

FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS

VÅR
KATALOG
1987

Hei! Her er noen eksempler på produkter og priser vi kan tilby deg. De fleste produktene importerer vi selv, og derfor er prisene lave. Ønsker du flere produkter, bestill da vår hovedkatalog. Den er på 166 A4-sider i farger og inneholder mer enn 10.000 forskjellige artikler. Alt fra komponenter til computere. Du kan enten bestille på postordre, eller komme innom vår butikk på Sjølyst i Oslo. Vi er oppe fra 9.00 til 19.00 hver dag. *Hilsen Frithjof Arngren*
tel. 02-50 85 60

"MODDY"! VERDENS MEST AVANSERTE PERSONLIGE ROBOT!
(13 frihetsgrader)

MODDY-BASEN (MED KABEL)

Utviklet og produsert i fellesskap av: USA, Japan og Italia

"Moddy" har 2 armer (hver med 6 frihetsgrader). Kan bevege seg fritt rundt i rommet.

Med innebygget computer (IBM PC kompatibel: 16 bit CPU, 256 K ROM, 1 Mb RAM), 10 mikropros. s. sorer (80C51) og så har den kunstig intelligens.

"Moddy" kan snakke til deg og du kan snakke til den. Dessuten er den modulert oppbygget, og kan kommunisere (RS 232-C) med din egen PC eller hjemme-computer. Den har 20 sensorer og grunnversjonen koster under kr. 3000,-.

"Moddy" kan:

- Alarmovervåke hjemmet eller kontoret ditt, trådløst (gjir beskjed over telefonen om hvilke sensor som er aktivisert)
- Tegner og forstørre komplekse tegninger helt nøyaktig (joystick, kontrollenhet eller software)
- Støvsuge
- Utføre komplekse arbeidsoppgaver, med begge armene samtidig (løfte 1 kg) (servere drinker, vanne blomster, demonstrere produkter etc.)
- Frakte meget tunge gjenstander (90 kg) fra et sted til et annet, helt nøyaktig
- Lære av sine føll (kunstig intelligens)
- Løse med deg (eg. Tripp, trapp, tresko og Bowling)
- Vekke deg om morgenen
- Lære deg mer om roboter

"Moddy" har følgende sensorer:

- Gas
- Hastighet
- Røyk
- Lyd og lydsøker
- Temperatur
- Posisjonering og navigering
- Vann
- Menneskesøker (detekterer varmen fra mennesker)
- Trykk
- Fuktighet
- Tale (2-veis)
- Bevegelse
- Støtsensorer rundt hele
- Avstand
- Preferier

MODDY-BASEN MED TEKNOLOGIKAKE

Denne roboten gir deg alarmovervåkning i tillegg til Moddy-basens funksjoner. Kan styres med joystick, kontrollenhet eller software.

Følgende utstyr er med:

- Basen, med sender/mottaker innebygget
- 2-veis trådløs kontrollenhet, med 36 taster og RS 232-C interface
- Teknologikake (SL 600). Den inneholder en liten computer (Cluster Controller: 80C51) "som holder styr på" alle "kakestykkene" du kan koble til. Max 8 "kakestykker" kan være i bruk samtidig (plugg-in type). Teknologikaken kan rotere rundt sin egen aksel
- Alarmovervåkning (SL 610 og SL 620). Den består av 2 "kakestykker", som måler: gass, røyk, vann og bevegelser (SL 610), samt en kraftig 2-toners sirene (SL 620). Utløses en av sensorene, kan Moddy-basen gi beskjed til din computer og allere aktivisere sirenen
- Strømforsyning, batterilader og batteripakke
- RS 232-C interface til Commodore 64/128
- Software og detaljert brukerveiledning

(SV 601)

Best.-nr. 99 91 72

Pris kr. 9980,-



MODDY-1; EN MENNESKE-LIGNENDE ROBOT

(13 frihetsgrader)

Dette er en robot med hode, kropp og 2 armer, som du kan styre trådløst fra din PC eller hjemmecomputer. Moddy kan styres med joystick, kontrollenhet eller software.

Følgende utstyr er med:

- Basen, med sender/mottaker innebygget
- 2-veis trådløs kontrollenhet, med 36 taster og RS 232-C interface
- Teknologikake (SL 600)
- Tale (1 kakestykke: SL 630)
- Kropp og hode
- 2 armer. Armene og gripeklørne kan styres uavhengig av hverandre, eller sammen. Hver arm har 6 bevegelige deler, samt at basen kan roteres (13 frihetsgrader). Armene består av 12 DC servo-motorer med fotocelle-posisjonering og dobbel "feedback-loop", samt 4 CPU's (80C51). Hver arm kan løfte 1 kg og har en rekkevidde på 60 cm
- Strømforsyning, batterilader og batteripakke
- RS 232-C interface til Commodore 64/128
- Software og detaljert brukerveiledning

Høyde: 110 cm med armene i været. Kroppen er 75 cm.

