

OZ



UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIO AMATØRER



TIDSSKRIFT FOR AMATØR-RADIO

Af indholdet.	
Lineær driver til 144 MHz	127
Sloper-Antenne	133
Antennemast	136
Efterskrift til 2 meter transceiver	138
RTTY med KIM-1	140
På Køkkenbordet	141
Debat	145
Forudsigelser MUF	153
og meget mere.	

Antennemast, se side 136

SPAR MANGE PENGE - KØB BILLIGT HOS OZ8AZ

Når virkelyst, initiativ og foretagsomhed - parret med lang arbejdsdag og sparsommelighed ikke mere bærer lønnen i sig selv, men nærmest straffes økonomisk - rykker den dag nærmere, hvor småfirmaer og vort dejlige land nærmer sig den økonomiske afgrund. Vi mener, at vort store lager indebærer så store muligheder, at vi har mere lyst til at fortsætte i de ydende - end at overgå til de nydende rækker. MEN sagen er klar - vi sætter ikke priserne op, men ønsker større omsætning. Gør derfor brug af følgende og kommende tilbud!!

25 RELÆER I SORTIMENT
2-6-12-24-48-60-110 220V kr. 100

TOGENERATOR
Hewlett Packard 211A
6 områder 1Hz - 1 MHz
Kun firkant 75 ohm kr. 1200

AKKU-LADENSRETTER
6 12V 35A, Med 2 instrument 650
48V 2A Med 2
instrumenter kr. 450

DISTORTIONMTR. T.E.S.
Frekvensomr. 10Hz-1MHz
Forvrængning 0.03-100%
Med indbg. rørvoitn. kr. 3200

SWEEP GENERATOR
Philips GM 2877 5-220 MHz
og 440-880MHz kr. 1525

CAPACITOR CHECKER
Heathkit IT28 - måler op
til 50uF og 50 Mohm kr. 475

PHILOSCOP. GM 4144
Måler op til 100uF og
modstande til 10 Mohm kr. 550

SIGNAL GENERATOR TS155
2700 til 3400 MHz kr. 1000

SIGNAL GENERATOR- OG
modtager 145-235MHz kr. 400

SIGNAL GENERATOR DISA
2-9MHz 100kHz x tal kr. 275

SIGNAL GENERATOR FRÅU
100kHz-20MHz-osse som
modtager Miskop kr. 1400

SIGNAL GENERATOR TS718
945-1195MHz-osse som
modtager og wattmtr. kr. 950

TRANSFER OSCILLATOR
Hewlett Packard 540B
100-200MHz-harmoniske op
til 12GHz. Miskop kr. 2000

SPEKTRUM ANALYZER
2600 til 3700MHz kr. 1500

PULSE GENERATOR
Pulsilængde 0.15-100usec.
50Hz-50kHz op til 20V kr. 900

COMPARATOR TD 30
Sammenligner HF spændingers
fase og styrke kr. 425

TACAN TEST SET
960-1215MHz, m. 20 rør kr. 300

IMPULS-URE
Drives af en +/- veksting pr.
sec. 12-24V
Diamtr. 350mm kr. 125

OHMMETER DANAMETER
10ohm til 1Mohm kr. 190

TAVOMETER III H.M.
Universalmåleinstrument
28 områder AC-DC og ohm
60 uA instrument kr. 400

NODSTRØMSAGGREGATER
Tolaks Sachs benzinmotor
110-220-380V 500W kr. 1850
110-220-380V 2000W kr. 3600

KORTBØLGE MODTAGER
RCA AR-88 540kHz-32MHz
Krystalfilter m.m. kr. 2000

HAMMERLUND SUPER-PRO
100-400kHz 2.5-20MHz kr. 900

PHILIPS BX925/09
210-540kHz 1.5-32MHz kr. 1250

STORNO CQM 13A1. 12V
152-172MHz 10Watt kr. 350

MODSTRØMS-DEKADER
10x(1-10-100-1000 ohm) kr. 400
10x(0.1-1-10-100 kohm) kr. 375
10x(1-10-100-1000
kohm) kr. 350

FREKVENTÆLLERE
Beckmann FR-87/U
1Hz 1MHz 5 cifre kr. 600
Vanner TSA 6574
5Hz-1MHz 4 cifre kr. 900
Schneider CF350
5Hz-12MHz 6 cifre kr. 1250

OSCILLOSKOPER
Solantron CD 518 kr. 1300

Hewlett Packard 120 kr. 1750

RØRVOLTMETER KAISER
Max udslag 1500V AC/DC
10Mohm, 130mm inst. kr. 350

RØRVOLTMETER GRUNDIG
Max udslag 30V AC 1kV DC
500M, 145x165 instr. kr. 450

HØJSPÆNDINGSPROVER
Variabel fra 0 til 7000VDC kr. 1200

ANDEMODULATOR 40 WATT
Indgang 200ohm udg. 5kohm
Rør 6N7-6F6-2x807
u/stromforsyning kr. 150

MORSE PRINTER GNT
Ænder perforeret tape
til ren tekst kr. 800

SKRIVER HONEYWELL
Papirhastighed 6mm pr. min.
Følsomhed 80mV 115V kr. 1050

FELTSTYRKEMÅLER
for TV-kanaler fra 1-10
følsomhed 0.1-100mV kr. 650

ECHO BOX TS-218/UP
Indikerer signaler i området
8.99-9.17GHz kr. 450

DIGITAL VOLTMETER
Hewlett Packard 405AR
DC 0.1 til 1000 volt kr. 500

ROTENER OMFORMERE
Fra 110-220V til 220V AC 50 Hz
100-200-250-350-500 Watt

UNI CONVERTER
Telefonstrømsforsyning
30-90V 25Hz 12-24V 450

LABO AMP. METER
2.5-5-10-25-50-100A kr. 250

TV BILLEDBÅND
1 Ampex på 10 spoler kr. 85

SPÆNDINGSSTABILISATOR
Primær 220V - 10 til - 15%
Sekundær 220V = 0.5% 5kVA
22x36x44 cm 36 kg kr. 2250

MAGNETISK SPÆNDINGSSTAB.
Primær mellem 180 og 250V
Sekundær 220V konstant
500 VA 29 kg kr. 850
1000 VA 50 kg kr. 1250

MAGNETISK SPÆNDINGSSTAB.
Primær mellem 190 og 260V
Sekundær 115V konstant
250 VA 15 kg kr. 350

SKILLETRANSFORMERE
220 V 220V 2000VA kr. 950
220 V 220V 1000VA kr. 650
220 V 220V 500VA kr. 450
220 V 220V 300VA kr. 400
220 V 220V 240VA kr. 250
220 V 220V 160VA kr. 185
220 V 220V 80VA kr. 145
220 V 120V 250VA kr. 250

AUTOTRANSFORMERE
220 V 110V 50VA kr. 70
220V/115V 150VA kr. 140
220V 120V 400VA kr. 250
220V 115V 1000VA kr. 450
220V 115V 5000VA kr. 850

BELYSNINGSTRANSFORMERE
Kapslede og D-mærkede
380V til 32V 25A kr. 460
220V til 24V 6A kr. 275
220V til 12V 9A kr. 270

REGULERINGSTRANSFORMERE
220V 0-250V 10A kr. 750
220V 0-220V 8A kr. 500
220V 0-250V 3A kr. 400
220V 0-250V 1A kr. 250

400 ELEKTRONIKDELE
- den helt store succes -
Helt nye R.C. el. lytter dioder ze-
nerd, ferritkerner, transistorer, DIN
stik, MEC omskifter, LF HF trimme-
re, glim, skalalamp, HF-drosler,
termosikring, MF-trafos, pot. metre,
stavantenne og en D-105 højttaler
samt meget mere kr. 125

100 ELEKTROLYTTER
Mindst 20 uens små mellem og
store op til 2240uF 100V
Alene 3 af dem koster kr. 55
Et godt tilbud for reparatører, skoler
og simpelt hen alle kr. 120

SELSYN MOTORER
220V AC 90 - 136mm kr. 180

TANGENTIALBLÆSER
115V med 1uF startkondensat
2 stk. rører fint på 220V AC
Blæsehus 38 x 40 mm kr. 60

VINDDYNAO AMPEX
110V = 4.5A 3000 O.M. kr. 260

HOBBY MOTORER
GNT 220V 90 x 110 mm kr. 60
ITT 220V 66 x 80 mm kr. 58
S&W 220V 49 x 58 mm kr. 25

FELTTELEFONER
Magneto engelske kr. 165

M.P. UR - SKALAE
D = 180 mm 2 visere kr. 100

MEYER OMSKIFTERE
4 dæk 1 x 23 D = 100 mm kr. 80
6 dæk 1 x 23 D = 100 mm kr. 90
5 dæk 3 x 7 D = 100 mm kr. 85

KATODESTRÅLEROR
DG7-5-7-12-10-6-10-14-DH3-91-
3DP1-3CP1-3JP1-3WP1-SUP1-
5CP1-5DEP1-5HP1-SUP1-422C m.
liere!
Spørg på de små priser!!

KUGLELEJER
5-6-7-8-9-10 mm hul kr. 8

SIEMENS MINIRELÆER
6-12V 4 skiftekontakt kr. 25
12-24V 4 skiftekontakt kr. 25
12-24V 2 skiftekontakt kr. 20

KACCO MINIRELÆER
24V 2 quidskiftekontakt kr. 18

NIKKELAKKUMULATORER
1.2V pr. celle i plastbæger
1Ah 9 - 42 - 69 mm 75 g kr. 14
2Ah 13 - 49 - 145 mm 200 g kr. 18
4Ah 13 - 49 - 145 mm 220 g kr. 23
10Ah 30 - 70 - 104 mm 500 g kr. 40
15Ah 28 - 59 - 132 mm 550 g kr. 50
24Ah 27 - 80 - 193 mm 1 kg kr. 65
Warta 35 x 10 mm 1.2V 1/2Ah kr. 12
Warta 35 x 40 mm 4.8V 1/2Ah kr. 50
40-80-120-180-150Ah på lager
25 kg demonterede RADIO
og elektronikdele kr. 98

10 PRINTKORT 100 - 180 mm
Monterede med 70 transistorer 100
dioder, 350 modstande og konden-
satorer, samt 2 holdere 3op kr. 80

RADIOLITTERATUR
OST fra 1947-64 pr. argang kr. 40
Funkschau 1961-79 pr. arg. kr. 35

I denne oversigt er kun medtaget få tekniske data.
Ved forudbetaling af kr. 10 fremsendes vore salgs-
blade med alle tekniske oplysninger og mange andre
gode tilbud!


Sr. Bech-Hansen

INGENIOR- OG HANDELSFIRMA
Skovbo, 3360 Liseleje - Tlf.: (02) 34 77 77

Ansvarshavende redaktør:

Henrik Jacobsen, OZ6PN,
Klolevrænget 9, Haldbjerg,
9900 Frederikshavn, tlf. (08) 47 90 57
Postadr.: Box 247, 9900 Frederikshavn.

Teknisk redaktør:

Bent Johansen, OZ7AQ,
Farum Gydevej 28, 3520 Farum, tlf. (02) 95 11 13.

Annønceafdelingen:

Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH,
Blomstervænget 11, 2800 Lyngby,
tlf. (02) 87 16 56 efter kl. 16.40

Materialet til annoncerne skal være OZ3HH
i hænde senest den 20. i måneden!

Amatørannoncer og abonnement:

EDR's forretningsfører, Grethe Sigersted,
Borgmestervej 58, 8700 Horsens, tlf. (05) 62 18 34.

Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig
kildeangivelse.

Erhvervsmæssig udnyttelse må dog kun finde
sted med redaktionens tilladelse.

**EDR****Landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører, EDR, stiftet 15. august 1927.**

Adresse: Postbox 79, 1003 København K.
Postgiro 5 42 21 16.

Årskontingent til EDR udgør 180.00 kr. incl.
tilsendelse af "OZ". Ved indmeldelse betales et
indskud på 15,- kr. for tilsendelse af emblen m.v.

Formand:

Anders Hjulskov Andersen, OZ1AT,
Ringvejen 101, 9850 Hirtshals,
tlf. (08) 94 22 24.

Næstformand:

Bent Bagger, OZ6BL,
Bregnerødvej 151, 3460 Birkerød,
tlf. (02) 81 44 35.

Sekretær:

John Meyer, OZ10Q,
Strandvænget 30, Sædding, 6700 Esbjerg,
tlf. (05) 15 17 20.

Forretningsfører:

Grethe Sigersted,
Borgmestervej 58, 8700 Horsens, tlf. (05) 62 18 34.
Kontortid: 9.00-15.00 samt
torsdag kl. 18.00-19.00.

EDR's forretningsudvalg:

OZ1AT, OZ6BL, OZ10Q og Grethe

Fordragsudvalg:

Bjarne Andersen, OZ9NT,
Skræddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn,
tlf. (08) 48 60 79. Postadr. Box 158, 9900 Frh.

Handicapudvalg:

Svend Hansen, OZ3SH, A. Nielsens Boulevard 25,
2650 Hvidovre, tlf. (01) 78 93 23.

Hjælpelønd:

Bjarne Andersen, OZ9NT,
Skræddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn,
Bidrag sendes til giro 4 23 88 77, EDR's Hjælpelønd,
Golfparken, 9000 Ålborg.

Kopitjenesten:

Ejlv. Madsen, OZ7EM, Valstedvej 6, 9240 Nibe.

PR. udvalg:

Leif M. Olsen, OZ5GF,
Boghinkevej 7, 4800 Nykøbing FL., tlf. (03) 83 91 70.

Teknisk udvalg:

Frede Larsen, OZ8TV,
Bolsterbjergvej 2, 3700 Ronne, tlf. (03) 99 91 77.

OSL-bureau:

Udgående kort	Indgående kort
EDR's OSL-bureau.	EDR's OSL-bureau
OZ9ML Box 20.	Solbjerghevedej 76.
4800 Nykøbing F.	8355 Ny-Solbjerg.
tlf. (03) 85 23 37.	tlf. (06) 92 77 47.

VHF-udvalg:

Bent Bagger, OZ6BL,
tlf. (02) 81 44 35.

Tryk: Dalolo AS - Frederikshavn
Suderbovej - tlf. (08) 42 28 22

Alleveret til postvæsenet den 13. marts.



*focus
på
eksperimenterende
amatørradio ...*

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER - EDR -

Handicapåret 1981

Kommunikation - et ord som vi ikke tænker over til daglig, men som har stor betydning for alle. Vi meddeler os til mange hver dag på den ene eller anden måde, ja det er ikke i vores bevidsthed, at vi ville være ilde stød uden at kunne være i kontakt med andre.

Men iblandt os - radioamatører - findes der en del, for hvem dette at kunne kommunikere har større betydning end vi tænker os. Amatører som har et eller flere handicap, der gør at radioen har fået en hel anden dimension. Der er måske problemer med stemmen, synet, forligheden eller andet, som gør at de er mere bundet til deres hjem og derved har større behov for kommunikation end andre.

Hvad kan DU så gøre for at hjælpe? Jo - du kan tage bedre imod dem på båndet, give dig tid til en rigtig QSO, i stedet for »du er 5 9 es PSE QSL via bureau, vy 73 de OZ...«. Udover dette kan du hjælpe ved at støtte EDR's hjælpefond, som har mulighed for at hjælpe med udlån af transceiver, økonomisk støtte o.a. Vi har i hjælpefondet for tiden to transceivere som kan lånes og vi har lige købt en receiver der kan udlånes til handicappede som er ved at tage licens, således der ikke skulle være problemer med QSO teknik, når licensen er hjemme, ja der kan allerede fra starten tages stilling til, om dette virkelig har interesse, da han/hun jo kan lytte først.

Men for at kunne virke effektivt er det nødvendigt med penge og det er her du også kan hjælpe. Send dit honorar for artiklen til OZ, for dit foredrag eller anden EDR aktivitet, til hjælpefondet. Lav en indsamling i lokalafdelingen, send penge fra dig selv, ja selv gammelt radiogrej, som kan bruges eller sælges modtages.

Hjælp os at hjælpe andre.

*OZ9NT, Bjarne
Formand for EDR's hjælpefond*

Hurtig hjælp i Frederikshavn

*

Kun ca. 100 m fra Havnepladsen finder du en af landets største
specialforretninger

ANTENNER

*

MIKROFONER



**AMATØR-
STATIONER**

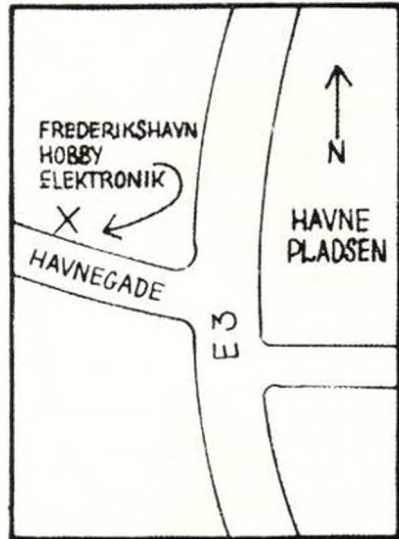
HØJTTALERE

*

KABLER - STIK

*

MÅLEINSTRUMENTER



Stor afdeling for
grammofonplader og
kassettebånd

Agent for **SRA** kommunikationsudstyr

FREDERIKSHAVN
hobby elektronik

v/ Morris Christiansen - OZ1MC
Havnegade 9 - Tlf. (08) 42 32 75 - 9900 Frederikshavn

Lineær driver til 144 MHz

Af OZ2OE, Ole Nykær, Egesholm 56, 8700 Horsens.

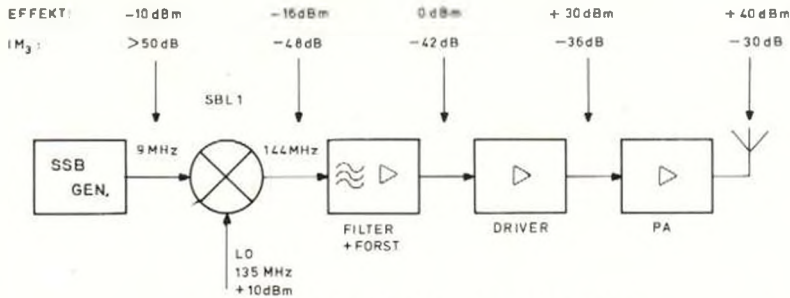


FIG. 1 BLOKDIAGRAM AF 2 METER SENDER

Fig. 1.

Indledning.

Den forstærker, jeg her vil beskrive, er beregnet til at indgå i en 2 meter SSB-sender, hvor signalet fra en blander skal forstærkes op til 1-2 W til styring af PA-trinet.

En af de væsentligste ting ved en sådan driver er at holde forvrængningsprodukterne lave - her udtrykt ved 3'ordens intermodulationsprodukterne, IM_3 . Se også litt. 1 + 2. Det skulle jo gerne være sådan, at IM_3 skyldes udgangstrinet og ikke kom fra andre steder i senderen. En rimelig og for amatører praktisk opnåelig værdi af IM_3 fra et udgangstrin er 30 dB, d.v.s. at hvert af de to 3'ordens intermodulationsprodukter ligger 30 dB under PEP-effekten (hvilket er ensbetydende med at de på en spectrum analyzer vil ligge 24 dB under hver af de toner, der

bruges til udstyringen). En tommelfingerregel siger så, at for at driver-signalet ikke skal »odelægge« noget, skal dets IM_3 være min. 6 dB bedre eller 26 dB. Dette forhold går igen helt hen til SSB-generatoren, idet man jo ikke kan fjerne opståede intermodulationsprodukter.

På fig. 1 har jeg vist, hvorledes min 2 meter sender er udlagt i forsøg på at holde IM_3 lav. Som blander benytter jeg en balanceret schottky-diodemixer, som jeg tilfører mere LO-injektion, end den er specificeret med. Sammenholdt med det lave 9 MHz-signal på ± 10 dBm, giver det en meget lav IM_3 værdi. Efter blanderen skal injektionssignalet og spejlet fjernes - det sker i et filter bestående af 2 sæt koblede kredse med en MOS-FET imellem til at give nogen forstærkning. Dette filtertrin er iøvrigt

FIG 2 LINEÆR FORSTÆRKER 144 MHz -30dB -1W

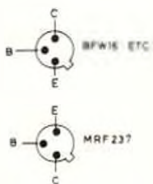
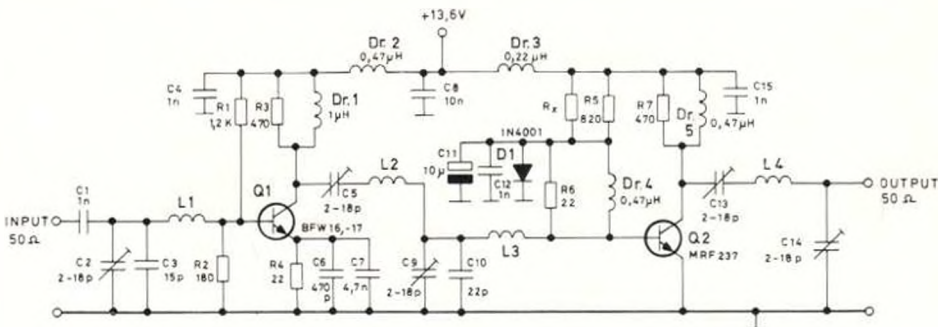


Fig. 2

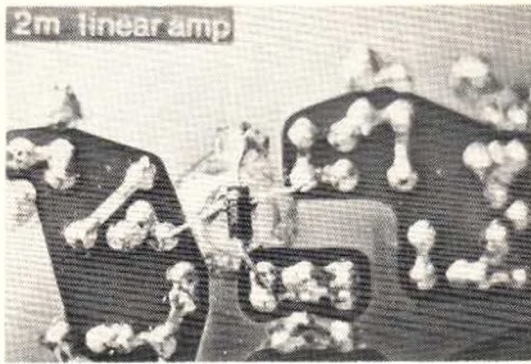


Fig. 3.

hentet direkte fra en VHF-modtagers front-end og giver næsten 70 dB dæmpning af signaler, der ligger 9 MHz eller mere fra 144 MHz. Herefter følger så den lineære driver, og senderen afsluttes med PA-trinet. Med én transistor i PA kan output blive 8-10 W (BLY 88), og med to transistorer kan det komme op på 30-40 W (BLY 88 + BLY 90).

Diagram.

Diagrammet ses på fig. 2. Der er to transistorer i forstærkeren, den første korer i klasse A, og den anden er forspændt i klasse AB ved hjælp af dioden D1. Q1 er en BFW16, BFW17 eller 2N5109 - en type der er beregnet som udgangstrin i antenneforstærkere, og som derfor er god til at give rimeligt output med lav forvrængning. Alle disse typer har et f_T på omkring 1,3 GHz og kan derfor give høj forstærkning på 144 MHz, der er 16-17 dB gain i første del af forstærkeren. Q2 er MRF 237 fra Motorola. Den er beregnet til at give 4 W ud i klasse C ved 175 MHz.

Valget af en 4 W-transistor til at give 1 W ud skyldes ønsket om at den ene watt skulle være lineær! Sidenhen viste det sig så, at der var så meget overskud i transistoren, at opstillingen stadigvæk var li-

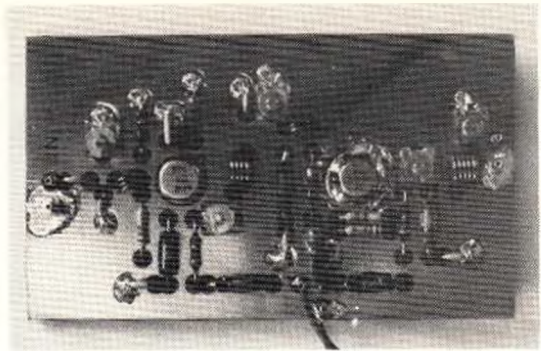


Fig. 4. Foto af Lineær driver til 144 MHz

nær ($IM_3 \pm 36$ dB) ved 2 W output. MRF 237 er i TO 39 hus, men med emitteren forbundet til huset (normalt er det altid kollektoren, der er forbundet til huset). Dette har den fordel, at huset kan jordes - og ved at lodde transistorhuset til printpladen fås den nødvendige køling. Forstærkningen i dette trin ligger på 13-14 dB.

Forspænding.

Q1 er ved hjælp af modstandene R1 til R4 forspændt i klasse A, og den samlede strøm til trinnet (gennem Dr. 2) ligger på 55 mA ved en forsynings-spænding på 13,6 V. Eventuelle justeringer kan foretages ved at ændre R1.

Q2 er forspændt i klasse AB således, at der går en vis (lille) hvilestrøm. Dette gøres ved at benytte en diode i lederetningen som 0,7 V »zenerdiode« og på den måde lave basisforspændingen (litt. 1). En yderligere fordel er den temperaturkompensering, man får ved at knytte diode og transistor tæt sammen termisk. På fig. 3 ses hvorledes dioden er loddet på undersiden af printet således, at den rorer transistoren - en lille klat heatsink compound forbedrer yderligere forholdet. Det er dog ikke nok, at man har sikret en konstant hvilestrøm ved for-

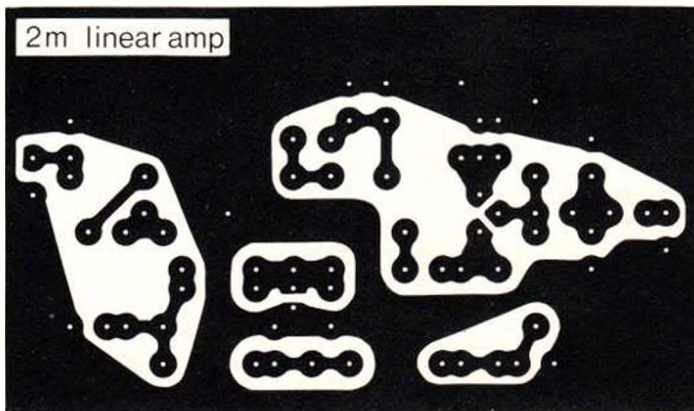
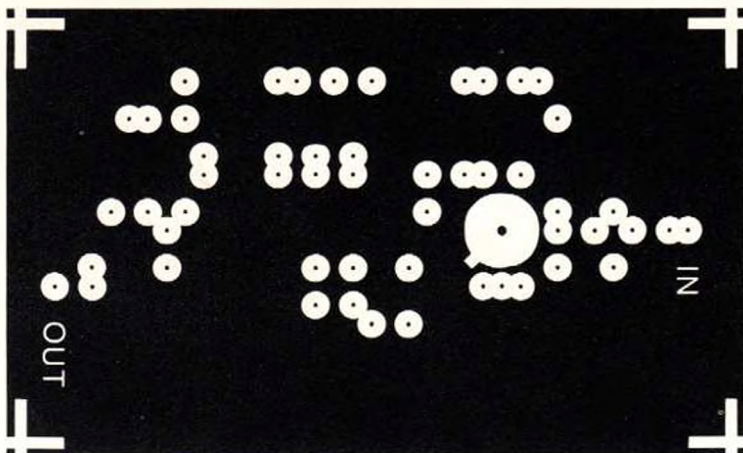


Fig. 5.



skellige temperaturer, hvis ikke de dynamiske forhold er i orden.

Under udstyring af Q2 vil DC-kollektorstrømmen variere i takt med modulationen, og derfor må basisstrømmen også ændre sig. Den nødvendige basisstrøm »stjæles« fra tværstrømmen gennem D1, og hvis dette medfører, at spændingen over D1 ændrer sig væsentligt - ja, så ændrer transistoren arbejds punkt med forvrængning til følge. I grelle tilfælde kan basis spændingen gå hen og blive negativ, og transistoren »skrider« altså over i klasse C under udstyringen. Fænomenet er iøvrigt analogt med et lineært rør-PA-trin, der kommer i klasse C ved at trække gitterstrøm under kraftig udstyring.

Ved at sørge for at tværstrømmen i D1 er 5-10 gange større end den maksimale basisstrøm og ved at holde DC-modstanden lav ($< 0,1$ ohm) sikres, at spændingen over D1 og dermed basismitterspændingen holdes konstant. En $10 \mu\text{F}$ kondensator over D1 hjælper yderligere med til at levere spids-basisstrømme.

Med hensyn til valg af diode er det min erfaring, at for trin med udgangseffekter under 1 W kan typer som 1N4148 anvendes, effekter mellem 1 W og 10 W kræver 1 A dioder, 1N4001 o.s.v., og udgangseffekter mellem 10 W og 40 W kræver 3 A-dioder for at give en tilstrækkelig lav impedanset forspænding. 28 V transistorer er ikke så krævende på grund af den mindre strøm for samme output, eksempelvis har jeg benyttet en 3 A-diode til et 100 W PA-trin.

Opbygning.

Forstærkeren er opbygget på en dobbeltsidet printplade på 55×95 mm. Se sætsetegning fig. 4 - komponentplacering fig. 5 og 6. Transistoren Q1 er monteret helt tæt på printet for at få kortest mulige tilledninger. Q2 er loddet i printet, se fig. 7. Man borer et hul på ca. 8 mm, hvori Q2 presses ned. Derefter loddes huset fast til printpladen hele vejen rundt. Dette gøres både på oversiden og undersiden. Emittertilledningen klippes af, da emitteren er jord

FIG 6

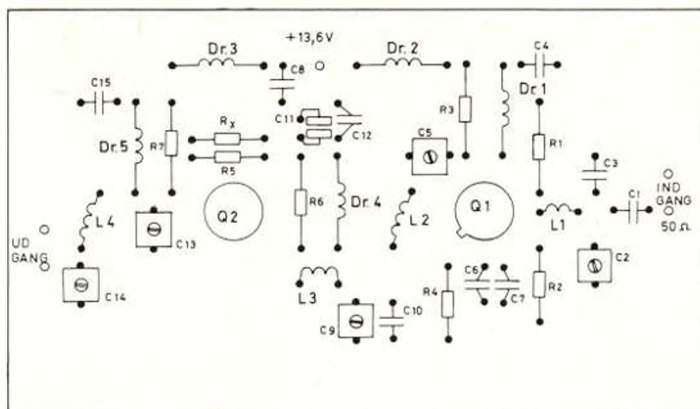


Fig. 6

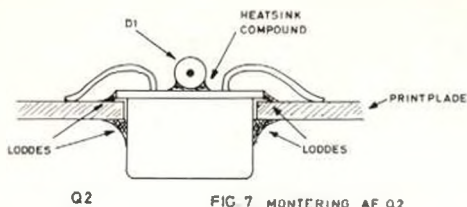


Fig. 7. Montage af forspændingsdiode på undersiden af Q2.

det gennem huset, og basis og kollektor forbindes til deres respektive loddeøer.

De anvendte trimmekondensatorer er af typen Philips 2222 809 05003. Alle komponenter, der er forbundet til stel, er loddet på oversiden såvel som på undersiden.

Afprøvning.

Når printet er samlet, skal hvilestrømmen til Q2 justeres. På grund af spredninger mellem D1 og Q2 sker dette ved at tilpasse værdien af modstanden Rx. Start f.eks. med 1 kohm og mål kollektorstrømmen på Q2. Hvis den er for lav, mindskes Rz til næste standardværdi; er hvilestrømmen for høj, skal Rx øges. Hvilestrømmen bør være 10-30 mA. Den nøjagtige værdi er ikke kritisk på grund af den stabile basisfor-spænding. Var basisfor-spændingen derimod »blød«, ville det være en fordel med så høj en hvilestrøm som muligt.

Efter at hvilestrømmen er lagt fast, tilsluttes en 50 ohm belastning på udgangen, og med 1-2 mW styring trimmes til maksimum output. I et enkelt tilfælde har det vist sig, at C14 ikke var stor nok, så der måtte tilføjes 10 pF parallelt over C14.

Ved nogen tids drift vil man bemærke, at Q1 bliver varm - der dog intet behov for kolefiner eller

lign., da transistoren arbejder indenfor tilladelige effekter.

Måleresultater.

Tre forskellige forstærkere er målt, og de har alle haft en forstærkning på mellem 30 dB og 31 dB ved 1 W output.

I tabel 1 og 2 ses måleresultaterne for forstærkeren ved enkelttone og to-tone udstyring. Det ses, at forstærkningen er konstant op til 1 W output (30,6 dB), at den er faldet en anelse ved 2 W output, og at trinnet kan levere over 3 W ved kraftig udstyring. Endvidere ses den totale virkningsgrad at gå op på godt 40 % ved 2 W output (lineær drift), men stiger til 50 % ved 3 W (klasse C). Bemærk hvor konstant basisfor-spændingen VBE er, en ændring i størrelsesordenen 10 mV over hele det lineære udstyrringsområde viser, hvor effektivt forspændingsnetværket fungerer. Ved to-tone udstyring bemærkes at strømforbruget er lavere end ved den tilsvarende enkelttone udstyring, idet middeffekten i et to-tone signal jo er halvdelen af PEP-effekten.

Intermodulationen er målt ved 3 forskellige output effekter: 200 mW, 1 W og 2 W PEP - resultaternes ses på fig. 8, 9 og 10. - Interessant er det at se at termodulationen synes at stige ved den laveste effekt, men dette er dog kun tilsyneladende, idet den absolutte værdi af IM₃ produkterne, og dermed de forstyrrelser der forekommer på nabofrekvenserne, er mindre ved lavere effekter. Denne stigning af forvrængningsprodukter ved lav udstyring ser vi også ved almindelige LF-forstærkere, og det er normalt for alle klasse AB-forstærkere. Ved meget små effekter vil Q2 gå helt over i klasse A (konstant kollektorstrøm) og IM₃ vil efterhånden forsvinde helt.

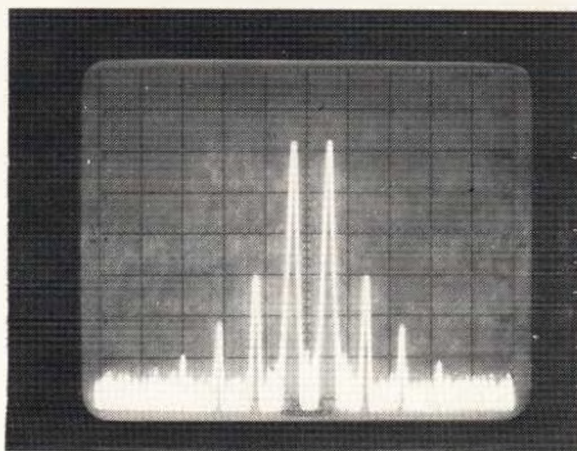


Fig. 8.

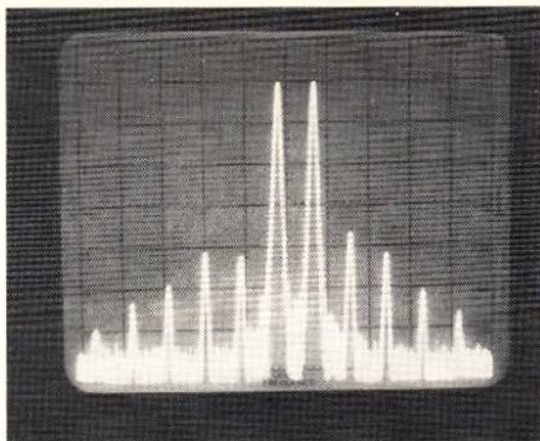


Fig. 9.

Fig. 8-10 målt på HP spectrum analyzer. Frekv. 144.010 MHz.
Vert. 10 dB/div. Hor. 10 kHz/div.

$P_{out} = 0.2 \text{ W PEP}$ - $IM_3 = 38 \text{ dB}$. $P_{out} = 1.0 \text{ W PEP}$ - $IM_3 = 42 \text{ dB}$. $P_{out} = 2.0 \text{ W PEP}$ - $IM_3 = 36 \text{ dB}$.

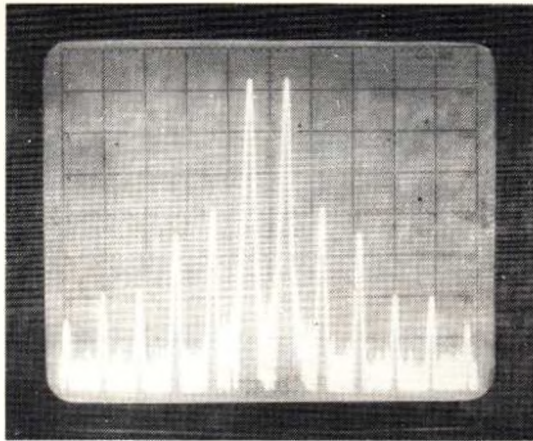


Fig. 10.

Tabel 1. En-tone udstyring.

Input [mW]	Output [W]	Gain [dB]
0	0	
0.22	0.25	30.6
0.44	0.50	30.6
0.87	1.0	30.6
1.95	2.0	30.1
3.48	2.51	28.6
11	3.16	24.6

Stromforbrug ved 13.6 V [mA]	O2 basis-torspænding [mV]	Total virkningsgrad [%]
111	638	
187		9.8
224		16.4
276	630	26.7
354		41.6
394		46.8
469	622	49.5

Tabel 2. To-tone udstyring.

Input [mW PEP]	Output [W PEP]	Stromforbrug ved 13.6 V [mA]	IM_3 (Rel. til PEP) [dB]
0.87	1	232	42
1.95	2	276	36

Tabel 3.

Harmoniske ved $P_{out} = 1 \text{ W}$:

2 harm. $\pm 40 \text{ dB}$.

3 harm. $\pm 55 \text{ dB}$.

4 harm. $< = 70 \text{ dB}$.

Forstærkerens båndbredde:

$B_{1dB} > 5 \text{ MHz}$.

$B_{3dB} 20 \text{ MHz} (131 - 151 \text{ MHz})$.

Afslutning.

Denne forstærker kan jeg varmt anbefale til alle, der tænker på at bygge SSB-sendere til 2 meter. Den kan bruges op til 2 W output, og hvis man holder sig til 1 W, så tvivler jeg på, at nogen kommercielt fremstillet 2 meter station på markedet i dag kan overgå den med hensyn til intermodulation.

Til slut en tak til OZ8RW, Jørn, som konstruerede den oprindelige bread-board udgave af forstærkeren.

Litteraturliste.

- »2 lineære PA-trin til 2 meter« af OZ3MZ, OZ juli 1978.
- »Definition og måling af modtagerens dynamik-område« af W7ZOI, OZ november 1976.

Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

ISTEDGADE 79 1650 KOBENHAVN V TELEFON 01-31 02 73

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea - Lordag lukket

UD-129



Polar pattern: Uni-directional Cardioid
 Impedance: 50K and 600 ohms
 Frequency response: 10 - 12,000 hz
 Sensitivity: High - 54db/Low - 73db at 1,000 hz
 Cable: 6m with Phone plug
 Dimensions: 49mm (Dia x 170mm (Long)
 Accessory: Microphone holder
 Net weight: 210 gram

NYHED

UD - 129.....	195,-
MH - 618.....	46,-
MH - 600.....	17,-
<hr/>	
I ALT	258,-
Samlet pris.....	225,-



MH-618
120 x 100h



MH-600
22 x 24 l



YAESU FT207R

Dansk betjeningsvejledning medfølger

Pris 2.695,-

- Scanner + 4 hukommelser
- 12,5 KHz kanal afstand
- Omskifter 2,5W/400 MW
- Følsomhed 0,32 µ

Nye åbningstider pr. 1. dec. 1980

Mandag-Torsdag 15.30 - 17.30

Fredag 15.30 - 18.00

Lørdag efter aftale.

YAESU FT 227 RA 2M-FM



- 10 watt
- Scanner
- 4 hukommelser
- Stor følsomhed

3.435,-

Ring eller skriv efter udførlig data

Aflæg os et besøg, før du handler, det betaler sig.



