARIERE
FRA BILDET**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 filter, 1 quartzfilter, 3 dele-filte.
- PLL synthesiser.
- Følsomhet: Bedre enn 1 μ V ved 20 dB FM.

Godkjent av teledirektoratetBest.nr. 20 15 96
(inklusive mikrofon)
kr. 1 499,50**FORSTERKER-MIKROFON**

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

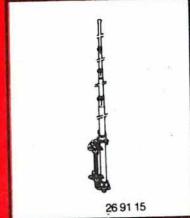
Best.nr. 25 06 60 kr. 199,50

**HEMBRO MK II
27 MHZ BASISANTENNE,
LAMDA 1/2**

Kanal 1–40. Ekstremt værbeskyttet ved
bruk av blå eksplosjonsring. 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. 598,—

**STRØMFORSYNING
TYPE 7905**

220 V AC inn 13. 8 V DC/1,5 A ut. Spesielt
konstruert som strømforsyning til PR-
transceiver osv.
Ripple: Ca. 12 mV (max.).
Kortslutningsbeskyttelse: Elektronisk,
foldbacksystem.
Overspenningsbeskyttelse: som inntrer
ved 100%.
Mål: 168 x 97 x 105.
Vekt: 1,35 kg.
Meget høy kvalitet.

Best.nr. 99 00 98
Pris kr. 398,—**WALK-PHONE FM 27 A1**

Transvoice Walk-Phone – den nye 27 MHz
betjeningsfrie FM kommunikasjonsradio
med headset. Opereres med begge hender
fr. En rekke bruksområder som: Bygg og
anlegg, vegarbeid, laste- og lossearbeid, fjell-
latring, hang gliding, fallskjermhopping,

billøp, motorsykkel-samband, sykling, seil-
brett, skisport mm.

Kompakt konstruert apparat med en arbeidskanal for kortveissamband opp til ca.
300 m. VOX-styring gir betjeningsfri opera-
sjon, d.v.s. automatisk sending når mikro-
fonen påvirkes av tale.

Transvoice Walk-Phone leveres som stand-
ard med kombinert hodetelefon/mikro-
fon (headset) med påmontert fleksibel
stålspik antenn. Sender-mottakerappa-
ratet som er i lommeformat har på baksiden
montert batteriklispe. 9V alkalisisk batteri av
standard 006P type gir nødvendig drifts-
spennin.

Transvoice Walk-Phone leveres som stand-
ard med kanal 18.

Data: Batteri: 9V 27 MHz. 26965 – 27.405.

Kanaler: 1.

Stromforbruk: Standby: 20mA. Mottak: 55

mA. Sending: 50mA.

Mottaker: Enkel superheterodyn. Mellom-
frekvens: 453 KHz.

Følsomhet: ImV/NVN 20 dB.

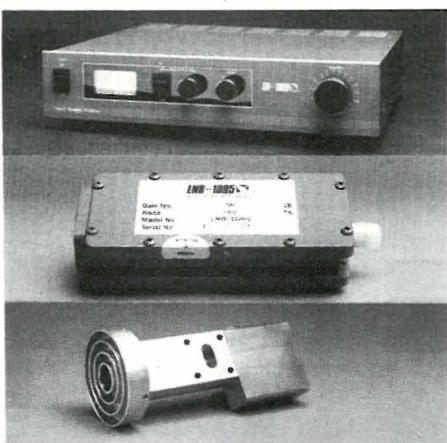
LF utg effekt: 2 mW.

Sender: Utg effekt: 80 dB v/3m. Modula-
sjon: FM (P3). Frekvens sving: \pm 5 KHz. Vekt:
202 g inkl. hodesept. Diam.: 121

(H) x 84(B) x 27 (D) mm.

- Manuell sending, egen knapp.
- VOX-styring, stemmeoperert.
- Volumkontroll, 2 trinn.
- Mikrofonstørker, 2 trinn.

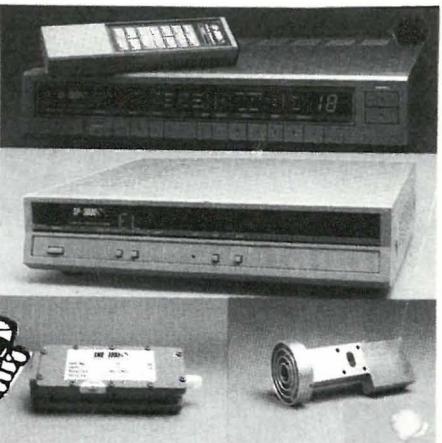
Best.nr. 10 03 60 kr. 998,—

KOMPLETT SATELLITT UTSTYR (inklusiv kabler og antennestativ)Best.nr. 99 99 00
Pris kr. 9998,—
(ex. mva.)**NORDIC 1000**

Mottager, antennen med vridbart stativ og
forsterker med motorisert fødehorn.