(Moddy-1)

Best.-nr. 99 91 74

Pris kr. 29980,-

MODDY-BASEN (TRÅDLØS)

Samme som Moddy-basen med kabel, men med trådløs kommunikasjon. Kan styres med joystick, kontrollenhet eller software.

Følgende utstyr er med:

- Basen, med sender/mottaker innebygget
- 2-veis trådløs kontrollenhet, med 36 taster og RS 232-C interface
- Strømforsyning, batterilader og batteripakke
- RS 232-C interface til Commodore 64/128
- Software og detaljert brukerveiledning

(BS 101/RF)

Best.-nr. 99 91 71

Pris kr. 4998,-

TILLEGGsutstyr til "MODDY"

(Alle prisene er inkl. mva)

Beskrivelse	Nr.	Best.-nr.	Pris
1. Trådløs kontrollenhet	(KF 581)	99 91 76	kr. 2100,-
2. Brakett til penn etc.	(TS 110)	99 91 77	kr. 298,-
3. Tegnemekanisme	(TD 111)	99 91 78	kr. 399,50
4. Støvsuger	(TV 112)	99 91 79	kr. 499,50
5. Batteri-pakke	(RB 121)	99 91 80	kr. 798,-
6. Data og strømkabel	(RC 122)	99 91 81	kr. 145,-
7. Teknologikake	(SL 600)	99 91 82	kr. 1980,-
8. Alarmskake	(SL 610)	99 91 83	kr. 2980,-
9. Alarmsirene	(SL 620)	99 91 84	kr. 698,-
10. Talekake	(SL 630)	99 91 85	kr. 1998,-
11. Metrologiskake	(SL 640)	99 91 86	kr. 1998,-
12. Posisjonering og navigering	(SL 650)	99 91 87	kr. 1498,-
13. Lydsøkerkake	(SL 660)	99 91 88	kr. 1498,-
14. Menneskesøkerkake	(SL 670)	99 91 89	kr. 1498,-
15. Innbyggingscomputer (MS-DOS)	(SL 680)	99 91 90	kr. 3998,-
16. Innbyggingsdisk	(SL 690)	99 91 91	kr. 3998,-
17. Innbyggingsprinter	(SL 700)	99 91 92	kr. 2998,-
18. Kunstig intelligenskake	(SL 710)	99 91 93	kr. 3998,-
19. Arm (6 frihetsgrader)	(AR 410)	99 91 94	kr. 9998,-
20. Kropp og hode	(BD 701B)	99 91 95	kr. 3998,-
21. Vanndetektor	(SL 615)	99 91 96	kr. 498,-

NB! Stadig nye enheter blir utviklet.

MODDY-2B

Samme som Moddy-2, men uten kunstig intelligens og mindre ROM/RAM-hukommelse (128 K/256 K).

Best.-nr. 99 96 20

Pris kr. 34998,-

"Moddy" er en semi-profesjonell menneskelignende robot (android), for bruk i hjemmet, skoler, industri og promotion.

SOFTWARE

Meget kompleks software, er under utvikling, til Commodore 64/128 og IBM PC kompatibel computere (MS-DOS). Denne software'n kan lett tilpasses andre computere.

Her er noen softwareeksempler til Commodore 64/128:

22. Moddy-basen styreprogram	(7R 001)	99 91 97	kr. 498,-
23. Moddy-basen tegneprogram	(7R 002)	99 91 98	kr. 498,-
24. Moddy-basen repetisjon	(7R 003)	99 91 99	kr. 498,-
25. Moddy-basen joystick (støvs.)	(7F 001)	99 92 00	kr. 498,-
26. Overvåkning	(7F 002)	99 92 01	kr. 98,-
27. Følger etter et menneske	(7F 003)	99 92 02	kr. 498,-
28. Bowling	(7G 001)	99 92 03	kr. 298,-
29. Tripp-trapp-tresko	(7G 002)	99 92 04	kr. 298,-

MODDY-2; EN ANDEROID MED KUNSTIG INTELEGENS

Samme som Moddy-1, men med: Innebygget IBM PC kompatibel computer (16 bit CPU, 256 K RAM, 1 Mb RAM) og avansert software

- Hastigheten på bevegelsene, samt kompleksiteten på arbeidsoppgaverne, har nå øket enormt.
- Her er også den kunstige intelligensen innkopert (å lære av sine føll)
- Bevegelige øyne og display i kroppen

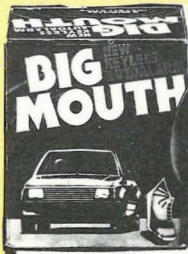
(Moddy-2)

Best.-nr. 99 91 75

Pris kr. 39980,-

Ønsker du de samme programmene til en MS-DOS computer, skriv "M" etter bestillingsnummeret.