CRE/175
COMMUNICATION

Aktieselskab - postboks 112 - 2770 Kastrup

OZ1BGL, Bruno.

FORRETNING:
AMAGERBROGADE 255
2300 S - TLF. 01-52 43 43

det er kun 150 meter fra Sundbyvesterplads.

SLOPER-ANTENNE til 40, 80 og 160 meter

Af OZ6EI, Eigil Hougaard, 8355 Ny Solbjerg

De sidste år har jeg eksperimenteret en del med forskellige antenntyper til 40 og 80 m, men aldrig fundet en antenntype, der virkelig levede op til mine forventninger.

Det sidste halve år har jeg kun haft en tilfældig tråd til disse bånd, afstemt med en antenntuner. Den er da anvendelig, men naturligvis ikke optimal.

Den skrå trådantenne

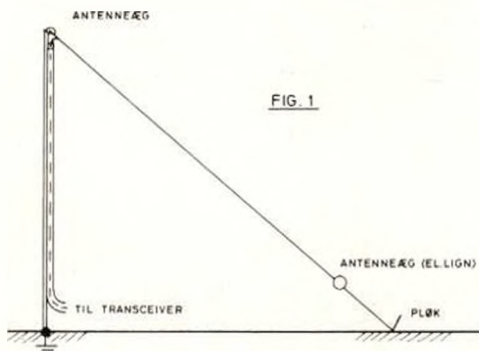
I min søgen efter en ny antenneform fik jeg af en amerikansk amatør det råd at prøve med en såkaldt *sloper-antenne*, der kan udføres på forskellig vis. Jeg startede med den mundtlige beskrivelse, jeg havde fået over radioen, og mens jeg sad og puslede med løsning af de praktiske problemer med i første omgang en 40 m sloper, dumpede forsøgstilladelse til 160 m ind ad brevsprækken, så det nu blev nødvendigt for mig at overveje en 3-bånds sloper.

I første omgang viste det sig muligt at køre 160 m med den tilfældige tråd, da jeg havde forlænget den med en spole på 60 vindinger 3,5 cm Ø, men det fandtes igen ikke at være nogen ideel løsning. Det skal lige bemærkes, at den tilfældige tråd hænger nogenlunde vandret ca. 8-9 m over jorden.

Multidipolen

Før jeg fik en beam-antenne op til 10, 15 og 20 m, kørte jeg et par år med en multidipol, der dækkede 80, 40, 20, 15 og 10 m, og den virkede forbavsende godt, selv om den kun var hævet ca. 5 m over jorden på midten. Beskrivelse af en sådan antenne kan f.eks. findes i ARRL's antennehåndbog 13. udgave side 183. Den er ifølge min erfaring nem at lave og få til at fungere tilfredsstillende.

Tanken om denne antenne førte til, at jeg besluttede at lave en 3-bånds-sloper efter samme princip.



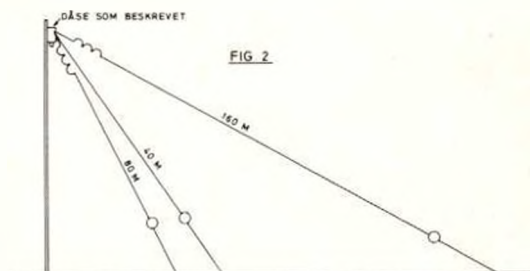
Jordet metalmast ønskelig

Princippet for sloperen, som jeg har lavet den, stiller krav om, at man har en mast i metal af

passende højde. Coaxkablet føres til toppen af denne, og skærmen forbindes til masten. Inderlederen forbindes til en antenneråd, der er en kvart bølgelængde og føres skråt ned til jorden, den isoleres naturligvis med antenneæg eller lignende fra jorden (se figur 1).

Hvis man ikke har en antennemast til rådighed, skulle det være muligt at bruge en træmast, idet man så bruger to tråde ned langs masten, og disse to tråde skal så naturligvis jordes (W6SAI, William Orr: Antenna handbook, side 136).

Af hensyn til min kones helbred og sindsstemning (hi!) var det min agt at føre de tre tråde ned forholdsvis tæt på hinanden, men dette måtte jeg opgave, for tråden til 160 m ville ikke lade sig afstemme, sådan som jeg ønskede det. Dette problem eksperimenterer jeg videre med, men min kone har efterhånden vænnet sig til at falde i den tråd.



Antennens mål

Princippet for antennen ses i figur 2. 40 m antennen er i fuld længde, altså omkring 10,15 m, hvis den afstemmes til 7,05 MHz, altså midt i båndet.

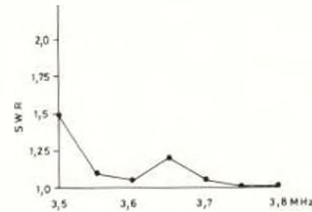
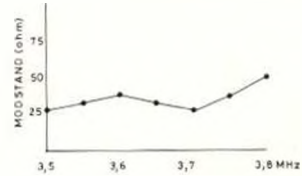
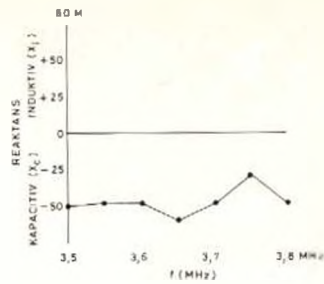
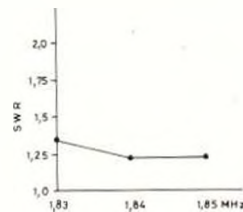
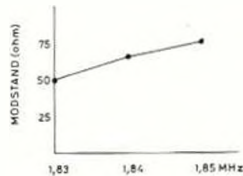
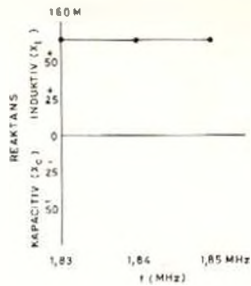
80 m antennen skulle i fuld længde være ca. 19,6 m (3,65 MHz), men den har jeg forkortet med en spole i toppen på 40 vindinger 3,5 cm Ø (elektriker-rør), så tråden er ca. 9,5 m lang.

160 m antennen skulle i fuld længde være ca. 38,85 m (1,84 MHz), men den har jeg forkortet med en spole i toppen på 80 vindinger (3,5 cm Ø), så tråden er ca. 19 m lang.

Til spolerne og som antenneråd er overalt anvendt 1,5 mm² PVC-isoleret elektrikertråd. Til spoler er brugt stiv tråd, til selve antennerådene flexibel tråd.

Alle trådene er i første omgang lavet noget for lange. Det giver den nemmeste mulighed for at eksperimenterer sig frem til den helt rigtige længde.

Da antennen har spændingsmaximum i den ende, der er nærmest jorden, må man tage sig i agt for, at personer, dyr m.m. kommer i berøring med tråden, når senderen arbejder. Det er bl.a. derfor, at jeg har anvendt isoleret tråd.



Tilslutning til coax

Tilslutningen mellem coaxkabel og antenneråd er lavet i en lille aluminiums-kasse, som i den ende, der vender nedad er monteret med en coax-fatning, SO-239. I bagsiden af kassen er skåret to riller, hvorigennem er trukket et spændebånd til fastgørelse af kassen til masten. Denne fastspænding skulle samtidig sikre god elektrisk forbindelse mellem mast og skærm på coaxkablet. Til coax-kablets inderleder inde i kassen er loddet 3 stykker 1,5 mm² el-kabel, PVC-isoleret stiv tråd, der er ført ud af siden af alu-kassen i hvert sit hul, foret med en gummibøsning. Endelig er der boret et ventilationshul i bunden af alu-kassen.

De tre tråde, der kommer ud af kassen er forbundet med de 3 antenneråde med kabelmuffer af kobber, af den type elselskaberne anvender til samling af luftledninger med.

Justering af antennen

Til justering af antennerne har jeg delvis anvendt et simpelt måleinstrument, som jeg i sin tid har beskrevet i JAN OZ 1971. Til sammenligning har jeg ligeledes anvendt en MFJ-Noise Bridge, bl.a. for at finde ud af, hvad der er bedst. MFJ's Noise Bridge må nok siges at være bedst, men det af mig beskrevne instrument er meget simpelt og billigt, men kræver, at man har et glitterdykometer.

Orr skriver i den tidligere omtalte antennehåndbog, at man må være opmærksom på at coaxkab-

let til sloperen og eventuelle andre fodeledninger til antenner i masten bør føres fra toppen og helt ned til jord for at undgå eventuelle problemer med HF ind i stationen, når sloperen arbejder.

I en artikel om en 80 - 40 m sloper i QST juni 1980 skriver K9CZB, at han havde problemer med, at antennen var følsom over for coax-kablets placering og længde. Han prøvede da at føre kablet op inden i masten, og de nævnte problemer forsvandt derved.

Impedans og SWR

Jeg har lavet nogle diagrammer over reaktans, ohmsk modstand og standbølgeforhold.

Ingen af antennerne viser på noget tidspunkt en rent ohmsk modstand, hvad man nok heller ikke kan forvente, men man kan se, at på alle tre bånd må standbølgeforholdet siges at være tilfredsstillende.

On the air

Hvordan virker antennerne så? 80 og 40 m antennerne tør jeg ikke sige så meget om endnu bortset fra, at de tilsyneladende virker særdeles godt. På et tidspunkt af dagen, hvor der normalt kun er trafik på kort hold på 80 m - altså OZ, SM og DL har jeg haft forbindelse med Jugoslavien og USSR, men to QSO'er siger naturligvis ikke meget.

På 160 m er mine forhold blevet væsentlig forbedret. Jeg har ved flere lejligheder forgæves

svarede stationer fra Tjekoslovakiet, der har kaldt CQ. Efter at have fået sloperen op, svarede første station jeg hørte fra dette land mig, og forleden aften havde jeg ikke mindre end 3 QSO'er med Tjekoslovakiet på mit eget opkald.

Min erfaring med antenne er på dette bånd også meget spinkel, men alt peger i retning af, at jeg har fået en antenne, som jeg fremover vil få megen fornøjelse af.

Også på 20, 15 og 10 meter

Endelig kan jeg fortælle, at jeg har undersøgt standbølgeforholdet for antennen på 14, 21 og 28 MHz, fordi jeg en dag blev opmærksom på, at den modtagemæssigt virkede næsten lige så godt som min 3-el beam.

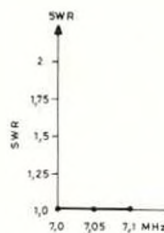
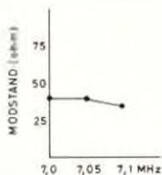
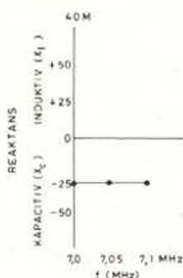
På 14,04 MHz er SWR 3: 1 og stiger op gennem båndet.

På 21,04 MHz er SWR 1,5: 1, går derefter lidt nedad og stiger igen til 1,8: 1 ved 21,4 MHz.

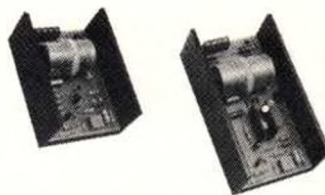
På 28,2 MHz er SWR 2,2: 1, falder derefter ved stigende frekvens og er omkring 28,9 - 29 MHz 1: 1, hvorefter SWR igen stiger og ved 29,5 MHz er 2,2:1.

Jeg har endnu ikke haft tid til at prøve den i praksis på disse bånd, men med et godt antenneafstemningsled skulle der ikke være problemer med at få den til at køre også her.

Hvis denne artikel har inspireret nogle til at give sig i kast med eksperimenter med denne antenne, skulle det glæde mig, og det kunne jo være interessant at høre om andres erfaringer.



Strømforsynings-enheder med professionelle data:



SPECIFICATIONS

Load regulation	Negative output resistance about 50 milliohms eliminates the need of remote sensing wiring.
Line regulation	1 mV for a 10% line change.
Ripple & noise	2 mV RMS.
Overload protection	Foldback limiting, automatic re-entrant. Knee current between 110-120% load.
Short circuit current	Less than 20% of rated output current.
Temperature coefficient	0.02%/C°.
Operating temperature	-10 to +50 C°.

Model 9020 output 12-15 V 2Amp kr. 148.00
 Model 9030 output 12-15 V 3Amp kr. 188.00

Modulerne leveres uden trafo.
 Alle priser er incl. moms.

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea - Lordag lukket

BELAFON TLF. 01-31 02 73
 ISTDGAE 79 · 1650 KØBENHAVN V

Antennemast uden støbt fundament

af ingeniør Hans Steffensen



I det følgende skal jeg redegøre for de overvejelser der gik forud for valget af »Carl C. Teleskopmasten«.

Masten blev leveret og monteret i juli måned 1980 således det i skrivende stund også er mulig at give en vurdering af brugen i den forløbne periode.

Krav til antennemast for amatørradio

Mit formål med at opsætte masten var primært at skabe en fornuftig monteringsmulighed for en 3 elements retningsantenne for 10-15 og 20 meter amatørbandene. Der var desuden et ønske om senere at kunne supplere med et antal antenner for VHF og UHF båndene.

Af hensyn til gode DX egenskaber ville en totalhøjde på ca. 20 meter svarende til en bølgelængde ved laveste frekvens være særdeles ønskeligt. I et parcelhuskvarter er det imidlertid vanskeligt at få naboernes accept til permanent at opstille en mast på 20 meters højde, hvorfor en teleskopmast syntes at være den eneste realistiske løsning. Med en sådan mast ville det desuden være den fordel at antennehøjden til enhver tid kan indstilles optimalt i forhold til det benyttede frekvensbånd og den afstand der ønskes at operere over.

For at dække behovet for den ønskede antennebesætning skulle der være mulighed for belastning med minimum 0,5 m² vindflade. Carl C. Teleskopmasten opfylder dette krav selv ved størst tænkelig vindstyrke og fuld højde. Ved nedhejsning i kraftig vind eller ved montering af et sæt barduner kan vindfladen endog mere end fordobles.

Placering

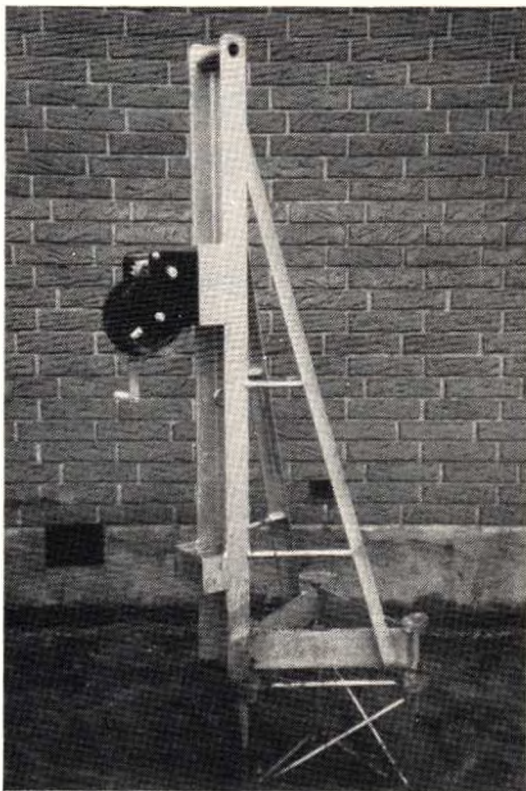
For at mindske synsindtrykket af masten blev det besluttet at opsætte den tæt ind mod den ene husgavl. På grund af den åbne gitterkonstruktion »ser« man derfor på selv ret kort afstand kun de ca. 2 m som masten er højere end gavlspidsen. Ved nedvipning til vandret stilling er der bekvem adgang til rotor og antenner fra græsplænen.

Fundament

Ved placering som den foreliggende, hvor der kun er tilkørselsmulighed med trillebør er det en meget stor fordel at der kan leveres et adskilleligt stålfundament. Med et sådant fundament elimineres fuldstændig problemerne med tilkørsel af beton og bortkørsel af overskudsjord.

Den nødvendige udgravning kan foretages på mindre end 1 arbejdsdag og da hele den opgravede jordmængde igen tilfyldes, kan haven let retableres fuldstændig.

Da ingen af fundamentsdelene vejer over 50 kg er placering og montering i udgravningen en relativ simpel sag. En let rebtalje fastgjort til husgavlen var dog til stor nytte i det aktuelle tilfælde.



MÅNEDENS KRYSTALLTILBUD kr. 40,- pr. stk. incl. moms.

min. ordre 5 stk. (mixpris). Kun mod forudbetaling.

Leveringstiden er 3-5 uger fra beløbs indgåelse pr. check, postanvisning eller på gironr. 1 25 30 77.

Opgiv venligst krystalfrekvens, udgangsfrekvens samt evt. typebetegnelse på apparat. endvidere krystalholdertype, serie-
el. parallel resonans samt pf ved parallel kapacitet.

Døgnservice: automatisk telefonsvarer (05) 92 90 09

BITSCH ELECTRONIC, Rygårdsvej 293, 7000 Fredericia. Tlf. (05) 92 90 09 - Biltlf. (0021) 9 64 10.



Montering

Monteringsarbejdet startede den 19. juli om formiddagen med placering og samling af stålfundamentet i udgravningen. Først på eftermiddagen var tilfyldning af jord afsluttet og montering af selve masten kunne påbegyndes.

ANTENNEROTOR

Kurserne er steget, men vi har fået et parti rotorer hjem til gammel pris:

KENPRO KR400 kr. 1095,-

KENPRO KR400RC kr. 1245,-

KENPRO KR600 kr. 1695,-

KENPRO KR600RC kr. 1745,-

Skynd dig, hvis du vil gøre et godt køb.

Få tilsendt datablad.

»ALT I AMATÖRGREJ«.

Vy 73 OZ8GI

LOGIC DESIGN Aps

RIBISVEJ 11 - 7400 HERNING - TELEFON (07) 22 13 00

Transporten gennem haven blev foretaget på en havetrillebør med to »sturmænd«.

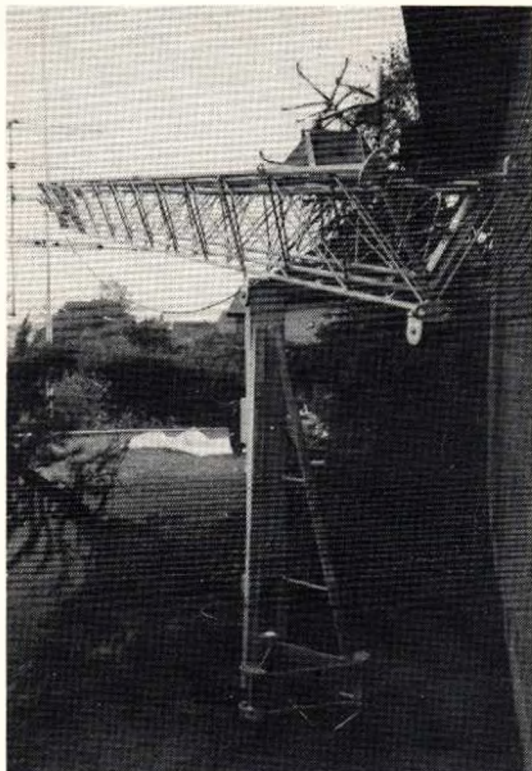
Den tidligere nævnte rebtalje blev herefter benyttet til at sætte vippestativet på plads og igen til at løfte masten op til montering på vippestativet.

Efter fastgørelse af wire på vippestativets spil og montage af antenner kunne masten ved aftenstid vippes til lodret stilling. Herefter kunne masten umiddelbart hejses til fuld højde og tages i brug.

Brug

Brugen af masten er ganske ukompliceret. For man »Går i luften« med radiostationen hejses masten på ca. 4 minutter til fuld højde. Den ekstra mængde kabel ligger i nedhejst position i en ring ved mastefoden og følger uden problemer med op når der hejses. Kablet styres af en metalring med ca. 5 cm diameter anbragt i toppen af mastens bundsektion.

Især ved operation på 20 meter amatørbandet mærkes stor forbedring af signalstyrkerne over de



lange afstande. Under en QSO den 7. september 1980 med PY2ZDC Sao Paulo Brasilien kunne der således i begge retninger konstateres en signalstyrkeforskel på 9 dB i begge retninger ved ændring af antennehøjden fra 8-19 meter.



Efter endt brug af radiostation (normalt sent på aftenen) sænkes masten atter til lav højde på mindre end 4 minutter og de fleste af mine naboer har end ikke bemærket at masten af og til »vokser« efter mørkets frembrud.

Efterskrift til 2 meter transceiver

fra OZ 1980 nr. 9, 10 og 11
 Af OZ9ZI, Sten Gruby, Høgevej 1, 3660 Stenløse.

Det følgende er skrevet 2½ år og enkelte modifikationer senere end det foregående.

Jeg vil hermed forsøge at samle de ting op jeg hen ad vejen har ændret.

Som nævnt i første del var det muligt at hive mere end de ca. 15 W ud af konstruktionen som jeg fik. Det blev realiseret ved at udskifte 2N4427 med BLX 66, det gav for det første et output på 25 W SSB og 35 W FM, og for det andet at der kunne skrues væsentligt ned for drivet således at BF 173 kun afleverer ca. 0,5 W.

BLX 66 er en UHF-transistor og giver derfor en meget stor forstærkning på VHF nemlig ca. 20 dB. Denne effektførogelse gav dog også problemer, mit antenneskifte gik op i røg, og blev derfor pillet ud og erstattet af et relæ. Der er hermed ikke sagt at det

elektroniske skifte ikke kunne bringes til at fungere igen med den større effekt, kun at de komponenter jeg havde anvendt var for dårlige og at jeg ikke havde tid til at rode med det på det tidspunkt.

VFO'en der tidligere var koblet til master-oscillatorens blander med en ferittransformator, må ændres således at den kobles til denne blander via et båndpasfilter på 20-22 MHz. Det var nødvendigt da udstrålingen fra den 7. harmoniske af VFO'en var for stor.

Som jeg skrev i første del var der også taget højde for digital skala i konstruktionen, og her blev jeg igen reddet af en anden god radioamatørs opfindsomhed nemlig OZ2LW. Hans konstruktion er oprindeligt lagt ud til at arbejde sammen med en VFO der bliver multipliseret med 12, men det lader

sig let ændre således at den tæller direkte på de 20-22 MHz. Hvordan nu det? Jo, den 12-deler (7492) der sidder i oscillatorprintet fjernes, og der lægges en strap fra dens indgang til dens udgang (fra pin 14 til pin 8), således at den neddeling der findes sker med 1000 istedet for 12000. Samtidig ændres den kondensator der sidder på 74121 fra 22 uF til 1 uF så forsvinder det meget irriterende blink hvergang 7-segment displayet bliver slukket under tælleperioden. Den eneste skønhedsfejl der så er tilbage ved skalaen er at det sidste ciffer flimrer, men denne flimren lader sig fjerne ved at indskyde en 10-deler mere i både time-base og udlæsning, således at man faktisk tæller de 100 Hz med, uden dog at udlæse disse.

Jeg var meget bange for at få digitalstøj i min modtager, men da jeg testede skalaen lå den på et stykke pap ovenpå modtagerdelen uden at det gav anledning til kvaler, og den eneste forholdsregel jeg tog da jeg endelig indbyggede skalaen, var at indbygge en separat 5 V forsyning til denne.

En spurious er der dog, den har været der hele tiden, men er absolut ikke blevet bedre efter at digitalskalaen er kommet til. Jeg kan høre den 7. harmoniske af VFO'en på 144.666 MHz, det svarer til VFO 20.666 × 7), men jeg foier ikke for at gøre noget ved det da styrken af spurious ikke er så stor, og den frekvens den rammer er jo ikke så tragisk.

Der skete på et tidspunkt et »lille« uheld i min strømforsyning der bevirkede at spændingen steg så meget at BLY 87-BLY 89-BLX 66 og BA 501 var meget forhenværende. For at imodegå gentagelser kan jeg kun anbefale at sætte en 15V zenerdiode over spændingsforsyningen. Den vil jo til daglig ikke gøre nogen skade da forsyningsspændingen er 13,8 V, men i det øjeblik spændingen forsøger at stige over 15 V vil denne zener virke som en kortslutning der tager sikringen med sig i døden. Så sparer man da de dyre transistorer.

Der ligger en lille »tilgift« i denne konstruktion, modtagerens front-end kan nemlig sammen med senderdelen fra og med blanderen sammen med en lokaloscillator der giver 116 MHz ud benyttes som 2-meter transverter til en HF-station der kan arbejde fra 28 til 30 MHz. Det er blevet realiseret og bringes derfor med her.

Til den ende kan jeg kun anbefale at bruge senderdelen til og med BLX 66 og så benytte din HF-stations strømforsyning til at drive en QQE 06/40 med, det er en langt billigere løsning end at

KRYSTALLER

til HF, VHF, UHF, TV, kontrolure m.m.
kommer fra

ALTERNA LYDINGE HAVER 3
5750 RINGE Tlf. (09) 64 16 70

anskaffe BLY 87-89, og de skal jo også strømfor-synes.

Hvad fik jeg ud af alt mit besvær?

Jeg fik en 2-meter transceiver, som i dag også driver en 70 cm-del, den giver 25 W SSB, 35 W FM, 35 W CW og ca. 15 W AM på 2 meter, de samme modulationsarter på 70 cm, her dog med max. 8 W. Modtagerfølsomheden er således at et CW-signal kan læses mellem 20 og 50 nV, SSB mellem 50 og 70 nV og FM omkring 0.1 μV. Det viser sig altså, at det meste af det jeg satte mig for lykkedes, endog med et resultat der er bedre end en af de »plastic«-stationer der er til at købe, og så noget meget væsentligt nemlig glæden ved at have bygget sit grej selv.

Det var mit lille efterskrift, der på grund af slovhed fra min side ikke er blevet til noget for.

Jeg skal se om jeg ikke en dag kan tage mig sammen til at beskrive 70 cm delen inden den er forældet.

Litteratur henvisning:

- OZ 9MO Lineær forstærker til
2 meter.....OZ nr. 9 1969
- OZ 9MO 2 meter converter med
TIS 88OZ nr. 2 1969
- OZ 4HZ 2 meter P.A. trin med
transistorer.....OZ nr. 4 1973
- OZ 9TM FM-smalbåndsmodtager for
144 Mc/sOZ nr. 3 1974
- OZ 9TM Squelch+LF til
144 MC/s RX.....OZ nr. 6 1974
- OZ 2NX Lidt om transistorer i VHF sendere
OZ 8PX 144-146 mc/s FM
transceiverOZ nr. 3 1974 og
OZ nr. 4 1974

ARRL's Håndbog 1971-1973 (vox m.v.)

DL 6HA 2 meter SSB

transceiver UKW berichte nr. 4 1968

Og for transceivere byggere:

OZ 9ZI 2 meter PA med

QQE 06/40.....OZ nr. 12 1973

HUSK! Opstilling af kandidater til for-mand, hovedbestyrelse og repræsentant-skab senest den 20. marts.

QSL-KORT

Se vor annonce i OZ januar
med prisliste.



DALGASVEJ 2 - 6800 VARDE - TELF. (05) 22 33 00

RTTY med KIM-1 microcomputer

af OZ1CMF, Erik Larsen, Korsgade 4, 5270 Odense

Siden microprocessorens fremkomst har mange tekniske løsninger, der før gjorde brug af megen elektronik, kunnet udføres ad programmeringsvejen. Det udnyttes i det følgende, hvor jeg vil beskrive en RTTY-transceiver med en KIM-1 microcomputer. KIM-1 benytter sig af 6502 som CPU (Central Processing Unit). Andre udviklingssystemer som er baseret på 6502 (f.eks. SYM-1 og AIM-65) vil kunne anvende systemet med små modifikationer. Det vil således være nødvendigt at ændre I/O og timeadresserne samt subrutinerne OUTCH og GETCH. Dele af programmet er oprindeligt fra artikler i 73 MAGAZINE.

Udover KIM-1 og programmet skal der benyttes en videoterminal, demodulator og en AFSK-generator (evt. FSK). Man vil således få den modtagne og afsendte Baudottekst udlæst på sin TV-skærm (eller monitor). Programmet kan naturligvis udbygges med diverse automatikfunktioner indenfor den

memory, der måtte være til disposition. Det her beskrevne program benytter sig dog kun af KIM-1 standardhukommelsen på 1K bytes, hvorfor en udvidelse i den forbindelse ikke er nødvendig.

På fig. 1 er vist et blokdiagram af det nuværende transceiversystems opbygning. Systemet kontrolleres fra keyboardet. Videoterminalen (videoenhed og keyboard) tilsluttes som sædvanlig den serielle TTY-ind/udgang. Transmissionshastigheden mellem terminal og KIM-1 skal helst være 1200 baud eller derover. Som det ses på blokdiagrammet er der som interface benyttet en 74LS04. Denne består som bekendt af 6 invertorer. Ved at koble en eller 2 af disse i serier kan det ønskede logiske niveau opnås. Udgangen pin 7 (PA6) er logisk lav ved sending. Dette benyttes til at trigge PTT-indgangen på senderen.

Programmet kan rekvireres fra forfatteren eller EDR's kopiservice.

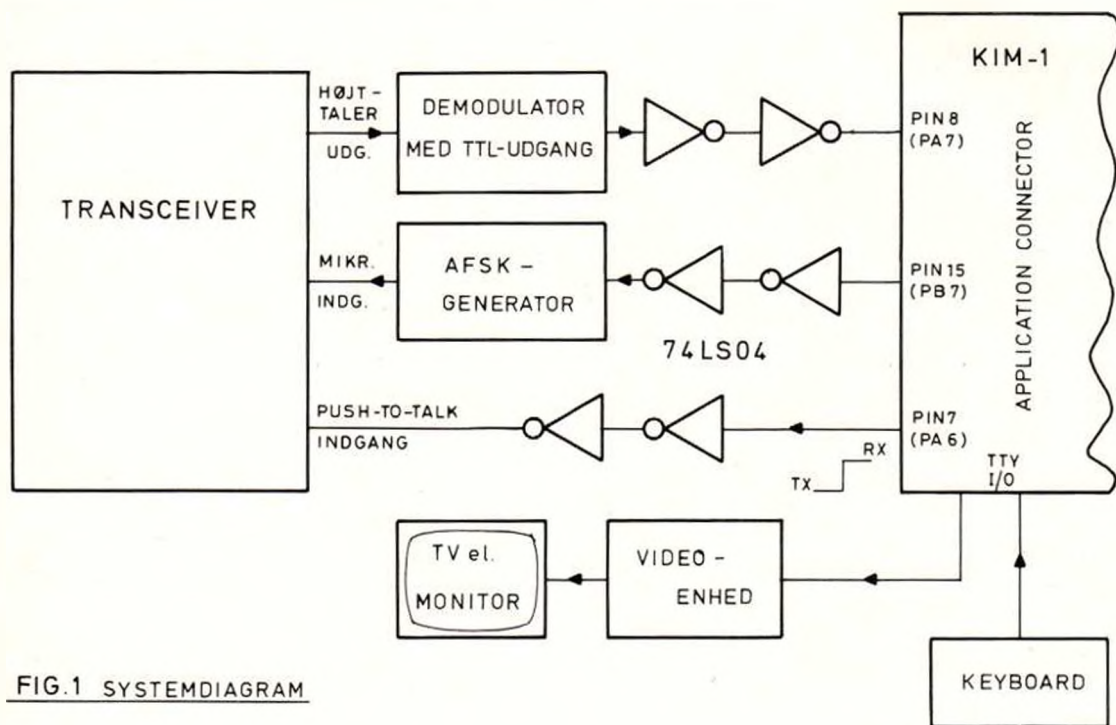


FIG.1 SYSTEMDIAGRAM

HUSK! Opstilling af kandidater til formand, hovedbestyrelse og repræsentantskab senest den 20. marts.



Sidste frist for stof til OZ: den 20.

PÅ KØKKENBORDET

Lidt værkstedsteknik for radioamatører

Af OZ7AQ, teknisk red.

Siden OZ6PA's meget læste, faste rubrik her i OZ med titlen **værkstedsteknik** har der kun været bragt enkelte spredte indlæg om emnet. Nu efterlyses jo til stadighed **begynderstof**, selvom ingen decideret har spurgt efter svar på de problemer der knytter sig til den mere håndværksmæssige del af hobbyen.

Nu forholder det sig jo nok sådan, at et stort antal begyndere aldrig har fået en håndværkeruddannelse og derfor intet videre kendskab har til de maskiner og metoder man benytter på et maskinværksted eller et elektronisk montageværksted. Nogle begyndere ser sikkert uoverstigelige vanskeligheder ved mekanisk arbejde og foretrækker at købe sig fra problemerne. Andre ved måske slet ikke at der er problemer, men laver bare det de skal bruge! Forhåbentlig vil begge kategorier kunne finde lidt de kan bruge i denne rubrik.

Værkstedet

Amatørens værksted må ifølge sagens natur være mere sparsomt udstyret end det professionelle. Der er sjældent basis for at investere i dyrere sager, end de sædvanlige hobbymaskiner man kan købe hos isenkræmmeren, men der fås jo også efterhånden en hel del, som man kan anskaffe sig med tiden.

Ifølge traditionen begynder man på et køkkenbord (opvasken flyttes over på køleskabet først). Stadig ifølge traditionen bygger man sin første modtager eller sender på en basisplade bestående af et gammeldags smørebræt af hårdt træ, komponenterne skrues fast med træskruer. Det kræver kun et stikbor og en skruetrækker. Sjovt nok er man idag vendt tilbage til en lignende teknik med en finerplade med små messingsøm, som bruges til at lodde komponenterne fast på. En billig og fortræffelig måde at bygge en hurtig experimentopstilling på. Og miljøvenlig, idet materialerne kan genbruges mange gange. Men »breadboard«-teknikken skal vi vende tilbage til senere.

Når man synes man har brug for en lidt mere permanent arbejdsplads, bør man anskaffe sig et gerne billigt, men absolut solidt bord, f.eks. et brugt gammeldags skrivebord med sideskabe og skuffer. Man stiller det som regel op mod en væg, hvorpå det er praktisk at montere et par fag hylder af den type der bæres af metalskinner skruet fast på selve væggen.

Håndværktøj

Da vi fortrinsvis skal arbejde i metal og forskellige sorter plastic, er værktøj til træbearbejdning for det

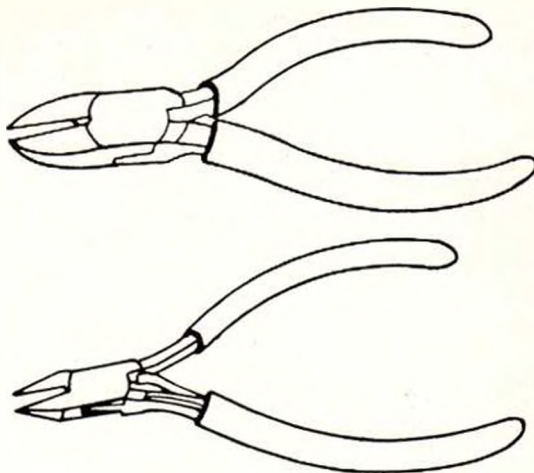
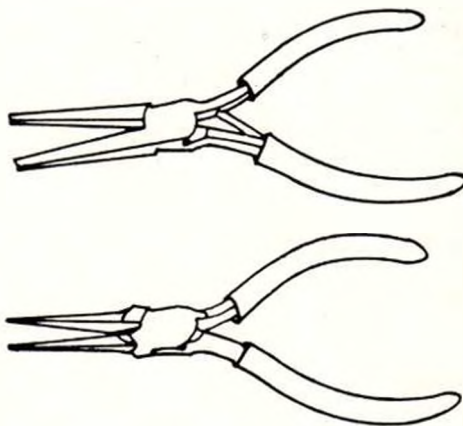
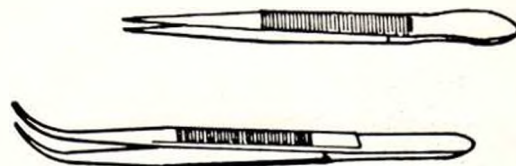


Fig. 1: Øverst en skævbider til klipning af det grovere. Derunder en elektroniktang som absolut bør reserveres til den bløde kobbertråd, da den ellers ødelægges.



En fladtang og en spidstang.



Der bliver nok også brug for en pincet til at holde de allerfineste detaljer.

meste uhensigtsmæssigt. Men vi får dog f.eks. brug for **løvsaven** udstyret med særlige klinger til metal, foruden **juniorsaven** og en **nedstryger** til det grovere. Disse kan man ligeså godt afskaffe med det samme.

Man får brug for 2 **bidetænger**, skævbidere, en stor solid én til alt det grove, og en mindre til at

klippe kobberbånd med - og en sådan fin (og dyr) elektroniktang må aldrig bruges til andet end blød kobbertråd!

Der er også behov for 2 **fladtænger**, en grovere med brede kæber og en **spidstang**. Vil du kun købe én tang af hver slags, så vælg den grove, som godt kan klare det hele (fig. 1).

Af skruetrækkere findes der flere slags. Af de sædvanlige **skruetrækkere** bør man have et udvalg passende til de skruestørrelser man benytter 3, 4 og 5 mm kæbebredde er de mest anvendelige. Et langt skaft er mest praktisk, og spidsen skal passe i kærven, d.v.s. skal have rigtig tykkelse, se fig 2.



Fig. 2: Hvis skruetrækkeren ikke passer i kærven på skruen ødelægger man let begge dele.

Krydskærvskruer kan som regel skrues ind og ud med en passende kærvskrueetrækker, så du kan måske klare dig uden at anskaffe et sæt til sådan nogle. Har du ofte brug for at dreje skruer med krydskærv, skal du vide at der findes to slags krydskærv. **Phillips** (med 2'er i modsætning til det kendte hollandske firma) og **Pozidriv**, og de kræver forskelligt værktøj!

Det kan være svært at se forskel på de to typer skruetrækkere, og det er ikke sikkert at den påtrykte tekst fortæller noget derom. Skruenhovederne er derimod tydeligt forskellige, Pozidriv har fire radiale mærker indpresset imellem vingerne i korset. Man bør anskaffe begge typer (to af hver slags rækker normalt), for har man først ødelagt et skruenhoved

ved at bruge forkert værktøj, kan det være umuligt at få den skruet ud! Se fig. 3.

En eller et par **hammer**e har du vel i forvejen, og et par **stemmejern** kan være nyttige.

Til møtrikker er et udvalg af **topnøgler** og **fastenøgler** (evt. ring-gaffelnøgler) rare at have, men man kan klare sig med en lille (4") og en større (6") skifte-, svensk-, engelsk- eller **universalnøgle** (samme sag).

File kan man ikke undvære, en grov fladfil ansatsfil eller 12" (enkeltslået, d.v.s. en række parallelle riller) og en finere, flad savfil, f.eks. 8" (dobbeltslået, d.v.s. med krydsende rækker riller), en stor og en lille rundfil samt en mellemstor halvrund klarer det meste. Et sæt **Nålefile** er nyttige, det er dog mest den cylindriske man har brug for (flytning af skævt borede huller!).

En **håndboremaskine** (til f.eks. max. 7 mm bor) er ikke til at undvære, den skal supplere den elektriske 2-speed som er en selvfølge.

