

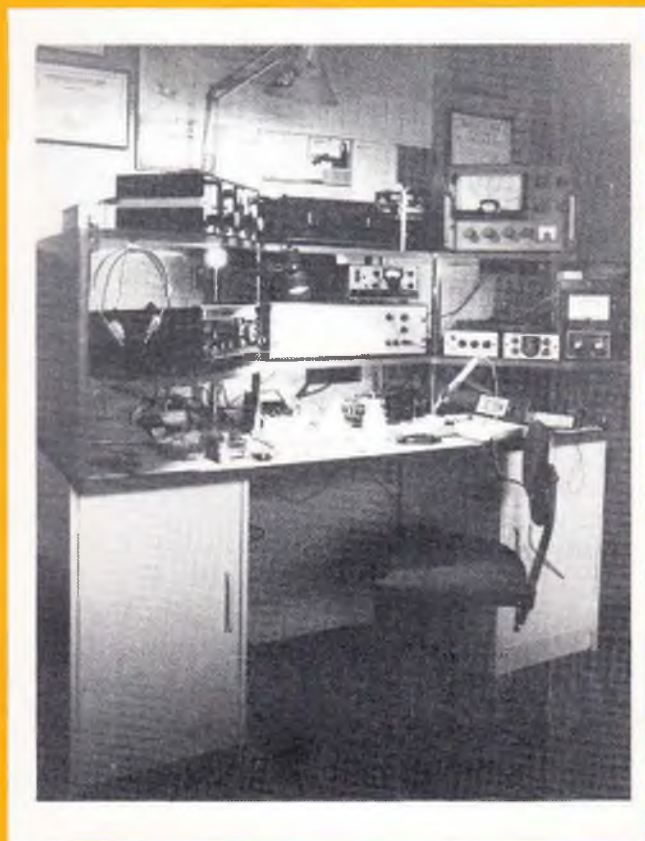
OZ



UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIO AMATØRER

## TIDSSKRIFT FOR AMATØR-RADIO

Indhold:	
Silent Key OZ7AQ .....	181
Stuevenlig stationsindretning .....	183
Net-frekvenser .....	187
Gæstelicens? .....	190
ZX-HF-Log .....	192
Litteratur Nyt .....	196
HB-information .....	197
Nyt og Noter .....	201
EDR vinder antennesag .....	201
Contestmanager .....	205
Diplommanager .....	209
DX-nyt .....	214
VHF-UHF-SHF .....	217
RITTY-spalten .....	221
SWL-spalten .....	222
Rævejægeren .....	224
Nyt fra afdelingerne .....	225-236
Silent key .....	237
Læserne skriver .....	237
Amatørannoncer .....	238



Experimenterende radioamatør - sæfæli'...  
OZ8SO's »ergonomiske« stationsindretning.



**CB-MASTER®**  
INTERNATIONAL



**Ham-Master HM 2010**

Ham master 2010 2 m - base SSB, CW og FM  
Kvalitet til lav pris - Normalpris kr. .... 6.399,00



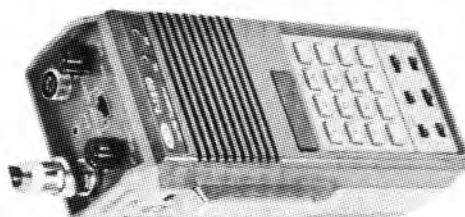
**MULTI 3000**

Multi 3000 2 meter base - SSB, CW og FM.  
Kvalitet til lav pris - normalpris kr. .... 7.995,00



**PCS-2000**

Piezo PCS 2000 400 kan. - FM mobilcomputer  
normalpris kr. 3.900,00  
Nu kun kr. .... 3.359,00  
2 meter glasfiber 5/8 Caletti kun kr. .... 280,00



**T-1200 400 cha**

10 memory, 4 watt - Scanning m.m.  
Normalpris kr. .... 2.995,00



**HC 1400 Memo**

400 cha. 25 watt - 3 memory m.m.  
Normalpris kr. .... 2.895,00



**MULTI 750/E**

Multi 750/E - 2 m. FM/SSB  
Normalpris kr. .... 4.995,00

*Ring til os, og få de tekniske oplysninger  
Gerne på konto.*

PA trin 3 watt input 30 watt  
output 2 meter. **kun kr. 585,00**

Generalagent for CB MASTER i Danmark - OZ6LZ

**UG ELECTRONIC ENGROS/DETAIL**  
**SØMÆRKET 3 - UGGELHUSE - 8900 RANDERS**  
**TELEFON 06-49 52 99**

**Ansvaretsredaktør:**  
Henrik Jacobsen, OZ6PN,  
Kløvervænget 9, Haldbjerg,  
9900 Frederikshavn, tlf. 08 - 47 90 57.  
**Postadr.:** Box 247, 9900 Frederikshavn.

**Konst. teknisk redaktør:**  
Sven Lundbech, OZ1AWJ,  
Folkvarsvej 7 st.tv. 2000 København F,  
tlf. 01 - 86 24 42 - Hertil sendes alt teknisk stof.

**Annonceafdelingen:**  
Carsten Brøndstrup-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.

**Amatørannoncer og abonnement:**  
EDR's forretningsfører, Grethe Sigersted,  
Borgmestervej 49b, 8700 Horsens, tlf. 05 - 62 18 34.

Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig  
kildeangivelse.  
Erhvervsmæssig udnyttelse må dog kun finde  
sted med redaktionens tilladelse.



# EDR



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

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

Årskontingent til EDR udgør 216,00 kr. incl.  
tilsendelse af »OZ«. Ved indmeldelse betales et  
indskud på 20,- kr. for tilsendelse af emblemer m.v.

**Formand:**

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

**Næstformand:**

Keld Kirkeby, OZ6KV,  
Anne Mariæ Vej 4, Lind, 7400 Herring,  
tlf. 07 - 12 55 91.

**Sekretær:**

Jørgen Badstue, OZ9JB,  
Lindøvvang 27, 2660 Brøndby Strand,  
tlf. 02 - 54 34 30.

**Forretningsfører:**

Grethe Sigersted,  
Borgmestervej 49b, 8700 Horsens, tlf. 05 - 62 18 34.  
Kontortid: Mandag-fredag 9.00-15.00 (udenfor kontortid  
modtager den automatiske telefonsvarer besked).

**EDR's forretningsudvalg:**

OZ1AT, OZ6BL, OZ9JB og Grethe.

**Foredragsudvalg:**

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

**Handicapudvalg:**

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

**Hjælpefond:**

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

**Koplijenesten:**

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

**PR. udvalg:**

Carl V. Christensen, OZ8CV,  
Viben 44, 6270 Tønder, tlf. 04 - 72 46 37.

**Teknisk udvalg:**

Frede Larsen, OZ8TV,  
Bølsterbjergvej 2, 3700 Rønne, tlf. 03 - 99 91 77.

**QSL-bureau:**

Udgående kort.	Indgående kort:
EDR's QSL-bureau,	EDR's QSL-bureau
OZ9ML Box 20,	Solbjergvej 76,
4800 Nykøbing FI.	8355 Ny-Solbjerg,
tlf. 03 - 85 23 37.	tlf. 06 - 92 77 47

**VHF-udvalg:**

Bent Bagger, OZ6BL,  
tlf. 02 - 81 44 35.

**Tryk:** Dafolo A/s - Frederikshavn  
Suderbovej - tlf. 08 - 42 28 22

Afleveret til postvæsenet den 14. april 1983. .



*focus  
på  
eksperimenterende  
amatørradio . . .*

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER - EDR -

## SILENT KEY OZ7AQ

*Derude sne og vinternød  
og blæstens vilde vrede.  
Herinde ovnens røde glød  
og glædens lune rede.  
Dig holder trylleriet fast -  
du ænser ikke stormens kast.*

*(Alice i eventyrland).*

OZs tekniske redaktør Bent Johansen, OZ7AQ, er død den 27.  
marts efter længere tids sygdom. Han blev 59 år.

Interessen for radio og de korte bølger var allerede vakt i de  
ganske unge år, og licensen var i hus i slutningen af 40'erne.  
Derefter var det ganske naturligt, at OZ7AQs professionelle  
karriere skulle være noget med radio, så efter bestået civilingen-  
niøreksamen i 1951 beklædte han forskellige stillinger, der alle  
havde noget med radio at gøre, indtil 1982 da sygdom tvang  
ham til at holde op.

Inden for amatørradioen er det naturligvis den utrættelige  
indsats gennem 23 år som teknisk redaktør af OZ, der vil blive  
husket - en periode, hvis længde sikkert er verdensrekord for  
tekniske redaktører, og en periode med en fantastisk udvikling  
inden for elektronik og radioteknik.

Med i spidsen af denne udvikling fandt man altid OZ7AQ: den  
eminente tekniker, altid på forkant med udviklingen og altid parat  
til at dele sin viden med andre - det være sig som forfatter til  
talrige artikler, medforfatter til Kortbølgeamatørens Håndbog  
1960 og som forfatter til Vejen til Sendetilladelsen, 4. udgave, i  
1964, en udgave, der kom til at bestå i ca. 10 år, og som har  
været lærebogen, der har hjulpet mange amatører gennem den  
tekniske prøve - deriblandt undertegnede, der også som nybagt  
ingeniør havde fornøjelsen af at være »troldmandens lærling«  
hos OZ7AQ i nogle år.

Vi er mange, der vil savne Bents ukuelige optimisme, gode råd,  
knastørre humor og smittende glæde ved radioteknik i videste  
forstand; men størst er savnet naturligvis for XYL Birthe samt  
børnene, hvorom vor dybeste medfølelse samler sig.

Æret være hans minde.

OZ1AWJ



VI ER LAGERFØRENDE I ALT AMATØRGREJ



**FT 480 R**

med scanner over hele 2 meter området. - 4 memory frekvenser.

**2 METER STATION  
DER KAN NÆSTEN DET  
HELE!**

YAESU FT 290 R



Kr. 3.885,-

TEKNISKE DATA:

SSB, FM, CV - 10 hukommelser, scanning af bånd eller hukommelser - 2 VFO'er, Off/set tuning af modtager - 2,5/0,5 W udgang, Memory backup - Indb. litium batteri - Dansk brugsanvisning Ring eller skriv efter udførlig tekniske data.