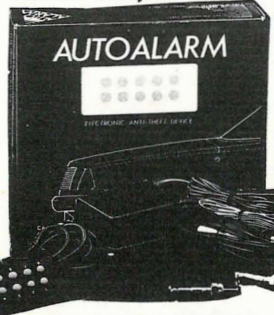
Arngren Electronics A/S, Drammensveien 158, Sjølyst, Box 203 Skøyen, 0212 Oslo 2, tel 02-50 85 60, 09 00-19 00.



KOMPLETT ALARM BILBÅT MED SIRENE (CA-10)

- Meget enkel montering
- All elektronikk er montert inni sirenen (115 dB) (12 V DC)
- Automatisk resett (med delay)

Best-nr. 99 90 55
Pris kr. 199,50



KOMPLETT ALARM TIL BILBÅT MED SIRENE OGDIGITAL KONTROLLBOKS (CA-06)

- Digital tastatur, for å koble alarmen ut og inn (du kan sette din egen kode)
- Meget kraftig horn (125 dB) (12 V DC)
- Du får:
 - 1 digital kontrollenhet
 - 1 kraftig horn (125 dB)
 - 2 "pinne"-brytere
 - 2 alarm klistremærker

Best-nr. 99 90 56
Pris kr. 298,-



DIGITAL BILSTEREO, RADIO, KASSETTSPILLER (2x25W)

- Frekvensrespons: 35 Hz-12 KHz
- FM (87,5-108 MHz), MB (531-1602 KHz)
- Autorevers, auto søk (microcomputer-styrt)
- Programmerbar (12 stasjoner), PLL syntetisert
- 5 bånd equaliserfilter
- FM støyreduksjonskrets (lik dolby)
- 25 Watt pr. kanal, utgangseffekt
- Digitalt display med innlagt lys og klokke
- Signalstyrkemeter

Best-nr. 99 90 41
Pris kr. 1998,-

BILSTEREO, KASSETTSPILLER (2x7,5 W)

- 7,5 Watt utgangseffekt
- Auto stop
- Dot led display
- Frekvensrespons: 40 Hz-10 KHz

Best-nr. 99 90 42
Pris kr. 345,-



PROFESJONELL BIL- OG BÅT-TESTER OG -ANALYSATOR

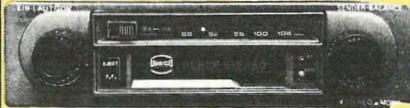
- Måling av omdreiningshastigheten på alle typer motorer (0-6000 rpm) (induktiv)
- Cylindertester (4-5-6-8 cylinder's motor)
- Teningsystemtester (passer alle motorer)
- Kamvinkeltester
- Batteritester
- Multimeter (Ohm, Volt, Amp)
- Innebygget i robust bærveske, med alle nødvendige testledninger og detaljert brukerveiledning (engelsk)

(R-900)
Best-nr. 99 96 00
Pris kr. 398,-

ROTERENDE VARSLENGSLYS

- Med sigarettlignende-plugg (12 V DC/35 W)
- Magnet for enkel montering
- Profesjonell type

(YA-20) **Pris kr. 298,-**
Blå Grønn
Best-nr. 33 55 29 Best-nr. 33 55 28
Rød Gul
Best-nr. 33 55 26 Best-nr. 33 55 27



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.
Trykktast for hurtig-spoling.
Indikasjon av stereo/kassettpiller ved LED.
Kassettsystemet består av Philips kompakte kassettsystem. Leveres komplett med blender og monterings-materiell.

Best-nr. 32 14 35
Pris kr. 599,-



3-VEIS HØYTTALER (100 W)

HiFi-kvalitet for bruk hjemme eller i bilen.
Best-nr. 32 10 30
Pris kr. 598,- pr. par (2 stk.)

3-VEIS BILHØYTTALER (30 W)

Best-nr. 32 10 31
Pris kr. 398,- pr. par

3-VEIS BILHØYTTALER (150 W)

HiFi-kvalitet for montering i haterhyllens bak.
Best-nr. 32 10 29
Pris kr. 798,- pr. par (2 stk.)