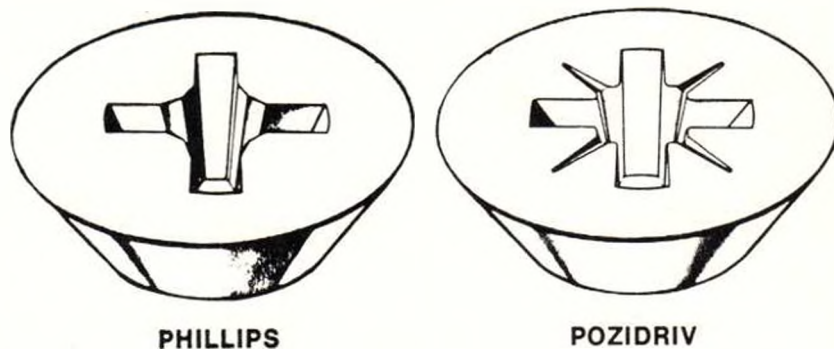
Måle- og opmærkningsværktøj

En **skydelære** er uundværlig, men det kan være den billigste model i plast.

En **stållineal** med millimeter og en ditto **vinkel** bør ikke mangle, men man kommer langt med en kontorlineal i plast. Til opmærkning på f.eks. aluminiumsplader benyttes en **ridsespids**, det er blot en længde fodstål (meterstål) 3-4 mm i diameter, slebet spids i den ene ende. Huller der skal bores mærkes op med en **korner**, som også kan være et stykke fodstål af tykkelse som en blyant med en stumpvinklet spids i den ene ende. Hvor hullet skal være, slås en fordybning i metallet med et let hammerslag. En **Luxus** som en stikpasser kan anskaffes senere.

Skruestikken

Det allermeste metalarbejde er håbløst uden en parallel skruestik til at spænde emnet op i. Man kan



PHILLIPS

POZIDRIV

Fig. 3: Krydskærvskruer kender alle fra de pladeskruer (selvklæbende) som anvendes i biler. Til radiobrug rækker skruetrækkere nr. 0, 1 og 2 til det meste, men der skal to forskellige sæt til!

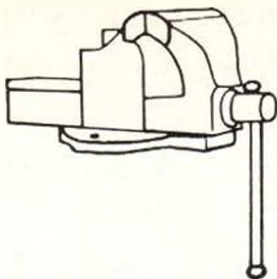


Fig. 4: Skruestikken.

Denne er så decideret beregnet til fast montering på en solid filebænk.

godt klare sig med en mindre model med kæbebredde 3", men har man et godt, solidt arbejdsbord kan en 4" eller 5" model anbefales. Til brug på køkkenbordet fastskrues skruestikken på en 20-25 mm tyk træplade ca. 15x50 cm, som fastspændes på bordet med to **skruetvinger**. Træpladens ene side skal flugte med bordkanten og skruestikken fastskrues midtpå og så langt inde, at den bageste, faste købe også flugter med bordkanten.

Har skruestikken riflede kæber, må du anskaffe et sæt glatte indsatskæber, bakker, (fås med magneter indbygget) eller selv til danne et sæt af f.eks. 2 mm aluminiumsplade. Ellers kommer der altid grimme mærker i emnerne.

Monteres skruestikken fast på arbejdsbordet, så sæt den sådan at så lange og høje emner som muligt uhindret kan anbringes i den.

Skruetvingerne kan du roligt anskaffe selvom skruestikken er fast monteret.

De supplerer den nemlig udmærket, f.eks. når du skal save et emne, der ikke lader sig spænde op i skruestikken. Det kan så muligvis fastspændes vandret til bordet med tvingerne.

En **maskinskruestik** med glatte køber forsynet med lodrette og vandrette styrespor er beregnet til at stå på en vandret flade, eller til at skrue fast. Heri opspændes mindre emner under bearbejdning f.eks. boring med den elektriske håndboremaskine opspændt i borestander. Eller den kan bruges til at holde en printplade i stilling under montering og afprøvning.

Boremaskine

Håndboremaskinen, den uelektriske skulle man måske tilføje, er tilstrækkelig i starten, og den vil altid være til nytte uanset hvad man ellers anskaffer. Den kan nemlig køre både frem og tilbage, den kan starte og stoppe momentant og har mange andre funktioner end at bore.

Den **elektriske håndboremaskine** bør have to gear og gerne kontinuerligt variabel hastighed. Vi benytter den mest opspændt i en borestander, hvor den så erstatter det »rigtige« værksteds sojlebore-

maskine. Desværre er samtlige de borestandere jeg har set behæftet med den fejl, at de hurtigt slides så de får for meget slup i sideverts retning. Det kræver en sikker hånd og føling med tingene at bore rimeligt nøjagtige huller. Desværre er her et kompromis som amatører har svært ved at komme udenom.

Borepatronen har en vis maksimumsdiameter, der kan tage, og en minimumsstørrelse for borene.

Spiralbor

Spiralbor udbydes i sæt, men da man som regel bruger visse bestemte størrelser meget og andre næsten aldrig, kan man nøjes med at anskaffe nogle udvalgte, hvoraf man ligeså god anskaffer reserver med det samme. Bor over 10 mm diameter fås med neddrejet hals, så de kan gå i den elektriske, og de meget små dimensioner der bruges til boring af print kan fås med tykkere hals. Almindeligvis er det dog et problem, at mange bokrepatroner ikke kan tage de helt små bor. Der fås dog specielle patroner, som kan sættes i den normale.

Et sæt bor med 1/2 mm spring fra 1-7 mm diameter og 1 mm spring op til og med 13 mm vil være en fornuftig investering.

Så er vi klar

Alt det ovenfor nævnte anskaffes næppe på én gang, og vil sikkert også efterhånden blive suppleret med forskellige raffinimenter, men er vel stort set hvad man har brug for til sit mekaniske arbejde. I følge artikler skal vi så se på, hvordan man udfører de forskellige arbejdsoperationer, og endelig er det også tanken at sige noget om den elektriske montering, herunder lodning.

Giv dit besyv med!

Det var egentlig min skumle hensigt at få læserne med til at skrive noget om emnet også, evt. i form af tips om hvordan man laver dit og dat. Jeg kan jo kun skrive ud fra mine egne erfaringer, og andre har sikkert bedre og fiksere løsninger at fortælle om, så bare frem med det!

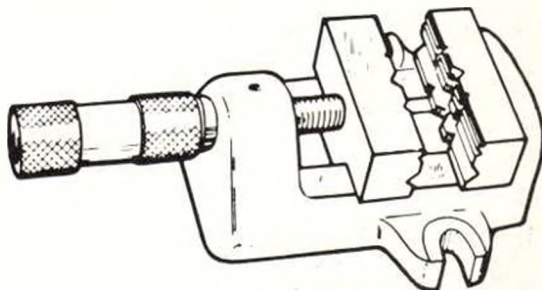


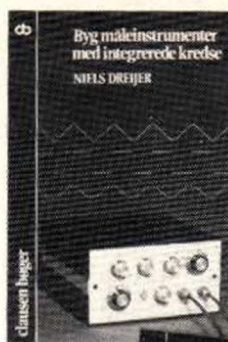
Fig. 5: Parallelskruestik er de begge, men denne maskinskruestik står for det meste løst på bordet.

håndbøger De har brug for



44,10
112 s.

38,25
100 s.



49,00
92 s.

28,95
62 s.



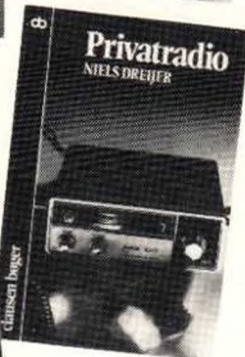
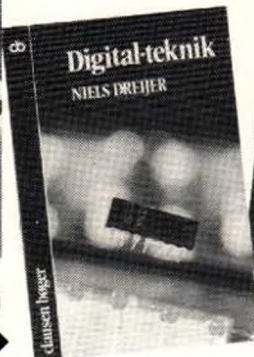
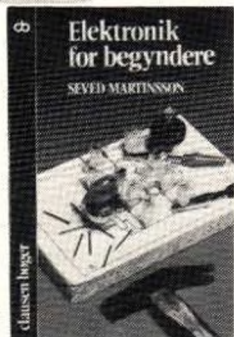
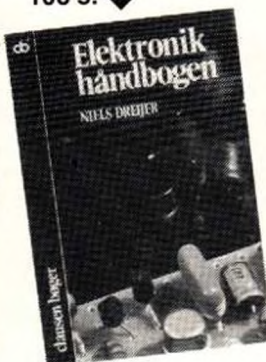
58,50
116 s.

37,85
104 s.



58,40
108 s.

42,35
132 s.



42,30
116 s.

45,65
104 s.

db clausen bøger

Bestil bøgerne hos os i dag - vi sender portofrit! Venligst vedlæg check med bestillingen. Bruges postgiro 5 40 59 39 kan de ønskede bøger anføres på giroblanketten!



a/s Ahrent Flensborg Boghandel · Bogtrykkeri
Skt. Hansgade 9 · 4100 Ringsted · Telefon (03) 61 00 11 · Giro 5 40 59 39



Professionelle LODDEKOLBER

®-mærkede



15W - 30W - 65W

MEGET EXTRA TILBEHØR

Forhandles af forende elektronikforhandlere

HERBERT PETERSEN K/S

02 - 81 29 81 anviser nærmeste forhandler.

DEBAT

I min artikel om Firac i OZ for februar, har der indsneget sig flere fejl:

Side 83, 3. afsnit 4. side sidste linie, skal der stå: og i modsætning til så meget andet så ER o s v

I 4. afsnit er det gået helt galt. Der var 10 deltagere fra OZ, nemlig:

OZ3VJ + XYL, OZ5ZU, OZ8HT + XYL (OZ9PB), OZ9FM - XYL + QRP, OZ1CJM + XYL.

Med hensyn til redaktionen bemærker, skal der vel stå redaktoren (OZ6PN) bemærker??? Og dette viser tydeligt at DU (6PN) ikke har forstået en brik. Der er ikke tale om en eksklusiv sammenslutning, men derimod RADIOAMATØRER, der har det til fælles, at de også er jernbanefolk, og hvad dermed følger, nemlig meget skiftende arbejdstider, og at vi ikke skulle fore QSO'er med andre, er det rene nonsens, det jeg skrev om var i Firac-contesten, men ellers tører vi da QSO'er med alle radioamatører på hele kloden.

Dine 2 sidste linier betragter jeg som flabthed fra DIN side, for der bliver ført et mere sobert sprog, end man ellers kan høre, prov bare på 80 m, for slet ikke at tale om 2 m, og P&T's licensbestemmelser bliver overholdt, det ER eksperimenterede radioamatører, og IKKE nogen hyggeklub, som DU (OZ9PN) vil gøre den til.

Vy 73 de OZ1CJM, Jørgen

OZ6PN

OZ nr. 2/81 kom i dag. På siden 84 læste jeg din kommentar om FIRAC. Vad er det for trams og irrlårer du sprider i din tidning? Menar du att man ar »forpliktad» at fore QSO med alla stationer som kallar etc.? Då har jag gjort fel i nära 50 år. Jag tar QSO med dem JAG VILL ha QSO med. Det står inte i några vedtaegter vare sig i SM eller OZ att man har sådana forpliktelse. Inte heller finns det några sådana »gentlemanforpliktelse. Jeg fragade vår utrikessekreterare om han hort talas om något liknande och han blev lika förvånad.

Du varnar också for att det skall bildas fler »eksklusiva sammanslutningar». Hur tanker du förhindra det? Om Europas sönadgsskolelarare får for sig att gore en sammanslutning så lar val ingen kunna hindra det - om de ar licensierade.

Beträffande FIRAC, vars nat jag saltan eller aldrig deltar i, så ar det ju bara någon timme på söndagsmorgnarna. Det finns ju litet plats på bandet for andra också. Det ar ju for ovrigt litet speciellt med FIRAC. Till följd af sina fria resor i Europa har de ju den unika formånen att varje år kunna trafias vid en kongress någonstans i Europa, och det ar val av värde for det mellantolkliga samarbetet. Sönadgsskolelararna får ju vanta en tid innan de trafias - där uppe!

Skal våre amatørband användas enbart for experiment så bortfaller väl forpliktelsen att fora QSO med alla stationer som ropar.

For ovrigt har en OZ-amatör reagerat mot mitt inlägg i QTC nr. 2/81. Han anser att det ar »lidt beskaemmende, at der næppe er megen idealisme eller radioamatörånd at spore i dine betraktningar. Han har tydligen blandat ihop hamspirit och apparatbyggan- de. Sanningen ar val att jag aldrig fått och formodentligen aldrig kommer att få svenska artiklar av den storleksordning ni har i OZ.

73

SM3WB, Sven

Redaktionens (OZ6PN's) bemærkninger:

At være redaktør af OZ giver også tilladelse til at »jogge» rundt i spinaten. Undskyld, jeg overså at det kun var i contesten, man ikke optog kontakt med ikke medlemmer af FIRAC.

Men - alligevel vil jeg fastholde min advarsel (varnar) om ikke at danne foreninger i foreningen, vort formal er dog det samme: At eksperimenter og udveksle erfaringer og det er da det radioamatører primært står for i myndighedernes øjne, at man så samtidig kan hygge sig ved at bruge (undertiden mis-bruge) amatørbandene er da bare et ekstra plus ved vor hobby.

OZ6PN

LITTERATUR NYT

Basic for Mikrocomputer

Basic for Mikrocomputer er en glimrende bog for den, som ønsker et grundlag af sammenlignende hjemmecomputere på, da den indeholder en kortfattet, men god beskrivelse af de på markedet værende hjemmecomputere. Til gengæld bliver Basic ikke særlig godt beskrevet. Det er faktisk en skuffende behandling, dette emne har fået. Så på en måde er titlen nok lidt misvisende. På den anden side set videregiver bogen noget af den grundlæggende viden, man bør have, når tankerne går i retning af anskaffelse

af en hjemmecomputer. For eksempel giver forfatteren en grundig beskrivelse af de mange fagudtryk og der er også anvisning på, hvorledes programmeringen gribes an. Så jeg vil sige, at bogen er en udmærket introduktion til hjemmecomputere, men ikke ret meget andet.

Basic for Mikrocomputer af Herwig Feichtinger, 256 sider med 40 illustrationer. Udgivet af Franzis Verlag, DM 26 - ISBN 3-7723-6821-2.

OZ6GH



Prøver for radioamatører

Til underretning meddeles, at der i maj måned d. 4 i København og enkelte provinsbyer vil blive afholdt prøver for radioamatører.

Sidste frist for tilmelding til prøverne er **den 15. april 1981**.

Tilmelding sker ved indsendelse af skemaet "Ansøgning om amatør-radiotilladelse" i udfyldt og underskrevet stand til:

Post- og Telegrafvæsenet
Radioteknisk Tjeneste
Islands Brygge 83 C
2300 København S

Radioamatører, der har deltaget i en tidligere prøve, skal ikke indsende nyt ansøgningskema. Ansøgningen skal i så fald indsendes på et brevkort eller ved telefonisk henvendelse til Radioteknisk Tjeneste (01) 54 47 96 lok. 272.

Tilmeldinger, der indkommer efter ovennævnte dato, vil blive henført til de næstfølgende prøver.

E. B.

M. Jacobsen / A. M. Blehl

Foredragsudvalget

Da det har vist sig at flere lokalafdelinger ikke er helt fortrolige med reglerne for tildeling af foredrag, skal jeg lige repetere det her.

Der kan frit vælges mellem følgende:

1. Enhver lokalafdeling af EDR kan få et foredrag årligt, betalt af EDR eller -
2. I samarbejde med andre afdelinger, få det antal foredrag som man er afdelinger PLUS et ekstra.
I forbindelse med foredragene betaler EDR følgende:
DSB billet 1. klasse, evt. flybillet med ordinær rutetly, hvis togbus ikke kan benyttes.
Hvis fly benyttes skal det aftales med foredragsmanageren FØR afrejse, dog undtaget til Bornholm hvor flybillet normalt gives.
Der betales rimelige udgifter til foræring.
Evt. overnatning til foredragsholder er EDR uvedkommende.
Foredragsholder aflønnes med 150 kr. pr. time max 2 timer, beløbene er gældende pr. 1. april 1981.
Foredrag skal være annonceret i OZ for afholdelse og hvis det er et fællesarrangement skal det fremgå af annoncen hvem det holdes sammen med.

Hvis flere afdelinger er sammen skal alle deltagende af attestere tilskudsrekvizitionen som tilsendes foredragsholderen.

Regnskabsåret for foredrag er 1. april til 31. marts.

Til foredrag som EDR betaler, skal ALLE have fri adgang uanset medlemskab af EDR eller lokalafdeling.

Rejse til/fra OY og OX land betales ikke af EDR.

Hvis foredragene afholdes som fællesarrangement, skal alle tildelte foredrag afholdes med de samme afdelinger.

Lokalafdelinger der ikke overholder/opfylder reglerne vil for fremtiden få ansøgning afvist.

OBS:

Der mangler stadig foredragsholdere som kan rejse over hele landet.

OZ9NT, Bjarne

HUSK! Opstilling af kandidater til formand, hovedbestyrelse og repræsentantskab senest den 20. marts.

EDR's SOMMERLEJR 1981

Efter i en arrække at have skiftet mellem Tranum og Ølgod standsér vi i år midtvejs, nemlig i Viborg.

Lejren afholdes på Viborg So Camping (ved Sønder sø) som er en absolut førsteklases campingplads med en naturskøn beliggenhed. Der er fine bademuligheder, også for mindre børn.

Lejren afholdes i uge 29 - det vil sige fra lørdag den 11. juli til søndag den 19. juli.

EDR's sommerlejr er arrangeret af Esbjerg og Viborg afdelingerne som et fællesarrangement, der er åbent for alle radioamatører.

Der vil i de næste numre af OZ komme yderligere oplysninger.

Henvendelse kan ske til:

OZBOX, Niels Ole Simonsen tlf. (06) 62 35 94

OZ1OQ, John Meyer tlf. (05) 15 17 20

OZ1OQ



OZ2XU fylder 85 år

Den 14. marts fyldte Amagerafdelingens æresmedlem OZ2XU 85 år. Mange var mødt op på dagen for at gratulere ham.

Max er stadig aktiv på både 20 meter CW og på 2 meter. Alt hans grej er hjemmebygget, så hvis man vil se hvordan en rigtig radioamatør arbejder, så tag ud på Amager og besøg Max. Hans sidste konstruktion er en supermodtager med ECH 81 og EF 89. Den gode gamle detektormodtager med P 2000 var efterhånden blevet lidt for gammel efter mange års flittig brug.

Max har siden Amagerafdelingens start i 1950 udført et stort stykke uegennyttigt arbejde, hvilket han blev hædret for på sin 80 års fødselsdag, idet han da fik tildelt EDR's blå æresnål.

Vi ser stadig Max i afdelingen såfremt hans helbred tillader det. Her kan han underholde i flere timer med at fortælle om forholdene i gamle dage, om det at være radioamatør i radioens barndom, og om da han sejlede med sejlskib til Grønland med Peter Frøuchen. Det er til stor inspiration for den yngre generation at høre om, hvordan man selv kan lave sine ting, og klare sig med simpelt udstyr.

Vi håber at se Max i mange år endnu i afdelingen, og at helbredet må holde, så han fortsat kan have glæde af at være radioamatør.

Amagerafdelingen



Der stjæles som aldrig før. Stationer, komponenter. Kit o.s.v. fjernes fra forretningernes hylder, fiskes ud af biler »lånes« i afdelinger og man glemmer at købe af billige »tilbud« ofte vil være hæleri.

For at undgå, at iøvrigt hæderlige radioamatører skal blive anklaget for hæleri vil vi fremover under denne spalte offentliggøre (vederlagsfrit) meddelelser fra forretninger og private om stjålet grej. Skriv til mig med oplysninger om alt, typenummer eller anden sikker identifikation.

Bent Heilemann, OZ5LY
Ærovej 13, 9900 Frederikshavn

Trykfejli... Vi beklager

Desværre har der i januar og februar-annoncerne fra CRF Communication A/S indsnæget sig nogle meget beklagelige fejl med hensyn til stationerne FT 227 RA versus FT 480 R. Priser og billeder er blevet blandet godt sammen. Bruno har haft mange forgæves opringninger fra kunder, som troede de kunne gøre et godt »kup«. Da fejlen er øjensynlig har man dog måttet afslå.

CRF Communication og OZ beklager meget, at der er sket disse forvekslinger og at så mange derfor har måttet ringe forgæves.

Palm Sizer II



SPECIFICATIONS

All performance specifications are nominal unless otherwise specified.

GENERAL
 FREQUENCY RANGE 145 to 148 MHz
 NUMBER OF CHANNELS 40
 INPUT VOLTAGE NEGATIVE GROUND 12.5V DC - 20%
 COUNTRY All world states
 CURRENT DRAIN 45ma (specified max.) Max. (transmit max.)
 DIMENSIONS (W x H x D) 68 x 101 x 54mm
 WEIGHT Including Batteries 620g approx.

TRANSMITTER
 POWER OUTPUT INFO 10 COMMS 1.5Watt (max) 1 Watt
 SPOUR'S AND HARMONIC ATTENUATION 60dB 100 Ma
 REFIN AND VOICE LEVEL ATTENUATION 60dB 100 Ma
 AUDIO RESPONSE Music 21K (specification)
 AUDIO DISTORTION 10% (max) 100 Ma 2000 Hz
 FREQUENCY STABILITY 0.002% 10' to 100'
 MODULATION H 1.3
 DEVIATION 5 kHz

RECEIVER
 SENSITIVITY 20dB Quieting 0.5uV
 SQUELCH SENSITIVITY THRESHOLD 0.25uV
 SQUELCH TYPE Carrier
 MODULATION ACCEPTANCE BANDWIDTH 7 kHz Max.
 SELECTIVITY 20dB Quieting 25 MHz Ch 60dB 200 Ma
 SPOUR'S AND IMAGE ATTENUATION less than 45dB Max.
 AUDIO POWER OUTPUT 0.5 Watts at 10% max. dist.
 AUDIO RESPONSE Music 21K (specification)
 FREQUENCY STABILITY 0.002% 10' to 100'
 INTERMODULATION SPOUR'S ATTENUATION 60dB @ 100Hz Sep.

Kr. 2250,-



MIMAX RADIO

Nørrebrogade 226 2200 København N
Tlf. 01 83 14 11 Giro 9136088



MIMAX Communication ApS

Vesterbrogade 92, 1620 København V.
Tlf. (01) 217388 - Giro 6782890

Se her - PRISGARANTI:

C-MOS, FRAKO, INTERSIL, EXAR, INTEL MIKROPROCESSORER

Kan du inden en uge efter modtagelsen af en bestilt ordre fra os bevise, at man kan købe samme kvalitetskomponent billigere andet steds, refunderer vi uden vrøvl prisdifferencen. Undtaget er specialtilbud med teksten »så længe lager haves« fra en af vore konkurrenter.

(Garantien gælder kun ovennævnte indtil videre).

Specialtilbud

Potentiometer
4 mm aksel
 5 stk. ens 4mm aksel lin eller
 loc. kr. 16,00
 5 stk. ens 6mm aksel lin eller
 loc. kr. 22,00

INTEL

2114 1K statisk
 RAM kr. 39,50
 2716 EPROM kr. 83,50
 MWS 5114 C MOS statisk
 RAM (RCA) - pin kompatibel
 med 2114 6514 - 9114 4045
 typer kr. 88,00
 CDP 1802 CE COSMAC 8
 Bit CPU (RCA) kr. 133,00
 uPD 416 C3 Dynamisk RAM
 pin kompatibel med
 2117-2 kr. 56,00

INTERSIL IC's

ICL71C03A kr. 129,00
 ICL7106 kr. 160,00
 ICL7107 kr. 149,50
 ICL8038 kr. 36,50
 ICL8052A kr. 94,30
 ICL8063 kr. 35,10
 ICL8069 kr. 24,70
 ICM7205 kr. 136,10
 ICM7207 kr. 57,00
 ICM7213 kr. 49,65
 ICM7216A kr. 296,00
 ICM7216B kr. 244,50
 ICM7216C kr. 244,50
 ICM7216D kr. 198,50
 ICM7217 kr. 115,85
 ICM7217A kr. 98,00
 ICM7217B kr. 115,85
 ICM7217C kr. 97,00

Forbehold for prisændringer

SPECIAL IC

EXSAR
 XR2206 kr. 44,85
 XR2211 kr. 52,50
 XR2567 kr. 23,85
4 timere i en IC
 XR558 kr. 19,85
 XR559 kr. 19,85

FRAKO

ELEKTROLYTTER

10uF 25V kr. 0,90
 47uF 25V kr. 1,35
 100uF 25V kr. 1,80
 220uF 25V kr. 2,50
 470uF 25V kr. 3,05
 1000uF 25V kr. 5,15
 1000uF 40V kr. 7,00
 2200uF 25V kr. 8,85
 2200uF 40V kr. 9,85
 2200uF 63V kr. 12,00
 4700uF 63V kr. 25,30
 10000uF 63V kr. 37,50

C-MOS

4000 - 12 kr. 3,50
 4017 kr. 11,30
 4020 kr. 14,40
 4040 kr. 14,80
 4511 kr. 14,80
 4518 kr. 12,80
 74C221 kr. 24,80

Vi lagerfører også hele
 TEXAS program af TTL
 7400, 741s og 74s

Da vi er INTELs detailfor-
 handler har vi også den rette
 pris på andre komponenter.

Alle priser er incl. 22% moms, ved forudbetaling portofrit.

PRC COMPONENTS

Falkevej 13, 8800 Viborg. Giro 3 12 16 23
 Tlf. (06) 62 39 39 mandag-fredag 8.30-16.30

Alm. rabat ved køb af kr. 200,- + 10%, kr. 300,- + 15%, kr. 500,- + 20%
 (ikke specialtilbud).

SPECIALTILBUD

6 stk. 4511 kr. 56,00
 10 stk. 4066 kr. 48,00
 6 stk. 4017 kr. 46,00
 100 stk. BC 237B kr. 80,00
 10 Stk. 470uF/40V kr. 24,00
 10 stk. 1000uF/40V kr. 46,00
 10 stk. 2200uF/40V kr. 65,00



IARU Radiosport Championship 1980

I denne test opnåede både OZ5EV og OZ1LO at komme med på top ten-listen:

CW World top ten:		Phone World top ten:	
LU8DQ	1 634 720	K7RI	1 264 208
UP2NV	1 249 952	VE7CC	1 106 722
G3FXB	1 059 050	AG7M	947.262
K1KI	1 036 035	DL8PC	786 670
HH2VP	1 029 480	OZ5EV	778 590
OZ1LO	925 184	N5IH	768 509
K6LL7	832 755	HP1XRK	713 084
RW3HV	812 490	WA6HCI	681 700
K7NHV	777 606	KOVUW	646 680
K5TA	771 498	K6SVL	585 342

De danske resultater iøvrigt:

Mixed	Samlet score	QSO	Multi.
OZ1CTK	288 880	846	80
OZ1BLO	17.143	163	31

CW:

OZ1LO	925.184	2071	104
OZ5KU	99.624	407	56
OZ7BW	80.768	330	64
OZ1FAO	53.766	289	58
OZ1FGS	45.696	289	51
OZ4HW	45.669	390	39
OZ5MJ	29.068	390	43
OZ6YJ	28.956	202	38
OZ1BII	26.670	200	35
OZ1CCB	17.325	114	35
OZ1DKG	11.115	114	15
OZ5GY	10.824	119	22
OZ1EXZ	6.061	95	19
OZ2NU	4.280	58	20
OZ3XH A	3.984	55	24
OZ8E	1.298	32	11

Phone:

OZ5EV	778 590	1849	90
OZ2BM	17 120	102	40
WB3LIF:OZ	3.706	54	17
OZ8T	2.320	35	16
OZ6EI	810	20	9

WAEDC CW 1980

Europe top ten:

1. Y24UK	822.566	6 UC1ACA	706 680
2. IZ1LO	820 868	7. G3MXJ	693 036
3. UP2NK	793 188	8. UP2NV	665 610
4. OH6JH	735 299	9. OK2BHV	626 460
5. UP2CY	732.360	10. DK5PD	616 590

De danske resultater:

	Samlet score	QSO	QTC	Multi.
OZ1LO	820.868	1026	1492	326
OZ6XT	95 040	199	329	180
OZ1FAO	44 320	141	136	160
OZ1BII	21 663	86	175	83
OZ4HW	11 600	116	0	100
OZ1FGS	6 966	93	36	54
OZ1CCB	1 296	36	0	36
OZ1BW	1 122	33	0	34
OZ8E	340	17	0	20

IPA-contest 1980

4. OZ5VO	20.726 pts
21. OZ5IPA	2.584 pts.
33. OZ3A	1.594 pts.
47. OZ3ZK	364 pts.

CQ World Wide WPX Contest 1981

Contestperioder: Phone: 28. marts 00 GMT til 29. marts 24 GMT.
- CW: 30. Maj 00 GMT til 31. maj 24 GMT.

Kun 30 af de 48 timer er tilladt for singleoperator-stationer.

De 18 timer ikke-opkaldstid må tages i op til 5 perioder på et hvilket som helst tidspunkt under testen og må tydeligt indikeres i loggen. Multioperator må deltage alle 48 timer.

Formål: Formålet for testen er, at amatører over hele verden kontakter så mange andre amatører i andre dele af verden som muligt samt at opnå så mange forskellige prefix som muligt til CQ-magasinet's WPX-diplom.

Klasser: 1.: Singleoperator a) alle bånd, b) enkelt bånd. - 2. Multioperator, kun alle bånd a) single TX, b) multi TX.

Kodegrupper: 5-cifrede bestående af RS(T) + nummer fra 001 (skilt til 6-cifrede, hvis 1000 passerer). Multioperatorstationer bruger separate nummerserier på hvert bånd.

Points: Kontakter mellem stationer i forskellige kontinenter tæller 3 points på 10-15-20 m og 6 points på 40-80-160 m. Kontakter mellem stationer i samme kontinent, men ikke i samme land tæller 1 point på 10-15-20 m og 2 points på 40-80-160 m. 3: Kontakter er tilladt med stationer i eget land med det formål at få prefix-multiplier, men giver ingen QSO-points.

Multiplier: Multiplier er antallet af forskellige prefixer kontaktes. Et "prefix" består af den % bogstavstafel-kombination, som udgør den første del af et kaldesignal (f.eks. W1, WA1, K4, DL7, G3, 4x4, 3D6 o.s.v.).

Samlet score: 1: Singleoperator a) alle bånd, summen af QSO-points på alle bånd multipliceres med summen af prefixer (hvert prefix tæller kun 1 gang, selvom det kontaktes på flere bånd), b) enkelt bånd, summen af QSO-points på dette bånd multipliceres med summen af multipliers. 2: Multioperator-stationer, samme som alle bånd for singleoperator-stationer. En station kontaktes een gang på hvert bånd.

ORPp-sektion: Output må ikke overstige 5 w i denne klasse. På sammentællingsbladet bemærkes ORPp og det aktuelle output brugt til alle QSO'er. Resultatet vil blive listet separat, og der er specielle ORPp-diplomer til vinderne.

Diplomer: Diplomer til vinderen af hver klasse og på hvert bånd i hvert land, dog kræves mindst 12 timers deltagelse. Ved god deltagelse vil også nr. 2 og 3 modtage diplom.

Loginstruktion: Hvert prefix skal markeres første gang det kontaktes. Logs skal checkes for doublet-QSO'er. Hver indsendt log skal ledsages af et sammentællingsblad med deltagerens navn og adresse samt udregning af samlet score. Der skal desuden medsendes en prefix-checkliste.

Indsendelsesfrist: Phone-logs skal poststemples senest 10. maj og CW-logs senest 10. juli og sendes til: W8IMZ, Bernie Welch, 7735 Redbank Lane, Dayton, Ohio 45424, U.S.A.

SP DX contest 1981

Contestperioder: CW: 4. april 15 GMT til 5. april 24 GMT. Phone: 18. april 15 GMT til 19. april 24 GMT.

Klasser: Single opr., single eller multibånd, multi opr. single TX og SWL.

Bånd: 10-80 meter.

Kodegrupper: Der udveksles de sædvanlige kodegrupper med numre fra 001. Polske stationer sender RS(T) + deres provins forkortet til 2 bogstaver.

Points: Hver QSO giver 3 points.

Multipliers: Hver provins giver 1 multiplier uanset bånd, max. 49 multipliers.

Logs: Separate logs for hvert bånd og sammentællingsblad samt multiplier-checkliste sendes til SP-DX Contest committee, P.O. Box 320, 00-050 Warszawa, Poland, med senest poststempeldato: CW: 30. april. Phone: 15. maj.

DX YL til Nordamerika YL 1981

Denne test er kun for YL og afholdes: CW: 8. april 18 GMT til 9. april 18 GMT - Phone: 18. april 18 GMT til 19. april 18 GMT.

Hver station må kontaktes 1 gang pr. bånd. Der udveksles RS(T) + QSO-nr., stat, provins eller land. Hver QSO giver 1 point, der multipliceres med antallet af stater og provinser. Hver multiplierer tæller kun 1 gang uanset bånd. Desuden er der en power-multiplier på 1,25 for stationer, der anvender mindre end 150 W input på CW og 300 W PEP på SSB.

Logs skal være modtaget senest 22. maj hos: WAOWOF, Kay Euman, RR2, Garnett, Kansas 66032, U.S.A.

Fællesmarkeds DX-contest 1981

Den belgiske amatørorganisation UBA indbyder til denne test, der har til formål, at amatører i Fællesmarkedslandene skal kontakte så mange amatører udenfor Fællesmarkedet som muligt og omvendt.

Tid: CW: Lørdag den 11. april 06-24 GMT og Phone: Søndag den 12. april 06-24 GMT.

Contestcall: CQ CM og CW og CQ Common Market på phone.
Klasser: 1: Singleoperator alle bånd. 2: Singleoperator lav bånd (80 og 40 m). 3: Singleoperator høj bånd (20-15-10 m). 4: Multioperator single TX, kun alle bånd.

Serienummer: RS(T) + QSO-nummer fra 001.

Points: For Fællesmarkeds-stationer: QSO med Fællesmarkedet = 1 point - QSO med stationer udenfor, i Europa 2 points, udenfor Europa 5 points. QSO med eget land giver ingen points, men tæller som multiplierer.

Multiplierer: Hvert land på hvert bånd efter DXCC-landslisten. QSO med ON4UB giver 1 multiplierer mere på hvert bånd.

Logs: Separate logs for hvert bånd og sammentællingsblad sendes senest 31. maj til: ON4GO, Le Bon Michel, Box 537, B-1160 Brussels, Belgium. Loggen må checkes for doublet-QSO'er - hvis mere end 3% er doubletter, bliver deltageren diskvalificeret.

Samlet score: Summen af QSO-points multipliceres med summen af multipliers på alle bånd.

Diplomer: til vinderen i hvert bånd i hver klasse på CW og phone. Et trofæ kan vindes, hvis man bliver den bedste station i Fællesmarkedet på CW og phone.

SWL-regler: 5 points for hver komplet QSO mellem stationer i Fællesmarkedet og stationer udenfor.

De 9 Fællesmarkedslande er: Belgien, Vesttyskland, Italien, Danmark, Storbritannien, Luxembourg, Irland, Holland og Frankrig.

RSGB Low Power CW Contest 1981

Denne test afholdes søndag den 12. april 07-17 GMT. Kun single opr.-stationer kan deltage. Der skal holdes mindst 1 times pause. Bånd: 80 og 40 meter. Contest call: CQ QRP.

Max. input er 5 watts. Der udveksles RST + serie nr. og input, f.eks. 569001 5 w. Der gives 15 pts. for QSO med andre QRP-stationer og 5 pts. for QSO med andre stationer. Separate logs for hvert bånd sendes senest 4. maj til: RSGB HF Contests Committee, c/o D. S. Booty, 139 Petersfield Avenue, Staines, Middelsex TW18 1DH, England.

OX-OY-OZ Contest 1981

Testperiode: Skærtorsdag den 16. april 1981, kl. 1200-1600 GMT.

Deltagere: Single operator OX3, OY og OZ stationer samt OZ-DR-stationer.

Forbindelser: Kun forbindelser mellem OX og OY, mellem OX og OZ og mellem OY og OZ.

Frekvenser: CW 3505-3550, 7005-7040, 14010-14050, 20010-21050 og 28010-28050 kHz. Phone: 3750-3790, 7040-7100, 14125-14175, 21150-21250 og 28600-28700 kHz.

OZ MARTS 1981

IGEN
WERNER RADIO

KENWOOD

SERVICE

TR 7800 . 25 Watt



15 Memory · i kanalovervågning · 5 eller 25 KHz step/scan · 1750 Hz · Up-Down scan/step ved Mike, hele båndet, 25 el. 5 watt output · Digitaludlæsning · Frontpanel keyboard · Dobb. VFO.

**Nu 2 års GRATIS service
Amatørvenlig pris**

WERNER RADIO

Øtterup - Tlf. (09) 82 33 33
Permanent udstilling: Snedkervej 22, Esbjerg
Tlf. (05) 15 30 36
Begge steder lukket lørdag (evt. aftale lørdag el. aften).

Opkald: CQ, OX, OY, OZ.

Kodegrupper, RS(T) + serienummer fra 001. Samme station må kun kontaktes en gang på CW og en gang på Phone på hvert bånd. Kun CW-CW og Phone-Phone QSO'er tæller.

Points: Hver QSO tæller 1 point. DR-amatørerne 1 point for hver komplet registreret QSO.

Logs: Sædvanlige A4-format på højkant med dato, tid (GMT), bånd, kontaktet station, kodegruppe afsendt, kodegruppe modtaget, points.

Indsendelsesfrist: Logs skal være poststempelt senest 30. april 1981 og indsendes til OZ8T, Borge Otzen, Hjortsogårdvej 1A, 4771 Kalvehave.

Contestkalender:

Marts:
28-29: CQ WW WPX SSB

April:
4-5: Polsk CW
8-9: DX YL til NA YL CW
15-16: DX YL til NA YL Phone
16: OX-OY-OZ CW og Phone
18-19: Polsk Phone
25-26: Schweizisk H-26

OC1LO

Aktivitetstesten februar 1981

Sættnerissen har været på spil i OZ, så derfor endnu engang min adresse: OZ1DAF, Ivan Jensen, Æbelovej 5, 5466 Asperup.

Så er der nogle andre betragtninger, vær venlig at indsende loggen senest ugedagen efter testen. Dette gælder også dem, der ikke vil deltage direkte i testen, men dog har QSO med teststation, indsend dog alligevel log som checklog ellers mister mange testdeltagere point ligesom denne gang.

Så er der dem der sløser enten med rapportgivning med 59 hele tiden, og dem der ikke har lært at se på et ur. Ja der er folk med

149

begge fejl indbygget. Ja der er testdeltagere, som jeg har givet anden rapport selv, som alligevel skriver, at jeg har givet 59. Næste gang vil den slags QSO'er blive trukket ud af loggen som fejl. Minutafvigelse udover 3 minutter vil også blive trukket ud.

CW-afdelingen

Call	Amt	Point	Multi.	Total
OZ1AZZ	14	56	22	1232
OZ1BII	8	68	26	1788
OZ1BNT	14	35	25	1050 c amatør
OZ1FGS	14	70	26	1820
OZ1GRS	10	50	19	1425 c amatør
OZ4QX	1	42	17	714
OZ4HAM	6	44	19	846
OZ6YJ	13	50	21	1050
OZ7XE	1	40	15	600
OZ8XO	2	26	13	390
OZ8XW	10	64	25	1600

Manglende log ingen.