**FT 230 R: NYHED**



Kr. 3885,-

FM 144-146 - Output 25 W - Følsomhed 0,25 uV - Spacing +/- 600 - Omvendt repeater - 10 hukommelser.

**Vi er også lagerførende i BSP print.**

Vi står meget gerne til rådighed for råd og vejledning, ligesom vi uforpligtende tilsender brochurer og andet materiale efter ønske.

**ZENITH**  
MONITOR

**YAESU**

**KENWOOD**

**SR STANDARD**

**ICOM**

**DRAKE**

**CDE ROTORER**

**hy-gain**

<b>FC</b>	<b>TRADING</b> ApS
	GRENÅVEJ 271 · 8240 RISSKOV <b>(06) 17 33 00</b>
<b>AMATØRRADIO-DATA</b>	

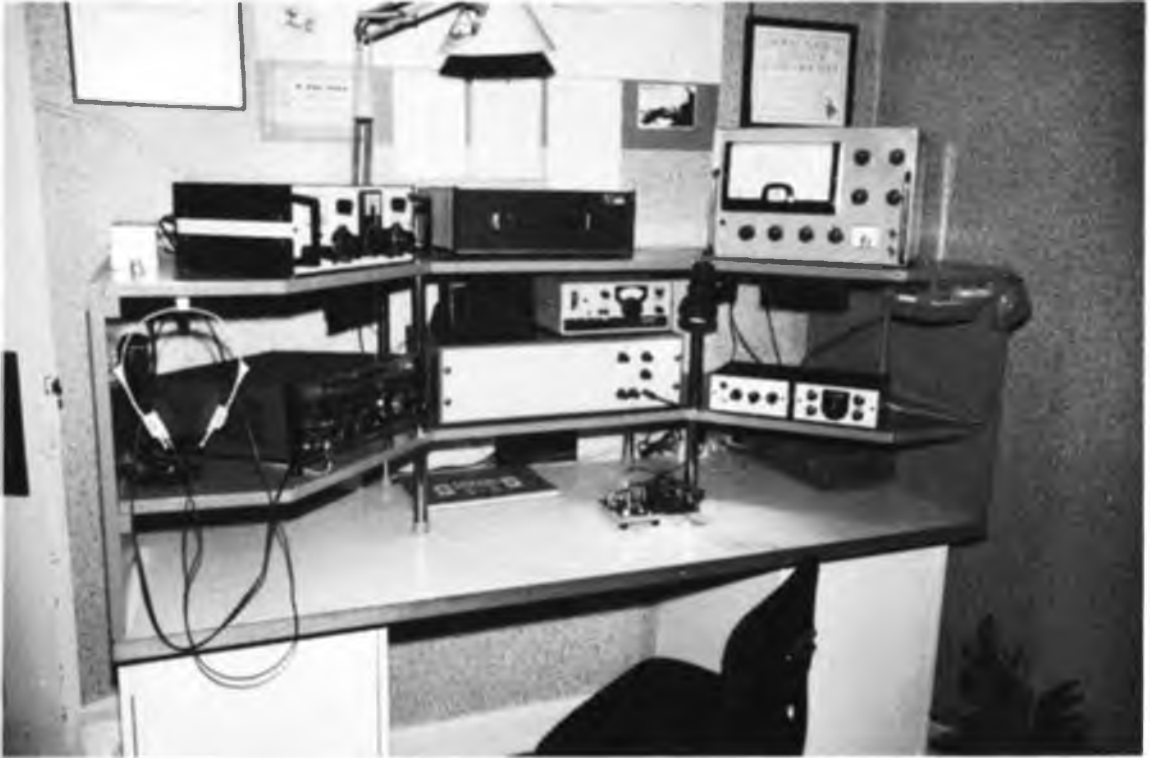
**OZ1CIA**  
FLEMMING CARLSEN

Åbningstider:  
Mandag-fredag kl. 7,30-16,30  
(evt. aftale lørdag eller aften).

POSTGIRO 6 22 48 14 · REG. NR. 62 670  
BANK: DEN DANSKE BANK, LYSTRUP AFD.

# Stuevenlig stationsindretning

Af OZ8SO Jens O. Sørensen, Finnsvej 10, 1., 9900 Frederikshavn.



Det er vist ved at være længe siden, at vi sidst har set noget om stationsindretning i OZ. (1969 vist?). Men har kravene ændret sig med tiden? Det skulle da være fordi, at der nu skal bruges endnu flere stikkontakter til strømforsyning, og at de forskellige enheder nu skal forbindes med endnu flere kabler! Dette var ihvertfald mit problem, da jeg gik igang med at lave et nyt hylde/bordarrangement. Desuden var jeg træt af kabler, der skulle trækkes fra det ene »hul« i en reol til det næste - udenom skillerum og bagplader.

Målet var at få lavet et system, som:

1. Holdt bordpladen fri for apparater.
2. Placerer modtagerens afstemningsknap præcis der, hvor den skal være, når albuen hviler på bordpladen.
3. Gør det muligt at lave om på kabeltrækkene, uden at skulle hive hele møblelementet ud fra væggen.
4. Tillader at apparaterne kan hives ned på bordet med alle kablerne monteret.
5. Er »stuevenligt«.

## Opbygning

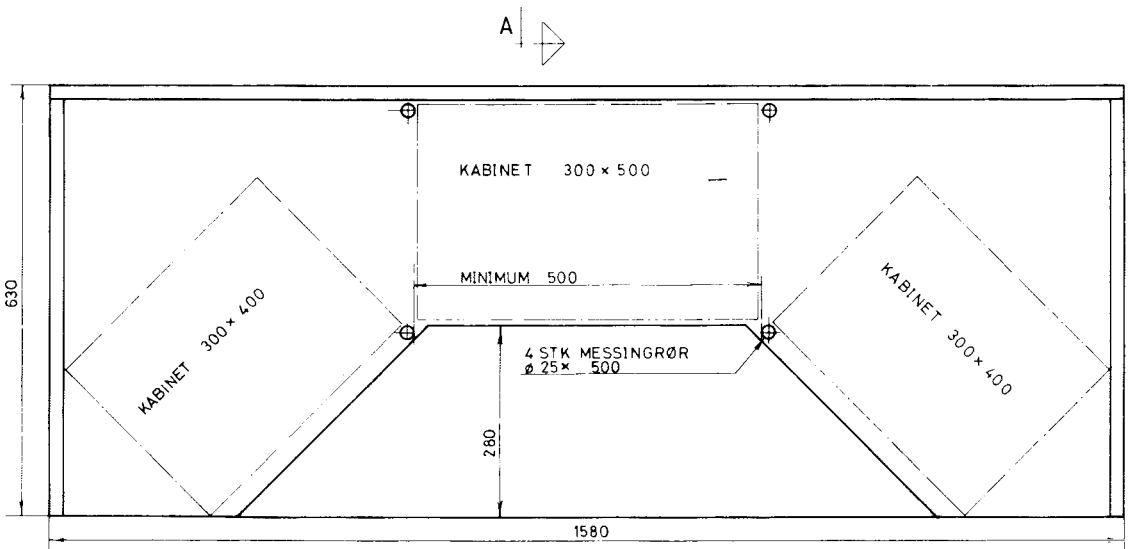
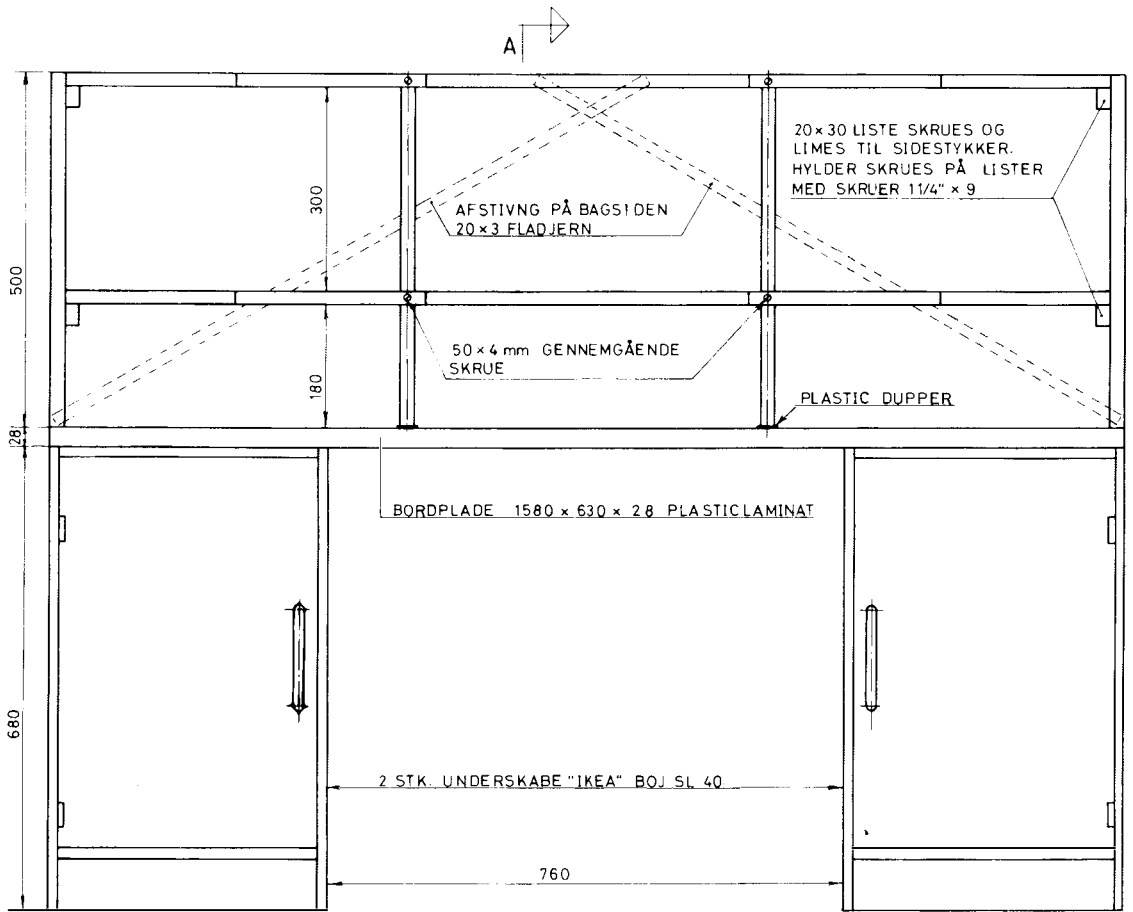
Systemet består af to underskabe med låger - købt som samlesæt. Løst herpå er lagt en kraftig bord-