NØDREPRASJONSSETT TIL BIL OG BÅT SETTET INNEHOLDER:

- Batteriladedekker/syremåler/batteritester og spenningstester
- Arbeidshandsker
- Luftrykkmåler
- 2 skrutrekker, 1 stjerneskruttrekker, tang
- 3 skiftenøkler (8, 9, 10, 12, 14 og 17 mm)
- 9 pipenøkler, med håndtak
- Slip joint pliters
- Lommelykt, sikringer, tape og mere
- Kommer komplett i PVC-plastikkboks

(K-340)
Best-nr. 99 96 01
Pris kr. 249

KOMPLETT ALARM



CE 382R (REMOTE CONTROL TYPE)

- Arm/disarm by remote control key
- Active by current sensing
- Instant alarm when doors/hood/trunk be opened & Protect by pin switch
- When you switch "ON" or "OFF" that siren will be sound for sign
- Head light/stop light flashing when alarmed (option)
- Ultrasonic detector (option)
- Motion switch (option)
- Instant alarm when the car battery wire be cutted, its power comes from extra battery as self alimented
- Built in electronic motion switch which can be adjusted different sensitivity as you requirement
- POWER LOCK CONTROL MODULE FOR lock/unlock of power doors when remote arm/disarm. (option)

Best-nr. 99 90 09
(CE-382R)
Pris kr. 598,-

ALARM



CE-372R

- Remote control by miniature keychain transmitter from 50 feet away.
- Lock/unlock power doors. 15-Amp relay output suitable for any power lock.
- Arm/disarm any alarm system.
- Flash headlights (once when locking/arming, twice when unlocking/disarming), or give entry illumination.
- Release trunk by depressing the transmitter button for 2.3 seconds.
- User programmable private code.
- Easy installation; fits all 12V vehicles.

Best-nr. 99 90 08
Pris kr. 498,-

60 WATT EFFEKT-FORSTERKEREN

Tekniske data: 2x30 W, frekvensområde 40-15 000 Hz, imped. 4 Ω, ingangsimped. 100 Ω, driftspenning 11-16 V, mål (b x h x d) 120x26x70 mm.

Best-nr. 32 14 60
kr. 299,50



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

Impulsspisseeffekt: 2x75 W (2x40 W ved 1% klirrfaktor). Impedans 4 Ω. Frekvensområde 20-20 000 Hz.

Best-nr. 32 12 57 **kr. 798,-**

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

Impulsspisseeffekt: 2x150 W. Nominell effekt 2x90 W. Impedans 4 Ω. Frekvensområde 20-20 000 Hz.

Best-nr. 32 10 01 **kr. 1498,-**



BILBÅT-TRIMMESETT

- Omdreiningsmåler; 3 funksjoner (tur-teller: 0-6000 rpm)
- Neon Timing Gun
- Kamvinkelmåler
- Kompresjonstester

Best-nr. 99 96 02
kr. 298,-

ALKOHOLTESTER

- Konstruert i Tyskland
- Analogt display (med innebygget lys) gir alkoholinnholdet i kroppen din, fra 0 til 2,0 promille
- Lavt strømforbruk
- Nøyaktighet ±20%

(TS-2100)

Best-nr. 10 00 15
Pris kr. 298,-



SIRENE- OG MELODIGENERATOR

- 76 flertonersmelodier og ule-lyder
- Effekt: 10 W (12 V DC)
- Elegant design
- Sirenen følger med (8 Ω, 10 W, 50-10 000 Hz)

(LC-1076)
Best-nr. 33 55 32
Pris kr. 298,-

MUSIKKRADIO-ANTENNE

Best-nr. 99 90 14
Pris kr. 68,-

LØS ANTENNEPISK

Best-nr. 31 10 00
kr. 29,-

ANTENNEKOBLER (PR-RADIO OG FM-RADIO)

Du kan bruke din eksisterende bil-radio-antenne, som FM-radio og PR-radio antenne, samtidig.

Best-nr. 99 90 15
Pris kr. 68,-

NCB-251

Sigarettennere PLUGG (HAN)
Best-nr. 25 03 41
kr. 5,50

PR-RADIOANTENNE (27 MHz) FOR MONTERING I BILENS TAKRENNER

- Sender-loaded
- Lengde: 70 cm
- 4 m kabel med PL-259

Best-nr. 99 90 16
Pris kr. 198,-

PR-RADIO MAGNETANTENNE

Med 3,4 m kabel og PL-259 plugg. Total lengde: 70 cm.