Lytteramator

DR 2011 160 points

DR 2026 221 Points

Kommentarer, den ene af loggene var skrævet på kvadreret papir ps.: kob en rigtig log, eller brug hver anden linie, så der er mulighed for at læse loggen

Fone afdelingen

Call	Amt	Point	Multi.	Total
OZ1AZZ	14	142	46	6532
OZ1BII	8	90	33	2970
OZ1CMC	5	97	40	3880
OZ1DAF	7	72	31	2232
OZ1DTJ	10	109	41	4469
OZ1FGS	14	146	48	7008
OZ1XV	4	158	49	7742

OZ3FC	4	138	46	6348
OZ4HAM	6	120	44	5280
OZ4IO	12	102	40	4080
OZ4QX	1	116	40	4640
OZ5JR	11	118	43	5074
OZ5VEJ	10	88	30	2640
OZ6ARC	8	148	50	7400
OZ6VQ	13	72	27	1944
OZ6WX	9	118	43	5074
OZ7GW	13	148	46	6808
OZ7RD	12	144	47	6768
OZ7XE	1	150	45	6750
OZ8EDR	10	128	43	5504
OZ8ZE	2	113	42	4746
OZ9CG	1	38	17	646
DK4VK	DL	20	13	360

Indsendt checklog OZ7OG

Manglende log

Call	Amt
OZ1BZG	6
OZ1DSL	10
OZ5HD	8
OZ5HD	10
OZ7CT	8
OZ7JR	14
OZ9BE	8
OZ9JX	10
OZ6EG	8

For eftertiden bliver resultaterne kun offentliggjort i OZ, da jeg ikke vil køre til Middelfart og retur i min kørestol for at tage fotokopier. Jeg har talt med OZ1AT, Anders om problemet, og han gav mig ret i mit synspunkt at 10 km hver vej var for langt. Så ps.: lad være med at sende frimærker eller kuverter undtagen, hvis der er spørgsmål, der skal belyses.

Vy 73 de OZ1DAF, Ivan



ICOM

IC-240

- Et virkeligt godt tilbud i 2M FM

IC-240 - FM syntese, alle 80 kanaler på 2M. 22 kanaler er ført ud på omskifteren på fronten. Kanalerne ændres ved omflytning af dioder på programbordet.

Senderoutput 10W, repeaterspacing, 1750Hz opkald, mobilbeslag med snaplås - kort sagt: IC-240 har hvad en god mobilstation skal have!

IC-240, den perfekte mobilstation for dig, der ønsker en kompakt og robust radio til en fornuftig pris.

Vores pris er incl. moms kun **kr. 2395,-**

Vy 73, OZ4SX, Svend

NORAD

Lonstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88



Se og prøv IC-240 hos Commander, Dogplace, F. C., H. T. Electronic, Helmholtz, Werner eller hos:

HF poweramp. med indb. antenneforstærker

Frq. omd. 1,9-30 MHz
 Styreeffekt 5-15 W
 Output source 13,8 V
 Inp./output imp 50 ohm
 Load V. SWR Under 1,5
 Størrelse 190×220×80 mm - Vægt 1,8 kg.

Output Reg. 50, 100, 150, 200 W
 Powermeter er indbygget
 PA-trinet er bredbåndsafst.
 PRISEN er helt i bund.

KUN KR. **2200,-**

HENVENDELSE: OZ1CYS - PÅ TLF. (08) 28 64 91 efter KL. 17.00

Redaktion: OZ1WL, Tage Eilmann,
 Rodegårdsvej 60, 5000 Odense C.
 Tlf. (09) 12 34 29.

DIPLOM manager



Information

Efter lige modtagne oplysninger fra K6XP, kan det oplyses at alle diplomer der udgives af "CQ-Magazin" er stegt til 10 US-dollar pr. stk. eller tilsvarende beløb i international reply coupons (IRC), her regnes hver US-dollar til 5 IRC's. Det ovenstående gælder kun for de der ikke har abonnement på CQ-Magazin, ellers er prisen kun 4 US-dollar, alle priserne er gældende fra 1. marts 1981. Hvis du vil holde bladet er prisen 17 US-dollar pr. år, adressen er "THE RADIO AMATEURS JOURNAL" 76 N. Broadway Hicksville New York 11801 U.S.A.

4 Vestsjællands amt, 5 Storstrøms amt, 6 Bornholms amt, 7 Fyns amt, 8 Sønderjyllands amt, 9 Ribe amt, 10 Vejle amt, 11 Ringkøbing amt, 12 Aarhus amt, 13 Viborg amt, 14 Nordjyllands amt

Danske amatører skal indsende QSL-kort plus ansøgningskema, SM, LA og OY sender ansøgningen som GCR-liste. For de grønlandske amatører gælder at de kun skal have 40 point og kun have kontakter med præfixerne fra OZ1 til OZ9 uden hensyn til amtsinddelingen, ellers er point inddelingen det samme, diplomt kan søges som GCR-liste. Prisen for diplomt er 10 kr.



OZ-CCA (Cross Contry Award)

Diplomet kan søges af alle licenserede amatører og SWL, alle kontakter efter 1. april 1970 er gældende.

Reglerne her gælder kun for de skandinaviske amatører, OZ-LA-SM og OY, for Grønland er der andre regler, se nedenfor. Diplomet udstedes særskilt for CW og fone, forbindelser via repeater tæller ikke.

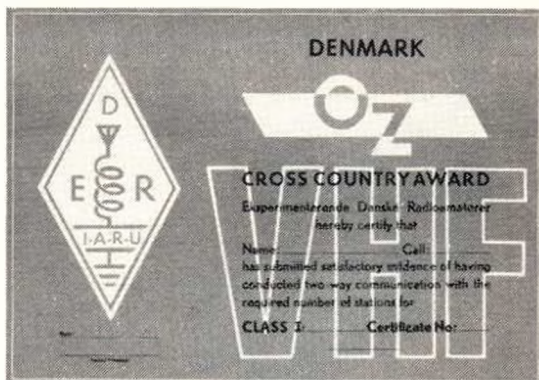
Klasse 1: 70 point og kontakt med alle 14 amter, foruden 1 kontakt med Grønland, kun OX3 præfixet kan bruges.

Klasse 2: 50 point og kontakt med mindst 10 amter (ikke Grønland). Alle kontakter på 80, 40, 20, 15, 10 og 2 m tæller 1 point, kontakt på 70 cm tæller 2 point.

Man må kun have 3 kontakter på 40 og 80 m i hver amt, 4 kontakter på 20, 15, 10 og 2 m i hver amt.

Her er listen over de 14 amter:

1. Københavns amt, 2. Frederiksborg amt, 3. Roskilde amt,



OZ-CCA VHF

Alle forbindelser efter 1. april 1970 tæller til dette diplom, det kan også søges af SWL.

Diplomet udstedes for telefoni eller for CW. Krydsbandsforbindelser eller forbindelser mellem CW og fone og kontakter via repeater tæller ikke til diplomt. Forbindelser i de af EDR arrangerede VHF conteste tæller med til diplomt, safremt de pågældende forbindelser er godkendt af EDR's VHF manager. Ansøgningen skal indeholde QSL-kort eller underskrevet contestliste (se ovenfor) samt en liste over de forskellige forbindelser. Diplomet er delt i to klasser:

Klasse 1: Forbindelse med alle 14 amtskommuner (se under OZ-CCA), og et samlet pointtal på 70.

Klasse 2: Forbindelse med mindst 10 amtskommuner, og et samlet pointtal på 30.

En forbindelse på 144 MHz, giver 1 point

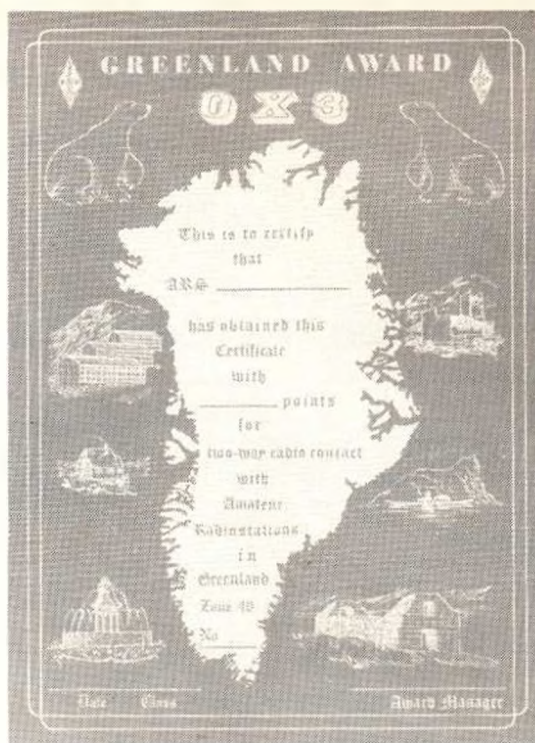
En forbindelse på 432 MHz. giver 2 point.
En forbindelse over 432 MHz. giver 3 point.

Prisen er 10 danske kroner for diplom. udenlandske amatører kan søge det som GCR-liste. Hvis du har opnået klasse 2 diplom. kan du ved at indsende liste og QSL-kort over resterende point. få tilsendt OZ-CCA (VHF klasse 1. dette gælder også OZ-CCA).

GRØNLANDSDIPLOM

1. Klasse 1: 5 forskellige steder og 15 forskellige stationer.
Klasse 2: 4 forskellige steder og 10 forskellige stationer.
Klasse 3: 3 forskellige steder og 5 forskellige stationer.
2. Diplomet udstedes til alle amatørstationer - også SWL's - i 3 kategorier, nemlig CW, PHONE eller blandet CW/PHONE.
3. Kun 2-vejs CW og/eller PHONE QSO'er efter 1.1.1978 gælder.
4. Kun forbindelser med OX3 gælder.
5. Kun en kontakt på hvert bånd med samme station er tilladt.
6. Alle amatørbånd mellem 3,5 og 1296 MHz kan anvendes. Krydsbåndforbindelser er ikke tilladt. Minimum rapport på PHONE RS 33 og på CW RST 338.
7. Forbindelser med transportable eller mobile stationer er ikke gældende.
8. Ved ansøgning skal der udfærdiges en liste visende alle detaljerne for QSO'erne. Listen og de tilhørende QSL-kort skal bekræftes af Award Manager (i Grønland kan OX3RA bekræfte listen).
9. Prisen for diplom er 12,00 danske kroner, evt. 2 US-dollars.
10. Ansøgningen skal sendes til:

Award Manager
OZ1WL
P.O. Box 213
5100 Odense C
Danmark



Amatørudstyr



TR2300

Kr. 2195,-



SWR-Wattmeter
HF + 2 m

Kr. 795,-



IC255E

Kr. 3595,-

Ring/skriv efter NY prislister

Åbningstid butik: Ma.-to. kl. 14-17,30 - Fredag kl. 14-20 - Lørdag lukket
evt. formiddag samt lørdag efter aftale

HELMHOLT elektronik

Postboks 14
Farvervej 2
DK 7600 Struer
Tlf. (07) 85 26 11
Giro 7 27 03 48

*Vi sender varer over
hele landet pr. efterkrav
eller forudbetaling, intet
ekspeditionsgebyr, der
beregnes kun den aktuelle
porto + evt. efterkravsgebyr*



DX-nyt

I følge KB7KQ vil der komme en ekspedition i gang fra Palmyra Isl. og Kingman Reef i april måned. Der bliver tre operatører og de vil lægge vægt på 10-15 og 20 m operation. Operation fra Palmyra KH5 er planlagt til at komme i gang fra 8 april og 6 dage frem. Deretter fra Kingman Reef KH5K fra 15 april og 6 dage frem.

WAISQB/CEOA vil være aktiv fra Easter Isl. fra til 3 april. Han vil for det meste være aktiv i week-ends og om aftenen. Qsl sendes via KIRH.

LU3ZY South Sandwich kan findes på 14216KHz 0100z mandage og torsdage. Han vil være aktiv derude fra indtil den kommende november. 3V8BZ Tunis har været lidt i gang på 20 m. Han forventer snart at få en beam op. Han vil så kunne findes på 21355 KHz i Afrikaner Nettet.

4N7PS er et specielt Yugoslavisk kaldesignal som er i gang i anledningen af det kommende internationale bordtennis-mesterskaber i Belgrade.

TI.8WH Central Afrikan Rep. vil være aktiv lørdage fra 2300z på 3511KHz cw og 7082KHz cw/ssb. Qsl sendes til W5RU.

Y2SLO (DM2XLO) manager for ex-TN8AJ, siger at Joerg vil blive aktiv fra Malagasy 5R8. I øjeblikket venter han på tilladelse for at kunne operere derfra.

ZLIAMO taler i øjeblikket om at komme i gang fra Lord Howe i juli måned.

Der er i øjeblikket stor forvirring angående VK9NS's tur til Heard Isl.

Nyt prefix for St. Vincent er J88.

VE3KGK vil komme i gang som ZF1KG eller ZF1DL fra 18 marts til 25. marts.

5T5JD i gang på 7098KHz 0600Z og på 3795KHz 0630Z. Hans qsl add. er Jose Dumoulin, P.O. Box 477 Nouakchott.

VKOSJ har skeds med DA2DC 14190KHz torsdage 1700z, han er også qrv daglig 14100KHz 1800Z. QSL sendes via 4Z4EO.

Husk at der er DX-nyt mandag aften kl. 1900z på x Yding repeateren og kl. 2000z på Knivsbjerg repeateren. Begge steder i forbindelse med amatørnyt. Lørdag eftermiddag samles Danish DX Group sammen med en masse andre amatører på 3680KHz 1300z. Her informerer OZ3SK med flere om de sidste nyheder indenfor dx. Alle er velkomne til at kalde ind.

God DX.

OZ1BHQ, Per

QSL info marts

De fleste har vel ofte hørt forskellige DX stationer nævne at qsl skal sendes via The Yasme Foundation. Her kan bl.a. nævnes at dette gælder for FGOFOK og FGOFOLFS. Qsl sendes til:

The Yasme Foundation, P.O. Box 2025, Castro Valley, CAL

94546. USA. IAOKM sendes via IOMGM. Mario Gallavotti, Via Cassia 929, 00189 Roma. ITALY.

ZLIAMO/C sendes til R.W. Wright, 28 Chorley Ave Massey, Henderson, Auckland 8 AUSTRALIA.

VEIAI/I sendes til R. Grantham, 8 Orkney Rd, Dartmouth NS B2X 1J9 CANADA.

8Q7kk sendes via K2FV, David J. Franklin, 65 Ganung Dr, Ossining NY 10562, USA.

9J2BO sendes via W6ORD, Norman E. Friedman, 5400 Lindley Ave 312, Encino CA 91316, USA.

J20A sendes via K6LPL, David G. Gardner, 415 Dabney Ln, Beverly Hills, CA 90210, USA.

FROCIW/J sendes via DK9KD, Dieter Loeffler, Postf. 620260, D5000 Koeln 60, West Germany.

A35BG sendes via PAOGMM, GMM v d Berg, Tweeboomlaan 117, 1624 EC Hoorn NH, Netherlands.

Der er desværre indsnøget sig en fejl i OZ feb.

CK9NS er VK9NS

AH2E er fra GUAM.

Her følger en oversigt over de forskellige DX-net der findes:

Arctic/Norwegian net torsdage/onsdage 14207 KHz 2100z, fredage 7085/7195 KHz 1500z/2330z, lørdage 14297KHz 0900z, 21345KHz 1400z 3795KHz 2300z, søndage 28570KHz 1100z, 3795KHz 1600z.

Afrikaner Net 21355KHz Arabian Nights 14250KHz fredage 0500z Brown Sugar Net 14310KHz 0330z Carribbian DX Net 14175KHz 1000z DK20C DX-to- DX Net 28750KHz 1130z DK 9KE DX Net 21155KHz 1100z.

JA DX Net 21220 KHz 1400z Latin DX Net 7095KHz søndage 0600z, Novice DX Net 28103KHz lørdage 1430z VK9NS (ex P29JS) Net 14220 KHz 0630z.

Pacific DX Net 14265KHz tirsdage og fredage 0530z Round Table DX Net 14175KHz 2000z (liste påbegyndes ca 1930z), Headmaster er normalt VP2MH.

Safari E African DX Net 14174KHz 1700z

S.E. Asia Seanel 14320KHz 1200z

Triple H Net 7250KHz 0900z

USSR Net 3645KHz 2400z

VK DX Net 21180KHz onsdage, fredage og søndage 0600z

VK European DX Net 21183KHz 1200z

WA2NHE DX Net 21275KHz 1800z, 14280KHz 2200z

WB6LED DX Net 14285KHz torsdage, lørdage og søndage 0500z

W7PHO Net 14250KHz 1500z, 14225KHz 2300z, 28575KHz 2315z, 2134KHz 2330z.

4om DX Net 7080/7180KHz søndage 0200z.

Generaldirektoratet for Post- og telegrafvæsenet

Måned: April 1981
Solpletal: 139

Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)

Tid: GMT, Frekvens: MHz

Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8600	44.4	16.5	17.6	22.6	27.2	29.6	29.2	25.4	25.2	23.3	19.8	19.4	18.5
Syd. Australien	16000	85.0	17.7	19.1	26.5	31.0	32.5	30.0	25.1	22.8	21.7	18.6	18.5	19.4
Sumatra	9300	90.0	17.8	18.4	25.0	29.6	31.1	32.1	32.3	31.2	29.9	24.8	20.8	19.6
Syd Afrika	10100	171.3	14.2	10.1	21.1	30.5	32.9	35.0	34.9	34.4	33.3	29.4	23.1	16.6
Middelhavet	2200	181.0	15.0	13.7	16.5	21.6	23.6	25.6	25.7	25.5	25.8	22.2	17.9	16.5
Brasilien	8400	225.4	21.0	19.5	19.3	19.4	29.9	32.0	31.4	31.3	31.2	27.7	23.1	21.3
New York	6100	291.4	15.9	13.5	12.7	15.0	16.1	19.9	23.2	23.5	24.4	24.1	23.3	18.1
Vest Gronland	3600	313.6	16.1	15.0	13.5	15.7	20.3	22.9	23.2	23.0	24.0	23.6	21.2	18.2
San Francisco	8800	324.5	17.2	15.3	15.0	17.6	15.8	15.3	16.5	21.5	25.0	23.7	21.0	18.9



Aktivitetstesten

Februartesten gav følgende placeringer:

VHF single:

1. OZ4VV/a	84 QSO	605 points
2. OZ5TG	45 QSO	187 points
3. OZ4IE	46 QSO	186 points
4. OZ6MS	44 QSO	178 points
5. OZ6XR	39 QSO	156 points
6. OZ6CE	35 QSO	156 points
7. OZ1CU!	29 QSO	156 points
8. OZ1FZW/a	27 QSO	156 points
9. OZ5DI	44 QSO	155 points
10. OZ7IS	40 QSO	152 points
11. OZ1CSI	22 QSO	147 points
12. OZ8RZ	52 QSO	143 points
13. OZ1DOQ	45 QSO	143 points
14. OZ7UO	33 QSO	128 points
15. OZ4NE	35 QSO	121 points
16. OZ1FJJ	24 QSO	115 points
17. OZ8T	27 QSO	112 points
18. OZ1FMB/a	30 QSO	108 points
19. OZ1CFO	21 QSO	101 points
20. OZ1GWK	25 QSO	82 points
21. OZ1BBE	23 QSO	82 points
22. OZ1FDJ	35 QSO	78 points
23. OZ1OZ	30 QSO	76 points
24. OZ6KH	18 QSO	65 points
25. OZ4ZT	26 QSO	56 points
26. OZ6HY	10 QSO	56 points
27. OZ1DJA	11 QSO	28 points
28. OZ5JR	9 QSO	22 points

VHF multi:

1. OZ1CCM/a	65 QSO	350 points
2. OZ1BEF/a	58 QSO	326 points
3. OZ7RD	42 QSO	160 points
4. OZ1KLB	30 QSO	126 points
5. OZ4HOB/a	30 QSO	90 points
6. OZ5DDS	13 QSO	25 points

UHF-SHF

1. OZ7LX	35-5 QSO	247 points
2. OZ1ABE	30-4 QSO	159 points
3. OZ7IS	26-4 QSO	153 points
4. OZ3ZW/a	17-5 QSO	118 points
5. OZ1AXX	16-1 QSO	68 points
6. OZ3KQ	14-2 QSO	50 points
7. OZ4HOB/a	10-0 QSO	48 points
8. OZ6CE	9-0 QSO	33 points
9. OZ6XR	5-0 QSO	16 points
10. OZ6HY	3-0 QSO	13 points
11. OZ7UO	5-0 QSO	10 points
12. OZ1ASL	1-0 QSO	1 points

QTH-locator-testen

Hvis du ønsker at deltage i den årlige QTH-locator-contest, og ønsker at indsende resultater for det første kvartal, skal din opgørelse indeholde stillingen pr. 31/3 og være os i hænde inden d. 15/4. Stillingen efter det første kvartal kan så ses i maj-nummeret. Reglerne kan læses i OZ, december 1980.

Testindbydelse

AGCW-DL VHF/UHF CW contest

Dato:	UTC:	Frekvens:
Lordag d. 15-03	1900-2300	432.000-432.150 MHz
Lordag d. 27-06	1900-2300	144.010-144.150 MHz
Lordag d. 26-09	1900-2300	144.010-144.150 MHz

Alle europæiske amatører kan deltage, dog kun singleoperatører.

Contest call: CQ AGCW TEST.

Output klasser: A = Mindre end 3,5 W

B = Mindre end 25 W

C = Mere end 25 W

Kode: RST + QSO-nummer/klasse/QTH 10c. 579001/B/EL25a

Points: QSO klasse A med klasse A = 9

QSO klasse A med klasse B = 7

QSO klasse A med klasse C = 5

QSO klasse B med klasse B = 4

QSO klasse B med klasse C = 3

QSO klasse C med klasse C = 2

QSO med en station, der ikke indsender komplet log, tæller kun 1 point.

Multipoints: Hver QTH-10c. felt (f.eks. EL) tæller 1 multi-points.

Hvert DXCC land tæller 5 multi-points.

Slutsum: Sum af QSO-points gange summen af multipoints.

Hver contest bedømmes separat.

Logs sendes senest den sidste dag i den følgende måned til:

Edmund Ramm, DK3UZ, P.O. Box 38, D-2358 Kaltenkirchen, Vestlyskland.

Aurora, 144 MHz

Den første halvdel af februar bød på et par helt gode auroraåbninger. Fra OZ1FDH er der kommet følgende rapport:

2. febr.: LA9FY (EU)

5. febr.: OHØJN (KU), LA5MK (FX), SM3GHD (GW)

6. febr.: LA1TI (FU), OH4UC (NV), OH2BUW (MU), OHØNF (KU),

GM4ILS (YR), UR2AO (MT), UR2EQ (NT), OH1AJ (LU), UR2RQT

(MS), RA1AKS (OT), OH3MF (MU), UP2BFE (KP), DL5BW (DM),

GM3ZXE (YQ), ON5CG (CL), OH5LK (NU), DKØTM (EL),

PA3BGM (DN), DK1BM (DM), DL3YBA (EM), PAØKDV (DN).

Desuden en del fra felterne FT, HT, IT, IS m.fl.

Claus kørte med 25 watt output og 2 x 9 element yagi.

Fra OZ1ASL, der, som han selv udtrykker det, er trådt ind i CW'ens forunderlige verden, er der kommet følgende rapport:

6. febr.: SM5DYC (IT), LA8YB (FT), LA9BM (EU), LA8SJ (FT),

OHØNF (KU), OH2BUW (MU), LA6ZW (ET), UR2RQT (MS) og

SM3JSW (IV).

OZ8SL kørte bl.a.:

2. febr.: LA8SJ (FT) og LA9BM (EU).

5. febr.: LA5MK (FX), OH4UC (NV), OH7PI (NW), LA9FY (EU),

OH3SE (LV), LA1K (FX), SM3GHD (GW), LA6HL (CS), OH3YW

(MU), OH3AWH (LV).

6. febr.: RA1AKS (OT), OH5LK (NU), OH2BWL (MU).

Vy 73 de OZ8SL.

OZFJJ har kørt følgende: 6. febr.: G8VLO (ZN), PA3QM (CL), PE1CCK (CM), SM3KPX (HV), SM4LLM (HT), SM5HBL (HS), SM5KWU (IT).

Alle QSO'er er kørt med SSB.

Rig: IC211E m. preamp BF881, PA 100 W og 2 x 8 el. slot antenne.

432 MHz AURORA

OZ7IS kørte d. 6/2 følgende:

LA9DL (FT), SM7GEP (HR), UR2EQ (NT), LA8YB (FT), SM0DJW

(IS) og SM0CPA (IT).

Tropo-udbredelse, 144 MHz

Fra OZ1ASL er der kommet en rapport vedrørende hans tropo-QSO'er indenfor de sidste par måneder. Det er bl.a. blevet til følgende DX:

30. dec. 80: F6EOQ/p (YI) og PAØJTA (CL).

31. dec. 80: F1DUZ (ZH), ON4YZ (CK), F1FHI (ZH).

31. jan. 81: OK1DK/p (GK).

Tak for rapporten Poul.

Vy 73 de OZ8SL

Universalinstrumenter



Model DM 3500
 3½ Digit tol. ± 0,3 %
 21 områder
 AC/DC spænding og strøm (10A)
 146 × 96 × 40 mm (2709)
Kr. 685,00 incl. moms.



Model 850 A
 50000 ohm/v
 19 områder
 Båndophængt
 AC strømomr.
 170 × 115 × 45 mm
Kr. 290,00 incl. moms.

Model 830 A
 30000 ohm/v
 19 områder
 Båndophængt
 AC strømomr.
 170 × 115 × 45 mm
Kr. 285,00 incl. moms.



SCANDINAVIAN INSTRUMENTS ApS

Sindalsvej 17

8240 Risskov

Tlf. (06) 21 22 44

432 MHz TROPO

OZ7IS har købt følgende:

28/1 - LA3FV (FT), SM0BYC (IT), SM0DJW (IS), SM5DWC (IT),
 1/2 - PE1CNP (CN), PA0DKO & PE1BWW (DN), PA0EZ (CM),
 5/2 - SM0CPA & SM5CPD (IT),
 15/2 - SM4AXY (HT).

Månerefleksion, 144 MHz

OZ1EME fortsætter succesen på månerefleksionsområdet. I den sidste tid er det blevet til 2 nye QSO'er, nemlig med:
 WA3VJSJ den 28.12.80 kl. 11.00 - 12.00 gmt og
 W7FN den 15.1.81 kl. 00.40 - 01.28 gmt.
 Tak for info til OZ5IQ, Kim.

Vy 73 de OZ8SL

Sporadisk E-lags-udbredelse på 144 MHz i januar

Igen i år har der været et tilfælde af Es-udbredelse på 2 meter i januar måned. Ifølge pålidelige kilder (bl.a. OZ9QV) havde F6EOQ (Y113j) OSO med YZ7BDR (IG?) kl. 17.09 gmt den 25.1.

Det skal bemærkes, at undertegnede og flere andre amatører observerede Es-signaler i TV-bånd i. Endvidere er der blevet rapporteret Es-signaler fra Spanien omkring 100 MHz på ca. samme tidspunkt.

Auroral E-lags udbredelse på 144 MHz??

Under en auroraåbning den 6. februar observerede OZ1EYX og OZ1FDH, at flere af de nordlige stationer de havde QSO med var T9 med eller uden overløjet auroratone. Dette fænomen blev kun observeret i tidsrummet ca. 19.10 - 20.00 gmt. »Ren« tone blev bl.a. observeret på stationerne OH6NU (MW), LA9FY (EU) og RA1AKS (OT). Det er naturligvis ikke med sikkerhed muligt at sige hvad disse specielle forhold skyldtes, men det kan efter min mening ikke udelukkes, at de »rene« signaler kan være opstået ved refleksion eller backscatter fra et kortvarigt eksisterende nordligt Es-lag (auroral E-lag). Tropo-udbredelse kan dog heller

ikke udelukkes, selvom den geografiske »bredde« af abningen forekommer usædvanlig (fra QTH-felt EU i vest til OT i øst).

Hvis der er andre der har observeret samme fænomen, hører jeg meget gerne fra jer.

Vy 73 de OZ8SL

Repeater jammers, og hvad man gør ved dem

Når man bliver udsat for en repeater-jammer, der med tomme bærebølger eller forblømt tale, prøver at genere dig eller andre på en eller anden repeater, så prøv engang at tænke på hvad vedkommende ønsker at opnå med denne besynderlige adfærd. Ja, netop, han ønsker at opnå en eller anden form for reaktion, han ønsker at blive lagt mærke til!

Hvordan tilfredsstilles denne mands ønsker så bedst muligt?

Joh, det gør de såmænd ved at du lader dig ophidse og efter bedste evne, forbander denne i virkeligheden temmelig ligegyldige person. Med andre ord ved at kommentere hans opførsel, på repeateren, gør du nøjagtigt hvad han vil have dig til at gøre!

Hvordan generer man så en repeater-jammer mest muligt?

I 90 % af tilfældene er svaret uhyre enkelt. Negliger ham! Fortsæt QSO'en hvis det er muligt, hvis ikke så send 73, men undlad at kommentere forstyrrelserne! Om fornødent kan man eventuelt sørge for at repeateren lukkes i kortere tid. Hvis der er tale om særdeles grove tilfælde, med trusler o.l. optag da vedkommende på bånd og kontakt P&T. Der er mulighed for at retsforfølge vedkommende.

Men først og sidst er det bedste råd: Lad som ingenting!

AMSAT Phase 3 B

AMSAT har nu fastlagt frekvenserne for den næste fase 3 satellit.

1. U-Transponder

Uplink:	435.300 - 435.150 MHz
Downlink:	145.820 - 145.970 MHz
Beacon:	145.990 MHz
Beacon:	145.8125 MHz

2. L-Transponder

Uplink: 1269,950 - 1269,150 MHz
Downlink: 436,150 - 436,950 MHz
Engineering Beacon: 436,020 MHz
General Beacon: 436,040 MHz

Hvis der opstår alvorlige problemer, vil frekvenserne muligvis blive ændret. AMSAT ønsker kommentarer.
Jeg formoder OZ5FK vil bringe disse videre.
Info fra AMSAT - Deutschland.

OZ9SW

VHF-UHF iniativmøde

På et møde hos OZ5DI enedes en mindre kreds af aktive VHF-UHF amatører om at der snarest bør holdes et møde i stil med initiativmødet i Lejre, 1977. Daværende møde førte bl.a. til opbygningen af en ny OZ7IGY og bedre dækning af VHF-UHF stoffet i OZ.

På det nye møde tænkes følgende emner behandlet/diskuteret:

- Varslingsnet for E³ og Aurora.
- Er der behov for en Dansk/Skandinavisk VHF-UHF bulletin/tidsskrift?
- Skal vi have en Dansk VHF-UHF "klub" i stil med HF-amatørernes "Danish DX Society"?
- Udføres VHF-UHF arbejdet, indentor EDR, godt nok? (Fortsættelse fra sidste møde)

De respektive EDR funktionærer vil blive indbudt til mødet, der tænkes afholdt snarest, et sted på Sjælland. Tid og sted er endnu ikke fastlagt, men vil kunne opsnapes på båndene.

Hvordan man afvikler en contest-QSO

SM7FJE har bedt os bringe følgende anvisninger:

I almindelige tester, såvel som i aktivitetstesterne, er trafikmetoderne, hos en mængde stationer, under al kritik!

Hvis man følger følgende procedure, vil det hele glide meget lettere.

Ved CW:

- CQ CQ TEST DE OZ1XYZ OZ1XYZ CQ CQ TEST DE OZ1XYZ OZ1XYZ TEST K
- OZ1XYZ DE SM7FJE K
- SM7FJE (HEJ) 57N/GP75A BK
- QSL (HEJ) 56N:GQ56B BK
- QSL DE OZ1XYZ TEST K
- Ved SSB: (De med halvfed angivne bogstaver, bogstaveres)
- CQ CQ CQ TEST FRA OZ1XYZ OZ1XYZ TEST
- OZ1XYZ SM7FJE
- SM7FJE (HEJ) 59GP75J
- QSL 57GQ56B
- QSL (73) OZ1XYZ TEST

Desuden gælder:

- Hvis der udveksles QSO-lobenummer sendes RST og QSO-lobenummer som et ord.
- Send kun testmeddelelsen en gang, hvis signalstyrken er god.
- Kald aldrig en uidentificeret station!
- Send aldrig testmeddelelsen ved opkaldet.
- Hvis stationen kalder, svarer en anden, bliv da liggende på frekvensen, du vil ofte blive kaldt bagefter.
- Hvis mange stationer kalder dig, vælg den fjerneste/svageste først. En QSO pr. minut, d.v.s. 240 QSO'er i en 2 M aktivitetstest, er ikke længere utopi, men vil sikkert blive en realitet engang i løbet af 1981. Men så kræves det også at man gemmer sit livs historie til *efter* testen og følger ovennævnte metode *under* testen!

Bosse SM7FJE

Annaboda VHF/UHF meeting 1981

Finder sted fredag-lordag-sondag d. 12-13-14 juni i Annaboda fritluftscenarium ved Ørebro.

Dette års aktiviteter vil i mindre grad dreje sig om antennemålinger, med undtagelse af de høje UHF-bånd, derimod i højere grad dreje sig om målinger på grej, samt foredragsvirksomhed. Hertil kommer samværet med de øvrige Skandinaviske amatører. Familie kan medbringes og er meget velkomne, idet det naturskønne område omkring campingpladsen, giver mulighed for mange forskellige aktiviteter.

Nærmere information fremkommer her i spalten, i maj-nummeret.

DK2ZF - Blåvand

DK2ZF vil være QRV på 10 GHz fra den 15. august til den 15. september fra Blåvand. Det skal forsøges at lave QSO til PA, G og LA.

Rig: 50 mW Gunnplexers og 40 - 60 cm parabol.



Jo, det er min nye mobilantenne til 23 cm!



VI DÆKKER DET HELE

VHF | HF

UHF

MÅLEINSTRUMENTER

ANTENNER M.V.

Alle mærker af amatørudstyr: Drake - Yaesu - Kenwood - Icom - Microwave - Datong - J-Beam m.m.

Ring og få et godt tilbud på den brugte station, som vi gerne tager i bytte på nyt grej.



ELECTRONIC

Bogfinkevej 7, Kraghave
4800 Nyk. F., (03) 83 91 70
Gerne atten

Reference-data vedr. satellitten Oscar-7.

Dato	Oml. nr.	tid GMT	Grader
20 3 81	29019	1 11 12	94 85
21 3 81	29031	0 10 31	79 70
22 3 81	29044	1 4 46	93 28
23 3 81	29056	0 4 4	78 13
24 3 81	29069	0 58 19	91 72
25 3 81	29082	1 52 34	105 30
26 3 81	29094	0 51 52	90 15
27 3 81	29107	1 46 8	103 73
28 3 81	29119	0 45 26	88 58
29 3 81	29132	1 39 41	102 17
30 3 81	29144	0 38 59	87 01
31 3 81	29157	1 33 14	100 60
1 4 81	29169	0 32 33	85 45
2 4 81	29182	1 26 48	99 03
3 4 81	29194	0 26 6	83 88
4 4 81	29207	1 20 21	97 46
5 4 81	29219	0 19 40	82 31
6 4 81	29232	1 13 55	95 90
7 4 81	29244	0 13 13	80 74
8 4 81	29257	1 7 28	94 33
9 4 81	29269	0 6 47	79 18
10 4 81	29282	1 1 2	92 76
11 4 81	29294	0 0 20	77 61
12 4 81	29307	0 54 35	91 19
13 4 81	29320	1 48 50	104 78
14 4 81	29332	0 48 9	89 63
15 4 81	29345	1 42 24	103 21
16 4 81	29357	0 41 42	88 06
17 4 81	29370	1 35 57	101 64
18 4 81	29382	0 35 16	86 49
19 4 81	29395	1 29 31	100 08
20 4 81	29407	0 28 49	84 92

Reference-data vedr. satellitten Oscar-8.

Dato	Oml. nr.	tid GMT	Grader
20 3 81	15490	0 26 59	64 92
21 3 81	15504	0 31 48	66 15
22 3 81	15518	0 36 36	67 37
23 3 81	15532	0 41 25	68 60
24 3 81	15546	0 46 14	69 82
25 3 81	15560	0 51 3	71 04
26 3 81	15574	0 55 51	72 27
27 3 81	15588	1 0 40	73 49
28 3 81	15602	1 5 29	74 72
29 3 81	15616	1 10 18	75 94
30 3 81	15630	1 15 7	77 17
31 3 81	15644	1 19 55	78 39
1 4 81	15658	1 24 44	79 61
2 4 81	15672	1 29 33	80 84
3 4 81	15686	1 34 22	82 06
4 4 81	15700	1 39 10	83 29
5 4 81	15713	0 0 47	58 71
6 4 81	15727	0 5 36	59 93
7 4 81	15741	0 10 25	61 16
8 4 81	15755	0 15 14	62 38
9 4 81	15769	0 20 2	63 60
10 4 81	15783	0 24 51	64 83
11 4 81	15797	0 29 40	66 05
12 4 81	15811	0 34 29	67 28
13 4 81	15825	0 39 17	68 50
14 4 81	15839	0 44 6	69 73
15 4 81	15853	0 48 55	70 95
16 4 81	15867	0 53 44	72 17
17 4 81	15881	0 58 33	73 40
18 4 81	15895	1 3 21	74 62
19 4 81	15909	1 8 10	75 85
20 4 81	15923	1 12 59	77 07

IGEN WERNER RADIO

KENWOOD SERVICE

SP 120 TR 9000 PS 20




2 m FM, SSB, CW, Transciever · 5 Memory · Scanner og Search · Up/down i mikrofon · Rit og RFgain · Digitaludlæsning · S. meter · Dobbelt VFO · Noise blanker · 1750 Hz tone · CW sidetonegen.

Nu 2 års gratis service Amatørvendig pris

WERNER RADIO
 Otterup - Tlf. (09) 82 33 33
 Permanent udstilling: Snedkervej 22, Esbjerg
 Tlf. (05) 15 30 36
 Begge steder lukket lørdag (evt. aftale lørdag el. aften).

ANTENNE NYHEDER VHF - UHF



Fracarro er en italiensk antenne- og radioindustri, som har mange års erfaring bag sig. Antennerne er af aluminium og med galvaniserede beslag. Gain er opgivet i db over en dipol.

2 meter

FR 5el/2 m yagi, bom 2 m, gain 10db f/b 20db kr. 140.-
 *FR 11el/2 m yagi, bom 3.60 m, gain 13db f/b 28db kr. 340.-

70 cm

FR 10el/70 cm yagi, bom 1.70 m, gain 11db f/b 20db kr. 90.-
 *FR 20el/70 cm yagi, bom 2.60 m, gain 14db f/b 26db kr. 140.-

Alle antenner har indbygget balunimp. 50 ohm
 *middbelt reflektor
 COAXIAL REL miniature RF max. 150 Watt op til 470 MHz.
 Spole 12vdc. VSWR 1.25 til 1 max. fra 0 - 470 MHz.
 Isol. 40db min. fra 0-470 MHz.
 guld sluttekant. Sølvhus kr. 220.-
 VHF RF POWER transistorer (Philips)
 2 m in/out
 BLY 87A 1.8 W kr. 72.-
 BLY 88A 265 15 W kr. 110.-
 BLY 89A 625 25 W kr. 165.-
 UHF RF POWER transistorer
 2N5644-45-46 pr sæt kr. 325.-

VHF ELECTRONIC
 v. S. Græsborg og OZ1CFO
 Ved Stranden 5 9000 Aalborg
 Tlf. (08) 16 64 68 efter kl. 17
 Week-end (08) 34 14 80 Giro 4 28 87 34



COMPUTER HAM RADIO NET - USA

Type	Tidspunkt	QRG
Apple	Søndage kl. 0200 GMT	14329
apple E Coast	Lordage kl. 1300 GMT	7260
Apple Boston	Onsdage kl. 0100 GMT	144.65/145.25
Atari	Mandage kl. 0100 GMT	14329
Digital Group	Lordage kl. 1600 GMT	14281
Digital Group	Lordage kl. 2200 GMT	7190
SWIP-6800	Søndage kl. 0200 GMT	14250
TRS-80	Søndage kl. 2000 GMT	14342
TRS-80	Søndage kl. 2300 GMT	14342

Contest program for brugere af »Apple«

For RTTY'ere, der anvender dette system vil nedenstående program måske have interesse, idet det er muligt at logge alle deltagere under en contest, ligesom der er mulighed for kontrol af »gængangere«.

