

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIO AMATØRE

TIDSSKRIFT FOR AMATØR-RADIO

160 meter
(1,8 MHz)

FRI

Af indholdet:

RTTY - tilbagesvar	167
Udvidet teknisk prøve	169
Startbesvær med HAM-M	175
Udbredelsesforhold på VHF - UHF	177
Microprocessoren	182
The Ånnaboda Story	186
Forsøgstilladelser på 160 m	190
Repeater QRT	201

– og meget mere.

Heathkit®

professionelle kvalitets byggesæt/færdige units



Microprocessorstyret vejrcomputer ID 4001

Indikerer og opbevarer inden- og uden-dørs temperaturer ■ Måler vindhastighed og retning ■ Viser ændringer i barometertryk ■ Digital udlæsning med stort display
 Computeren lagrer højeste og laveste temperaturer, min. og max. barometertryk, højeste og laveste vindhastighed samt dato og tidspunkt, hvor ændringerne har fundet sted.

Electronic design eksperimenter



Micro-processor - selv-instruktion



Digital multimeter



Målesender for AM-FM fra 310 KHz til 110 MHz. Denne serie omfatter desuden: Tonegenerator, RCL-målebro, signalfølger, multimeter m.m.

30 MHz tæller



Aut. forhandlere:

Dansk Mini Radio, telefon (01) 11 15 70
E. V. Johansen Elektronik A/S, telefon (01) 83 90 22
Norad ApS, telefon (08) 96 01 88

SVARKUPON

- Send mig et eksemplar af HEATHKIT's hovedkatalog og prisliste
 Send mig en byggebeskrivelse over _____
 Stor kr. 98,- Lille kr. 48,- Ved køb af byggesæt refunderes beløbet.

Navn _____

Gade/Vej _____

Postnr./by _____

EVJ ELEKTRONIK A-S

TITANGADE 15 · 2200 KØBENHAVN N · ☎ (01) 83 90 22

Ansvarshavende redaktør:

Henrik Jacobsen, OZ6PN,
Kløvervænget 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.

Annonceafdelingen:

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

Materialet til annoncerne skal være OZ3BH
i hænde senest den 20. i måneden.

Amatørrannoncer og abonnement:

EDR's forretningsfører, Grethe Sigersted,
Borgmestervej 58, 8700 Horsens, tlf. (05) 62 17

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

Erhvervsmæssig udnyttelse må dog kun finde
sted med redaktionens tilladelse.



*focus
på
eksperimenterende
amatørradio . . .*

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER - EDR -

HB-møderne

Man hører tit medlemmerne stille sig spørgsmålet »HVAD
LAVER I EGENTLIG PÅ JERES HB-MØDER«?

Umiddelbart har man lyst til at sige, se HB-information i OZ,
der er jo referaterne fra HB-møderne. Jeg har selv prøvet at
skrive HB-referaterne i to år, og må da indrømme, at der kun
er plads til en kort orientering og konklusionen af de enkelte
emner.

Hvad kunne vi egentlig gøre for at medlemmerne kunne få
en nærmere kontakt til dem, som de selv har været med til at
vælge.

Som formand kunne jeg tænke mig at følgende kunne blive
en form for nærmere kontakt til de enkelte kredse og dermed
medlemmerne. HB-møderne kunne lægges i de enkelte kredse,
således at kredse med lige numre skiftes til at arrangere
HB-møderne i lige årstal og kredse med ulige numre i ulige
årstal.

Møderne kunne så deles op i et åbent og et lukket møde. De
lukkede møder er bestemt for behandling af ansøgninger om
nedsat kontingent og emner hvori indgår akter med personlige
oplysninger.

De åbne møder kunne så give adgang for medlemmer af
EDR, der så på denne måde kunne få et indtryk af HB's
arbejde.

Selve mødearrangementet skulle udlægges til værtskredsens
HB-medlem, der så skulle finde egnede lokaler.

Hvad med økonomien? Det vil koste ekstra, det må der ikke
herske nogen tvivl om og mit skøn er at det vil koste omkring
kr 10.000 pr. år, men hvis RM mener at det er pengene værd,
og at de skønner at der er behov for det, så skulle det ikke
være umuligt at gennemføre tanken.

Mit indlæg skal opfattes som et debat emne, som kan
forkastes eller måske være oplæg til en videre drøftelse om
fremtiden i EDR.

Tænker I da ikke på andet end at ødsle med medlemmernes
penge vil nogen sige. Dertil er svaret, at HB prøver at køre
EDR på den bedst mulige måde under hensyn til økonomi og
medlemservice. De to ting er ikke forenelige og derfor må det
hele bygge på et kompromis.

Var ovennævnte en skør ide eller er det værd at arbejde
videre på?

OZ1AT, Anders.



**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 emblem m.v.

Formand:

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

Næstformand:

Bent Bagge, 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.

EDR's forretningsudvalg:

OZ1AT, OZ6BL, OZ10Q og Grethe.

Foredragsudvalg:

Bjarne Andersen, OZ9NT,
Skræddervej 7, 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.

Hjælpefond:

Kjeld Petersen, OZ9QQ,
Solvej 2, Guderup, 6430 Nordborg,
Bidrag sendes til giro 4 23 88 77. EDR's Hjælpefond,
Golfparken, 9000 Ålborg.

Kopitjenesten:

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

PR udvalg:

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

Teknisk udvalg:

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

QSL-bureau:

Udgående kort: Indgående kort:
EDR's QSL-bureau, Børge Nielsen, OZ7BW,
Box 20, Solbjerggadevej 76,
4800 Nykøbing FI. 8355 Ny-Solbjerg.

VHF-udvalg:

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

Tryk: John Hansen Bogtryk & Offset ApS,

Strandvejen 9, 5800 Nyborg, tlf. (09) 31 04 58.

Afleveret til postvæsenet den 17. april 1980.

HUSFLER

G 6-144A

6 dB gain over 1/2 blg.dipol

SWR: mindre end 1 : 1,2

6 MHz båndbredde

D.C.-jordet

Radiator-5/8-underste sektion,

1/4-bølgelængde fasing,

5/8-overste sektion.

Pris kr. 610,-

Vær god ved dig selv –
din station fortjener det!

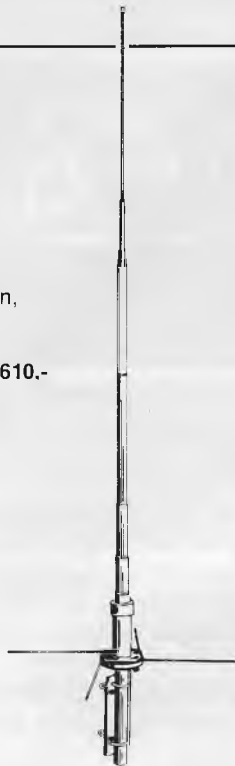


YP 150 Dummy load,

1,8-200 MHz,

0-6, 0-30, 0-150 watt.

Pris kr. 775,-



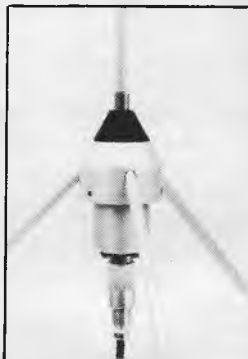
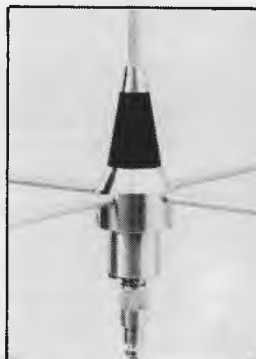
HEADPHONE-SET

meget velegnet til brug
under tester.

Pris kr. 250,-



**Meget fine ground plane antenner i virkelig
professionel udførelse:**



5/8-GP til 2 m 1/4-GP til 2 m

Pris kr. 256,- Pris kr. 168,-

Gennemgangs watt-meter

144-435 MHz

Max. effect fwd. 120 watt.

Max. effect ref. 20 watt.

Pris kr. 485,-

Cubical-Quad antenner

4 element 11 dB kr. 228,-

2 element 8 dB kr. 198,-

Foruden at være lagerførende i hele Yaesu programmet, haves også standard, samt nogle brugte 2 meter stationer. Kom ud på Amager og få en radiosnak.

OZ1BGL, Bruno.



CRF/175

COMMUNICATION

Aktieselskab - postboks 112 - 2770 Kastrup

FORRETNING:

AMAGERBROGADE 255

2300 S - TLF. 01-52 43 43

det er kun 150 meter fra Sundbyvesterplads.

RTTY tilbagesvar

Af OZ1BVA, Kenneth Christensen, Nyvej 52, 5690 Tommerup.

Dette tilbagesvar blev udviklet for at give en logisk videreførelse af RTTY sel-called. Ønsket var at hvis der blev kaldt op til stationen, skulle den af sig selv kunne give et svar tilbage som fortæller at i det mindste er maskinen tændt og en evt. besked kan roligt skrives. Det er senere blevet til at den skriver klokkeslættet og datoen, men her er der rige muligheder for alle »digitalvragene« hvortil undertegnede hører. Det starter med et startsignal (selvfølgelig) fra RTTY sel-called eller en trykknop. Herved sættes en RS-flipflop bestående af to NOR-gates. De frigiver en clock-oscillator bestående af yderligere to NOR-gates. Den styrer en tæller 4040 som får lov til at tælle op indtil der kommer en stopimpuls til RS-flipfloppe. Når der stoppes leveres der samtidigt resetimpuls til tælleren 4040 så den starter forfra hver gang.

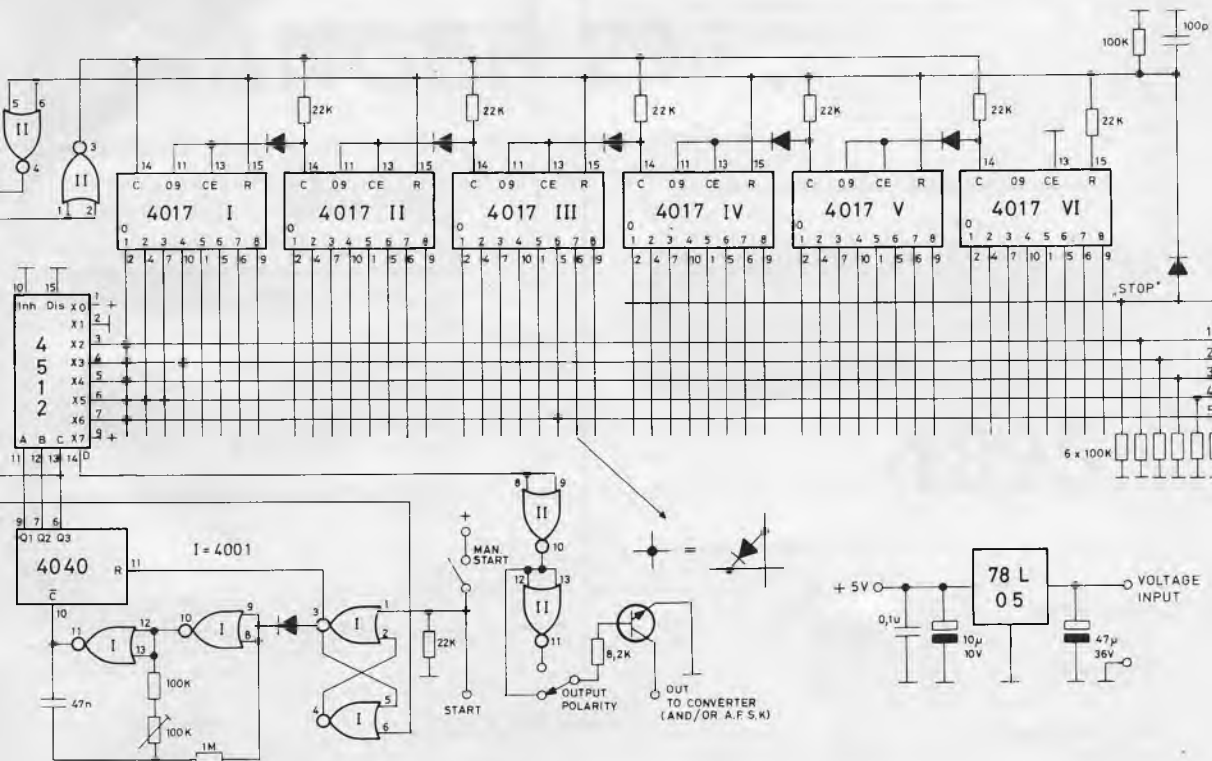
Det er kun de første tre udgange der er ført til en dataselector 4512, men alligevel vil tælleren 4040 kunne tælle meget længere. Resultatet er at vi hele tiden får talt fra nul til syv, altså otte impulser af gangen. Når vi går fra syv til nul vil der komme

et signal til inverteren der består af en NOR-gate. Det er den med 1 og 2 som indgang. Den vil så give et signal videre til alle de 4017-tællere der oppe for oven. De er koblet så snedigt at de agerer ringtællere. Hver tæller kan tælle fra 1 til 8. Nul er ikke brugt da det er deres hjemstilling, og ni kan heller ikke bruges da de vil tælle til ni og blive stående her mens de frigiver den næste tæller i rækken. Kun den første tæller har en udgang på nul. Husk at bruge de første tre-fire stillinger til startimpulser. Når den sidste plads er nået i tilbagesvarets programmeringsfelt sætter man en diode i, der giver et stopsignal til RS-flipfloppe.

Men lad os nu lige vende tilbage til dataselectoren 4512. Den kan opfattes som en enpolet omskifter med otte stillinger. Vi kan så bestemme hvilken af de otte stillinger den skal stå i ved hjælp af en binær information på indgangene A, B, C.

I denne opstilling vil det ske i rækkefølge fra nul til syv.

Når vi er i hjemmestilling, stilling nul, er udgan-



gen Z forbundet til indgangen Xo. Denne indgang er lagt fast højt således at det stationære eller første del af tegnet er en mark. Derefter startimpulsen, en space. Indgangene X2 til X6 er det egentlige tegn. Til sidst kommer så X7 med et højt signal. Hvert tegn kommer på denne måde til at bestå af otte impulser hvor det normale jo er 7½ impulser. Det får ofte modparten til at sige at din maskine går for langsomt! Udgangssignalet

Monteringsplan for dioderne til de enkelte tegn:

Et + betyder en diode.

Bogstaver	Tal/tegn	Indgangene				
		X2	X3	X4	X5	X6
A	—	+	+			
B	?	+			+	+
C	:			+	+	+
D	□	+				+
E	3	+				
<hr/>						
F	Å	+			+	+
G	Æ			+		+
H	Ø				+	+
I	8			+	+	
J	KL.	+	+			+
<hr/>						
K	(+	+	+	+	
L)		+			+
M	.				+	+
N	,				+	+
O	9					+
<hr/>						
P	0			+	+	+
Q	1	+	+	+		+
R	4			+		+
S	'	+			+	
T	5					+
<hr/>						
U	7	+	+	+		
V	=			+	+	+
W	2	+	+			+
X	/	+			+	+
Y	6	+		+		+
<hr/>						
Z	+	+				+
Vogn tilbage						+
Ny linie			+			
Mellemrum				+		
<hr/>						
Start (bogstaver)		+	+	+	+	+
Tal/tegn		+	+		+	+

fra Z på 4512 går til en eller to invertere. Man kan så vælge det signal der passer bedst til ens system, selv har jeg valgt at lade udgangssignalet gå til nøgletransistorens basis som på denne måde kortsluttes til stel så skriveren starter og over videoindgangen modulerer AFSK-generatoren. Det er en Superline mk. III.

Programeringen af de enkelte tegn sker på den måde at man sætter en diode fra den udgang der kommer fra ringtælleren til en af de fem signalledninger som skal være høje. F.eks. skal et starttegn have alle fem dioder i. Dioderne monteres således at de vender fra ringtællerudgangen til signalledningerne, altså katoderne på signalledningerne til 4512.

Der skulle ikke være meget mere at sige om dette projekt.

Der er ikke lavet print til det da det blev bygget op med »trådning«, og virkede da det blev sat sammen første gang (det var nu lidt ærgeligt).

God fornøjelse.



JAY-BEAM

NYHED



LR1/2M

Endelig kom den ny afløser for Ringo Ranger 2m antennen. Nu i den sædvanlige Jaybeam kvalitet, med følgende fine data:

- Forstærkning 6,5 dBi
- Længde 3,0 m
- Vægt 1,5 kg
- Effect 250 W
- Pris incl. moms **kr. 375,-**

Rekvirer det nye Jaybeam katalog og ny prisliste.

OBS:
Vi udstiller lørdag den 26. april i Kbh. afdelingen. På gensyn!

Vy 73. 0245X. Svend
NORAD
Lønstrup
9800 Hjørring
08-96 01 88

Udvidet teknisk prøve for radioamatører november 1979

1. a) Tegn Eg/la karakteristikken for en triode og angiv arbejdspunktets beliggenhed, når røret arbejder i henholdsvis klasse A, B og C.

b) Angiv anodestrømmens kurveform for hver af de 3 klasser, idet den påtrykte gittervekselspænding er sinusformet.

c) Til hvilke typiske formål anvender man hver af de tre klasser?

2. a) tegn kredsløbsdiagram af en produkt-detektor med tilhørende stødtoneoscillator (BFO) til modtagning af SSB.

b) Angiv den omtrentlige frekvens for stødtoneoscillatoren ved optimal SSB-modtagning, når den nominelle mellemfrekvens er 455 kHz.

3. a) tegn kredsløbsdiagram af et senderudgangstrin med en triode.

b) Forklar hvorfor neutroindynstabilisering er nødvendig, og hvorledes man finder den rette indstilling af neutroindynkondensatoren.

4. a) Vis forbindelserne til et oscilloskop til kontrol af en SSB-senders modulation og angiv oscilloskopbilledets udseende, når oscilloskopets kipgenerator benyttes og senderen moduleres med to lige kraftige, sinusformede toner.

b) Vis ligeledes forbindelserne og billedets udseende ved den samme modulation, hvis oscilloskopet er uden kipgenerator, og angiv, hvad der er karakteristisk for billedet ved korrekt modulation.

5. a) tegn kredsløbsdiagram af en oscillator, der frekvensmoduleres ved hjælp af en kapacitetsdiode.

b) Hvor store udsving (+/-) skal kapacitetsdioden bevirke i oscillator-kredsløbets samlede kapacitet (100 pF) ved maksimalt tilladt frekvenssving i 2 m båndet?

6. a) Angiv strømfordelingen i en 1½ bølglængde lang tabsfri fødeledning til en sender-

»RANGER 29«

»RANGER 29« er en ny mobil/base station til radioamatører.

Frekvensområde 29.340 MHz-29.600 MHz i CB raster.

Modulationsform: AM og FM

Dimensioner: 160 × 55 × 205 mm

Farve: Blå kasse, sort front.

Strømforsyning: 13,8 volt 3 amp.

Sender: AM 5,0 watt output, 98 % modulation

Sender: FM 15 watt output +/- 4 Kc sving.

Modtager: AM 0,2 uV. FM 0,1 uV.

Selektivitet: 60 dB/20 Kc.



Introduktionspris, incl moms

1895;

Vy 73 OZ5JV, OZ5AB, OZ1FSP, Lissie og Andrea

BEIAFON

TLF. 01-3102 73

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V

antenne, når fødeledningen afsluttes med en belastning, der er

a) lig med fødeledningens karakteristiske impedans, Z ,

b) meget større end Z ,

c) meget mindre end Z .

7. Tegn principdiagram af et forstærkertrin med transistor i

a) fælles emitterkobling,

b) fælles basiskobling,

c) fælles kollektorkobling

og angiv for hver af de tre koblinger, hvorvidt strømforstærkningen er større eller mindre end 1.

d) Hvilken kobling anvendes bedst, når der ønskes en lav udgangsimpedans?

8. a) Hvorledes varierer frekvenssvinget ved henholdsvis en FM-sender og en PM-sender (fasemodulation) med frekvensen af modulationssignalet, når dets amplitude holdes konstant?

b) Hvorledes varierer frekvensudsvinget ved henholdsvis en FM-sender og en PM-sender med amplituden af modulationssignalet, når modulationsfrekvensen holdes konstant?

c) Hvad forstår man ved modulationsindex?

9. Hvilket spændingsforhold svarer til

a) 3 dB?

b) 16 dB?

c) 60 dB?

Hvor mange dB svarer til effektforholdet

d) 4?

e) 10.000?

Besvarelse:

1. a) Se fig. 1, der er en forenklet udgave af fig. 5, side 62 i VTS, 6. udg. Arbejds punkterne for klasse A, B og C er indtegnet; de kan også findes i fig. 12, 13 og 16 i VTS, side 64 og 65, hvor også anodestrømkurveformen er angivet. Den er her opsummeret i fig. 2.

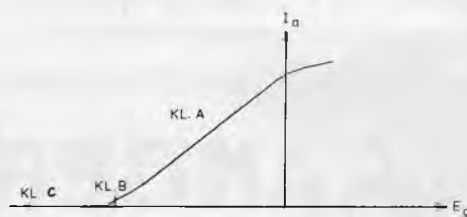


FIG. 1



FIG. 2

MÅNEDENS TILBUD I KRYSTALLER kr. 39,92 pr. stk. excl. moms eller incl. moms kr. 48,00 pr. stk. Leveringstiden er ca. 5 uger fra beløbets indgåelse pr. check, postanvisning eller giro 1 25 30 77. Husk at opgive så mange data som muligt, bl.a. om krystallerne skal være HC 25/U eller HC6/U, serie- el. parallelleresonans samt evt. tilhørende pF.

Døgnservice: Med vor automatiske telefonbåndoptager behøver man blot at indtale sit telefonnummer, og vi vil ringe op og give et godt krystaltilbud.

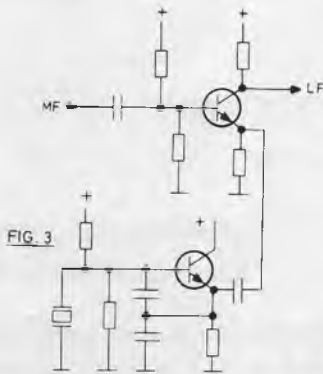
BITSCH ELECTRONIC, Rygårdsvej 293, 7000 Fredericia. Tlf. (05) 92 90 09 - Biltlf. (0021) 9 64 10.

1. c) Typiske anvendelser for de forskellige klasser er:

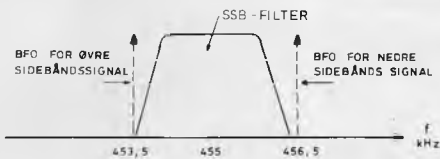
Klasse A anvendes til lineær, forvrængningsfri forstærkning ved lave signalniveauer, hvor den lave virkningsgrad ikke spiller nogen rolle.

Klasse B forstærkning anvendes i udgangstrin, hvor høj virkningsgrad er ønskelig, og hvor man enten ved push-pull kobling eller ved afstemning af forstærkeren kan undgå stærk forvrængning. Klasse C forstærkning giver den højeste virkningsgrad, men er til gengæld ikke i stand til at overføre amplitudevariationer. Klasse C-forstærkertrin anvendes derfor til forstærkning af CW og FM – samt i frekvensmultiplikatorer.

2. a) Se fig. 3. Produktdetektoren er en almindelig blander og BFO'en er en oscillator, der af hensyn til den nødvendige frekvensstabilitet normalt er krystalstyret.



2. b) Er den nominelle mellemfrekvens 455 kHz, er SSB-filteret centreret omkring denne frekvens og har en båndbredde på 2,5-3 kHz. BFO'en skal altså levere den manglende bærebølge, der ligger ca. 1,5 kHz fra centerfrekvensen. Om BFO'en skal ligge over eller under 455 kHz afhænger af, om det er et nedre- eller et øvre sidebåndssignal, der skal demoduleres, se fig. 4, hvor de forskellige frekvenser er indtegnet.



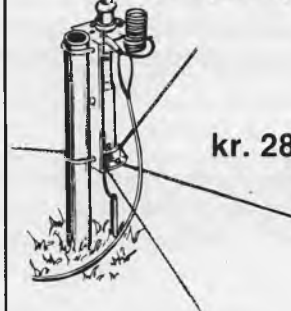
De søgte BFO-frekvenser er da:
 455 kHz - 1,5 kHz = 453,5 kHz eller
 455 kHz + 1,5 kHz = 456,5 kHz.

Hy-Gain 18 V

Multi-Band Vertical Antenna (for 80 thru 10 meters)

The Hy-Gain 18V is a low-cost, highly efficient vertical antenna that can be tuned to any band, 80 thru 10 meters, by a simple adjustment of the feed point on the matching base inductor. This 18-ft. radiator is amazingly efficient for DX or local contact. The 18V is constructed of heavy gauge aluminium tubing, and may be installed on a short 1⁵/₈" diameter mast driven into the ground. The versatile Model 18V is adaptable to roof or tower mounting, and can be quickly knocked down to a 5-ft. length for easy reassembly on field days or camping trips.

- Completely self-supporting 18" radiator can be easily disassembled to a minimum 5' height
- Exceedingly high efficiency for DX or local contact
- Easy band switching
- Input impedance: 50 ohms.



Vy 73 OZ5JV, OZ5AB, OZ1FSP, Lissie og Andrea

BEIAFON

ISTEDGADE 79 1650 KØBENHAVN V TELEFON 01-31 02 73

3. a) Fig. 5 viser et senderudgangstrin med en triode; det er sakset fra VTS, fig. 19 b, side 90.

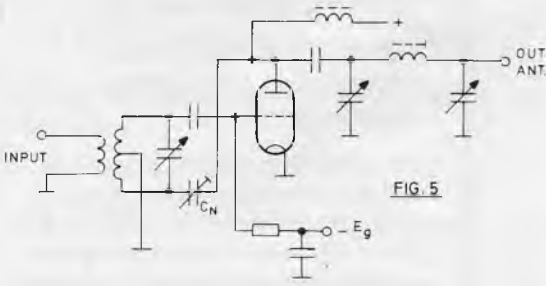


FIG. 5

3. b) Neutrodynsstabiliseringen er nødvendig for at udbalancere tilbagevirkningskapaciteten fra anode til gitter inde i røret. Den indstilles lettest på følgende måde: Anodespændingen til udgangstrinnet fjernes, og trinnet tilføres styring. Men en eller anden form for indikator, f.eks. et standbølgemeter i stilling »fremad«, måles udgangseffekten på antenneklemmerne, og neutrodynkondensatoren indstilles, således at denne effekt er mindst mulig.

4. a) Se fig. 6, der også findes i VTS, side 101, fig. 22a.

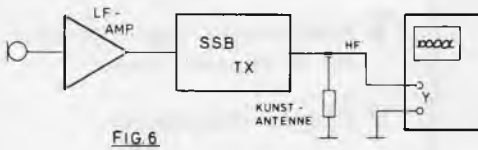


FIG. 6

Når man foretager denne såkaldte to-toneprøve, skal skærbilledet have det i fig. 7 viste udseende.



FIG. 7

4. b) Hvis oscilloskopet ikke har indbygget kip-generator, anvendes den på fig. 8 viste tilslutningsmetode, der også er vist i VTS, side 101, fig. 22b. Det ved to-toneprøven fremkomne billede er vist i fig. 8, er modulationen korrekt, har »butter-

fly«-en retlinede afgrænsninger og et skarpt kryds i midten.

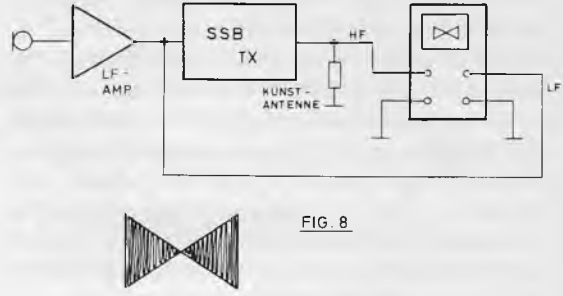


FIG. 8

5. a) fig. 9 viser en oscillator, der kan frekvensmoduleres ved at variere spændingen over kapacitetsdioden i takt med modulationssignalet.



FIG. 9

På 2 meter båndet er det tilladt at benytte et frekvenssving på ± 30 kHz; modulationssignalet må altså højst kunne »trække« oscillatoren så langt til begge sider af centerfrekvensen.

Lad nu for nemheds skyld centerfrekvensen være midten af 2 meterbåndet, nemlig 145.000 MHz. Den samlede kapacitet kaldes C, og den maximale kapacitetsudsving kaldes ΔC .

Nu kan svingningsbetingelserne opstilles, f.eks. for centerfrekvensen og det »øvre« udsving:

$$\frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot C}} = 145.000 \text{ MHz}$$

$$\frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot (C \div \Delta C)}} = 145.030 \text{ MHz}$$

De to ligninger divideres med hinanden:

$$\frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot (C \div \Delta C)}} = \frac{145 \cdot 030}{145.000}$$

$$\frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot C}}$$

Her kan de del forkortes ud:

$$\sqrt{\frac{C \div \Delta C}{C}} = \frac{145.000}{145.030}$$

kaldes forholdet $\frac{145.000}{145.030} = a$, fås

$$\sqrt{\frac{C \div \Delta C}{C}} = a$$

$$\frac{C \div \Delta C}{C} = a^2$$

$$C \div \Delta C = a^2 C$$

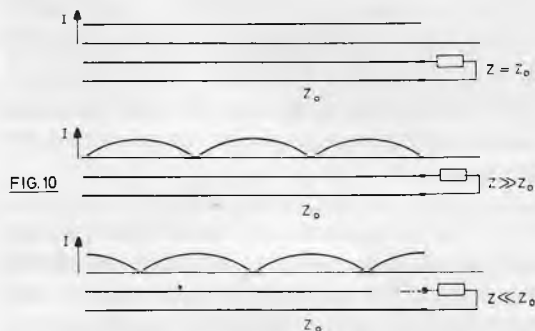
$\Delta C = \div (a^2 \div 1) \cdot C$, og $C = 100 \text{ pF}$, fås:

$$\Delta C = \left[1 \div \left(\frac{145.000}{145.030} \right)^2 \right] \cdot 100 \text{ pF} =$$

$$0,04137 \text{ pF} = 41,4 \text{ fF}$$

Det negative udsving udregnes på tilsvarende måde, resultatet bliver i praksis det samme, 41,4 femto farad.

6. a) Se fig. 10, der viser de tre afslutningssituationer.



Er fødeledningen afsluttet korrekt med sin ka-

KENWOOD

SERVICE

TR 2400 HÅNDSTATION

144–145.995 MHz, Synthese 5 kHz spring.

Store LCD digital udlæsning (kan aflæses i direkte solskin, om natten med indb. lampe). – 10 memory frekvenser med automatisk scanning. – Simplex eller repeaterfunktion. – LCD pil indikator for : ON-AIR-Memory recall-batt., check-kontrol af ON OF lamp. – Reverse funktion, 1750 Hz toneopkald. – BNC antennetilslutning. – Minimum output: 1,5 W i antennen. – Standard tilbehør: Gummiantenne, Nic batterier og lader. – Ekstra udstyr: ST-1 hurtiglader (1 time), fungerer som holder for TR 2400, på dit bord ved hjemmebrug. Har indbygget impedanstrafo til MC 30 S mikrofon.

Amatørvenlig pris **2.695,-** (lev. jan. 1980).

VI ER I RADIOAMATØRERNES HUS LØRDAG FRA KL. 10-16.

WERNER RADIO - OTTERUP TLF. (09) 82 33 33 - 028BW, Werner
LØRDAG LUKKET.

rakteristiske impedans Z_0 , vil der ikke være stående bølger, og strømfordelingskurven vil være en ret linie.

Er afslutningen meget større end Z_0 , vil der være spændingsmaksimum og dermed strømminimum ved belastningen, og dette vil gentage sig hver halve bølgelængde.

Er afslutningen en belastning, der er meget mindre end den karakteristiske impedans, vil der være strømmaksimum og dermed spændingsminimum ved denne belastning, og dette vil gentage sig for hver halve bølgelængde.

7. De tre transistorkoblinger ses i principdiagram i fig. 11, hvor også strømforstærkningen er anført.

7. d) Ønskes lav udgangsimpedans, anvendes fælles kollektorkobling; den kaldes også emitterfølger.

8. a) I en FM-sender er frekvenssvinget uafhængigt af frekvensen af modulationssignalet, mens det i PM-senderen er proportionalt med frekvensen af det modulerende signal.

8. b) I både FM- og PM-senderen er frekvenssvinget proportionalt med modulationssignalets amplitude.

8. c) Modulationsindekset m er forholdet mellem frekvenssvinget og modulationssignalets frekvens:

$$m = \frac{\Delta f}{f_{\text{mod}}}$$

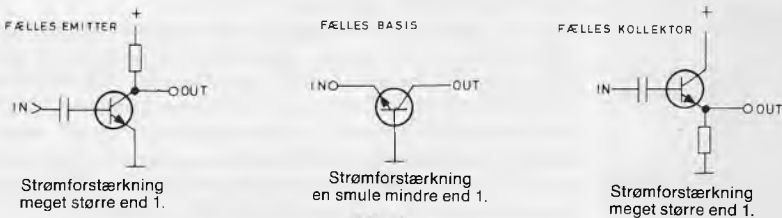


FIG. 11

9. Kaldes antallet af dB for A, og spændingsforholdet for A_v , har vi:

$$A = 20 \cdot \log A_v \text{ og omvendt}$$

$$A_v = 10^{A/20} = \text{Antilog}(A/20)$$

Det gives her:

9. a) $A_v = 10^{3/20} = 1,41$ gange

9. b) $A_v = 10^{16/20} = 6,31$ gange

9. c) $A_v = 10^{60/20} = 1000$ gange.

Kaldes antallet af dB for A, og effektforholdet for A_p , har vi:

$$A = 10 \cdot \log A_p \text{ og omvendt}$$

$$A_p = 10^{A/10} = \text{antilog}(A/10)$$

Det giver her:

$$A = 10 \cdot \log 4 = 6 \text{ dB}$$

$$a = 10 \cdot \log 10000 = 40 \text{ dB.}$$

Kommentar: Efter min mening et af de lidt lettere sæt; men man skal dog alligevel kunne sine ting for at kunne nå at regne 2/3 af opgavesættet rigtigt ud inden for de 2 timer!

For at kunne nå så meget som muligt, vil jeg anbefale følgende slagplan ved prøven:

Læs opgavesættet igennem først, og begynd med det letteste spørgsmål, tag derefter det næstletteste o.s.v. Det styrker selvilliden at komme godt i gang!

Kører man fast, så gå straks videre til et andet spørgsmål og spild ikke kostbar tid på noget, der måske overstiger ens evner – og når alle opgaver er løst, kan man jo vende til det uløselige – hvis der er mere tid tilbage!

OZ1AWJ.

ALTERNA KRYSTALLER TIL BUNDPRISER!

ALTERNA

Lydinge Haver 3
DK-5750 Ringe
Tlf. (09) 64 16 70
Postgiro 6 13 31 18

Import af krystaller
– direkte fra fabrik.
Alt mellem 2 og 105 MHz.
Leveringstid: 1 måned.

Priser incl. moms kr. pr. stk.:

Min. 1 stk.	59,40
Min. 2 stk. (ens)	54,00
Min. 5 stk. (ens).....	50,20
Min. 10 stk. (ens).....	48,70

Vy 73
OZ6VA
Jens Schultz-Hansen
Tlf. (09) 64 16 70
Bedst ml. 16,00–18,00

Har du startbesvær med din HAM-M/CD 44?

I de kolde vintermåneder er vi jo nogle stykker der har startvanskeligheder med bilen. Det kan vel endda gå, men når så man kommer hjem og ens antennerotor heller ikke vil starte, kan det ske at man bliver lettere »mopset«.

Dette problem havde jeg for nogle år siden med min CDE-rotor, model: HAM-M, men problemet er ret udbredt, også på model CD-44, muligvis også på andre rotorers af samme fabrikat.

Efter således i nogle måneder, at have været ret irriteret over problemet, entrede jeg, en bidende kold januar-dag, masten og demonterede rotoren. Efter at være nået velbeholdent ned og adskilt rotoren, måtte det konstateres at den absolut ikke fejlede noget! Problemet måtte søges andetsteds. En venlig sjæl fortalte mig da, at det

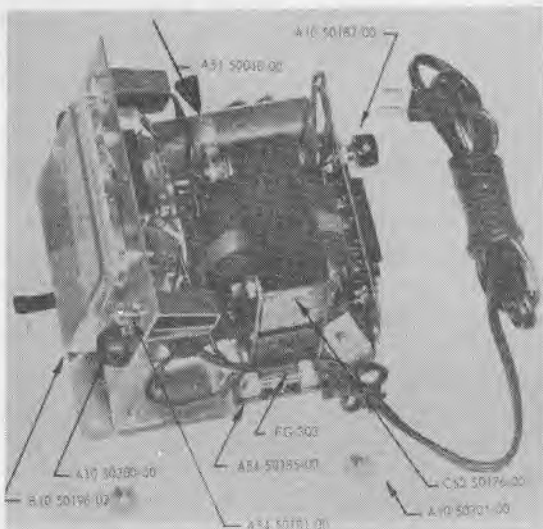


Fig. 2. Pilen viser kondensatorens placering i kontrolboksen.

sandsynligvis var motor-kondensatoren, der var defekt.