Best-nr. 26 93 10
Pris kr. 198,-

MÅLEINSTRUMENTER TIL BILBÅT

- 7 forskjellige enheter
- De kan brukes hver for seg eller monteres sammen
- Med innebygget lys
- Brakett og dobbeltsidet tape følger med
- Slagkraftig ABS-materiale
- Alle nødvendige sensorer følger med

Beskrivelse	Type	Best-nr.	Pris
1. Ampmeter	GA-1000	99 96 03	kr. 79,50
2. Voltmeter	GV-1000	99 96 04	kr. 79,50
3. Tur-teller (4-8-8 sylinder)	GS-1000	99 96 05	kr. 98,-
4. Vantemp. (inne eller ute)	GT-1000	99 96 06	kr. 98,-
5. Ojtemp. (inne eller ute)	GE-1000	99 96 07	kr. 98,- (ikkeveibildet)
6. Termometer	GR-1000	99 96 08	kr. 79,50
7. Ojetrykk	GO-1000	99 96 09	kr. 149,-

Kjøper du alle 7 delene er det billigere:
Best-nr. 99 96 12
Pris kr. 598,-

MIXEPULTER ETC.

EKKOFORSINKELSE OG EQUILISER



SA 9090 MULTI-FUNKSJONS-STEREO-MIKSER MED DISCO-OVERMIKTINGSREGULATOR

For profesjonell bruk med innebygget 6 dobbel stereo-equalizer, BBD-økkosystem. Høykvalitativ stereo-forforsterker. Klangregulator. Overmiktings- eller medhøringsmonitor. Mono-/ stereo-omkobling. Overmiktingsregulator for 2 komponenter (platespiller, lydånd eller tuner). Justerbare skyvepotensiometre. Hovedutgangsregulator. LED-VU-måler. Apparatet besitter to mono-kanaler (micro) og tre stereo-kanaler. Alle kanaler er dobbelt belagt, slik at en universell anvendelse er mulig.

Kanal 1: Micro-L, Kanal 2: Micro-R, Kanal 3: Phono 1/Aux, Kanal 4: Phono 2/Aux, Kanal 5: bånd/tuner. Kanal 1 og 2/3 er forbundet gjennom en overmiktingsregulator. Det har fordele ved tilkobling av 2 mikrofoner/platespillere. Lydånd-optak er mulig ved kanal 5 (bånd). Utgangsførsterkeren med equalizer er omkobbelbar (0,3/1,5 V). Alle kanaler er innhørbare over regulierbar hodetelefontilkobling.

Tekniske data:
 Frekvensområde 20-20000 Hz $\pm 0,5$ dB.
 Kontrollfrekvenser (equalizer) 55, 170, 530 Hz, 1,65, 15,5 kHz ± 2 dB. Støyavstand over 60 dB. Klirrfaktor under 1%. L og R mike (lavohmig) 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 (eimerkjedeminne). Hallforsinkelse 30-200 msek. Inn-utganger hodetelefon og mikrofon 6,3 mm-grep. Bånd 5 polig DIN, phono, bånd, tuner og Aux Cynch. Dim. (B x H x D) 430x115x260 mm.
 Best.-nr. 31 16 00 **kr. 1998,-**

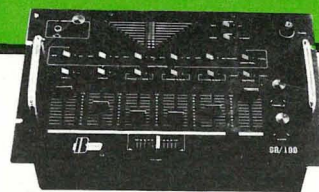


STEREOFORSTERKER MED EQUALIZER OG INNEBYGGET FORFORSTERKER (PE-910)

400 Watt (2x200 Watt i 4 Ohm). HiFi-kvalitet (til profesjonelt bruk).

- Følsomhet på inngangen: 0,7 V 50 KOhm
- Utgangseffekt: 2x160 Watt i 8 Ohm
- Frekvensrespons: 20 Hz-30 KHz
- Distortion: bedre enn 0,06%
- S/N ratio: mere enn 65 dB
- Separasjonsfølsomhet: 42 dB
- Støyspenning: max. 15 mV
- Frekvensbånd: oktav fra 60 Hz til 16 KHz
- Boost/Cut range ± 13 dB ved sentrefrekvensen
- Mål: 380x295(D)x155(H) (9,5 kg)

Best.-nr. 99 90 60
Pris kr. 3998,-



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

Med innebygget høykvalitativ stereo-forforsterker. Klangregulator. Overblend-overhørings- eller medhøringsmonitor. Mono/stereo-omkobling. Overblendregulator for 2 komponenter (platespiller, lydånd 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. Lydåndoptak er mulig ved kanal 5 (tape 2). Utgangsførsterkeren med langregulator er omkobbelbar (180/700 mV). alle kanaler er overhørbare over regulierbar hodetelefontilkobling.