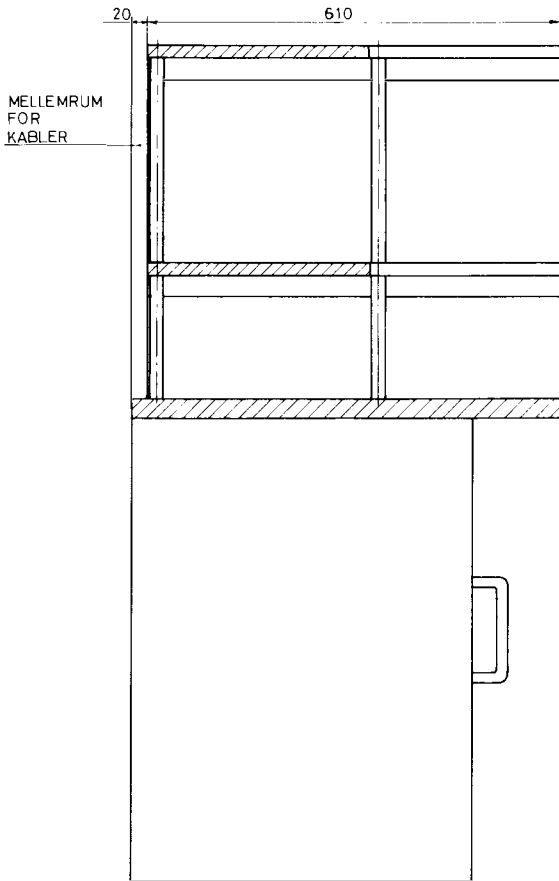
plade, som er belagt med plasticlaminat og kantet med egetræslister. Her ovenpå står (også løst) en hjemmelavet hyldektion med to hylder. Hylderne er udskåret således, at man kan se alle forplader uden at vælte på stolen! For at slippe for skillerum, bæres hylderne af fire messingrør (gardinstang). Husk at kontrollere længden af det aktuelle rør, før hyldektionens højde bestemmes.

Højden af den nederste hylde bestemmes ved at få XYL (eller XYM!) til at løfte spillen op i en højde, således at afstemningsknappen kan betjenes med albuen hvilende på bordet. (Ergonomisk rigtig radiostation - hva!)

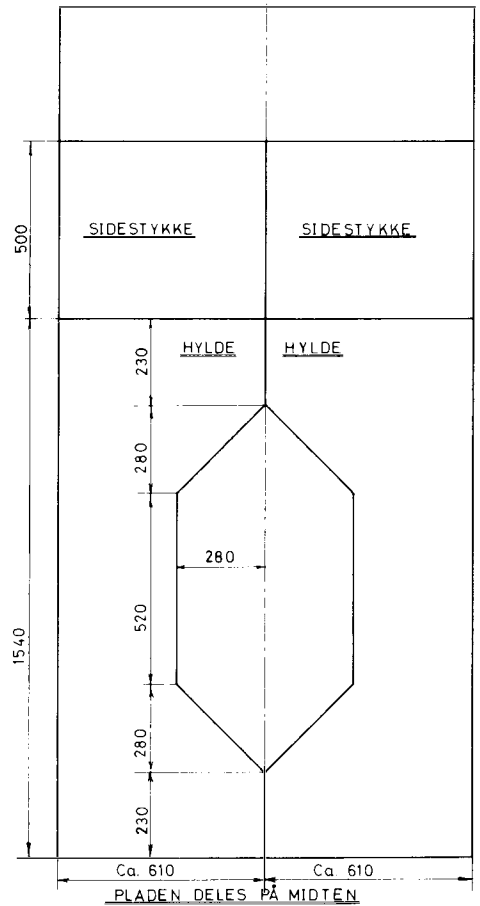
Jeg har lavet hylderne af spånplade (19mm), som blot er malet og slebet nogle gange. For at slippe nemmest om ved saveriet og opmærkningen, startede jeg med at dele en hel plade på langs lige i midten. Derefter klappede jeg de to dele sammen, og savede hylderne fra. Udskæringen i hylderne laves også samtidig. Hvis du heller ikke har en stiksav, må du bore en række huller ved siden af hinanden omkring knækket i udskæringen, for at få saven ind.

Sidestykkerne udsaves også samlet. Ved denne fremgangsmåde undgås, at små fejl ikke ses i det færdige resultat. Af resten kan du lave de fire lister





SNIT A-A



UDSKÆRING AF 19mm SPÅNPLADE

som bærer hyldeerne. Disse skrues og limes fast til sidestykkerne.

De fire messingrør skal bære hyldeerne på midten, og derfor skal de, når de er sat igennem hyldeerne, have boret hul til en gennemgående skrue. Afstivningen på bagsiden er kun nødvendig, hvis meget tunge apparater skal stå på øverste hylde - konstruktionen er ret stiv i sig selv.

### Materialer

De her anvendte materialer og mål kan naturligvis ændres fuldstændig efter behov. Dette her blev lidt dyrere end nødvendigt, men til gengæld var det hele lavet på en eftermiddag (excl. maling). Og meningen med det hele er jo også her kun at sætte tanker igang hos andre, om at få lavet noget, der er »færdigt og rigtigt«.

Den bedste opstilling af dette arrangement, vil være at sætte det således, at det står vinkelret ud fra en væg. Så kan man gå om bagved og rode med kablerne. Men det er nok de færreste forundt at have plads til det. Men nu har jeg ihvertfald opnået »stuetilladelse«.

### PROFESSIONEL FREKVENSTÆLLER CFC 80A



Leveringstid må påregnes



K. Nielsen, OZ7YV  
Birkevej 32  
2635 Ishøj, Danmark  
Tlf.: 02 - 73 68 87  
Efter kl. 17.00

### Vi har endnu nogle få poser krystaller tilbage

1 stk. 0-10 MHz 500 gram ca. 175 stk. kr. 95,-  
1 stk. 20-30 MHz 100 gram ca. 60 stk. kr. 95,-  
4 stk. 30-40 MHz 80 gram ca. 60 stk. kr. 95,-  
5 stk. 40-50 MHz 100 gram ca. 60 stk. kr. 95,-  
4 stk. 50-60 MHz 100 gram ca. 100 stk. kr. 95,-  
7 stk. 60-OP MHz 150 gram ca. 110 stk. kr. 95,-  
E PROMS 2732 ..... kr. 75,-  
E PROMS 2764 ..... kr. 130,-  
Vore telefoner svarer hele døgnet, efter normal lukketid kan De benytte vor automatiske telefonsvarer.

### BEIAFON (Lørdag lukket)

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V · TLF. 01 - 31 02 73  
73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie,  
OZ5AB Arne og Andrea



# Danmarks billigste elektronikforretning ligger i Århus!

Alle priser er incl. moms og gælder ved postordre minimum kr. 75,-

4 mm dreje- potentiometer.....	kr. 5,00
6 mm dreje- potentiometer.....	kr. 5,00

<b>Elektrolytter Axial type</b>	
1 uF/50V.....	kr. 0,90
2,2 uF/35V.....	kr. 0,90
4,7 uF/35V.....	kr. 0,90
10 uF/35V.....	kr. 1,25
22 uF/35V.....	kr. 1,35
47 uF/40V.....	kr. 1,90
100 uF/40V.....	kr. 2,00
220 uF/40V.....	kr. 2,50
470 uF/40V.....	kr. 3,45
1000 uF/40V.....	kr. 5,50
2200 uF/40V.....	kr. 9,75
4700 uF/50V.....	kr. 14,75
10000 uF/40V	
radial type.....	kr. 39,00
10000 uF/50V	
radial type.....	kr. 44,00

<b>Tantal kondensatorer</b>	
0,1 uF/35V.....	kr. 1,75
0,22 uF/35V.....	kr. 1,75
1,0 uF/35V.....	kr. 1,75
2,2 uF/35V.....	kr. 2,25
4,7 uF/35V.....	kr. 2,75
6,8 uF/35V.....	kr. 3,50
10 uF/25V.....	kr. 3,50
22 uF/16V.....	kr. 4,25
47 uF/6,3V.....	kr. 4,25
Forbehold for trykfejl.	