Rotoren blev bragt på plads igen og en ny kondensator bestilt og monteret. Alt virkede her-efter perfekt,... i tre uger! Samme problem igen! Ny kondensator blev bestilt monteret og denne

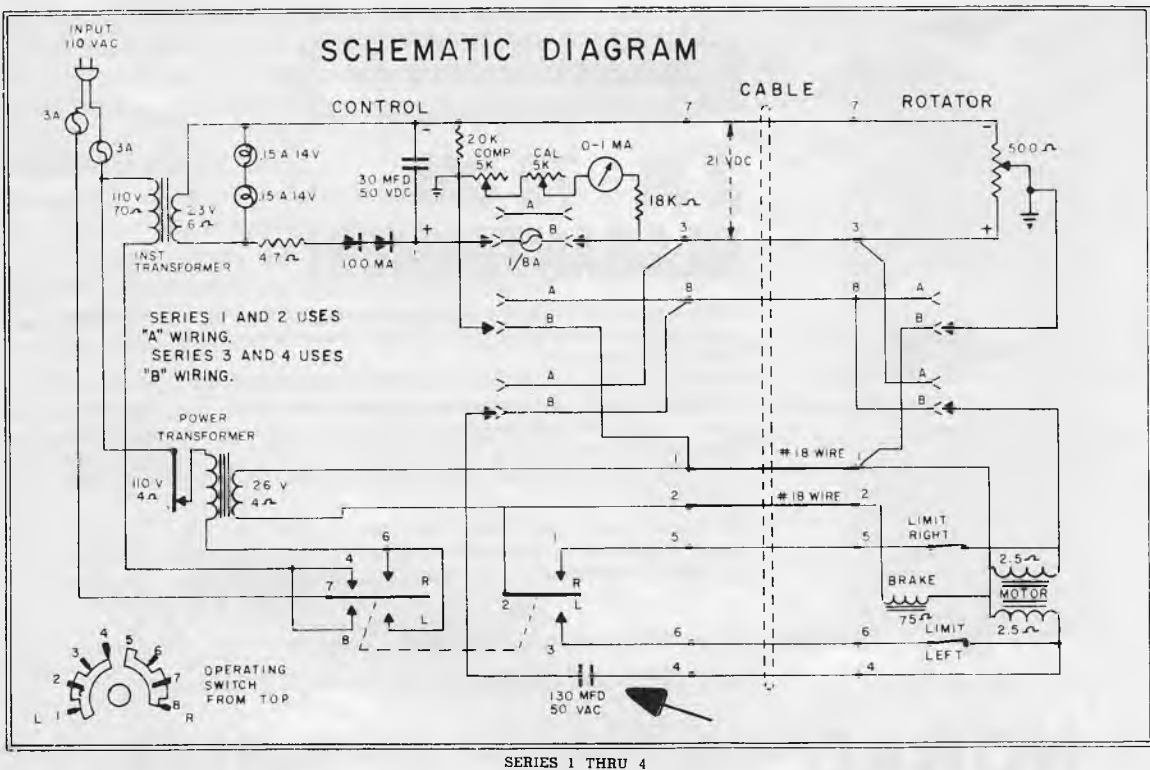


Fig. 1 Det originale diagram over kontrolboksen. Pilen viser den »syge« kondensator.

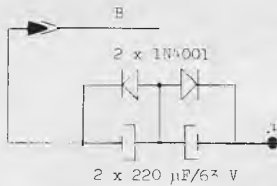


Fig. 3. Erstatningsopstillingen.

gang virkede det i hele to måneder! Noget trættende, at fabrikken åbenbart havde et ret stort restlager, af denne mærkværdige type kondensator.

I det svenske blad »QTC« så jeg da en simpel løsning på problemet: To rygvendte elektrolytter parallelt med to dioder. Stumperne blev muret ind i kontrolboksen og har virket UFB i de fire år, der er gået siden!

Adskillige med samme problem, har løst det på samme måde og det hjælper hver gang.

OZ7IS.

OZ6EI præsenterer
NU MFJ i Danmark

Foreløbig følgende typer antenntunere på lager:



BRAND
NEW

**DELUXE
VERSA
TUNER II
type 949**

- Antenneomskifter på frontpladen. Vælg mellem 2 coaxantennener, direkte eller gennem tuner, en tilfældig tråd, balanceret fødeledning eller dummy load.
- 200 Watts, 50 ohm dummy load
- SWR-meter i to områder (30 eller 300 Watts)
- Følsomt SWR-meter behøver kun 5 Watts
- Op til **300 Watts HF OUTPUT**
- Tilpasser alt fra 1,8-30 MHz
- 4:1 balun for balanceret fødeledning, 1000 V kondensatorer
- Stor effektiv induktor (ingen spoleform) giver mindre tab, flere Watts ud.
- Et års garanti
- Ca. 26 x 8 x 18 cm. Kun kr. 1255

VERSA TUNER II type 940

som type 949 - mangler dog dummy load, tilslutning til balanceret fødeledning. Ca. 21 x 5 x 16 cm. Kun kr. 675

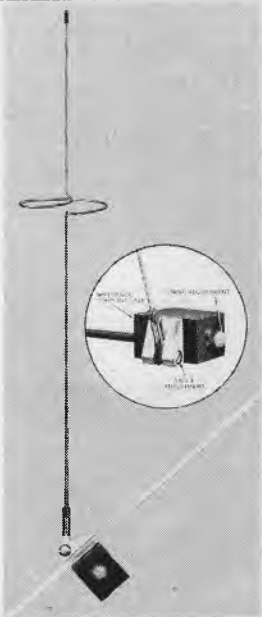
ECONO TUNER type 900

- Op til **200 Watts HF OUTPUT**
- Tilpasning for coaxantenne og tilfældig tråd - uden SWR-meter.
- Ca. 13 x 5 x 16 cm. Kun kr. 390.

HOUGAARD TRYK, 8355 NY SOLBJERG

avanti antennas

**2 M - 70 CM
GLASANTENNER!**



Det er ganske vist! AVANTI har udviklet en ny serie af antenner for bilen, båden eller hjemme, der limes på glas v.h.a. en speciel to-komponent klæber, der medleveres antennen.

Antennen limes på ydersiden af ruden, den selvklæbende koblingsbox monteres på indersiden af ruden, det medfølgende kabel skrues på og føres til stationen, stilleskruen justeres til SWR 1:1, og du er i luften. Ingen huller, men alligevel en stationær antenne, der ikke kræver jordplan, ingen irriterende løse kabler ved døre og vinduer. Se antennerne og prøv dem i praksis, du bliver overrasket!

- AP.151.3G, 144-174 MHz, 3 dB, 100 W, stål, ca. 80 cm, med kabel . kr. 250,-
- AP.450.3G, 406-512 MHz, 3 dB, 100 W, stål, ca. 20 cm, med kabel . kr. 250,-
- AP.450.5G, 406-512 MHz, 5 dB, 100 W, stål, ca. 75 cm, med kabel . kr. 295,-

OBS: Vi udstiller lørdag den 26. april i Kbh. afdelingen. På gensyn!
Se AVANTI hos COMMANDER, DOGPLACE eller hos

Vy 73. OZ4SX. Svend

NORAD

Lønstrup
9800 Hjørring

08-96 01 88

Noget om udbreddelsesforhold på VHF og UHF.

Af OZ1EYN, B. O. Poulsen, Ø. Sømarksvej 23, 3720 Åkirkeby.

Det er muligt at køre DX på VHF og UHF uden at kende det mindste til udbredelsesforhold. Men gør man det, snyder man sig selv for halvdelen af morskaben.

VHF og UHF

VHF og UHF vil for os radioamatører først og fremmest sige 2-meter og 70 cm.

Hvis vi ser bort fra nogle særtilfælde (sporadisk E), så er det ikke muligt at opnå nogen form for refleksion i ionosfæren. På frekvenser over 30 MHz er det forholdene i den lave atmosfære der spiller ind. Det er i dette område, vejr-fænomenerne optræder. Derfor er udbredelsesforholdene på 2-meter og 70-cm nøje knyttet sammen med de synlige vejrforhold.

Derfor er 2-meter og 70-cm meget velegnet til sikker overføring mellem to stationer med optisk sigt. Inden for denne distance optræder der kun en lille feltstyrkeforringelse, og selv med et lille senderudstyr er det muligt at opnå en 100 % sikker forbindelse. Den til enhver tid sikre forbindelse går endda ca. 15 % ud over horisonten.

For at finde ud af, hvad der sker, når vi kører forbindelser ud over horisonten, må vi se på, hvad der sker i atmosfæren omkring os.

Hvad er højtryk og lavtryk?

Luften har en vis vægt. Det er vægten af den luft som er over os, der kaldes lufttrykket.

Man måler luftens tryk med et barometer, og trykket angives i millibar. Alle der daglig aflæser barometret ser, at der næsten daglig sker ændringer.

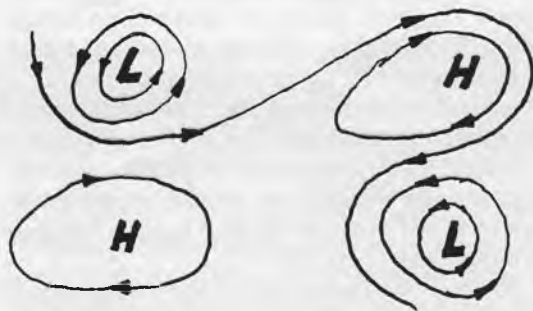
Der er observationerne fra meteorologiske stationer verden over, der gør det muligt at tegne de vejrkort vi dagligt kan se i fjernsynet, og i det hele taget at fremkomme med vejrforudsigelser. Disse

observationer viser at tryk, temperatur og vindretning varierer fra sted til sted.

De områder hvor trykket er højt kaldes for et højtryk, og de områder hvor det er lavt kaldes for lavtryk.

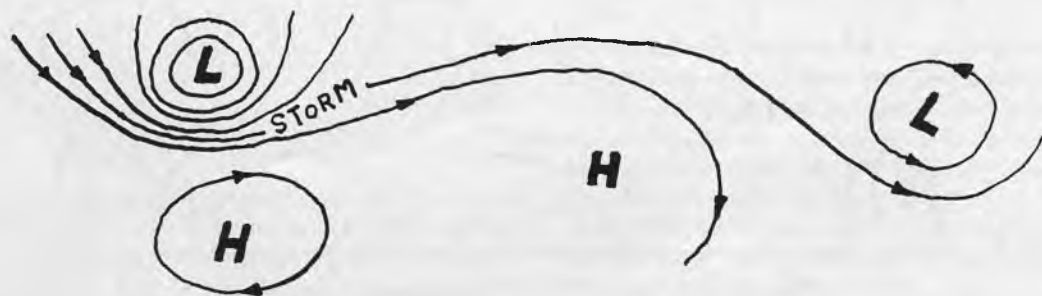
Imellem disse høj- og lavtryk vil der være punkter med ens tryk. Igennem disse punkter med samme tryk tegner meteorologen linier, de såkaldte »isobarer«. Isobarerne tegnes for hver afvigelse på 5 millibar.

Lufttrykkets ændring fra sted til sted har stor betydning. Dette afgør nemlig hvordan vinden bliver. Da der er mere luft i et højtryk end i et lavtryk, vil luften (selvfølgelig) strømme fra højtrykket mod lavtrykket. På grund af jordrotationen vil vinden ikke, som mange måske vil tro, blæse direkte fra højtrykket mod lavtrykket. Vinden blæser derimod langs isobarerne. Pilene på fig. 1 viser vindretningen.



Vindstyrken kan man aflæse ved at se på afstanden mellem isobarerne. Jo tættere isobarerne ligger, jo kraftigere blæser det.

Jeg vil ikke bruge spalteplads til at fortælle hvordan man læser de vejrkort, der bliver ud-



sendt fra Meteorologisk Institut, da de fleste ikke har mulighed for at få kopier af disse. I stedet vil jeg give oplysninger om, hvordan man ud fra vejrmeldingen i radioen samt vejroversigten i TV-avisen kan tegne sit eget primitive vejrkort. Det kort man på denne måde kan tegne er faktisk det minimum, der kræves for at forudsige »tropo-forhold«.

Høj- og lavtryk kan man nemt tegne ind på et kort efter vejrmeldingen i radioen. Omkring disse høj- og lavtryk kan man så indtegne isobarerne ud fra de oplysninger man får om tryk og vindretning samt vindhastighed. I TV-avisen først på aftenen får man så at vide, hvor grænserne ligger mellem kold og varm luft, de såkaldte »fronter«. Koldfronter bliver tegnet som , varmfroter som .

Stabil og ustabil luft

De fleste ved, at temperaturen falder med stigende højde op gennem atmosfæren, fra ca. 0,65 C til 1 C pr. 100 m.

Denne afkøling sker ikke, som de fleste nok tror, ved at luften bare er kommet højere op i forhold til jordoverfladen. Afkølingen sker derimod ved, at luften udvider sig når den kommer højere op, hvor trykket er lavere. Den energi luften bruger til at udvide sig, vil den tage fra sin egen varmeenergi og derved blive koldere.

Jeg vil i det følgende give et par kendetegn på begrebet »ustabil luft«.

I ustabil luft forekommer der både op- og nedgående luftbevægelser. Ustabil luft kendetegnes bl.a. ved lavt tryk og med højden faldende temperaturer.

Da luften ikke bare kan forsvinde fra jordoverfladen ved de lodrette bevægelser, vil den luft der stiger til vejrs erstattes af anden luft. Det sker ved

at samtidig med luftboblerne, der stiger til vejrs, vil der ind i mellem ske en nedsynkning af luft. Dette er karakteristisk for ustabil luft.

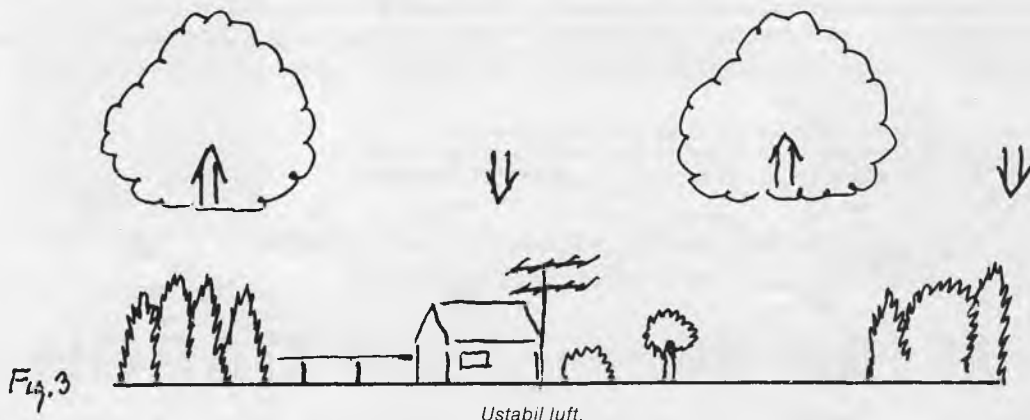
Skyer dannes når luften bliver koldere, idet den da vil kunne indeholde mindre vanddamp. Modsat vil luft der bliver opvarmet være i stand til at indeholde mere vanddamp, d.v.s. sige den bliver tør.

I ustabil luft vil luftboblerne, der stiger til vejrs udvide sig, blive koldere og derved danne skyer. Derfor vil man i ustabil luft kunne se store adskilte vatlignende totter (cumulux-skyer). Disse skyer er også et godt kendetegn på ustabil luft. Luft hvor temperaturen falder langsomt eller ligefrem stiger med højden er stabil. Det luftlag hvor temperaturen stiger med højden kaldes et »inversionslag«.

Et inversionslag hvor temperaturstigningen begynder ved jordoverfladen, kaldes en bundinversion. Men ofte i f.eks. højtryksområder er der inversioner, der begynder flere hundrede meter over jorden. Denne slags inversioner fremkommer som regel ikke ved direkte opvarmning, men er opstået ved bl.a. nedsynkning af store luftmasser, eller ved at varmere luft bevæger sig op over køliger luft. (deraf navnet).

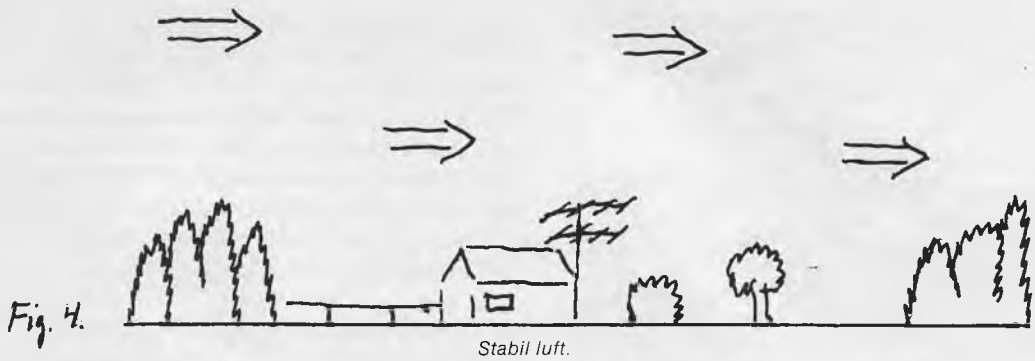
En sådan temperaturstigning bevirker, at luften ved inversionen er meget stabil, og den vil derved ligge som et låg der forhindrer luft under den i at stige til vejrs. I modsætning til ustabil luft vil vi her kun have horisontale luftbevægelser.

Skyer man ser i stabil luft vil have et tågeagtigt udseende og vil i mange tilfælde dække hele himlen. En anden måde hvorved der dannes skyer i stabilt vejr er ved afkøling i mødet med jordoverfladen. Luften bliver kold, og den kan derved indeholde mindre vanddamp, og vi får dråbedannelser (tåge).



F19.3

Ustabil luft.



Temperatur-inversionen

Temperatur-inversioner er dem, vi udnytter, når vi kører DX på 2-meter og 70-cm.

Men hvordan opstår de, og hvordan kan vi forudsige, at de vil opstå?

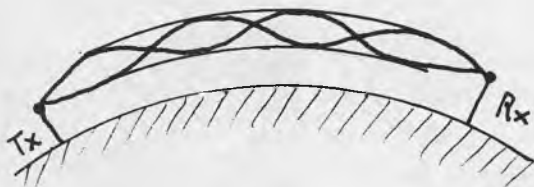
De fleste af os ved, at stiger barometeret, er der chancer for, at vi får en »åbning«, som vi kalder det.

Synkende luftmasser i et højtryksområde bliver opvarmet gennem det stigende tryk. Eller også kan varm og tør luft (stadig i forbindelse med et højtryksområde) glide ind over køligere luftmasser.

I begge disse tilfælde har vi fået en såkaldt højdeinversion, der gør det muligt at køre lange forbindelser.

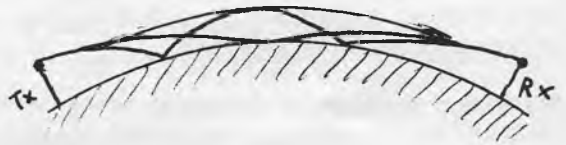
Forbindelser på VHF og UHF ud over 400 km. kan kun opstå ved gentagne refleksioner. Dertil er det bedst, at have et dobbelt inversionslag (en såkaldt kanaludbredelse). En sådan kanal kan betragtes som en gigantisk bølgeleder. Men den er desværre et sjældent fænomen.

En radiobølge der når området (kanalen) mellem disse inversionslag, bliver reflekteret så



langt, som kanalen rækker. Derfor er det som bekendt kun muligt at køre forbindelser inden for et ret begrænset område, nemlig der hvor kanalen ophører, og nedslaget er for radiobølgen.

Men en åbning kan også finde sted mellem et enkelt inversionslag og jordoverfladen. Signalfyrkerne er her ikke så store som ved kanalen, idet der sker en dæmpning ved jorden. Kendetegnet for denne type åbning er, at der ikke findes døde zoner.



Den varme og den kolde luftmasse, der i forbindelse med et højtryksområde er gledet ind over hinanden, kan hver for sig beholde deres karakteristisk i mange døgn. Dette gælder også, hvis varmen er fremkommet gennem et stigende tryk.

VHF og UHF DX kan derved forekomme langs disse luftmassegrænser, indtil de bliver helt gennemblandet. Området for maksimal refleksion ligger sædvanligvis nær kanten af et stort højtryksområde, der bevæger sig langsomt, og derfor skulle sådanne DX ofte kunne forudsiges og efterprøves efter et nærmere studium af vejrudsigten.

Den hurtige afkøling af jordoverfladen efter solnedgang (mens luften over den beholder sin varme lidt længere) er årsagen til den stigning i signalniveauet, der sædvanligvis finder sted ved solnedgange. Den derved opståede inversion forsvinder imidlertid meget hurtigt.

Opvarmning af de øvre lag i atmosfæren om morgenen er den årsag der giver de kendte morgen-DX'er på VHF og UHF.



Lær skyerne at kende!

Hvad er radiobølger?

radiobølger er elektromagnetiske bølger d.v.s. bølger der består af samtidige elektriske og magnetiske felter, der varierer med tiden.

En elektromagnetisk bølge karakteriseres bl.a. ved sin frekvens og bølgelængde. Der er sammenhæng mellem frekvens og bølgelængde, idet frekvensen multipliceret med bølgelængden giver udbredelsehastigheden 300.000 km. pr. sek. I atmosfæren vil bølgerne udbrede sig med en hastighed, der er afhængig af mediets elektriske og magnetiske egenskaber.

Refleksion og refraction (brydning)

Refleksion eller brydning optræder, når et lineært elektromagnetisk felt rammer en grænseovergang mellem to medier med forskellige elektriske eller magnetiske egenskaber. Ved refleksion er indfaldsvinklen lig med udfaldsvinklen. Hvor stor en del af det indfaldne felt der reflekteres, afhænger af forskellen mellem de to lags elekt.

og magn. egenskaber. Jo større forskel, jo større reflekteret felt.

Den del af det indfaldne felt der ikke reflekteres, går gennem grænsefladen, idet det underkastes en refraction el. brydning. her forstås, at brydningsvinklen er forskellig fra indfaldsvinklen.

Kvadratroden af mediets permittivitet (der beskriver dets elektriske egenskaber) kaldes mediets brydningsindeks. Der gælder den regel, at ændringen sker i retning af det medium, der har størst brydningsindeks.

Ved gennemgangen af en grænseflade, fra et medium med stor permittivitet til et med mindre permittivitet, kan der optræde en såkaldt total refleksion, afhængig af indfaldsvinklens størrelse og af forholdet mellem permittiviteterne.

Fig. 8 viser i hvilken retning de elektromagnetiske bølger bliver reflekteret i grænselaget mellem to luftlag med forskellig tæthed og temp. og som følge deraf også brydningsindekset.

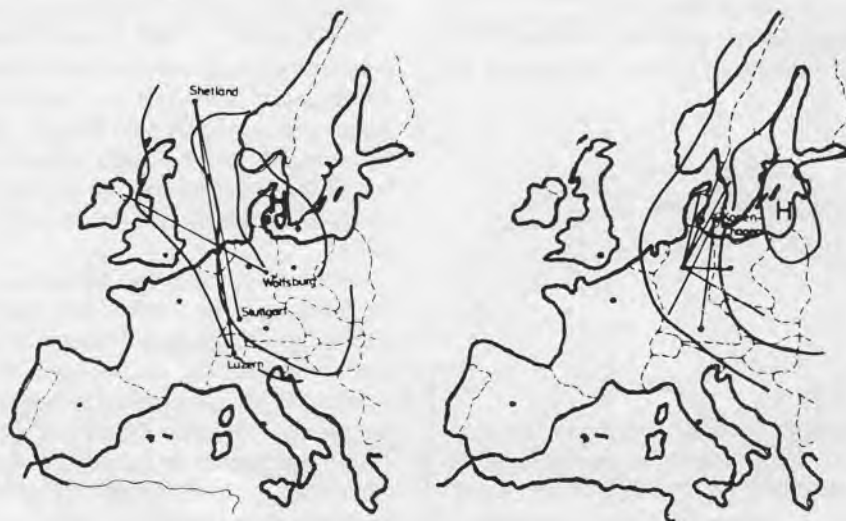
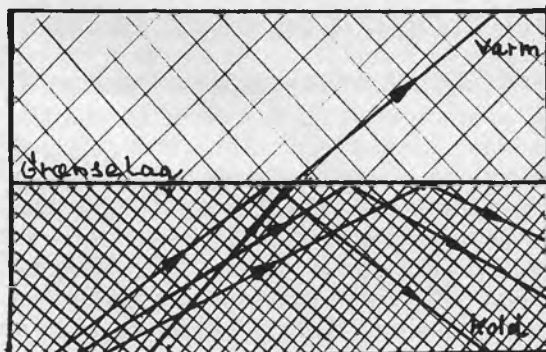


Fig. 8 viser endvidere, at en refleksion kun kan finde sted, hvis vi har et varmt luftlag over den koldere, og kun hvis de elektromagnetiske bølger når grænselaget mellem disse. Jo større forskel der er på temp, i de to lag, jo større forskel er der på de elektriske egenskaber og dermed også brydningsindekset. Jo større brydningsindeks, jo stejlere kan indfaldsvinklen være. En ledsagende fugtighedsstigning forstærker egenskaberne endnu mere.

Er brydningsindekset i troposfæren så stor, at en parallelt med jorden udsendt bølge igen bliver reflekteret til jorden, taler man om en superrefleksion. Dette sker ved en total refleksion i et inversionslag. Noget lignende den proces, der finder sted når kortbølger rammer refleksionslaget i ionosfæren.



Til slut et par eksempler, der viser et par åbninger i forbindelse med kraftige højtryksområder.

god DX vy 73 de OZ1EYN.

TRANSFORMATORER - 2 W – 2 kW

Spoler, knapper, chassiser, kabinetter, rack samt finmekaniske emner.

MULTIMETAL

v/ P. Leander Andersen, OZ3L, Kigkurren 6-8, 2300 København S. Telefon (01) 54 35 20



Digitalswitches

BCD eller Decimal, farve: sort

pr. stk.	27,75
Endestykkesæt	4,80
Mellemstykke	2,75



Forsøgsplade

til loddefri kredsløbsopbygning med 360 huller.

1 stk.	kr. 77,50
3 stk.	kr. 225,00

Pladerne kan sammenbygges til større plader efter behov.

HELMHOLT
elektronik

JOHS. BUCHHOLTZVEJ 17
7600 STRUER
TLF. 07-85 26 11
GIRO 7 27 03 48

Vi sender overalt
Intet ekspeditionsgebyr
Alle priser er incl. moms.

Microprocessorens rolle i amatørstationer

Ved OZ5EN, Erik Skovgaard, Nordlundsvej 10, Avedøre, 2650 Hvidovre.

Microprocessoren er kommet for at blive. Den kan findes i alt fra komfurere over TV-spil til ølbryggerier, og nu er den tilmed ved at bane sig vej ind i shack'et og dermed til OZ's spalter. Tiden er derfor inde til at omtale de perspektiver, microprocessoren åbner for radioamatører.

Det er imidlertid næppe oz's opgave at beskæftige sig med computer-byggeprojekter, dertil er for mange andre specialpublikationer kommet i forkøbet med adskillige udmærkede konstruktioner. Iøvrigt er det næppe besværet værd, da man til generelle formål kan købe færdigsamlede microcomputere med de nødvendige input-output (I/O) enheder såsom tastatur og displays, kassettebåndoptager-interface m.v. til rundt regnet løsdelsprisen. For de stædige, som absolut vil bygge deres eget grundsystem, findes der desuden adskillige printkort, halvfærdige enheder og programmer, som kan benyttes af den ihærdige.

Valg af microcomputer

Et grundsystem består af microprocessoren med det for funktionen nødvendige RAM, ROM, decoder, driver programmet samt almindelige I/O enheder, såsom tastatur og display.

De forskellige fabrikater af grundsystemer har naturligvis deres egne subjektive meninger om deres produkters fortræffelighed, og for begynderen kan det derfor være svært at beslutte sig til, hvor man skal begynde, og hvad man e.v.t. skal sortere fra af mulige køb.

De faciliteter, man bør have med i sit anlæg for at kunne få fuld glæde af det i forbindelse med amatørstationen kan opgøres som følger:

- 1) Et tastatur, helst alfanumerisk, d.v.s. med alle tal, bogstaver og tegn.
- 2) Et display. Det kan være 7-segmenter, en skærm el. lign.
- 3) En mulighed for at tilslutte en eller anden form for eksternt lager, f.eks. en kassettebåndoptager eller en floppy disc.
- 4) Helst også en printer til listning af programmer m.m.
- 5) et rimeligt antal digitale ind- og udgange.
- 6) Der skal være adgang til at programmere i et højniveau-sprog, typisk BASIC.
- 8) Et slagkraftigt monitorprogram, der forstår at kommunikere med I/O-enhederne. Det skal na-

turligvis være veldokumenteret og det skal være let at benytte de indbyggede subrutiner.

Med disse krav i tankerne er det nemmere at undersøge markedet. Men prøv også at lægge priserne på alle de tænkte udvidelser til, før beslutningen tages. Det vil ofte (men ikke altid) være sådan, at et skrabet grundsystem er meget billigt, men bygger man så alle faciliteterne på, kommer man hurtigt op på et større beløb, end det et færdigt system med alle faciliteterne koster. Rettesnor: ca. 3500-4000 kr for et system med alle de nævnte krav tilfredsstillet.

Det, radioamatøren bør koncentrere sig om, er at frembringe de ting, der får computeren til at fungere sammen med stationen. Her er der to traditionelle felter: hardware, d.v.s. den egentlige elektronik (eller interfacen) og softwaren, d.v.s. programmerne, der får computeren til at opføre sig på en bestemt måde. De to ting er ikke nødvendigvis helt adskilte, så det er nok uundgåeligt at lære lidt om begge dele.

Det må være nok om grundsystemet. Jeg vil ikke gå ind på den endeløse debat om, hvilken microprocessor, der er den bedste, men blot påpege af såfremt mange andre bruger en bestemt processor, har man størst chance for at få fat på programmer og nogen at udveksle erfaringer med. Der findes også klubber (f.eks. 6502-klubben, for mere info kontakt: John Svensson, torvelængerne 10, 2620 Albertslund, tlf. (02) 62 14 15), hvor man kan gå hen og få råd og se systemerne fungere. Hvidovreafdelingen af EDR har iøvrigt anskaffet sig en computer.

Lad os derfor hellere se lidt på, hvad vi kan forvente microprocessoren vil kunne bestille i ham-shack'et.

Morse sender og modtager

De fleste computere vil kunne generere morsekode uden større interfacekredsløb, dog vil det være praktisk at have en programmerbar timer eller tæller + klokgenerator i forbindelse med skrivning af tegnene. Dette mest for at man kan skrive forud, d.v.s. at man ikke er bundet af rytmen i afsendelsen, men frit kan taste bogstaver og tal ind i en vilkårlig rytme, e.v.t. et maksimalt antal tegn forud for afsendelsen. For at nøgle senderen kræves kun, hvis senderen ikke allerede har en TTL indgang, en TTL/strøm

omsætter, dette kan i de fleste tilfælde være en simpel transistoropstilling som vist i fig. 1. Medhør kan etableres på en lignende måde, idet computeren som regel vil kunne generere tonen, som imidlertid i sagens natur er et firkantsignal, der næppe egner sig for direkte udsendelse på båndet!

Modtagning er en lille smule mere kompliceret. Hertil kræves en form for tonedetektor, f.eks. en PLL-opstilling (Phased Locked Loop), og man kan ikke forvente at være i stand til at modtage groft forvanskede tegn og stationer

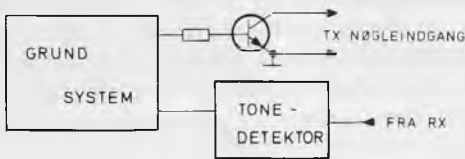


FIG. 1 MORSECOMPUTERENS PRINCIP

med chirp. Med et mere kompliceret program vil man muligvis kunne tage højde for de fleste tegn længdeforvanskninger, men computeren vil ikke kunne gætte sig frem til at korrigere for ekstra udsendte tegn, som ofte høres fra operatører, der bruger ELBUG el. lign.

RTTY sender og modtager

De, som har prøvet at køre RTTY med en af P&T's gamle aflagte fjernskrivermaskiner vil værdsætte at kunne få teksten ud på en skærm eller et display i stedet for den noget støjende maskine.

Den nødvendige interface ses i fig. 2. Den er lidt mere kompliceret end CW-interface; dog er en del sendere og modtagere allerede forsynet med FSK-generator eller detektor, så et logisk signal direkte kan forbindes med computeren.

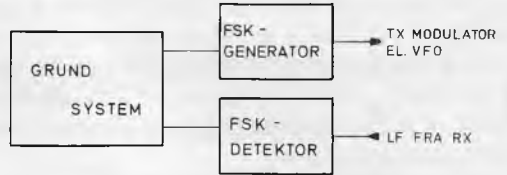


FIG. 2 RTTY COMPUTERENS PRINCIP

Programmet (softwaren) hertil er ganske enkel at fremstille, idet den simpelthen består af »opslag« i et par tabeller, som lægges ind i computeren.

Endnu er det vist kun få, der kører ASCII på båndene, men når dette bliver mere udbredt, er

UK - 101 MICROCOMPUTER



UK-101 En komplet microdatamat på eet print med 6502 CPU, som i mange tilfælde er hurtigere end både Z80 og 6800.

UK-101 Har 2k ROM monitor og 8k ROM microsoft Basic, desuden indeholder den 4K RAM og sokler til udvidelse til 8K RAM.

UK-101 Har almindeligt skrivemaskinetastatur med 52 taster, tilslutning til cassettebåndoptager og TV interface til UHF kanal 36, desuden video udtag (16 linier 48 karakterer).

UK-101 har stabiliseret 5 V spændingsforsyning på printet og nettrafo medfølger, desuden medfølger cassettebånd med 2 spil og en udmærket extended monitor med disassembler.

UK-101 har manual på engelsk og der medfølger en byggevejledning på dansk.

UK-101 Pris som byggesæt ... 2998,00 excl. moms
Pris samlet og afprøvet 3398,00 excl. moms

UK-101 Ekstraudstyr: Fjernskriverprogram til Baudot skriver med diagram til interface.
Pris 166,00 excl. moms

Vi har også fået forhandlingen af Ohio Scientifics program.

LYDATRONIC ApS

Halsvej 256, V. Hassing - DK-9310 Vodskov - Danmark - Tlf. (08) 25 67 32.

det betryggende at vide, at de fleste computere umiddelbart vil kunne generere og modtage dette, dog med den tidligere nævnte hardware koblet til.

Slow-scan TV

Computeren vil også være egnet til at generere tekst og tegn – og hermed enkle billeder – i forbindelse med slow-scan TV. Der findes på markedet en del omsættere fra ASCII til standard fast-scan, der så igen med en såkaldt sampler kan laves om til slow-scan. Det er givetvis også muligt at modificere en sådan omsætter, så den producerer slow-scan direkte, ligesom det også er tænkeligt, at man kan generere slow-scan ved hjælp af software alene, men jeg har endnu ikke set noget sådan gjort.

På modtagersiden er vi nok lidt i vanskeligheder. Det er naturligvis ikke umuligt at skrive et program til at modtage slow-scan video og om-

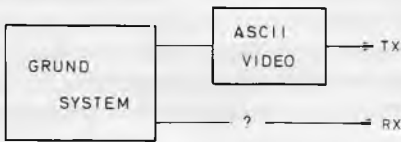


FIG. 3 SLOW-SCAN TV COMPUTERENS PRINCIP

sætte det til tekst, men kompliceret er det bestemt og det vil kræve en ret stort program. Derimod vil det være en enkel sag af fremstille et program der kan omsætte slow scan video til signaler, som kan sendes til en ASCII/video omsætter, der så igen vil kunne forbindes til en fast-scan eller et alm. TV, dog uden mange nuanceforskelle, d.v.s. det resulterende billede vil blive rent sort/hvidt med meget få eller ingen gråtoner.

Frekvenstælling og frekvenssyntese

Under forudsætning af at computeren har en indbygget programmerbar tæller af en rimelig størrelse, vil man kunne opbygge en superavanceret frekvenstæller med f.eks. automatisk korrektion for sidebånd, subtraktion af mellemfrekvens, og analyse af spektrum. De fleste microprocessor-kompatible tællerkredse, hvoraf der findes en del af en rimelig kompleksitet, kan imidlertid ikke arbejde over et par MHz, hvorfor en prescaler (frekvensdeler) kan være nødvendig.