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 mike (lavohmig): 0,5 mV, 600 Ω .
 L+R mike (høyohmig): 2 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, optak: 50 mV, 50 k Ω .
 Gjengivelse 150 mV/100 k Ω .
 Bass ± 10 dB. Høytoner: ± 11 dB. Dim. (B x H x D): 240x370x75 mm.
 Best.-nr. 31 15 96 **kr. 1298,-**



ECHO

ECHO CHAMBER: EC-400

- INPUT: MIC: -50dB
- INSTRUMENT: -20dB
- OUTPUT: 3.9V(DIRECT) 1.2V (ECHO)
- FOOT SWITCH JACK: ECHO STOP - PING
- ECHO DELAY TIME: 30-200milli-second
- PEAK LEVEL LED: OVER DISTORTION INDICATOR
- DIMENSION: 225mm(L) x 170mm(W) x 70mm(H)

Best.-nr. 99 90 50 **kr. 498,-**



NORIS FIREKANALS MIKSEPULT MIX 800

Inntil fire lydbilder (for eks. mikrofon, lydånd, platespiller, radio) kan samles til forsterkeren i mono/stereo. Volumkontroll av skyvetypen, mono/stereo- og av og på bryter.

Tekniske data: 30-18000Hz inngang 50500 k Ω . Ømfintlighet 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. 198,-**

FARVET REFLEKTOR-LAMPE

Til 220 V/75 W, innfatning E-27, kolbe- \varnothing 80 mm.

- | Best.nr. | Farge | kr. |
|----------|-------|------|
| 58 19 17 | rod | 38,- |
| 58 19 25 | gul | 38,- |
| 58 19 33 | grønn | 38,- |
| 58 19 41 | blå | 38,- |
| 58 19 50 | hvit | 38,- |

NORIS STRÅLINGS-INNFATNING

Til reflektorlamper 100 W, allsidig drainering 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 aluminiumpyntering og keramikkinnfatning E 27. Strålene kan allsidig dreies og svinges. Hver innfatning belastbar inntil 100 W. Plate - \varnothing 250 mm.

Best.-nr. 58 11 00 **kr. 185,-**

kr. 350,-

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 trykstopper, inntil max 1000 W belastbare. Glødelamper inntil 300 W per kanal, kanalen kan trinvis reguleres. Tilslutning følger med SCHUKO-stikkontakt og høytaler norm-bøsning. Leveres komplett tilkoblingsferdig i orangerfarget "softline" kunststoff-kasse med struktureoverflate og sort blænder.
 NB! Inngangene til lysorgelet kobles i parallell med for eksempel høytalerene til stereoanlegget ditt. Da blinker lysene i takt med musikken.
 Mål: 65 x 225 x 130 mm (ferdigbygget)

Best.-nr. 58 01 12

kr. 350,-

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. 598,-



VOLTGREN LYSORGEL

Lysorgelet "Lightstar microcontrol" er et 3 kanals styringsapparat for frembringelse av lyseffekt ved hjelp av musikk. All styringselektronikken er samlet integrert i lampehuset. Styringen skjer ved hjelp av en innebygget maskin, det eneste som trengs for igangsettning er en stikkontakt. Mottagerbølgen 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 fargete reflektorlamper (80 mm \varnothing).

Best.-nr. 58 01 55 **kr. 598,-**

1 KANALS LYSORGEL-MODUL

1000 W/220 V, inklusive beskrivelse. Mål: 45 x 50 x 35 mm.

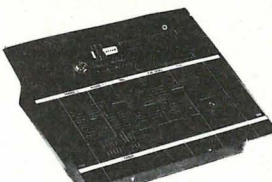
Best.-nr. 58 00 07 **kr. 59,-**



NORIS 8-KANAL STEREO MIKSEPULT MIX 90

Tekniske data: Driftspenning 2 batterier 9 V = eller eliminator. Frekvensområde 20-20 000 Hz ± 1 dB. Utgangspenning audio: 180 mV/50 k Ω . inngang for 2 mikrofoner, magnet- og keramisk platespiller, tuner og lydånd 2 rec. ved play-back, 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 **kr. 699,-**
 Best.-nr. 39 13 28 **2 stk. kr. 15,-**



STEREO MIXER: SM-200

- INPUT: MIC: 2mV 10K OHMS. PHONO: 3mV 50K OHMS.
- OUTPUT: 300mV AT 600 OHMS LOAD.
- HEADPHONE OUTPUT (CUE): 150mV AT 8 OHMS.
- FREQUENCY RESPONSE: 20Hz-20KHz ± 2 dB.
- HARMONIC DISTORTION: 0.06% AT OUTPUT 300mV.
- S/N RATIO: MIC: 40dB. PHONO: 45dB.
- DIMENSION: 280mm(L) x 230mm(W) x 100mm(H).
- WEIGHT: 1.9KG.