<b>Halvledere</b>	
AA 118.....	kr. 0,95
OA 90.....	kr. 0,85
1N4003.....	kr. 0,65
1N4007.....	kr. 0,85
1N4148.....	kr. 0,30
BY 127.....	kr. 0,80
1N5404.....	kr. 1,75
1N5408.....	kr. 1,95
BYX 10.....	kr. 2,90

<b>Brokoblinger</b>	
BY 164.....	kr. 6,75
B40C1500.....	kr. 3,50
B40C3200.....	kr. 8,25
B40C10000.....	kr. 20,00
B40C25000.....	kr. 28,00

<b>Zenerdiøder</b>	
400 mW.....	kr. 1,00

<b>Lysdiøder</b>	
3 mm rød.....	kr. 1,00
3 mm gul.....	kr. 1,50
3 mm rød.....	kr. 1,50
3 mm grøn.....	kr. 1,50
5 mm rød.....	kr. 1,00
5 mm gul.....	kr. 1,50
5 mm grøn.....	kr. 1,50
Lysdiødeholder m. låsering.....	kr. 0,55

<b>Sortiment</b>	
10 speciallysdiøder fornet som pil, punktum eller strek.....	kr. 27,50

<b>Display</b>	
HD1131R (DL507CA).....	kr. 15,00
HD1133CC (DL500CC)	
Fælles katode.....	kr. 15,00

<b>Spændingsregulatorer</b>	
7805.....	kr. 9,50
7806.....	kr. 9,50
7808.....	kr. 9,50
7812.....	kr. 9,50
7815.....	kr. 9,50
7818.....	kr. 9,50
7824.....	kr. 9,50
7905.....	kr. 9,50
7912.....	kr. 9,50
7915.....	kr. 9,50
L 200.....	kr. 20,00
LM317 T.....	kr. 17,00
LM 723.....	kr. 5,90

<b>Transistorer</b>	
AC 125.....	kr. 3,50
AC 126.....	kr. 4,60
AC 128.....	kr. 4,90
AC 187K.....	kr. 4,90
AC 188K.....	kr. 4,90
AC 187/188K.....	kr. 9,50
AD 149.....	kr. 10,75
AD 161.....	kr. 5,75
AD 162.....	kr. 6,50
BC 177P.....	kr. 1,00
BC 179B.....	kr. 2,50
BC 140-10.....	kr. 3,65
BC 107B.....	kr. 2,25
BC 108B.....	kr. 2,25
BC 109B.....	kr. 2,25
BC 237B.....	kr. 0,75
BC 238B.....	kr. 0,75
BC 239B.....	kr. 0,75
BC 307B.....	kr. 0,75
BC 308B.....	kr. 0,75
BC 309B.....	kr. 0,75
BC328-16.....	kr. 1,00
BC338-16.....	kr. 1,00
BC547B.....	kr. 0,65
BC548B.....	kr. 0,65
BC549B.....	kr. 0,65
BC556B.....	kr. 0,85
BC557B.....	kr. 0,65
BD 135.....	kr. 2,75
BD 136.....	kr. 2,75
BD 139.....	kr. 3,25
B 40.....	kr. 2,50
BD 243B.....	kr. 5,75
BD 244B.....	kr. 6,75
BF 167.....	kr. 2,85
BF 173.....	kr. 3,75
BF 199.....	kr. 1,50
BF 245A.....	kr. 3,25
MEO 412.....	kr. 2,90
MJE 2955.....	kr. 7,95
MJE 3055.....	kr. 7,95
MPSA 13.....	kr. 2,85
2N918.....	kr. 6,50
2N1711.....	kr. 4,75
2N2222A.....	kr. 1,75
2N2646.....	kr. 7,75
2N2904A.....	kr. 3,50
2N2907A.....	kr. 2,00
2N3055.....	kr. 7,25
2N4871.....	kr. 7,25
2N5245.....	kr. 5,85
2N5457.....	kr. 5,55

<b>Lysodestyringer</b>	
UAA 170.....	kr. 28,00
UAA 180.....	kr. 28,00

<b>Lineære kredse</b>	
CA 3046.....	kr. 10,50
CA 3054.....	kr. 14,50
CA 3059.....	kr. 29,50
CA 3083.....	kr. 17,25
CA 3130.....	kr. 12,25
CA 3140.....	kr. 12,25
CA 3161.....	kr. 17,00
CA 3162.....	kr. 69,00
LM 301AN.....	kr. 4,60
LM 324N.....	kr. 5,40
LM 380N.....	kr. 11,75
LM 386N.....	kr. 7,25
LM 555CN.....	kr. 3,95
NE 558.....	kr. 23,00
LM 567.....	kr. 15,90
LM 1458N.....	kr. 4,75
LM 3900.....	kr. 8,75

<b>Integrerede kredse</b>	
<b>TTL kredse</b>	
7400.....	kr. 3,40
7401.....	kr. 3,50
7402.....	kr. 3,50
7403.....	kr. 3,50
7404.....	kr. 3,50
7405.....	kr. 3,50
7408.....	kr. 3,75
7410.....	kr. 3,75
7413.....	kr. 3,95
7420.....	kr. 3,75
7425.....	kr. 4,15
7430.....	kr. 3,50
7432.....	kr. 3,85
7442.....	kr. 5,75
7445.....	kr. 9,75
7447.....	kr. 9,80
7460.....	kr. 3,75
7473.....	kr. 4,50
7474.....	kr. 4,50
7475.....	kr. 5,95
7476.....	kr. 4,75
7490.....	kr. 5,85
7493.....	kr. 5,85
74121.....	kr. 5,50
74132.....	kr. 7,50

<b>Operationsforstærkere</b>	
UA 709C.....	kr. 5,25
UA 741CN.....	kr. 3,90

<b>Funktionsgenerator</b>	
XR 2206.....	kr. 73,00

<b>Lineære kredse, serie TBA &amp; TDA</b>	
TBA 120S.....	kr. 7,75
TBA 800.....	kr. 8,75
TDA 1004.....	kr. 37,50

<b>IC-sokler</b>	
DIL 8.....	kr. 1,15
DIL 14.....	kr. 1,40
DIL 16.....	kr. 1,45
DIL 18.....	kr. 2,00
DIL 24.....	kr. 3,25
DIL 28.....	kr. 3,75
DIL 40.....	kr. 4,40

<b>Thyristorer</b>	
C 106D 400V/4A	
TO-202.....	kr. 4,25
CS 3 500V/8A	
TO-220.....	kr. 7,50

4023.....	kr. 3,50
4024.....	kr. 7,20
4025.....	kr. 3,75
4027.....	kr. 6,30
4028.....	kr. 6,95
4029.....	kr. 7,30
4030.....	kr. 4,60
4040.....	kr. 8,50
4049.....	kr. 5,25
4053.....	kr. 10,60
4060.....	kr. 8,95
4066.....	kr. 5,55
4069.....	kr. 3,15
4070.....	kr. 2,95
4071.....	kr. 2,95
4075.....	kr. 2,95
4076.....	kr. 11,25
4077.....	kr. 3,25
4081.....	kr. 3,25
4093.....	kr. 5,95
4099.....	kr. 13,25
4510.....	kr. 12,40
4511.....	kr. 9,95
4516.....	kr. 9,00
4528.....	kr. 9,95
4532.....	kr. 8,45
4584 (40106).....	kr. 5,65

<b>Lineære kredse</b>	
CA 3046.....	kr. 10,50
CA 3054.....	kr. 14,50
CA 3059.....	kr. 29,50
CA 3083.....	kr. 17,25
CA 3130.....	kr. 12,25
CA 3140.....	kr. 12,25
CA 3161.....	kr. 17,00
CA 3162.....	kr. 69,00
LM 301AN.....	kr. 4,60
LM 324N.....	kr. 5,40
LM 380N.....	kr. 11,75
LM 386N.....	kr. 7,25
LM 555CN.....	kr. 3,95
NE 558.....	kr. 23,00
LM 567.....	kr. 15,90
LM 1458N.....	kr. 4,75
LM 3900.....	kr. 8,75

<b>Lysodestyringer</b>	
UAA 170.....	kr. 28,00
UAA 180.....	kr. 28,00

<b>Operationsforstærkere</b>	
UA 709C.....	kr. 5,25
UA 741CN.....	kr. 3,90

<b>Funktionsgenerator</b>	
XR 2206.....	kr. 73,00

<b>Lineære kredse, serie TBA &amp; TDA</b>	
TBA 120S.....	kr. 7,75
TBA 800.....	kr. 8,75
TDA 1004.....	kr. 37,50

<b>IC-sokler</b>	
DIL 8.....	kr. 1,15
DIL 14.....	kr. 1,40
DIL 16.....	kr. 1,45
DIL 18.....	kr. 2,00
DIL 24.....	kr. 3,25
DIL 28.....	kr. 3,75
DIL 40.....	kr. 4,40

<b>Thyristorer</b>	
C 106D 400V/4A	
TO-202.....	kr. 4,25
CS 3 500V/8A	
TO-220.....	kr. 7,50

<b>Triacs</b>	
BT 136 400V/4A.....	kr. 6,95
Q4004LT 400V/4A	
m. diac.....	kr. 12,50
Q4010L 400V/10A	
u. diac.....	kr. 13,75

<b>Diac</b>	
GT 32.....	kr. 1,75

<b>Støjspoler</b>	
2A30UHY.....	kr. 4,95
3A40UHY.....	kr. 6,75
5A40UHY.....	kr. 10,00

<b>Transformatorer</b>	
Fabrikat: VRT	
3356 2x12V/5A.....	kr. 138,00
3357 2x15V/4A.....	kr. 138,00
3358 2x18V/3,3A.....	kr. 138,00
5033 2x6V/0,4A print.....	kr. 33,00
5035 2x9V/0,28A print.....	kr. 33,00
5036 2x12V/0,2A print.....	kr. 33,00
8020 2x6V/6A.....	kr. 90,00
8023 2x12V/3A.....	kr. 90,00
8024 2x15V/2,5A.....	kr. 90,00
8151 2x6V/4,8A.....	kr. 77,00
8154 2x12V/2,3A.....	kr. 77,00
8155 2x15V/1,8A.....	kr. 77,00
9101 2x6V/2A print.....	kr. 55,00
9103 2x9V/1,3A print.....	kr. 55,00
9104 2x12V/1A print.....	kr. 55,00

<b>Sortiment</b>	
25 stk. HF miniature filtre	
kr. 18,00	
25 stk. ensrettere.....	kr. 25,00
10 drejepotentiometer	
4 og 6 mm.....	kr. 25,00
10 stk. SW lavohms modstande	
samt	
2 stk. drejepotm.	
50 ohm/3W.....	kr. 17,50
Relæsortiment.....	kr. 19,00
1000 stk. blandede keramiske	
kondensatorer.....	kr. 39,00
1000 stk. blandede 1/3W	
modstande.....	kr. 39,00
50 stk. blandede	
trimmpotm.....	kr. 18,50
Dobbelt 5V strømforsyning fra	
datamat m. bl.a. 2 store køleplader,	
2 stk. LM 309K, 2 stk.	
2200uF/25V, 2 stk. 5V relæ, 2 stk.	
74132 samt 10 transistorer.....	kr. 55,00

<b>Sortiment</b>	
25 stk. HF miniature filtre	
kr. 18,00	
25 stk. ensrettere.....	kr. 25,00
10 drejepotentiometer	
4 og 6 mm.....	kr. 25,00
10 stk. SW lavohms modstande	
samt	
2 stk. drejepotm.	
50 ohm/3W.....	kr. 17,50
Relæsortiment.....	kr. 19,00
1000 stk. blandede keramiske	
kondensatorer.....	kr. 39,00
1000 stk. blandede 1/3W	
modstande.....	kr. 39,00
50 stk. blandede	
trimmpotm.....	kr. 18,50
Dobbelt 5V strømforsyning fra	
datamat m. bl.a. 2 store køleplader,	
2 stk. LM 309K, 2 stk.	
2200uF/25V, 2 stk. 5V relæ, 2 stk.	