Frekvenssyntese er også indenfor mulighederens grænser. Computeren kan ved hjælp af en programmerbar timer variere frekvensen i det

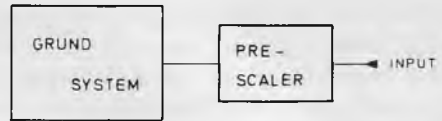


FIG. 4 COMPUTEREN SOM FREKVENSTÆLLER

uendelige, dog begrænset til et par MHz, men da det som bekendt er firkantsignaler, vi får ud af computeren, er det en let sag at pille den nødvendige harmoniske ud, som dog skal igennem et godt båndpasfilter, da signalet vil indeholde en stor mængde over- og undertoner. Det vil f.eks. være muligt at bede computeren indstille modtageren på en bestemt frekvens til en bestemt tid eller scanne et forudbestemt antal kanaler med vilkårlig frekvensafstand og med vilkårlig tidsinterval.

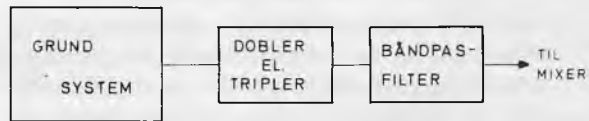


FIG. 5 COMPUTEREN SOM SYNTSE VFO

Logbog

En computer med en form for eksternt lager vil uden ekstraudstyr kunne bruges til at føre stationslog med f.eks. søgning efter en tidligere QSO med en given station, afstands- og koordinatberegning samt udføre check for korrekt prefix.

Til søgning af tidligere QSO'er i en contest er computeren både hurtigere og sikrere end selv den mest omhyggelige second-operatør, her kunne man endda tænke sig den kombineret med morse-systemet.

Naturligvis vil den også kunne frembringe individuelle QSL-kort, hvis man har en printer tilkoblet.

O.S.V.

Mon ikke det er de mest typiske eksempler på anvendelsesmuligheder? Kun ens fantasi og mangel på tid vil sætte grænsen for, hvor mange steder en computer kan sættes i arbejde. Hvad f.eks. med Oscar sporesystem? eller et talende universalmeter? eller et system til automatisk at lukke op for modtageren når der er specielle udbredelsesforhold? eller en PA-tuner? eller en rævemodtager med koordinatstyring efter kun een pejling?

De fleste af de beskrevne muligheder vil kræve meget lidt eksternt hardware og programmer-

ne vil heller ikke være en uoverkommelig opgave at skrive når man først har sat sig ind i teknikken.

Jeg håber vi på grundlag af dette kan få mange gode computerartikler i OZ i den kommende tid.

Vy 73 de OZ5EU, Erik.

Litteraturliste:

Rodnay Zaks: Programming The 6502. SYBEX 1978.

2) Rodnay Zaks: 6502 Applications Book. SYBEX, 1979.

3) Dr. Marvin L. DeLong: AIM-65 in the ham shack MICRO nr. 16, september 1979, side 29-31.

4) Hans Wollner: AIM-65 Erweiteringsplatinen für Funkamateure. Funkschau 1979, Heft 16, side 963-964.

5) AIM-65 als Morse-Schreibmaschine. Funkschau 1979, Heft 16, side 952-953.

6) Hervig Feichtinger: AIM-65 sendet RTTY. Funkschau 1979, Heft 16, side 953-954.

7) AIM-65 EMPfängt RTTY. Funkschau 1979, Heft 15, side 74.

8) Hervig Feichtinger: Ein Software-Tondecoder. Funkschau 1979, Heft 8, side 470-471.

9) Erik Skovgaard: Video Display Driver. Microposten nr. 3, 1979, side 13-15.

IGEN I ÅR

har vi

MANGE NYHEDER

samt vort øvrige program at vise dig på

STÆVNET

i

KØBENHAVNS AFD.

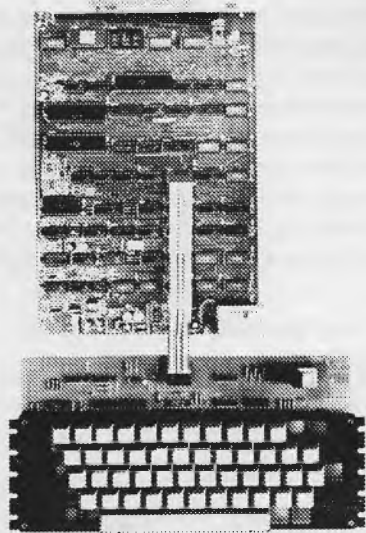
lørdag og søndag

26. og 27. april

– på gensyn
Vy 73 OZ3FN

LAUTRONIC
Kaplevej 29

02-85 52 74
2830 Virum



DANSK DIGITAL TEKNIK

Hesselballevej 36,
7171 Uldum.

Nascom-1 | **kr. 2.100 incl. moms**
Microcomputer-Kit | **Det er virkelig billigt**

µc i kitform med færdigsamlet alfanumerisk keyboard.

Til et komplet µc system kræves kun et TV og en strømforsyning.

Kittet består af: Z80 CPU - 1K RAM - 1K Video RAM - Z80 PIO (2 porte á 8 bit) - 1 stk. UART (ASC II + RTTY) programmerbar ordlængde, stopbit og paratetsbit - 1K PROM som indeholder NASBUG monitor. Tilslutning for TTY eller kassette (110/250 baud/ext). Den ideelle computer for radioamatøren.

D. D. T. udvikler og producerer professionelt micro computerstyringer. Dette garanterer den tekniske KNOW HOW om computere.

OZ1FWC - OZ1ENE - OZ1FYX - OZ1COU.

»The Ännaboda Story«

Antennemålingerne ved VHF-mødet i Ännaboda, juni 1979. Første del.
Af P. O. »Oscar« Bächman, SM5CHK, Borensvägen 81, S-591 62 Motala.
Gæstearterister: Leif Äsbrink, SM5BSZ. Bo Lindquist, SM5CCY.
Oversat og bearbejdet af: OZ7IS, Ivar Stauning.

Indledning

På det skandinaviske VHF/UHF ham-meetings sidste sommer, ved Örebro, blev der som tidligere omtalt, i VHF/UHF-spalten, foretaget en stor og meget seriøs antenne-test.

Denne artikel, som af pladshensyn, vil strække sig over flere numre, er dels en indgående beskrivelse af hvordan man laver en sådan test, dels om forberedelserne til testen og endelig, resultaterne, samt resultater fra andre, lignende antennetester.

Da der findes mange metoder for måling af antenneres forstærkning, findes der selvsagt endnu flere måder hvorpå man kan opnå fejlagtige måleresultater. Den simpleste og i praksis eneste anvendelige metode, for amatører, er sammenligning med en såkaldt »reference-antenne« med kendt forstærkning.

Forberedelser og skuffelser, i Motala

Den oprindelige tanke var at anvende referenceantenner med forstærkning (gain) af samme størrelsesorden som måleobjekterne og at bestemme referenceantennernes gain, ved hjælp af den såkaldte absolutmetode. Metoden går ud på at to identiske antenner monteres formålstjenligt, i frit rum. Udsendt, henholdsvis modtagen effekt, samt afstanden, måles. Resultaterne stoppes i en lille formel. Metoden fungerer helt fint i teorien, men i praksis...

Problemet er det *fri rum*. Det findes ihvertfald ikke i Motala – vi fik kraftige jord-refleksioner i form af store ændringer i den modtagne effekt, som funktion af variationerne i antennehøjden, over jorden. Efter en week-ends arbejde, var humøret nede på mindst - 100 dB. Ingen referenceantenner, hvordan tæmmer man jordrefleksioner, med kun en uge til mødet i Ännaboda!

Tak alligevel Sven, SM7DTT, for at du lånte os ikke mindre end ni antenner at lege med, tre for hvert bånd.

Referenceantenner

I denne prekære situation fik SM5CCY, Bosse et af sine anfeld. I løbet af ugen fabrikerede han referenceantenner på samleband! Fabrikerede?

Jo, National Bureau of Standards (NBS) i USA har faktisk udviklet en antennetype med *reproducerbar* forstærkning. Det vil sige hvis antennen opbygges efter forskrifterne, ved man hvilken forstærkning man får. SM5CCY fremstillede en NBS antenne til 432 MHz og en til 1296 MHz. Matchingen blev justeret ved hjælp af en netværksanalytator. Tanken om en NBS antenne til 144 MHz blev opgivet på grund af størrelsen – 2 meter, i kvadrat! I stedet valgtes en reference-dipol. Bemærk: En referencedipol må være tabsfattig, ellers vil man måle for højt gain på måleobjektet. Den fremstilledes derfor af 10 mm rør. Endvidere må dipolens lobe være helt symmetrisk. Dette forudsætter en god balun, i dette tilfælde en Pawsey-stub.

Målepladsen – lidt teori om »fjernfeltet« og jordrefleksioner

Ved alle slags antennemålinger er der to fundamentale vilkår, som må være opfyldte, nemlig:
– Afstanden mellem antennerne skal være så stor, at de befinder sig i de respektive fjernfelter.
– Feltstyrkevariationerne omkring modtagerantennen (måleobjektet) må holdes under kontrol.

Det første krav, har at gøre med faseforskellen mellem feltkomponenterne fra forskellige dele af antennen. Tænk dig en stor collineær antenne, eller stackede antenner, med god afstand mellem

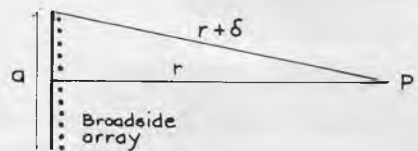


Fig. 1: Geometrien til udledning af nærfeltets udstrækning.

antennernes forskellige aktive dele. Af fig. 1 ser man at feltet fra forskellige dele af antennen ikke tilbagelægger samme strækning. De forskellige feltkomponenter er altså ikke i fase, når de når frem til punktet P.

Med lidt geometri, når man frem til at:

$$r \approx \frac{a^2}{8} \text{ hvis } \delta \ll r.$$

Hvilken faseforskel kan man da tillade i punktet P? En faseforskel på $22,5^\circ$, d.v.s. $\delta = \lambda/16$ giver en nøjagtighed, der større end 0,1 dB.

Vi får da:

$$r \gg \frac{2a^2}{\lambda}$$

Antennelitteraturen siger endvidere:

$$A = \frac{G \cdot \lambda^2}{4 \pi}$$

for antenneaperturen A (den ækvivalente antenneoverflade). Vi ser at A øges med gainet. Hvis vi vil måle på antenner med opimod 20 dBi (100 ganges forstærkning), får vi:

$$A = \frac{100 \lambda^2}{4 \pi}$$

For en broadside array (collineær), er aperturen A omtrent lige så stor som den fysiske antenneoverflade a^2 . Vi får:

$$a = \frac{10 \lambda}{2\sqrt{\pi}} \text{ og } r \leq \frac{200}{4\pi} \cdot \lambda \approx,$$

lad os sige 20λ .

Så kan vi gå over til næste problem, jordrefleksioner. I fig. 2 viser den punkterede linie en typisk

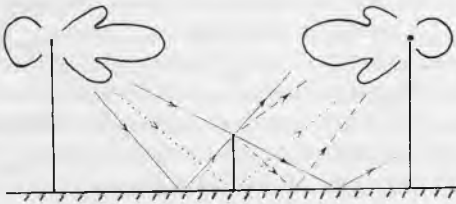


Fig. 2: Anvendelsen af net for at formindske jordrefleksioner. Punkteret linie: Jordrefleksionerne uden net. Stiplet linie: Afbøjning på grund af diffraktion. TX antennen, til venstre. Rx antennen, til højre.

jordrefleks. Ved hjælp af et net (hønsenet) kan vi forhåbentlig skabe et område med færre refleksioner, midt mellem antennerne. Nettet er imidlertid ikke helt HF-tæt og desuden kommer vi ud for knivægdiffraction på nettets overkant, som afbøjer feltet mod jorden og forøger risikoen for at modtagerantennen kan »se« jordrefleksionen via en sidelobe, eller endnu værre, via hovedloben, hvis denne er særlig bred.

En god metode til at formindske refleksionerne er, at anvende en 45° hældende målestrækning (»slant test range«). Senderantennen placeres i toppen af en høj mast rettet nedefter i en vinkel på 45° . Måleobjektet placeres lige over jorden, pegende skråt opefter i en tilsvarende vinkel. Reflekserne vil nu havne bagom måleobjektet. Ulempen er, at der kræves en høj mast, for ikke at være i antennernes nærfelt. Metoden er dog særdeles anvendelig på 1296 Mhz og opefter.

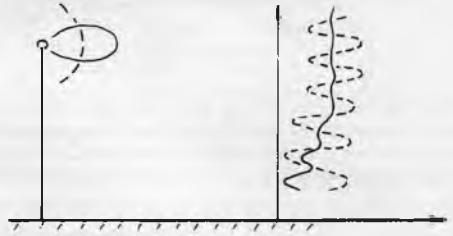


Fig. 3: Antennemålingens ABC – modtagen feltstyrkes variation med højden. Fuldt optrukket linie ● TX antenne med gain. Stiplet linie ● TX antenne uden gain. TX antennen til venstre. Lodret pil ● RX antennehøjde. Vandret pil ● relativ feltstyrke.

Hvorledes varierer feltstyrken da? Kig på fig. 3 og tænk! Har vi en situation som på den stiplede linie, kan vi jo ikke engang få en jævn »belysning« Af måleobjektets apertur. Desuden ændres belysningen, hvis vi flytter lidt rundt på måleobjektet. Det bliver bedre med en senderantenne der har gain i det vertikale plan. bemærk at der findes et område, på samme højde som senderantennen, som har et ganske ensartet felt. Her skal vores måleobjekt placeres! Anvender vi derimod en dipol, for eksempel, varierer feltet kraftigt, som på den stiplede linie.

Ved professionelle målinger anses en 0,25 dB's variation, af feltet over måleantennens apertur, for tilfredsstillende.

De praktiske konklusioner af ovenstående bliver da:

- For stor afstand mellem antennerne er af det onde. Antennernes hoved-lobes »ser« da en forholdsvis stor fælles jordoverflade.
- Ved små afstande bør r kontrolleres, så antennerne ikke ligger i hinandens nærfelt.
- Der bør anvendes en senderantenne med nogenlunde gain, for at få jordrefleksions-niveauet ned.
- Antennerne bør monteres så højt og frit som muligt, i nogenlunde samme højde.
- »Slant test range« kan med fordel anvendes på de højere frekvenser.

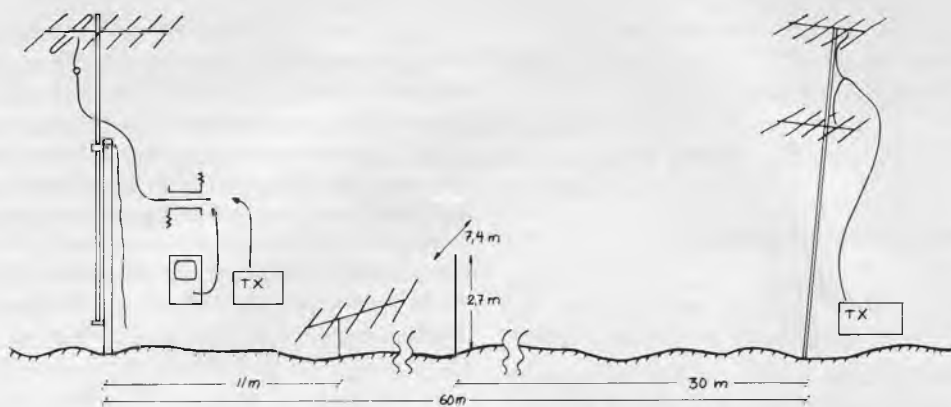


Fig. 4: Målepladsen for 144 og 432 MHz (for 1296 MHz, se teksten). Målemasten, til venstre, hvis højde let kan ændres for kontrol af jordrefleksioner, hejses op med blok og line og er leddelt ophængt (elevering og azimut), på den grove hjælpe-

mast. De øvrige ting på diagrammet er fra venstre mod højre: Retningskabler, spektrum analyser, TX for SWr målinger, »phantom-antenner«, hønsenet og endelig TX antennemasten, tiltet 5-10° samt TX med 1 watt output.

Antennemåleplads for 144 MHz oprettes...

Som senderantenne blev først prøvet en 6 element yagi (model SM7DTT). Afstanden var 60 meter og højden 10 meter. Ved kontrol med referencedipolen på varierende højder, blev der konstateret kraftige jordrefleksioner. Hønsenet blev opsat, pessimismen lettede noget, men...

To 6 element yagis blev stackede, vertikalt, så dykket mellem hovedloben og første sidelobe havnede omtrent midt imellem masterne. Stackingafstanden var $1,5 \lambda$. En smule positiv tiltning på senderantennen forbedrede det hele. Var det endelig tid til at begynde målingerne?

Pludselig sås antennologi-professoren Leif, SM5BSZ, hoppende omkring mellem masterne med antenner i hænderne, og ternet kasket på hovedet. Det vildt stirrende blik og den ivrige råben fik ham til at virke som en vildmand på jagt, selvom spydet så lidt mærkeligt ud. Det viste sig at han faktisk var på jagt. Byttet var – jordrefleksioner! Hans spyd var terminerede 2 meter antenner (antenner belastet med den karakteristiske impedans/50 ohm).

Nuvel, disse antenner blev monteret foran modtagermasten, på det sted virkningen var bedst og ca. 1 meter over jorden. De virkede som store bølgefælder der opfangede energien inden den nåede jorden. Snedigt, ikke? Nu var alle glade – og målingerne kunne påbegyndes!

Med målepladsen udformet som på fig. 4, havde vi reduceret jordrefleksionerne så meget at variationerne i feltstyrke, var mindre end 1 dB, målt med referencedipolen, og indenfor en betydelig afstand fra modtagerpunktet. Eftersom må-

leobjekterne har større gain end referencedipolen (forhåbentlig!), ser de også betydelig mindre jordrefleksion, hvorfor målenøjagtigheden også bliver betydelig bedre. En enkelt, eller nogle få, tiendedele af en dB.

Målepladsen for 432 MHz og 1296 MHz

Som senderantenne på 432 MHz blev SM7DTT's 16 element yagi anvendt. I øvrigt var forholdene som på 144 MHz. En kontrol af jordrefleksionerne viste en variation på 0,6 dB, når NSB-antennens højde varieredes $\pm 0,4$ m ($0,6 \lambda$).

På 1296 MHz anvendtes en »slant test range«, d.v.s. hældende målestrækning. Senderantennen var J-beams 15 over 15 slot-yagi, i 10 meters højde. Måleobjekterne blev placeret 1,45 m over jorden, 13,75 m fra sendermesters fod. Feltstyrkevariationerne omkring »modtagerpunktet« var ≤ 1 dB målt med NBS-antennen.

Resultaterne

Tabel 1, 2 og 3 giver belønningen for alt besværet, men en brugsanvisning er sikkert på sin plads.

Kolonnerne 1, 2 og 3 kræver ikke nærmere forklaring.

Kolonne 4, SWR: Angiver beregnet SWR i antennens fødepunkt. Beregningerne bygger på en omhyggelig udmåling af SWR i enden af fødekablet og alle fødekablers dæmpning, *inclusive* eventuelle kabler monteret på selve antennen. Et lille computerprogram gjorde resten af arbejdet. SWR blev målt ved hjælp af en præcisions-retningskabler, udlånt af HP, samt spektrumanaly-

Tabel 1

Nr. Ejer		Antennetype. Målefrekvens 144,1 MHz	SWR G/50Ω dBd		G/Z _a dBd	Pub. GBemærkninger dBd
1	2	3	4	5	6	7 8
1	SM5CCY	Referencedipol som K7AAD, med balun	1,3	-0,07	0,0	0,0 Reference
2	SM7DTT	6 el. yagi, bom 1,1 λ, design SM7DTT	1,2	8,8	8,8	ca. 10 Ifølge SM7DTT
3	SM5ERW	6 el. yagi, bom 1,1 λ, design SM5ERW	1,6	8,9	9,2	ca. 9 Ifølge SM5ERW
4	SM5EOZ	6 el. quad, bom 1,2 λ, J-beam Q6/2M	1,9	9,1	9,5	12 J-beam datablad
5	SM4ANQ	HB9CV, bom 0,1 λ, design SM4ANQ	1,5	4,5	4,7	5,5 Ifølge HB9CV
6	LA8YB	3 over 3 yagis, bom 0,4 λ, 1,6 m stack.	1,7	8,8	9,1	- -
7	SM7FJE	16 el. TONNA, bom 3,1 m.	2,1	11,3	11,9	15,7 TONNAS datablad
8	SM5IDM	2 × dobb. hybrid quad som DL7KM	1,2	9,4	9,4	12,0 Ifølge DL7KM
9	SM5EOZ	10 el forlænget quargi, bom 2,9 λ	1,4	10,7	10,9	- Se kommentar
10	SM5GZG	10 el quad, bom 1,8 λ, fødet forkert	1,5	9,1	9,3	- -
11	SM7DTT	Ny måling af nr. 2	1,2	8,8	8,8	- -

zer. Dette garanterer korrekte måleresultater, selv ved lavt SWR, hvilket de normale hobby-SWR metre ikke kan klare på grund af for ringe retningsvirkning og mistilpasning.

Kolonne 5. Antennernes forstærkning i dB over dipol (dBd) ved 50 ohm belastningsimpedans. Det korrekt afsluttede målesystem, med 50 ohm kabler og indgangs impedans på spektrum-analyseren, gør at vi ikke har nogen reflekteret effekt (SWR 1:1) ved målingen af den modtagne effekt, uanset hvilken impedans generatoren, d.v.s. antennen, har.

Kolonne 6. Gain i dB ved optimal tilpasning. For at være fair overfor de målte antenner og for at afspejle de virkelige forhold, er gain ved optimal tilpasning blevet beregnet. En klog amatør afstemmer jo sit HF-trin og/eller sin sender, med antennen tilsluttet. Han kompenserer gain/Z_a minus kabeltab og ekstra kabeltab på grund af SWR'et. I beregningen af gain Z_a, indgår SWR i fødepunktet, gain/50 ohm og spændingsdelingen med målesystemets 50 ohm. Eftersom faseforholdet ikke blev målt, kan vi ikke beregne Z_a, antennens impedans. Vi ved bare, at Z_a forholder sig til 50 ohm, som SWR'et i fødepunktet. Det er nu ikke noget at være ked af, mere behøves ikke for at beregne spændingsdelingen.

Ved beregning af gain/50 ohm og gain/Z_a er måling 1 blevet benyttet, som gennemgående reference. Ved gentagne målinger på reference-antennerne, kunne måleopstillingens drift kontrolleres. På 432 MHz var driften 0,6 dB mellem måling 1 og 11. Antagelig på grund af faldende udgangseffekt fra den, som sender anvendte, varaktortripler. På 144 MHz kunne ingen drift registreres og på 1296 MHz var den 0,1 dB. Korrektioner for drift er inkluderet i kolonne 5 og 6, idet det formodes at driften har været jævn.

Derfor viser fornyede målinger samme resultat.

Kolonne 7. De af fabrikanterne, henholdsvis i litteraturen opgivne tal for antennernes gain, i dBd. Dette er afdelingen for spøg og skæmt !!!

144 MHz kommentarer

Ant. 4: Ifølge SM5BSZ burde quaden have været 1-2 dB bedre end ant. 1 og 2.

Ant. 5: Ifølge HB9CV's egne oplysninger i UKW-berichte 3<1969: gain = 5,5 dBd. Rothammel angiver 6 henholdsvis 7 dB. Ifølge målinger udført af DL-amatører, publiceret i UKW-berichte, 4,5 dBd. Hvad skal man tro om publiceret gain?

Ant. 8: En skuffelse? Gainet burde have været ca. 12 dBd. en enkelt hybridquad opgives af DL7KM til at have 9,0 dBd. Skal efter sigende være blevet målt på militær måleplads i Tyskland. Konstruktionen synes at være optimal med hensyn til gain kontra dimensioner og materialeforbrug, men er ifølge SM5BSZ mindre heldig!

Ant. 9: Quagien er afgjort en interessant konstruktion. original beskrivelse findes i QST 2/78 og 4/79 af N6NB. Originalantennen har 8 elementer på træbom, her modificeret til 10.

På dette spændende sted må vi desværre stoppe for denne gang. I næste nummer kommer anden del af artiklen omhandlende test af 432 MHz og 1296 MHz antenner samt kommentarer og udredninger.

STORE HÅNDBØGER

Reference Data for Radio Engineers udg. af ITT 21. udg. 1979 indb. 256,00
 Orr: Radio Handbook 21. udg. indb. 195,00
 ARRL Radio Amateurs handbook 1980 indb. 156,00
 Forlang venligst ny bogliste

A/s Ahrent Flensborg, 4100 Ringsted.

Forsøgstilladelser på 160 m

Af H. O. Pyndt, OZ5DX, Udstolpe, 4990 Saksøping.

Det nye radioreglement som blev vedtaget på WARC-79 i Geneve sidst på året i 1979, træder først i kraft fra 1. januar 1982, men P&T er nu indstillet på en forsøgsordning, hvorefter der gives et begrænset antal midlertidige tilladelser til at benytte frekvensbånd på 160 m. Disse tilladelser gives for at indhøste erfaringer med amatørernes brug af dette område.

P&T har redegjort for deres tanker i et brev til EDR, hvori det bl.a. hedder:

I betragtning af de foretagne ændringer i allokeringstabellen omkring 1800 kHz, vil generaldirektoratet med henblik på at opnå erfaringer fra aktuel brug af dette bånd for danske radioamatører, allerede fra nuværende tidspunkt være indstillet på at give et begrænset antal tilladelser til benyttelse af et begrænset frekvensbånd i dette område. Det overvejes at udstede tilladelserne på følgende betingelser:

1. Den tilførte jævnstrømseffekt til senderens sidste trin må ikke overstige 10 watt.
2. Der må kun anvendes udsendelsestype A-1/ morsetelegrafi.
3. Tilladelserne udstedes for 1 år af gangen, men vil kunne inddrages øjeblikkeligt i tilfælde af forstyrrelser.
4. Der skal føres logbog over samtlige sendinger med angivelse af tid, frekvens og kaldesignal på korresponderende station. Efter tilladelsernes udløb skal indehaveren indsende udførlig rapport om forsøgene sammen med en kopi af logbog, før fornyelse af tilladelsen kan ske.

Det aktuelle frekvensvalg vil senere blive oplyst. Man vil være interesseret i at høre om foreningen vil være indstillet på at foreslå bestemte radioamatører, som kan indgå i forsøget. Der regnes med at tilladelserne kun gives til amatører med tilladelse af kategori A, B eller C, og fortrinsvis til personer, som i forvejen er i besiddelse af udstyr, som er i stand til eller let kan bringes til at sende i dette bånd, for at undgå unødigt investering i udstyr under risikoen for eventuel annullering af forsøgsordningen.

EDR har svaret P&T, at det er glædeligt, at der i lighed med hvad der er tilfældet i en række europæiske lande, åbnes mulighed for at danske radioamatører også kan benytte 160 m båndet. EDR skal gerne være P&T behjælpelig med at udpege radioamatører til deltagelse i forsøget.

EDR skal herved anmode licenserede amatører, der ønsker at deltage i forsøget om inden 1. maj 1980 at give foreningen meddelelse herom. Ansøgninger sendes til Anders H. Andersen, OZ1AT, Ringvejen 101, 9850 Hirtshals.

Ansøgningen bør indeholde oplysninger om det benyttede sendeudstyr. Desuden ønskes der oplysninger om den benyttede antenne, samt det forventede aktivitetsniveau. Desuden bør ansøgningen indeholde en passus om, at der vil blive ført omhyggelig logbog over aktiviteten, og at ansøgeren er villig til at indsende en udførlig rapport over forsøgene sammen med en kopi af logbog jvf. punkt 4 i P&T's brev citeret ovenfor.

OZ5DX.

Generalagent for
YAESU MUSEN

BEIAFON

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V · TELEFON 01-31 02 73

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

HB information



Morseprøver i EDR's lokalafdelinger.

Hovedbestyrelsen har den 8. marts 1980 vedtaget følgende:

Enhver morseprøve i en lokalafdeling skal skriftligt anmeldes til kredsens HB-medlem senest en uge før prøvens afholdelse. HB-medlemmet kan, hvis han ønsker det, overvære prøven men behøver ikke at gøre det.

Morseattester, der udstedes på grundlag af prøver, som er afholdt uden at kredsens HB-medlem har været underrettet rettidigt, er ugyldige.

Har kredsen intet HB-medlem, skal prøver anmeldes til EDR's formand, som selv kan overvære prøven eller lade et HB-medlem fra en anden kreds gøre det.

Er afdelingsformanden samtidigt HB-medlem, skal EDR's formand underrettes, og han kan da forholde sig som ovenfor anført.

Disse regler træder i kraft den 1. maj 1980.

OZ10Q.

Redaktion: OZ6PN, Henrik Jacobsen.
Kløvervænget 9, Haldbjerg, 9900 Frederikshavn.

NYT & NOTER



Planlæg din sommerferie nu!

Ålborg afdeling opfordrer alle, der er bidt af radiobaccillen, til at checke telt- og ham-grej, og gøre det klart til TRANUM-LEJREN 1980 i ugen 5.-13. juli. Vi gør opmærksom på de nye faciliteter f.eks. forbedrede toiletforhold. Altså: Støv teltet af, og mød op på sommerlejren. - PS.: Husk solcreme og regnfrakke.

Med venlig hilsen

ÅLBORG AFDELINGS SOMMERLEJRUDVALG

OZ4XF, Henning, OZ1GAI, Hans Ole, OZ1CPQ, Peter.

P.P.S.: Yderligere info i maj OZ.

VTS 6. udgave.

Ved oprydning på trykkeriet er der fremkommet 25 stk. VTS 6. udgave 1. oplag, der bortsælges for den beskedne sum af 30 kr. pr. stk. Bøgerne købes ved henvendelse til Grethe og kan ikke forudbestilles.

Pinsestævne 1980

Selvfølgelig afholder vi atter i år Pinsestævne i Møgeltønder. Vi holder et rigtig HAM MEETING på campingpladsen, og vi håber, du og din familie vil lægge turen ad Møgeltønder til, enten som campister eller som parroturister, således at du kan være sammen med mange af dine amatørkammerater og her fejre pinsen. Der vil i år være et meget stort program med både spil for børnene, HF- og VHF tester, postkasseløb, hyggelige sammenkomster med amatører på de skrå brædder, æterorientering samt meget mere.

Pinsen falder iflg. kalenderen i år den 24., 25. og 26. maj, så hvis vejrguderne atter, som sidste år, er med os, kan vi love et pinsevejr, som ikke findes under de sydligere himmelstrøg. Det vil blive alle tiders oplevelse for hele familien, så begynd allerede nu at støve campingvognen af - se teltet efter for evt. mug. Lad det gode humør starte i tide og lad os mødes på Møgeltønder campingplads til pinse.

Program til stævnet vil blive bragt i næste OZ. - Stævnet er naturligvis for alle amatører.

Vy 73 de

OZ1DHQ - OZ1ALI - OA1AKI - OZ1DRP - OZ1RP
OZ4ER - OZ9QQ samt XYL'er i samarbejde med
EDR Tønder afdelingen.

Plakat-konkurrence!

Vi trænger til at få en fornyelse af vore plakater til udstillingsbrug m.m. Har du ideer til udformning af sådanne plakater, så lad os få dem i rentegnet stand i A-4 format.

Der udsættes 3 præmier til de 3 bedste forslag. Præmierne er **1 års frikontingent til EDR.**

EDR overtager alle rettighederne til mangfoldiggørelse af alle indsendte forslag og er ikke forpligtiget til at bruge dem.

Forslag til plakaterne skal være undertegnede i hænde senest den 15. maj 1980.

OZ9QQ, Kjeld E. Petersen,
Solvej 2, Guderup, 6430 Nordborg.



SAC 1979.

Fra SRAL's contest manager OH2QV har vi modtaget resultatet af SAC 1979:

Scandinavian Cup 1979.

1. SRAL, Finland:	Logs:	Points:
CW Single Op.	108	6.159.975
CW Multi/Single	23	7.104.187
CW Multi/Multi	3	1.491.820
Phone Single Op.	71	9.420.422
Phone Multi/Single	11	5.112.407
Phone Multi/Multi	2	833.280
Total	218	30.122.091

SSA, Sweden:

CW	Single	76	5.479.011
CW Multi/Single		10	2.525.877
CW Multi/Multi		2	865.720
Phone Single Op.		48	2.701.953
Phone Multi/Single		14	5.662.707
Total		150	17.236.160

EDR, Denmark:

CW Single Op.	35	3.212.786
CW Multi/Single	1	180.708
Phone Single Op.	32	1.158.979
Phone Multi/Single	4	173.864
Total	72	4.626.337

NRRL, Norway:

CW Single Op.	19	989.639
CW Multi/Single	1	214.389
Phone Single Op.	39	1.412.425
Phone Multi/Single	4	646.212
Total	55	3.262.665

Scandinavian top scores:

CW:

Top Ten, single opr.

1. OZ1LO	790.449
2. OH6JW	622.425
3. OH3YI	588.388
4. OH8PF	559.320
5. SM2DMU	545.952
6. OH1VR	524.363
7. OZ1EE	472.992
8. SM5AOE	458.784
9. OG8SR	446.607
10. SMØAQD	420.024

PHONE:

Top Ten, single opr.

1. OH1XX	1.182.177
2. OH3YI	1.075.800
3. OH6JW	1.043.119
4. SMØAQD	1.030.806
5. OH1MA	934.206
6. OH1IJ	720.026
7. OH1LW	700.743
8. OZ5EV	619.896
9. OH8PF	608.658
10. SM5CSS	590.720

CW:

Single opr.:

1. OZ1LO	1664	187	4227	790449
2. OZ1EE	1257	156	3032	472992
3. OZ6XT	1048	138	2420	333960
4. OZ1FGS	911	122	1794	218868
5. OZ1FAO	685	120	1483	177960
6. OZ1AGQ	650	113	1435	162155
7. OZ1BII	611	114	1336	152304
8. OZ1DFS	589	107	1375	147125
9. OZ1EQC	426	81	1816	147096
10. OZ1CCB	489	94	1117	104998
11. OZ2UA	462	98	1031	101038
12. OZ7GI	378	81	979	79299
13. OZ1FRR	325	92	818	75256
14. OZ1DYE	331	67	740	49580
15. OZ4HW	257	66	558	36828
16. OZ4VK	180	56	381	21336
17. OZ9EY	175	51	407	20757
18. OZ3XS	34	16	86	1376
19. OZ9MM	22	14	48	672

Multi opr./Single transmitter:

1. OZ5DSB	692	119	1492	177548
2. OZ4HAM	62	20	158	3160

3,5 MHz:

1. OZ1W	313	29	622	180038
2. OZ5QU	286	28	571	15988

7 MHz:

1. OZ6XR	350	29	713	20677
2. OZ1GJE	165	28	325	9100

14 MHz:

1. OZ8XW	381	40	745	29800
2. OZ7NB	302	37	646	23902
3. OZ1BCI	248	31	522	16182
4. OZ9OI	132	19	177	3363
5. OZ1DPS	24	12	49	588
6. OZ8E	14	9	33	297
7. OZ8ME	15	8	30	240
8. OZ7DX	2	2	5	10

21 MHz:

1. OZ1ODJ	3	1	6	6
-----------	---	---	---	---

28 MHz:

1. OZ5WQ	77	19	207	3933
2. OZ6KS	46	14	120	1680
3. OZ8VL	19	8	48	384

Greenland:

Single opr.:

1. OX3RA	126	25	343	8575
----------	-----	----	-----	------

PHONE:

Single opr./All Band:

1. OZ5EV	1585	138	4492	619.896
2. OZ2BM	429	90	1100	99.000
3. OZ7GI	339	76	902	68.552
4. OZ5QU	292	68	573	38.964
5. OZ4TT	229	61	555	33.855
6. OZ1FAO	204	70	438	30.660
7. OZ3KE	191	70	413	28.910

8. OZ3YI	180	50	397	19.850
9. OZ7HC	112	50	232	11.600
10. OZ4LX	112	44	231	10.164
11. OZ5JR	82	27	190	5.130
12. OZ8T	57	33	142	4.686
13. OZ4VW	59	35	124	4.340
14. OZ1BII	59	26	138	3.588
15. OZ4HW	51	30	112	3.360
16. OZ1DAF	50	25	100	2.500
17. OZ7DX	21	14	44	616

3,5 MHz:

1. OZ3ZK	53	21	110	2.310
2. OZ8KU	49	16	38	1.568

7 MHz:

1. OZ6XR	94	25	195	4.875
----------	----	----	-----	-------

14 MHz:

1. OZ8BZ	363	32	1023	32.736
2. OZ8XW	154	36	326	11.736
3. OZ8ME	131	28	267	7.476
4. OZ2QZ	54	13	110	1.430

21 MHz:

1. OZ1EEB	360	43	985	42.355
2. OZ1CCB	92	20	221	4.420

28 MHz:

1. OZ7SG	88	10	262	2.620
2. OZ2QZ	53	13	110	1.430

Multi opr./Single TX:

1. OZ7SAC	341	82	793	65.026
2. OZ4HAM	161	62	727	45.074
3. OZ5DSB	39	10	87	870

Checklog: OZ1FGS.