Best.-nr. 99 90 58 **Pris kr. 499.50**





TILBUD!
Pris kr. 1999,50

**"SILENT SALESMAN";
DEN TAUSE SELGER**
(digitalt display)

- Dette displayet passer til å selge eller gi beskjeder i butikker, reisebyråer, bensinstasjoner, kino, restaurant, messe/utstillinger, banker, sykehus, flyplasser, jernbanestasjoner, postkontor og informasjonscenter
- Meget høy kvalitet
- Innebygget oppladbart batteri (du mister ikke teksten om strømmen går, varer i 30 dager)
- Innebygget klokke (som kan vises når som helst)
- Du kan lage dine egne bokstaver og figurer (98 punkter pr. tegn)
- 16 tegns display, 25 mm høye (meget kraftig "LED"-lys)
- Mål: 543(L) x 86(H) x 60(B) mm. Plastikk (1,1 kg)
- Kan lagre 1800 tegn (utvidbar til 7800 tegn)
- Bare ved et tastetrykk kan en ferdiglagd beskjed komme frem.
- RS 232-C interface kan kjøpes ekstra

(SS-8316 X)
Best.-nr. 99 91 61
Pris kr. 1999,50

**"WALKING SALESMAN";
BÆRBAR SELGER**

- Kan plugges inn i sigarettlighteren i bilen (12 V DC)
- Med innebygget batteri eller utvendig AC-adapler
- Du kan montere displayet i bakvinduet i bilen din. Tastaturet plasseres du på dashboardet.
- Nå kan du gi beskjeder til bilistene bak deg. F.eks.: "HEI! JEG HETER FRITHJOF! RING MEG TEL. 02-50 85 60". "DU BLENDER MEG". "HOLD AVSTANDEN!" etc.
- Du kan bære den med deg (trenger ikke tastaturet, får å virke), på flyplasser og utstillinger. Den kan brukes til beskjeder etc.
- Kan lagre 1800 tall og bokstaver (utvidbar til 7800)
- Leveres med tastatur
- Ved å trykke på en knapp, kan du få frem ferdiglagde beskjeder, eller samme teksten kan komme om og om igjen (beskjeden kan bevege seg bortover, eller blinke)
- Mål: 265(L) x 85(H) x 60(B) mm. Aluminium (0,96 kg)
- Display: 12 tegn; (16 segment LED 25 mm høye)

(SS-8512 IX)
Best.-nr. 99 91 60
Pris kr. 1499,50

**BORDKALKULATOR
M/KLOKKE**

- 2 typer strøm; solcelle og batteri
- 8 nummers display
- Digital klokke
- Regulérbar vinkel på displayet

(DT-016)
Best.-nr. 10 01 01
Pris kr. 120,-



**SOLCELLE
KALKULATOR**

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. 59,50**

**MINI-KALKULATOR
KREDITTKORTSTØRRELSE**

Best.-nr. 10 01 02 **39,50**

**KALKULATOR MED
ETUI OG HUKOMMELSE**

- 2 typer strøm; solcelle og batteri
 - 8 nummers display
 - Skinnlommebok for plass til kredittkort og sjekkbok
 - Hukommelse, for å lagre de viktigste dataene dine
 - Meget gode, gummitaster
- Best.-nr. 84 15 13
Pris kr. 138,-



**NATIONAL PANASONIC-
BATTERIER HYPER**

Best.-nr.	SpenningsType	Pris
39 13 52	1,5 V Mignon	kr. 1,50
39 13 60	1,5 V Baby	kr. 2,50
39 13 79	1,5 V Mono	kr. 3,50

NORIS 9 V Block
39 13 28 9 V Block kr. 6,50

GASSTETTE BLY-AKKUMULATORER

Best.-nr.	Nom. sp.	Nom. kp. ved 20 timers utladning L x B x H	Vekt	Pris	
99 90 18	12 V	9 Ah	4,3 kg	kr. 398,-	
61 45 21	6 V	1,2 Ah	0,34 kg	kr. 69,50	
99 90 17	6 V	8 Ah	1,85 kg	kr. 198,-	
99 90 19	2 V	10 Ah	54 x 53 x 95	0,70 kg	kr. 99,50

61 54 47 =dryffit-Akku 12 V/1,1 Ah 97,5 x 49,5 x 51 mm. Vekt: 555g. kr. 99,50

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, montasje av statisk trykk så vel som materielltransport gjennom luften.