Programmet koster \$ 14.95 på cassette og 19.95 på diskette. Vil du have flere oplysninger kan disse fåes hos: Al Jensen, WA7TIB, 1911 First Ave., Seattle, WA. Programmet kaldes »Contest«.

Resultater - 15. Alexander Volta RTTY DX Contest 1980

Call	QSO's	Multipliers	Score
1. I3FUE	186	84	45 372.096
2. I5MYL	165	96	32 202.720
3. W4CQI	125	50	19 843.750
25. OZ9GA	85	32	1 270.880
27. OZ8JYL	94	29	861.800
28. OZ7XE	60	21	325.100
40. OZ8GA	68	23	294.700

Resultater - The Canadian Amateur Radio Teleptinyrt Group - 20 th Annual W/W RTTY DX 'New Decade 1980

1. W3FV 3 796.198
2. I5FZI 2 712.360
3. K7BV 2 652.680

Resultater - 13. European DX Contest - WAEDC - 1980

Single operator:

Call	QSO	Multipliers	Score
1. I5FZI	223	175	126.700
2. 3B8RS	229	170	98.770
3. SM6ASD	191	150	87.150
4. OZ1CRL	167	130	67.080

Multi operators:

1. LZ1KDP	247	173	138.573
2. YU2CDS	281	182	125.580
3. Y31ZB	199	128	71.808

BARTG VHF-UHF RTTY CONTEST, 2. del 1981

Tid: Lordag den 18. april kl. 1800 GMT til søndag den 19. april kl. 1200 GMT. Der skal indenfor dette tidsrum holdes en pause på mindst 4 timer.

Bånd: 144 og 432 MHz.

Kode: a) GMT for QSO ens begyndelse

b) RST

c) QSO-nummer, startende med 001. Der føres kun een liste med QSO-numre. Ved evt. Båndskift fortsættes listen

d) QRA locator foretrækkes. Kan evt. angives med kilometerstand til en by, dog max. 25 km. Den pågældende by skal kunne findes på et alm. turistkort. (1:500000).

Logs: Logs skal indeholde følgende: Dato, starttidspunkt, RST rapport sendt/modtaget, QSO-nummer, tidspunkt sendt/modtaget, calls, QRA og/eller QTH modtaget, afstand i km samt pointsbereg-

ning. Du bedes venligst anføre din egen QRA på hvert log blad. Loggen skal desuden indeholde stationsbeskrivelse, kommentarer og deltagerens underskrift.

Scoring: Alle to-vejs QSO's giver points, dog må der ikke være tale om kryds-bånds forbindelser, eller QSO's via repeater/datelit. Points udregnes efter nedenstående tabel. Der udregnes points-sum for hvert bånd. Der gives ingen multipliers. Der vil ske en forholdsmæssig udregning med udgangspunkt i de to højeste scores på de 2 bånd. Hvis en station f.eks. vinder på det ene bånd, og denne samtidigt har 50% af topscore på det andet bånd, bliver disse forholdstal adderet. I dette tilfælde bliver det ialt 150 ud af 200 mulige.

Points udregnes således:

0- 50 km 1 point	250-300 km 11 points
50-100 km 3 point	300-350 km 13 points
100-150 km 5 point	350-400 km 15 points
150-200 km 7 point	400-500 km 17 points
200-250 km 9 point	450-500 km 19 points
osv.	

Diplomer: Der udstedes diplomer til følgende: topscorer i

a) Single operator i UK og Europa.

b) SWL's i UK og Europa.

Alle logs skal være poststempet senest 16. maj 1981 for at være gyldige. Send log til:

BARTG VHF/UHF CONTEST MANAGER,

Chris Plummer, G8APB,

148 Porter Road,

Brighton Hill,

Basingstoke,

Hampshire, RG22 4JT

England.

Nord- og Sydamerika RTTY FLASH Contest

Tid: 1800-0200 GMT, lørdag den 28. marts 1981.

1200-2400 GMT, søndag den 29. marts 1981.

Bånd: 3.5, 7, 14, 21 og 28 MHz.

Klasser: a) single operator eller multi operator (Men kun 1 TX)

b) SWL's.

Country Status: DXCC Listen anvendes. Dog tæller følgende som separate lande: VE/VO, W/K, PY, LU, UA0:9.

Kode: RST, QSO-nummer og eget kontinent nummer.

Points: Der gives kun points for 2-vejs QSO's. Derimod gives ikke points eller multipliers for QSO med eget land.

QSO på 3,5 og 7 MHz giver 2 points.

QSO på 3,5 og 14 MHz giver 3 points.

QSO på 3,5 og 21 MHz giver 6 points.

På 28 MHz 8 points.

Logs:

Der skal anvendes separat log for hvert bånd. Log skal indeholde: Dato, GMT, Calls, RST no, QSO no, kontinent sendt og modtaget, points, multipliers samt finale score. Logs skal være modtaget senest 30. april 1981 og indsendes til:

Prof. F. Fanti,

Via A. Dallolio n. 19,

I-40139 Bologna ITALY.

Multipliers:

Der gives multipliers for hvert land/kontinent, der er worked. Kun multipliers for QSO's på 14, 21 og 28 MHz. Der gives multipliers for samme land på forskellige bånd, d.v.s. max. multipliers pr. land.

Kun lande, som ses i mindst 3 andre logs vil blive godkendt. QSO's med Nord- og Sydamerika giver både sender og modtager yderligere 100 points. Der gives endvidere 50 points ekstra for



Disse prægtige drenge og deres »lydpotter«.

eller hvad brugte vi af »lydpotter« i forbindelse med Juletesten 1980.

Jeg lovede at vende tilbage til del og fortælle noget om hvad vi hver især brugte af udstyr i forbindelse med testen - og vil du fremover bidrage til listen over »lydpotter« (d.v.s. radioudstyr og antenner som du bruger i din hobby) så lad mig det vide. Informationerne kan hjælpe os meget, specielt i relation til erfaringsudveksling m.h.t. det udstyr vi har og det vi evt. påtænker at købe.

Her er foreløbig listen over deltagere i testen og hvad de brugte af modtagere m.v.

OZ-DR 1909, Flemming, QTH: Kerteminde (nr. 5 80-meter) (nr. 3 40-meter)

RX: R99D (Kenwood) antenne: dipol ca. 10 meter oppe.

OZ-DR 2002, Møller QTH: Hals, Nordjylland (nr. 8 80-meter)

RX: XCR30 Mark-2 (Barlow) antenne: Long Wire (LW)

OZ-DR 2011, Erik QTH: Gislinge, Sjælland (nr. 7 80-meter) (nr. 5 40-meter)

RX: FRG-7 (Yeasu) antenne: Long Wire.

OZ-DR 2026, Asger QTH: Nevre, Ærøskøbing (nr. 2 80-meter) (nr. 1 40-meter)

RX: FT250 (Sommerkamp) antenne: G5RV-dipol.

OZ-DR 2035, Peter QTH: Ronde v/Århus (nr. 3 80-meter) (nr. 4 40-meter)

RX: Hjemmebygget OZ6AZ, antenne: dipol 18 meter oppe.

OZ-DR 2042, Carsten QTH: Glostrup (nr. 6 80-meter)

RX: FR-DX500 (Sommerkamp) antenne: GP.

OZ-DR 2044, Palle QTH: Bornholm/a normal QTH: Stagelse (nr. 11 80-meter) (nr. 3 80-meter CW)

RX: FRG-7000 (Yeasu) antenne: Dipol

OZ-DR 2088, Frank QTH: Laasby (nr. 4 80-meter)

Stationsbeskrivelse mangler (men den kommer).

OZ-DR 2099, Hans QTH: Koge (nr. 10 80-meter)

RX: Lafayette HA350 antenne: dipol.

OZ-DR 2118, Henrik Bo QTH: Hvidovre (test) normal-QTH: Fredenksund

RX: TS520SE (OZ1AXG) egen-RX: RX60 tysk militærstation.

OZ-DR 1815, Eigil QTH: Herlev

RX: FR101D (Yeasu) Satellit 2000 (Grundig) FL-1-filter spec. CW antenne. Dipol til alle HF-bånd ca. 6 meter oppe (indendørs).

Jeg håber der kommer flere informationer om modtagere og antenner - er du med i SWL-contesten (se OZ jan.) er der her en lejlighed til at skrive om dit udstyr.

OX-OY-OZ Contest 1981

Igenem et stykke tid har OZ71, Borge og OZ1LO. Leif arbejdet på at sætte en sådan contest i scene.

Skærtorsdag den 16. april 1981 kl. 1200-1600 GMT går det los på alle HF-bånd (se nærmere under Contestmanager).

Testen gælder kun forbindelser mellem OX og OY, mellem OX og OZ og mellem OY og OZ.

Opkald foretages med: CQ, OX, OY, OZ.

Der benyttes RS(T) + kodenummer (serienummer) startede med 001 for den første QSO. DR-amatorer skal logge begge kaldesignaler og de afsendte/modtagne RST-serienummer.

Der køres bånd phone og cw, stationerne må kun kontakte hinanden en gang på phone og en gang på cw på hvert bånd.

DR-amatørens log skal indeholde: dato, tidspunkt for QSO'en (GMT) begge stationers kaldesignaler og de afsendte/modtagne rapporter med serienummeret (f.eks. 59001) og point. Der gives et point for en komplet QSO, og en komplet QSO er ensbetydende med at alle oplysninger er rigtige.

Logs: sædvanlige A4-format på højkant der skal sendes til OZ7T, Borge Otzen, Hjortsogårdvej 1A, 4771 Kalvehave - sidste poststempelsdato er 30. april 1981.

Se ivoirigt omtale af testen under Contestmanager.

Alle DR-amatorer er velkommen til at deltage og jeg synes vi sammenn skal vise flaget. Husk der er gode chancer for at få OSL-kort fra OX og OY.

God test.

Ovre i Amerika

Landet med de mange stater og de mange kaldesignaler - se OZ-januar 1981 - opdeles tallet i kaldesignaler i.h.t. staterne.

Men, for der er et lille men, OX3CS, Carsten har skrevet til mig og gjort mig opmærksom på en ny ting, som jeg heller ikke vidste.

Nemlig, man beholder sit kaldesignal selvom man flytter fra et kaldeområde til et andet. Ad åre kan man ikke i løbet af få minutter afgøre, om der er mulighed for at fiske kontakter fra et bestemt område.

En »6«-station kan godt ligge i f.eks. Iowa.

Ordningen er beskrevet i QST 1978 - hyppigheden for misvisninger vil tillige med årene.

Held og lykke med dit WAS, Carsten.

Lidt om QTH-listen

Velkommen til OZ-DR 2095, Lars Dalsgaard, Haugbollevej 19, 5900 Rudkøbing. Lars kører med SBE34-modtager og en dipolantenne og har nu meldt sig i de aktive DR-amatørers rækker, (se hans OSL-kort her i spalten).

Også velkommen til OZ-DR 2139, Niels Kastrop Nielsen, Sneppevej 32, 3390 Hundested. Niels har en Satellit 3400 m/telescopeantenne og en hjemmebygget dipol udendørs. Han har også en ide til et OSL-kort som jeg prøver at tage op senere her i spalten.

OZ-DR 2088 Frank er flyttet til: gl. Århusvej 11, 8670 Laasby.

Så du bedes sætte de nye på din QTH-liste og rette Frank Rasmussens QTH til ovennævnte.

Så har jeg fået informationer (af andre kanaler end brev) om at OZ-DR 2140 er Solbjergskolen Ny-Solbjerg v/Århus. Grunden til jeg skriver det er, at jeg har trådt mine træsko flade i Solbjerg og kender byen som min egen lomme. Kort sagt jeg er opvokset der og kender sikkert også lærerstaben ved skolen. Skulle min gamle bys skole ikke vise flaget og fortælle lidt om deres gøremål, Personlig synes jeg det er en glimrende ide at man på skolen har en DR-afdeling og jeg glæder mig meget til at høre om jeres aktiviteter - og vil da meget gerne aflægge et besøg når min vej faldet forbi, til sommer.

Send mig et par ord ved lejlighed, man har vel stadigvæk skrivning i skolen, ikke (?) hej-hej.

Vil du være med på QTH-listen over aktive DR-amatorer, så send mig lidt om m. DR-nummer, navn, QTH og udstyr. Vil du gerne have et DR-nummer, så skriv til Grethe Sigersted, Borgmestervej 58, 8700 Horsens - Amatorradio er en dejlig hobby.

SWL-contest 31. januar til 31. oktober 1981

foregår hver lørdag og søndag på 80-meter bane mellem kl. 0900-1700 UTC (hvilket er 0800-1600 dansk normal tid). Se ivoirigt OZ-januar for nærmere regler.

OZ-DR 2011, Erik har til dato aflyttet 150 forskellige OZ-stationer og OZ-DR 2042, Carsten har også fortalt mig at han er med. Måske er du også med, skriv og lad mig det vide.

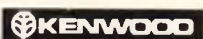
Det er vores contest - kom så i »stødet«.

Det du skal skrive på din log er følgende punkter:

DATO, TIDSPUNKT OG KALDESIGNALER (de to stationer der har haft QSO).

Bemærkninger: Sender-stationerne sender ikke SWL-contest, du skal blot registrere alle de QSO'er du hører og finder på 80-meter mellem 3600-3800 kHz (kun OZ-stationer) og kun på telefoni (SSB).

Jeg glæder mig til at høre nærmere fra dig.



DRAKE AOR STANDARD YAESU

BSP byggesæt - HF, VHF og UHF stationer

COMPUCOLOR II, COMMODORE, PET bordcomputere



Abningstider: Mandag-torsdag kl. 10-17.30
Fredag kl. 10-19.00 Lørdag kl. 9-12.00

commander radio Smallegade 4 · 2000 Kbh. F · Telefon 01 · 34 34 22

Jeg synes du skal skrive til

Post- og Telegrafvæsenet, Radioteknisk Tjeneste, Islands Brygge 83C, 2300 København S, og bede om at få tilsendt »Bestemmelser for amatør-radiostationer«. Dem skal vi allesammen være bekendt med, og påtænker du at gå op til licensproven i maj november, er det på tide du sætter dig ind i disse bestemmelser.

Kapitel 1 § 1, siger bl.a. »For amatør-radiomodtagerstationer kræves ikke indhentet særlig tilladelse fra generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet, forudsat der alene er tale om modtagning af amatør-radiokorrespondance på de for amatør-radiostationer anviste frekvenser.

Bestemmelserne i § 6 og § 9 gælder også for amatør-radiomodtagerstationer.

I kapitel 2 § 6 står der: »Indehavere og brugere af amatør-radiostationer skal efterkomme Post- og Telegrafvæsenets anvisninger med hensyn til forhold, der er reguleret i denne bekendtgørelse eller i indehaverens (brugers) tilladelse. Dertil bemyndiget personale fra Post- og Telegrafvæsenet skal til enhver tid mod forevisning af legitimation have uhindret adgang til at undersøge og afprøve stationerne på de steder, hvor stationerne er installeret, og/eller hvorfra de normalt benyttes.

§ 9 (kapitel 3) »Amatør-radiostationer må kun modtage korrespondance der i henhold til § 8 må udveksles mellem amatør-radiostationer, eller som er bestemt til offentlig udbredelse.

§ 9 stk. 2 »Indehaveren af en amatør-radiostation skal iagttage tavsheds med hensyn til anden korrespondance, der tilfældigt modtages.

Endelig står der i kapitel 2 § 8 følgende: »Meddelelser, der udveksles mellem amatør-radiostationer, skal være i klart sprog og skal begrænses til meddelelser af teknisk art, der vedrører forsøgene, samt til bemærkninger af udelukkende personlig karakter og af så ringe betydning, at det ikke ville være naturligt at bruge de offentlige tele tjenester (telefon-telegraf).

Ovennævnte er uddrag fra »Bestemmelser for amatør-radiostationer«, november 1980.

Lidt blandet gods

fra nær og fjern der nåede min dør inden manus til OZ-marts skulle afsendes. OZ-DR 2044, Palle W. Randlov er flyttet til Hedemarksvej 28, st. th. lejl. 3971, 2620 Albertslund

OPRYDNINGSSUDSALG

Elektroniske regnemaskiner m. strimmel, 2 modeller..... **Før 720.00 - Nu 298.00**

Elektriske skrivemaskiner

Olivetti..... **før 2990.00 - Nu 1995.00**

Underwood..... **Før 1990.00 - Nu 1195.00**

Enkelte er demomodeller, men ellers fabriksnye.



**KNUD SMITH
KONTORMASKINER**

S O L H Ø J S V E J 17
9 2 1 0 A A L B O R G S Ø
T E L F . 0 8 - 1 4 0 6 1 0

NYT FRA REX ELEKTRONIK

74S00.....	kr. 11,00
74S196.....	kr. 55,00
Memory:	
2102.....	kr. 28,00
2114.....	kr. 38,00
4116.....	kr. 44,00
2532.....	kr. 170,00
1702.....	kr. 68,00
2708.....	kr. 52,00
2716.....	kr. 89,00
2732.....	kr. 180,00

Vi har et stort udvalg af C-MOS, TTL 74 og 74LS serien.

Tlf. (01) 21 52 05 - 13.30-18.00

Vesterbrogade 174, 1800 Kbh. V.

DENMARK

OZ-DR2095

DANISH RECEIVING STATION

OZ-DR 1937, Benny Stenkjær er flyttet til Vesterled 1, Ølsted, 8723 Løsning. Samtidig skriver Benny at han har stoppet aktiviteterne, solgt sit grej, slukket lyset og pakket sammen. Kommer lysten igen, skriver Benny, kunne han tænke sig EDR's hjælp i forbindelse med antennetilslutning (opsætning) m.v. Lad os håbe lysten kommer, jeg er sikker på du nok skal få hjælp m.h.t. antennerne, du gamle.

Benny er bange for man i EDR ser ned på DR-folk, CB-manden og andre der ikke er i besiddelse af licens til de mere ophøjede frekvenser og med »tale-ret«.

Jeg vil gerne ved senere lejlighed skrive min personlige mening om den sag - for bare at se hvor mange jeg er enig (uenige) med.

Når jeg går i seng i Herlev

har mælkeemanden i Singspore forlængst malket alle sine køer og leveret mælken til »Singspore Mejeri«. Når klokken er 2300 GMT (er også lig med 2300 UTC) i Herlev, søndag aften, er den 0500 GMT mandag morgen ude i Singspore og i Tokio er den 0700 GMT mandag morgen og honsene har lagt de første æg.

(Se løvrigt tabellen)

Hvis du ved hvor vi står,

og viseren går,

og du ellers kan se.

SÅ BRUG GMT.

Dette skal du gøre af hensyn til korrekt tid på dit QSL-kort, modtageren af kortet vil ellers ikke ofre mange minutter på dit kort, hvis han iflg. tidspunktet ikke kan finde det i sin log. Derfor brug GMT (UTC) hele tiden, dit stationsur skal altid gå GMT (UTC) - og det er det tidspunkt du skal bruge i din egen log og på dit QSL-kort.

Hvis du er ØST for Greenwich (LONDON) vil din lokalid være foran (+) GMT, og er du VEST for Greenwich vil lokaliden være bag (-) GMT.

På HF-frekvenserne 2,5-5-10-15 og 25 MHz er der placeret en række stationer der periodevis udsender korrekt tid.

WWV er en af dem, JJJ en anden WWV udsender UTC (GMT), JJJ sender JST (Japansk Standard Time). Disse stationer vil jeg prøve at fortælle nærmere om i de følgende SWL-spalter. Til da, hold tiden oppe med GMT.

Der findes endnu ikke frekvenser der udsender DHT (Dansk Humør Tid), - de findes slet ikke. Hold humøret intakt, 73 og på genskriv.

Egil

GMT TIME CHART		DATE		LINE		MORNING		SUNDAY	
		MONDAY	NIGHT	MONDAY	NIGHT	MONDAY	NIGHT	MONDAY	NIGHT
CALCUTTA	0800 +6H	0700 +7H	0800 +8H	0900 +9H	1000 +10H	1100 +11H	1200 +12H	1300 +13H	1400 +14H
SINGA-PORE									
MANILA									
TOKYO									
SYDNEY									
WAKE IS.									
FIJI IS.									
HAWAII									
FAIR-BANKS									
SITKA									
PACIFIC MOUNTAIN STANDARD TIME									

GMT TIME CHART		DATE		LINE		MORNING		SUNDAY	
		MONDAY	NIGHT	MONDAY	NIGHT	MONDAY	NIGHT	MONDAY	NIGHT
CENTRAL STANDARD TIME	1800 -6H	1900 -5H	2000 -4H	2100 -3H	2200 -2H	2300 -1H	2400 0	0100 +1H	0200 +2H
EASTERN ATLANTIC STANDARD TIME									
RIO DE JANEIRO									
AZORES IS.									
DAKAR									
(GMT) LONDON									
CENTRAL EUROPEAN TIME									
(MSK) MOSCOW									
ADEN									
SVERD-LOVSK									
BOMBAY									

Atter i år...

kan vi tilbyde dig ferielejlighed. To-værelses lejlighed med elkøkken på bondegård i drift, udlejes for kortere eller længere tidsrum for kr. 90,- pr. døgn fra 1. juni. Afstand til fin badestrand 4 km. Hjørring 15, Hirtshals 12 og Skagen 40 km.

Bliver det regnvejr kan du, hvis du har licens, kore med min station (TRIO 515 + 2 m kanal). Bestil venligst i god tid på tlf. (08) 97 50 31 eller pr. brev.

Venlig hilsen

Karen og Søren Bastholm, OZ6JM

Skeen Mollegaard, Uggerby, 9800 Hjørring

Jeg sætter stor pris på dit hus!



OZ4BH, Bent

Støttsout ejendomi - MDE

Byrlund
(02) 94 12 13



Se annonce OZ april 1980, side 207.

KREDS

1

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ9JB, Jørgen Badstue,
Lindevang 27, Brøndby Strand,
tlf. (02) 54 34 30

Amatørnyt via Søborg-repeateren

(R4) OZ9REE, frekvens 145, 700 MHz, hver torsdag kl. 21 00 DNT.
Stof sendes til: OZ4ZI, Willy Andersen, Kagsåvej 34, 2730 Herlev, Tlf. (02) 84 33 30.

Amatørnyt på RTTY via OZ5EDR

frekvens 145.300 MHz, mode: FM, baud: 50. Første fredag i måneden kl. 18 00 DNT.
Udsendelsen gentages første søndag i måneden kl. 10 00-12 00 (når frekvensen er ledig).
Stof sendes til: OZ5RT, Bent Pedersen, Ringstedgade 64, 2100 København Ø. Tlf. (01) 42 76 89. Stoffet skal være hos Bent senest en uge før.

AMAGER

Call: OZ7AMG.
Lokale: Sovang Allé 7B, 2770 Kastrup.
Mode: Hver torsdag kl. 19 30, hvis intet andet er bemærket.
Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st. tv., 2300 København S, tlf. (01) 58 93 65.
Sekr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand, tlf. (02) 54 34 30.

Har I lagt mærke til det samme, som jeg har? Nærlig at der kommer flere og flere til vore klubmøder. Nogle kommer naturligvis kun til klubmøderne og ikke til andre møder, for at brokke sig over, at »der aldrig sker noget«. Dem ser vi helt bort fra her. Det at der kommer mange til klubmøderne skyldes, at alle hygger sig, taler med fyrene fra båndene og diskuterer et hvilket som helst teknisk spørgsmål. På arrangementsaftener kommer der kun dem, som interesserer sig for det pågældende emne. Andre bliver hjemme ved 26 tommers akvariet. Selvfølgelig ser det lidt kedeligt ud i programmet, hvis der altid står klubmode, og selvfølgelig skal der arrangeres foredrag, demonstrationer om forskellige specialer, men der er ingen som helst grund til at beklage sig over, at der er klubmode hver anden gang. Klubmøderne har afgjort deres berettigelse, hvilket også antallet af fremmødte viser.

Program:

19. marts: Klubaften.
26. marts: OZ6YM kommer og viser sin Accu-keyer. Med alle de morseattester, der er udstedt på Amager i den sidste tid, må det blive et tillobsstykke.
2. april: OZ8AE alias VKOJC kommer og viser lysbilleder fra en tur med polarskibet Nella Dan til Macquarie Island og Antarktis. Vi har kaldt arrangementet »Ålborg Sydpolen retur«.
9. april: Klubaften.
16. april: Skærtorsdag, intet møde.
23. april: Klubmode.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

GLADSAKSE

Call: OZ2AGR.
Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3.
Mode: Tirsdag kl. 19 00.
Fmd.: OZ1CKT, A. Schroder-Pedersen, Gammellosevej 125, 2800 Lyngby, tlf. (02) 98 41 60.
Sekr.: OZ1EYL, Urs Liechli, Bjørnsønsvej 8, 2500 Valby.
Kass.: OZ7TA, Jørgen Kragh, Dyssevangen 22 A.

OZ MARTS 1981

HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen)
Lokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre.
tlf. (01) 49 88 73
Mode: Tirsdag kl. 19 30.
Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstens Alle 52 A, 2650 Hvidovre, tlf. 78 25 47.
Red.: OZ7GA, Carlo Garset, Dalumvej 15, 2650 Hvidovre, tlf. (01) 75 53 15
Kass.: OZ1DEA, Wolfgang Reble, Vejlebrovej 34 A, 2635 Ishøj, tlf. (02) 73 84 92.
Postadr.: Postbox 14, DK-2650 Hvidovre.
Giro: 6 28 29 11, EDR Hvidovre.

Program:

17. marts: Kreds 1 opstillermøde i EDR Hvidovre afd.
24. marts: Hvad er rævejagt og hvordan ved OZ9JB og OZ9BD.
31. marts: Hvad er SSTV og hvordan ved OZ1ADW.
7. april: Udstyr til rævejagter, OZ8NJ.
14. april: Klubaften.
21. april: Abent hus. Tag venner og familie med.
24. april: Diplomer??? ved OZ1WL.
28. april: Generalforsamling

Der afholdes ordinær generalforsamling tirsdag den 28. april i klublokalet kl. 20.00. Dagsorden ifølge vedtægterne. Eventuelle forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være bestyrelsen i hænde senest den 14. april.

Vi er nu så langt at det kan konstateres der er nogle i huset hver eneste aften, enten kursus eller møde. Skulle du og andre få lyst til at bruge Stationerne-Målegrejet? om du har den fornødne viden - det moralske mod og ansvar, kan nogle lånes hos OZ1ADX.

Ungdomsafdelingen er snart en større gruppe med 36 medlemmer, det er rart at se denne vokse, det er det samme som frisk blod og nye kræfter som skal føre afdelingen frem og ind i fremtiden og løse dennes tekniske spændende opgaver.

Det var en livlig og spændende auktion der blev holdt i februar. Meget godt grej skiftede hænder, lige fra omdrejningstællergasflasker og hele gedigne stationer.

OZ1AGH måtte indrømme at han for en gangs skyld ikke kunne være med, og det hører der noget til.

Økonomigruppen efterlyser overslag over projekter-nyanskaffelser og ønsker Dette for at få den fornødne reelle mulighed ved den kommende budgetlægning. Altså, det er nu det gælder Ansvarshavende for OZ7HVI er som forhøjet OZ8GG.

Ansvarshavende for OZ7TST bliver formodentlig OZ1AXG.

Så er de begge i kyndige hænder.

OZ3FD trækker sig, grundet flytning. Som ansvarshavende for OZ7TST. Vi siger tak til OZ3FD for indsatsen.

Det forlyder der er ræve i nabolaget, og disse skal sendes væk. Denne svære opgave har OZ8GG og OZ1ADW påtaget sig, de vil i tællesskab fremstille en rævesender, skulle der være et par interesserede kan de henvende sig til OZ8GG.

Der er bevilget et mindre beløb til opstart af opgaven, Arne har som sædvanlig allerede fremstillet printene.

Vy 73 de OZ7GA, Carlo

Foråret vinker hende om hjørnet, det er tiden hvor der skal såes og plantes, et resultat skulle gerne vise sig på et eller andet tidspunkt. Det er nu ikke om havebrugsartikler, men sammenligningen kan vel bruges også af os radioamatører.

Marts-April er de måneder hvor der sker noget i afdelingen og EDR. Men, men, er der nogle der vil så og plante, eller er der ikke? Ja, så får vi heller ingen host senere.

Det er ikke lige meget hvad vi sår og planter, det skulle gerne være det rigtige, det der giver det største og bedste udbytte.

Fej kan vi vel ikke undgå at lave, men de kan begrænses, ingen laver vel fejl med vilje.

Et er sikkert, når der skal hostes er der folk der vil have sin part og helst lidt til, det er de samme der råber op hvis det viser sig, at hosten er for lille eller dårlig, derom ingen tvivl.

Vi går nu ind i en tid hvor der afholdes generalforsamlinger og med det der ligger heri, og det er herfra der skal sås og plantes.

Det er her der skal vælges de rigtige til at passe og dyrke de sprirer der måtte komme.

Det er pokkers let at være muggen, at kritisere, at være utilfreds, jeg forstår ikke at nogle gider gå og være sure eller utilfredse. Er der noget der bør, eller skal rettes, så få gjort noget ved det, meget godt arbejde er i tidens løb blevet udelagt, fordi der er mudder i krogene, spyt ud, få talt om sagerne, tag tingene op, få sat dem på plads. At krodse rundt om spade og skuffejørn tjener intet formål. Som oftest er det mumlerne der ikke gider tage hænderne op af lommen, eller, tage et ansvar når tingene skal gøres, afgørelser træffes og arbejdet udføres på den ene eller anden måde.

Er der ukrudt skal der ryddes op, at vente gør kun tingene værre, gå igang, plant noget nyt, en ny høst kan endnu nåes.

Gør noget, sig noget, det er det vi har de omtalte generalforsamlinger til, selv på et bestyrelsesmøde er det muligt at få ting og sager ændret, få ideer, tanker, projekter frem og nye forslag behandlet, måske har lige netop du alle tiders ide eller løsning på problemet. Jeg bliver selv sur når nogen siger, det er noget møg.

Men så gør noget ved møget, det har for sat en afgrøde på bordet, så hvorfor ikke igen. Er du forvirret???

Nå, men kort og godt

Hvad skal der ske i fremtiden?

Er du villig til at tage et nap med?

Problemer, nej løsninger, tid, jo hvis man vil.

Du skal ikke komme til generalforsamlinger eller lignende, hvorfor ikke?

Nej, for så er du så dejlig fritaget for enhver logisk ret til kritik, god eller dårlig, du har lukket dig selv ude fra hostudbyttet.

Vy 73 Den gamle gartner, OZ7GA

KØBENHAVN

Call: OZ5EDR.

Klubhus: Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 Kbh. NV, tlf. (01) 87 83 88.

Mode: Hver mandag kl. 19.30

Fmd.: OZ1CID, Hanne Nielsen, Hvidovrevej 468, 1./tv.,

2650 Hvidovre, tlf. (01) 78 44 87

Næstfmd.: OZ8JG, Johan Grandt, Prinsessegade 93, 4./th.,

1422 København K., tlf. (01) 54 92 42

Kass.: OZ1BHA, Jørn Kristensen, Hovedvejen 178 st./th.,

2600 Glostrup, tlf. (02) 96 60 05

Sekr.: OZ1EMW, Helge Bulow Hansen, Solbakken 26,

2840 Holte, tlf. (02) 42 05 22

Afdelingens giro: 5 05 97 55

QSL-adresse: Postbox 96, 1004 København K.

Siden sidst:

I den forløbne tid har vi, foruden de sædvanlige over en kop kaffe - P/35-QSO'er haft tre ret velbesogte foredrag.

OZ8AE's lysbilledfortælling fra de sydlige breddegrader virkede længselende på alle fremmødte. Alene de storslåede naturscenerier var en oplevelse.

Det var ikke baren sne det hele!

Det var også tydeligt, set i relation til antallet af personer nedenunder, at emnet VHF-contester interesserede mere end en enkelt ham: (Fuldt hus i foredragssalen).

Hvorfors vi til DX kan række længere ved at bruge SSB i forhold til gammeldags AM, ja det redegjorde OZ1AWJ for, på sin sædvanlige oplagte og underholdende facon.

Samtidig fik vi skitseret hvorledes man bærer sig ad med at frembringe samme modulationsform i sit hjemmebyggede udstyr. Det lod jo egentlig ikke så svært, måske skulle man

Program:

(Et trykt program frem til 23. maj kan hentes i afdelingen)

16/3 Klubaften.

23/3 OZ1GLQ, Kurt viser ældre 16 mm s/h tegnefilm: Tom Dooley. 30/3 OZ8SF, Søren, viser hvordan han har konstrueret et lynhurtigt elektronisk ladeaggregat til Nickel-Cadmiumceller.

4/4 Lørdag-familieudflugt til Reerso, hvor vi bl.a. skal besøge P&T's store avancerede radioanlæg. Tilmeldingsliste vil blive ophængt. Dette er et fællesarrangement med Hillerød og Birkerød afd.

6/4 OZ8JG, Johan, fortæller og viser evt. film om søredningstjenesten.

13/4 Klubaften.

27/4 OZ5RB fortæller om flyradionavigation under 2. verdenskrig. -Hvordan fandt de vej.

Kurser

Der vil blive oprettet et 12 timers kursus med henblik på P&T's prøver til D-licens, i maj 1981.

Kurset vil løbe over fire onsdage fra kl. 19 til 21.40. Start: Onsdag den 29/4. Lærer bliver OZ5ER, Pris: kr. 50, som betales til læreren første aften.

Tilmelding til OZ1CID, afd. formand, senest d. 25. april.

(Adresse og tlf. nr. ses under afdelingens -hoved-).

Handicapåret

I anledning af FN's internationale handicapår har vi i afd. planlagt at holde en sammenkomst, fortrinvis for handicappede hams og uanset medlemskab af afdelingen eller ej. Dagen bliver søndag den 3. maj. Vi modtager meget gerne ideer til hvad der skal foregå på denne dag.

Laboratoriet

Er stadigvæk åbent hver tirsdag fra kl. ca. 19.00 til 22.00. Teknisk assistance ydes til medlemmer med radiotekniske problemer af OZ6I.

Amatørstævne

Årets helt og aldeles usandsynlige oplevelse (vi ser lige et øjeblik bort fra den kommende julefest), nemlig det af Københavns afd. pr. tradition afholdte AMATØRSTÆVNE med udstilling af elektronik- og amatørgrej over hele huset og ikke at forglemme: STORAUKTION, afholdes i 1981 i weekenden 23. & 24. maj kl. 09.00 til 18.00.

Du bor i egen interesse, og uanset om du er medlem i afdelingen sporens strengs sætte kryds i kalenderen for denne weekend.

Mere herom i næste nr.

Vy 73 de OZ1EMW, Helge

Kreds 1 og 2 arrangement

Lørdag den 4. april. Besøg på det avancerede radioanlæg på Reerso

Vi mødes i Ruds Vedby kl. 11.00 og fortsætter derefter til Reerso Kro, hvor vi spiser medbragt mad og køber de til lejligheden nødvendige drikkevarer. Kl. 13.30 vil vi, alt efter deltagerantallet, fordele os til rundvisning, forestaet af OZ5D. Turen er for OM:YL:XYL og harmoniske.

cu OZ1DLJ + OZ1CID + OZ5BX

PS. Se iøvrigt de fremlagte lister i afdelingen.

Hovedbestyrelsesmedl
OZ6BL, Bent Bagger,
Bregnerødvej 151, 3460 Birkerød,
tlf. (02) 81 44 35.

KREDS

2

Nyhedsbulletin/afdelingsnyt hver mandag kl. 19.00 via OZ9REH.
Stof sendes til OZ1DLJ, Bente Lodberg, Rishøjvej 43, Anisse,
3200 Helsingø, tlf. (02) 29 51 35.

BIRKERØD

Call: OZ5BIR

Lokaler: Eskemosegård, Storevang 2, 1. sal.

Mode: Hver torsdag kl. 19.00.

Giro 6 73 90 08 (kass.).

Fmd.: OZ5BX, Arne Bjørn Hansen, Byagervej 207,

3460 Birkerød, tlf. (02) 81 01 91.

Sekr.: OZ6XV, Eigil Mølgaard, Nordtoftevej 72,

3520 Farum, tlf. (02) 95 27 74.

Kass.: OZ9VA, Arne H. Jensen, Gyvelbakken 25,

3460 Birkerød, tlf. (02) 81 75 93.

Fra programmet kan nævnes et særdeles interessant foredrag af OZ5RB, Hans vedrørende Flyver-radionavigation under 2. verdenskrig (Radar, Decca og radioamatørers rolle) samt et besøg på Rumforskningsinstituttet i Birkerød, etableret i 1962 af radioamatører, OZ5BX, der selv bor i Birkerød, og burde vide bedre, forlede hold 2 til Eberødgård, hvor man imidlertid blev afvist og ledt på rette spor!

Program:

Hver søndag formiddag intensiv morsetræning.

Hver mandag: Microprocessor gruppen/OZ9VQ.

Sidste torsdag i hver måned: OZ7AQ med måleteknik, monteringssteknik og fejlfinding m.v.

Torsdag 19. marts: Opfølgning af succes med sat-com, OZ6BL.

Torsdag 26. marts: Opfølgning af OZ7AQ.

Lørdag 4. april: Fælles udflugt til Reerso (kreds I og II).

Torsdag 9. april: Generalforsamling, Dagsorden i.h.t. vedtægterne.

Torsdag den 23. april er vi inviteret til besøg hos en oldtimer, OZ9ROS, der var foregangsmand for VHF og i dag har en avanceret virksomhed for små portable T/R VHF og UHF anlæg. Der vil blive snakket om modtageres følsomhed og serveret en ostermad m.v.

Torsdag 30. april har vi igen fornøjelsen at se OZ7AQ fremlægge vanskelige spørgsmål på en letforståelig måde, og det er især for spørgelystne radioamatører.

Jeg vil minde om, at Birkerød afdeling stadig har brug for dig til at præge din egen forening og være med til at gøre den et interessant sted at komme.

Vy 73 de OZ5RT, Bent

HELSINGØR

Call: OZ8QRV

Lokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal

Mode: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ9FK, Flemming Voigt Knudsen, Gl. Hellebækvej 61 A,

3000 Helsingør, tlf. (02) 21 31 20.

Sekr.: OZ4UR, Ivar Wolf Larsen, Hvedevænget 77,

2980 Kokkedal, tlf. (02) 24 50 80.

Kass.: OZ8RY, Aage Lehmann, Rungstedvej 69,

2960 Rungsted Kyst, tlf. (02) 86 25 73.

Program

17. marts: Antennemøde. Byggetilladelsen til vores gittermast foreligger nu. Hvilke antenner og hvilken rotor skal vi investere i?

24. marts: OZ8OP m.fl. kommer og fortæller om mikrocomputere og medbringer sit hjemmebyggede 8085-system.

31. marts: Alm. klubaften.

7. april: 2 meter aktivitetstest.

14. april: OZ1CLH og OZ1DF demonstrerer deres selektive opkaldssystem efter touch-tone princippet.

Vy 73 de OZ4UR, Ivar

HILLERØD

Call: OZ1EDR

Lokale: Ungdomshuset i Borup, Borupvej 57, 3320 Skævinge.