Faeroe Isl.:

Single opr./All Band:

1. OY9R	391	64	943	60.352
---------	-----	----	-----	--------

Multi opr./Single TX:

1. OX3JUL	470	59	1066	62.894
-----------	-----	----	------	--------

Der er 3 stationer, der er blevet diskvalificeret på grund af for mange doubletter (over 3%). Husk at fjerne doubletterne næste gang.

CQ WPX SSB 1979.

Top ti single opr.:

1. OI1VR	3.499.314
2. VC7BTB	3.140.786
3. 9H1EL	3.010.922
4. HI8MOG	2.871.698
5. KZ5OJ	2.883.150
6. VE3BMV	2.813.211
7. ED4LH	2.779.452
8. UB5WE	2.170.920
9. KH6WF	2.612.602
10. K7RI	2.608.148

Danmark - single opr.:

	Klasse:	Samlet score:	QSO:	Prefix:
OZ5EV	A	1.259.541	1351	349
OZ3SK	-	520.010	729	298
OZ4HW	-	72.563	296	149
OZ6OG	-	28.288	140	104
OZ7OP	-	9.976	65	58
OZ7XU	-	7.056	59	49
OZ5VT	-	6.192	57	43
OZ5JR	-	2.730	37	30

OZ8T	-	2.016	31	28
OZ1LO	28	135	9	9
OZ2BM	21	86.130	249	135
OZ8VO	-	14.464	100	46
OZ9FM	14	896	32	28
OZ2DM	7	12.716	88	68
OZ6IC	3,5	2.340	39	30
OZ3ZK	-	760	20	20

Færøerne:

OY1A	A	10.560	123	80
------	---	--------	-----	----

Grønland:

OX3ZM	A	20.169	111	83
-------	---	--------	-----	----

WAE Phone 1979.

Top ti single opr.:

1. DM2DUK	1.509.618
2. PA2TMS	1.386.816
3. YU3EY	1.371.854
4. OH3YI	1.140.685
5. UR2QD	1.109.640
6. GU5CIA	1.062.600
7. DJ3HJ	962.716
8. HA5NP	879.964
9. I6NOA	764.267
10. SP8ECV	761.808

Danmark - single opr.:

	Samlet score:	QSO:	QTC:	Mult.:
OZ5EV	352.662	566	543	318
OZ6ZZ/A	83.106	372	141	162
OZ1EE	22.568	172	45	104
OZ3KE	4.140	59	10	60



TR 9000

Den nye 2 m transceiver fra Kenwood, med de mange finesser er nu på lager.

Vi har åbent lørdag formiddag, så kig ind og få en radiosnak.

Har vi ikke den station på lager, som de gerne vil have, skaffer vi den.

Husk vi forhandler alle mærker og typer, der findes på det danske marked.

Vy 73 de OZ8GI.

LOGIC DESIGN Aps

Ribisvej 11 7400 Herning (07) 22 13 00

OK DX test 1979.

Single opr.:	Klasse:	QSO:	Points:	Mult.:	Samlet score:
OZ2UA	A	307	504	52	26.208
OZ1BII	A	144	197	35	6.895
OZ6XR	3,5	240	409	6	2.454
OZ5QU	7	55	97	7	679
OZ7YL	14	152	236	16	3.776
OZ1EE	14	50	70	16	1.120
OZ7BW	28	73	79	14	1.106

Schweizisk H-26 contest 1980

afholdes 26. april 15 GMT til 27. april 17 GMT på alle bånd CW og Phone samtidig. Hver station må kontaktes 1 gang pr. bånd enten CW eller Phone.

Kodegrupper: RS(T) + serie-nr. fra 001. Schweiziske stationer sender desuden 2 bogstaver, der indikerer deres canton.

Points: Hver QSO tæller 3 points. Multiplier er hver canton.

Samlet score: Summen af QSO-points på alle bånd multipliceres med summen af multipliers på alle bånd. (Max. 26 multipliers pr. bånd).

Logs og sammentællingsblad sendes inden 30 dage efter testen til USKA traffic Manager HB9MX, K. Bindschedler, Strahleggweg 28, CH-8400 Winterthur, Switzerland.

CQ-M contest 1980.

Alle verdens amatører indbydes til at deltage i denne internationale test, der afholdes i tidsrummet 10. maj 21 GMT til 11. maj 21 GMT på alle HF-bånd, CW og Phone samtidig. Hver station må kontaktes 1 gang pr. bånd, enten CW eller Phone.

Contest-call: CQ-M.

Kodegrupper: USSR-stationer sender RS(T) + oblast nr. Alle andre sender RS(T) + nr. fra 001.

Klasser: Single opr. enkelt bånd, single opr. alle bånd, multi opr. alle bånd og SWL.

Multiplier: Hvert land giver 1 multiplier på hvert bånd. Der anvendes R-150-S landslisten, som er indentisk med DXCC-landslisten med følgende undtagelser: UA2 og UA9S-T tæller sammen med Eu. USSR. Følgende er separate lande: Vesttyskland og Vestberlin, Nord- og Sydkorea, Nord- og Sydvietnam, HR6 Swan Isl., VS9H Kuria Muria Isl., YVØ Corn Isl., UA1 Novaya Zemlya, UAØ Kuril Esl., UAØ New Siberia Esl. Følgende lande er ikke på R-150-S listen: KG4, 4X4.

Points: QSO med eget land 0 point, men tæller som multiplier, QSO med eget kontinent 1 point, QSO med andre kontinenter 3 points. SWL får 1 point for den ene stations rapport og 3 points for 1 komplet QSO.

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

Logs: Sendes senest 1 juli 1980 til CQ-M Contest Committee, P. O. Box 88, Moscow, USSR.

Fællesmarkeds DX-contest 1980.

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

Testen afholdes: CW lørdag den 17. maj fra 6-24 GMT. Phone søndag den 18. maj fra 6-24 GMT.

Contestcall: CQ CM på CW og CQ Common Market på phone.

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.

Serienumre: RS(T) + QSO-numre fra 001.

Points: For Fællesmarkedsstationer: 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 multiplier.

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

Logs: Separate logs for hvert bånd og sammentællingsblad sendes senest 30. juni til: ON4GO, Michel Le Bon, Chée de Wavre 1349, 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, Storbritanien, Luxembourg, Irland, Holland og Frankrig.

Contestkalender:

April:

15.-16.: DX YL til NA YL CW (se sidste OZ).

19.-20.: SP DX Phone (se sidste OZ).

26.-27.: Schweizisk H 26.

Maj:

10.-11.: CQ-M CW og Phone.

17.-18.: Fællesmarkedstest CW og Phone.

24.-25.: CQ WW WPX CW.

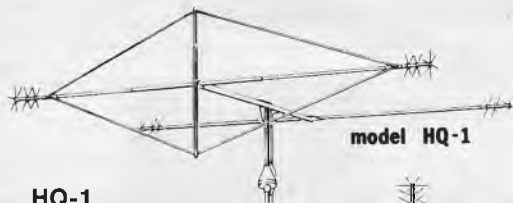
24.-25.: Ibero-American Phone.

Juni:

21.-22.: All Asia Phone.

OZ1LO.

Mini HF-antenner



HQ-1

3-bånds hybrid-quad
min. 4,4 dB/12 dB FB.

KR. 1485,-

B-24

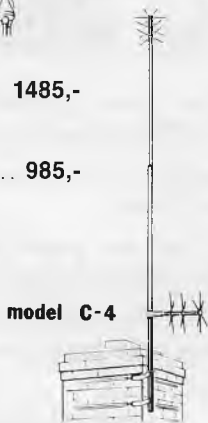
2 elements minibeam.

KR. 985,-

C-4

Lodret dipol
Behøver ikke radialer.
2 dB/ref. 1/4 GP.

KR. ... 495,-



model C-4

Alle antenner er til
10/15/20 m, 50 ohm.



ELECTRONIC

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

Aktivitetstest marts 1980.

Call:	Amt:	Mult.:	Points:	Total:
1. OZ1BII	8	10	80	800
2. OZ1FGS	14	10	76	760
3. OZ8XW	10	10	70	700
4. OZ8VL	2	10	68	680
5. OZ1CCB	14	9	75	675
6. OZ3IZ	7	10	62	620
7. OZ6YJ	13	8	72	576
8. OZ8XO	2	8	46	368
9. OZ3XH	1	9	38	342
10. OZ1AGJ	12	7	40	280
OZ4QX	1	7	40	280
12. OZ1EQC	8	7	26	182
13. OZ1EHL	9	7	18	126
14. OZ2KI	10	6	20	120

Mobildeltagelse: OZ1CCB.

FONE:

Call:	Amt:	Mult.:	Points:	Total:
1. OZ1CCB	14	9	165	1485
2. OZ1ACZ	14	9	164	1476
3. OZ2KI	12	9	158	1422
4. OZ1DID	12	9	156	1404
OZ1XV	4	9	156	1404
6. OZ1FGS	14	9	154	1386
7. OZ6YJ	13	9	152	1368
8. OZ8DSB	12	9	150	1350
9. OZ1CWM	10	9	144	1296
10. OZ8NE	11	9	142	1278
11. OZ7XE	1	9	140	1260
12. OZ7GW	13	9	138	1242
13. OZ6EI	12	9	132	1188
14. OZ3TRX	10	9	130	1170

15. OZ3YE	4	9	114	1026
OZ3FC	4	9	114	1026
17. OZ7RD	12	9	112	1008
18. OZ8KU	12	9	104	936
19. OZ4QX	1	8	110	880
20. OZ6ARC	8	7	96	672
21. OZ4IO	12	7	94	658
22. OZ1EQC	8	8	62	496
23. OZ1BII	8	7	24	168
24. OZ3WZ	14	4	25	100
25. OZ9CG	1	6	16	96

Mobildeltagelse: OZ1CCB. Klubstationer: OZ7RD, OZ5DSB, OZ6ARC, OZ3TRX.

Lytteramatorer:

Call:	QSO:	Points:
1. OZ-DR 2026	119	213

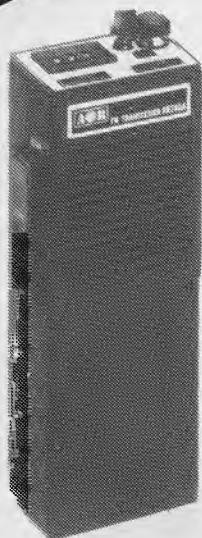
Sommertid.

Som bekendt står der i reglerne, at Aktivitetstesten køres kl. 9,45–10,45 DNT og 11,00–12,00 DNT. Det er ligeledes bekendt, at DNT = GMT + 1. Derfor skulle Aktivitetstesten egentlig køres kl. 10,45–11,45 (dansk sommer-tid) og 12,00–13,00 DST; men da dette vel ret beset ikke vil passe testdeltagerne særlig godt, skal det altså hermed godtgøres, at: I den kommende periode med sommertid, køres testen på de i reglerne nævnte tidspunkter (9,45–10,45 og 11,00–12,00) regnet i forhold til den til enhver tid gældende tidsregning. Deltagere, der har tænkt sig at følge sommertiden, skal altså intet foretage sig i den retning.

Vi mødes den 4. maj 1980 på ovenfor nævnte tidspunkter. Logs sendes inden den 15. i måneden til: OZ6KS, Erik Jacobsen, Marselisborg Alle 9, 8000 Århus C.

Vy 73 de OZ6KS.

NYHED



AR-740 PORTABEL 70 cm

- ★ 432-438 MHz simplex og repeater
- ★ HELE 1,5 WATT SENDEROUTPUT
- ★ Frekvensvælger i 5 kHz step
- ★ 1750 Hz toneopkald indbygget
- ★ NiCad akkumulator og lader medfølger
- ★ Stik for udvendig monofon
- ★ Mål kun 4 × 6,2 × 16,5 cm!
- ★ PRIS INCL. MOMS KR. 2595,-

OBS:

Vi udstiller lørdag den 26. april i Kbh. afdelingen. På gensyn!

Se AR740 hos

Dogplace, Commander, HT Electronic, Børge Jacobsen, O P Electronic, Radiosmeden, Midtjysk Radio eller

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88



Information.

Husk når du får trykt QSL-kort, da også at få jeres adresse på. Jeg har regnet ud fra de amatører, der søgte OZ-CCA, var der 6% af kortene, hvor der ingen adresse var på. Det giver mere arbejde at finde disse i QTH-listen.

En ny bog om diplomer er kommet.

Jeg har fra Ahrent Flensborg modtaget en ny og revideret udgave af »Amateur Radio Awards«. Den første udgave kom i 1973 med ca. 80 anmeldelser af diplomer. I den nye udgave er der langt over 100 anmeldelser plus locator-kort over Europa og forskellige lister over prefix og til hvilke diplomer, de kan bruges. Selv for SWL-amatører er der mange gode diplomer at hente.

Det jeg bedst kan lide ved den nye udgave er den lette oversigt over diplomerne og forklaringen på, hvordan de søges er let forståelig.

I bogen er ikke medtaget de diplomer, som udstedes af lokale turistbureauer, men kun de som diplomjægerne kalder anerkendte diplomer. Alt i alt en bog der er anbefalelsesværdig og længe savnet. Bogen kan købes hos Ahrent Flensborg til en pris af 58,00 kr.

WAZ.

Jeg har fået brev fra W4KA (WAZ manager) med de nye regler gældende fra 1. februar 1980. Alle regler og designationer vil komme i næste OZ. Jeg har ikke nået at oversætte det hele endnu.

Genf (Diplome de Genève).

Genf sektionen under USKA (svarer til det danske EDR) udsteder dette diplom for kontakt med 6 forskellige stationer i Genf efter 1. januar 1970. Kontakter med portable og mobile stationer tæller også.

Her er en liste med forskellige kaldesignaler fra Genf: HB9AO, AW, CT, DD, EI, ET, FF, FV, FX, G, S, GM, GO, GR, HZ, KY, NO, PG, QC, RM, RX, SI, TV, V, VV, XL, YK, ABK, ACL, ADE, ADK, ADU, AEN, AFP, AFV, AGG, AGY, AHK, AID, AIZ, AJI, AJS, AJU, AJV, AKY, AMF, AMI, AMO, AMS, ANI, ANW, ANZ, AOF, MAC, MAO, MAS, MAY, MAZ, 4U1ITU.

SWL kan også søge dette diplom. De skal huske at have modpartens kaldesignal på QSL-kortet. Diplomet kan søges gennem EDR eller som GCR-liste. Navnet på operatøren, man har haft kontakt med, skal også på ansøgningskemaet. Prisen er 7 IRC eller 1 US-dollar, men er gratis for blinde og handicappede.

USKA-Section de Geneve, P. O. Box 524, CH-1211 Geneva 3, Switzerland.

DT (Diploma Torino).

Afdelingen i Turin udsteder dette diplom for kontakter efter 1. januar 1952. Man skal have kontakten 10 forskellige stationer i Turin (Torino) eller provinsen der omkring. Der gives stickers for videre 5, 10 eller 15 kontakter. Diplomet kan også søges af SWL-amatører, men her skal QSL medsendes. Der er ikke opgivet nogen pris på diplommet, men det er vel det sædvanlige, altså 10 IRC. Det kan søges gennem EDR eller direkte hos Associazione Radiotecnica Italiana, Segreteria, Caselle Postale 250, Torino, Italy.

Grønlandsdiplomet 1. maj 1979.

Efter oplysning fra Julianehaab forventes dette diplom at blive sendt til de respektive ansøgere i midten af april.

WHHW (Worked Hamburg and the Harbours of the World).

Diplomet kan søges af alle licenserede amatører og SWL for kontakter efter 1. januar 1973. Regler er følgende:

1. Forbindelse med 40 større havnebyer i mindst 4-5 kontinenter, eget land kan ikke medtælles.
2. Desforuden skal man have forbindelse med 10 amatører i mindst 5 forskellige DOK, beliggende omkring Hamburg havn. De DOK, der er at vælge mellem, er: E02, E07, E13, E14, E16, Z07, Z27, og Z28, DOK E07 eller DOK Z27 er obligatorisk. Diplomet består af en kobberbelagt epoxydplade med et udsnit af Hamburgs havn. Prisen for diplommet er 10 DM, 4 US-dollar eller 17 IRC. Det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos Kurt Stegert, DK4HD, D-2100 Hamburg 90, Soltau Ring 10, X1V, Germany.

CIA (Canary Islands Award).

CIA er et officielt diplom udgivet af URE (svarer i Spanien til EDR i Danmark), som kan søges af alle licenserede amatører og SWL for kontakter efter 29. april 1971. Der er ingen bånd- eller modebegrænsning. Danske amatører skal have kontakten 20 forskellige EA8-stationer. - EA8-stationer i Lanzarote, Fuerteventura, Gomera, Hierro Islands og stationen EA8URE tæller hver for 2 kontakter. På VHF kan du nøjes med 5 kontakter. Ved ansøgningen af diplommet kan du nøjes med en afskrift af loggen, du skal blot medsende et QSL-kort for hver kontakt. Prisen for diplommet er 10 IRC. Ansøgningen sendes til Canary Islands Award, URE, P. O. Box 860, Las Palmas - Canary Islands - Spain.

WCV (Worked Cray Valley).

Diplomet WCV udstedes af »Gray Valley Radio Society« til alle licenserede amatører og SWL, der har samlet 10 points efter 1. januar 1962, ved kontakter med medlemmer af CVRS. Kontakt med et medlem giver 1 point, kontakt med klubstationen G3RCV eller G8FCV giver 3 points. Ved ansøgning af diplommet kan kun den ene af klubstationerne bruges.

Her er listen over medlemmerne: G2HP, MI, WI, DHV, G6HD, G3ANK, AWD, FWI, GAD, GUJW, JIT, JJC, KRW, KGM, KYV, LLT, IZA, MCA, NBT, OCC, PXW, SOY, TAA, TCC, TFE, VLT, VLX, WJK, WVP, XCJ, XCM, XOM, XMD, XIZ, XFG, XRX, YDW, YGR, YJW, YWO, YQG, ZAY, ZCV, ZOJ, ZRU, ZZO, G8BKK, BMT, CUI, CPJ, CPY, CTT, CZH, EJV og EZm.

Diplomet kan søges som »One band« eller »One Mode« gennem EDR eller som GCR-liste direkte. Prisen er 5 IRC, men for blinde og handicappede er det gratis. Ansøgningen sendes til Mr. R. A. Treacher, 392 Rochester Way, Eltham, London SE9 6LH, England.

150 Years of Kingdom Belgium.

Diplomet udgives af UBA (Union Belge des Amateurs-Emetteurs) i anledning af 150-års jubilæum for det belgiske kongerige. Diplomet kan erhverves af alle licenserede amatører og SWL. Alle kontakter mellem 10. januar 1980 og 31. december 1980 er gyldige. Sidste ansøgningsfrist er 31. marts 1981. Den samme station må kun kontaktes en gang pr. bånd, krydsbånd, satellit, transponder eller repeater kontakter tæller ikke til diplommet. Endorsement kan fås for at have kontakter på alle bånd, kun et bånd, kun CW, kun SSB, RTTY, mixed mode eller alle 5 prefix (6 for VHF og op), kun kontakter med OR prefix tæller til diplommet - prefix med ON eller OT tæller ikke med. De forskellige prefix er følgende: OR4, OR5, OR6, OR7 og OR8 plus OR1 for VHF og op.

Reglerne er følgende: Kontakt 25 forskellige OR-stationer i mindst 4 forskellige provinser (25 QSL). De forskellige provinser i Belgien er angivet ved bogstaver - AN, HT, BT, LG, LM, LU, NR, OV og WV. Prisen for diplomert er 10 IRC eller 4 US-dollar. Det kan søges gennem EDR eller direkte hos ON4GO, Le Bon Michel, Traffic Manager, P. O. Box 537, B-1000 Brüssel, Belgium.

VHF - UHF - SHF Award.

Til dette diplom gælder andre regler end ovenfor, men tiderne er de samme. Diplomert her udstedes også af UBA.

2 m og 70 cm: Her skal man have kontakten så mange OR-stationer, at man ialt har en score på 5000 km, hvis afstanden til Belgien er mere end 500 km, kan man nøjes med en score på 2000 km.

23 cm: Hvis afstanden til Belgien er mere end 100 km, kræves der kun 2 OR kontakter.

23 cm og op: Hvis afstanden er mere end 100 km, skal der kun kontaktes en OR-station for at erhverve diplomert.

Prisen er 10 IRC eller 4 US-dollar. Diplomert kan søges gennem EDR eller direkte hos VHF manager Walter Empsten, ON4ZN, Beatrijsstraat 110, B-2580 St. Katelijin Waver, Belgium.

W25M (Worked 25th Meridian).

»Central Radio Club of Romania« (RRAF) udgiver dette diplom for kontakter med lande beliggende ved den 25. breddegrad. Alle forbindelser efter 1. januar 1960 med mindsterapport RST338 og RS33 tæller hertil. Kun en kontakt pr. land tæller og forbindelse med en rumænsk station er obligatorisk. Der er ingen bånd- eller modebegrænsning.

De følgende prefix kan bruges til diplomert: LA, OH, UP2, UC2, UB5, LZ, SV, 5A, SU, TT8, ST, TL8, 9Q5, 9J2/VQ2, ZE, ZS1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6.

Diplomert udstedes i 3 klasser:

Klasse 1: 18 lande og 18 kontakter.

Klasse 2: 12 lande og 12 kontakter.

Klasse 3: 6 lande og 6 kontakter.

Prisen for diplomert er 7 IRC eller 1 US-dollar. Det kan søges gennem EDR eller direkte hos Central Radio Club, P. O. Box 1395, Bucharest V, Romania.

EURD (Europäisches RTTY-Diplom).

Diplomert EURD udstedes af DARC og kan søges af alle licenserede og SWL amatører, der har bekræftelse på kontakter ført efter 1. januar 1965.

Redaktion: OZ2NU, Børge Petersen,
Beatesmindevej 36, 1. th.,
9210 Aalborg SØ, Telf. (08) 14 51 00.

Diplomert udgives i tre klasser, og kun lande i Europa tæller med.

Klasse 1: 40 lande og 200 forskellige prefix.

Klasse 2: 30 lande og 150 forskellige prefix.

Klasse 3: 20 lande og 100 forskellige prefix.

På QSL-kortet skal det tydeligt være angivet, at det er 2×RTTY kontakt, der er ført. Landene tæller kun en gang, ligeveltydigt hvilket bånd de er kørt på. Diplomert koster 5 DM eller tilsvarende IRC's. Ansøgning med QSL-kort sendes til DARC - RTTY-manager, Hans Jürgen Schalk, DJ8BT, Hammarskjöldring 174, 6000 Frankfurt/Main 50, Germany.

TMA (Two Modes Award).

Diplomert udstedes til alle licenserede amatører og SWL for forbindelser efter 1. januar 1962 med 50 lande i alle 6 kontinenter på CW (også Tyskland), og derpå de samme 50 lande på fone (ialt 100 QSL). Alle lande efter ARRL's landsliste tæller. Diplomert koster 5 DM eller 10 IRC. Ansøgningen sendes til EDR eller som GCR-liste til Henry Bielski, DC6JG, Sonderburger Str. 6a, D-2390 Flensburg, Tyskland.

IAPA (International Airport Award).

IAPA er et anerkendt diplom, som kan søges af alle licenserede amatører og SWL for forbindelser efter 1. januar 1972. Man skal kontakte amatører i 50 forskellige byer i 6 kontinenter, hvor der er en international flyveplads (50 QSL). Alle bånd kan benyttes. Diplomert udstedes for mixede kontakter og for rene CW kontakter. Der er ikke angivet bestemte byer, men bruger man hovedstæderne i de forskellige lande, går man sikkert ikke meget fejl. Diplomert koster 5 DM eller 10 IRC. Det er trykt med 6 farver på Chromolux-karton. Ansøgningen sendes til EDR eller som GCR-liste til Walter Hymmen, DL8JS, Kiefernstrasse 14, 4980 Bünde 18, Germany.

5×5 Award.

5×5 diplomert er et officielt diplom fra NZART i ZL-land og kan kun søges af licenserede amatører. Der er ikke angivet nogen tids- eller modebegrænsning. Reglerne er, at man skal kontakte 5 stationer 5 bånd, d.v.s. hvis man har kontakten ZL2XX på 5 bånd, skal man også kontakte W2XX på 5 bånd o.s.v., indtil man har 25 kontakter ialt med 5 stationer på 5 bånd. Der gives stickers for videre 20, 30 og 100 5-bånds kontakter.

Prisen for diplomert er 1 US-dollar. Det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos NZART Award Manager, ZL2GX, 152 Lytton Rd., Gisborne, New Zealand.

CW hjørnet



En sen fredag aften i midten af marts. Familien er krøbet til køjs, midnatstimen er lige slået, og man sniger sig til »lige at åbne for kassen«. Den lave ende af 80 meter båndet. Udenfor i den kolde nattefluff hænger en forkrøbet dipol og skutter sig i beskeden højde. Hvad er det for nogle svage pip, der lige kravler over båndsuset? »DX de K2...« (Det smalle filter sættes på, og hovedtelefonerne smækkes på; man er pludselig lysvågen).

Nu er den der igen: »...de K2N... K2NG«. Fat i nøglen, og spændt kalder man DX-stationen - ikke for hurtigt, frem for alt tydeligt. Øv, han svarede en af de store kanoner. Men never give up. Efter 4-5 forsøg kommer svaret tilbage; dit eget kalde-signal lyder nok kønnest, når det returneres af en DX-station.

Man er lidt stolt over sig selv og glad for, at man har gjort sig ulejligheden med at lære sig at telegrafere, for ingen anden kommunikationsform kunne trænge igennem med så svag signalstyrke, som din elendige tråd derude i nattefrosen præsterer; det meste forsvinder lodret op.

Et par kHz højere oppe er vist en anden DX'er igang, men det går hurtigt, og de andre på båndet svarer ham i samme tempo.

Nu må man vist se at få gjort noget ved CW'en, så man kan hamle op med dem. Hvordan er det nu? SCAG har jo sit søndagsnet, hvor man let kan få sig lidt fornuftig træning klokken 11,00 - og så er der jo lørdag eftermiddag kl. 17,00 DNT 5 kHz højere på ca. 3560, hvor de meget langsomme kan komme til at få sig en QSO. men hvad er der ellers?

Jo, SK5SSA i Stockholm sender CW-træning lørdage 14-15 DNT på 3520 kHz, og det forlyder, at det norske militær sender via Lj3X på 3565 kHz mandag 17,55-19,00 med speed 50, 60 og 75 tegn/min., og torsdag sammetid speed 90, 100 og 125, både klar tekst og kode.

Scandinavian CW Activity Group har nu 24 danske medlemmer, og det er vist ikke for meget at sige, at OZ-sektionen af SCAG er meget aktiv. - Du er velkommen til at få oplysninger om SCAG ved at skrive til SM7FBJ, Bjarne Birch, Ulvøgatan 21, S-253 72 Helsingborg - eller stik næsen inden for i Rag Chew Net på søndag. Medlemskab koster 20 s-kr.

På genhør.

OZ5RM.



Aktivitetstesten.

Martstesten gav følgende placeringer:

VHF:

1. OZ1BVW	136 QSO	974 points
2. OZ1CWM/a **)	107 QSO	769 points
3. OZ4VM	76 QSO	574 points
4. OZ1CWW/a	89 QSO	548 points
5. OZ3ZW/a	99 QSO	528 points
6. OZ1FKZ/a	78 QSO	499 points
7. OZ1ASL	76 QSO	394 points
8. OZ1BEF/a	56 QSO	322 points
9. OZ8GR	66 QSO	253 points
10. OZ1KLB **)	51 QSO	251 points
11. OZ1CUI	40 QSO	232 points
12. OZ1DPP	68 QSO	230 points
13. OZ8T	45 QSO	222 points
14. OZ1CJF	55 QSO	193 points
15. OZ8QD	45 QSO	193 points
16. OZ8DO	45 QSO	192 points
17. OZ4EM	30 QSO	174 points
18. OZ4MM	33 QSO	149 points
19. OZ1FDJ	49 QSO	142 points
20. OZ6KH	36 QSO	137 points
21. OZ1EKI	28 QSO	134 points
22. OZ5DI	39 QSO	122 points
23. OZ4NE	28 QSO	102 points
24. OZ7UO	25 QSO	99 points
25. OZ6CE	18 QSO	84 points
26. OZ7HVI **)	31 QSO	81 points
27. OZ5VO	21 QSO	79 points
28. OZ1BBE	23 QSO	71 points
29. OZ1AAX	14 QSO	69 points
30. OZ9SW	14 QSO	68 points
31. OZ1CER	16 QSO	59 points
32. OZ5WF	28 QSO	57 points
33. OZ1DCN	15 QSO	46 points
34. OZ1FER	16 QSO	45 points
35. OZ2RM	10 QSO	36 points
36. OZ1DYI	10 QSO	33 points
37. OZ1DGE	12 QSO	31 points
38. OZ1AGC/a	8 QSO	25 points
39. OZ7TW	8 QSO	24 points
40. OZ6HY	6 QSO	21 points
41. OZ5DE	6 QSO	16 points
42. OZ1AGO	5 QSO	10 points

**) betyder multioperator.

UHF:

1. OZ7LX	31-5 QSO	198 points
2. OZ7IS	28-3 QSO	149 points
3. OZ9SW	15-4 QSO	145 points
4. OZ1ABE	34-4 QSO	137 points
5. OZ3ZW	22-0 QSO	70 points
6. OZ2OE	9-2 QSO	68 points
7. OZ1ASL	14-0 QSO	53 points
8. OZ7UO	14-0 QSO	46 points
9. OZ8DO	12-0 QSO	41 points
10. OZ1FKZ/a	7-0 QSO	34 points
11. OZ1AXX	8-0 QSO	30 points
12. OZ1BEH	16-0 QSO	29 points
13. OZ6HY	8-0 QSO	21 points
14. OZ4EM	2-0 QSO	6 points
15. OZ6QX	2-0 QSO	4 points
16. OZ7TW	1-0 QSO	1 points

Det er meget svært at gøre alle tilfredse. Jeg har modtaget nogle klager over, at det maximale antal tester er nedsat til 10. Det er flertallet af deltagere, der har ønsket dette, så det hjælper ikke bagefter at komme med sure opstød, sorry!

Testindbydelse.

SSA's Nordiske VHF & UHF tester 1980.

SSA har hermed fornøjelsen at indbyde amatører i Danmark, Finland, Norge og Sverige til den traditionelle VHF - UHF test. Testen er som sædvanlig opdelt i en VHF og en UHF afdeling. *Tidsrum:* 3. maj kl. 16,00 GMT til 4. maj kl. 16,00 GMT.

Frekvenser: VHF 144 MHz og UHF 432-1296 MHz.

Klasser: Single og multi operatør.

Regler: Gældende regler i respektive lande. Region 1 båndplanen skal overholdes. Aktive repeatere og translatorer må ikke anvendes.

Kode: RST + QSO nummer begyndende med 001 samt QTH locator.

Points: VHF = 1 points pr. km. UHF = 1 points pr. km på 432 MHz og 3 points pr. km på 1296 MHz.

Logs: Skal være af godkendt type og skal indeholde dato, tid, modstation, sendt og modtaget kode, frekvensbånd, points og en tom kolonne. Videre skal det klart fremgå af loggen, om det er VHF eller UHF, samt om det er single eller multi operatør. Logs skal være poststempet senest 31. maj. Sendes til: Lars Gustavsson, SMØDRV, Gransångarvägen 7, S-161 40, Bromma, Sverige.

Diplomer uddeles til de tre bedst placerede.

Best 73 de SMØDRV.

UHF - SHF nyt.

Jylland - SM6 på 13 cm.

Den 5. marts havde OZ8WK i Ålborg QSO med SM6ESG på 2304 MHz. OZ8WK modtog rapporten 548 og afgav 59+. OZ8WK's udstyr: 2 W output fra en varaktordobler på 1152 MHz. RX med 2 stk. BFR34 HF og BFR34 blander. Antenne: 90 cm parabol 22 dB. OZ8WK er snart QRV med SSB på 2304 MHz.

Tillykke med det fine resultat, vi må håbe, flere får lyst til at forsøge sig på 13 cm.

OZ7LX har kørt følgende på 432 MHz: 21. februar: Y23FG (FM). 22. februar: DG1AV (FL), OH4OB (NW), OH3TH (LV), OH3YW (MU), UR2HD (LS), RX1MC (PU) og PAØWJT (CN). 26. februar: Y22ME (HM), ON5FF (BL), PEØPJV (CL) og OZ1AZ (HU). 27. februar: DL8YQ (DK), DJ9DL (DL) og F1EQR (BJ).

OZ7LX har kørt følgende på 1296 MHz: 22. februar: SMØCPA (IT), SMØFFS (JT), SM5BEI (JU), SMØDFP (IT) og SM5SWC (IT). OZ7LX kører med følgende på 23 cm: TX: 2 W output CW. RX: Converter med BFR34 i HF trinnet. Antenne: 27 el. loop-yagi 22 m over jorden.

Tropo 144 MHz.

Den sidste halvdel af februar måned bød på flere gode tropo-åbninger på 2 m. Især i dagene 22.-23. februar var forholdene fantastiske, navnlig i nordøstlig retning. Udbredelsesforholdene mindede iøvrigt en del om oktober månedens (1979) fremragende forhold til Nord sverige og -Finland. Der blev dog denne gang tilsyneladende ikke kørt stationer nord for »X-QTH-storfelt-rækken« (d.v.s. nord for 64°N). Forholdene skyldtes formentlig dannelsen af et udstrakt temperaturinversionslag i troposfæren over Østskandinavien og det nordlige Øst-Europa. I sydlig retning strakte forholdene sig til Tjekkosllovakiet og det sydlige Polen (felterne IJ og JJ). - Aktiviteten fra OZ var, såvidt jeg kunne høre, meget stor, og flere end sædvanligt har betænkt mig med en rapport.

OZ1EYX i Hornbæk har fremsendt en imponerende liste over DX-stationer, som han har kørt v.h.a. en TS 700SP (8 W) og en DL7KM-beam. Forbindelserne er lavet med enten SSB eller CW. Selvom de »lokale« (afstande mindre end 500 km) fjernes fra listen, bliver der følgende tilbage: 21. februar: Y32TL (GL) og Y25QL/A (GL). 22. februar: Y23SJ (FK), Y24TN/Y59UN (GK), SP6ASD (HL), SMØHAX (JT), SMØDJW (IS), OH3VV (MU), OHØAZY (JU), SM5KDP (IT), OH6NU (MW), OH2AWW (MU), SMØKAK (IT), SMØKFJ/Ø (IS), SMØGWX (IT), SMØJVA (IT), SMØJXA (IT), SM5KUX (IS), OH1GL (LU), OH2AXT (MU), OH3YW (MU), OH1SJ (KV), OH 5IY (NU), OH3VY (MU), OH2BDF (MU), OH2BUW (MU), OH2AWL (MU), OH5BM (OV38j), OH3AWH (LV), OH1ZW (LU), OH7RJ (NW), UQ2NX (MR), OH1AA (LU), OH3MF (MU), OH2CX (MU), OH1BR (LU), OH2BCB (MU), OH3ST (MU), UR2EQ (NT), OH7OI (NW), SMØFPA (JT), OH5BM (OV), RX1MC (PU73f), OH3MS (MV), OH6RM (NW), OH7PI (NW), OH3TE/4 (NV), OH2MN (MU), RU2AO (MT), RU2RG (MT), OH6WD (MX80h), OH2BWL (MU), OH5LK (LU), UR2RIC (LS), OH2MQ (MU), OH1FA (LU), OH3DP (LU). - 23. februar: OH3TS (LU), OH2ZL (MU), OH2BV (MU), OH6FT (MW), OH6RM (NW), OHØNF (KU), OH6WD (MX), SK5BN.

Fra OZ5IQ i Munke Bjergby er der kommet følgende rapport: 22. februar: Y25OL (GL), Y25LN (GK), Y24TN/Y59UN (GK), Y26SJ (FK), OK2SUP (JJ), OK2BSH (IJ), Y67YG (GL), SP1GPY (HN), OHØAZY (JU), OH2BBC (MU), OH5IY (NU), OH6NU (MW), OH3YW (MU), SMØIBN/p (JT), RU2RGM (MT), UR2GZU (MS), OH2BBF (LT), UR2RIC (LS), OH2CX (MU), OH3XU (MU), OH7PI (NW), OH5BM (OV), SMØFOB (JT). - 23. februar: SMØFOB (JT) og OHØNF (KU). - Kims rig består af TS 700G + PA med 4CX250B samt 4x16 element.