# Net - frekvenser

Sakset fra det australske radioamatørtidsskrift **AMATEUR RADIO ACTION** af **OZ1HZH**, Henning Bach, Stenrosevej 39, 8330 Beder

Nystartede radioamatører - og måske også old-timers, der har haft grejet gemt af vejen i en periode - kan ofte miste orienteringen mellem de tilsyneladende »faste tjenester«, der synes at have taget patent på en række faste frekvenser på forskellige tidspunkter. I mange tilfælde kan man risikere intetanende og med ren samvittighed at blive mødt med en temmelig kontant opfordring til at QSY i en pokkers fart af fornærmede med-amatører - i andre tilfælde jagter man rundt mellem en række stationer for at finde en særlig beacon m.v.

En flittig radioamatør i det fjerne østen **ZL4LM/VK3CIT**, Ash Nallawalla, har søgt at sammenfatte en oversigt over en række »særtjenester«, der har været bragt i **AMATEUR RADIO ACTION** til hjælp for de mange, der ønsker en oversigt over, hvad der sker hvor, inden de trykker på PTT'en.

**OZ1GIH**, Svend Aage Vedersøe, der har opholdt sig i Australien i flere år, har overladt mig en kopi af net-oversigten, der med Ash's indledende kommentarer bringes herunder.

Listen giver sig ikke ud for at være komplet, og kan måske allerede vise sig ukorrekt på flere punkter. For den gode ordens skyld bør jeg også nævne, at ikke alle de i listen nævnte frekvenser er godkendt hos os, men dels kan de indeholde beacon's være interessante, herudover kan der være stationer af interesse for DR-amatørerne.

Net-frekvensplanen har en række huller; f.eks. mangler tidspunktet eller ugedagen. Baggrunden herfor er, fortæller Ash, at mange redaktører af DX-info's udelader den slags trivielle oplysninger, når de fortæller om nye »særtjenester«. Idet forfatteren ikke har følt sig tiltalt af at skulle lytte døgnet rundt en uge i træk blot for at komme til den erkendelse, at den pågældende station ikke kan lyttes i hans område, har han simpelthen medtaget de oplysninger, der foreligger om de enkelte stationer.

Det valgte format viser frekvensen i khz, tiden i Co-ordinated Universal Time (UTC og GMT). Hvor der foreligger supplerende oplysninger, er disse medtaget under Navn/Funktion eller Bemærkninger.

Pladsen her tillader ikke længere udredninger m.h.t. forkortelserne (hvoraf flere også er ukendte for mig). Hvis du går i gang efter listen foreslår Ash, at du lytter til trafikken, deltager og spørger: Kan du ikke høre nettet, er det sikkert ikke i gang, eller også er forholdene ikke gunstige på det valgte tidspunkt.

De anførte tidspunkter er ikke nødvendigvis officielle starttidspunkter for de enkelte net, men de tidspunkter, hvor stationerne tidligst er rapporteret.

Beacon's og frekvenser til særlige formål er også anført. Det burde ikke være nødvendig at nævne det, men disse frekvenser er ikke til rag-chewing - heller ikke de specielle opkaldsfrekvenser. God jagt!

Bemærkninger: D = daglig  
U = ukendt

kHz	UTC	Navn/Funktion	Bemærkninger
7085		VK ATV primary liaison	D
7088		YL activity on the hour	6th of each month
7095	0300	Latin DX Net	Spanish spoken
7171		SSTV activity	D
7180	0200	40 m DX Net	U
7185		Barbados Net	U
7213		Antilles Emerg. & Wx Net	U
7250	0900	HHH DX Net	U
7272	1400	All Florida Phone Net	U
14080	{ 0100 0400 2200 }	W1AW CW Bulletin	{ D, also 1500 on working days
14116	0400	Doers Duffers & Dreamers Net	U, VE7 area
14120	1830	French DX Net	U
14140		Canadian calling frequency	D
14160	1400	Canadians Overseas Net	U
14160		YL Natter Net	U
14170	1030	Caribbean/Pacific Net	U
14175	2030	VP2MH Round Table Net	U
14210		NBVM Calling frequency	D
14220	0630	DX Net	D
14220		DX Info exchange	D
14225	2300	Family Hour Net W7PHO	D
14230		SSTV Calling frequency	D
14250	1500	UA4CDC Soviet Net	U
14250	1530	Family Hour Net W7PHO	D
14255	2300	Family Hour Net W7PHO	D, See 14225
14288		YL activity on the hour	6th of each month
14290	{ 0230 0530 }	W1AW Bulletin	D
14303		US Hurricane Traffic Net	U
14313	0530	Pacific Maritime Mobile Net	D
14313	0800	Pacific Inter-Island Net	D
14313		UK Maritime Service Net	U
14313		Intercon Net	U
14320	1200	DK20C DX Net	D
14325		US Hurricane Info Net	U
21080	{ 0100 0400 2200 }	W1AW CW Bulletin	{ D, also 1500 on working days
21170	1730	French DX Info Net	U
21175	1230	RSARS Net	D
21188		YL activity on the hour	6th of each month
21202	0500	VK3PA DX Net	U
21203	0445	ANZA Net	D
21220	1400	JA Net	D
21250	1400	UA4CDC Soviet Net	U
21275	1800	WA2NHE DX Net	U
21302		NBVM activity	Occasional
21320	1200	DK20C DX Net	D
21320	2330	W7PHO/WA2FIJ DX Net	D
21340		SSTV activity	D
21345	2330	Family Hour Net W7PHO	D
21355	1700	Africana/Afrikaner(?) Net	D

21388	0230	YL activity on the hour	6th of each month	28888		Beacon W6IRT, Hollywood	D
21390	{ 0230 0530 }	W1AW	D	28893		Beacon WD9GOE, USA	D
21404	2300	15 m Net	Weekdays only	28992		Beacon DLONF, FDR	D
28080	{ 0100 0400 2200 }	W1AW CW Bulletin	D, also 1500 on working days	29000		EA/EC9 Ceuta Novice Net	D
28175		Beacon VE3TEN, Ottawa, Canada	D	29300		JA local FM calling frequency	D
28200		Beacon DLOIGI, Mount Predigstuhl	5 mins. past 22nd & 52nd minute	29400		JA local secondary calling freq.	D
28205		Beacon DLOIGI, East of München	When not on 28200	29402		Start of satellite band	D
28202,5		Beacon ZS5VHF, Natal, RSA	D	29500		OSCAR 8A Beacon	D
28207		Beacon WD4MSN, Florida, USA	D	29500		Upper limit of sat. band	D
28207,5		Beacon W4ESY, Florida, USA	D	29520		Secondary FM calling freq.	D
28210		Beacon 3B8MS, Signal Mount, Mauritius	D	29540		Repeater input (Output 29620)	D
28211		Beacon VE1ASJ/VE1TEN, British Columbia	D	29540		Repeater input (output 29640)	D
28212		Beacon ZD9GI, Gough Island	Proposed	29560		Repeater input (Output 29660)	D
28215		Beacon GB3SX, Crowborough, England	D	29570		Repeater input (Output 29670)	D
28217,5		Beacon VE2TEN, Quebec, Canada	D	29580		Repeater input (Output 29680)	D
28220		Beacon 5B4CY, Cyprus	D	29600		International FM calling	D
28224		Beacon HG2BHA, Budapest, Hungary	Proposed	14001	0200	<b>Monday:</b> W6TI DX Bulletin	
28225		Beacon VE8AA, Conitwoyo Lake, NWT	D	14220	0630	YL (only) Net	OM's only 1st Monday
28226		Beacon K7BBO, Tacoma WA, USA	D	14335	0800	FIRAC-VK NET	
28227		France	proposed	21150	1200	FIRAC-VK NET	Alt. to 14335
28230		Beacon ZL2MRF, Mt. Climie, NZ	D, check 28227	21280	1700	DX to DX Net WB8ZJW	
28231		Beacon ZS3HL, Namibia	D	14175	1000	<b>Tuesday:</b> Caribbean DX Net	
28235		Beacon VP9BA, Southampton, Bermuda	D	14207	2100	Arctic DX Net	
28237,5		Beacon LA5TEN, Oslo, Norway	D	14265	0530	Pacific DX Net VK2CX	
28240		Beacon OA4CK, Lima, Peru	D	14280	1930	WW DX Net	
28240		Brazil	Proposed	14332	0930	Open House YL Net	
28245		Beacon A9XC, Bahrain	D	14207	2100	<b>Wednesday:</b> Arctic DX Net	
28247,5		Beacon EA2HB, San Sebastian, Spain	D	14340	0930	FIRAC Net	
28257,5		Beacon DK0TE, Konstanz, FDR	D	21183	0600	VK Novice DX Net	
28260		Beacon VK5WI, Adelaide, SA	D	21280	1700	DX to DX Net	
28262		Beacon VK2WI, Sydney, NSW	D	21435	1520	W/VE Net	Alt. to 28800
28270		Beacon ZS6PW, Pretoria, RSA	D	28800	1500	W/VE Net	
28275		Beacon VE7TEN, Vancouver BC, Canada	D	14165	2300	<b>Thursday:</b> VK Intruder Watch Net	
28277,5		Beacon DF0AAB, Hamburg, FDR	Check 28276	14332	0930	Open House YL Net	
28280		Beacon YV8AYV, Caracas, Venezuela	D	14175	1000	<b>Friday:</b> Caribbean DX Net	
28283		Beacon VP8ADE, Adelaide Island	Check 28285	14250	0400	Arabian Nights Net JY3ZH	
28287,5		Beacon W80MV, Cape Town, RSA	Proposed	14265	0445	Pacific DX Net VK3PA	
28290		Beacon VS6HK, Hong Kong	D	21183	0600	VK Novice DX Net	
28302		Beacon ZS1CTB, Cape Town, RSA	Proposed	21280	1700	DX to DX Net WB8ZLW	
28315		Beacon ZS6DN, Pretoria, RSA	D	28450	2300	VK/VE/ZL YL Net	
28475		Mobile calling frequency	D	7175	0030	<b>Saturday:</b> NBVM informal Net	
28500		Mobile calling frequency	D	14230	1800	SSTV Net W1JKF	
28575	2315	Family Hour Net W7PHO	D	14281	0500	DIG Computer Net	
28588		YL activity on the hour	6th of each month	14297	0900	DX Net	
28590	{ 0230 0530 }	W1AW Bulletin	D	14345	1600	Moonbounce Net	
28680		SSTV activity	D	21345	1400	DX Net	
28700	1300	UA4CDC Soviet Net	U	28103	1430	Novice CW DX Net	
28750	1200	DK20C 10 m DX Net	D	28105	1500	W9 Novice DX Net	
28885		6 m liaison frequency	D	28480		VK3 10/10 European Net	7.30 pm local
28590	{ 0230 0530 }	W1AW Bulletin	D	28550	2300	45 South 10/10 Chapter Net, ZL4MK	
28680		SSTV activity	D	28570	1100	DX Net	
28700	1300	UA4CDC Soviet Net	U	28580		VK3 10/10 Net	9.30 pm local, Fri UTC
28750	1200	DK20C 10 m DX Net	D	28595	2330	Sun Valley 10/10 Chapter Net	
28885		6 m liaison frequency	D	28680	1800	SSTV Video Net	
				28880	2200	South Pacific AMSAT Net	
				29150		MSTV Beacon, Indiana	1st 10 mins on the hour.
						<b>Sunday:</b> WIA RTTY Broadcast	
				7045	0030	West African SSB Net	
				7060	0800	VK Satellites Net	3rd Sundays
				7065	1000		