Mode: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DLJ Bente Lodberg, Rishøjvej 43, Anisse,

3200 Helsingø, tlf. (02) 29 51 35.

Sekr.: OZ1DKC Mogens Reiff, Anders Uhrskovsvej 10,

3400 Hillerød, tlf. (02) 25 26 46.

Kass.: OZ1DLI Erik Lodberg, Rishøjvej 43, Anisse,

3200 Helsingø, tlf. (02) 29 51 35.

Ald. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

Program:

24/3: Åbent hus.

31/3: Åbent hus.

4/4: Besøg på Reerso Radio.

7/4: Åbent hus.

Kære venner! Vi er i skrivende stund om ikke hjemløse, så i hvert fald uden fast tag over hovedet. Vi er med hård hånd smidt ud af vores tidligere klubhus, ikke på grund af dårlig opførsel, men på grund af Skævinge kommunes (efter hvad vi har hørt ad omveje) behov for et sted at placere en ungdomsklub. Man kan jo også se det fra kommunens side, så er de unge anbragt langt fra de fredelige sovekvarterer. Desværre var vores varsel fra kommunen meget kort, for slet ikke at sige at det manglede totalt; men takket være bestyrelsens sporhund og meget lange orer opnåede vi dog 3 uger før vi stod på gaden.

Nå, sket er sket og det kan vi ikke ændre. Nu er det op til os alle, at finde noget der er bedre både hvad placering og antennemuligheder angår. Hillerød kommune har til dato været meget forstående for vores problemer, så der er lys og håb forude. Dette skal dog ikke få os til at falde i søvn, så derfor medamatører, alle mulige egnede lokaler bedes meddelt bestyrelsen. Det kunne være at der var chancer for at få et udvalg af egnede lokaler. Dette er dog meget optimistisk, men alligevel!

Desværre er jeg i den situation, at informationerne vedrørende vores nye lokaler er forældede når I læser dem; men I må holde jer orienteret om status vedrørende disse, via Ramlose repeateren hver mandag kl. 19.00.

Vy 73 de OZ1DKC, Mogens

STENLØSE

Lokale: Ganløse Kro, Måløv Byvej 30, 1. sal, Ganløse.

Fmd.: OZ1EXF, Morten Jørgensen, Damgaardsvvej 4,

3660 Stenløse, tlf. (03) 17 06 38.

Sekr.: OZ9QY, Gerhard Nielsen, Højdevej 15,

3660 Stenløse, tlf. (03) 17 23 48.

Kass.: OZ1BFG, Erik Markussen, Dyrållegegaards Alle 29,

3600 Frederikssund, tlf. (03) 31 17 80.

Program:

Fast modeaften d. 17/3 - 31/3 - 14/4 kl. 19.30

Byggeaften d. 24/3 - 7/4

Den 17/3 Hvis en af vores "oldtimere" ikke er ude på tjenesterejse, håber vi at kunne gennemgå de bedste antenntyper for 2 m og 70 cm.

Den 31/3. Vi forsøger at gennemgå en 70 cm Synthesizer, så den passer til vore gamle StornoCOM69-50 stationer.
Den 14/4. Slut trimning af vore gamle stationer, og forhøjbentlig i luften denne aften.

Vy 73 de OZ9QY, Gerhard

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8TV, Frede Larsen,
Bolstervej 2, 3700 Ronne,
tlf. (03) 99 91 77.

KREDS

3

BORNHOLM

Call: OZ4EDR
Klubhus: Nørrekås, Ronne
Mode: Tirsdage kl. 19.30. Klubbaften, Søndage 11-12. Drop in
Fmd.: OZ1ARR, Carsten Johansen, Voldgade 41,
3700 Ronne, tlf. (03) 95 12 85.
Skr.: OZ2DZ, Alex Mogensen, Østtorled 91,
3700 Ronne, tlf. (03) 95 18 16.
Kass.: Johnny Lund, Paradisgade 21,
3700 Ronne, tlf. (03) 95 31 90.

Der afholdes ordinær generalforsamling tirsdag den 28 april kl. 19.30 i klubhuset på Nørrekås, dagsorden iflg. vedtægterne.

Program:

Se programmet i KONTAKT, der nu udkommer den sidste tirsdag i hver måned.

Vy 73 de OZ2DZ, Alex

ØSTBORNHOLM

Call: OZ4HAM
Klubhus: »CQ«, Rosenørnsalle 2, Østermarie
Mode: Onsdage kl. 19.30.
Fmd.: OZ2JZ, John R. Andersen,
Stormgade, Nekso
Skr.: OZ1CSX, Dan Pedersen, Skramman 13, Ro,
3760 Gudhjem, tlf. (03) 98 42 17
Kass.: OZ3UI, Fritz Hansen,
Årsballeby, 3700 Ronne.

Program:

Onsdag den 18-3. Alm. klubbaften
Onsdag den 25-3. Bankospil
Onsdag den 1-4. Alm. klubbaften
Onsdag den 8-4. Repeatermode, hvor der bl.a. skal tages stilling til dennes fremtidige drift. Økonomi m.m.
Onsdag den 15-4. Alm. klubbaften. Evt. Byggeaften.
Onsdag den 22-4. Auktion. Som tidligere er der en masse virkelige gode ting på (under) hammeren. Bl.a. GHz grej.
Desuden hver mandag begynderkursus v. OZ8TV. Hver tirsdag morskursus v. OZ2JZ.

Generalforsamlings resultater

Formand: OZ2JZ, John, nyvalg. Næstformand: OZ8TV, Frede, tidl. kass. Sekretær: OZ1CSX, Dan, Kasserer: OZ3UI, Fritz, nyvalg. Best. medlem: OZ4MG, Lauge, Suppl.: OZ4OW, Kjeld, nyvalg. Festudvalg: OZ1VQ, Birgit, Rengøringsudvalg: Inga, QSL ind - Dipl.: OZ3BX, Flemming, QSL ud: OZ4CG, Carsten. Antenner + stationer: OZ4EM, Niels, Proviand: OZ1CFH, Lene, Testudvalg: OZ9JV, Knud, Komponentforvalter: OZ1DGE, Benny, Undervisning: OZ8TV, Frede, Satellit: OZ4EM, Niels, Bygnings- + vedl.: OZ1CSU, Allan.
Vy 73 de OZ1CSX, Dan.

KREDS

4

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ5GF, Leif Olsen,
Boglinkevej 7, 4800 Nykøbing Fl.,
tlf. (03) 83 91 70.

HOLBÆK

Lokale: Sejergårdsskolen, Tølløse
Fmd.: OZ4UA, Per Appel, Chr. Hansensvej 7, 4300 Holbæk
Skr.: OZ5QH, John Hoyberg, Tåstrupvej 10, 4370 St. Merløse
Kass.: OZ1BGV, Claus Jensen, Hovedgaden, Kr. Eskildstrup

Onsdag d. 11/2-81. »Mellemstor aktivitet« i klubben. Som aftalt blev der opstillet et skab til vores grej, (velvilligt fremskaffet og allæsset, hi, af OZ1FZO, Erik). Desuden mødte andre op med i første omgang, en kortbolgemodtager samt en 2 meter station til klubben. Nu skulle der endelig være mulighed for at komme i æteren i nær fremtid. Næste punkt bliver opstilling af grej + antenner.
Iøvrigt mødte 3 nye mennesker op for at se klubbens virke, måske 3 nye medlemmer.

Program:

25-3-81. Trimmeaften.

Her hjælper vi hinanden med at få vort grej på mærkerne. Til denne aften vil vi forsøge at låne en spectrumanalyser.

8-4-81. Auktion. Klubben har en del ting og sager man gerne vil af med. Hvis du har noget du kan undvære til fordel for klubben, så tag det med. Denne aften foregår hos OZ4UA, Chr. Hansensvej 7, 4300 Holbæk. Desuden får du at vide hvordan du bruger oscilloscopet.

Indtil videre på gensyn.

Vy 73 de OZ5QH, John

KALUNDBORG

Call: OZ1KLB
Lokale: Klintegården, Nostrup
Fmd.: OZ3XT, Erik Kjeldsen, Kysttollen 3,
4400 Kalundborg, tlf. (03) 51 06 76
Kass.: OZ1WI, Aage Hougaard, Munkesoparken 44,
4400 Kalundborg
Skr.: OZ9UN, Niels Dandanell Nielsen, Skolevej 11,
4540 Farevejle, tlf. (03) 45 46 61
Klubbaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30

Til generalforsamlingen d. 10. februar var fremmødt 12 medlemmer. Dette må nok betegnes som et yderst ringe antal, men her må vi nok give vejret skylden, da det mildt sagt var en forrygende snestorm. Det kan her bemærkes at vi nærmest måtte bære bilerne fra klublokalet da vi skulle hjem.

Dirigent blev OZ7NI, Niels, som takkede for valget, og gav ordet til formanden, OZ1BCY, Kaj Erik, der aflagde beretning. Heri nævnte Kaj Erik bl.a. indretning af klubbens shack, deltagelsen i E.D.R.s fieldday som forløb virkelig godt, klubbens deltagelse i JOTA og SPEJD 80 samt klubbens resultat ved deltagelse i VHF-contester hvor det er blevet til en samlet 9. plads. Ang. fremtiden kom Kaj Erik ind på klubbens sikkerhed i vores nuværende lokale. Som de fleste nok ved er der forskellige planer ang. anden anvendelse af Klintegården, og hvis de planer pludselig skal realiseres må vi nok regne med at skulle ud med forholdsvis kort varsel. Kaj Erik sluttede sin beretning med en tak til de medlemmer som har bidraget til klubbens gang i det forløbne år.

Kassereren, OZ1WI, gennemgik det reviderede regnskab som viste et underskud i 1980 på 1390,10 kr. Medlemmerne bedes derfor om at foretage en hurtig indbetaling af kontingent så snart girokortet er modtaget.

Næste punkt på dagsordenen var indkomne forslag, og her var kun kommet et, nemlig at OZ1BCY, Kaj Erik, ønskede at træde tilbage fra formandsposten. Når man tænker på den dygtighed hvormed Kaj Erik har ledet klubben i de forløbne år, var det ikke nogen sjov situation vi var kommet i.

Det lykkedes imidlertid efter en del snak og forskellige forslag, at få valgt en virkelig værdig efterfølger til Kaj Erik, nemlig OZ3XT, Erik, som i forvejen yder et meget stort praktisk arbejde i klubben. Da vi hørte Eriks »OK, så lad gå da«, var det som om man kunne mærke et lettelsens suk i lokalet, og det varede adskillige sekunder før bifaldet lagde sig. Herefter blev kasserer og sekretær genvalgt.

Valget af 2 bestyrelsesmedlemmer blev ligeledes genvalg.

Under eventuelt var der en kort snak om kontingentstørrelsen, men da der ikke kunne tages nogen beslutning herom, må medlemmerne påregne at det årlige kontingent til næste år sikkert vil blive forhøjet fra 80 til 100 kr.

En diskussion om evt. andet klublokale (hvis vi bliver sat ud) nåede så vidt som til køb af eget hus og oprettelse af aktieselskab, men lad os nu se hvordan det går.

Det blev besluttet at lade telefonkæden være som den er, da det ser ud til at den nu fungerer trods misforståelser i starten. Der vil blive forsøgt mulighed for at alle klubbens medlemmer kan få sin egen nøgle til lokalerne uden erstatningsansvar ved bortkomst (klubben som garant).

Til slut takkede OZ1BCY, Kaj Erik, fordi OZ3XT, Erik, ville overtage formandsposten, og jeg vil på klubbens vegne benytte de sidste linier til at takke Kaj Erik for det arbejde han i de forløbne år har lagt i klubben, en klub der i dag tæller 70 medlemmer, et medlemstal der sikkert ikke var blevet opnået uden Kaj Eriks kreative indsats.

Vy 73 de OZ9UN, Niels

LOLLAND

Call: OZ1LOL

Lokale: Mågevej 2A, Rodby Havn.

Mode: Onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1E2S, Anton Sørensen, Karlstoftevænget 55,

4970 Rodby Havn, tlf. (03) 90 54 94.

Skr.: OZ1ALH, Troels Svendsen, Svanevej 23,

4979 Rodby Havn, tlf. (03) 90 53 95.

Kass.: OZ6FY, Bent Pedersen, Mollevej 1,

4894 Ø Ulslev, tlf. (03) 86 50 72.

Postboks: Boks 15, 4960 Holeby.

Girokonto: 9 29 83 98.

Der indkaldes herved til ordinær generalforsamling i EDR-Lolland afdeling onsdag den 29. april 1981 kl. 19.30 i klublokalerne Mågevej 2A, Rodby Havn.

Dagsorden i henhold til vedtægterne

Forslag der ønskes behandlet skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen i henhold til vedtægternes § 7.

Vy 73 de OZ1CBE, Jens

LOLLAND-FALSTER

Call: OZ1LFA

Lokale: Bogfinkevej 7, Kraghave, Nykøbing F.

Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Bogfinkevej 7, Kraghave,

4800 Nykøbing F., tlf. (03) 83 91 70.

Skr.: OZ8NZ, Ole Nielsen, Harevænget 62, Broderup,

4733 Tappernoje, tlf. (03) 76 56 82.

Kass.: OZ1DSY, Tommy Lindebjerg Nielsen,

Havnegade 11, Rodby Havn, 4970 Rodby,

Ald. girokonto: 6 25 98 55.

NÆSTVED

Call: OZ8NST

Lokale: Fodby gamle skole.

OZ MARTS 1981

Mode: Tirsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ3WD, Jens Nielsen, Smidstrupvej 11,

4733 Tappernoje, tlf. (03) 76 53 53

Skr.: OZ8DV, Jørgen Juhne, Røttingevej 3,

4733 Tappernoje, tlf. (03) 76 52 60.

Kass.: OZ1BUZ, Niels Braa, Gallemarksvej 48,

4700 Næstved, tlf. (03) 72 32 75.

Der indkaldes hermed til den årlige GENERALFORSAMLING tirsdag den 21. april kl. 19.30.

Lørdag den 4. april vil vi forsøge at få en tidlig forårsfest op at stå, der foreligger ingen fast program på nuværende tidspunkt.

Vy 73 de OZ3WD, Jens

ODSHERRED

Call: OZ1OHR

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 12,

4500 Nykøbing Sj.

Mode: Hver fredag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CME, Otto Kragh, Nordstrandsvej 14,

4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 17 11.

Skr.: OZ1FHD, René Pape Andersen, Saxilds Alle,

4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 13 22.

Kass.: OZ1AGP, Rene Christensen, Grønnehavestråde 14 st.,

4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 29 78.

Ald. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 30, 4500 Nykøbing Sj.

ROSKILDE

Call: OZ9EDR

Lokale: Løjre Maskinfabrik

Mode: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3PO, Poul Schnack Nielsen, Hasselvej 8,

4000 Roskilde, tlf. (02) 35 85 58.

Skr.: OZ8JK, Jørgen Kristoffersen, Roskildevej 135,

3600 Frederikssund, tlf. (02) 31 55 54.

Kass.: OZ1NY, Niels Ole Nielsen, Keglens Kvarter 17,

Fløng, 2640 Hedehusene, tlf. (02) 16 27 36.

Ald. postboks: 103, 4000 Roskilde.

Program:

19. marts: Klubaften.

26. marts: Klubaften.

2. april: Mekanisk arbejde.

9. april: Klubaften.

16. marts: Skærtorsdag, INTET MODE.

23. marts: Månedens foredrag, foregår denne gang på Greve Falckstation, Lunikvej 4, hvor OZ1EUM vil give en orientering med filmforevisning om redningskorpsets virke. QRV Ringsted eller 145.500 for dem som farer vild, tilmeldelse senest torsdag 9/4 samt oplysning om hvor mange 2. harmoniske du medbringer.

30. april: Klubaften, evt. gentagelse af arrangementet 23/4 såfremt listerne bliver overtegnede.

7. maj: Auktion.

14. maj: St. Bededagsaften, een af afdelingens traditioner.

En anden af afdelingens traditioner FAMILIEUDFLUGTEN går i år til København, hvor direktionen for Mekanisk Musik Museum har lovet at sætte en speciel rundvisning op for os.

Vy 73 de OZ8JK, Jørgen

SLAGELSE

Call: OZ2SLA

Lokale: Baggade 43, 4220 Korsør.

Mode: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CFN, Kjeld Due, Tårnborgevej 55,

4220 Korsør, tlf. (03) 57 36 42.

Skr.: OZ1BQR, Hans Thomsen, Kjærsvej 250,

4220 Korsør, tlf. (03) 57 31 38.

Kass.: OZ9FG, Per Larsen, Slottsvej 20,

4220 Korsør, tlf. (03) 57 08 12.

SORØ

Call: OZ8SOR.

Lokale: Banevej 30. Sorø.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3FC, Finn Christoffersen, Saxogade 12.

4180 Sorø, tlf. (03) 63 42 06.

Kass.: OZ4NO, Niels N. Olsen, Næstvedvej 28, 1. sal.

4180 Sorø, tlf. (03) 63 16 76.

Afd. postadr.: Formanden.

Den 29. januar var vi i Korsør, hvor vi så den nye superfærge "Prins Joachim". 26 var fremmødte den aften. En tak skal lyde til Overfartsledelsen for en virkelig interessant aften. Afdelingens antenner blev en søndag i februar eftersat og repareret så vi er efterhånden klar til at blive QRV på klubaftener og i conteste.

Forårsfesten i afdelingen er fastlagt til lørdag den 25. april kl. 18.30 i afdelingslokalerne. Tilmelding i klubben.

Vy 73 de OZ3FC, Finn

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang,
Lundekærsvvej 64, Bellinge,
tlf. (09) 96 19 89.

KREDS

5

HUSK! Opstilling af kandidater til formand, hovedbestyrelse og repræsentantskab senest den 20. marts.

ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.

Giro: 6 60 17 74.

Lokale: Møllevej 2

Møde: Hver anden onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ABK, Martin Callesen, Blomstervænget 15.

5610 Assens, tlf. (09) 71 35 60.

Skr.: OZ1DRV, Gert Larsen, Pilehaven 9.

5610 Assens, tlf. (09) 71 30 90.

Kass.: OZ3UW, Ib Nielsen, Ladegårdsgade 43.

5610 Assens, tlf. (09) 71 15 07.

Så har redaktøren igen grebet skrivemaskinen og med to fingre forsøgt at få sammensat et par linier til OZ. Lad os så se hvad det kan blive til.

Først lidt om juletesten - OZ7HT var flittig med noglen og det bragte vores afd. - OZ7ASO ind på en anden plads på 80 meter. Diplomet er hængt op i klublokalet, godt klaret OZ7HT.

OZ7IK som gør i miniformat når det drejer sig om 2 meter, men en dag var der panik på hans QTH. Han mente at han havde oplundet verdens mindste 2 meter og så kunne han ikke finde den.

Der har været varmemproblemer i klublokalet, termometeret kunne ikke lokkes op til mere end 10°, men nu er der igen god varme. Vi har fået installeret en varmeovn, der kan give noget fra sig, så mod blot frem i kan sagtens holde varmen.

Vi fortsætter med aktiviteterne i klublokalet onsdage i de ulige uger kl. 19.30. Der er ved at blive udarbejdet et program over de ting vi skal lave resten af perioden frem til sommerferien, men det var ikke lærdigt ved redaktionens slutning, så derfor lyt til amatørnyt mandag aften, 145,725 MHz kl. 21.00, der vil nyhederne fra afd. blive bragt.

Vy 73 de OZ1DRV, Gert

NYBORG

Call: OZ2NYB.

Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1LD, Leon Johannessen, Holms Allé 17.

5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Skr.: Inge Johannesen, Holms Allé 17.

5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Kass.: OZ1FT, Frits Thorbek, Tårnvej 3, 5800 Nyborg.

Afd. girokonto: 5 04 87 53.

Torsdag den 12. februar havde vi besøg af Slagelse afd. Så der var fuldt hus, 15 ialt. Samtidig besøgte OZ1JU fra Kerteminde os. Han havde sin hjemmebyggede Q.R.P. tranceiver med. Den var der megen interesse om, især da nogen stykker her i afd. har tænkt at bygge den.

Vy 73 de Inge.

ODENSE

Call: OZ3FYN.

Lokale: Vesterbro 90 (indgang ved Roersvej).

Møde: Hvor intet andet er anført, på mandage kl. 19.30.

Fmd.: OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang, Lundekærsvvej 64.

5681 Bellinge, tlf. (09) 96 19 89.

Kass.: OZ1BGQ, Per Høniksen, Carl Blocksvej 133.

5230 Odense M, tlf. (09) 14 09 63.

SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Sørupvej 31, 5700 Svendborg.

Møde: 1. og 3. onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1CJV, Jørgen Strandhauge, Klovvænget 26.

5935 Bagenkop, tlf. (09) 56 14 67.

Skr.: OZ9EG, Eli Michelsen, Simmerbølle Kirkevej 4.

5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 19 17.

Kass.: OZ1FJO, Gorm Frederiksen, Tvødvej 189.

5700 Svendborg, tlf. (09) 21 84 74.

Giro nr.: 2 02 67 24.

Vi beder jer lægge mærke til det nu er lykkedes at få et mødelokale i Svendborg. Nu håber vi I vil møde op, så alt besværet med at oplyde jeres ønske ikke har været forgæves, tag andre amatører med som måske ikke har været der før.

Vær selv med til at gøre jeres lokalafd. til et sted der kan blive til gavn og glæde for at mødes. Der laves kaffe til dem der ønsker det, så put en kop evt. brød i lommen hjemmefra.

Vel mødt.

Vy de 73 OZ9EG, Eli.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8CV, Carl V. Christensen,
Viben 44, 6270 Tønder,
tlf. (04) 72 46 37.

KREDS

6

Amatør-nyt hver mandag kl. 21.00 prc. på Knivsbjerg R-5. Specielt stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ2SQ, Ib Foxil, tlf. (09) 47 16 78 senest samme dag kl. 18.00.

HADERSLEV

Call: OZ7HDR.

Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.

Fmd.: OZ1BJS, Alf Linnemann, Feldumvej 75.

6100 Haderslev, tlf. (04) 58 64 58.

Kass.: OZ1ALI, Uffe Madsen, Halkvej 181.
6100 Haderslev, tlf. (04) 57 13 17.
Skr.: OZ5PG, Peter Græber, Ribe-Landøvej 78.
6100 Haderslev, tlf. (04) 52 57 89.
Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Program:

Den 25. marts: Fortsættelse af paneldiskussion fra 1950 og så fremt efter ved OZ3M, Palle, OZ8JV, Jens og OZ5PG, Peter.
Den 8. april: Byggeaften.
Den 22. april: Forårsfest med sild og underholdning.

Vy 73 de OZ5PG, Peter.

NORDALS

Call: OZ1ALS.
Lokale: Sjellerupvej 30, Nordborg.
Møde: Hver torsdag.
Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Østerkobbøl 14.
6440 Augustenborg, tlf. 47 10 02.
Skr.: OZ1CCE, Erik Hansen, Lærkevej 21.
6430 Nordborg, tlf. (04) 45 34 92.
Kass.: OZ1ACA, Jørgen Jensen, Søndergade 3, Pol.
6430 Nordborg.

Program:

Onsdag den 18. marts: Teknisk kursus D-licens.
Torsdag den 19. marts: Alm. klubmøde.
Onsdag den 25. marts: Teknisk kursus.
Torsdag den 26. marts: Byggeaften PF.meter v/OZ1ACA.
Onsdag den 1. april: Teknisk kursus.
Torsdag den 2. april: Hyggemøde og diskussion.
Onsdag den 8. april: Teknisk kursus.
Torsdag den 9. april: Månedsmøde med emner til den forestående generalforsamling.
Onsdag den 15. april: Teknisk kursus.
Onsdag den 22. april: Teknisk kursus.
Torsdag den 23. april: Generalforsamling. Se nederst.
Der fortsættes hver torsdag aften fra kl. 18.30-19.30 med CW kursus, hvor der fortsat er 10 medlemmer der slider hårdt i det.
Torsdag den 23. april afholdes den årlige generalforsamling der begynder præcis kl. 19.30. Kun medlemmer med gyldigt betalt klubkontingent har adgang. Indkomne forslag skal være bestyrelsen i hænde senest mandag den 13. april. Den efterfølgende auktion bliver i år holdt som en lukket auktion d.v.s. kun for medlemmer af visse grunde.

Vy 73 de OZ1CCE, Erik.

SØNDERBORG

Call: OZ1SDB.
Lokale: Sønderborg Teknikum.
Fmd.: OZ4LS, Leif Schmidt, Stenbjergparken 7C,
6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 60 14.
Kass.: OZ7YG, Palle Agerschow, Odinsvej 14,
6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 52 92.
Skr.: OZ6AQ, Hans Werner Carlsen, Sejrsvej 94, Rinkenæs,
6300 Gråsten, tlf. (04) 65 21 90.

Program:

Tirsdag den 24. marts kl. 19.30: Møde.
Torsdag den 26. marts kl. 19.30: A-licenskursus.
Tirsdag den 7. april kl. 19.30: Møde.
Torsdag den 9. april kl. 19.30: A-licenskursus.
Nærmere information om modernes indhold kan fås via amatørnyt på Knivsbjergrepeateren.
Ved det første februar møde så vi en hjemmebygget HF-sender og modtager, fremstillet af Leif, OZ4LS. En masse skepsis omkring amatør fremstillet grej blev da manet i jorden, for et sådant veludført stykke arbejde kunne virkelig give lyst til selv at prøve at fremstille noget anvendeligt udstyr af en eller anden art.

Vy 73 de OZ6AQ, Werner.

TØNDER

Call: OZ5TDR.
Lokale: Bernadottevej 18, Tønder.
Fmd.: OZ1DRP, Kjeld B. Kristensen, Brorsonsvej 25,
6270 Tønder, tlf. (04) 72 37 95.
Kass.: OZ1BIS, Bent N. Hansen, Toftevej 11,
6270 Tønder, tlf. (04) 72 44 63.
Skr.: OZ1FUV, Aage Holst, Søndervang 38,
6261 Bredebro, tlf. (04) 74 16 32.

ÅBENRÅ

Call: OZ6ARC.
Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.
Møde: I vinterhalvåret hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1EQC, Per Madsen, Haderslevvej 474, Gønner,
6200 Åbenrå, tlf. (04) 69 85 64.
Skr.: OZ1ALK, Ole Chr. Poulsen, Grønningen 62,
6230 Rødekro, tlf. (04) 66 23 21.
Kass.: OZ6IC, Karl H. Carstensen, Lyshøj 26, Rinkenæs,
6300 Gråsten, tlf. (04) 65 00 23.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ1OQ, John Meyer.
Strandvænget 30, Sædding, 3700 Esbjerg.
tlf. (05) 15 17 20.

KREDS

7

ESBJERG

Call: OZ5ESB.
Lokale: Peder Skrams Gade 9, Esbjerg.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1LN, H. P. Kjærbrø, Jagtvænget 1, Hjørtung,
6700 Esbjerg, tlf. (05) 11 54 15.
Skr.: OZ1ESB, Kirsten Meyer, Strandvænget 30,
6700 Esbjerg, tlf. (05) 15 17 20.
Kass.: OZ1OQ, John Meyer, Strandvænget 30, Sædding,
6700 Esbjerg, tlf. (05) 15 17 20.
Afd. postadr.: Postboks 94, 6700 Esbjerg.
Esbjerg Repeaterkasse har giro nr. 6 73 54 87.

Program:

Onsdag den 18. marts: Møde.
Onsdag den 25. marts: OZ1OQ orienterer om kredsmoderne.
Onsdag den 1. april: Foredrag om brugen af operationsforstærkere ved OZ1CBQ.
Onsdag den 8. april: Møde.
Onsdag den 15. april: Sammenlignende test af påskebryg, samt disses indflydelse på medlemmernes polarisation.
Vy 73 de OZ1ESB, Kirsten.

GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).
Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.
Møde: Onsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4,
7200 Grindsted, tlf. (05) 32 26 80.
Skr.: OZ1FMB, Georg Landbo, Fasanvej 7,
7190 Billund, tlf. (05) 33 16 54.
Kass.: OZ8GW, Leif Christensen, Brombærvej 11,
7200 Grindsted, tlf. (05) 32 10 09.
Afd. postadr.: EDR Give og omegn, Villy Hansen,
Kronhedevej 4, 7200 Grindsted.

HERNING

Call: OZ8H.

Lokale: Bredgade 24A.

Postadr.: Box 106.

Giro: 6 05 41 96.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DLY, Erik Nissen, Rodtjørnvej 30.

7400 Herning, tlf. (07) 12 71 26.

Søkr.: OZ6KV, Keld Kirkeby, Anne Mariesvej 4, Lind.

7400 Herning, tlf. (07) 12 55 91

Kass.: OZ1FEQ, Ernst Lysgaard, Munkegårds kvarteret 137,

Snebjerget, 7400 Herning, tlf. (07) 16 21 91.

Onsdag den 18. marts: OZ1BOV, Karsten og OZ1EW, Niels demonstrerer brugen af klubbens nye mini-computer. Karsten og Niels har lovet at vise os forskellige programmer.

Onsdag den 25. marts: Alm. klubaften.

Onsdag den 1. april: Alm. klubaften.

Onsdag den 8. april: Ordinær generalforsamling.

Dagsorden iflg. vedtægterne.

Pkt. 1. Valg af dirigent.

Pkt. 2. Formandens beretning.

Pkt. 3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.

Pkt. 4. Indkomne forslag.

Pkt. 5. Valg af kasserer.

Pkt. 6. Valg af næstformand.

Pkt. 7. Eventuelt.

Husk at generalforsamlingen begynder kl. 20.00 præcis.

Onsdag den 15. april: Alm. klubaften.

Kontingent for den nye sæson er fastsat til 90 kr.

Som I måske har set ud af programmet har klubben anskaffet sig en minicomputer og bestyrelsen håber på en masse inspiration i denne forbindelse. Iøvrigt har OZ1EW, Niels luftet sig. Var det ikke en god ide at etablere en interessegruppe for »computerfans«? - Tal med Niels om ideen!

Vy 73 de OZ6KV, Keld

HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.

Lokale: Struervej 15, Holstebro.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1DPQ, Kristian Handgård, Poppelalle 53.

7500 Holstebro, tlf. (07) 42 06 35.

Kass.: OZ4DM, Jens Opstrup, Ole Romersvej 14,

7500 Holstebro, tlf. (07) 42 54 27

Søkr.: OZ9BI, Peder Højer, Danmarksgade 20,

7500 Holstebro, tlf. (07) 42 65 48.

Foredrag

Onsdag den 1. april kl. 19.00 holder vi foredragsaften i klublokalerne.

Emne: Computerens anvendelse for radioamatoren i forbindelse med contests og CW m.m.

Aktør: OZ2PG, Per. OZ2PG vil udover sit foredrag give en uforbindende demonstration af sin computer.

Husk:

Kredsmedlemsmodel i Holstebro afdeling onsdag den 18. marts kl. 19.30, hvor kredsens HB-medlem OZ1OO, John Meyer, Esbjerg kommer og redegør for HB's arbejde i det forløbne år, hvor du kan komme og gøre dine synspunkter gældende og komme med dit forslag til en kandidat til RM.

Vy 73 de OZ9BI, Peder

HURUP

Call: OZ5THY.

Lokale: Bredgade 158, 7760 Hurup Thy.

Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1ABI, Martin Hedegaard, Hedegaardsvej 8, Svankær,

7755 Bedsted Thy, tlf. (07) 95 22 00, aften-tlf. (07) 94 82 81.

Søkr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev,

7755 Bedsted Thy, tlf. (07) 94 62 39.

Kass.: OZ6YJ, Jørgen Jensen, Gl. Refsvej 2,

7760 Hurup, tlf. (07) 95 25 32.

Generalforsamling:

Der indkaldes hermed til ordinær generalforsamling torsdag den 2. april kl. 19.30 i klubbens lokaler. Dagsorden iflg. vedtægterne. Har du forslag til optagelse på dagsordenen, så kontakt et bestyrelsesmedlem hurtigst muligt. På valg er: OZ9ZO, OZ6YJ og suppleanten.

Siden sidst:

Jeg beklager meget den forkert opgivne dato for auktionen. Det var ikke nogen trykkefej. Fejlen blev forsøgt rettet i flere repeaternyt over OZ9REX, Hurup, så jeg har ikke nogen har kørt forgæves. Auktionen blev afholdt den 12-2 på 1 årsdagen for vore nye lokalers indvielse. Ca. 40 købelystne var mødt op. Der var 36 nr. som blev solgt på 90 min. Det giver 2,5 min./nr. (Godt klart OZ7YD). Omsætning: 39,75 kr. pr. min. eller 99,45 kr. pr. nr. Ialt gav arrangementet 1566 kr. til klubbens slunkne kasse. Der blev indkøbt ny 2 m station og ny (brugt) rotor. Friske OM's søges til opsætning af antenner.

Vy 73 de OZ1EDD, Kaj

MORS

Call: OZ7MOR.

Lokale: O. Jølby skole, O. Jølby Mors.

Møde: Hver mandag kl. 19-22.

Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3,

Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. (07) 74 44 03.

Søkr.: OZ1EEG, Arne B. Sondergaard, Tidselkærvej 12,

Tødsø, 7900 Nykøbing Mors.

Kass.: OZ1GLG, Kaj O. Helleberg, Hvidhøjvej 8,

Næstrup, 7700 Thisted, tlf. (07) 97 12 08.

Når dette læses, har vi forhåbentlig haft en vellykket auktion.

Onsdag den 25. marts skal vi på firmabesøg. Denne gang er det JAMO Højtalerfabrik i Glyngøre det går ud over. Nærmere om tidspunktet i repeaternyt.

Mandag den 30. marts, har vi sammen med Thisted afd. EDR foredrag ved OZ7OU, E. K. Poulsen, emnet er RTTY.

Torsdag den 12. februar var udvalgte fra klubben til en udmærket auktion i Hurup afd., hvor vi erhvervede forskellige (d)defekter.

Vy 73 de OZ1EEG, Arne

RIBE

Call: OZ1RIB.

Lokale: Bispegades skole, Ribe.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4HY, Johnny Engkjær Sørensen, V. Vedstedvej 33,

6760 Ribe, tlf. (05) 44 50 72.

Søkr.: OZ1DPR, Bernd Uwe Hansen, Fyrrekrogen 24,

6760 Ribe.

Kass.: OZ8AU, Poul Andreassen, Borgergade 105,

6752 Glejbjerg, tlf. (05) 19 84 17.

Afd. postadr.: EDR Ribe afd., postbox 15, 6760 Ribe.

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING

Lokale: Skjernvej 24, Finderup, 6900 Skjern.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FGT, Jens P. Carlsen, Dalbrinken 47,

6900 Skjern, tlf. (07) 35 25 17.

Søkr.: OZ1AQX, Erik Thisted, Østre Alle 77,

6900 Skjern, tlf. (07) 35 28 70.

Kass.: OZ1GJG, Arne Bruun, Vestervænget 45,

6900 Skjern, tlf. (07) 35 18 04.

Afd. postadr.: Postbox 83, 6900 Skjern.

Lokal frekvens: 145 250 MHz.

Onsdag d. 28-1 afholdtes den ordinære generalforsamling, med dagsorden iflg. vedtægterne Formandens beretning blev godkendt uden kommentarer. Kassereren fremlagde det reviderede regnskab. Herunder blev muligheden for en lille kontingentforhøjelse droftet, men det var der ikke tilslutning til. På valg til bestyrelsen var, næstformanden OZ1EKY, kassereren OZ1GJG, samt sekretæren OZ1AQX, alle blev genvalgt, så bestyrelsen fortsætter som hidtil.

Desværre har vi fået afbud til to af vore arrangementer. Det var OZ2UA vi skulle have haft den 4/2, samt OZ5XV og OZ6KV, men vi kan glæde os til snart at se dem, der er truffet nye aftaler med dem.

Program:

25-3. Afholdes familiebanko i afdelingen.

1-4. Printfremstilling ved OZ28KO.

8-4. Alm. klubaften.

15-4. Vi hygger os sammen med Kjeld og Grethe.

Vy 73 de OZ1FGT, Jens

STRUER

Call: OZ3EDR

Lokale: Kirkogade 13, Struer.

Mode: Torsdag kl. 19.30

Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19,

7600 Struer, tlf. (07) 85 38 09.

Skr.: OZ1AHG, Thorkild Christoffersen,

Reberbanen 11, lejl. 26, 7600 Struer.

Kass.: OZ5EX, Borge H. Jensen, Anemonevej 23,

7800 Skive.

THISTED

Call: OZ7TOM

Lokale: Handelsskolen i Thisted.

Mode: Hver tirsdag kl. 19.00

Fmd.: OZ1EEE, Erling Simonsen, Markvænget 8C,

7700 Thisted, tlf. (07) 92 49 79.

Skr.: OZ1GOZ, Michael S. Larsen, Grønlandsvej 9,

7700 Thisted, tlf. (07) 92 58 35.

Kass.: OZ1EDH, Svend Orla Larsen, P. L. Haldsvej 27,

7700 Thisted, tlf. (07) 92 46 57.

Red. af repeaternyt: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen,

tlf. (07) 92 53 84.

Tirsdag 17/2 havde vi generalforsamling i EDR Thisted. Efter at OZ7Q var blevet valgt til dirigent, og havde konstateret at foreningens 3. generalforsamling var lovligt indkaldt gav han ordet til 1EEE, Erling der aflagde formandsberetning.

Han indledte med at konstatere at der som sædvanlig havde været mange aktiviteter i det forløbne år. Specielt nævntes telegrafikurset som afsluttedes med udstedelsen af tre morseattester. Erling bemærkede dog at et evt. nyt kursus ikke burde lægges på samme tid som de øvrige klub-aktiviteter, da for mange medlemmer vil være optaget med afviklingen af kurset. Han nævnte også at flere havde været i gang med at bygge rævemødtager og at flere prøverøvejagter allerede var afviklet. Afdelingen disponerer i øjeblikket over 1 rævesender, men håber at få en ekstra i løbet af en måneds tid. Endnu en vigtig aktivitet var vor field-day, som blev så vellykket at både bestyrelse og medlemmer håber at kunne gennemføre en næste år. Endnu en ting der forhåbentlig bliver en tradition er auktionen, som gav et pænt overskud. Afdelingen har også foretaget en del anskaffelser af værktøj m.v. (specielt tak til OZ1GLK for en bukkemaskine).

Som sidste punkt takkede Erling (på alles vegne) OZ8UW for hans store indsats med repeaternyt.

Dernæst fremlagde kassereren det reviderede regnskab, som godkendtes uden bemærkninger.

Formanden og to bestyrelsesmedlemmer genvalgtes (OZ1EEE, OZ1EDH, OZ8UW) OZ7Q genvalgtes som revisor.

OZMARTS 1981

Bestyrelsen fik vedtaget tre forslag: 1) til vedtægternes 4 tilføjes »Medlemmer der har sendet tilladelse optages kun som aktive medlemmer.« og 2) 7 »Samt per brev til medlemmerne« slettes. Endelig blev det vedtaget at bibeholde det nuværende kontingent endnu et år.

Efter lidt principiel snak om anskaffelse af ting til afdelingen (Hvor bestyrelsens prioriteringspolitik konfirmeredes) afsluttede OZ7Q mødet med at takke for god ro og orden.

30/3. Foredrag om RTTY ved OZ7OU på Øster Jølby skole kl. 19.30 DNT. Fælles med Mors-ald.

Vy 73 de OZ1GOZ, Michael

ØLGOD

VHF: OZ5JYL - HF: OZ7JYL

Lokale: Kirkegade 1, 1., Ølgod.