OZ1DXE i Kirke Hyllinge har kørt følgende: 22. februar: Y24TN/Y59UN (GK), SMØKCR (JT), OH3VV (MU), SM5KDP (IT), OH6NU (MV), OH5IY (NU), OH2AXT (MU), OH2AWE, SMØKFY (IT), OH5BM (OV), SM1HXM (JR), SMØIKU (IT), SM5JTM (HS), SM5JPQ (HT), SM4KVM (HT), SM5JPF (HT), SM5DYC (IT). - 23. februar: SM4ELM (HU), SM3JBE (IV), SM3EUS (IU), SM2EPR (JX). - 26. februar: OR7EH (CK), ON1IM (BL). - 27. februar: DK8SG (EI). - Alle QSO'er kørt med SSB. Hans' rig består af FT221R (60 W) og 14 element parabeam.

OZ1ASL i Saksøbing har kørt følgende: 18. februar: PA3AOU, hørt F1ANH (ZJ76d) og ON4LH (CK29h). - 22. februar: OH1GL (LU). - 23. februar: OHØJN (JU). - Poul kørte desuden LA- SMØ- og SM5-stationer under den store åbning. OH og OHØ hav ham 2 nye lande. Alt er kørt med SSB, hans rig består af TS770 (ca. 10 W) og 14 element parabeam.

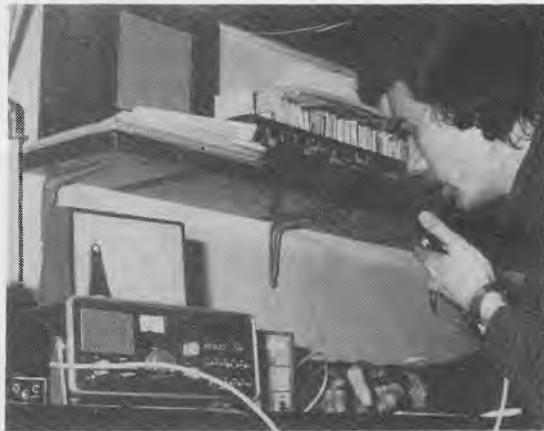
OZ8SL kørte følgende: 22. februar: SP6ASD (HL), Y24TN/Y59UN (GK), SP6ARE (IL), Y44ZL (HL), OH7PI (NW), OH3VB (LV), OH7OI (NW), OH5BM (OV), OH2BBF (LT), OH2BUW (MU), OH2AVC/1 (LV), UR2EQ (NT) og RU2AW (MT). Alle med CW.

Blandt de mange rapporterede QSO'er figurerer flere stationer med specielle, og for mange amatører måske ukendte prefixer. Til orientering kan derfor oplyses følgende: Y er et nyt prefix for DDR. Alle tidligere DM-kaldesignaler er afløst af Y-kaldesignaler. Y'er efterfølges af 2 cifre. - OR er et nyt belgisk prefix. Det erstatter ikke ON.

Nogle sovjetrussiske amatører har i anledning af sommerolympiaden fået tildelt specielle kaldesignaler. I rapporterne kan således findes følgende: RX1MC lig med UA1MC. RU2AO, RU2RG, RU2RGM og RU2AW der alle er UR2-stationer (Estland).

MS-ekspedition til KD-feltet.

SL2CU, der består af SM2AZH, SM2BAI, SM2ENI m.fl., vil være QRV fra KD73c under Persiderne. Nærmere betegnet fra den 10. til den 13. august. Der er dog mulighed for, at man allerede er fremme den 8. august. - Data på grejet er: 500 watt/16 el. samt 1,5 kW generator. Kapaciteten er ca. 1000 tegn i minuttet. Alternativt, hvis uheldet skulle være ude: 50 watt/9 el., 12 volt akkumulator og maksimalt 500 tegn pr. minut.



Martstesten. OZ1DHG fra station OZ6HR, Horsens.

SL2CU vil være QRV på VHF-nettet, 14,345 MHz. Sked kan også arrangeres ved at skrive til SL2CU, Norrbottens Flygflottilj, Sekt. 1/SB, Box 721, S-951 27.

Repeaterlicensindehavermøde.

Søndag den 23. marts afholdtes der møde for amatører med gyldige repeaterlicenser. På dagsordenen stod bl.a.: Gennemgang af repeatertildelingerne. Orientering om repeaterudvalgets arbejde. Debat og afstemning om ubrugte og »midlertidigt lukkede« repeater. Endvidere blev der valgt nyt repeaterudvalg og VHF-udvalget orienterede om samarbejdet med P&T. Om mødets udfald vil der blive berettet nærmere i næste nummer.



UKW-BERICHTE

VHF

COMMUNICATIONS

Nye priser fra januar 1980:
Forbehold for kursændring.

Abonnement 1980 (4 hefter)	60,00
Årgang 1979	55,00
Årgange 1976, 77 og 78, pr. årgang	50,00
Årgange 1972 til 75, pr. årgang	45,00
Enkelthefter, pr. stk.	12,50

Hele årgange kun fra og med 1972, og kun så længe lager haves.

Samlemapper for 12 hefter (3 årgange), pr. stk. **18,00**

Tilbud:
3 årgange (i rækkefølge) samt 1 samlemappe **135,00**

Byggesæt:
Prisliste over byggesæt, printplader, krystaller, krystalfiltre og færdige moduler tilsendes mod frankeret svarkuvert (A5-format, porto kr. 2,00).
Byggesæt m.m. leveres fra det tyske forlag direkte til dig, men skal bestilles hos mig pr. giro. Leveringstid normalt 2-3 uger. Bladene bestiller du også pr. giro.
Husk ved alle henvendelser at opgive call og evt. tilf.-nr.

Vy 73 de OZ7LX, Egon

HALSKOV ELECTRONIC

Sigersted gamle Skole **GIRO 7 29 68 00**
4100 Ringsted Tlf. (03) 61 61 62 (kl. 19-22)

Eneforhandling i Danmark af Verlag UKW-Berichte's produkter.

Reference-data vedr. satellitten Oscar-7.

Dato:	Oml. nr.	Tid GMT	Grader
20 4 80	24834	0 0 38	69.312
21 4 80	24847	0 54 59	82.904
22 4 80	24860	1 49 20	96.4955
23 4 80	24872	0 48 44	81.35
24 4 80	24885	1 43 5	94.9415
25 4 80	24897	0 42 29	79.796
26 4 80	24910	1 36 50	93.3875
27 4 80	24922	0 36 14	78.242
28 4 80	24935	1 30 35	91.8335
29 4 80	24947	0 29 59	76.688
30 4 80	24960	1 24 20	90.2795
1 5 80	24972	0 23 44	75.134
2 5 80	24985	1 18 5	88.7255
3 5 80	24997	0 17 29	73.58
4 5 80	25010	1 11 50	87.1715
5 5 80	25022	0 11 14	72.026
6 5 80	25035	1 5 35	85.618
7 5 80	25047	0 4 59	70.472
8 5 80	25060	0 59 20	84.064
9 5 80	25073	1 53 41	97.6555
10 5 80	25085	0 53 5	82.51
11 5 80	25098	1 47 26	96.1015
12 5 80	25110	0 46 50	80.956
13 5 80	25123	1 41 11	94.5475
14 5 80	25135	0 40 35	79.402
15 5 80	25148	1 34 56	92.9935
16 5 80	25160	0 34 20	77.848
17 5 80	25173	1 28 41	91.4395
18 5 80	25185	0 28 5	76.294
19 5 80	25198	1 22 26	89.885
20 5 80	25210	0 21 50	74.74

Reference-data vedr. satellitten Oscar-8.

Dato:	Oml. nr.	Tid GMT	Grader
20 4 80	10830	1 15 34	69.166
21 4 80	10844	1 20 50	70.49
22 4 80	10858	1 26 6	71.814
23 4 80	10872	1 31 22	73.138
24 4 80	10886	1 36 38	74.462
25 4 80	10900	1 41 54	75.786
26 4 80	10913	0 3 56	51.3015
27 4 80	10927	0 9 12	52.625
28 4 80	10941	0 14 28	53.949
29 4 80	10955	0 19 44	55.273
30 4 80	10969	0 25 0	56.597
1 5 80	10983	0 30 16	57.921
2 5 80	10997	0 35 32	59.245
3 5 80	11011	0 40 48	60.569
4 5 80	11025	0 46 4	61.893
5 5 80	11039	0 51 20	63.217
6 5 80	11053	0 56 36	64.541
7 5 80	11067	1 1 52	65.865
8 5 80	11081	1 7 8	67.189
9 5 80	11095	1 12 24	68.513
10 5 80	11109	1 17 40	69.837
11 5 80	11123	1 22 56	71.161
12 5 80	11137	1 28 12	72.485
13 5 80	11151	1 33 28	73.809
14 5 80	11165	1 38 44	75.133
15 5 80	11178	0 0 46	50.6485
16 5 80	11192	0 6 2	51.972
17 5 80	11206	0 11 18	53.296
18 5 80	11220	0 16 34	54.62
19 5 80	11234	0 21 50	55.944
20 5 80	11248	0 27 6	57.268



NYHED TR 7800 25 watt

Pris: 3595,-
Lev. maj



Data: 15 multifunktion memory kanaler, MO-M 12 for Simplex eller +/- 600 kHz, M 13 for forskudt TX-RX frekvens, M 14 som MO-12 eller M 13. Der kan isættes Memory batt. Beeps når der er signal på M 14. 144.000-145195.000 med 25 kHz eller 5 kHz step. Frontpanel keyboard. Scan for hele båndet i 5 eller 25 kHz step. Up/down scan af båndet eller memory med mikrofon. Reverse. Seperat digital aflæsning RX-TX og memory kanal. Led meter. Led indikering der viser + 600, Simplex eller +/- 600, optaget kanal eller on air. Toneopkald 1750. Output 25/5 watt (1. juni kommer der en 70 cm på størrelse med TR 2300) **TYPE TR 8400.**

Vi er i Radioamatørernes hus lørdag den 26. april kl. 10-16.

WERNER RADIO - OTTERUP TLF. (09) 82 33 33 - OZ8BW, Werner LØRDAG LUKKET.

Husk! Skandinavisk VHF/UHF ham-meeting i Örebro.

Hvis der er interesserede nok, kan der eventuelt arrangeres kollektiv transport til mødet den 13. 14. og 15. juni i Örebro. Henvendelse hos OZ7IS.

Bornholmsk aktivitetssuge.

OZ4EM, OZ1CSI, OZ1DGE og OZ1EYN vil i ugen fra den 30. juni til den 6. juli forsøge at holde OZ4HAM/A konstant i luften på 2 meter, 70 cm og muligvis på 23 cm. Frekvenserne for henholdsvis CW og SSB vil være 144,040 og 144,185 med 4x10 el. samt 432,040 og 432,175 med 4x19 el. - I den bornholmske aktivitetssuge er inkluderet aktivitetstesterne på 2 m og 70 cm samt week-end-testen den 5.-6. juli, så husk at dreje antennerne mod HP75h.

EME-Contest.

Da de aktive moon-bounce amatører sikkert allerede kender reglerne for denne contest, skal det her kun nævnes, at ARRL i år for tredje gang arrangerer en EME-contest. Testen er åben for amatører i alle lande og foregår på alle bånd, fra og med 50 MHz og opefter. Testen foregår i to perioder: Fra kl. 00,01 GMT den 19. april til kl. 23,59 GMT den 20. april, samt fra kl. 00,01 GMT den 17. maj til kl. 23,59 GMT den 18. maj. - Hvis du har en støjsvag modtager, max. 2 dB, og en god antenne, min. 15 dB, er der en mulighed for at høre noget på 144 MHz. På de højere bånd er kravene til støjtål og antennegain endnu større.

Trafik-rapporter.

70 cm. OZ7IS meddeler at have kørt følgende: 15. april: SK5UHF på 432,975 (IT) hørt via Aurora, 41A. 21. februar: Y21KL (GL). 22. februar: SMØFFS, SMØNR, SMØDFP, SMØHBH, SMØDYE (IT). SMØFOB, SMØKJD (JT). LA3FV (FT). OH4OB (NW). UR2HD (LS). SM5AII (IS). OH2RK, OH3XU, OH3YW (MU). RX1MX, RA1ASA (PU). RA1ALN (PT). 26. februar: DD9AV, DK1PZ/p (FL). Y22EN/A, Y24XN (GK). PE1DIG (CM). ON6AT (BL). PEØPJV (CL). PEØAGO (DM). 27. februar: DL8YQ (DK). DKØMD/A, DB5EG (DL). DF3RU, DL7QY (FR). DK1UV (EL). DJ5SM (EI). DC6FL (EK). DV5IV (EI).

23. cm. OZ7IS har kørt følgende: 26. februar: DK1PZ/p (FL). 27. februar: DC6FL (EK) og DL7QY (FJ).

13 cm. OZ8WK har den 5. marts kørt SM6ESG (GR). rapporter 599/599!

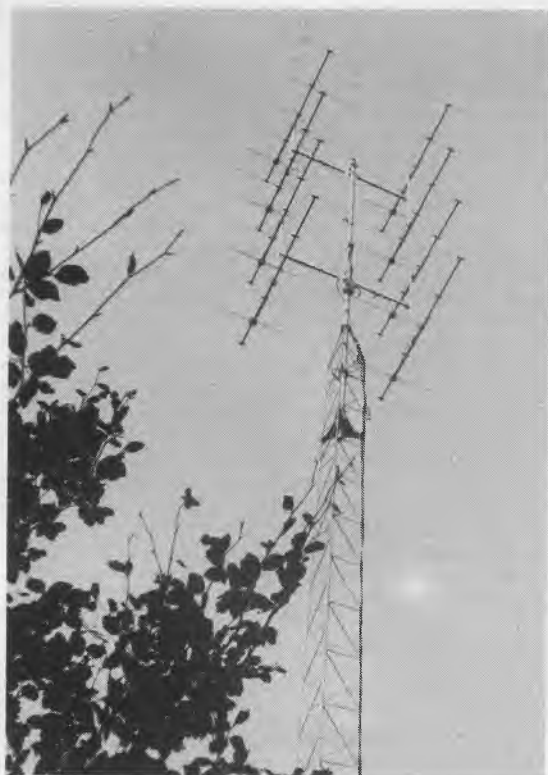
Vy 73 de OZ7IS.

Til alle brugere af radioamatør-satellitter.

Den længe ventede, nye radioamatør-satellit, AMSAT-9, forventes opsendt i perioden mellem den 20. maj og den 28. maj 1980. Formentlig den 23. maj 1980 kl. 15,00-18,00 GMT. - Satellittens beacon-frekvenser vil være 145.805 og 145.995. AMSAT-9 må ikke anvendes til alm. radioamatør-trafik de første 4 uger. - Alle opfordres til at lytte efter AMSAT-9 på frekvensen 145.805 og indsende modtagne beacon-informationer hurtigst muligt til AMSAT-Danmark. Også (og måske især) lytteramatører er meget velkomne til at medvirke.

Med henvisning til ovenstående skal det meddeles, at alle 2 m repeater med udgangs-frekvenser på 145.800 og 145.825 nødvendigvis må ophøre (gå QRT) senest 1. maj 1980. Dette er måske beklageligt, men helt i overensstemmelse med den seneste Region 1-vedtagelse (se båndplan).

OZ5FK, Claus.



8x6 el. antenne 18 meter over jorden på station OZ1CTC.

Repeater input	145.000 R0	Simplex
	145.025 R1	
	145.050 R2	
	145.075 R3	
	145.100 R4	
	145.125 R5	
	145.150 R6	
	145.175 R7	
	(145.200 R8)	
(145.225 R9)		
Repeater output	145.600 R0	Simplex
	145.625 R1	
	145.650 R2	
	145.675 R3	
	145.700 R4	
	145.725 R5	
	145.750 R6	
	145.775 R7	
	(145.800 R8)	
(145.825 R9)		

Satellite service 145.850 R8 and R9 to be phased-out and allocated to satellites
146.000

*) After beacons have moved.

KENWOOD

ICOM

DRAKE AOR STANDARD YAESU

BSP byggesæt - HF, VHF og UHF stationer

COMPUCOLOR II, COMMODORE, PET bordcomputere

CR

HUSK!! vor udstilling i EDR, København lørdag den 26. april.

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



Selcal/Mailbox systemerne.

Denne service er foreløbig oprettet af HB9AVK og DL1WX, som anvender to separate systemer. Begge disse fungerer fuldautomatisk, og der er benyttet konstruktioner, der er helt »up to date«. Disse er opbygget sammen med selcal-funktionen, der igen styrer de forskellige »boxe«, der er i systemet. Hver box kan indeholde informationer om en lang række forskellige emner, f.eks. DX-news, AMTOR, SARTG, Dayfile (info om nye systemer m.m.). Der findes også en boks, hvor man kan få udlæst vittigheder (hi). Endelig er der mulighed for at indkode en besked til en anden radioamatør, som så kan få denne på et senere tidspunkt (indenfor et tidsrum af max. 8 dage). Mailboxen kan altså fungere som en slags repeater, dog skal man huske, at der kun kan indkodes 240 karakterer i memoryen. Det vil sandsynligvis være muligt at indkode af flere gange. Det kan på nuværende tidspunkt ikke oplyses, hvor stor kapacitet systemet har. Alle meddelelser vil blive indledt med dato, tidspunkt GMT og dit call.

HB9AVK's system fungerer således:

Frekvensen er 14.075 MHz, og der foretages først et opkald, for at man kan sikre sig, at stationen er QRV: HB9AVK de (dit call) QRV pse k.

Følgende opkald anvendes, når man skal se, om der er nogen QSP til ens call: HB9AVK de (dit call) QSP for (dit call) pse k.

Følgende opkald anvendes til de respektive »boxe«:

HB9AVK de (dit call) QST? for dayfile pse k.

— — — DX-news pse k.

— — — SARTG pse k.

— — — Humor pse kkkk.

etc.

Indlæsning af QSP til en amatør eller QST til en rubrik:

HB9AVK de (dit call) pse QSR for (andet call) eller

HB9AVK de (dit call) pse QST for DX-news -

herefter skrives umiddelbart den ønskede tekst. - Afslut sendingen med : : : eller nnnn.

Der kan max. indlæses 500 karakterer. Efter - : : : eller nnnn får du QSL på din QSP eller QST.

Ønsker du at kontrollere, hvorledes dit signal er hos HP9AVK, anvender du denne fremgangsmåde: HB9AVK de (dit call) pse reply. Herefter skriver du den tekst, du ønsker gentaget. F.eks. The Quick brown fox... eller ryriryry, dog maksimalt 500 karakterer. Afslut med nnnn og skift til modtagning. Teksten vil da blive gentaget, og du vil hermed kunne se, om du modtages tilfredsstillende.

Endelig kan man kontrollere, om der er nye informationer i boxen med dette call: HB9AVK de (dit call) INFO pse k.

DL1WX QTC - QSP selcal.

Denne tyske selcal-service arbejder stort set efter samme principper som HB9AVK's mailbox. Stationen er QRV på følgende tidspunkter: Ca. 3585 kHz tirsdag, torsdag og lørdag fra 18,00 GMT. - 14077 kHz mandag, onsdag, fredag og søndag kl. 18,00 GMT, lørdag og søndag dog fra kl. 11.00 GMT. - Adresse: DL1WX, Franz J. Wankeri, Breslausts 7, D-4018 Langenfelnd, Rheini Immigrath.

Anvendelse af DL1WX selcal-systemet:

1. RYRYRYRY DL1WX log for (dit call) ??? nnnn. Stop sending. Du vil herefter få oplyst, om du er registreret med call, dato og QSO-nummer. Hvis du gentager denne kommando, vil du modtage info om din sidste QSO, og om der er nogle oplysninger til dig (QTC).

2. RYRYRYRY DL1WX QTC for (dit call) ??? nnnn. Stop sending. Du vil herefter modtage den meddelelse, der er til dig (f.eks. fra en anden radioamatør).

3. RYRYRYRY DL1WX QSL for (dit call) TNX nnnn. Denne kommando angiver den meddelelse, der sidst er blevet modtaget. Hvis der er flere meddelelser til dig, skal du bruge (2) for at få disse.

4. RYRYRYRY DL1WX QSP for (andet call) de (dit call). Nu kan du selv indkode en meddelelse, der dog ikke må overskride 240 karakterer. Når du er færdig, skal du sende nnn, som afslutning. På denne måde kan du videregive en besked til en anden amatør, men beskeden ligger kun i »mail-boxen« i 8 dage.

5. RYRYRYRY BK. Efter 4 sekunder vil du modtage følgende svar: QRZ QRZ de DL1WX DL1WX K. Denne kommando kan bruges, så du kan kontrollere, om du modtages korrekt hos DL1WX.

6. RYRYRYRY DL1WX - DL1WX (meddelelse) QSL QSL nnnn. Med denne kommando kan du indlæse max. 500 karakterer, som så vil blive tilbagesendt umiddelbart efter. Der er herved mulighed for kontrol af modtagelsens kvalitet. Glem ikke at sende QSL QSL nnnn som afslutning.

7. RYRYRYRY DL1WX DL1WX QST QST nnnn. Denne kommando giver en fuldstændig brugsanvisning for systemet.

DX-adresser:

TI2HP: Humberto Perez, Apartado 952, San José, Costa Rica.

KZ5JA: Jake Meyer, P. O. Box 415, Balbra Heights, Canal Zone.

PZ1BF: G. Lichtveld, P. O. Box 184, Paramaribo, Suriam.

5NØDOG: David O. Guthne, P.M.B. 12705, Lagos, Nigeria.

5Z4PD: Wolfgang Richter, P. O. Box 14829, Nairobi, Kenya (evt. via DL3WL).

GJ3FKW: Ken S. Ball, Oxenford Cottage, ST. Lawrence, Jersey C.I.

ZK1AM: Via WØWP.

TU2HH: Alain, P. O. Box 1347, Abidjan 01, Ivory Coast.

YV2ABF: Sofia, P. O. Box 310, Merida, Venezuela.

HK2ECH: Fernando, P. O. Box 1791, Cucuta, Colombia.

3B8RS: Via DL6QT.

5NØAAS: Paul, P. O. Box 2873, Lagos, Nigeria eller via DL2HZ.

WB4JSO/KH6: WB4JSO.

VKØJM: John, (David Base, Antarktis), via VK3BAF.

5R8AL: Alain, P. O. Box 3833, Antananarivo, Rep. Dem. mada-gascar.

ZE1CE: Taffy, P. O. Box 300, Gatooma, Zimbabwe - Rhodesia.

DX-nyt.

LU7DDG, TI2ALE, OD5JW, CN8BB, KL7K, KL7T, CP6EE,

OS0TIU, HP1XUL, XE1QE, FC2CJ, 5NØSID, OR4BX.

USA Computer-net.

I USA findes der ifølge DAFG-bullen et computer-net, som ledes af WA6YKH (adr.: 14721 Candeda, Tusten, Cal. 92680 USA). Nettet er dagligt at finde på 14.075 RTTY respektive 14.060 CW kl. 23.00 GMT. Søndag kl. 19.00 og 22.00 GMT på 14.342 kHz. Kan også findes på 14085 kl. 17.00 (RTTY).

DARC »CORONA« 10 m RTTY contest 1980.

Denne test arrangeres af DARC 4 gange om året med det formål at øge interessen for RTTY på 10 m. Alle kan deltage i denne contest, og hver enkel af de 4 tests regnes som en separat contest. Den 1. blev kørt den 15. marts.

Tid: 2. test: Lørdag den 10. maj kl. 11,00–17,00 GMT. - 3. test: Lørdag den 27. september kl. 11,00–17,00 GMT. - 4. test: Lørdag den 15. november kl. 11,00–17,00 GMT.

Bånd: 10 m (28,1 MHz +/- 50 kHz). Jvfr. marts OZ side 134.

Contest call: CQ CORONA test.

Kode: RST - QSO nr. - navn.

Points: Hver 2 vejs-QSO giver 1 point. Hver station må kun kontaktes 1 gang.

Multiplier: a/. Hvert land efter WAE/DXCC listerne samt hvert distrikt i W/K, VE/VO og VK giver 1 multiplier. - b/. Hvert nyt prefix i loggen giver også 1 multiplier.

Samlet score: Antal multiplier multipliceres med samlet antal QSO-points.

Klasser: a). Single operator eller multi operator. - b). SWL's.

Log: Loggen skal indeholde deltagerens navn(e), call(s), fuldstændig adresse, klasse, dato - desuden for hver QSO: GMT, call, afsendt og modtaget kode, QSO-points, multiplier samt samlet score. Logs skal være afsendt senest 30 dage efter contestdatoen. Logs sendes til: DF7FB, Klaus Zielski, P. O. Box 1147, D-6455 Erlensee, BRD.

Diplomer: Til de førende stns i hver klasse.

NB! WAE-listen kan ses i august OZ 1979.

DAFG Kurz Contest 1980.

Bemærk: Nye regler.

Alment: Contesten er opdelt i 2 afdelinger - HF & VHF - men de regnes hver for sig.

Tidspunkt: HF: 2. del søndag den 20. april kl. 8,00–11,00 GMT. - 3. del lørdag den 24. maj kl. 13,00–16,00 GMT - 4. del søndag den 22. juni kl. 8,00–11,00 GMT. - 5. del lørdag den 13. september kl. 13,00–16,00 GMT.

VHF: 2. del lørdag den 19. april kl. 13,00–16,00 GMT. - 3. del søndag den 25. maj kl. 8,00–11,00 GMT. - 4. del lørdag den 21. juni kl. 13,00–16,00 GMT. - 5. del søndag den 14. september kl. 8,00–11,00 GMT.

Frekvenser: HF 3,5 og 7 MHz. - VHF 144 og 432 MHz.

Opkald: CQ DAFG contest. Når en contest-QSO er afsluttet, beholder den sidst ankomne station frekvensen. Denne regel gælder kun på HF.

Kode: HF: RST, QSO-nr., navn, QTH. - VHF: Som på HF men med angivelse af QTH-locator.

Points: Alle QSO's skal være 2-vejs for at give points, og den samme station nu kun kontaktes 1 gang pr. bånd. - HF: Hver QSO giver 1 point pr. bånd (d.v.s. max. 2). - VHF: Hver QSO giver på VHF 1 point pr. 10 km afstand, på UHF giver en QSO 3 points pr. 10 km.

Score: Summen af points.

Klasser: a). HF-stationer med over 200 W input. - b). HF-stationer op til 200 W input. - c). SWL's (HF). - d). VHF-stationer. - e). SWL's (VHF).

Logs: HF: Loggen skal indeholde følgende: Call, navn, adresse samt deltagerens underskrift, GMT, call, navn og QTH for modstationen, sendt/modtaget kode og frekvens. Klasse a-e. Desuden pointsberegning. Logs uden pointsberegning vil blive betragtet som check-logs. - VHF: Som ovenstående men med tilføjelse af modpartens samt egen QTH-locator. Logs skal være contestmanageren i hænde senest 14 dage efter contestens afholdelse. For sent indkomne logs anvendes som checklogs. Alle, der har deltaget i mindst 3 del-contests vil modtage specielt QSL-kort. Logs sendes til DL8VX, Wolfgang Pünjer, P. O. Box 901130, D-2100 Hamburg 90, BRD.

SWL's - pointsberegning: Hver korrekt rapporteret QSO på HF giver 1 point. På VHF og UHF gives der points som for amatørerne, men afstanden skal da regnes fra SWL's QTH til de rapporterede stationer. Begge calls i en QSO skal angives og på hver sin linie i loggen.

Logblade: Logblade kan rekvireres fra Kurt Wüstner, P. O. Box 25, D-4600 Dortmund, BRD.

SARTG News no. 34.

Der er netop udkommet et nyt eksemplar. Af indholdet kan nævnes: Regnskab - beskrivelse af mailbox-systemet - contest-resultater - beskrivelse af AMTOR - konstruktion af Baudot - ASCII omsætter - dataudstyr i forbindelse med RTTY og meget mere.

Nyt diplom.

»73« magazine har sponsoret et nyt diplom med navnet Speciality Communications Achievement Award. Alle forbindelser skal være foretaget efter 1. januar 1980 og modulationsarten skal være en af følgende: RTTY, SSTV, EME eller via OSCAR. Der findes to klasser: A og al. Klasse A fordrer 2-vejs QSO med stationer i samtlige 50 amerikanske stater. Klasse al fordrer 2-vejs QSO med mindst 10 DX-lande. Ansøgning om diplom skal indeholde en liste over wrkd. stationer i alfabetisk rækkefølge. Desuden en beskrivelse af egen station samt antenne-anlæg. Begge lister skal være underskrevet af mindst 2 radioamatørstationer. Afgiften er 3 dollar, som sendes til Bill Gosney, 2665 N. 1250 East, Whidbey Isle, WA 98277, USA.



FREKVENSTÆLLER FC 6A 1 Hz-250 MHz.

DATA:
Measurable Ranges - HF: 1 Hz ~ 50 MHz.
VHF: 50 MHz. VHF: 50 MHz ~ 250 MHz.
Resolution - HF: 1 Hz. VHF: 10 Hz.
Input Signal V - HF: 30 mV ~ 20 Vrms.
VHF: 150 mV ~ 2 Vrms.
Input Impedance - HF: 1 MΩ. VHF: 50 Ω.
Gate Time: 1s, 0.1s, 10ms.
Std. Osc. Freq.: 3276.8 kHz +/- 5 x 10⁻⁶.
Environment: 0°C ~ 40°C.
Power Supply: 5 or 12 V DC, 200 mA.
Dimensions, Weight: 115 x 197 x 31 mm, 550 g.
Accessory: Coax. Cable.

Pris incl. moms **885,-**

Vy 73 OZ5JV, OZ5AB, OZ1FSP, Lissie og Andrea

BEIAFON

ISTEDGADE 79 1650 KØBENHAVN V - TELEFON 01-31 02 73



For første og eneste gang

i dette nummer af OZ, udskrives en konkurrence, hvori alle radioglade radio ske radioamatorer kan deltage.

Vinderen vil få et særligt hjemmebygget diplom med et integreret prefix og en dobbelt superfladskrift med broderet kant.

Spørgsmålet, der skal besvares for at få ovennævnte diplom til evig ejendom er:

Hvad betyder forkortelsen QX?

Som en lille smule hjælp kan jeg sige, at den sikkert kommer fra USA - den benyttes ofte på QSL-kort, f.eks. således:

TNX FER THE QSO QX EIGIL!

Ja, det er underligt at se en Q-forkortelse på 2 bogstaver, men hvad, i dette store land, som Amerika nu er - der kan altting ske. Men det ville være meget dejligt at vide om

- 1) forkortelsen er autoriseret,
- 2) hvor den egentlig kommer fra,
- 3) i hvilket litteratur man kan finde noget om det,
- 4) om du f.eks. er stødt på den,
- 5) om det kun er for radioamatorer?

I besvarelsen af ovennævnte spørgsmål skal du kunne fortælle, hvor du er stødt på forkortelsen og samtidig kunne henvise til eventuelle kilder, der står bag denne forkortelse.

Dine anstrengelser vil blive belønnet med et »Forkortelsesdiplom«, som tidligere nævnt. Diplomet vil blive fremsendt i forkortet udgave til alle, der kan bidrage med løsningen. - Men husk, der findes kun een løsning, og det er den rigtige. Der udstedes ikke diplomer til taberen; han må lære at leve med det.

God fornøjelse, og god jagt på forkortelsen.

Velkommen på QTH-listen

til OZ-DR 2116, Svend-Ole Kildedal, Nymæglergårdalle 81, 2660 Brøndby Strand. - Ole har en svaghed for gammelt grej, og samtidig har han den evne at få noget ud af det, så det er jo bare vidunderligt.

OZ-DR 2057, Egon Børge Lund har gjort mig opmærksom på en fejl vedr. hans QTH, men her er den rigtige, som du bedes føre ind på QTH-listen. Egon bor Skovvejen 74, 1. sal th., 6000 Kolding - og han søger en ELMER; det kan du læse om i OZ for februar 1980.

For god ordens skyld skal jeg gøre opmærksom på, at alle DR-numre udleveres af EDR's forretningsfører, Grethe Sigersted. Borgmestervej 58, 8700 Horsens.

Du kan få et DR-nummer og komme igang som DR-amatør - skriv først til Grethe og derefter til mig, så skal vi nok blive gode venner allesammen.

Der er så dejligt ude på landet,

og jeg følte, jeg var kommet længere ud end vor herres mark, da jeg var i Hvidovre afdeling den 26. februar. Misforstå mig ret; jeg følte mig faktisk hjemme og takker alle i afdelingen for en positiv og berigende aften - forhåbentlig for alle parter.

Der blev talt meget om meget, og meget lidt om noget. Det der efter min opfattelse var vigtigt, vi fik talt om den aften, var PR-arbejdet, og om hvor lidt vi egentlig gør for at kontakte f.eks. pressen, lokalpressen m.v. for at fortælle om vor hobby. Vi var enige om, at det ikke var nok at sende brochurermateriale ud, vi måtte også drive noget kontaktarbejde til den skrivende presse - og måske, ovenikøbet kontakte Danmarks Radio for at få en månedlig udsendelse, hvor vi f.eks. talte både radioamatør-arbejde og BC-arbejde, og dette kunne udmærket gøres i samarbejde med andre foreninger. - Åbner man op for disse sluser, er der virkelig muligheder i fremtiden - det er så dejligt at være naiv. - Men gør vi ingenting, sker der ingenting, og ingenting kan vi overhovedet ikke bruge til noget som helst.

Aftenens historie den 26. februar

bidrog OZ9VW, John med - og jeg kender John så godt, at jeg ved, han ikke har noget imod, jeg sætter lidt ekstra krydderi på historien (så må du låne mine bøger lidt længere, skal vi sige 2 år, hi). - Nå, men her kommer historien - spænd sikkerhedsbæltet og tag en drink.

I sin licens grønne ungdom, da John havde fået adgang til at betræde det ophøjede HF-bånd, bestemte han sig en dag for at køre en enkelt CW-QSO. Det skal lige bemærkes, at dette var meget prisværdigt, da andre hviler sig på ryggen i et år, og springer de CW-glade timer over for endelig at nå frem til almindelig tale. - John er typen der vil noget - så ud på CW en, lege med nøglen, uanset speed og nøgleskrift.

Dagen kom; og John kastede sig ud på 80 meter dybt vand og med langsom speed og en uheldig nøgleskrift kaldte han det fortryllende CQ CQ CQ de OZ9VW K. - Efter flere opkald skinnede hans lykkes sol, og en radioamatør i det nordjyske forbarmede sig over den hjælpeløse nøgleskrift. - Sammen kæmpede de sig igennem en 2 timer lang QSO, hvor John i den periode ikke havde fået skrevet en tiendedel af det modtagne ned, og manden i den anden ende (jeg husker ikke kaldesignalet), kæmpede en fortvivlet kamp med den arme John. - I et sidste fortvivlet forsøg på bare at få mandens navn og QTH, sendte den gode OZ9VW følgende: Ring mig venligst op på følgende telefonnummer o.s.v. - Nogle timer efter ringede telefonen hos John. Det var naturligvis hans QSO-partner fra Nordjylland. - Johns første ord til den hjælpsomme radiamatør var følgende: »Det var du sgu meget længe om - her har jeg siddet ved telefonen og ventet i flere timer«.

Den glade John havde dog ikke kalkuleret med, at den gæve nordjyde også havde et fornuftigt svar, nemlig følgende: »Først skal jeg have bukserne sat på plads, så skulle jeg pumpe min cykel og derefter cykle 20 kilometer til den nærmeste telefonboks - jeg er et af disse mennesker, der ikke ejer en telefon«.

OK, hvor om altting er, så blev QSO'en afsluttet pr. telefon. Begge parter var glade, og for John står denne QSO som hans livs oplevelse af de korte bølger, når de er værst!

Men den gæve mand fra det nordjyske havde flere overraskelser til OZ9VW. - Da CW-året var omme, og det var tid at spænde mikrofonen for TX'en, kastede John sig igen ud på 80 meter dybt vand og ville prøve lykken i den store radioamatørverden. - OK, tænkte han, man skal ikke gå længere end antennen kan række, så 80 meter og måske Europa, det kan klares. CQ CQ CQ her er OZ9VW o.s.v. - Enhver radiofonisk amatør med gehør kan tænke sig til, hvem der gav John hans første oplevelse på telefoni - korrekt - det gjorde hans ven fra det nordjyske. Denne gang var der tid til at hive bukserne op, og de fik sig en rigtig QSO - uden telefonboksens hjælp.

For OZ9VW, John måtte dette have været hans livs oplevelse. Tak til John fordi han gav mig historien og tak fordi jeg måtte skrive den her.

Læst i andre tidsskrifter.

Ansatte ved Rockwell-Collins i Frankrig har støbt fundamentet til en radioklub. F1ABH, Michel Fourcade er formand og kaldesignal på VHF er F1KNZ og på HF-båndene F6KNZ, der køres på HF med en Collins KWM-2A.

Klubben er interesseret i at komme i kontakt med andre radioamatorer, der beskæftiger sig med computere, store små, og man er naturligvis interesseret i kontakter med alle, også selv om man ikke har microprocessorer som hobby. Noget lignende er igang i Dallas, Texas, hvor ansatte ved Collins via AD5X har etableret en radioklub.