7080	0200	40m DX Net	
7130		ZL OTC Net	10.30 am local
14090	0030	WIA RTTY Broadcast	Also 14095?
14173	1600	CANADAX Info Net	Except contest days
14180	0630	VR6TC active	
14232	0700	TRS-80 Computer Net	
14250	1400	SWTP Computer Net	
14282	1100	AMSAT Oceania Net	
14282	1800	AMSAT International Net	
14304	1100	AMSAT Asia-Pacific Net	
14329	1300	Atari Computer Net	
14329	1400	Apple Computer Net	
14340	0930	FIRAC Net	
14345	1600	Moonbounce Net	
21175		HMAS Castlemaine VK3FRAN activity	
21183	0600	VK Novice DX Net	
21280	1900	AMSAT Net	
21416	1530	US Foreign Service Net	
28105	1500	W9 Novice CW DX Net	
28480		VK3 10/10 European Net	7.30 pm local
28560	2000	North South East West DX Net	
28616	1600	US Foreign Service Net	Arabian Knights?



**HUSK rigtig postadresse  
OZ6PN, Henrik Jacobsen  
Postbox 247 - 9900 Frederikshavn**

## AUKTION AUKTION

over radioamatør-effekter til fordel for Ramløse-repeaterne (OZ9REA og OZ9REH) afholdes

**lørdag den 23. april 1983 kl. 14.00**

på Slangerup Savværk, Svaldergade 11, i Slangerup hos OZ9TK og OZ9YC.

Medlemmernes egne effekter kan sælges på auktionen mod 15% af auktionsprisen til Ramløse-repeatergruppen.

Disse effekter kan afleveres på Savværket på auktionsdagen kl. 12.00.

Effekter, som overlades til Ramløse-repeatergruppen, modtages med taknemmelig af bl.a.: OZ1AJO, OZ1NV, OZ1ZR, OZ6UY, OZ9YC, OZ9ZU og OZ9ZW. Disse effekter afhentes gerne efter telefonisk aftale med OZ9ZU, Nils på tlf. 01 - 39 10 70 (dag: 01 - 11 75 50)

# 70 CM STATIONEN DER KAN NÆSTEN DET HELE!

## YAESU FT 790 R

### TEKNISKE DATA:

SSB, FM, CW,

10 hukommelser, Scanning af bånd eller hukommelser,  
2 VFO'er, Off/set tuning af modtager,  
1,0/0,2 W udgang, Memory backup,  
indb. litium batteri.

Dansk betjeningsvejledning.  
Ring eller skriv efter udførlige tekniske data.



**Kr. 5475,-**

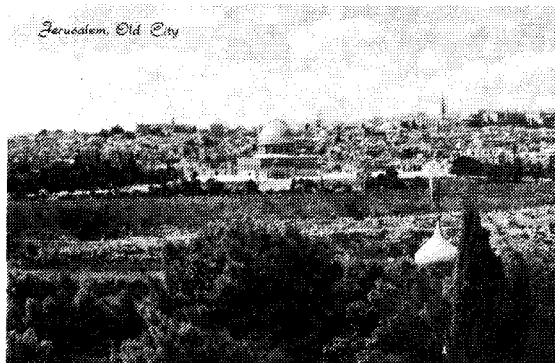
*Vore telefoner svarer hele døgnet.  
Efter normal lukketid kan De benytte  
vor automatiske telefonsvarer.*

**BEIAFON (Lørdag lukket)**

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V · TLF. 01 - 31 02 73  
73 OZ5JV Klaus. OZ1FXP Kim. OZ1GPG Lissie.  
OZ5AB Arne og Andrea

# GÆSTELICENS - Hvortil og hvordan

af OZ5GF, Leif Olsen, Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing F



Hvert år omkring denne tid får jeg en del opringninger, om hvordan man opnår en licens i et fremmed land i forbindelse med et længere ophold eller bare en ferie.

Jeg skal her give en kort orientering om hvordan fremgangsmåden er, men jeg vil nøjes med at beskæftige mig med ferielicenser.

Man kan groft dele alle lande op i tre kategorier:

- 1) De lande som Danmark har en gensidig aftale med:  
Finland, Island, Norge, Sverige, Holland, Belgien, Luxembourg, England, Vest-Tyskland, Spanien, Frankrig, Schwits, Portugal, Canada, USA, Australien og Brasilien. Og formentlig også snart Østrig, Grækenland og Italien.
- 2) De lande som udsteder en licens når de har fået de nødvendige oplysninger:  
Italien, Israel, Malta, Gambia, Tunis m.fl.
- 3) De »umulige« lande. Til denne kategori hører alle landene bag Jerntæppet, og en del lande med en urolig styreform, samt pussigt nok også Østrig, som gerne vil udstede en licens, men mangler en gensidig aftale, men måske kan en henvendelse til det pågældende lands ambassade løse op for problemerne.

Howdan er så fremgangsmåden: Ja først skal man skaffe sig en »Bekræftet udskrift« af sin danske licens. Denne fås ved henvendelse til:

Post- og Telegrafvæsen  
Islandsbrygge 83C  
2300 København S  
Telefon 01 - 54 47 96

P&T er meget hjælpsomme med dette, og kan også i mange tilfælde hjælpe med adressen på det fremmede lands teleadministration.

For at få en gæstelicens er det nødvendigt, at man selv har en licens af mindst kategori C. Der er kun meget få lande der godkender en D-licens. Så vil du bruge din amatørradio på ferie, må du igang med at lære dig at telegrafere, så du kan få en C-

**OZ5GF/4X**  
JERUSALEM  
ISRAEL

CONFIRMING OUR 2-WAY SSB QSO

DATE	GMT	MHZ	RST
-5-75			

STATION:  
DRAKE TR4/RV 4 TRANSCEIVER  
ANT: W3DZZ/20 M. DIPOLE

TNX FR. QSO: SWL REPORT  
PSE/TNX QSL: BEST 73.

TO:

licens. Når man har fået bekræftelsen fra P&T, kan man anmode det fremmede land, om at sende en ansøgnings-blanket, men dette forsinkende led kan normalt springes over, hvis man selv sender en ansøgning om gæste-licens.

Denne ansøgning skal indeholde:

Fuldstændig adresse i Danmark, bekræftet afskrift af din licens, opholdsadressen i udlandet (evt. hotel), dato for opholdet, CPR-nummer samt nummeret på dit pas.

I mange tilfælde vil det være en god idé at fortælle hvilket grej man vil anvende, samt anledningen til ansøgningen, ferie, arbejde eller måske en contest. Normalt udstedes en licens i en til tre måneder. Ved længere ophold bliver der tale om en licens af mere permanent karakter, det sidste skulle dog også være muligt, i hvert tilfælde med de lande, som Danmark, har en gensidig aftale med.

Der skal påregnes en ekspeditionstid på fra 3 til 6 uger, for at få sin licens i orden. Licensafgiften kan variere fra 20 kr. til 150 kr. Enkelte lande opkræver ikke denne afgift. Min egen licens i Israel var gratis, men så måtte jeg også selv hente den på P&T's kontor i Tel Aviv.

De enkelte lande har meget forskellige bestemmelser for gæste-licens, som det vil være umuligt at komme ind på her. Jeg kan henvise til en udmærket bog, som foruden licensbestemmelser og adresser også indeholder en repeater-liste for det meste af verden. Bogen kan bl.a. fås hos Ahrent Flensborg i Ringsted, og hedder »The International VHF-FM Guide«.

Når du efter alt dette besvær, forhåbentlig har fået en gæste-licens, skal du være klar over at en sådan licens ikke er noget tolddokument. Spørg toldvæsenet om evt. specielle bestemmelser i det land du skal til. Kan toldvæsenet ikke hjælpe, kan du kontakte det pågældende lands ambassade. Du kan komme ud for ubehageligheder i tolden. Jeg har selv engang måttet deponere 400 dollar, for at

få mit grej ind i landet, og de havde nok kunnet anvendes lidt mere fornøjeligt, men jeg fik dem naturligvis igen ved udrejse.

## MADEIRA ISL. CT3/OZ1LO

SECOND DANISH EXPEDITION  
BY OZ1LO AND OZ6MI



QTH: Madeira, Madeira

Call	Date	Time - GMT	Band	Mode	RST
OZ5GF	22. March 1974	18.15	2xSSB	14	59



Equipment: Drake T-4X - Drake R-4C  
Antenna: HY-GAIN 18 AV7/WB

QSL via Danish DX Group

QSO verified by OZ1LO

Et QSL-kort fra en af de succesrige danske DX-ekspeditioner.