Mode: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4RW, Erik Rosendahl, Solvænget 7,

6870 Ølgod, tlf. (05) 24 54 25

Skr.: OZ1BSO, Viktor Vinbeck, Kratbakken 21, Tofterup,

7200 Grindsted, tlf. (05) 33 73 53

Kass.: OZ1BSC, Mona Breum Hansen, Solvænget 7,

6870 Ølgod, tlf. (05) 24 54 25.

Afd. postadr.: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Program:

18. marts: Alm. møde

25. marts: Alm. møde

1. april: Digitalteknik

8. april: Alm. møde

15. april: Lukket (påskeferie).

Vy 73 de OZ1BSO, Viktor

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ4EV, Orla B. Petersen,
Onsted, 8355 Ny-Solbjerg,
tlf. (06) 92 83 73.

KREDS

8

FREDERICIA

Call: OZ1FRD

Lokale: H. C. Andersensvej 24, Fredericia.

Mode: Torsdag kl. 19.30, i de lige uger.

Fmd.: OZ3BS, Knud Mogensen, Kobkesvænget 13,

7000 Fredericia, tlf. (05) 92 59 16.

Skr.: OZ1AWG, Erik Funda, Erritsø Bygade 39,

7000 Fredericia, tlf. (05) 94 39 09.

Kass.: OZ-DR, Johs. Chr. Andersen, H. C. Andersensvej 24,

7000 Fredericia, tlf. (05) 92 30 14.

Ungdomsleder: OZ1CLX, Jørgen Jensen, Pjædstedengvej 6,

7000 Fredericia, tlf. (05) 95 40 57.

Program:

16. marts: Kursus i CW kl. 19.30.

17. marts: Kursus i V.I.S. kl. 19.30.

19. marts: Klub og byggeaften kl. 19.30.

23. marts: Kursus i CW kl. 19.30.

24. marts: Kursus i V.I.S. kl. 19.30.

30. marts: Kursus i CW kl. 19.30.

31. marts: Kursus i V.I.S. kl. 19.30.

2. april: Klub og byggeaften kl. 19.30.

6. april: Kursus i CW kl. 19.30.

7. april: Kursus i V.I.S. kl. 19.30.

13. april: Kursus i CW kl. 19.30.

14. april: Kursus i V.I.S. kl. 19.30.

Vy 73 de OZ-DR 1766

GRENÅ

Call: OZ5GRE

Lokale: Privat hos OZ9HN, Glentevej 10, Grenå

Mode: Onsdag i lige uger hos OZ9HN, Helmuth, Herudover ilig. program.

Fmd.: OZ1AMP, Morten Grosbøl Poulsen, Aalsrodevej 49.

8500 Grenå, tlf. (06) 33 19 03

Skr.: OZ1AYN, Borge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge.

8570 Trustrup, tlf. (06) 33 43 85

Kass.: OZ9HN, Helmuth Nielsen, Glentevej 10.

8500 Grenå, tlf. (06) 32 09 96

Der indkaldes hermed til generalforsamling hos OZ9HN onsdag den 29. april kl. 19.30.

Dagsordenen er efter vedtægterne som følger:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning
3. Kassereren aflægger der reviderede regnskab.
4. Indkomne forslag.
5. Valg af kasserer.
6. Valg af bestyrelsesmedlem.
7. Eventuelt.

Forslag der ønskes behandlet må være bestyrelsen i hænde senest den 22. april.

Vi håber at så mange som muligt møder op.

Vy 73 de OZ1AYN, Borge

HORNSYLD

Call: OZ3TRX

Lokale: Bjørnkjærvej 5, 8780 Hornsyld.

Mode: Onsdag kl. 19.30

Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievvej 10, Klaring.

7130 Juelsminde, tlf. (05) 69 33 04.

Kass.: OZ1BIN, K. E. Kofoed, Bredgade 6.

8722 Hedensted, tlf. (05) 89 18 61

Skr.: Grethe Sigersted, Borgmestervej 58.

8700 Horsens, tlf. (05) 62 18 34.

Afd. giro: 5 35 18 98 c/o kassereren.

Afd. adr. er Klubhuset.

HORSENS

Call: OZ6HR

Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.

Fmd.: OZ6OQ, Knud Madsen, Kirkegårdsallé 2.

8700 Horsens, firma-tlf. 62 80 00

Kass.: OZ1QZ, John Kristiansen, Kirkehøjvej 3.

Tvingstrup, 8700 Horsens.

Program:

Mandage kl. 19.30 Byggeaften.

Tirsdage kl. 19.30 Morsekursus.

Torsdage kl. 18.30 Morsekursus.

Torsdage kl. 20.00 Klubaften.

Månedens arrangement er endnu ikke programsat, nærmere herom i nyt fra OZ6HR og i amatørnyt på Yding Skovhøj repeateren.

Vy 73 de OZ6OQ, Knud

KOLDING

Call: OZ8EDR

Lokale: Sct. Jørgens Gård, Hospitalsgade

Mode: Torsdag kl. 20.00

Fmd.: OZ1BZG, Rud Christiansen, Jernbanegade 10.

6000 Kolding, tlf. (05) 52 06 19 (forretn.), tlf. (05) 58 52 96 (privat).

Skr.: OZ1EJH, Per Lauritzen, Romovej 14.

6000 Kolding, tlf. (05) 53 21 01

Kass.: OZ1DSK, Allan Møller, Agtrupvej 103.

6000 Kolding, tlf. (05) 53 86 47

Afd. giro nr.: 3 24 74 81

Torsdag den 26/2 havde vi besøg af OZ1BHQ, som var kommet for at fortælle om alt indenfor HF lige fra antenner til jordspyd, tak til Per for en interessant aften.

Når dette skrives er de første indledende forsøg til en A-licens studiekreds gjort, så hvis du vil være med så ring til et af best.medl. og få mødetidspunkt at vide. (Det kan sagtens nås endnu).

Som det stod skrevet sidst var Kolding med i juletesten, vi ikke bare var med, men vi vandt også afd. testen.

Moder:

Torsdag den 19/3 kl. 19.30 mødes vi i Slotsmøllens gård hvorefter vi tager en lille rundtur, rundt på lokaliteterne og ser hvad korn også kan blive til.

Torsdag den 26/3 kl. 20.00 kommer OZ8CY ned på Sct. Jørgens Gård og fortæller om afhjælpning af forstyrrelser.

Vel mødt.

Vy 73 de OZ1EJH, Per

RANDERS

Call: OZ7RD

Lokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej.

Mode: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3LR, Carlo Lyngby, Vendsysselvej 17, 8900 Randers.

Skr.: OZ3PJ, Poul R. Jensen, Klintevej 8.

8900 Randers, tlf. (06) 42 00 48

Kass.: OZ1IS, Ove Sørensen, Bjarkesvej 19.

8900 Randers, tlf. (06) 43 80 92

Afd. postadr.: Postbox 351, 8900 Randers

Afd. girokonto: 2 14 61 69.

I henhold til vore love og vedtægter, afholdes den ordinære generalforsamling onsdag den 8. april kl. 19.30 i Vandtårnet på Hobrovej. Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen, bedes indsendt 14 dage for til bestyrelsen. Sidste års ændringsforslag til vore love og vedtægter vedr. frikontingent til medlemmer der er overgået til pension ved det fyldte 67 år, er på dagsordenen. Der er to bestyrelsesmedlemmer på valg OZ1IS Ove og OZ1CXS Jørgen. Traditionen tro, er foreningen vært ved en kop kaffe med småkager, spørg blot Ane.

Foreningen har igen haft besøg af uindbudne gæster og det skete natten til tirsdag den 10. ds. kl. 02.35. Men på grund af OZ4NOQ Per's effektive elektroniske tyverialarm, næde vore "gæster" kun at fjerne en målesender. For at hindre yderlig besøg, har OZ1IS Ove, OZ1CXS Jørgen, OZ1FXI Jørgen, OZ1GFS Knud og OZ1FXO Hans Ove brugt en lørdag formiddag for amering af samtlige mulige indgange. Forsikringssselskabet vil nok sende jer en venlig tanke.

Program:

Onsdag den 25. marts kl. 19.30 afholder vi en mini auktion over en del radiogrej, som foreningen ikke har plads til. Der er kun adgang for foreningens medlemmer. Kom og byd.

Hver mandag aften kl. 19.00, undervisning i VTS.

Vy 73 de OZ3PJ, Poul

SILKEBORG

Call: OZ7SAC

Lokale: Lunden, Vestergade.

Mode: Hver tirsdag kl. 19.30

Fmd.: OZ1AJP, Finn Christiansen, Dannevirkevej 6.

8600 Silkeborg, tlf. (06) 81 48 49

Skr.: OZ2KI, Gunnar Wurtz, Serup Holmegårdsvej 2.

8632 Lemming

Kass.: OZ5RU, Jan Rubin, Baunehøjvej 76.

8600 Silkeborg, tlf. (06) 81 38 58

Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Ordinær generalforsamling

Tirsdag den 21. april kl. 20.00 afholdes ordinær generalforsamling. Dagsorden i følge afdelingens love. Indkomne forslag skal

være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen
Efter generalforsamlingen er klubben vært ved et lille traktament
Vy 73 de OZ4YC, Søren

VEJLE

Call: OZ5VEJ.
Lokale: Dæmningen 58, Vejle.
Mode: Hver tirsdag kl. 20.00
Fmd.: OZ1DHO, Per Wellin, Fredericiavej 30, Snoghøj.
7000 Fredericia, tlf. (05) 94 37 91.
Skr.: OZ3HI, H. M. Nørgaard, Ørstedsgade 2A,
7100 Vejle, tlf. (05) 82 66 48.
Kass.: OZ1BHQ, Per Posselt, Hollændervej 29,
5500 Middelfart, tlf. (09) 41 41 43.

Program:

17. marts: Klubaften.
24. marts: Ingen møde se 26. marts.
26. marts: Fælles møde i Kolding med Kolding afdelingen. OZ8CY fortæller om TVI og BCI. Vi starter fra lokalet kl. 19.00.
31. marts: Klubaften.
7. april: Klubaften.
14. april: Auktion. Grej der skal under hammeren afleveres til OZ1BJT senest auktionsdagen kl. 19.30.
21. april: Klubaften.
28. april: Fælles møde med Kolding afdelingen. OZ7OU kommer og fortæller om slow-scan og RTTY.
5. maj: Klubaften.
12. maj: Generalforsamling. Dagsorden i henhold til lovene.
19. maj: Klubaften.
26. maj: Fælles møde med Kolding afdelingen. OZ7CH kommer og fortæller om måling på HF-antenner med amatørens måleinstrumenter.
2. juni: Klubaften.
9. juni: Hvad skal vi lave til efteråret? Vi prøver at være kreativ, sådan at der kan skabes et aktivt efterår med masser af byggeaktivitet og modeaktivitet.

Vy 73 de OZ3HI

VIBORG

Fmd.: OZ8OX, Niels Ole Simonsen, Glentevej 27,
8800 Viborg, tlf. (06) 62 35 94.
Skr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedsvvej 37,
8800 Viborg, tlf. (06) 62 98 03.
Kass.: OZ7OT, Ole Rahn, Tostrupvej 7,
8800 Viborg, tlf. (06) 63 83 52.

Ordinær generalforsamling tirsdag den 31. marts kl. 20.00 på Katmosevej 8. Dagsorden i henhold til vedtægterne.
Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før dennes afholdelse.

Vy 73 de OZ5LD, Leo

ÅRHUS

Call: OZ2EDR.
Klubhus: Frederiks Alle 164, Århus.
Ald. girokonto: 3 09 19 29.
Fmd.: OZ4EV, Orla Petersen, Onsted,
8355 Ny-Solbjerg, tlf. (06) 92 83 73.
Skr.: OZ1EEJ, Freddy Thomsen, Præstekrævevej 19, Studstrup,
8541 Skodstrup, tlf. (06) 99 17 72.
Kass.: OZ8YV, Arne Hansen, Valmuevej 7,
8450 Hammel, tlf. (06) 96 34 20.

Program:

Torsdag 26. marts: Byggeaften. Her vil OZ8CY komme for at fortælle noget om stielstrømme, og hvordan man undgår dem.
Torsdag den 2. april: Se nedenunder.
Torsdag den 9. april: Klubaften med planlægningsmøde. Her vil der være mulighed for vore medlemmer for at komme med forslag til de kommende programmer.

OZMARTS 1981

Torsdag den 16. april: Ingen møde.
CODX CODX OZ2EDR?!

Fra HF udvalget skal meddeles, at der fremover vil blive afholdt HF aften den sidste tirsdag i måneden. Kom og vær' med! Der må da være mange HF interesserede!

Torsdag den 2. april

Hvordan går man i luften uden den store sproglige erfaring?

OZ7OU vil fortælle om QSO-teknik, Q-koder, stationsbetjening og udbredelsesforhold. Desuden vil OZ7OU komme ind på amatørradioens historiske baggrund. Kort sagt - Et all-round HF-foredrag ruller sig ud denne aften. Alle EDR-medlemmer fra hele landet og alle klubbens lokale medlemmer er meget velkomne til foredraget torsdag den 2. april kl. 20.00 i klublokalet.

Venlig hilsen HF-udvalget

Vy 73 de OZ1EEJ, Freddy

KREDS



Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ9NT, Bjarne Andersen,
Skræddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn,
tlf. (08) 48 60 79.

FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.
Lokale: Randersgade 57.
Mode: Tirsdag kl. 20.00. (Se program).
Fmd.: OZ8JE, Erik Pennerup, Højrupsvvej 66,
9900 Frederikshavn, tlf. (08) 42 84 02.
Skr.: OZ6PN, Henrik Jacobsen, Kloverbænget 9, Haldbjerg,
9900 Frederikshavn.
Kass.: OZ1FGS, Arne Dahl, Solsbæksvej 122, 9300 Sæby.

Program:

24. marts: Klubaften.
14. april: Klubaften.
21. april: Mosbjergarrangement? (Lyt til repeateryt).
Lidt mere fremmode til klubbafterne kunne godt være ønskeligt. Vi har det faktisk hyggeligt.

Vy 73 de OZ6PN

HADSUND

Call: OZ7HDS.
Lokale: Det gl. motor kontor, Tinggade 2, Hadsund.
Mode: Modeaften tirsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ7IH, Henning Rehne, Sjøallandsgade 9,
9560 Hadsund, tlf. (08) 57 23 42.

HJØRRING

Call: OZ3EVA.
Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.
Mode: Tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ1IT, Axel Hartmand, P. Rimmensgade 26,
9850 Hirtshals, tlf. (08) 94 10 48.
Skr.: OZ1VF, Arne Olesen, Højersgade 12,
9850 Hirtshals, tlf. (08) 94 13 26.
Kass.: OZ5DV, Ejner Christensen, Lundtoftevej 28,
9800 Hjørring, tlf. (08) 92 74 01.
Postadr.: Box 204, 9800 Hjørring.
Ald. girokonto: 6 23 99 27.

Program:

24/3: Vi aflægger et besøg på Ceres i Hjørring, hvor vi skal se bryggeriet. Vi mødes i klubben kl. 19.15 og følges i samlet trop. (Også i samlet trop hjem?) Tilmelding senest d. 17/3 til OZ1FDU eller andet bestyrelsesmedlem.

31/3: Alm. klubaften.

7/4: Besøg på Vendsysselværket.

14/4: Fjernstyring (OZ9FI).

Generalforsamling.

Der afholdes ordinær generalforsamling den 28/4-81. Valg. På valg er OZ1FDU, OZ1DJN og OZ1IT. Stof man ønsker behandlet skal være foranden i hænde senest d. 21/4-81.

Mod talrigt op.

Vy 73 de OZ1VF, Arne.

HOBRO

Call: OZ4HOB.

Lokale: Karlebyvej 4, Hobro.

Fmd.: OZ6UD, Peer Andersen, Karlebyvej 4, Karleby.

9500 Hobro, tlf. (08) 52 02 34

Sekr.: OZ4SU, Tage Kristensen, Engsvang 6, Sdr. Onsil.

9500 Hobro, tlf. (08) 54 41 06

Kass.: OZ1BOT, Tommy Wickberg, Daniavej 127, Assens.

9550 Mariager, tlf. (08) 58 35 64.

SKAGEN

Call: OZ9EVA.

Lokale: Bunkeren, Drogden.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ4HD, Harry Damgaard, Ivar Christensensvej 39.

9990 Skagen, tlf. (08) 44 23 70.

Sekr.: OZ8CB, Carl Bæhr, Markvej 108.

9990 Skagen, tlf. (08) 44 49 29.

Kass.: OZ3NG, Jens Jørgen Bindsløv, Ryttervej 42.

9990 Skagen, tlf. (08) 44 23 58

Postadr.: Postbox 116, 9990 Skagen.

AALBORG

Call: OZ8JYL.

Klubhus: Forchammersvej 11, 9000 Aalborg

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22.

9000 Aalborg, tlf. (08) 18 22 81.

Sekr.: OZ1EOI, Ingolf Pedersen, Lunavej 17.

9200 Aalborg, tlf. (08) 18 75 69.

Kass.: OZ1EWX, Birgit Andersen, Esbjergparken 49.

9220 Aalborg Ø., tlf. (08) 15 78 25.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Program:

Onsdag den 18. marts: Klubaften.

Torsdag den 19. marts: CW kursus.

Torsdag den 26. februar: Foredrag ved OZ5PZ. Aftenens emne er fremstilling af print og forplader. Hvis du har lyst til selv at fremstille slige sager, har du her chancen for en grundig indføring i kunsten.

Lordag den 28. marts: Rævejagt, nærmere herom via repeaternyt.

Onsdag den 1. april: Klubaften, og det er ikke engang aprilsnar.

Lordag den 4. april: Forårets store begivenhed "AUKTION".

Nu er der igen mulighed for at få byttet det gennem året ophobede "guld". Tag en rask og brutal gennemgang af dine skuffer, slæb godsset med og deltag i et af sæsonens mest fornøjelige højdepunkter, det kunne jo også ske, at den stump du lige står og mangler kommer under hammeren. Angående diverse tidspunkter se under fremtidig virksomhed.

Søndag den 5. april: Du gennemgår hvad du købte på auktionen, og glæder dig over resultatet.

Onsdag den 8. april: Rævejagt samt klubaften.

Onsdag den 15. april: Klubaften.

Siden sidst:

Den 4. februar var afdelingens medlemmer på virksomhedsbesøg hos Aalborg Stiftstidende. Vi startede med en gennemgang af redaktionen, arkiverne og sætteri på Nytorv, en gennemgang der viste en hel del om den enorme udvikling der er sket i hele fabrikationen af aviser. Efter at have styrket os med en dejlig kop kaffe med wienerbrød gik turen ud til avisens nye afdeling på Langagervej, hvor vi fik lejlighed til at tage avisens nye store presse i øjesyn. Og hvilken maskine (36 mtr. lang og en vægt på 500 ton).

Tak til Aalborg Stiftstidende for en alt i alt særdeles interessant tur med mange spørgsmål fra 32 nysgerrige deltagere til det veloplagte avispersonale.

Vi vil også gerne takke OZ8CZ Tony for et særdeles godt foredrag den 25. februar.

Rævedvalget har i den forløbne periode afholdt en del prøve- og gøjagter, således at deltagerne er godt rustet til den kommende sæson.

Afdelingen var den 31. januar vært for HB mødet i klubbens lokaler, og det er afd. oplattelse at dette forsøg bør fortsættes fremover.

Fremtidig virksomhed:

Auktionen:

Indlevering af gods kan ske fredag den 3. april mellem kl. 19.00 og 20.00, samt lørdag den 4. april mellem kl. 11.00 og 12.00, eftersyn samme dag fra kl. 12.00 og til kl. 13.00, hvor auktionen startes. Sluttidspunktet beror naturligvis på hvor hurtigt der bydes.

Den 6. april tiltræder OZ2NU, Børge igen jobbet som redaktør af repeaternyt. I den anledning ønsker bestyrelsen at takke OZ1EOL, Günther for det i den forløbne sæson udførte arbejde med repeaternyt.

Hobro afd. afholder den 29. april i Aalborg afd. lokaler et foredrag af OZ7CH, som vil fortælle om pladsbesparende HF-antenner. Foredraget er for alle medlemmer af EDR.

Vy 73 de OZ1EOI, Ingolf

GRØNLAND

JULIANEHÅB

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb

Call: OX3JUL.

Fmd.: OX3RA, Herluf Rasmussen.

Sekr.: OX3CS, Carsten Schou.

Kass.: OX3PR, Per Rud Hansen.

Møde: Første torsdag i måneden.

Februarmødet blev afholdt hos OX3OH, Ove tirsdag den 3. februar, da foreningen ved at henlægge møderne til første tirsdag i måneden måske kan få et par interesserede ind i folden. Tilstedeværende var OX3RA, Ras, OX3JA, Jørgen, OX3CS, Carsten, OX3OH, Ove og det nye medlem Bent Espenhein.

Efter en stormende velkomst af et gigantisk kreatur på fire ben (1 stik hund med forårsflørnemmelser) gik snakken som sædvanlig om radio her og hissel, og vi håber, at Bent fik lyst til at gå igang med studierne, og det på trods af, at han har faet at vide, at vor hobby er »som en bundløs brønd, hvori man kan kaste sine surt tjente penge«.

Bestyrelsen har også holdt møde, hvor vi talte om den kommende test OZ-OY-OX, og vi mener at kunne forudsige, at man udelukkende vil kunne finde OX på 20 m, da tidspunktet for testen nok ikke er hensigtsmæssig for de andre bånd. Men never mind, vi vil deltage både på SSB og CW her fra byen, og vi vil så senere komme med en endelig vurdering. Aktive vil blive 3ZM:3RA fra den ene ende af byen og 3CS fra den anden ende, og midt i testen vil vi skifte møde, så flere point kan opnås.

Vy 73 de OX3CS, Carsten.

IGEN
WERNER RADIO

Fra demo- og brugthylden



WERNER RADIO

Otterup - Tlf. (09) 82 33 33

Kenwood 7010, 10 Watt 2m SSB transceiver ...	995,-
Drake TR7/DR 7 med Power PS 7-fan-ht.- nb.-balun filter 1.8 og 0.5 kHz	15.000,-
Kenwood TS 180/DF med HT. og cw filter (som ny)	8.600,-
Til gammel pris: Standard 7800 70 cm 10 Watt	3.395,-
Mikrowave 432/28 transverter	1.895,-
Mikrowave 432/144 transverter	2.595,-
Drake Watt mtr. 20-200 MHz Wv 4	400,-
Drake Watt mtr. HF W 4	400,-
Drake Mobil consol. HT + Powermeter	300,-

Læsernes mening . . .

Det er alt muligt...!

Ja, desværre må jeg jo tro det. Jeg forstår godt at du mener jeg ikke forstår en brik af det hele. Det er jo umuligt for mig at få et svar på et ganske enkelt spørgsmål, og efterhånden tror jeg desværre at det er fordi du ikke vil svare.

Dette er mit fjerde indlæg i træk, og jeg ved ikke hvor mange gange jeg skal skrive, for at jeg får at vide om EDR giver penge ud, som ikke er nødvendige. Det er meget uværdigt for dig OZ9PN at blive fornærmet når du ikke af argumenternes vej kan komme videre. Ja videre kan du vel nok også komme, men i hvilket »sprog« bliver det så?

Truslerne om at een, der tillader sig at kritisere dig, selv kan blive redaktør af OZ virkede jo åbenbart ikke. Hvad gør man så? Man beskylder mig for at være næsevis og for at komme med forblommede hentydninger plus diverse beskyldninger.

Jeg synes det er forfærdeligt at medlemmerne skal holdes hen med en gang intetsigende snak fra din side, men det kan jo være du tænker, at så længe der ikke er nogen der giver mig ret, så er du rigtig på den (forstå det som du vil).

Jeg tror du skal være meget stærk i troen for at tænke det, men hvem ved? Jeg er begyndt at tænke på, om jeg måske får svaret i julegave....

Stadig med venlig hilsen
OZ1CVZ. Bendt Jackie Larsen.

Hobby/bestillingsarbejde:

Kan vi nu ikke få et svar, er det beløbet kr. 17.400,-, der ubeskåret går til dig som redaktør af OZ? Med Nettobeløbet du opgiver på kr. 350,- svarer det til, at du har en marginal skatteprocent på ca. 76, er det tilløbet må indkomsten være så høj i forvejen, så at bade

du og EDR var bedre tjent med en »modernisering« af dit kontor for nettobeløbet.

Er det ikke muligt at lade det småfornærmede ligge og så lå diskussionen drejet over til, om det er rimeligt, at der overhovedet betales for de ydelser, store eller små, som medlemmerne bibringer EDR med? Der sidder sikkert mange, for hvem bare det at kunne få lov til at have disse gøremål var en kærkommen afveksling. Er der arbejdsopgaver, der er for store til et medlem, må det jo deles ud, hvor dette er muligt. Når der betales for stof til OZ er det så fordi alternativet til dette er, at der ellers ikke kommer noget stof? Det er alt for nemt at bevilge penge af en forenings kasse - og så bliver man måske endda populær af det (hos modtageren) - men er det nu det rigtige sted at bruge pengene?

Kontingentnedsættelse større økonomisk hjælp til afdelingerne udlån af udstyr og meget andet kunne være alternativerne.

Selvfølgelig, det kræver mod at stå op og foreslå, at en man sidder til bords med ikke skal have et honorar, vedkommende hidtil har fået. Hvor er idealismen, er der mellem radiomatorerne ikke lige så mange, der uegennyttigt vil give et stykke arbejde, som der er indenfor ungdomsarbejdet, sport, spejderbevægelsen m.v.

I forrige regnskabsår er der købt inventar for kr. 14.166,- og i OZ nr. 1/1981 læser jeg, at der er bevilget kr. 20.000,- til istandsættelse af foretningens kontor. Er dette prestigefuldt, skjult lonforhøjelse, eller vil man i fuld alvor holde fast på, at dette er en nødvendig investering?

Lad så OZ1CVZ eller andre få de relevante oplysninger, så vi kan få undersøgt, om der er mulighed for en besparelse på trykning af OZ. Min mening er, at det er skamløst ikke at strække EDR's midler så meget som muligt.

Med venlig hilsen
OZ1GJG. Arne Bruun

OK folks - så må vi til det....

En så massiv henvendelse fra ikke mindre end 2 læsere kan vel få mig til at komme ud af busken.

Kære OZ1CVZ. Dit udgangspunkt var i sin tid om OZ ikke kunne laves billigere andre steder end i Frederikshavn. Du kunne godt allerede den gang have fået et fyldestgørende svar, men jeg må tilstå, at jeg tog det for givet, at du havde faglig interesse i at få arbejdet flyttet tilbage til Fyn under hensyn til indtil flere henvendelser fra trykkerier i dit område.

Noget helt andet var at jeg følte du havde en negativ indstilling til den redaktionelle linie vi følger i OZ med dine bemærkninger om censur.

Censur har aldrig været praktiseret i OZ og bliver det ej heller i fremtiden, men det viser sig undertiden nødvendigt (1. gang måske hvert 3. år) at afvise et eller andet indlæg til bladet. I så fald sendes materialet til HB til videre foranstaltning.

Vi var i en nødsituation m.h.t. trykning af bladet i november måned og der måtte handles hurtigt. Vort nuværende trykkeri var parrat til at starte op, måske kun i en kort periode indtil det gamle trykkeri blev QRV igen og en sådan velvilje gjorde det ganske naturligt at forhandle en endelig løsning, da det viste sig at John Hansen's lukning var definitiv.

Noget helt andet er, at der siden november er fremkommet nogle tilbud på trykning af OZ, der ligger helt på linie med den pris der nu betales for OZ. Du behøver altså ikke at tro at HB er bedøvende lige glade med hvad foreningens midler anvendes til.

Jeg ved ikke om du skal bukke dig i gruset i taknemlighed over mit arbejde for EDR og OZ. Det er jeg egentlig lige glad med bare jeg selv er tilfreds med min egen indsats, der også belønnes med lidt usselt mammon.

Med hensyn til svar på dine spørgsmål om økonomien omkring OZ så forstår jeg ikke, at når du er så interesseret som du foregiver at være, så ikke henviser til foreningens regnskaber som du kan læse i september OZ, samt rekvirere diverse materiale til belysning af den fremtidige økonomi, budget o.l. Det er dog ting der er offentligt tilgængelige og som er vedtaget af foreningens repræsentantskab.

Nå men for ikke du skal fare i uvidenhed skal jeg her gentage budgettet for OZ for det kommende år 1981/82:

	Udgifter	Indtægter
Trykning.....	480 000	
Forfatterhonorar.....	64 000	
Annonceprovision.....	15 000	
Teknisk Tegner.....	12 000	
Teknisk Redaktør.....	20 000	
Hovedredaktion.....	24 000	
Forsendelse.....	80 000	
Annoncer.....		100 000
Amatørannoncer.....		5 000
Salg af gamle numre.....		2 000
	695 000	107 000
Udg. overstiger indtægter med.....		588 000
	695 000	695 000

Så vidt budgettet. Som du kan se er der afsat kr. 24 000 til hovedredaktion og det beløb er vi 2 der deler fifty/fifty.

Priser for trykning af OZ, 64 normalsider, 6.500 eksemplarer:

	Oktober-januar 1981	Efter januar 1981
Indtil oktober 1980	42.085,33	43.259,36
beløb er incl. beregnet moms for medlemsdelen af bladet, idet fremstillingsprisen for annoncesider fratrækkes som indgående moms i foreningens regnskab.	44.299,13	

I henhold til ovenstående priser er der altså en merpris pr. nummer på kr. 1174,03. Jeg har gennemgået vort nuværende trykkeri's kalkulationer og ikke fundet anledning til at forhandle prisen længere ned. Det må være rimeligt, at der en dækning for løn- og materialeudgifter samt et rimeligt beløb til generalomkostninger.

Til slut nogle aktuelle tal pr. 31. december 1980:

Budget 1/4-31/12 1980.....	418 200,00
Bogført underskud samme periode.....	369 901,06
	48 298,94
Korrektion p.g.a fejl i budget.....	13 440,00
Reelt mindreforbrug i forhold til budget.....	34 858,94

Ikke flere tal, kun et par bemærkninger til OZ1GJG:

Jeg kan ikke huske om du har skrevet nogle artikler til OZ, fordi hvis du havde var din reaktion sikkert anderledes. I hvert fald husker jeg en dag i 1965 postbudet afleverede en postanvisning på 30/40 kr. for den første halvside jeg havde skrevet til OZ. Beløbet var lille, men det varmede.

Med hensyn til moderniseringen af EDR's kontor: Blot dette: Skulle jeg arbejde i de omgivelser Grethe har arbejdet i, i de mange år hun har arbejdet for EDR til den absolutte min. betaling en kontorfunktionær kan oppebære, var jeg sikkert gået for lang tid siden, hendes kontor har i mange år mest af alt lignet en udbombet retirade (på godt dansk lokum).

Og lad os så lige være enige om, at når vi bruger indtil flere tusinde kroner om året på vor hobby så kan der også være plads til et par hundrede kroner til foreningskontingent.

Jeg vil hermed afslutte diskussionen om OZ og foreningens økonomi i relation hertil og lade foreningens repræsentantskab afgøre om HB eller redaktionen har handlet i strid med de beføjelser der er dem givet.

OZ6PN

SILENT KEY

OZ9F

Atter er en af de gamle amatører gået bort. Få dage for sin 65 års fødselsdag døde OZ9F, Willy Andersen efter nogen tids sygdom. Vor medfølelse samler sig om sønnen Carsten, OZ1BID samt den øvrige familie.

EDR Silkeborg afdeling

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Logbog, format A4 med spiral, pr. stk.....	9,15 kr.
10 stk.....	79,55 kr.
Contest log, format A4 med heftning, pr. stk.....	16,25 kr.
10 stk.....	146,25 kr.
The Radio Amateur's World Map (Verdenskort i 4 farver), format 79×56,5 cm i Azimutalprojektion, pr. stk.....	32,45 kr.
10 stk.....	284,00 kr.
EDR-jubilæumsplatte, incl. emballage og forsendelse.....	48,55 kr.
EDR vognmærke med call, fremstillet af vinyl - sorte bogstaver på hvid bund, selvklebende Format 17×12 cm. Husk ved bestilling at opgive call, Pr. stk.....	5,70 kr.
10 stk.....	46,50 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 4. udgave.....	29,15 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave.....	73,20 kr.
(Rabat til afdelinger ved samlet køb af 10 eller 25 stk.)	
Emblemer.....	12,20 kr.
QSO-instruktionshefte.....	5,05 kr.
Dragtemblem.....	10,15 kr.
EDR's forretningsfører står til rådighed for yderligere oplysninger. Bestilling foretages ved forudbetaling på giro 5 42 21 16	
EDR, Box 79, 1003 Kbh. K - og varerne bliver fremsendt portofrit. - Alle ovennævnte priser er incl. moms.	



NYHED



VHF - RETNINGSANTENNER - UHF

Alle TONNA antennerne er normalt lagervare og postforsendes overalt i OX, OY og OZ.
 På grund af det direkte salg fra importør til amatør, er TONNA markedets billigste kvalitetsantenner!
 Reserveløselementer og andre reservedele kan leveres til de fleste TONNA modeller.
 Alle TONNA antennerne kan klare en effekt der overskrider den maksimale tilladte, her i landet!

20104 4 element universal yagi for 2 m med mastbeslag bag reflektoren! Kan monteres lodret eller vandret. Vægt: 0,5 kg. Bom: 1 m. Gain: 7 dB. F/B-forhold: 18 dB. Åbningsvinkler ved -3dB: H-54°/V-90° **kr. 165.00**

20204 4 element portabel 2 m yagi med 1,1 m specialmast og to beslag der gør det muligt at montere antennen selv de mest umulige steder! Kan vendes og drejes i alle retninger. Altanantennen. Vægt: 1 kg. Bom: 1 m. Gain: 7 dB. F/B-forhold: 18 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-54°/V-90° **kr. 195.00**

20109 9 element universal yagi for 2 m. Kan anvendes lodret eller vandret. Den mest solgte TONNA! Vægt: 2 kg. Bom: 3,3 m. Gain: 12 dB. F/B-forhold: 15 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-38°/V-46° **kr. 235.00**

20209 9 element portabel 2 m yagi som fylder meget lidt ved transport og kan samles/adskilles på få minutter. Data iøvrigt som type 20109 **kr. 265.00**

20113 NYHED! 13 element 2 m yagi med støttebom. Kun til vandret montering. Kan også anvendes portabelt. Vægt: 3 kg. Bom: 4,5 m. Gain: 13,5 dB. H-35°/V-40°. Introduktionspris **kr. 395.00**

20116 Den store 16 element DX-yagi for 2 m, med dobbelt reflektor og støttebom. Forstærket bom. Kun til vandret montering. Vægt 4,5 kg. Bom: 6,4 m. Gain: 15,5 dB. F/B-forhold: 22 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-32°/V-34° **kr. 480.00**

20216 Portabel udgave af 20116 **Udgaet**

20118 2 gange 9 element krydsbom yagi for 2 m. Vægt: 2 kg. Bom: 3,3 m. Gain: 12 dB. F/B-forhold: 15 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-38°/V-46° **kr. 435.00**

20199 «Oscar»-antennen, med en 20109 og en 20419, på samme bom, som krydsbom. Den ene lodret, den anden vandret, eller omvendt! Vægt: 2,6 kg. Bom: 3,3 m. Øvrige data som 20109 og 20419 **kr. 455.00**

20419 19 element universal yagi for 70 cm. Kan anvendes lodret eller vandret. Dækker i båndbredde hele 70 cm båndet og kan derfor anvendes til CW/SSB, FM såvel som til ATV. Vægt: 1,1 kg. Bom: 2,9 m. Gain: 15 dB. F/B-forhold: 26 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-28°/V-32° **kr. 275.00**

20421 21 element long yagi for 432-435 MHz, med støttebom. Kun for vandret montering. Vægt: 2,6 kg. Bom: 4,6 m. Gain: 16,5 dB. F/B-forhold: 26dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-24°/V-26° **kr. 395.00**

20422 Bredbåndet udgave af 20421, for ATV. Gain: 16 dB. Øvrige data som 20421. Bestillingsvare **kr. 395.00**

20348 2 gange 19 element krydsbom yagi for 70 cm. Dækker som 20419, hele båndet. Vægt: 1,8 kg. Bom: 2,9 m. Gain: 15 dB. F/B-forhold: 26dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-28°/V-32° **kr. 455.00**



20623 23 element long yagi for 1296 MHz +/- 10 MHz. Elementerne er fremstillet af kobber, lakeret og monteret på stand-off's. Med støttebom. Monteret med kabel, N-connector medfølger. Vægt: 1 kg. Bom: 1,75 m. Gain: 15,5 dB. F/B-forhold: 22dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-24°/V-26°. Bemærk: Pristald! **kr. 345.00**

20624 1250 MHz udgave af 20623 for ATV. Bestillingsvare **kr. 345.00**

STACKING Ved køb af to ens antenner og antennecombiner gives rabat: -5%

Ved køb af 4 ens antenner og antennecombiner gives rabat: -10%

Ved køb af 10 antenner, samlet gives rabat: -15%

Alle antenner lagerføres i 50 ohm.

Mastebeslag gaber over mastetykkelse op til 54 mm.

Alle beslag er i rustfrit stål eller galvaniserede.

ANTENNE COMBINERS

Combiner for 2 x 2 m antenner **kr. 340.00**

Combiner for 4 x 2 m antenner **kr. 375.00**

Combiner for 2 x 70 cm antenner **kr. 285.00**

Combiner for 4 x 70 cm antenner **kr. 340.00**

En Antenne Combiner er i modsætning til fasekabler et stykke isenkram der kan bruges igen og igen. Alle ind- og udgange: 50 ohm N-connector.

STAUNING

OZ7IS - Ivan

Bartholinstræde 20 - Vridløsemagle

2630 Taastrup

Giro 9 31 86 58

Tlf. (02) 02 52 33 14 efter kl. 1700

AMATØRANNONCER

Taksten for amatørannoncer er **35 øre** pr. ord. - **Mindst 6,00 kr.** Annoncerne sendes direkte til forretningsførereren **inden den 20. i måneden, bilagt betalingen i gængse frimærker. For sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ.** - Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefonnr.

Sælges: Drake powerunit DC3. Rolleflex 6 x 6 m/lysmåler i lødertaske. Tessar 1:3,5. EK-RCL type 141, Mc. Elroy Telegraph inkl. recorder SR900 i 19" cabinet. 200.-, rør: 829B, 6CD6GA. Trafokørne m/spoleform 1000 watt. trafo sek. 22V/4A, trafo sek. 14V/15A, trafo sek. 24V/17A. OZ3Q, tlf. (02) 86 60 20 for kl. 8.30, efter kl. 18.00 (02) 45 12 95.

Sælges: Velholdt ICOM 211E med IC-RM3 bord computer, IC SM2 bordmikrofon, ICOM håndmikrofon, stik, manualer, original emballage. Kr. 4975,00
OZ1DLV, tlf. (07) 12 70 57 efter kl. 17.00.

Sælges: IC-RM3 computer for IC 701/211/245. Fritzel GP 10/15/20 meter m/radiøler. Drake wattmeter W-4. Ekstra meter for W-4. Blæsemotor for FT 101. Mobilantenne G-wip ny model 10/15/20/80 uden spoleskift. Bundfjeder for do. Beslag for do. Balun for do. Samt diverse dele, bordmikrofoner, close-talk mikrofoner og meget mere.
OZ2NN, tlf.: (08) 37 33 67 efter kl. 18.00.

Sælges: BSP Transceiver FM, USB, LSB, CW, VFO, digitalskala, samlet i kabinet med div. knapper omskifter o.l. men ikke optrimmel, manual medfølger, højeste bud eller byttes med en SSB-transceiver uden FM, f.eks. Trio 7010 eller Icom 202.
OZ1DRV, Gert, tlf. (09) 71 30 90.