Skal vi have en OZ-SWL-contest

i 1980, og hvem vil stå for den. Kan vi ligesom dele aktiviteterne, får vi alle tid til at dyrke hobbyen. - Er der en eller anden, der vil sætte en test i scene og udarbejde nogle regler - helst let fattede - du kan hente inspiration i tidligere udgaver af SWL-spalten.

Jeg har for nogle måneder siden strikket et diplom til denne vor OZ SWL Contest (se det her i dette nummer af OZ) og tænk på, det kan du komme til at eje, hvis du ellers gider køre contest.

OK, det var et lille stik med »impuls-sprøjten«, håber det virker; hvis ikke tager vi en anden sprøjte.

Det er slut for denne gang, alle radioamatører ønskes den bedste DX, der findes - og på genskriv!

Vy 73, Eigel.

HQ-1

10-15-20 m hybrid Quad
Verdens bedste mini antenne kr. 1248,-
Balun f. HQ-1 model W2AU kr. 175,-

ELEKTRONRØR

Eimac 3-500 Z	768,-	6EA8	25,-
6146 A	85,-	6GH8A	25,-
6146 B	88,-	6GK6	20,-
8950	85,-	6JG6A	46,-
6AM6	36,-	6JS6C	55,-
6BE6	28,-	6LQ6	57,-
6CL6	34,-	12BY7A	29,-
6DQ5	53,-	12GN7	45,-

CONTRONIC

Skippingevej 16, 2700 Brønshøj, tlf. (01) 60 39 16 kl. 17-21.

Priser er incl. moms.

Redaktion: OZ1QF, Helmuth Christensen, Violvej 2, 6270 Tønder, tlf. (04) 72 21 51.

RÆVE jægeren

Store Sønderjyske Rævejagt.

Alle interesserede indbydes herved til rævejagt Kristi Himmelfartsdag, torsdag den 15. maj. Vi mødes på Tumbøl Kro (i kortets nordvest-hjørne) kl. 11.00, og jagten vil køre fra kl. 12.00 til 16.30 med 6-8 ræve. Kortet vil blive det samme som for to år siden: 1211 I Sønderjylland, 1:50.000 med afgrænsning østpå ved Alssund.

Ønsker I at spise varm mad på kroen, skal det bestilles i forvejen, tlf. (04) 68 54 50. - Langvejsfarende, der ønsker tag over

hovedet natten over, bedes henvende sig til Viggo, der har en masse plads (har sikkert en ledig svinesti med grisemoder, hvis stuen er fyldt op).

Få friskt halm i træskoene og spilen støvet af og kom ned og få lungerne blæst ud på Kristi Himmelfartsdag.

Tilmelding og spørgsmål til OZ1YX, Hans Damm, tlf. (04) 42 96 34 og Viggo Petersen, tlf. (04) 68 00 83.

På gensyn!

P = 220 V/18 V/20 A - Pris 180 kr.
P = 220 V/18 V/10 A - Pris 110 kr.
P = 220 V/2x18 V/2,5 A - Pris 85 kr.
P = 220 V/18 eller 16 V/30 A - Pris 195 kr.
P = 220 V/Ringkerne trafo 16 V/2,5 A - Pris 55 kr.

Forbehold overfor stigninger i kobberpriserne.

SKT. JØRGENS GADE 127-129, 5000 ODENSE C, TELEFON (09) 11 06 77

TRAFI-TRANSFORMATORER

Alt i transformatorer...

Prim: 220 V
1. sek.: 550 V/0,3 A
2. sek.: 2 x 6,3 V/3 A
1 x 12,6 V/3 A
Pris 115,00

DOGPLACE

Hillerødvej 29 - 3330 Gørlose

(mellem Hillerød og Slangerup) - Tlf. (03) 27 88 80 - (03) 27 83 18

Bemærk vi forhandler ALLE mærker og typer af amatørudstyr, der findes på det danske marked. Hvad vi ikke har, skaffer vi!

UHF

C7800 - 70 cm mobil FM, 10 W, 50 eller 25 kHz spring, scan., memory	3485,00 kr.
FT 720 - 70 cm mobil, FM, 10 W, 25 kHz spring, scan., prioritet, memory	3685,00 kr.

VHF

IC 211E - 2 m base, FM-SSB-CW, 10 W, dual VFO, 5 kHz spring, 220 V	6995,00 kr.
IC 245E - 2 m mobil, FM-SSB-CW, 10 W, dual VFO, 5 kHz spring, 12 V	4495,00 kr.
FT 225D - 2 m base, FM-SSB-CW, 25 W, single VFO, 220 V	6985,00 kr.
TS 770 - 2 m og 70 cm base, FM-SSB-CW, 10 W, memory	8495,00 kr.
IC 240 - 2 m mobil, FM, 10 W, frkv. indkodes m. dioder (1N4148)	2475,00 kr.
C 8800 - 2 m mobil, FM, 10 W, 25 kHz el. 5 kHz spring, scanning	2985,00 kr.
IC 255 - 2 m mobil, (stor), FM, 25 W, dual VFO, digt. udlæs., 12 V	3595,00 kr.
TR 7625 - 2 m mobil, FM, 25 W, 5 kHz spring, digt. udlæs., 12 V	2995,00 kr.
IC260E - 2 m mobil, FM-SSB-CW, 10 W, dual VFO	4995,00 kr.
TR7600K - 2 m mobil, 10 W, 5 kHz spring, digt. udlæsning	2295,00 kr.

HF

IC 701 HF, base, 200 W, dual VFO, digt. udlæs., 220 V	9995,00 kr.
TS 180S - HF, base, 200 W, dual VFO, memory, digt. udlæs., 12 V	9695,00 kr.
TS 520SE - HF, base, 200 W, 160-10 m, verdens mest solgte	5495,00 kr.
FT 101ZD - HF, base, 180 W, 160-10 m, 220 V	7495,00 kr.
TS 120V/S - HF, base/mobil, 5 bånd, 20/100 W	4495,00 kr./5795,00 kr.

Ovennævnte er et udpluk af vort program.

Vi har altid en del brugte stationer på lager.

Tilbehør:

Rotorer, fra de mindste til de største antenner - Gittermaster, galvaniserede 9 m høje, med forankringsjern - Kabel, RG8U, RG58, specielt TV-kabel fortrinligt til UHF - Powerkabel, 220 V kabel - Powersupplies, 5-10-20 Amp. - Antenneomskifttere, coaxialrelæer, filtre - Stik - Connectorer - SWR metre - Powermetre - Sikringer - Sikringsholdere - Elektronikkomponenter o. m. a.

FÅ ET TILBUD FRA

DOGPLACE

Venlig hilsen OZ1CJY, John.

OBS. Forretningen er åben
Mandag-torsdag: 0900-1730
Fredag: 0900-1900
Lørdag: 0900-1300
NB. Finansieringsordning haves.

Læs her

grunden til, det er mig, der skal bistå dig ved salget af din villa, grund, ejerlejlighed eller fritidshus:

- ★ jeg kommer overalt på Sjælland og ingen ejendom er for »lille«.
- ★ jeg er statsautoriseret ejendomsmægler og medlem af Dansk Ejendomsmæglerforening hvorfra jeg får tilsendt nye love samt deltager i diverse kurser så jeg altid er på »toppen«.
- ★ jeg udarbejder opstilling med foto af ejendommen samt pinlig nøjagtig økonomisk oversigt med alle relevante oplysninger.
- ★ de skattemæssige konsekvenser gennemgås med såvel sælger som køber (kapitalvindingsskat m. v.) min kone er iøvrigt revisor.
- ★ jeg indhenter alle relevante oplysninger fra tinglysningskontor, kommune, forsikringssek-skab, grundejerforening, vandværk m. v.
- ★ jeg sørger for den rigtige belåning, tillægs-ejerskifte- eller pensionskasselån.
- ★ sælgerpantebrevene udformes så de bliver let sælgelige, hvis det ønskes kan jeg formidle salget, til topkurs.
- ★ du bestemmer selv om du vil have salgskilt på ejendommen.
- ★ jeg deltager personligt ved møder, fremvisning m. v.
- ★ efter at slutsedlen er grundigt udarbejdet og blevet underskrevet, følges salget op og arkiveres ikke før endeligt skøde er lyst og udbetalingen er frigivet.
- ★ hvis uheldet trods al grundighed skulle være ude, er jeg ansvarsforsikret samt tilsluttet garantifond.
- ★ jeg har altid mange evt. købere i kartoteket.
- ★ jeg tager ikke penge for kørsel.

Ring nu på (02) 94 12 13 eller evt. (03) 45 46 47 og lad os – for dig helt uforpligtende – tage en hussnak.

Vy 73 de OZ4BH

Statsaut. ejdmgl. - MDE

Byrlund
(02) 94 12 13



KREDS

1

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

Amatørnyt vi Søborg-repeateren

(R4) OZ9REE, frekvens 145,700 MHz, hver torsdag kl. 21,00 DNT.

Stof sendes til : OZ4ZT, Willy Andersen, Kagsåvej 34, 2730 Herlev. Telefon (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, Ringstedsgade 64, 2100 Kbh. Ø. Telefon (01) 42 76 89. Stoffet skal være hos Bent senest en uge før.

Micro processor møde:

Under henvisning til artiklen i OZ's martsnummer under Nyt og Noter indkaldes hermed til møde i EDR, Hvidovre afdeling på Brostykkevej 102: Fredag den 9. maj 1980 kl. 19,30.

Forslag til behandling bedes om muligt fremsendt til OZ6YM, EDR Hvidovre, Postbox 14, 2650 Hvidovre, eller medbragt på mødeaftenen.

Alle interesserede er velkomne!

OZ6YM - EDR, Hvidovre.

AMAGER

Call: OZ7AMG.

Lokale: Søvang Allé 7B, 2770 Kastrup.

Møde: Hver torsdag kl. 19,30, hvis intet andet er bemærket.

Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st./tv., 2300 København S, tlf. (01) 58 69 35.

Sekr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand, tlf. (02) 54 34 30.

Som nævnt i programmet vil vi den 17. april holde reception for alle interesserede i vore nye lokaliteter på Søvang Alle 7B. Fra kl. 19,30 er der åbent, og vi glæder os til at se alle afdelingens venner, bekendte og ikke mindst nye interesserede radioamatører eller kommende radioamatører. Vi byder på en forfriskning og ser frem til at vise vort nye domicil frem.

Den 25. april, som er en fredag, afholder vi kombineret indvielse og 30 års fødselsdagsfest. Der bliver serveret luksus koldt bord til en pris af kun kr 75,- pr. person. Vi håber at mange vil deltage og tilmelde sig senest den 17. april af hensyn til indkøbene.

I løbet af foråret regner vi med at kunne oprette forskellige interessegrupper, som kan komme og arbejde med deres interesser på forskellige ugedage. Lokalet skal jo udnyttes så meget som muligt. Lad et par ord falde til bestyrelsen, så vi kan prøve at tilrettelægge aktiviteterne så hensigtsmæssigt som muligt.



Herre, der er udsolgt...

Det er muligt, men det er nok ikke Copenhagen Ham Meeting 1980 der er tale om. For der er endnu ledige pladser, faktisk mange pladser. Tilmeldingerne strømmer ind fra udlandet, men endnu ikke i stærk strøm fra Danmark. Men når de første forårstegn melder sig, så går det hurtigt med tilmeldingerne.

Så tag bestemmelsen nu. Få tilmeldt både dig og resten af familien. Der vil være meget at komme efter for alle familiemedlemmer. Se bare dette uddrag af programmet: *Auktion - Bålaften - Foredrag om satelliter - Modelflyvning - Folkedans - Sight-seeing - Rævejagt - Punchaften med Henry and his Bottlers.*

Arrangementet løber af stabelen i ugen 19.-26 juli 1980 på adressen: Grønnegården, dynamovej 1-3, 2730 Herlev.

Skriv til Copenhagen Ham Meeting 1980, Box 96, 1004 København K., eller henvend dig til en af de 4 afdelingsformænd i kreds 1 eller til undertegnede og meld dig og din familie til. Samme steder kan yderligere oplysninger rekvireres.

Campingpladser koster kr. 20.- pr. døgn pr. enhed incl. bil. Privat indkvartering kan i meget begrænset omfang finde sted ved tilmelding i god tid, hvilket vil sige nu.

OZ9JB, Jørgen.

Program:

17. april: Reception kl. 19.30. Afdelingen byder på en forfriskning. Alle interesserede er velkomne.

24. april: OZ9BD orienterer om afdelingens fremtid og kredensens HB medlem orienterer om forholdet mellem EDR og lokalafdelingerne.

25. april: FREDAG. Kombineret indvielsesfest og 30 års fødselsdagsfest. I anledning af de to store begivenheder arrangeres luxus koldt bord. Tilmelding er nødvendig senest den 17 april. Pris (excl. drikkevarer) kr. 75,- pr. person. Vel mødt kl. 18,30.

1. maj: Klubaften.

8. maj: Efterjustering af RLC meter og funktionsgenerator. Tag dit eksemplar med og få det afprøvet og justeret.

15. maj: Intet møde, Kr. Himmelfartsdag.

Vy 73 OZ9JB, Jørgen

Kredsarrangement

Old timer aften

Torsdag den 22. maj 1980 kl. 19,30 indbydes der hermed til Old Timer Aften i Københavnsafdelingens lokaler, Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 København NV. Alle amatører, som har haft licens i mindst 20 år er velkomne til en hyggeaften, hvor oplevelser fra de »gode gamle dage« kan genopfriskes. Måske bliver der også hjertelige gensyn med gamle venner fra dengang.

Af hensyn til serveringen er tilmelding senest dagen før til formanden for Københavns Afdelingen, OZ1CID, Hanne nødvendig. Tlf. (01) 78 44 87.

GLADSAKSE

Call: OZ2AGR.

Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3.

Møde: Tirsdag kl. 19,00.

Fmd.: OZ1CKT, A. Schrøder-Pedersen, Gammellosevej 125, 2800 Lyngby, tlf. (02) 98 41 60.

Sekr.: OZ1EYL, Urs Liechti, Bjørnsonsvej 8, 2500 Valby.

Kass.: OZ7TA, Jørgen Kragh, Dyssevænget 22 A, 2700 Brønshøj.

KØBENHAVN

Call: OZ5EDR.

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

Møde: 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.

Red.: OZ1CMU, Ebbe Bruun Sørensen, Gudenåvej 10 st./th., 2720 Vanløse, tlf. (01) 34 29 37.

Sekr.: OZ1DNN, Frits Aagesen, Kornvej 2, 2920 Charlottenlund Afd. girokonto: 5 05 97 55.

QSL adresse: Postbox 96, 1004 København K.

Siden sidst:

Den 10. marts holdtes den ordinære generalforsamling, der denne gang blev gennemført på usædvanlig kort tid. Årsager hertil var ikke manglende interesse for afdelingens anliggender, men den kendsgerning, at der for første gang i flere år, ikke var de meget tidskrævende vedtægtsændringer på dagsordenen.



Månedensamator, OZ5QG og Bjørn.

Efter indstilling fra ledelsen vedtog generalforsamlingen enstemmigt at udnævne OZ7KL til æresmedlem af Den Københavnske Afdeling. Vi ønsker til lykke.

De som jævnligt kommer i vort klubhus har måske bemærket, at gittermasten er blevet rejst. Nu mangler vi kun det, som skal sidde i toppen. Husk indsamlingen, liste hænger på opslagstavlen.

Program:

- 14. april: Programmeringssproget BASIC, ved OZ5FK.
- 21. april: Amatørens lydpuke 0,3-3,0 kHz, ved OZ3FN.
- 26. april: Amatørstævne, kl. 9.00-18.00.
- 27. april: Amatørstævne, kl. 9.00-18.00.
- 27. april: STORAUKTION kl. 11.00, eftersyn fra kl. 10.00. Tilmelding til formanden.
- 28. april: Klubaften.
- 5. maj: Vej- og kommunikationssatellitter, film ved OZ2EV.
- 12. maj: Besøg i DSB's pladsbestilling med OZ9ZI, se tilmeldingsliste.
- 19. maj: Besøg i DSB's pladsbestilling med OZ9ZI, se tilmeldingsliste.
- 21. maj: Fællesmøde om Copenhagen Ham Meeting 80 i Glad-saxe Afdeling kl. 19.30.
- 22. maj: Old Timer aften kl. 19.30. Adgang for alle amatører der har haft licens i mindst 20 år. tilmelding til formanden.
- 26. maj: Lukket, god Pinse.

Amatørstævne

Den københavnske Afdeling afholder stort amatørstævne i:
Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 NV.
Weekenden 26./27. april 1980, begge dage kl. 9.00-18.00.

Udstilling af de seneste nyheder i stationsmateriel, løsele, måleinstrumenter og meget andet.
Søndag den 27. april: Storauktion kl. 11.00. Alle er velkomne.

Værd at huske:

- 1. juni: Sommerudflugt til Gyldenløveshøj, hvor vi mødes kl. 12.00, arrangeret af Den Københavnske afdeling for hele kreds 1. Alle amatører - også fra andre kredse - er velkomne.
- 16. juni: Sæsonafslutning.
- 19./26. juli: Copenhagen Ham Meeting 1980. Grønnegården, Dynamovej 1-3, 2730 herlev.
- Hver tirsdag kl. 19.30: OZ6IA giver gode råd og teknisk bistand i laboratoriet.

Værd at huske

- 1. juni: Sommerudflugt til Skjoldnæsholm. Alle i kreds 1 m/familie kan deltage. Pris kr. 6,- for voksne, kr 3,- for børn. Tilmelding til OZ1CID senest den 15. maj. Afgang fra Københavns afd. kl. 9 i egne biler.

Efter rundvisning på Skjoldnæsholm og en tur i sporvogn tager vi til Gyldenløveshøj, for at møde andre amatører fra Sjælland, og for at spise vore medbragte madknuder. Afdelingen sørger for drikkevarer. Vel mødt den 1. juni.

I hast 73 OZ1CID, Hanne.

HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen).

Lokale: Brostykkevej 102, 2650 Hvidovre.

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstens Allé 52 A, 2650 Hvidovre, tlf. 78 25 47.

Red.: OZ8RU, Rubæk Hansen, Gl. Køgevej 259 B, 2./tv., 2650 Hvidovre, tlf. (01) 49 05 87.

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

- Tirsdag 15. april: Generalforsamling på Brostykkevej.
- Tirsdag 22. april: Diskussion med den nye bestyrelse om fremtidige aktiviteter.
- tirsdag den 29. april: OZ8SL holder foredrag om udbredelsesforhold.
- 6. maj: Klubaften.
- tirsdag 13. maj: E. V. Johansen Elektronik 4/5 kommer i aften og viser os noget af Heathkit's produktion af målegrej, amatørrej og computere.
- Tirsdag 20. april: Besøg hos »storebror« Herstedvestersenderen.
- Metalværkstedet: Fredag den 18. april. Om videre åbningstider se medlemsmeddelelser.

Fredag den 9. maj kl. 19.30 på Brostykkevej er der computer-møde ved OZ6YM. Til mødet, der er en fortsættelse af mødet den 1. februar, er alle interesserede velkommen.

Som det fremgår af ovenstående, er det et alsidigt program, der bydes på. Der er noget for enhver smag, der bliver lejlighed til en snak med den nye bestyrelse, om hvad man kunne tænke sig fremover, et interessant foredrag og besøg i Herstedvester. Sidst men ikke mindst Heathkits nye importørs udstilling af forskelligt grej, der nok skal få tænderne til at løbe i vand hos flere.

Vel mødt.

Når dette læses er generalforsamlingen overstået og den nye bestyrelse er dannet, men den gamle må, på grund af indsendelsesfristen til OZ, stå til ansvar for det fastlagte frem til og med den 17. juni.

La os støtte den nye bestyrelse i bestræbelserne for at tilret-

telægge et program, hvis aktiviteter tilgodeser alles ønsker og behov.

vi skal komme med såvel ros som berettiget kritik, men vi må ikke glemme, at vi selv har valgt dem, og det må give ret stor margen i deres arbejder og afgørelser. Husk arbejdet kræver en masse af deres fritid.

Vy 73 de OZ8RU, Rubæk.

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 OZ1DQJ, Jørgen Pless-Rasmussen, Skippermosen 12, 3400 Hillerød, tlf. (03) 25 22 24.

HELSINGØR

Call: OZ8QRV.
Lokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ8QD, Jørgen Dragø, Krøyersvej 19, 3000 Helsingør.

HILLERØD

Call: OZ1EDR.
Lokale: Ungdomshuset i Borup, Borupvej 57, 3320 Skævinge.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DQJ, Jørgen Pless-Rasmussen, Skippermosen 12, 3400 Hillerød, tlf. (03) 25 22 24.
Sekr.: OZ1CKB, Sten Brenøe-Hansen, Hørsevænget 37, 3400 Hillerød, tlf. (03) 26 19 28.
Kass.: OZ1DLJ, Bente Lodberg, Rishøjvej 43, Annisse, 3200 Helsingø, tlf. (03) 29 51 35.
Afd. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

Af dagbogen.

Den 19. februar var vi på besøg på Falck-stationen i Hillerød, hvor vi blev orienteret om korpsets arbejde af OZ9ZW, Erik og en af hans kolleger. Endvidere så vi den nye Falck film (en særdeles god film) og blev vist rundt på stationen.

Den 26. februar kom OZ7FI, Ole og fortalte om kløverblads-antennen også kaldet »Blg Wheel«. Mon ikke denne aften gav nogle »lidt blod på tanden«?

Den 4. marts var der åbent hus – en rigtig hyggeaften.

Den 11. marts kom OZ3MZ, Svend og fortalte om PA-trin til 2 meter, hvilket blev gjort på bedste vis. Svend lovede at komme igen, når han har eksperimenteret lidt mere med 70 cm – dette glæder vi os til.

Ekstraordinær generalforsamling:

Hermed indkaldes til ekstraordinær generalforsamling, tirsdag den 29. april 1980 kl. 20.00 i vore lokaler i »Ungdomshuset«. Gyldigt medlemsbevis skal medbringes for at få adgang til generalforsamlingen.

Dagsorden er som følger:

1. Valg af dirigent.
2. Behandling af vedtægtsændringer (udkast fra bestyrelsen er udsendt sammen med den skriftlige indbydelse til medlemmerne).
3. Den ændrede lejekontrakt fra Skævinge kommune.
4. Eventuelt.

Ad. 2: Vi, i bestyrelsen, har anset vore vedtægter for at være

for mangelfulde. Derfor har vi nu lavet et udkast klar til fremlæggelse. Endvidere er der fra EDR kommet nogle nye retningslinier m.h.t. lokalafdelingsbestyrelserne, og disse er nødt til at være indbefattet i vore vedtægter.

Ad. 3: Vi har måttet underskrive en ny, og ændret lejekontrakt for vore lokaler i Borup med Skævinge kommune, hvis vi skulle beholde dem. Derfor vil vi godt orientere jer om denne og hvad den betyder for fremtiden.

Vi håber, at se mange af jer den 29. april. Vel mødt.

Program

Den 22. april: Stationsbetjening v/OZ6UP, Knud. Vi håber med denne aften at klarlægge, hvad der forstås ved en god stationsbetjening.

Den 29. april: ekstraordinær generalforsamling – se ovenstående.

Den 6. maj: Byggeprojektet – strømforsyning – starter med gennemgang af teorien bag kredsløbet.

Den 13. maj: Strømforsyning. Byggeprojektet fortsætter.

PS.: Vær opmærksom m.h.t. ovenstående program, som ikke er helt identisk med de udsendte foreningsmeddelelser.

HUSK - HUSK - HUSK: Der køres CW-træning hver mandag kl. 21.30–22.00 på OZ9REH, Ramløse repeateren.

Vy 73 de OZ1CKB/Steen.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8TV, Frede Larsen
Årsballevej 48, 3700 Rønne,
tlf. 03 - 99 91 77

KREDS
3

BORNHOLM

Call: OZ4EDR.
Klubhus: Nørrekås, Rønne.
Møde: Tirsdage kl. 19.30: Klubaften. Søndage 11–12: Drop in.
Fmd.: OZ1ARR, Carsten Johansen, Voldgade 41, 3700 Rønne, tlf. (03) 95 12 85.
Sekr.: OZ2DZ, Alex Mogensen, Østerled 91, 3700 Rønne, tlf. (03) 95 18 16.
Kass.: Johnny Lund, Paradisgade 21, 3700 Rønne, tlf. (03) 95 31 90.

ØSTBORNHOLM

Call: OZ4HAM.
Klubhus: »CQ«, Rosenørnsallé 2, Østermarie.
Møde: Onsdage kl. 19.30.
Fmd.: OZ4OW, Kjeld Nielsen, Årsballeby 34, 3700 Rønne, tlf. (03) 99 84 06.
Sekr.: OZ1CSX, Dan Pedersen, Skramman 13, Rø, 3760 Gudhjem, tlf. (03) 98 42 17.
Kass.: OZ8TV, Frede Larsen, Årsballevej 48, 3700 Rønne, tlf. (03) 99 91 77.

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

KREDS
4

HOLBÆK

Lokale: Midlertidigt hos OZ4UA, Per.
Fmd.: OZ4UA, Chr. Hansensvej, 4300 Holbæk.
Sekr.: OZ5QH, Tåstrupvej 10, 4370 St. Merløse.
Kass.: OZ1BGV, Hovedgaden, Kr. Eskildstrup.

Efter nogle stille måneder, er der igen kommet aktivitet i afdelingen. I øjeblikket er ca. 4 frekvenstællere under bygning. Ligeledes er der en svag tilgang af nye medlemmer (2 Hi). På sidste møde, onsdag den 12. marts, var næsten alle mødt op. Der blev drøftet det stående problem, et eget lokale. Der blev ligeledes snakket om diverse aktiviteter i forbindelse med den kommende sommer hvor der kan afventes udflugter, foredrag m.v. Evt. nye medlemmer er meget velkomne.

Vy 73 de OZ5QH.

KALUNDBORG

Call: OZ1KLB.

Lokale: Klintegården, Nostrup.

Fmd.: OZ1BCY, Kaj E. Augustesen, Toftevej 4, 4400 Kalundborg, tlf. 51 34 45.

Kass.: OZ1WI, Aage Hougaard, Munkesøparken 44, 4400 Kalundborg.

Sekr.: OZ9UN, Niels Dandanell Nielsen, Skolevej 11, 4540 Fårevæjle, tlf. (03) 45 46 61.

LOLLAND

Call: OZ1LOL.

Lokale: Mågevej 2A, Rødby Havn.

Formand: OZ1EZS, Anton Sørensen, Karlstoftevænget 55, 4970 Rødby Havn, tlf. (03) 90 54 94.

Sekretær: OZ1DZN, Søren Schmidt, Møllersvej 22, 4930 Maribo, tlf. (03) 88 04 36.

Kasserer: OZ6FY, Bent Pedersen, Møllevvej 1, 4894 Ø. Ulslev, tlf. (03) 86 50 72.

Postboks: Boks 15, 4960 Holeby.

Girokonto: 9 29 83 98.

Der indkaldes til ekstraordinær generalforsamling, onsdag den 30. april 1980 kl. 19,30 i klublokalet, Mågevej 2A, Rødby Havn.

Dagsorden for den ekstraordinære generalforsamling.

1. Valg af dirigent.
2. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.
3. Indkomne forslag.
4. Valg til bestyrelsen.
5. Eventuelt.

Mød op og giv din mening til kende! Vel mødt den 30. april kl. 19,30.

Vy de OZ1EZS, Anton.

LOLLAND-FALSTER

Call: OZ1LFA.

Lokale: Bogfinkevej 7, Kraghave, Nykøbing FI.

Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Bogfinkevej 7, Kraghave, 4800 Nykøbing FI., tlf. (03) 83 91 70.

Sekr.: OZ8NZ, Ole Nielsen, Harevænget 62, Brøderup, 4733 Tappernøje, tlf. (03) 76 56 82.

Kass.: OZ1DSY, Tommy Lindebjerg Nielsen, Havnegade 11, Rødby Havn, 4970 Rødby.

Afd. girokonto: 6 25 98 55.

Generalforsamling

Der indkaldes til ekstraordinær generalforsamling den 27. maj 1980 kl. 19,30. Dagsorden ifølge vedtægterne. Emner der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være formanden i hænde senest 8 dage før ovennævnte dato. Mere om generalforsamlingen i maj OZ.

Møde i april bliver den 22. april kl. 19,30.

Det er lykkedes os at få OZ9OR, Hans Ove, hernet og fortælle

om antenner til VHF, UHF m.m., derfor denne ændring af mødeaftenen til tirsdag. Hans Ove vil komme ind på problemer som stacking af antenner, gain og hvorfor giver min antenne mig ikke hvad der var forventet af den, bygning af antenner o.m.m.

Mød talrigt op denne aften, trods ændring til tirsdag, hvor der bliver meget at tage med hjem til antenneopsætningen her i foråret, som måske allerede nu er i gang.

Vy 73 de OZ8NZ, Ole.

NÆSTVED

Call: OZ8NST.

Lokale: Fodby gamle skole.

Møde: Tirsdag kl. 19,00–23,00.

Fmd.: OZ3WD, Jens Nielsen, Smidstrupvej 11, 4733 Tappernøje, tlf. (03) 76 53 53.

Sekr.: OZ8DV, Jørgen Jühne, Røttingevej 3, 4733 Tappernøje, tlf. (03) 76 52 60.

Kass.: OZ1BUZ, Niels Braa, Gallemarksvej 48, 4700 Næstved, tlf. (03) 72 32 75.

Nu er det igen vores tur, til at få besøg fra vore venner i Lübeck/Travemünde. Det løber af stabelen i week-enden 9., 10. og 11. maj. Og som sædvanlig arrangerer vi en komsammen lørdag aften. Til denne fest er alle velkomne, men af hensyn til maden skal man tilmelde sig, hvis man vil være med til spisningen. Det kan foregå enten på en tilmeldingsblanket der hænger på opslagstavlen eller til undertegnede. Jeg håber vi bliver rigtig mange.

Vy 73 de OZ3WD, Jens.

ODSHERRED

Call: OZ1OHR.

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 12, 4500 Nykøbing Sj.

Møde: Hver fredag kl. 19,00.

Fmd.: OZ1CME, Otto Kragh, Nordstrandsvej 14, 4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 17 11.

Sekr.: OZ1FHD, René Pape Andersen, Saxilds Allé 22, 4500 Nykøbing Sjælland, tlf. (03) 41 13 22.

Kass.: René Christensen, Grønnehavestræde 14st., 4500 Nykøbing Sjælland, tlf. (03) 41 29 78.

Afd. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 30, 4500 Nykøbing Sjælland.

ROSKILDE

Call: OZ9EDR.

Lokale: Lejre Maskinfabrik.

Møde: Hver torsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ3PO, Poul Schnack Nielsen, Hasselvej 8, 4000 Roskilde, tlf. (03) 35 85 58.

Sekr.: OZ8JK, Jørgen Kristoffersen, Roskildevej 135, 3600 Frederikssund, tlf. (03) 31 55 54.

Kass.: OZ1NY, Niels Ole Nielsen, Keglens Kvarter 17, Fløng, 2640 Hedehusene, tlf. (03) 16 27 36.

Afdelingens postboks: 103, 4000 Roskilde.

Program:

24. april: Månedens foredrag og instruktion v/OZ2UD, Ernst. Emnet refererer sig til emnet mekanisk arbejde, og Ernst vil give en lektion i hvorledes man selv fremstiller sine egne kabinner og radiochassisser.

1. maj: St. Bededagsaften, en af afdelingens traditioner. OZ1CDW, Jens, har lovet os at underholde med film m.m. fra sin tid som airborn telegrafist. Det vil nok også i år lykkes at overtale OZ1DON at sørge for underholdning af 2. harmoniske.

7. maj: Mekanisk arbejde, så vil det vise sig hvem der lærte noget den 24. april.

15. maj: Kristi Himmelfartsdag: Intet møde.

Vy 73 de OZ8JK, Jørgen.

SLAGELSE

Call: OZ2SLA.

Lokale: Baggade 43, 4220 Korsør.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CFN, Kjeld Due, Tårnborgevej 55,
4220 Korsør, tlf. (03) 57 36 42.

Skr.: OZ1BDQ, Henning Nielsen, Ryevej 11,
Kr. Helsingø, 4281 Gørlev.

Kass.: OZ9FG, Per Larsen, Stottsvej 20,
4220 Korsør, tlf. (03) 57 08 12.

SORØ

Call: OZ8SOR.

Lokale: Banevej 30, Sorø.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ2WN, Bent Nielsen, Enghavevej 1,
4180 Sorø, tlf. (03) 63 26 93.

Kass.: OZ4NO, Niels N. Olsen, Næstvedvej 28, 1. sal,
4180 Sorø, tlf. (03) 63 16 76.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang,
Lundekærsvvej 64,
5681 Bellinge, tlf. (09) 96 19 89.

KREDS
5

Kredsarrangement

Sommerminder – Bågelejren

Båge-lejren sidste år, var jo en stor succes, og der er mange amatører, der allerede har henvendt sig til os for at høre om den blev fulgt op i år.

Både ja og nej.

De fynske afdelinger vil gerne ligge fast på sidste weekend i juli, så er det altid nemt at huske.

Der er jo Ham Meeting i København i netop disse dage, og da det jo er et stort og længe planlagt arrangement, mener vi ikke, at det er rigtigt med en nøje planlagt Båge-tur.

Vi er dog nogle stykker, der ikke kan komme til København, så vi har tænkt helt privat – og uden forpligtigelser af nogen art, at sætte hinanden stævne på Båge – og har du lyst til en afslappet weekend i Lillebælt, ja så er du hjertelig velkommen.

Der bliver ikke fastlagt noget, ikke lovet noget, men der er masser af plads til at campere på en primitiv måde, og badevandet er herligt.

På trods af den dyre benzin – og som regel dårligt dansk sommervejr – o.s.v., så kunne det jo tænkes, at vi ved fælles hjælp, godt humør, ristede pølser over bålet samt det svedne snobrød alligevel kunne få et par fornøjelige sommerdage på Båge.

Jeg håber, der er flere amatører med familier, der vil dukke op, men husk – intet er lovet, inter er arrangeret – i må tage det som det er.

På de Fynske afdelingers vegne,
OZ7IV, Helge

ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.

Giro: 6 60 17 74.

Lokale: Møllevej 2.

Møde: Hver 2. onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ABK, Martin Callesen, Blomstervænget 15,
5610 Assens, tlf. (09) 71 35 60.

Skr.: OZ1DOK, Ole Brauer-Christiansen, Orte Vejsmark 7,
5560 Årup, tlf. (09) 45 12 13.

Kass.: OZ3UW, Ib Nielsen, Ladegårdsvej 43,
5610 Assens, tlf. (09) 71 15 07.

Generalforsamling afholdes i klublokalet, Møllevej 2, onsdag den 21. maj 1980 kl. 19.30. Dagsorden iflg. vedtægterne. Husk rettidig indsendelse af forslag.

Vy 73 de OZ1DOK, Ole.

NYBORG

Call: OZ2NYB.

Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: Leon Johannessen, Holms Allé 17,
5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Skr.: Inge Johannessen, Holms Allé 17,
5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Kass.: Arne Madsen, Telegrafvej 4, 5800 Nyborg.
Afd. girokonto: 5 04 87 53.

Torsdag den 22. maj kl. 19.30 afholdes ordinær generalforsamling. Dagsorden ifølge vedtægterne.

Forslag skal være formanden i hænde senest 3 dage før.

Der har været livligt i klubben i vinter. Vi kører stadig hårdt på med at bygge kapacitetsmeter. Og der har også været lidt teknisk undervisning.

Vy 73 de Inge.

ODENSE

Call: OZ3FYN.

Lokale: Vesterbro 90 (indgang ved Roersvej).

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

Fmd.: OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang, Lundekærsvvej 64,
5681 Bellinge, tlf. (09) 96 19 89.

Kass.: OZ1BLZ, Poul A. Jensen, Rylevej 8,
5000 Odense, tlf. (09) 11 41 69.

Kontingent er kr. 50,00 pr. halvår.

Pensionistkontingent er kr. 20,00 pr. halvår.

SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Simmerbølle Kirkevej 4, Rudkøbing.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9HX, Jørgen B. Andersen, Rolighedsvej 15,
5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 29 51.

Skr.: OZ9EG, Eli Michelsen, Simmerbølle Kirkevej 4,
5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 19 17.

Kass.: OZ1CJS, Ole Rasmussen, Ørbækvænget 1A,
Svendborg, tlf. (09) 21 60 45.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ9QQ, Kjeld Petersen,
Solvej 2, Guderup, 6430 Nordborg,
tlf. (04) 45 86 25

KREDS 6

Amatør-nyt hver mandag kl. 21,00 prc. på Knivsbjerg R-5. –
Specielt stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1CCE,
Erik Hansen, tlf. (04) 45 34 92 senest samme dag kl. 18,00.

HADERSLEV

Call: OZ7HDR.

Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.

Møde: 2. og 4. onsdag i måneden kl. 19,30.