NORDIC 5000

Mottager med fjernkontroll, antennen med
motor og forsterker med motorisert føde-
horn. Fjernstyrte mikroprosessor for motor
pa antenne og fødehorn.

Best.nr. 99 99 01
Pris kr. 17499,—
(ex. mva.)**BÆRBAR PR-RADIO;
3 KANALER FM
(1 K MONT.)**

Konstruert i Tyskland av DNT.
Modell: HF 13/3 FM.
• Utgangseffekt: 2 Watt • Modulasjon: FM
• Oppkallingsknapp • Squelch • Landekontakt (12 V/250 mA) • Meget lang antennen, for å gi ekstra god rekkevidde. 10 km
B x 1,5 V VM3 Batterier eller AKK oppladbar batterier kan brukes.

**NB! GODKJENT AV TELE-
DIREKTORATET**

Best.nr. 20 01 40 kr. 499,50

DV 27 GTS

For 40 kanaler

Den mye brukte kjørerøyantenne for 27
MHz i slank utformelse med ..top-loading-
coil.., meget diskret. Toppen er justerbart
for maksimal tilpasning. Etthulsfeste,
uvanlig gode elektriske og mekaniske
egenskaper, ingen cadmium-deler, bare
førsteklasses kromkromming og elegant
grå glassfiberstav. Innstilling med krom-
mikrometerskruer (for SWR-finjustering).
Vannett fjærfort tilkobling med ca 5 m
lang kvalitets koaksialkabel RG 58, kom-
plett med svingsløs fot og tilkoblingsstik-
kontakt PS. Meget godt egnet som x/4 2
meter antennen – skjær bare av spoleover-
delene.

Best.nr. 27 05 12 kr. 169,—

**MED MIKROPROSES-
SOR-STYRING OG
LCD-ANVISNING**

For alle kameraer med blitzkontakt.
Fremskrævende tekniske data, som:
Tall 32 ved 21 DIN/100 ASA, ved 50 mm-
objektiv, ved 85 mm-teleskopobjektiv ledetall
36 og ved 35 mm-objektiv 23. Blitzvarig-
het: (automatikk) 1,1 000–1/30 000 sek.
og (manuelt) 1/1 000–1/25 000 sek. Blitz-
følge: (automatikk) 0,5–10 sek. og (manuelt)
8–23 sek. Belysningsområdet i auto-
matikk drift 0,7–23 m.

Spesialitet: Oversiktlig LCD-infor-
masjonsfelt viser innstilling blende (1,4–16).
Brennvidde ved 85 mm objektiv hen hv blitz-
reflektoren (28/35/50/85 mm). Film-fol-
sommert (15–31 DIN/hen hv. 25–1 000
ASA). Belysnings-kontroll. Lade- og bat-
teri-kapasitet. Auto-/manuell-drift viser
det utregnede avstandsområdet til
svarende dataene. LCD-felt belysbar over
tast med 15 sek.-timer. Automatisk om-
kobling til batteriskånen som til-
svarer dataene. LCD-felt belysbar over
tast med 15 sek.-timer. Automatisk om-
kobling til batteriskånen som til-
svarer dataene.

Videre: Zoom-reflektor for 28/35/50/85
mm uttrekkbar, dreibar 350° og svingsløs
0–90°. Blitzsensor-vinkel 20°. Anvisning
for blitzberedskap. Testtast. Universell
blitzsko. 3 farve-filterskiver. Batterier
4xAlkalimignon 1,5 V. Dim: 175 x 79 x 52 mm. Vekt: 380 g (uten bat-
terier).

Best.nr. 39 18 59
Pris kr. 998,— (TILBUD)

Ved kjøp av 3 stk.
Pris kr. 698,— pr. stk.

**RADIOSTYRT
TYVERIALARM
THEFT ALARM AK 27**

Det ideelle tyveralarmanlegget med et utall
av anvendelsesområder – eks vis til bruk i
biler, motorsykler, traktorer, trucker, bå-
ter eller for overvåking av hytter, hus,
garasjer, lagerplasser osv.

Hele 12 000 kodekombinasjoner gjør at
interferens-problemer er minimalé.

THEFT ALARM AK 27 leveres komplett
som et sett bestående av kodet radiosen-
der samt mottaker i personskoformat.
Ti sender medfølger 2 stk. brytere/ølere
samt spesialkabel for sammenkobling til
bilradioantennen og telefonen.

Alarmsender AK 27 kan tilkobles
en hvilken som helst annen alarmgiver, eks-
vis infrarød detektor, magnet-kontakter
osv.

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

THEFT ALARM AK 27 er testet og god-
kjent av Teledirektoratet.
Ordre nr. 7480

Best.nr. 99 00 28 (ferdigbygget)

Pris kr. 1 580,—

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