Købes: Spolebåndoptager med 4 kanaler, der kan ind- og afspilles hver for sig.
OZ2IN, tlf. (08) 12 27 54.

Sælges: Kulbuelampe (original Finsenslampe) med certifikat fra Finsensinstituttet kr. 820,00. 1 stk. Kuppelantenne (Marineantenne) med indbygget forstærker, tysk fabrikat B1-B3-UHF kr. 500,00 1 stk. billedrørgenerator s/h Beuttenmüller Elektronik kr. 500,00. Arcodan forstærkere for centralantenneanlæg K3 - 50db, K6 - 50db, K7 - 50db, FM - 30db, kr. 175,00 pr. stk. 1 stk. FUBA UHF-parabol antenne med indbygget forstærker + strømlorsyning K21-68 type Clou, kr. 475,00
OZ1S, Hans Schröder, Esterhøj, Høve, 4550 Asnæs

Haves: Nikkormat, 135 mm Soligor, 300 mm/4,5 Nikkor, ringblits, småfilmse giver, cassettestereoautoradio. Ønskes: HF-transceiver, computer (eller dele) til RTTY brug, diagram over Cossor Oscilloscop type 1045 K, større eller mindre 2 M PA trin (trans.).
OZ1GJG, tlf. (07) 35 18 04.

Sælges: TR 2300 med mobilbeslag, helicalant., Nicad og 10 W PA, 1 år gammelt 2000.-, Microwave Modules 70/2m converter og 70/2 varactorripler samlet 450,-. Blaupunkt Ludwigshafen autoradio ny 150,-
OZ1ENE Peer, Tlf. (05) 67 87 22. kl. 8.00-16.30.

Sælges: Sommerkamp HF-station, bestående af modtager FR DX 500 og sender FL DX 500 og sender FL DX 500, kører ESB/CW/AM/FSK, 240W PEP 10-160 meter, Pris 1950,- kr. Storno VHF-station type: CQF 13C-14 (220 V) Pris 450 kr.
OZ4ZR, tlf. (01) 50 48 98.

Sælges: Friden 5023 kontorcomputer, med kodebåndslæser og huller. Selve computeren er forældet, men med en mængde rare ledede bl.a. core-memory og stor stabil strømforsyning, kr. 1000,-. IBM Selectric kuglemaskine med elektrisk ind og output, kr. 2.000,-. Basic Software Library vol. 1-7 (ca. 150 basic-programmer og listing). Nypris ca. kr. 3.000,- - sælges for halv pris. Populær Radio, OZ, gamle amerikanske elektronikblade m.m. sælges, pris efter aftale. Gamle måleinstrumenter, oscilloskop, signalgeneratorer, målebænder m.m. sælges meget billigt. Desuden et utal af relæer, motorer, trafoer, elektronikplader, rør, kabler, stik, glasfiberprint felt-telefoner, tusindvis af nye og brugte komponenter, alt skal sælges. Ring eller skriv, også om ting der ikke er i annoncen. Evt. bytte med kommunikations-modtager.
OZ9QJ, tlf. (08) 38 35 19.

Sælges: Lineær Amplifier FL-110 200 W DC. 3 element FRITZEL antenne 10-15 og 20 meter 10 element krydsbom antenne til 2 meter rotor CDE TAIL TWIST KENWOOD antennetuner AT 200, OZ1BIN, tlf. (05) 89 18 61, aften (05) 89 03 57.

Sælges: ICOM IC-245E 2m FM/SSB/CW mobil transceiver, output ca. 15W, med original emballage og manual.
OZ1ALL, Peter, tlf. (06) 25 17 03, efter kl. 16.00.

Sælges: Keytronic L1660 ASCII-keyboard, 600 kr. GNT model 5 TTY m. kuglehoved (velegnet som printer til mikrocomputer), 500 kr. Hitachi videomonitor 12", 2.200 kr. Diverse IC'er, eks.: ICM7216A, 250 kr. ICL7107, 130 kr. ZN1040, AY-8500, AY-1013, 2102, 2112, 2114 m.fl.
OZ1DGI, Bent Thorsted, tlf. (06) 29 42 06, efter kl. 17.00.

Sælges: T.E.T. Beam antenne TE 33J, 1 år gl., 10-15-20 m. gain 7,0 db. Ene side af direktoren har været nede i mit drivhus, men reetableret og helt ok. kr. 850,- balun kr. 100,-
OZ3OZ, tlf. (09) 15 11 33.

Sælges: Parabolreflektor, 1,4 meter $d/d=0.35$, gain 10GHz=50dB, kr. 525,-. Antenneforstærker 2 meter med BF981, gain 24 dB, NF < 1 dB (typ. 0,7 dB) forsolvet BNC på input og output, kr. 175,-. Speechprocessorkit til SSB-amatører med TBA 120S og SO42P, ægte HF-klipper på 455 kHz, passer til alle stationer, kr. 395,-. BF 981, kr. 12,00 pr. stk.
OZ1FJJ, Kurt, tlf. (08) 31 73 93.

Købes: FT-7 manual, eventuelt lånes til fotokopiering på grund af kommunikationsvanskeligheder med min japanske udgave.
Sælges: HF transceiver Sommerkamp FT 250 med power og manual, 2 m. transceiver IC 225 med 80 kanaler, 10 W, med manual. Eventuelt kan portabel 2 m. transceiver indgå i handelen.
OZ9JX, Jørgen Nielsen, Falkevej 15, 6000 Kolding, tlf. (05) 52 69 28.

Sælges: Dipol 10-15-20 m Fritzel FB13 incl. balun kr. 650,-. Fritzel balun 1:1 3-30 Mc kr. 85,-. Transverter 70 cm/10 m type MMT 432/28 kr. 1300,-, 2 m/10 m Eurpa kr. 700,-. Dobbeltmanipulatorer for Accukey kr. 75,-.
OZ1CTK, Boye Christensen, tlf. (01) 28 60 28.

Sælges: Kenwood VFO-820. Pris 1000,- kr.
OZ1CJV, tlf. (09) 56 14 67.

Sælges: Kenwood Lineær TL 911, (for A-licens) - uden rør 6LQ7 - kun brugt få timer - owners- og servicemanual medfølger, kr. 1200,- evt. byttes med 2 m mobilstn. eller mørkekammerudstyr.
OZ4GZO, tlf. (07) 82 37 76.

Sælges: Hy-Gain, model DB-1015A, duobander (10-15m). Korrosionsbehandlet. Prisinde: Kr. 700,-
OZ4IO, Oluf Krog, Brinken 5, 8260 Viby J, tlf. (06) 14 41 58 efter kl. 18.



TS770E

2 m eller 70 cm FM. SSB. CW.

Nu med fast repeater offset på 2 m.
Stopper ved scan på fix channels.



SP70



TS 770E

TR 9000

2 m FM. SSB. CW.
memory, scan m.v.



SP 120

TR 9000

BO9

PS20

IC255E (IC260E)



IC-255E

25 W FM, 5 eller 25 kHz step. 5 memories.
Effektreduktion til 1 W. Dobbel VFO system.
Scanning busy/empty/memory/all. Krystalstyret
1750 Hz opkald. Mikrofon m. forstærker.

IC-260E

Som IC-251E men for 12 V DC

IC-2E

Markedets mindste 2 m portabel station
Mal 11.7 x 6.5 x 3.5 cm
400 kanaler, 5 kHz step. 1/2-600 kHz 1750 kHz.
1.0-2.3 W out med forskellige batteriboxe.
Batteribox udskiftes med et enkelt greb
omskifter til 100 mW output. Sparer batteri!

IC-2E



Vi tager gerne dit brugte anlæg i bytte, ligesom vi i et begrænset omfang
kan tilbyde gode, brugte anlæg til en fornuftig pris.

Vi står meget gerne til rådighed for råd og vejledning, ligesom vi uforpligtende tilsender brochurer og andet materiale
efter ønske.



AMATØRRADIO

GRENAVEJ 271 • 8240 RISSKOV

(06) 17 33 00

OZ1CIA

FLEMMING CARLSEN

Åbningstider:

Mandag-fredag kl. 7,30-16,30
(evt. aftale lørdag eller aften).

POSTGIRO 6 22 48 14 REG NR 62 670

BANK DEN DANSKE BANK LYSTRUP AFD







**TOUCH TONE
MIKROFON
MED
FORSTÆRKER**

Før
kr. 685,-
Nu
kr. 585,-



commander radio

Smallegade 4 · 2000 København F. · Tlf. (01) 34 34 22

Sælges: Kenwood T.S. 820/digital, som ny, Kr. 5.000. 2 mtr. ant.: 2 x 10 el. Crush-Craft. 1 år. Kr. 300,00.
OZ3UK, tlf. (09) 61 89 78.

Sælges: Heathkit SB-400, SB-300 med SSB, AM og CW filtre, kr. 3500. Collins PTO type 70E-2 med fettransistor 2-3 MHz, kr. 125,-. Olivetti fjernskriver i kabinet, G.N.T. strimmellæser, ST-5 demodulator, AFSK-generator, kr. 1000,-.
Købes: Drake R-4C CW filter 500 Hz.
OZ6AQ, tlf. (04) 65 21 90.

Sælges: HF sender-modtager Sommerkamp FDX 500-FRDX 500, med højttaler DYN, MIKE CW NØGLE og 3 el. HY GAIN BEAM. Defekt STOLLE ROTOR, 10-15-20-40-80 og 160 m, samt CB indbygget 220V POWER.
Afhentes samlet for kr. 3.500,00 kontant.
OZ1XF, tlf. (02) 48 19 49.

Sælges: Små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning, udført i forchromet messing og med pinolje, samt fingervingler i moseæg og maghoni, sælges, pr. stk. kr. 125,00.
OZ4IT, Leif Botter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. (09) 21 90 42.

Sælges: Bogholderimaskine, elektronisk med mange relæer, mekanisk regneenhed, relæstyret skrivemaskine, der sikkert kan bruges til RTTY eller computer, skal afhentes. Fotokopimaskine, zinkokcyd, vædske, multikopiering, så god som ny, Storno 70 cm transceiver, Tonegeneratorenhed til el-orgel, 7 oktaver, TTL-basis, Tonegeneratorenhed, 5 oktaver, C-MOS, Begge med vibratoenhed.
OZ6PN, tlf. (08) 47 90 57.

Dubus information

Det ukommerielle tidsskrift for den aktive VHF/UHF amatør, med tekniske artikler af høj kvalitet, trafikstof om Tropo, Aurora, MB, MS, Es, samt beaconlister og den Europæiske QTH-locatorliste. Prisen for de fire numre der kommer i 1981 er 45 kr. der kan indbetales til OZ7IS på Giro 9 31 86 58.

Sælges: HF-transceiver Sommerkamp FT-100 ib powersupply, kr. 2.000,-. Qrp Heathkit HW-8, m. accukeyer & manipulator, kr. 1.100,-.
OZ1EOL, tlf. (08) 18 75 69.

Sælges: Velholdt Storno CQM 69-50 (70 cm), TX kørekolar på 2 frekvenser, 500,- kr. Komplet servicemanual haves. Philips ror-voltmeter 200 kr. 3 stk. QQC 04/15 å 15 kr.
OZ6ZW, tlf. (07) 57 62 85.

Sælges: Yaesu CPU 2500 - Yaesu 720 UHF - 100 V UHF-P.A. 100 W VHF-P.A.-1000 W VHF ror-P.A. og Yaesu FT 901 H.F. station - ring og giv et bud.
OZ7UR, tlf. (03) 49 41 30.

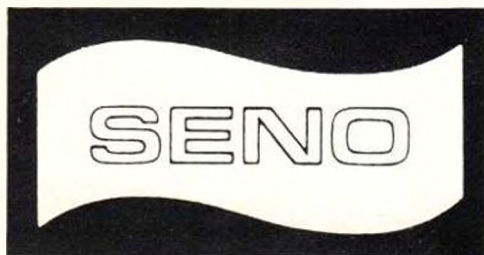
Sælges: Fabriksny HF-transceiver, Yaesu FT-107M med 220 volt strømforsyning, kun kr. 8.500,00. Fabriksny højttaler til FT-107M, SP-107, kr. 250,00. Fabriksny RTTY konverter Minix MSK-10D, med indbygget scope, AFSK, FSK, 0-110 Bd, kun kr. 3.000,-. Nyt Drake wattmeter WH-7, kun kr. 700,00.
OZ8ZY, Jørgen Jensen, tlf. dag (09) 14 77 15, aften (09) 17 01 47.

Sælges: Yaesu FT207R med lader NC1A 5 mdr. gammel, næsten ikke brugt, 2400,- kr.
OZ1DSB, tlf. (08) 43 12 40.

Sælges: Yaesu FT901 DM, Yaesu SP901. Bordmikrofon Kenwood MC50, A-licens pa-trin, swan 1200X Western-beam DX-33, 3 ell. CDE rotor HAM 4-CD-45. Samt 40 m styre kabel, 2 stk. Squeeze Key, Stolle-rotor, samt 20 m styrekabel.
OZ1ATV, tlf. (02) 87 09 76 eller (07) 52 15 05.

Sælges: Multi 2000.200 Kanalers syntesstation FM/SSB/CW 1/10 W med Manual, kr. 1800,-. Commander 23 kanaler AM/SSB 12 W Rf gain rit skift 2 crystal er ud så er du QRV på 10 meter, meget fin til Oscar brug, kr. 550,-. 11 meter hånd-walkie 6 kanaler 1/5 W med lædertaske, må kun bruges til 10 meter, kr. 235,-. Stornophone 33 cm 33c-3b med control box, kr. 175,-. Philips auto radio m. FM/MB/LB 6/12vdc, kr. 125,-. Beltek auto stereoradio/cassette 2x5W og 2 højttaler 2-vejs me manual i org. omb., kr. 400,-. PA-trin 2 m SSB/FM QEO 6/40 input/150W m. power 700 vdc 2 meter PA i messing kasse, se UKW-Berichte 4/76, kr. 700,-. PA-trin 2 m. FM m. QEO 6/40 med Coax-relay og power mangler lidt arb. m. poweren, kr. 350,- (Ekstra ror og 10 kg traferor/lyter er med til PAen. Transformatorer primær 220/2x500v 0,200ma 1x6, 3v 5 amp 1x5v 2 amp, kr. 70,-. 220/2x500v 0,300ma 4v/8amp 6,3v/8amp, kr. 100,-. 220/500v 0,250ma 12v/2amp, kr. 50,-. Båndspole 18m+cassette, kr. 15,-. TV ant. UHF 88el Sonim, kr. 140,- (er ny). Arcodan forst. B1, B3, FM, UHF, kr. 175,- (er ny) Arcodan forst. FM (brugt) m. power, kr. 125,-.
OZ1CFO, Per, tlf. (08) 16 64 68, week-end (08) 34 14 80.

Sælges: 2 meter station, Kenwood TR-7625, FM transceiver, 5 & 25 watt, digitaludlæsning, 1750 tone, hukommelse, samt tilhørende computer, Kenwood RM-76, digitaludlæsning, hukommelse, scanner o.s.v. incl. mobilbeslag. Kun samlet kr. 3.500,00.
OZ1DPS, Borge, tlf. (09) 11 19 00 efter kl. 18.00.



KVALITETSPRODUKTER TIL PRINTFREMSTILLING

hurtigt - nemt - renligt

Det mest alsidige program både for nybegyndere, de mere erfarne samt de professionelle!

Spørg efter SENO-produkterne hos din sædvanlige leverandør!

Kontakt os gerne for teknisk vejledning

Generalagent for Skandinavien

LAUTRONIC

Kaplevvej 29 - 2830 Virum

(02) 85 52 74

OZ3FN

Købes: Oscilloscope - telequipment S 32 A/Trio SM 220 - eller lignende.
OZ1BCZ - Ib Hansen, tlf. (03) 51 03 72 eller 51 45 55.

Sælges: HF-Rx TY.SSR1, 0,5-30 MHz, SSB-AM, kr. 1.500,-. RF-clipper, Datong, kr. 300,-. Transformator, 220V/24V, 40A, kr. 150,-. Transformator 220V/2x300V og 2x6,3V, kr. 125,-.
OZ1ACZ, Otto, tlf. (08) 35 25 04, efter kl. 16,00.

Købes: 3-elm. beam for 10, 15 og 20 meter.
Sælges: CB11, 3 elm. beam for 11 meter (eller 10 meter) med drejbar borm får både vertical og horizontal brug, kr. 375,-. HF-PA-trin med 2x6LQ6, blæserkolet med anodestrømsrelæ, input 4-20W, max. out 180W (A-B-licens) kr. 975,-.
OZ1FRF, Heine, tlf. (06) 11 00 99.

Sælges: Fjernskriver, Siemens T37G.
OZ4XF, Henning Mikkelsen, tlf. (08) 66 40 86.

Sælges: Daiwa SR-11 2 meter modtager med 6 kanal scanner af VFO, har aldrig været brugt, kr. 850,-. Nye panelinstrumenter 8x8 cm f.u. 1A, kr. 40,- pr. stk.
OZ7XN, tlf. (05) 42 19 58.

Sælges: FLDX500, 5 bånd HF-sender i fin stand, står som ny, kr. 1.500,-. Manual samt tilbehør medfølger. 6 årgange af OZ 1975-1980 sælges for kr. 75,-. Skal afhentes.
OZ9U, Langelandsvej 15.2, 2000 København F, tlf. (01) 87 35 12.

Sælges: 15 MHz dobbeltstråle oscilloscop, Dartron D12 med probe, kr. 2.300,- 2 sæt 5 sekvens og 2 sæt 2 sekvens tone-sender/modtager passende til AP700 pr. dobbelt sæt kr. 250,-. Transportabelt 12" TV, kr. 550,-.
OZ1CML, Lars Schultz, tlf. (02) 44 15 46.

Købes: Køreklar, evt. ældre 2 meter transceiver, gerne taxi, med power.
OZ2FL, tlf. (01) 75 88 90.

Sælges: FT207R bærbar, mikroprocessorstyret syntheseradio, 400 kanaler med monofon, lader, gummianteenne, kr. 2.000,-.
OZ9QV, Jan, tlf. (02) 99 88 45.

Sælges: MK-14 Microcomputerkit, 640 bytes RAM, I/O-expander, grundet manglende tid, kr. 300,-.
OZ9QV, Jan, tlf. (02) 99 88 45.

Sælges: MD501S med LF-squels, kr. 500,-.
OZ9QV, Jan, tlf. (02) 99 88 45.

Sælges grundet flytning: Kenwood TS820S, antenntuner AT200, højttaler SP820 samt mike og nøgle, samlet kr. 4.500,-. Multi 8DX, kr. 200,-.
OZ1DPW, Jesper, tlf. (03) 88 32 42 i weekends.

Købes: Lysanlæg, spotlamper, punktspotlamper, trådløs mike, 35 mm fremviser, lysbilledkarussel, f.eks. Kodak, evt. bytte med amatør- eller måleudstyr.
OZ5ZF, Jan Fischer, Kirsten Kimensvej 29, 2300 København S, tlf. (01) 55 29 19.

Købes: Morseskriver købes af igangværende morsehold. Model og alder er underordnet, men helst nogenlunde rimelig pris. Oplysninger om hvor en sådan kan erhverves modtages med glæde skriftlig eller personligt efter kl. 16.00.
J.F. Larsen, Ryesgade 85a, 5th, 2100 København Ø.

Sælges: Wire-recorder, køreklar. Skriv, og jeg ringer dig op.
OZ5LY, Bent Heilemann, Ærovej 13, 9900 Frederikshavn.

Bemærk venligst...
at vi har overtaget

**Space
Electronic's**

varesortiment, og
derfor nu
forhandler:

TEN-TEC
MORSEØGLER
SQUEEZE KEY
samt
AMIDON

**Bemærk vi forhandler ALLE mærker og typer
af amatørudstyr.** Radiostationer, rotorer,
antenner, kabel, stik, komponenter m. m.



DOGPLACE

OZ1CJY John · Hillerødvej 29 · 3330 Gørlose · (02) 278880

Også De kan trygt bruge VORE komponenter - er Deres garanti for KVALITET og pris



Rettelser og tillæg til det brune 1980/81 katalog. Februar 1981.



* angiver at varen er NY, varer uden * angiver at der er ændring i forhold til det brune 1980/81 katalog. Sidetallet henviser til kataloget.

Side 1-2-4

	I	II
*CD 4026	19.50	
*CD 4052	11.25	
*CD 4077	3.90	
74LS00	3.25	2.95
*74LS02	3.65	
*74LS42	6.75	
*74LS74	8.75	
*74LS93	5.75	
*74LS190	12.00	
*74LS192	12.85	
*74LS196	12.85	
*ICL 7106	158.95	
*ICL 7107CP	150.15	
*ICL 8038	42.25	
*ICM 7217A	105.80	
*ICM 7206	42.85	
*LM 556	8.50	
*RC 4151	14.75	13.15
*SO 41P	19.85	
SO 42P	17.70	
*TA 7205P	24.50	
*TDA 2030	49.00	
*UPD 416=(4116K)	49.00	

Side 5-6-7

2N 4427	19.75	17.95
*BC 415B	2.00	1.50
*BC 639	2.00	1.50
*BC 640	2.00	1.50
*BD 317 NPN	46.20	
*BD 318 PNP	46.20	
*ø 3 mm metal fatn.	5.75	5.25

Side 8-9-10-12

*KBPC06 = 50v:6Abro	15.50	
SC136D = udgået brug T 2800D		
Potentiometre med ø 4 mm		
aksel lin. el. log	7.75	6.95
ø 6 mm lin. el. log	7.95	7.20
Skærmåse enk. anglosid.	2.80	2.50
250 watt pære for film	18.90	

Side 13-14-15

Køleplade med ribber på en side. Plads til 2 stk. to-3 transistorer.		
Mål: 180 x 100 mm, 0.65" C:W		
*SK 53-100 sw	72.75	

Side 13-14-15

*47nF Siemens ker	1.25	1.00
*100nF Siemens ker	1.35	1.00
*1000uF/63v elektro	12.50	
*2200uF/63v elektro	15.90	
*Frako m/skrue:		
*4700uF/63v lodret	39.80	
*10000uF/63v lodret	59.80	
*2,2uF/100v pol kond.	6.25	5.60

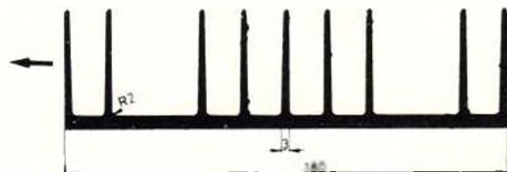
Kyoritsu-TMK tavleinstrumenter

Måleområder	MR-2P	KM-48	KM-66
0-50uA	99.95	103.00	149.80
0-100uA	93.75	94.95	137.70
0-1m-500mA	91.45	91.70	108.85
15-30 volt	87.20	89.95	106.50
1-3-5-10A	87.20	89.95	106.50
S-meter 1mA	99.95	103.20	114.90
S-meter 100mA	103.80	105.50	145.90
KM-86 = 86 x 80 mm			
*0-30 volt			116.25
*0-5-10A			116.25
*0-30A			138.75
KM 106, S-meter 100uA			152.90
KM 152, S-meter 100uA			207.35

Side 16

Sort overdel og grå underdel:		
*MK 401 = 12 x 6 x 6,8 cm		49.00
*MK 411 = 13 x 7,8 x 13 cm		59.50
*MK 421 = 18 x 7,8 x 13 cm		59.85
*MK 431 = 27 x 7,8 x 13 cm		63.95

Monteringskasser af lakeret stålaluminium.



Side 17	
1A	10,90
3B	14,75
4B	16,50
Teko P1	10,50
Teko P2	15,50
Teko P3	22,35
Teko P4	33,60
Teko 362	23,95
Teko 363	37,90
Teko 364	74,75
*5 gram kolecompound	7,95
100 gram	udgæet

Side 18-19-20		I	II
Digitast nu også			
*rød og sort	5,35	4,75	
10 m 0,14 mm ² 8 forsk. farver			
pr. bundt	4,90		
10 m 0,14 mm ² to-farvet			
10 bundter	29,85		
*Krympelæx ø7mm 1m=6,50 3m=14,50			
*Krympelæx ø20mm 1m=8,75 3m=19,50			
Din chassis 6 pol.bøsn.	2,50	2,25	
*6v el. 12v kontrollampe ø10mm gul			
el. grøn (metalring)	8,75	7,95	
1 kg ferriklorid	21,90		
1/2 kg ferriklorid	16,50		



***SCHADOW Digitaster**

Taste uden LED og u/låg	8,50
Taste m/grøn-gul el. rød LED, u/låg	10,75
Låg 17,1x12,3 mm	1,00
Låg 17,1x17,3 mm	1,25
Låg f/LED 17,1x12,3 mm	1,00
Låg f/LED 17,1x17,3 mm	1,25
Lågene lev i sort, hvid, blå, grøn, orange og grå. Rastermål: 2,54 mm. Max.: 24dc/10mA. Kontakt: 1 skifte.	

*ø 50 mm højttalere. 81l	9,85
*12 volt zummer, grå plasthus	
m/huller for skruer	13,85
*Pizo-elektriske alarmgiver.	
klar gennemtrængende tone,	
lille forbrug. 4-15 volt spænding.	24,40

Priserne er incl. 22% moms. Ret til ændringer forbeholdes – prisrettelser uden forudgående meddelelse.

Vi sender overalt pr. efterkrav. Ved køb for under kr. 60,- er kr. 8,- i gebyr. Alle priser er excl. forsendelse. Åben dagligt kl. 10-17, fredag kl. 10-19 og lørdag kl. 9.10-12 kun i forretningen, ikke tlf. ekspedition. Telefonsvarer modtager besked efter lukketid.

KATALOG 1980 81 kan nu fås GRATIS. Indeholder priser over C mos. TTL- og IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m m m – Skriv efter et eksemplar

VEJLE R.C. ELEKTRONIK APS.

SØNDERBROGADE 42 - POSTBOX 332 - 7100 VEJLE
TLF. (05) 83 22 30 - GIRO 7 12 56 66



Side 22-23-24	
US 110A Jemco instrument	567,30
US 105 Jemco instrument	481,90
FET VOM k-200	998,00
TMK 200 20kΩ 1v dc	328,75
TMK 500TU 30kΩ 1v dc	442,50
AT 1 2kΩ 1v dc	139,50
*AT 1020 100K 1v dc	325,00
Varegruppe 680. VERO kasser alle priser er annulleret. forhør venligst.	

Monteringskasse B 814	Udgæet
-----------------------	--------

55 cm prøveledn. lidt mindre næb.	
men nu 10 sæt ledninger	16,50

***Selvskærende skruer**

ø2,9x6, 25 stk	2,75
ø2,9x10, 25 stk	3,00
ø4,2x16, 25 stk	3,50

Rettelser/tillæg til sidste rettellesblad 1/81.

*MBM 1 boremaskine og stander i kuffert incl. masser af tilbehør	298,00
JK18	120,00
B1020	Udgår
G103 0-3A	83,95
G105 0-5A	83,95
G230 0-30v	83,95
SK6200 LCD meter	698,00
*SK6210 ellers som SK6200 med 0-10A skala	748,00
*SK6110, som SK6100, men med 0-10A skala	1095,00

*Linse f/JK16 pr. stk	32,00
*"Jostic", 4x100K potmeter for fjernstyring, 5x5 cm med 5,3 cm arm	29,90

TILBUD

*Instrument: 0-10 skala, følsomhed 0-360uA, mål 14x42. Med 220kΩ trimpot. i serie kan det bruges som 0-30 voll.	
Pr. stk	14,85
3 stk	39,85
10 stk	111,00



Sælges: JK tæller til 160 MHz 550,-. FT 227 RA 2800,-. Kenwood TR 2400. 2000.- 9Elm Long yagi 150,- SBE Bord mik 250,-. Tech Dykmeter 150,-. Midland 13-500 12 Kanal 9 bestykket 850,- OZ8EU, tlf. (03) 56 48 91 efter kl. 15.00.

Købes: Gammel teletype, udseende underordnet, bare den virker. Skriver den lidt skævt, gør det ikke noget, bare det kan læses. OZ1FMT, Jens B. Hansen, Valhalvej 42, 4000 Roskilde, tlf. (02) 35 42 08.

Sælges: Multi 8DX, 24 kanaler, 220V/12V, 1750Hz, Mic. samt krystaller for R7, R4, R0, 144.72 - 144.00 - 145.00 - 250.00-750.00 - 850.00 - 900.00 - 1100.00 kr. incl. manual. Multi II VFO lidt defekt 350,00 kr. incl. manual. Samlet 1350,00 kr. Microwave transverter 28 til 144, 10 W out, ny testet med testrapport, 975.00 kr. incl. manual. K.W. antenne mach 150,00 kr. TE-15 gitterdykmeter, 200,00 kr. OZ1BSI, tlf. (04) 65 16 49, mellem kl. 16 og 19.

Sælges: Signaltracer Philips GM7628 200,00 kr. Philips modstands og kapacitets målebros GM4144 200,00 kr. Chinonflex 1:2,8, 135 mm teleobjektiv til Minolta (manual) 275,00 kr. Drake MN4 Match-box 600,00 kr. 18AVT som kan køre 10-15-20-40 m 150,00 kr. MP morsenøgle 250,00 kr. OZ1BHQ, tlf. (09) 41 41 43, efter kl. 16.00.

Sælges p.g.a. ny hobby: Tandberg radio type TR200. Lenco pladespiller type L78 og 2 stk. højttalere. pris for dette stereoanlæg, kr. 1.498,-. Kenwood HF-station TS520SE med CW filter, brugt i 4 måneder, kr. 4.998,-. GP-antenne til 10,15,20 meter, Fritzel, som ny, kr. 375,-. Støtte antenneroter med støtteleje, som ny, kr. 498,-. Yaesu lavpasfilter til HF, FF501DX, som nyt, kr. 148,-. SWR-meter med 2 instrumenter, som nyt, kr. 98,-. Strømforsyning, kan stilles til f.eks. 13,5V,20A, kortslutningssikker, med stort A-meter, der viser 0-30A, et kraftværk, som nyt, kr. 598,-. Meget fin CW-manipulator til f.eks. Accu-keyer, som ny, kr. 175,-. Bencher CW-manipulator type BY1, med elektronik, 1 måned gl., kr. 398,-. Let brugt RG-213u kabel, 50 Ohm, pr. m. kr. 2,- 6 meter 50 mm mast med beslag til spærmontering, kr. 98,-. 2 meter station, Kenwood 7200, 1W/10W med 10 sæt diverse krystaller, kun kr. 845,-. OZ4YQ, Poul Pedersen, tlf. (03) 47 78 22.

Sælges: MD501S med VFO. Yaesu FT225RD, 4 måneder gl. Yaesu FT227R, 9 måneder gl. Digitalmultimeter, Instrutex M935, 4 måneder gl. Alt fremtræder som nyt. OZ1AYT, tlf. (04) 74 33 79 efter kl. 17.00.

HUSK:

Sidste frist for stof
til OZ: den 20.

HQ-1 mini-beam 10-15-20 m..... kr. 1495,-

C-4 vertikal ant. 10-15-20 m..... kr. 595,-

Balun MODEL W2AV 1:1..... kr. 198,-

Amerikanske elektronrorer lagerføres

CONTRONIC

TM 1011 60 39 16 (K 17-21)
Skæppevej 16
2730 Skovbo-København

ELEKTRONIK



Nettrafo 2x15 v-0,15 A	kr.	19,50
Nettrafo 24 v-0,6 A	kr.	24,50
Nettrafo 22,5-0-22,5-1,2 A	kr.	38,00
Elektrolyt 32+32 uF - 500 v.....	kr.	16,00
IC TDA1011 5 Watt LF forstærker.....	kr.	19,90
ICOM 255E Transceiver 3 måneder gl.	kr.	2990,00
Brugte VHF anlæg fra	kr.	325,00

Alle typer TEL-BOX fra Lautronic på lager.

Incl. moms + forsendelse

Abningstider:

Mandag lukket

Tirsdag-torsdag 9-17.30

Fredag 9-19 - Lørdag 9-12

Vy 73

ELEKTRONIK-CENTRET

v/Manfred Larsen - Østergade 38
Tlf. (08) 92 92 55 - 9800 Hjørring

Annonceindex:

Altern, Ringe.....	139
Bastholm, Søren.....	162
Sv. Bech-Hansen.....	Omslag forside
Betafon.....	131, 135, bagside
Bitsch.....	137
Byrlund, Ejendomsmæglerfirma	162
Commander Radio.....	161, 180
Contronic.....	184
CRF Communication	132
Dogplace.....	181
Electronic.....	Omslag bagside
Elektronik Centret.....	184
F. C. Amatørradio A/S	179
Flensborg, Boghandel.....	144
Helmholt Elektronik.....	152
Hobby elektronik.....	126
Instrutek.....	Omslag bagside
Lautronic.....	180
Logic Design.....	137
Mimax Radio.....	147, 159
Norad Aps.....	150, 162
O. P. Electronic.....	156
OZ1CYZ, Vodskov.....	151
Petersen, Herbert K/S.....	145
PRC Components.....	147
R. C. Elektronik, Vejle	182, 183
REX Electronic.....	161
Scandinavien Instrument	155
Smith, Knud.....	161
Stauning, Ivan OZ7IS.....	177
Trafi-Transformatorer.....	159
Varde Offset Aps.....	139
VHF Electronic.....	157
Werner Radio.....	149, 157, 175

NYT TIL KATALOGET...

PRISÆNDRINGER:	/1		/10		/25	
	Incl. moms	Excl. moms	Incl. moms	Excl. moms	Incl. moms	Excl. moms
NE 556 TEX.....	13,74	11,26	8,45	6,76		
uA 733N TEX.....	15,81	12,96	9,72	7,78		
ICL 8038 INT.....	62,37	51,12	38,34	30,67		
2716 HIT.....	158,60	130,00	110,50	93,93		
TBA 800.....	16,52	13,54	10,16	8,13		
BC 557B SIE.....	1,37	1,12	0,84	0,67		
2N2905 TEX.....	13,18	10,80	8,10	6,48		
2N 4416 TEX.....	29,87	24,48	18,36	14,69		
3N205 TEX.....	29,17	23,90	17,93	14,34		
3N211 TEX.....	36,54	29,95	22,46	17,97		
2SC 1307 NEC.....	45,45	37,25	27,94	23,75		
2SC 1096 MIT.....	12,91	10,58	7,94	6,35		
TIL 81 TEX.....	38,05	31,19	21,83	16,37		
TIL 31 TEX.....	33,95	27,83	19,48	14,61		
XAN 3064 XCI.....	24,23	19,86	14,90	11,92		
Ringetryk p11-90, miniature-tryk japansk.....	5,95	4,88	3,66	3,11		
Neosid kerne 4x10 all grades.....	2,10	1,72	1,29	1,03		
Bulgin pladestrimko 2-40 pF.....	3,97	3,25	2,77	2,50		

Udgående typer:

2SC 799, MR 508 brug, 1N5407, VJ 447, KBPC 602.

Nyheder på programmet:

LM 1011AN NAT (NE 545).....	73,03	59,86	44,88	35,91
LM 3301N NAT.....	30,07	24,65	18,49	14,79
NE 5534 SIG (TDA 1034).....	39,31	32,22	24,17	20,54
MB 3705 FUJ.....	46,48	38,10	26,58	22,86
LM 348N TEX.....	18,30	15,00	11,25	9,00
LM 1812N NAT.....	176,99	145,07	116,06	110,26
BD 529 MOT.....	20,58	16,87	12,66	10,12
BD 530 MOT.....	20,76	17,02	12,77	10,21
TIC 116M TEX.....	21,01	17,22	12,92	10,34
2N 3441 WAL.....	27,22	22,31	16,73	13,38
2SC 1317 MAT.....	8,37	6,86	5,15	4,12
1N 5407 RET.....	5,59	4,58	3,44	2,75

Filmtrimko Philips C 808 serie:

1,4-10pF, lille gul.....	3,66	3,00	2,40	2,16
2-30pF, lille rød.....	4,27	3,50	2,80	2,52
8-130pF, stor grøn.....	8,66	7,10	5,68	5,12
Mosskum 30 x 30 cm.....	20,37	16,70	14,20	13,00
Vero wiring kit.....	116,51	95,50	85,97	
løse trådruller hertil.....	27,08	22,16	70,92	4 ruller
Wrap nøgle.....	56,86	46,61	39,62	

Vero Wire i afskårne længder:

25 mm lang.....	0,23	0,19	0,15	0,12
50 mm lang.....	0,27	0,22	0,17	0,14
76 mm lang.....	0,31	0,25	0,19	0,16
101 mm lang.....	0,37	0,30	0,23	0,19
127 mm lang.....	0,39	0,32	0,24	0,20
152 mm lang.....	0,46	0,38	0,29	0,24
177 mm lang.....	0,50	0,41	0,31	0,25
202 mm lang.....	0,55	0,45	0,34	0,28
228 mm lang.....	0,56	0,46	0,35	0,28

Åbningstider:

Alle dage åbnes kl. 09.00
Mandag til og med fredag lukkes kl. 17.30
Lørdage lukkes kl. 12.00
Søndage lukket

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen



ELECTRONIC

ID s Radioservice v/OZSID
Hvorupvej 22 9400 Nørresundby
Tlf. (08) 17 39 09 Giro 1 22 19 57

Danmarks mest anvendte universalmetre

Jemco US-105
50.000 ohm/volt

Telefonordrer portofrit pr. efterkrav.

Jemco US-110A
100.000 ohm/volt



Professionel kvalitet med 1 års garanti kan ikke købes billigere!

Måleledninger, batterier og ekstra sikringer er inkluderet i prisen.

Stort udvalg i tilbehør.

INSTRUTEK

Christiansholmsgade - 8700 Horsens
Tlf. 05 - 61 11 00

Digitalmultimeter

Data Precision Model 935

Designet til industrimiljø, med et laboratorieinstruments nøjagtighed



20 områder
DC-AC, volt-amp. og ohm

200 timers drift på standard batteri

Basis-nøjagtighed 0,1% over 1 år uden rekalkibrering

INSTRUTEK

Christiansholmsgade - 8700 Horsens
Tlf. 05 - 61 11 00

11-V

FRG-7700

HIGH-PERFORMANCE ALL MODE COMMUNICATIONS RECEIVER



FRG-7700 er en luksus-udførelse af en kommunikationsmodtager til alle formål. Meget stor skalaaflysning, faselås og båndpasfiltre til uovertruffen opfyldelse af tidens lytterkrav. Første MF er et 48 MHz professionelt kvalitets krystalfilter.

Modtageren er velegnet til lytning af alle gængse HF områder, og som en nyhed er FRG-7700 udstyret med FM, så modtagning af FM 10M bandet er en selvfølge; stationen kan v.h.a. convertere modtage VHF amatørband.

Med FM detektor, ur og 12 hukommelser (kan huske 12 frekvenser hvor som helst på skalaen) placeres FRG-7700 sig overst i rækken af kommunikationsmodtagere, og det endda til en meget rimelig pris.

- 0.15-30 MHz.
- SSB (USB/LSB), CW, AM, FM.
- Digitaludlæsning af frekvensen.
- Memory enhed med 12 hukommelser, her standardudstyr.
- Ur, som evt. selv tænder stationen, og du kan optage et program, som du ellers ville være forhindret i at opleve.
- Avancerede støjfiltre som muliggør aflytning af selv meget svage stationer.
- Uhyre praktisk anbringelse af funktionsknapperne på fronten, så du meget hurtigt kan indstille stationen, helt korrekt.

Kr. 5065,00

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea - Lørdag lukket

BELAFON

TLF. 01-3102 73

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V