Fmd.: OZ8JV, Jens Rossen, Genner Bygade 61,
6200 Åbenrå, tlf. (04) 69 89 04.

Kass.: OZ1ALI, Uffe Madsen, Halkvej 181,
6100 Haderslev, tlf. (04) 57 13 17.

Sekr.: OZ1DLE, Hans J. Larsen, Søparken 17, Jels,
6630 Rødding, tlf. (04) 55 26 68.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Program

23. april: Digitalteknik.

7. maj: Foredrag.

21. maj: Generalforsamling.

Foreningen afholdt auktion i foreningens lokaler den 12. marts.
Det blev et par hyggelige timer, hvor en del komponenter, en 80
meter modtager og en del andet, skiftede ejerskab. Der var
mødt 12 mand til auktionen.

Den 23. april går det videre med det spændende og lærerige
digitalprogram, det har været et vældig godt projekt som ser ud
til osse at kunne beskæftige mange timer også i de kommende
år.

Den 7. maj vil der komme en og holde foredrag for os, det
nærmere indhold af foredraget vil blive offentliggjort over
repeateren.

Der indkaldes herved til foreningens ordinære generalfor-
samling i foreningens lokale, onsdag den 21. maj kl. 19,30.
Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal
være formanden i hænde senest 8 dage før generalforsamlin-
gen, ifølge vedtægterne. Det kan i den forbindelse oplyses at
bestyrelsen vil foreslå, alle medlemmerne af bestyrelsen frem-
over skal være medlem af EDR.

Vy 73 de OZ1DLE, Hans Jørgen.

NORDALS

Call: OZ1ALS.

Lokale: Sjellerupvej 30, Nordborg.

Møde: Hver torsdag.

Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Lyøvej 40,
6430 Nordborg, tlf. (04) 45 46 02.

Sekr.: OZ1CCE, Erik Hansen, Lærkevej 21,
6430 Nordborg, tlf. (04) 45 34 92.

Kass.: OZ5WV, Chresten Bonde, Turøvej 17,
6430 Nordborg, tlf. (04) 45 02 60.

Program

Onsdag den 23. april: Licenskursus.

Torsdag den 24. april kl. 19,00: Generalforsamling, se nedenst.

Onsdag den 30. april: Licens kursus.

Onsdag den 7. maj: Licenskursus.

Torsdag den 8. maj: Byggemøde samt diskussionsmøde efter
den overståede generalforsamling.

Onsdag den 14. maj: Licenskursus.

Onsdag den 21. maj: Licenskursus.

Torsdag den 22. maj: Eventuelt foredrag eller film.

Den 24. april kl. 19,00 afholder klubben sin årlige general-
forsamling.

Dagsorden i følge vedtægterne:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.
4. Valg af kasserer.
5. Valg af bestyrelsesmedlem og suppleant.
6. Valg af 2 revisorer.
7. Evt. indkomne forslag.

Generalforsamlingen afvikles fra kl. 19,00-ca. kl. 20,00.

Kun medlemmer der har betalt kontingent til 1. april har
stemmeret. Efter generalforsamlingen afholdes der auktion
med efterfølgende kaffebord + øl og vand, hvor alle, også ikke
medlemmer med XYL har adgang. Vel mødt til alle, kom og få
del i de mange gode effekter der kommer under hammeren den
aften, der bliver noget for enhver smag af forskelligt grej også
til selvbyggere.

Vy 73 de OZ1CCE, Erik.

SØNDERBORG

Lokale: Sønderborg Teknikum.

Fmd.: OZ1DYQ, Hans Henrik Mørkehøj, Pilevænget 1,
6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 55 98.

Kass.: OZ7YG, Palle Agerschou, Odinsvej 14,
6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 52 92.

Sekr.: OZ6AQ, Hans Werner Carlsen, Sejrsvej 94, Rinkenæs,
6300 Gråsten, tlf. (04) 65 21 90.

I skrivende stund kan der desværre endnu ikke siges noget om
programmet for mødet i april.

Der har hos flere medlemmer været en del byggeaktivitet
angående OZ5LY's tæller fra OZ, juli 1979, og alle har fået den
til at virke.

Program

Tirsdag den 22. april kl. 19,30: Møde.

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, Toftvej 11,
6270 Tønder, tlf. (04) 72 44 63.

Sekr.: OZ1FUV, Aage Holst, Søndervang 3B,
6261 Bredebro, tlf. (04) 74 16 32.

ÅBENRÅ

Call: OZ6ARC.

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.

Møde: I vinterhalvåret hver torsdag kl. 19,00.

Fmd.: OZ1CLI, Hans Melchertsen, Ærholm 16,
6200 Åbenrå, tlf. (04) 62 30 19.

Sekr.: OZ1ALK, Ole Chr. Poulsen, Grønningen 62,
6230 Rødekro, tlf. 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,
6700 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. Kjærnsbro, Jagtvænget 1, Hjerting,
6700 Esbjerg, tlf. (05) 11 54 15.

Sekr.: OZ1DYV, Jørgen B. Nielsen, Idrætsalle 23, Hjerting,
6700 Esbjerg, tlf. (05) 11 59 13.

Kass.: OZ1OQ, John Meyer, Strandvænget 30, Sædding,
6700 Esbjerg, tlf. (05) 15 17 20.

Afd. postadresse: Postboks 94, 6700 Esbjerg.

Program:

Onsdag den 16. april: Alm. møde.

Mandag den 21. april: Rævejagt på 160 m fra kl. 19-20. Der startes fra det sædvanlige sted i Marbæk. De få der e.v.t. ikke ved hvor det er kan bare følge med strømmen af ivrige jægere.

Onsdag den 23. april: Denne aften er der foredrag ved OZ8CY om forstyrrelser. Dette arrangement afholdes i samarbejde med Ølgod afdeling. Mød op, det bliver interessant.

Onsdag den 30. april: Alm. møde.

Onsdag den 7. maj: Filmaften.

Onsdag den 14. maj: Alm. møde.

hver tirsdag er OZ1OQ som sædvanlig i æteren med repeatertny kl. 19, og han modtager gerne »dugfriske« nyheder fra nær og fjern. OZ1DYV modtager gerne forslag til virksomhedsbesøg og lignende.

Vy 73 de OZ1DYV, Jørgen.

GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).

Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.

Møde: Torsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4,
7200 Grindsted, tlf. (05) 32 26 80.

Sekr.: OZ1CWM, Knud Pedersen, Østre Villavej 8, Givskud,
7300 Jelling, tlf. (05) 73 00 72.

Kass.: OZ1CTC, Knud Teglgaard, Højmarksvej 3, 7330 Brande.

Afd. postadresse: 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, Rødtjørnvej 30,
7400 Herning, tlf. (07) 12 71 26.

Sekr. OZ6KV, Keld Kirkeby, Anne Marievej 4, Lind,
7400 Herning, tlf. (07) 12 55 91.

Kass.: OZ1FEQ, Ernst Lysgaard, Munkegårdkvarteret 137,
Snebjerg, 7400 Herning.

Program

Onsdag den 16. april: Alm. klubaften.

Onsdag den 23. april: Alm. klubaften.

Onsdag den 30. april: Alm. klubaften.

Onsdag den 7. maj: Alm. klubaften.

Onsdag den 14. maj: Alm. klubaften.

Vy 73 de »Z6KV, Keld.

HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.

Lokale: Struervej 15, Holstebro.

Møde: Hver onsdag kl. 19,00.

Fmd.: OZ1DPQ, Kristian Handgård, Poppelallé 53,
7500 Holstebro, tlf. (07) 42 06 35.

Kass.: OZ4DM, Jens Opstrup, Ole Rømersvej 14,
7500 Holstebro. Tlf. (07) 42 54 27.

Sekr., OZ9BI, Peder Højer, Danmarksgade 20,
7500 Holstebro. Tlf. (07) 42 65 48.

Kredsmedlemsmøde

Onsdag den 12. marts afholdtes ordinært kredsmedlemsmøde for den nordlige del af kreds 7. HB-medlem OZ1OQ, John Meyer, Esbjerg var tilstede. OZ1OQ orienterede om foreningens arbejde, hvorefter der var debat om de mange emner.

Foredrag

OZ8RH, Ryan Holm kommer onsdag den 23. april kl. 19,30 og vil foredrage om elektronisk styring ud fra sin seneste bog »Styring med elektronik«, System Elektronik.

Program

Mandage kl. 19,00: Teknisk kursus (hold 2) v/OZ1CN.

Onsdage kl. 19,00: Alm. klubaften.

Torsdage kl. 19,00: CW-kursus v/OZ1BUR.

Torsdage kl. 19,00: Teknisk kursus (hold 1) v/OZ1CN.

Vy 73 de OZ9BI, Peder.

HURUP

Call: OZ5THY.

Lokale: Lindalsminde skole, Vestervig.

Møde: Torsdag kl. 19,00–23,00.

Fmd.: OZ5MR, Svend Olaf Madsen, Klostermøllevvej 32,
7770 Vestervig, tlf. (07) 94 14 85.

Sekr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev,
7755 Bedsted Thy, tlf. (07) 94 62 39.

Kass.: OZ6YJ, Jørgen Jensen, Gl. Refsvej 2, 7760 Hurup.

MORS

Lokale: Ø. Jølby skole, Ø. Jølby Mors.

Møde: Hver mandag kl. 19–22.

Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3,
Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. (07) 74 44 03.

Sekr.: OZ1EEG, Arne B. Søndergaard, Tidsekkærvej 12,
Tødsø, 7900 Nykøbing Mors.

Kass.: Poul Timm, Stranden 21, Ørding,

7990 Ø. Assels Mors, tlf. (07) 76 62 96.

THISTED

Call: OZ7TOM.

Lokale: Handelsskolen i Thisted.

Møde hver tirsdag kl. 19,00.

Fmd.: OZ1EEE, Erling Simonsen, Markvænget 8C,
7700 Thisted, tlf. (07) 92 49 79.

Sekr.: 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 repeatertny: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen,
tlf. (07) 92 53 84.

Den 28. februar havde vi generalforsamling, hvor vi, efter at OZ1EEE, Erling havde aflagt beretning, valgte ny bestyrelse bestående af OZ1EEE, OZ1EDH, Peder Jacobsen og Michael S.

Larsen. Efter beretningen aflagde OZ1EDH regnskab og opgjorde kassebeholdningen til ca. 300 kr.

Mandag den 17. marts startede vi, i samarbejde med Hurup og Mors afd., repeaterynt. Her er det meningen at alt stof af interesse for amatører i omegnen skal udsendes over Thy repeateren hver mandag kl. 18.00. Hvis du har noget du vil have med så henvend dig til et bestyrelsesmedlem i en af de 3 afdelinger. Ansvarshavende for udsendelserne bliver OZ8UW, men udsendelserne vil blive kørt således at redaktøren fra hver afd. kommer ind med det stof han har fået.

Vy 73 de Michael.

STRUER

Call: OZ3EDR.

Lokale: Kirkegade 13, Struer.

Møde: Torsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19,
7600 Struer, tlf. (07) 85 38 09.

Sekr.: OZ1AHG, Thorkild Christoffersen, Reberbanen 11,
lejl. 26, 7600 Struer.

Kass.: OZ5EX, Børge H. Jensen, Anemonevej 23, 7800 Skive.

RIBE

Call: OZ1RIB.

Lokale: Bispegade skole, Ribe.

Møde: Hver onsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ6OC, Ruben Kjær Meier, Bøgevej 14,
6760 Ribe, tlf. (05) 42 24 23.

Sekr.: OZ4HY, Johnny Engkjær Sørensen, V. Vedstedvej 33,
6760 Ribe, tlf. (05) 44 50 72.

Kass.: OZ8AU, Poul Andreassen, Borgergade 105,
6752 Glejbjerg, tlf. (05) 19 84 17.

Afd. postadresse: EDR Ribe afdeling, postbox 15, 6760 Ribe.

ØLGOD

VHF: OZ5JYL. – HF: OZ7JYL.

Lokale: Kirkegade 1, 1., Ølgod.

Møde: Hver onsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ4RW, Erik Rosendahl, Solvænget 7,
6870 Ølgod, tlf. (05) 24 54 25.

Sekr.: OZ1EWT, Andreas Sk. Jepsen, Kongsgårdsvej 2,
6880 Tarm, tlf. 37 42 18.

Kass.: OZ1BSC, Mona Breum Hansen, Solvænget 7,
6870 Ølgod, tlf. (05) 24 54 25.

Afd. postadresse: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Så begynder foråret at melde sig og så er der antenner der skal sætte op eller efterses og rotorer der bør efterses og smøres. Aktiviteten er fortsat god i afdelingen og onsdag den 12. marts var der enighed om at lade loddekolben ligge og få OZ4RW til at gå til tavlen og undervise i fejlfinding, det var et længe næret ønske der blev opfyldt og det blev en god og livlig aften. Der har været efterspørgsel efter afstemningskomponenter til HF og OZ4RW vil forsøge at fremskaffe keramiske omskifttere og afstemningskondensatorer således at vi kan komme til at køre på flere frekvenser på samme antenne.

Esbjerg og Ølgod afdeling har arrangeret et foredrag om forstyrrelser som bliver holdt af OZ8CY i Esbjerg afd., mød op, det er et emne som kan blive aktuelt for enhver.

Program

Onsdag den 23. april: Foredrag af OZ8CY i Esbjerg afdeling om forstyrrelser.

Onsdag den 30. april: Byggeaften.

Onsdag den 7. maj: Byggeaften.

Onsdag den 14. maj: Byggeaften.

Vy 73 de OZ1EWT.

KREDS 8

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ4EV, Orla B. Petersen, Onsted,
8355 Ny-Solbjerg, tlf. (06) 92 83 73.

FREDERICIA

Call: OZ1FRD.

Lokale: H. C. Andersensvej 24, Fredericia.

Møde: Torsdag kl. 19,30 i de ulige uger.

Fmd.: OZ1CLV, Kurt Glensnov, Sonnesvej 12,
7000 Fredericia, tlf. (05) 92 77 90.

Sekr.: Erik Funda, Erritsø Bygade 39, 7000 Fredericia,
tlf. (05) 94 32 09.

Kass.: OZ-DR 1766, Johs. Chr. Andersen,

H. C. Andersensvej 24, 7000 Fredericia, tlf. (05) 92 30 14.

Ungdomsleder: OZ1CLX, Jørgen Jensen, Pjestedengvej 6,
7000 Fredericia, tlf. (05) 95 40 57.

Program

22. april: Kursus i VTS kl. 19,30.

24. april: Hermed indkaldes til ordinær generalforsamling. Dagsorden iflg. vedtægterne. Der begyndes kl. 20,00 prc.

Du har nu en god måneds tid til at planlægge denne aften. Du har nu mulighed for at undgå den situation, hvor du må til at opfinde undskyldninger for ikke at slutte op om din forening. Du har en demokratisk ret til at møde; mener du ikke, at du også har en moralsk pligt til at støtte din forening? Vågn op den 25. april 1980 med skyldfølelse, over ikke at have brugt din ret – eller vågn op med god samvittighed over, at du har brugt din ret.

29. april: Kursus i VTS kl. 19,30.

6. maj: Kursus i VTS kl. 19,30.

8. maj: Klubaften kl. 19,30.

Vy 73 de OZ-Dr 1766.

GRENÅ

Lokale: Privat hos OZ9HN, Glentevej 10, Grenå.

Møde: Hver onsdag.

Fmd.: OZ1AMP, Morten Grosbøl Poulsen, Aalsrodevej 49,
8500 Grenå, tlf. (06) 33 19 03.

Sekr.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge,
8570 Trustrup, tlf. (06) 33 43 85.

Kass.: OZ9HN, Helmut Nielsen, Glentevej 10,
8500 Grenå, tlf. (06) 32 09 96.

Program

16. april kl. 18,30: A-licensstudiekreds og digitalteknik.

23. april kl. 19,00: Generalforsamling.

30. april kl. 18,30: A-licensstudiekreds og digitalteknik.

7. maj kl. 19,00: Mødeaften.

14. maj kl. 18,30: A-licensstudiekreds og digitalteknik.

Dagsordenen for generalforsamlingen er efter vedtægterne som følger:

1. Valg af dirigent.

2. Formanden aflægger beretning.

3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.

4. Indkomne forslag, herunder forslag fra bestyrelsen om fastsættelse af kontingent (fra 1. januar 1981).

5. Valg af formand.

6. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer. Da hele bestyrelsen er valgt i 1979, vil afgørelsen af hvem der skal på valg blive truffet ved lodtrækning.

7. Valg af revisor.

8. Eventuelt.

Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, må være bestyrelsen i hænde senest den 16. april.

Fra bestyrelsen anmoder vi om, at så mange som muligt møder op ved generalforsamlingen og giver sit besyv med om afdelingens drift og aktiviteter.

Vy 73 de OZ1AYN, Børge.

HORNSYLD

Call: OZ3TRX.

Lokale: Bjørnkærvej 5, 8783 Hornsyld.

Møde: Onsdag kl. 19,30. I ulige uger engelsk undervisning og morsetræning ved OZ5LL. I lige uger byggeaften og alm. klubmøde.

Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievej 10, Klakring, 7130 Juelsminde, tlf. (05) 69 33 04.

Kass.: OZ1BIN, K. E. Kofoed, Bredgade 6, 8722 Hedensted, tlf. (05) 89 18 61.

Sekr.: Grethe Sigersted, Borgmestervej 58, 8700 Horsens, tlf. (05) 62 18 34.

Afd. giro: 5 35 18 98 c/o kassereren.

Afd. adr.: P. O. Box 32, 7130 Juelsminde.

HORSENS

Call: OZ6Hr.

Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.

Fmd. OZ6OQ, Knud Madsen, Kikegårdsalle 2, 8700 Horsens. Firma tlf. 62 80 00.

Kass.: John Kristiansen, Kirkehøjvej 3, Tvingstrup, Horsens.

Program

Mandage kl. 19,00: Rævejagt.

Onsdage kl. 18,30: Morsekursus.

Torsdage kl. 20,00: Klubaften.

Månedens arrangement: Torsdag den 24. april vil OZ1ALV, Niels-Erik fortælle om, step-VFO med repeater-space til 70 cm kanalstation om modificering af syntese uden besvær til 70 cm.

Rævejagt: Når dette læses har vi kørt de første tre træningsjagter i år. Programmet for resten af forårssæsonen ser således ud:

Mandag den 21. april: Kørejagt.

Søndag den 27. april: Horsens-cup, se nærmere om dette arrangement under RÆVEJæggen.

Mandag den 28. april: Gåjagt, Bygholm Skov.

Mandag den 5. maj: Kørejagt.

Mandag den 12. maj: Kørejagt.

Mandag den 19. maj: Gåjagt, Hansted Skov.

Mandag den 2. juni: Kørejagt.

Mandag den 9. juni: Gåjagt, Bygholm Skov.

Mandag den 23. juni: Kørejagt.

Mandag den 30. juni: Kørejagt.

Naboafdelingens medlemmer er velkomne til at deltage i vore træningsjagter, mødested klubhuset.

Vy 73 de OZ6OQ, Knud.

KOLDING

Call: OZ8EDR.

Lokale: Sct. Jørgens Gård, Hospitalsgade.

Møde: Torsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ1ELF, Erik Poulsen, Stenholtgade 17, 6092 Varmark, tlf. (05) 57 12 96.

Sekr.: OZ1DGN, Knud Christensen, Mariegade 14, 6000 Kolding, tlf. (05) 52 41 48.

Kass.: OZ5KT, Kristen Thomsen, Chr. Schousvej 4, Tved, 6000 Kolding, tlf. (05) 52 61 55.

Afd. gironr.: 3 24 74 81.

RANDERS

Call: OZ7RD.

Lokale: Det gamle Vandtårn, Hobrovej.

Møde: Onsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ3LR, Carlo Lyngby, Vendsysselvej 17, 8900 Randers.

Sekr.: OZ6YO, Bo Rasmussen, Drost Pedersvej 14, 8900 Randers, tlf. (06) 42 21 18.

Kass.: OZ1IS, Ove Sørensen, Bjarkesvej 19, 8900 Randers, tlf. (06) 43 80 92.

Afd. postadresse: Postbox 351, 8900 Randers.

Afd. girokonto: 2 14 61 69.

SILKEBORG

Call: OZ7SAC.

Lokale: Lunden, Vestergade.

Møde: Hver tirsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ6CY, Niels Mølgård Nielsen, Rudbølvej 3, 8900 Silkeborg. Tlf. (06) 81 13 91.

Sekr.: OZ2KI, Gunnar Würtz, Serup Holmegårdsvej 2, 8632 Lemming.

Kass.: OZ1AJP, Finn Christiansen, Dannevirkevej 6, 8600 Silkeborg.

Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Program

22. april: VHF/UHF-aften v/OZ9SW. Foredrag om udbredelsesforhold, meteor-scatter m.v. Husk at reservere denne aften.

Der er p.gr.a. generalforsamlingen ikke fastlagt noget program endnu, og der henvises til opslag i klubben. Der vil i maj OZ være referat af GF.

Vy 73 de OZ1AKD, Karsten.

VEJLE

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle.

Møde: Hver tirsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ8XW, Flemming Hessel, Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle, tlf. (05) 83 38 89.

Sekr.: OZ-DR 1903, Leo Sørensen, Skolegade 13 III, 7100 Vejle, tlf. (05) 83 03 56.

Kass.: OZ1BHQ, Per Posselt, Hollændervej 29, 5500 Middelfart, tlf. (09) 41 41 43.

Program

22. april: A-licens og klubaften.

29. april: Denne aften skulle du holde fri, da kører vi til OZ8BW, Werners Radio, for at se hans udstilling. Vi kan leje en bus til den rigtige pris – du skal blot tilmelde dig senest den 17. april, vi kører fra klubben kl. 19,30.

6. maj: A-licens og klubaften.

13. maj: Denne aften håber vi på godt vejr og at du møder op i klubben, da vi jo gerne skulle have vores antenner op.

Vy 73 de OZ-DR 1903, Leo.

VIBORG

Fmd.: OZ1CNS, Orla Nielsen, Karuphøjvej 5, Skelhøje, 8800 Viborg, tlf. (06) 66 15 36.

Sekr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedesvej 37, 8800 Viborg, tlf. (06) 62 98 03.

Kass.: OZ7OT, Ole Rahn, Tostrupvej 7, 8800 Viborg, tlf. (06) 63 83 52.

Rævejagter

Ræveudvalget ved OZ1AEB, OZ8VG og OZ5LD har udarbejdet et program for de lokale jagter i 1980.

Tirsdag den 8. april kl. 19,30

Tirsdag den 22. april kl. 19,30.

Tirsdag den 6. maj kl. 19,30.

Søndag den 11. maj kl. 13,30.

Tirsdag den 20. maj kl. 19,30.

Tirsdag den 3. juni kl. 19,30.

Lørdag den 14. juni kl. 14,00.

Tirsdag den 17. juni kl. 19,30.

Tirsdag den 12. august kl. 19,30.

Søndag den 17. august kl. 13,30.

Tirsdag den 26. august kl. 19,30.

Tirsdag den 9. september kl. 19,30.

Tirsdag den 23. september kl. 19,30.

Tirsdag den 7. oktober kl. 19,30.

Tirsdag den 21. oktober kl. 19,30.

Tirsdag den 4. november kl. 19,30.

Udsendelse hver 10. minut. Afstand mellem ræve højest 3 km. Der vil ved nogle jagter være flere ræve, hvoraf en eller flere er automatisk og skal betjenes med et Din-stik.

Med en ræv varer jagten 1½ time, med flere ræve 2 timer. Lyt selv efter hvor mange ræve der er. Startkort for 1980 koster 15 kr.

Kort Viborg 1215 IV med følgende begrænsning: Nord for Skive, koordinat 66, Hjarbæk fjord og Skals å samt øst for A 13.

Skovtur

Lordag den 14. juni, er der som de foregående år arrangeret skovtur og for rævejægere en mindre gå-jagt, hvor hele familien kan deltage. Mødested ved P-pladsen ved Birk sø. Jagten sluttes kl. 15,00 hvorefter der er fælles kaffebord hvor der nydes egen medbragt thermokaffe, brød, øl m.m. Alle er velkomne, også ikke rævejægere.

Vy 73 de OZ5LD, Leo.

ÅRHUS

Call: OZ2EDR.

Klubhus: Frederiks Allé 164, Århus.

Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Fmd.: OZ4EV, Orla Petersen, Onsted,

8355 Ny-Solbjerg, tlf. (06) 92 83 73.

Sekr.: OZ1DXY, Gert Johansen, Lærkevej 20, Hou,

8300 Odder, tlf. (06) 55 65 88.

Kass.: OZ8YV, Arne Hansen, Valmuevej 7,

8450 Hammel, tlf. (06) 96 34 20.

Program

Torsdag den 17. april kl. 20,00: Rævemøde, mød op og få information om sommerens ræveløb. Vi har et par modtagere man kan låne hvis man vil prøve.

Torsdag den 24. april kl. 20,00: Generalforsamling.

Torsdag den 1. maj: Klubaften.

Torsdag den 8. maj kl. 20,00: Besøg hos Jydsk Telefon A/s i Slet.

Bindende tilmelding til OZ1UD eller bestyrelsen senest torsdag den 1. maj.

Vy 73 de OZ8YV, Arne.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ9NT, Bjarne Andersen,

Skræddervej, Gærum,

9900 Frederikshavn, tlf. (08) 48 60 79.



FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.

Lokale: Randersgade 57.

Møde: Hver tirsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ9NT, Bjarne Andersen, Skræddervej, Gærum,

9900 Frederikshavn, tlf. (08) 48 60 79.

Sekr.: OZ1AHP, Hugo Larsen, Enghavevej 41,

9900 Frederikshavn, tlf. (08) 42 09 14.

Kass.: OZ1FGS, Arne Dahl, Solbæksvej 122,

9300 Sæby, tlf. (08) 46 31 01.

Der indkaldes til ordinær generalforsamling i EDR lokalafd. i Frederikshavn den 13. maj kl. 20,00 i afd. lokalerne.

Dagsorden er som følger:

1. Valg af dirigent.
2. Formandens beretning.
3. Regnskabet.
4. Indkomne forslag.
5. Valg (på valg er formand OZ9NT, sekretær OZ1AHP og bestyrelsesmedlem OZ8JE.
6. Eventuelt.

Efter generalforsamlingen er foreningen vært med kaffe og blødt brød.

Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være formanden i hænde senest den 6. maj.

Program

15. april: Møde på Mosbjerg Kro hvor fa. Micronor demonstrerer deres microprocessor AIM 65 og hvor man kan få løst sine begynderproblemer med denne.

22. april: Diskussionsaften, hvor vi lægger op til en studiekreds til A-licensen.

29. april: På nuværende skrivende stund er der ikke kommet svar om det vi planlægger denne aften, så lyt til afd. info på Kig-ud.

6. maj: OZ1AT kommer i afd. og fortæller om RTTY.

13. maj: Generalforsamling.

20. maj: Vi puster ud oven på vinterens program, og har alm. klubaften.

OBS - OBS: Vi holder sommerfest på Jutlandia sidst i maj, men der kommer nærmere tilsendt i brev til alle medlemmer. Det er planlagt til den 30. maj, så reserver denne aften allerede nu.

Vy 73 de OZ9NT, Bjarne.

Silent Key

Ja, egentlig kan man ikke bruge udtrykket silent key ved Ejner Holst's bortgang, for han opnåede aldrig at få en licens. På den anden side har man oplevet Holst's laboratorium vil man i sandhed give mig ret i, at en nøgle eller en kontakt for stedse er blevet afbrudt.

Det var så lykkeligt, at Holst kun boede nogle få hundrede meter fra min barndoms gade og det festfyrværkeri af elektriske udladninger, han var i stand til at fremtrylle af olieelektrolytter og adskillige stikkontakter i serie, kunne godt give en ti års dreng julelys i øjnene.

Holst var murer og ejer af en stor skydestige, og disse kvalifikationer, og hans altid gode humør gjorde ham til et skattet medlem af lokalafdelingen hvor han altid var parat til at hjælpe med antenneopsætning. Han var fantastisk på et tag, aldrig svimmel og imponerende adræt selv om han var over 70 år, da jeg sidste gang modtog hans hjælp med en antenneopsætning.

Ved Ejner Holst's bortgang har vi mistet en kær ven og en god støtte for vor forening.

Æret være hans minde.

OZ6PN.

HADSUND

Call: OZ7HDS.

Lokale: Det gl. motorkontor, Tinggade 2, Hadsund.

Møde: Mødeaften tirsdag kl. 19,00.

Fmd.: OZ7IH, Henning Rehné, Sjællandsgade 9,

9560 Hadsund, tlf. (08) 57 23 42.

HJØRRING

Call: OZ3EVA.

Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.

Møde: Tirsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ9JE, Peder Jeppesen, Narfesvej 8,

9800 Hjørring, tlf. (08) 92 49 56.

Sekr.: OZ1CVK, Vagner Christensen, Ringvejen 90,
9850 Hirtshals.

Kass.: OZ5DV, Ejner Christensen, Lundtoftevej 28,

9800 Hjørring, tlf. (08) 92 74 01.

Postadr.: Box 204, 9800 Hjørring.

Afd. girokonto: 6 23 99 27.

Program

Tirsdag den 15. april: Foredrag på Mosbjerg Kro.

Tirsdag den 22. april: Generalforsamling, kl. 20,00 i klubloka-
lerne, dagsorden i følge vedtægterne.

Tirsdag den 29. april: Klubaften + OZ1CEX, Jørgen demon-
strerer afdelingens automatræve, og fortæller iidt om rævejag-
ter.

Tirsdag den 6. maj: Klubaften.

Tirsdag den 13. maj: Afslutning.

Vy 73 de OZ1CVK, Wagner.

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. Onsild,

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: Bunkereren, 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.

ÅLBORG

Call: OZ8JYL.

Klubhus: Forchammersvej 11, 9000 Ålborg.

Møde: Onsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ7SG, Erik Sandberg, Vibevej 2,

9575 Terndrup, tlf. (08) 33 55 23.

Sekr.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22,

9000 Ålborg, tlf. 18 22 81.

Kass.: OZ1EWX, Birgit Andersen, Esbjergparken 49,

9220 Ålborg Ø, tlf. (08) 15 78 25.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Program

Onsdag den 16. april kl. 19,30: Klubaften. Bemærk familie-
aftenen er aflyst, bestyrelsen arrangerer istedet en udflugt i juni
måned, men nærmere herom.

Torsdag den 17. april kl. 19,30: CW-kursus.

Onsdag den 23. april kl. 19,30: Foredrag ved OZ7CH, der vil
fortælle om antenner, men har du antenneproblemer, må du
nok hellere komme frem med disse.

torsdag den 24. april kl. 19,30: CW-kursus.

Lørdag den 26. april kl. 09,00-11,00: Rævejagt. Kort 1316-IV,
kortbegrænsninger Nord 15°; Syd 05°; Øst 64°; Vest 56°.

Onsdag den 30. april kl. 19,30: Klubaften.

Mandag den 5. maj kl. 19,00-21,00: Rævejagt. Kort 1317-III
Aalborg, kortbegrænsninger, Nord 38°; Syd 30°; Øst 80°; Vest
70°.

Onsdag den 7. maj kl. 19,30: Klubaften.

Lørdag den 10. maj: Auktion. Tidspunkter tilgår via repeater-
nyt, men det bliver en af de sædvanlige gode auktioner.

Onsdag den 14. maj kl. 19,30: Klubaften.

Mandag den 19. maj kl. 19,00-21,00: Rævejagt. Kort 1216-I
Nibe. Kortbegrænsninger Nord 15°; Syd 07°; Øst 52°; Vest 42°.

Siden sidst

Afdelingen har nu indkøbt den nye HF-station, den kan beses
og prøves i afdelingen for dem der kunne tænke sig dette. Den
skal have sin ilddåb under BARTG Spring RTTY Contest 1980.

Onsdag den 27. februar var der kredsmedlemsmøde i afde-
lingens lokaler, OZ9NT og OZ1AT var begge tilstede; der blev
meget udførligt redegjort for HB's arbejde i tiden der er gået,
ligesom der faldt kommentarer til tiden der kommer. Valget til
HB og RM gik smertefrit, men desværre ser det ud til at vi mister
et RM-medlem på grund af nedgang af medlemmer til EDR,
men så må vi trøste os med at det kun kan gå fremad igen.

onsdag den 5. marts var der virksomhedsbesøg ved JTAS i
Aalborg. Der var god tilslutning til dette arrangement og del-
tagerne fik virkelig noget med »hjem«. Først blev der vist en
film optaget af JTAS, filmen fortalte om telefonen på en virkelig
interessant måde, efter filmen blev vi vist rundt på hele
centralen, hvor vi fik den alm. relæstation at se, vi så ligeledes
oplysningen, hvor vi blev fortalt hvorledes man fandt frem til
den ønskede abonnent. Derefter blev vi bænket ved et flot
smørrebrødsbord med hvad huset formåede, det var ikke så
lidt. Aftenen sluttede med et kik ind i den nye central der kører
helt elektronisk.

Spørgelysten var meget stor, det var til sidst nødvendigt at et
bestyrelsesmedlem måtte til at smide folk ud for at JTAS's
personale kunne få fri.

Tak til JTAS, Aalborg for en dejlig aften.

Indbetaling af kontingent er forløbet godt. Næsten alle har
husket at betale, men der er nogle der har glemt at komme på
postkontoret, husk det næste gang din gang er der forbi. Skulle
dit girokort være bortkommet, så henvend dig til et bestyrel-
sesmedlem.

Der er indkommet flere bidrag til repeaterfonden, best.
takker de personer der har indsendt beløbene, men minder
alligevel om at det ikke er gratis at have en repeater som den
Aalborg afdelingen er ejer af.

Som det kan ses af programmet, er familieaftenen den 16.
april faldet ud af programmet, men istedet vil der blive arrange-
ret en udflugt den 8. juni, til et af de mange naturskønne områ-
der der findes her i Nordjylland. Grunden til at best. har taget
denne beslutning, er fordi man håber på bedre tilslutning til en
sådan udflugt end til de almindelige familieaftener, der kom-
mer mere om tidspunkter og mødested via repeaternyt.

Ræveudvalget meddeler at prisen for deltagelse i rævejagter
nu er kr. 5,- pr. deltager.

Vy 73 de Oz2VE, Erik.

GRØNLAND

JULIANEHÅB

Postadresse: Postbox 121. 3920 Julianehåb.

Call: OX3JUL.

Fmd.: OX3FG, Walter Jessen Christensen.

Sekr.: OX3PR, Per Rud Hansen.

Kass.: OX3CS, Carsten Schou.

Møde: Første torsdag i måneden.

Læsernes mening...

Abonnement på »OZ«

Sådan stod der over et læserindlæg af OZ1DDJ i forrige »OZ«, med kommentarer af »OZ«s redaktør. Ifølge redaktøren hinder momssystemet rent økonomisk en abonnementsordning for udlændinge.

Der er imidlertid mulighed for at række en hjælpende hånd til alle udlændinge der kan lide at se friskt »OZ« hver måned, men det kræver en velvillighed fra foreningens ledelse, – og nogle ændringer i vedtægterne!

Indfører man, som noget nyt, betegnelsen: udlandsmedlem på alle der har medlemsadresse i udlandet, altså fast boende udenfor Danmarks grænser.

Kontingenter for disse udlandsmedlemmer skal i første omgang beregnes, og derefter, i vedtægterne, fastsættes som en procentsats af det til enhver tid gældende kontingent for alle os andre. Udlandsmedlemmer skal ikke have ret til at benytte EDR's QSL-central, og skal heller ikke, efter min mening, have stemmeret.

Kopi af dette forslag tilsendes EDR's formand »til videre foranstaltning« og hvis, såfremt, ifald det falder i god jord, kunne ideen passende følges op, f.eks. med annoncer i de nordiske tidsskrifter, med teksten: *Få »OZ« ind ad døren hver måned, - bliv udlandsmedlem i EDR. - Det er billigt! D-kr. _____ pr. år. Henvendelse til EDR, postboks 79, 1003 København K. Vy 73 OZ3Y, Hans.*

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Logbog, format A4 med spiral, pr. stk.	9,00 kr.
10 stk.	78,40 kr.
Contest log, format A4 med heftning, pr. stk.	5,60 kr.
10 stk.	50,95 kr.
The radio Amateur's World Map (Verdenskort i 4 farver) format 70 x 100 cm i Azimutalprojektion, pr. stk.	32,00 kr.
10 stk.	280,00 kr.
EDR T-shirts, gul med sort emblem	25,45 kr.
(Bestil størrelse, M. S.)	
EDR-jubilæumsplatte, incl. emballage og forsendelse	47,85 kr.
EDR vognmærke med call fremstillet af vinyl, – sorte bogstaver på hvid bund, selvklebende. Format 17 x 12 cm. Husk ved bestilling at opgive call! Pr. stk.	5,60 kr.
10 stk.	45,85 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 4. udgave	28,75 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave	72,15 kr.
(Rabat til afdelinger ved samlet køb af 10 eller 25 stk.)	
Emblemer	12,00 kr.
QSO-instruktionshefte	5,00 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.	