Til sidst vil jeg ønske dig en god ferie. For du har vel spurgt din kone om hun vil have din hobby med på ferie?

Skulde du være i tvivl om noget vedrørende gæste-licens, er du velkommen til at ringe til mig om aftenen på 03 - 83 91 70 i normal medmenne-skelig telefontid.

OZ5GF/4X, 9H3AA

## Carl C. Master

9,0-19,5 m

### Teleskopmaster

med vippestativ, spil og rotorplade. Stålfundament eller bolte for støbt fundament.

### Faststående master

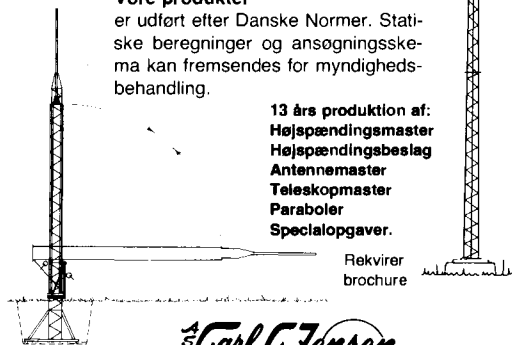
i forskellige udførelser og højder, med rotorplade, nylonlejer for topør, og rejsehængsler.

### Vore produkter

er udført efter Danske Normer. Statisk beregninger og ansøgnings-ske-ma kan fremsendes for myndigheds-behandling.

13 års produktion af:  
Højspændingsmaster  
Højspændingsbeslag  
Antennemaster  
Teleskopmaster  
Paraboler  
Specialopgaver.

Rekvirer brochure



Carl C. Jensen

Smedevej 2

DK 6900 Skjern . Telef. 07 - 35 10 66\*

Fabrikation - Ingeniør - Handelsvirke

## HOLTE ELEKTRONIK 02-42 12 20

### VHF-UHF Transistorer

BF-981 Kr. 13,85  
Dual Gate MosFet VHF

BF-960 Kr. 20,45  
Dual Gate MosFet UHF

3 SK-97 Kr. 42,60  
Dual Gate MesFet UHF

TIS-88A Kr. 5,75

BF-256 C Kr. 6,85  
N-Fet 800 MHz 11dB

BFT-66 Kr. 43,90  
NPN 4 GHz

BFX-89 Kr. 16,75  
NPN 200 MHz 22dB

BFC-34 Kr. 143,90  
NPN Po 2,25W 3,5 GHz

### Ringdiodemixer

Svarer til: HPF-505

RF-Input: 1-500 MHz

IF-Input: DC-500 MHz

Max. Tab: 7 dB v 500 MHz

RF punkt: + 7 dBm

PRIS: Kr. 128,-

## FM-SSB

### Krystalfiltre

10 M 15 A Kr. 49,85  
Centerfrekvens: 10,7 MHz.  
Passband: - 6 dB 7,5 kHz.  
- 18 dB 25 kHz.  
Max. Dæmpning: 2 dB.  
Impedans: 3 kohm

10 M 15 D Kr. 218,-  
8 poler FM filter  
Centerfrekvens: 10,7 MHz  
Passband: - 6 dB 7,5 kHz  
- 80 dB 20 kHz  
Max. Dæmpning: 4 dB  
Impedans: 3 kohm

9 M 22 D Kr. 288,-  
8 poler SSB Filter  
Centerfrekvens: 9 MHz  
Passband: - 6 dB 1,1 kHz  
- 60 dB 2,4 kHz  
Max. Dæmpning: 5 dB  
Impedans: 500 ohm/ 18 pF  
Rejection: 80 dB

10 M 22 D Kr. 288,-  
8 poler SSB Filter  
Centerfrekvens: 10,7 MHz  
Samme data som 9 M 22

## Specialdioder

BA-182 Kr. 4,50  
BB-204 B Kr. 7,55  
MV-104 Kr. 11,30  
MV-830 Kr. 49,85  
MBD-101 Kr. 20,50

## Stik & ledning

FØLGENDE STIK LAGERFØRES:

DIN-Stik & Bøsninger

UHF-Stik & Bøsninger

BNC-Stik & Bøsninger

D-Connectors føres i:

9-15-25-37-50 Polede

PHILIPS Connectorer

GREENPAR N-Connectors

N-Han til RG-213 Kr. 29,00

N-Hun til RG-213 Kr. 36,55

N-Hun til Chassis Kr. 28,25

DIVERSE KABLER. (Pris pr. m.)

RG-58 Kr. 5,75

RG-213 Kr. 11,20

RG-178 (Teflon) Kr. 25,00

### FLEKSIBELT RUNDT MULTIKABEL

10 Ledere pr. m. Kr. 9,75

20 Ledere pr. m. Kr. 11 -

20 Ledere pr. m. Kr. 17,75

40 Ledere pr. m. Kr. 44,75

61 Ledere pr. m. Kr. 64,75

Hurtig ekspedition - Intet ekspeditionsgebyr !  
Holte Midtpunkt 10, 2840 Holte

HOLTE MIDTPUNKT



## ZX-HF-log med 5-bånds check.

Af OZ1GFN, Preben Sørensen, Søtoften 23, 5600 Faaborg.

Her følger et HF-logprogram med 5-bånds check for ZX-81. Dette program checker først, om det indtastede call er et nyt call. Hvis dette er tilfældet, logges callen og der indsættes først 5 nuller. Derefter indsættes et 1-tal i den af de fem pladser, der svarer til det bånd der er brugt.

Lad os antage, at jeg har haft QSO med OZ1DAY på 10 meter. Jeg indtaster først OZ1DAY (se linie 90-110), derpå 1 (=10 meter) (se linie 140-160). I linie 200 og 210 udskrives »BEKRAEFT OZ1DAY 10 M« og »INDTAST - J/N«. (J=ja og N=nej). I linie 220 bekræftes eller afkræftes dette. Hvis jeg her indtaster J, går programmet i FAST-mode og i »Søge-løkken« (linie 250-300) testes først, om jeg tidligere har haft QSO med OZ1DAY. Hvis dette ikke er tilfældet, logges følgende: I den N+1'te »kasse« i tabellen C\$, kommer der nu til at stå »OZ1DAY10000«, og Q forøges med 1 (Q=antallet af QSO's) (N-1=antallet af loggede calls) (se linie 310-350). I linie 370-390 udskrives callen, antallet af loggede calls og antallet af førte QSO's. Linie 400 hop til linie 80. Hvis jeg nu indtaster OZ1DAY igen, og 1 for 10 meter, ville jeg fra »Søge-løkken« gå til linie 410. I linie 420, 380 og 390 ville der blive udskrevet (D\$=callen) callen, at dette var logget tidligere, antallet af loggede calls og af første QSO's. De to sidste (N og Q) ville dog ikke være ændret fra sidste gang.

Hvis jeg igen indtastede OZ1DAY, men denne gang indtastede 3 svarende til 20 meter. I dette tilfælde ville »Søge-løkken« finde »kassen« med »OZ1DAY10000«, og derpå teste felt nr. 9 i »kassen«. Da der i denne står et nul, indsættes et ettal (»kassen« = »OZ1DAY10100«), der hoppes til linie 350, hvor Q forøges med 1 osv.

Som det fremgår af linie 90-100, kan man i stedet for et nyt call indtaste S = sortering af de loggede calls, eller L = udskift af de loggede calls.

Lad os starte med sorteringen (linie 440-470 og 1000-1260). Selve sorteringen foregår i »subrutinen« fra linie 1000 til og med linie 1260. Dette er hvad man kalder »Shell-Sort«, jeg har brugt denne metode, da den ved f.eks. 1000 calls er ca. 20 gange hurtigere, end den gængse »Bubble-Sort«. For dem der måtte være interesseret i forskellige sorteringsmåder, og hvordan de virker, kan jeg henvise til ref. 1) og 2). Her står de to formler jeg har brugt, omhyggeligt beskrevet.

Angående udskrivning af de loggede calls, se linie 570-720. Dette er »Print-løkken«, her bliver de loggede calls udskrevet. Hvis du f.eks. kun vil have skrevet fem calls ud ad gangen, kan du ændre linie 630 til: 630 IF T NOT 5 THEN GOTO 690.

Hvis du er så heldig at have en printer, kan du tilføje følgende linier:

```
105 PRINT »P FOR UDSKRIFT PAA PRINTER«
135 IF A$ = »P« THEN GOTO 2000
2000 LPRINT
2010 LPRINT »LOGGEDE CALL« »S.«
2020 FOR I = 1 TO N
2030 LPRINT
2040 LPRINT C$(I,1 TO 6)
2050 LPRINT "10M. ";C$(I,7);" 15M. ";C$(I,8);"
      20M. ";C$(I,9)
2060 LPRINT "40M. ";C$(I,10);" 80M. ";C$(I,11)
2070 NEXT I
2080 CLS
2090 GOTO 730
```

En anden ting du måske kunne tænke dig at ændre, er antallet af bånd. Lad os antage, at du vil tilføje f.eks. 30 meter båndet. Her følger de ændrede linier, med samme linienr. som i programmet:

```
40 DIM C$(1000,12) (=1000 kasser á 12 felter)
150 PRINT »20M=3, 30M=4, 40M=5, 80M=6.«
170 LET G=10*(F=1)+15*(F=2)+20*(F=3)
      +30*(F=4)+40*(F=5)+80*(F=6)
Denne linie kan også skrives i to linier, således:
170 LET G=10*(F=1)+15*(F=2)+20*(F=3)
175 LET G=G+30*(F=4)+40*(F=5)+80*(F=6)
330 LET C$(N,7 TO 12) = "000000" ("000000" = 6
      nuller i " ")
710 PRINT "30M. ";C$(I,10);" 40M. ";C$(I,11);"
      80M. ";C$(I,12)
```

Hvis du har lavet den førnævnte tilføjelse for udskrift på printer, lav da også linie 2060 om, så den bliver lig linie 710, men med LPRINT i stedet for PRINT.

Til sidst lige lidt om de lidt specielle linier, der ikke er omtalt før.