Utførelse: metall tvers gjennom, med spaltepol-motor, med 7-vingete turbinhjul. Driktspenning: 220 V/50 Hz-21 Watt. Vekt: 0,8 kg. Omdreiningstall: 2800 RPM. Transportmengde: 180 m³/h. larm: 45 dB. Mål: 120 x 120 x 38,5 mm.

Best.-nr. 53 81 75
kr. 98,-



**VENTILATOR
(12 V DC)**

Samme som best.-nr. 53 81 75, men 12 V DC.
Best.-nr. 53 18 76
Pris kr. 98,-

**"SILENT SALESMAN"
(STOR TYPE)**

Samme som SS-8316 X, men med:
• 50 mm høye tegn
• Innebygget RS 232-C interface

Denne kan du styre fra en PC eller hjemmecomputer med RS 232-C-port (eg. C-64, C-128, AMSTRAD og alle IBM-PC kompatible computere f.eks. ARNGREN-88 og ARNGREN-286).

Dette gir ubegrenset hukommelse
• Mål: 822(L) x 146(H) x 67(B) mm. Tre (2,7 kg). Mege eksklusiv "finish"

(SS-8326 R)
Best.-nr. 99 91 62
kr. 3498,-

EKSTRA TASTATUR

Passer til alle displayene.
Best.-nr. 99 91 63
Pris kr. 298,-



**AMATØRRADIO
STRØMFORSYNING**

Input: 220 V AC
Output: 3,6/7,5 og 9 V DC, 400 mA (PS-244R) med multikontakt

Best.-nr. 99 89 97
Pris kr. 139,50



**AMATØRRADIO
STRØMFORSYNING**

Input: 220 V AC
Output: 6/9 og 12 V DC, 1 A (PS-1015) med multikontakt

Best.-nr. 99 89 98
Pris kr. 169,50

**AMATØRRADIO
STRØMFORSYNING**

Input: 220 V AC
Output: 6 V, 7,5 V, 9 V, 12 V DC, 2 A (PS-2015)

Best.-nr. 99 89 99
Pris kr. 199,50



**STRØMFORSYNING
13,8 V DC, 25 A MAX**

MODEL: PRL-20
INPUT: AC 220V 50HZ
OUTPUT: 13.8VDC 20AMP CONSTANT, 25AMP SURGE

- FULLY REGULATED
- OVER VOLTAGE PROTECTION
- OVER LOAD PROTECTION BY CURRENT FOLD BACK AND FUSE

DIMENSION: 283 m/m x 260 m/m x 130 m/m

Best.-nr. 99 90 65
Pris kr. 1298,-

**STRØMFORSYNING
13,8 V DC, 5 A MAX**

- Regulert
- Sikringsbeskyttet

MODEL: PRL-3
INPUT: AC 220V 50HZ
OUTPUT: 13.8VDC 3AMP CONSTANT, 5 AMP SURGE
DIMENSION: 105 m/m x 190 m/m x 70 m/m

Best.-nr. 99 90 64
Pris kr. 298,-



**STRØMFORSYNING
13,8 V DC, 15 A MAX**

MODEL: PRL-10
INPUT: AC 220V 50HZ
OUTPUT: 13.8VDC 10AMP CONSTANT, 15AMP SURGE

- FULLY REGULATED
- OVER LOAD PROTECTION BY CURRENT FOLD BACK AND FUSE

DIMENSION: 170 m/m x 205 m/m x 115 m/m

Best.-nr. 99 90 63
Pris kr. 698,-



**LABORATORIE
STRØMFORSYNING
0-30 V DC
0-3 A DC**

- Variabel spenningsbegrensning
- Variabel strømbegrensning

MODEL: PRI-3003E
INPUT: AC 220V 50HZ
OUTPUT VOLTAGE: DC 0-30V
OUTPUT CURRENT: 0-3 AMP

- REGULATION: 0.1%
- RIPPLE: 2mVrms

DIMENSION: 230m/m x 175m/m x 110m/m

Best.-nr. 99 90 66
kr. 998,-



FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS A/S

Drammensveien 158 på Sjølyst
Box 203, Skøyen, 0212 Oslo 2, tel. 02-50 85 60