SILENT KEY

OZ70H

Min gode ven og mangeårige kollega, Oliver Hansen, OZ70H, er død 59 år gammel efter lang tids svær sygdom.

Oliver fik licens og kom »i luften« allerede før 2. verdenskrig og meldte sig ind i EDR i 1941.

OZ70H var ikke et af de oftest hørte kaldesignaler på båndene, da hovedinteressen var konstruktion og bygning af grejet. Med sin gode tekniske og håndværksmæssige kunnen var det for ham en selvfølge at bruge hjemmebygget udstyr, incl. f.eks. SSB HF-transceiver.

Han fik vakt min interesse for amatørradio og blev igennem årene en tålmodig og meget hjælpsom læremester for mig og andre nye amatører, hvorfor jeg skylder især ham tak for mange gode timer ved vor fælles hobby.

Æret være hans minde.

OZ70P.

OZ6BD

Natten til fredag den 7. marts 1980 mistede vi vor gode ven Åge Madsen.

Åge havde den rette amatørånd - altid aktiv, eksperimenterende og hjælpsom - en inspirerende personlighed, hvis virkefelter var så vidt omspændende, at ingen opgave var ham for stor. Hans begejstring for nye projekter var enorm, og altid havde han noget på beddingen. – Hans motto var: Gør det selv!

Vi er mange, der vil savne OZ6BD's rolige og venlige stemme på 145,300, hvor ingen gik forgæves efter et godt råd.

OZ1CDX - OZ7VZ - OZ8ML.

HUSK - HUSK

!!!!!!!!!!!!

Sidste frist for stof til OZ er den 20. i hver måned, og skal sendes til redaktionens *rigtige* postadresse, som er.

Henrik Jacobsen, OZ6PN
Postbox 247
9900 Frederikshavn.



HJÆLP OS TIL AT HJÆLPE ANDRE

Vi savner brugt amatørgrej i god stand til udlån til handicappede.

Har du noget stående, så skriv venligst til OZ2NU angående art, stand og pris.



AMATØRANNONCER

Taksten for amatørannoncer er **35 øre** pr. ord. **Mindst 6 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 telefon-nr.

Sælges: Ny Storno CQP500 med lædertaske, monteret med 1 krystalsæt, kr. 1500,-. 1 Multi 8 VFO som ny, kr. 650,-. 1 trafo 24 V 22 A ny, kr. 350,-.
OZ-Dr 1451, tlf. (01) 50 40 12.

Sælges: IC-211E, 5 mdr. gammel kr. 5500,-. AP 256 kr. 500,-. 27 MHz mobil 22 kanal Pace 123/500 kr. 800,-.
OZ1BYB, tlf. (08) 49 91 88.

Sælges: Høj-imp. FET-Voltmeter kr. 300,-. mW/dBm meter, max. 50 mW kr. 60,-. 2 stk. S-meter KM-48, kr. 40,- pr. stk. Dykmeter kr. 100,-. PA-trin 1 W in - 5 W out, kr. 125,-. Skaldrev 1:6 & 1:5, kr. 40,- pr. stk. Relæer, 4 skift 12 V, 4 skift 24 V, 1 afbryder 24-36 V, kr. 30,- pr. stk. 9 MHz BFO med X-tal'er Rout 50 ohm, kr. 100,-. X-talfilter KVG XF-9B med USB X-tal, kr. 380,-. 10,7 MHz filter GF 10,7 CB, kr. 90,-. 9 MHz SSB-filter, kr. 220,-. 2 mtr. FM RX uden lokal OSC, kr. 350,-.
OZ4WU, tlf. (09) 16 95 20, lokal 3209 mellem 17 og 21.

Sælges: ASCII encoded Keyboard GRI 756, kr. 690,-.
OZ1DHW, George, tlf. (02) 89 36 38.

Sælges: Tonegenerator til el-orgel, 12 toner, 7 oktaver i TTL-teknik, med vibratoenhed 7 Hz, kr. 600,-. 12 toner, 4 oktaver i CMOS-teknik uden vibratoenhed, kr. 500,-.
OZ6PN, tlf. (08) 47 90 57 efter kl. 17.

Sælges: 2 meter 11 element og 70 cm 18 element antenner sælges eller byttes, evt. med brænde.
OZ7TW, tlf. (03) 61 28 42 efter kl. 17.

Sælges: Galaxy V MK2, 5 B. transceiver med speakerconsol og 300 hz-CW-filter. Indbygget 220 V strømforsyning. lige til stik-kontakten, kr. 3500,-.
OZ5CI, tlf. (09) 10 32 91 mellem kl. 18,00-19,30.

Byttes: Søger du QST'er? - Jeg mangler OZ'er. Skal vi bytte?
OZ8CR, Heinz, tlf. (03) 85 01 63.

HF-ANTENNER



rekvirer kataloget!

OBS: Vi udstiller lørdag den 26. april i Kbh. afdelingen. På gensyn!

Vy 73, OZ45X, Svend

Lønstrup

9800 Hjørring

NORAD

08-96 01 88

Sælges: TI59 med printer PC 100A og ekstra math/utilities modul. Nuværende nypris kr. 4200,-, sælges samlet for kr. 3000,- kontant.
OZ1AMP, tlf. (06) 33 19 03.

Købes: Krystalmodul til 4 eller 8 kanaler til Storno Viking CQM 69-50.
OZ7TA, Jørgen Kragh, tlf. (01) 74 76 57 efter kl. 18.

Sælges: Glidepathmodtager 320 MHz med hulrums kredse og krystaller, komplet kr. 250,-. Philips skibsmodtager 15 kHz til 21 MHz i 10 områder på spolerevolver. 2 m FM sender amrk. med 829B X-tal fra 3 MHz, komplet diagram medfølger, kr. 300,-. Drake 12 V transistorformer DC3, Grundig diktermaskine EN3, 3/300 senderør, 19" amrk. rackskab med front og bagdør på hjul 1,7 mtr. højt, meget smukt smedearbejde. Panoramamodtager Halicraft Co.
OZ3Q før 8,30 på tlf. (02) 86 60 20 eller (02) 45 18 33.

Sælges: p.g.a. 2 eksemplarer sælges følgende: OZ-blade årgang 1976 fra nr. 4-12, hele årgang 1977, hele årgang 1978 og årgang 1979 på nær nr 7 og 12, pris pr. årgang kr. 40,-. Samtidig sælges Texas Instruments databog nr 1 om transistorer og dioder, pris kr. 25,-.
OZ1DXH, tlf. (05) 82 33 25 efter kl. 16,00.

Sælges: Har du en antennefarm? Fiks og færdig Heathkit digital vindretnings- og hastighedsmåler med udførlig manual incl. reservedele samt ca. 15 mtr. original kabel kan afhentes for særdeles rimelig pris. Pynter på dit skrivebord. Nøjagtighed +/- 5%. Autotrans. medfølger.
OZ7RT, tlf. (01) 51 70 70 efter kl. 17,00.

Købes: SSTV rør og manual til Multi 11 FM + krystaller 145.400 til samme.
OZ1CVZ, tlf. (09) 18 85 37.

Købes: 3 stk. drejekondensatorer 250 pF med ca 1 mm pladeafstand inddrejet. F.eks. den gule drejekondensator fra »Gibson Girl«. Mindre end 3 stk. har også interesse.
OZ1AIY, Jan, tlf. (07) 17 54 00 efter kl. 18,00.

Sælges: 2-meter FM-transceiver Standard med 12 krystaller, SR-CV100 VFO, mike og evt. strømforsyning. Pris: kr. 1050,-.
OZ1DNM, tlf. (03) 70 33 31, Stevns.

Sælges: Hallicrafters Model SX-111 Selectable Sideband Receiver. Band 80 - 40 - 20 - 15 - 10 meter. WWW 10 MC. Operating and Service Instructions medfølger kr. 650,-.
1 nyt Lafayette Mechanical Filter MF 455 m tilhørende krystaller, kr. 150,-. 4 stk. QQE 03/12 á kr. 20,-. 1 stk. QQE 02/5, kr. 30,-. Alle nye. 2 stk. RS 337 m sok. nye á kr. 40,-. 2 stk. EL 34, 1 stk. EL 38 nye á kr. 25,-.
OZ2ED, tlf. (05) 53 74 20.

Sælges: DX-station for ESB og CW af DRAKE R4B og T4XB med MS4 højtaler og AC4 strømforsyning sælges. Noise-blanker, Notch-filter og extra X-taller for 27 mc og hele 10 m indbygget. meget fin stand. En station DX-jægere betragter som noget af det bedste. Kvalitet uden overflødig glimmer og dippedutter, kr. 6500,-. Evt. bytte med 6 HK selvbådsmotor.
OZ3RC, Bro Nielsen, tlf. (09) 12 77 33.

Sælges: KIM-1 microcomputer i original kabinet, udvidet med 4k- byte ram, 3 manuals, First Book af KIM-1 og 2 bånd med programmer bl.a. CW og RTTY medfølger. Pris kr. 1850,-. Ekstra kraftig strømforsyning til KIM-1, 5 V 3A, 12 V 1 A og 12 V 1A. Pris kr. 550,-. 2 stk. rævemodtagere model OZ1YX med hovedtelefoner, pris pr. stk. kr. 500,-. VHF FM-transceiver IC 20 X med flg. frekvenser: R0, R5, R6, R8, simplex 145.400, 145.500, 145.550, pris kr. 1400,-.
OZ1ALF, tlf. (04) 43 12 93 efter kl. 17.

1296

144/1296 MHz lineær transverter fra UHF-UNITS. 2,8 W out/0,2 W in. Støjtal: 4,3 dB, converter gain: 4 dB. BNC-connectorer **2695,00**
28/1296 MHz lineær transverter. NYHED fra UHF-UNITS. 1 W out/0,1 W in. Støjtal: 3,9 dB, converter gain: 22 db. BNC connectorer.

Pris endnu ikke fastsat, men	ca. 2000,00
1296 MHz lineært Pa-trin . NYHED fra UHF-UNITS. 1 W in/3 W out	475,00
1296/144 MHz converter fra UHF-UNITS. Støjtal 4,3 dB, gain 4 dB. BNC connectorer	575,00
1296 MHz HF-trin fra muTek, med MRF 901. Støjtal ca. 3 dB, forstærkning ca. 12 dB. På print	275,00
1296 MHz yagi . NYHED fra TONNA. 23 el. med en bomlængde på 165 cm. Gain: 17,5 dBi. Leveres med 49 cm kabel med N-connector	395,00
Power splitter/combiner for 2 stk. 23 cm yagis. For N-conn	250,00
Power splitter/combiner for 4 stk. 23 cm yagis. For N-conn	295,00

432

144/432 MHz lineær transverter fra UHF-UNITS. 7,5 W out/0,2 W in. Støjtal: 2,2 dB, converter gain: 20 dB. BNC connectorer **1895,00**
28/432 MHz lineær transverter fra UHF-UNITS. 7,5 W out/20 mW in. Støjtal: 2,2 dB, converter gain: 26 dB. BNC-connectorer

.....	1695,00
432/28 eller 144 MHz converter fra UHF-UNITS. Støjtal: 2,2 dB, converter gain: 26 dB. BNC-connectorer	575,00
432 MHz HF-trin fra SM6CKU, med 3SK48. Støjtal: 1,3 dB. Gain: 17 dB. BNC connectorer	345,00
TONNA 20419 . Universal 19 el. yagi med 3,2 m bom, gain: 17 dBi. Monteres lodret eller vandret	230,00
TONNA 20421 . Vandret 21 el. DX-yagi med 4,6 m bom, markedets længste. Gain 19 dBi. Leveres også til ATV: 20422	335,00
TONNA 20438 . 2 × 19 el. krydsbom-yagi, med 3,3 m bom. Gain: 17 dBi	385,00
Power splitter/combiner for 2 stk. 70 cm yagis. For N-conn	250,00
Power splitter/combiner for 4 stk. 70 cm yagis. For N-conn	295,00

144

28/144 MHz lineær transverter fra UHF-UNITS. 12 W out/20 mW in. Støjtal: 1,8 dB, converter gain: 28 dB. BNC connectorer **1595,00**
144/28 eller 14 MHz converter fra UHF-UNITS. Støjtal: 1,8 dB, converter gain: 28 dB. BNC connectorer

.....	495,00
144 MHz HF-trin fra SM6CKU med BF981. Støjtal: 0,7 dB, gain: 22 dB. BNC connectorer	295,00
FRONT-END for FT 221/225 fra muTek. Færdigmonteret print til erstatning af det originale front-end print i FT 221/225. Dette print med 3SK88 som HF-trans, diode ring mixer og ekstra x-tal filter, bringer modtageren fra et meget jævnt stade, op til absolut top-klasse. Problemer med støjtal, overstyring og dynamik er væk! Nemt at montere efter monteringsanvisningen	945,00
TONNA 20104 . Portabel 4 el yagi. Bom: 1,4 m. Gain: 7,5 dBi	165,00
TONNA 20109 . Universal 9 el yagi. TONNA's mest solgte! Bom: 3,3 m. Gain: 14 dBi. Monteres lodret eller vandret	200,00
TONNA 20209 . Portabel 9 el yagi, med data som 20109	230,00
TONNA 20116 . Vandret 16 el DX-yagi med 6,4 m bom, markedets længste. Gain: 17,8 dBi	410,00
TONNA 20216 . Vandret, portabel, DX-yagi. Data som 20116	450,00
TONNA 20118 . 2 × 9 el krydsbom-yagi, med 3,5 m bom. Gain: 14 dBi	365,00
TONNA 20199 . Oscar antenne. 20109 + 20419 kombineret X-bom	385,00
Power splitter/combiner for 2 stk. 2 m yagis. For N-conn	295,00
Power splitter/combiner for 4 stk. 2 m yagis. For N-conn	335,00

Datablade og/eller brochure tilsendes gerne. Gain opgivet i dBi, konverteres til dBd, ved at trække 2,15 dB fra tallet. Alle priser er inclusive 20,25 % moms, men exclusive porto.

STAUNING

OZ7IS
Giro 9 31 86 58

Bartholinstræde 20
Vridsløsemagle
2630 Tåstrup
Tlf. (02) 52 33 14 eft. 17.

Sælges: 2 stk. 3 vejs højtalere - 2 stk. 1 vejs højtalere - Forstærker 2 x 15 W - Pioneer SA 600 forstærker - Tandberg 1600X spolebåndoptager - Beomaster 900 stereo-radio - Dual 701 gramf. med Ortofon VHS 20 E pick-up (ny) - Garrard gramf. Stereo mikroskop med tilbehør - Kortbølgeomdtagere 1/2-30 MHz - M.P. Pedersen 25 W skibradiotelefon 156 MHz - 30 MHz bilradiotelefon, 5 W base Lafayette HE 20 T med selectivt opkald og Turner mic. - 2 stk. Lafayette Micro 12, 5 W bilradiotelefon med selectivt opkald - Stolle antennerotor - ladeensretter 24 V 25 A? - Ultralydalarm (stue) - Normatest 2000 universalinstrument - Div. 2 metere, 30 MHz og 27 MHz antenner både mobil og base - Shibade 9" monitor med lydkanal - Philips 19" monitor - S/H 24" Eltra TV - Disa 14" monitor - Proff. Synkgenerator Ferguson - Fersenh kamerakanaler med en kuffert med meget fine objektiver - Eumig kamera. Følgende hører sammen og sælges også helst samlet: 2 stk. Ikegami kameras med indb. monitors og med Canon zooms - 2 stk. Toshiba kameras med optik - 2 stk. Kontrol enheder til Toshiba - 4 stk. Monitors Ikegami 9" - 2 svære Lindhof stativer - 1 Telequipment oscilloskop - 1 mixerpult for video og audio. Ovenstående kan beses og nærmere oplysninger indhentes hos: OZ1CBJ, junior. Mandag, torsdag og fredag fra kl. 14. tirsdag og onsdag fra kl. 15. Lørdag og søndag fra kl. 11-17. På tlf. (01) 47 11 02.

Sælges: Multi 7 med krystaller 144.600, 144.700, 144.800, 144.900, 145.000/600, 145.075/675, 145.100, 145.125/725, 145.150/750, 145.175/775, 145.200/800, 145.225/825, 145.400, 145.425, 145.450, 145.525, 145.550, 145.575, 145.900 med nye udgangstransistorer og diagram. OZ1EST, Preben, tlf. (02) 54 66 26.

Købes: Brugt VHF-skibradio, 100 % i orden, skal bruges i lystbåd. OZ1EJU, Finn, tlf. (03) 90 54 52 efter kl. 17.00.

Søges især: OZ 67 og 68 samt alt mellem 46 og 54. Giv mig din mangeliste, så får du min. OZ8CR, Heinz, Samsøvej 7, 4800 Nyk. F.

Købes: Køreklar Drake R4C-modtager evt. med ekstra X-taller. Venligst kom og aflever selv. Højeste pris kr. 3500,-. Søren Nielsen, Tjørnevej 1, 4960 Holeby.

HF-transceiver IC701 160-10 m, 2 VFO'er, digitalskala, med strømforsyning og mikrofon, kun 9 mdr. kr. 9.200,-. Zodiac 2 m FM mobilstation med 7 repeatere og 3 simplexkanaler: kr. 800,- OZ5RM, tlf. (02) 80 25 80.

Sælges: Multi-2000 2 m FM-SSB-CW transceiver 12/220 V, kr. 1800,-. SBE-34 15-20-40-80 m SSB transceiver 12/220 V (instrument defekt) kr. 1300,-. OZ8BM, tlf. (03) 60 51 43.

Sælges: JBM 2001 FM-SSB-CW transceiver, se annonce OZ august 1978. IC225 eller 240 kan indgå i handelen. OZ5QQ, tlf. (03) 33 91 09, kun aften.

Sælges: IC240 2 m - FB 23 Fritzel 2 element 10-15-20 m HF-antenne. OZ1BHQ, tlf. (09) 41 41 43.

Sælges: Sender til alle HF-båndene CW og Fone. Mærket Sommerkamp FLB500. 240 watt PEP, VOX og BK kredts, lineær VFO i fin stand. Mnuual medfølger. Pris kr. 2500,-. Kan køre transceiver med FRDX 500 afhentes. OZ9V, Walter Olsen. Langelandsvej 15 II, 2000 København F, tlf. (01) 87 35 12.

Sælges/byttes: 4, 5, 7, OZ fra 1940, komplet i samlebind fra 1960, ønskes HF modtager. OZ5GL, Svend, tlf. (03) 32 71 04.

Sælges: Multi-2000 i fin stand 2 m transceiver, FM-CW-USB og LSB, PLL, VXO, komplet med mikrofon, håndbog, original emballage, kr. 1900,-. ESF PA-trin lineært 2 m, 10 W in 40 W out, 12 VDC, som ny, kr. 550,-. Cush-Craft Twist antenne, 2 m, A144-20T, kr. 250,-. CDE AR-30 rotor med kontrolbox og 5L kabel, kr. 325,-. OZ2RC, tlf. (06) 39 44 79.

Sælges: Komplet AP hovedstation 616, incl. PA trin 25 W, modtager VFO m.v., kr. 400,-. Storno CQM 13 ombygget mobil, CQM 33 ombygget base, CQM 33 ikke ombygget, kr. 100,- pr. stk. Div. krystaller til ovennævnte kr. 25,- pr. stk. OZ7SG, tlf. dag (08) 56 21 00, aften (08) 33 55 23.

Sælges: Garrard pladespiller m. automatik og Shure eller Audiotechnica pick-up, ny, 100 % ok. m. støvlæg, kr. 250,-. Autoradio, Blaupunkt, faste stationer FM, LB, MB, KB kun 12 V, kr. 300,-. 2 stk. basenheder, Philips 12" HP, serie 50 W ialt kr. 175,-. Philips transistorradio FM/MB til lysnet/batteri, 1 år gl. som ny, normal pris 595,- sælges for kr. 250,-. Airkonditoine-ringsanlæg, 2 kW, kapacitet max. 100 m², kr. 150,-. 2 årg. af OZ 77/78 å kr. 50,-. Sælges eller byttes med Beam antenne 10/15/20 m. OZ5QH, John, tlf. (03) 60 15 22 efter kl. 18.30.

Sælges: Programmerbar VHF/FM-modtager m/scanner for 15.000 frekvenser, kr. 1800,-. 2 m-transceiver ICOM 12VDC/220VAC, 23 kanaler, hvoraf 6 er bestykket. Variabel effekt, variabel mike-gain, indbygget SWR-meter o.m.a. fremstår helt som ny, kr. 1400,-. 2 m transceiver for 12 VDC med 23 kanaler, hvoraf 11 er bestykket m/tilslutningsmulighed for VFO m.v. kr. 1200,-. Vægtelefon m/drejeskive kr. 450,-. Bordtelefon m/drejeskive kr. 250,-. Mikrofontelefon for f.eks OB-anlæg m/kontaktholder, kr. 250,-. Power-supply for 12 VDC/3A i moderne kabinet med meter, kr. 250,-. Købes: RTTY-anlæg m/converter. OZ9ZU, Niels, tlf. (01) 39 18 70.

Sælges: OZ 1937-39 i 3 bld. å kr. 50,- + porto. OZ7EM, tlf. (08) 35 50 69.

Sælges: Multi Quartz 16 + VFO 11, kr. 2000,-. Argonut 509 + mike, kr. 2.800,-. OZ6DO, Bjørn, tlf. (08) 95 61 99.

Sælges: 2 stk. Marconi kortbølgeomdtagere, 4-23 MHz med udvendig oplader, kr. 900,- og kr. 200,-. Samlet, kr. 1.000,-. OLe Andreassen, Vingen 43, 3140 Ålsgårde, tlf. (03) 10 86 43.

Sælges: AP 701/, type 12k, kr. 1.200,-. Storno CQ 4662, UHF, kr. 1.200,-. Storno CQM 19-25, kr. 400,-. Storno CQM 19-50, kr. 200,-. M. P. Pedersen type D804, kr. 100,-. Siemens RTTY-modtager, kr. 150,-. OZ1CAG, tlf. (08) 96 33 93.

Sælges: Galaxy HF-transceiver 3,5-30 MHz, med power, kr. 1.800,-. Storno hybrid 432 MHz transceiver, lettere defekt, kr. 400,-. OZ6PN, tlf. (08) 47 90 57 efter kl. 17.00.

QSL OG LOGBØGER

Mangler du QSL-kort? Så lad os sende dig gratis prøver, brochure + prislister - Logbøger kr. 11,40. Summarylog og contestlog kr. 12,95 incl. moms + porto.

JOHN HANSEN - BOGTRYK & OFFSET ApS
Strandvejen 9 - 5800 Nyborg - Tlf. (09) 31 04 58

Også De kan trygt bruge VORE komponenter -



er Deres garanti for KVALITET og pris

Rettelser og tillæg til 1979/80 kataloget

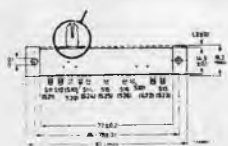
SIDSTE NYHEDER:

LM 339 N	9,65	8,70
XR4 195		17,50
2SC1307 PA transistor ca. 10 watt. pr. stk.		33,80

LED holder/glas så den ligner en glim-lampe. Til ø5 mm LED's pr. stk. 2,00
 CEF 280 rød
 CEF 281 grøn
 CEF 282 gul

Alm. sort holder for ø3 mm LED's
 pr. stk. 0,35

55 cm prøveledn. 1,5 mm² ledning.
 5 stk. 16,40



Philips skydepotentiometre, i stereo/mono og lin/log.

Føres i flg. værdier:

10k 22k 47k 100k 220k 470k
 Stereo pr. stk. 16,95
 Mono pr. stk. 9,95

Selvskærende skruer, 25 stk. i pose:

2 x 3/16 (4,6 mm) 2,25
 4 x 1/4 (6,9 mm) 3,00
 6 x 1/2 (12,3 mm) 3,20
 Underforsænket messingskrue
 ø3 x 18 mm, 25 stk. 4,60

Skruesortiment:

25 stk. af flg. Ø3 mm rundhovedet 6-8-10-12-16 mm. 10 stk. underforsænket Ø3 mm 6 og 18 mm og 150 stk. møtrikker .. **KUN 20,00**

Nye knapper fra AKA, højde ca. 18 mm.
 21 mm i grå, sort eller rød.
 ø15 mm ø21 mm

Cap (dæksel) 0,45 0,50
 10 stk. 4,25 4,60



Pointer (pil) 0,45 0,50
 10 stk. 4,25 4,60



Nut cover m/pil 0,95
 10 stk. 8,75



Tal: 0-11 el. 1-12 el.
 underlagsskive sort/
 hvid for tal 2,25 2,45
 10 stk. 2,00 2,15



Knap uden tilbehør 4,80 5,85
 10 stk. 4,50 5,45



Knapperne lev. for ø4 mm el. ø6 mm aksel.
 ø 10 mm sort knap med cap og grå nut cover; ø4 mm aksel 5,70/stk.

1 STRIP LENGTH	INSULATION LENGTH	1 STRIP LENGTH

Wire Wrap:

Wirewrap værktøj, der kan wrappe på, afisolere og wrappe af, pr. stk. 49,00

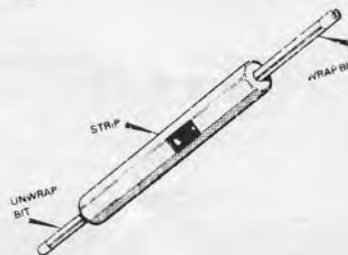
Wire wrap tråd 0,25. Afisoleret 2,5 cm i begge ender, føres i flg. længder:

Pk. med (ens)	10 stk.	50 stk.	500 stk.
2,5 cm	2,00	8,75	43,85
5,0 cm	2,25	9,90	49,90
7,5 cm	2,75	11,30	56,40

Føres i farverne blå, rød eller hvid.

14 ben wire wrap sokkel 5,45
 16 ben wire wrap sokkel 6,10

Ovenstående forventes lagerført fra februar/marts 1980.



OBS.: Fredag den 25. april og tirsdag den 13. maj åbnes kl. ca. 12,45.

Første kolonne (I) er for 1-9 stk. ens, og (II) er for 10-24 stk. ens. Ret til enhver ændring forbeholdes uden forudgående meddelelse. TILBUD gælder til juni 80 eller så længe lager haves.

Se endvidere OZ november 1979 side 574 og OZ marts 1980.

Vi sender overalt pr. efterkrav. Ved køb for under kr. 60,- + kr. 5,- i gebyr. **Alle priser excl. forsendelse.** Åben dagligt kl. 10-17, fredag kl. 10-19 og lørdag kl. 9-12. Telefonsvarer modtager besked efter lukketid.

KATALOG 1979/80 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.

Vy 73, OZ1CSN, Leon.
 Alle priser er incl. 20,25 % moms.

VEJLE R.C. ELEKTRONIK APS.

SØNDERBROGADE 42 - POSTBOX 332 - 7100 VEJLE
 TLF. (05) 83 22 30 - GIRO 7 12 56 66



Sælges: SCAG sælger print til den berømte Accu-keyer. 20 kr. pr. stk. 10 kr. til medlemmer.
OZ5RM, Bavnestien 6, 2850 Nærum.

Sælges: Krystalfilter KWG-XF9B med sidebåndskrystaller, kr. 225,-. Forstørrelsesapparat 24x36, type Zenit UPA-6, nyt kr. 350,-. 1 sæt IC'er til 4½ ciffer DVM, LD120-LD121, nyt, kr. 150,-. LD130 3 ciffer DVM, kr. 75,-. Senderrør til 2 meter YL1340, 350 W anodetab, nyt, kr. 125,-. 2 stk. QQE06/40, nye å kr. 75,-. Transformator og fatning til QQE06/40, kr. 100,-. Varaktortrip-ler FT661, 10 W, 432 MHz, kr. 250,-.
OZ8XU, tlf. (06) 64 71 51.

Sælges: Håndstation AR240 med 400 kanaler, med oplader, taske og ekstra gummitenne. Den er helt ny og i org. emb. OZ6MT, tlf. (02) 98 03 56.

Sælges: Nyt ASCII keyboard, kr. 500,-. Trio 2200G, kr. 1.000,-. Walkie-talkie TS915-M, kr. 150,-.
OZ1BMZ, Hans, tlf. (09) 16 27 47.

Sælges: Siemens FSK M/68. Rør: 3BP1A, 4D21/4, QE3/300, 832A, EF50, 5R4WGA, JRC955, VT232, CL4. Antik bordtelf. (drejeskive). Telegrafapp. 1918.
OZ7FN, tlf. (08) 46 16 93, mellem kl. 17,00 og 18,00.



Fra brugthylden . . .

Atlas 350 transceiver m/digitaludlæsning (tæller) ekstra VFO og power supply (DEMO)
Ny pris 14.670,- nu kun **11000,-**

Atlas 210X HF-transceiver
m/ power og mike **4200,-**

Atlas RX 110 HF-modtager (demo) **2000,-**

Atlas RX 110 HF-modtager m/CW-filer **2400,-**

IC 215 2 m FM bærbar transceiver,
10 kanaler og Nicd-batterier **1600,-**

Multi 11 2 m FM-transceiver m/scanner,
18 kanaler monteret **1750,-**

Standard SRC 432, 70 cm 6 kanals bærbar FM
station (demo) med 4 kanaler monteret, base-
master, lader, NiCd batterier **1950,-**

Barlow:Wadley modtager 0,5-30 MHz
m/ power **1500,-**

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

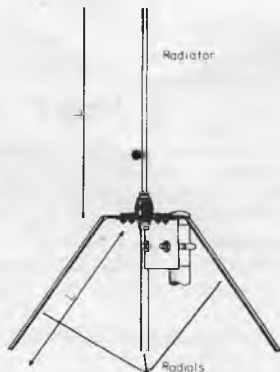


ELECTRONIC

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

NYHED

**GP ant. for
2 m - 4 m og
70 cm**



Fra HMP har vi fået et virkeligt godt antennetilbud, Aluminiums GP af god kvalitet, velegnet til sommer QTH.

til kun **kr. 98,00**
(incl. moms)

Vy 73, OZ9IX

ELEKTRONIK-CENTRET

v/Manfred, Larsen
Tlf. (08) 92 92 55
Østergade 38 - 9800 Hjørring

Annonceindex:

Alterna - Ringe	174
Betafon	169, 171, 190, 203
Bitsch Electronic	170
Byrlands Ejendomsrådgiverfirma - OZ4BH	207
Commander Radio	201
Contronic	205
CRF - Communication	166
Dansk Digitalteknik	185
Dogplace	206
Electronic	omslag bagside
Elektronik Centret	224
E. V. J. Electronic	omslag forside
Flensborg Boghandel	189
Halskov Electronic	199
John Hansen Bogtryk & Offset ApS	222
Helmholtz Elektronik	181
Hougård Tryk	176
Instrutek	omslag bagside
Lautronic	185
Logic Design	193
Lydatronic	183
Multimetal	181
Norad	bagside, 168, 176, 195, 220
OP-Electronic	194, 224
Radio Centralen	223
Ivan Stauning, OZ7IS	221
Trafi Transformatorer	205
Werner Radio	173, 200

NYT TIL KATALOGET

Prisændringer:

Grundet meget hastige ændringer af priserne på TTL og C-MOS kredse, ser vi os nødsaget til at bruge dagspriser et stykke tid, spørg efter de på pågældende dag gældende priser.

uA 78GUIC FSC	29,66	24,66	20,96	17,85
CA 3028A RCA	16,84	14,00	10,50	9,45
TAA 861A SIE	10,27	8,54	6,40	5,12
BF 115 TFX	7,82	6,50	5,53	4,71
BF 185 PHI	10,95	9,10	6,83	5,47
BF 459 TEX	9,62	8,00	6,00	5,80
BFW 10 PHI	22,46	18,67	14,94	13,45
BFR 91 SIE	29,83	24,80	18,60	15,81
BFX 89 PHI	18,88	15,70	12,55	10,00
BF 199 SIE	3,80	3,16	2,68	2,41
BFW 11 PHI	23,45	19,50	16,58	14,10
BFX 34 PHI	26,87	22,34	17,99	16,10
BFY 90 PHI	28,58	23,76	18,00	16,10
BFY 51 TEX	7,22	6,00	4,80	4,08
TIP 29A TEX	9,02	7,50	6,38	5,75
TIP 120 TEX	11,38	9,46	7,32	6,58
TIP 125 TEX	13,14	10,92	8,44	7,59
TIP 2955 TEX/IDI ...	12,03	10,00	8,50	7,23
TIP 3055 TEX/IDI ...	11,43	9,50	8,08	6,87
TIS 88A TEX	6,45	5,36	4,29	3,87
TIP 41C TEX	12,78	10,62	8,20	7,38
TIP 42C TEX	11,55	9,60	7,68	6,92
TIP 11C TEX	17,13	14,24	10,68	8,55
TIP 47 TEX	11,07	9,20	7,82	6,65
TIP 140 TEX	26,17	21,76	16,32	13,06
TIP 145 TEX	33,04	27,47	20,61	18,49
TIP 29C TEX	11,30	9,39	7,05	5,64
TIP 30C TEX	13,28	11,04	8,28	6,63
40673	12,63	10,50	8,35	7,09
40822 RCA	13,71	11,40	9,69	8,23
2N 918 MOT	10,71	8,90	7,12	6,41
2N2222 TEX	4,86	4,04	3,44	3,10
2N2369A MOT/FSC	6,38	3,98	3,59	3,24
2N2905 TEX	10,27	8,54	6,41	5,13
2N3055 IDI	9,41	7,82	6,65	5,65
2N3866 MOT	18,76	15,60	11,70	10,53
2N4427 TRW	23,76	19,34	16,44	14,80
2N5109 MOT	22,25	18,50	15,73	14,16
2N5245 TEX	8,12	6,75	5,07	4,06
2N2907A TEX	8,15	6,77	5,08	4,07
2N5876 MOT	28,47	23,67	20,12	18,11
2N5878 MOT	25,86	21,50	18,28	16,46
2N3227 MOT	35,48	29,50	25,08	221,58
2SC 1306 NEC	17,32	14,40	12,24	11,02
BA 282 SIE	2,65	2,20	1,87	1,68
BAW 62 PHI	1,81	1,50	1,05	0,95
MR 2501 MOT	6,14	5,10	4,34	3,91
BYW 62 MOT	43,29	36,00	30,60	27,54

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.

Ib's Radioservice v/OZ5ID
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby.
Tlf. (08) 17 39 09. Giro 1 22 19 57

ELECTRONIC

Danmarks mest anvendte universalmetre

Jemco US-105
50.000 ohm/volt
kr. 378,80 incl. moms

Telefonordrer
portofrit pr. efterkrav.

Jemco US-110A
100.000 ohm/volt
incl. moms
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
laboratorieinstrumentets nøjagtighed



20 områder
DC-AC, volt-amp.
og ohm

200 timers drift
på standard
batteri

Basis-
nøjagtighed
0,1% over 1 år
uden
rekalibrering

Pris kr. 995,-
excl. moms

INSTRUTEK

Christiansholmsgade · 8700 Horsens
Tlf. 05 · 61 11 00



ICOM

1980



NYHED

IC-251E

Den nye 2m base/mobiltransceiver IC-251E er nu hjemme! Den gedigne udførelse fra IC-211E er bevaret, vægten er formindsket gennem en helt ny strømforsyning til KUN 5 KG (TS700S-11 kg og FT225RD-9 kg) hvilket gør IC-251E lige velegnet hjemme og i bilen!

FM, LSB, USB, CW. Scanning i 100 Hz, 1 kHz eller 5 kHz step med variabel hastighed og autostop og auto-restart.

Både scanner og squelch på SSB! (En virkelig fordel ved båndøgning)

Variabel output i FM, VOX, CW-medhør, Semi-break-in CW.

Krystalstyret 1750 Hz toneopkald.

Dobbelt-VFO, 3 memories eller programmeret scanning (mellem 2 forvalgte frekvenser)

Mikrofon med forstærker, Display med udlæsning af Mode.

Dette er blot nogle af de mange funktioner i den nye IC-251E. Ring og bliv skrevet op til den nye brochure, der er under trykning, eller bedre: Se og prøv IC-251E. Prisen tør vi godt afsløre: **Kr. 6995,-** incl. moms.



NYHED

IC-260E

IC-260E - den nye mobilstation med samme fine egenskaber som IC-251E, men kun for 13,8 V DC. Bemærk de mange scanningfunktioner, digitaludlæsning til 100 Hz med hele 7 cifre. Også meget velegnet som hjemmestation med 220 V strømforsyning. Pris kun **kr. 4995,-** incl. moms.

NYHED PÅ TRAPPERNE: ICOMs nye lommestation IC-2E, 400 kanaler 2m, leveres med NiCad og lader til **kr. 2195,-**. Levering i maj.

Se også den nye 2m FM 25 W mobilstation IC-255E i marts OZ.

Se og prøv ICOM hos: **COMMANDER, DOGPLACE, HT ELECTRONIC, OP ELECTRONIC,**

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88