### Linie 40.

Denne linie dimensionerer en tabel, der består af 1100 (rum) eller »kasser«. Hver »kasse« består af 11 felter. De seks første felter (dvs. 1 TO 6) i hver »kasse«, kommer til at indeholde callen. F.eks. i linie 320 er N=nr. på »kassen« (C\$(N,1 TO 6)=D\$) og ,1 TO 6 angiver de seks første felter i »kasse« nr. N, der sættes = D\$ = f.eks. »OZ1DAY«. De fem sidste felter i »kassen« sættes = »0« (se linie 330), og det felt, der hører til det omh. bånd sættes = »1« (se linie 280 og 340).

### Linie 80.

Denne linie checker, om der er mindre end seks linier tilbage på skærmen. Hvis dette er tilfældet, »rensens« skærmen (=CLS=Clear Screen).

### Linie 170.

Dette er hvad man kalder »an implicit IF-sætning« eller på dansk, en skjult spørgesætning (IF = hvis). Denne sætning afløser faktisk fem IF-sætninger, dvs. at hver parentes faktisk indeholder en IF-sætning. Her følger de to IF-sætninger, der tilsvarende de to første parenteser:

```
170 IF F=1 THEN LET G=10
171 IF F=2 THEN LET G=15 osv.
```

Det der sker i linie 170, er at maskinen tester parenteserne, for at se om disse er »sande« eller »falske«. Hvis f.eks. F = 5 (= 80 meter), da er de første fire parenteser »falske«. Disse får tildelt værdien »FALSKE« = nul, og parentes nr. 5., som er »SAND«, får tildelt værdien én.

I vort tilfælde ville linie 170 være =  $G=10(0)+15(0)+20(0)+40(0)+80(1)$ , dvs. at  $G=80$ . Lad os tage et eksempel, hvor linie 170 var splittet op i to linier som nævnt tidligere, og hvor F var = 1 (=10 meter):

```
170 LET G=10(1)+15(0)+20(0)
175 LET G=G+30(0)+40(0)+80(0)
```

Som I nok selv kan se, er det meget vigtigt, at man i linie 175 har G stående på begge sider af lighedstegnet. Havde dette ikke været tilfældet, ville G i vort eks. havde fået tildelt værdien nul (0), i linie 175. Lad mig, for at gøre det tydeligere, erstatte G på højre side af lighedstegnet i linie 175, med den værdi G fik tildelt i linie 170. Lad mig ligeledes erstatte resten af linie 175 de værdier, der fremkommer:

175 LET G=10+0+0+0

Linie 170 og tilsvarende linier kan selvfølgelig splittes yderligere op, men husk at fra og med den 2. linie i »blokken«, skal variablen (her = G Stå på begge sider af lighedstegnet (= LET G = G osv.).

Skjulte IF-sætninger kan bruges til mange ting, f.eks. kan den erstatte en sætning som følgende: ON G 100, 200, 300. Dette kan i ZX-Basic skrives således:

```
10 LET G= 100*(G=1)+200*(G=2)+300*(G=3)
20 GOTO G (=GOTO 100, 200 el. 300 afh. om G=1, 2 el. 3).
```

Hvis du f. eks. finder, at de værdier du skal indtaste for de forskellige bånd, er lidt aparte, kan disse rettes til andre værdier i linie 140 og 150. Lad os antage, at du vil have værdierne 1,5,2,4 og 8, for hhv. 10-80 meter, dvs. at for eksempel 15 meter er F=5 (før F=2). Du skal da tilføje følgende linie:

```
165 LET F=(F=1)+2*(F=5)+3*(F=2)+4*(F=4)+5*(F=8)
```

Jeg tror ikke, der skulle være meget mere at sige om dette program, men hvis der er spørgsmål angående programmet, er man velkommen til at kontakte forfatteren.

### REFERENCER:

- 1.) THE ART OF COMPUTER PROGRAMMING v/D. E. KNUTH (Volume - 3 side 95.).
- 2.) CREATIVE COMPUTING (December 1982 side 289.).

@CTS

```
10 PRINT TAB 11; 'ZX-RADIO-LOG'
20 PRINT TAB 11; 'OZ-1-GFN 82.'
30 CLEAR
40 DIM C$(1100,11)
50 DIM D$(6)
60 LET Q=0
70 LET N=1
80 IF PREK 16442(6) THEN CLS
90 PRINT 'INDTAST NYT CALL - S FOR'
100 PRINT 'SORTERING - L FOR UDSKRIFT'
110 INPUT A$
120 IF A$='S' THEN GOTO 440
130 IF A$='L' THEN GOTO 570
140 PRINT 'INDTAST BAAND, 10M=1, 15M=2,'
150 PRINT '20M=3, 40M=4, 80M=5.'
160 INPUT F
170 LET G=10*(F=1)+15*(F=2)+20*(F=3)+40*(F=4)+80*(F=5)
180 IF G=0 THEN GOTO 160
190 LET D$=A$
200 PRINT 'BEKRAEFT 'D$;' 'IG;' M'
210 PRINT 'INDTAST - J/N.'
220 INPUT B$
230 IF B$()'J' THEN GOTO 80
240 FAST
250 FOR I=1 TO N
260 IF D$()C$(I,1 TO 6) THEN GOTO 300
270 IF C$(I,6+F)'1' THEN GOTO 410
280 LET C$(I,6+F)'1'
290 GOTO 350
300 NEXT I
310 LET N=N+1
320 LET C$(N,1 TO 6)=D$
330 LET C$(N,7 TO 11)'00000'
340 LET C$(N,6+F)'1'
350 LET Q=Q+1
360 SLOW
370 PRINT D$;' ER ET NYT CALL EL.NYT BAAND'
380 PRINT N-1;' CALL'S ER LOGGED'
390 PRINT 'ANTAL QSO 'Q
400 GOTO 80
410 SLOW
420 PRINT D$;' CALL ER LOGGED TIDLIGERE'
```

```
430 GOTO 380
440 PRINT 'START AF SORTERING'
450 PAUSE 100
460 FAST
470 GOSUB 1000
480 SLOW
490 PRINT
500 PRINT 'SORTERING SLUT.'
510 PRINT
520 PRINT 'OENSKER DU UDSKRIVNING AF DE'
530 PRINT 'LOGGEDE CALL'S? - J/N'
540 PRINT
550 INPUT A$
560 IF A$='N' THEN GOTO 670
570 CLS
580 PRINT
590 PRINT 'LOGGEDE CALL'S.'
600 LET T=0
610 FOR I=1 TO N
620 LET T=T+1
630 IF T()10 THEN GOTO 690
640 LET T=0
650 PRINT 'OENSKER DU AT FORTSAETTE? - J/N'
660 INPUT A$
670 CLS
680 IF A$='N' THEN GOTO 730
690 PRINT C$(I,1 TO 6)
700 PRINT '10M. 'C$(I,7);' 15M. 'C$(I,8);'
20M. 'C$(I,9)
710 PRINT '40M. 'C$(I,10);' 80M. 'C$(I,11)
720 NEXT I
730 PRINT
740 PRINT
750 PRINT 'ER DET RIGTIGT, AT DU OENSKER'
760 PRINT 'AT STOPPE NU? - J/N'
770 INPUT A$
780 CLS
790 CLS
800 IF A$='J' THEN GOTO 820
```





```

810 GOTO 80
820 PRINT
830 PRINT 'FARVEL OG TAK ZZZZZZ.....'
840 PRINT
850 PRINT 'HUSK AT SKRIVE GOTO 80 ISTEDET'
860 PRINT
870 PRINT 'FOR RUN, HVIS DU ØENSKER AT'
880 PRINT
890 PRINT 'BEVARE DE LOGGEDE DATA.'
900 STOP
1000 IF N=>41 THEN GOTO 1080
1010 LET Z=20
1020 LET D=4
1030 IF D=>N THEN GOTO 1060
1040 LET D=D+D
1050 GOTO 1030
1060 LET D=D-1
1070 GOTO 1160
1080 LET Z=0
1090 LET D=121
1100 IF D=>N THEN GOTO 1130
1110 LET D=D*3+1
1120 GOTO 1100
1130 LET D=(D-1)/3
1140 LET D=(D-1)/3
1150 GOTO 1170
1160 LET D=INT (N/2)
1170 IF D<1 THEN RETURN
1180 FOR J=1 TO N-D
1190 FOR I=J TO 1 STEP -D
1200 IF C*(I+D,1 TO 6)>C*(I,1 TO 6) THEN
    GOTO 1250
1210 LET A#=C*(I)
1220 LET C*(I)=C*(I+D)
1230 LET C*(I+D)=A#
1240 NEXT I
1250 NEXT J
1260 GOTO 1140+Z
END OF FILE
IN EXEC MODE

```

NB. Af hensyn til bladets ombrydning har det været nødvendigt at ændre linie nr. 700 og 1200 så det ser ud som om der er et lineskift i programmet. Dette er ikke tilfældet, linierne skal blot skrives helt ud som f.eks. linie nr. 170. (Red).

## TRS 80 - GENIE SOFTWARE

### AMATØR LOG **Disk kr. 360.-**

Log dine QSO'er på disk, med fuld QSY faciliteter og QRA locator.

### MORSE CODE **kr. 214.-**

Lærer dig at morse på ingen tid.

### MORSE CODE COMMUNICATOR **disk kr. 404.-**

Lad computeren oversætte morsekoden.

### QRA-LOCATOR **kr. 197.-**

### LDOS **disk kr. 1910.-**

Den DOS, der er nærmest at bruge samtidig med at den har flest avancerede funktioner.

### SMAL-LDOS **disk kr. 855.-**

Som LDOS, blot med færre avancerede funktioner.

Ring eller skriv efter yderligere oplysninger

## DIGISOFT • Denmark

Sundby Allé 82 • 4800 Nykøbing F.

Tlf. 03 - 85 57 84 • Giro 3 36 43 48

Dansk Molimerx importør og distributør

## Jeg sætter stor pris på dit hus!



## OZ4BH, Bent

Statsaut. ejdngl. - M3

Byrlund  
(02) 94 12 13



## TILBUD!

Computer  
Video Genie 3003  
med RTTY (DEMO)

**Kr. 3995,-**

**WERNER RADIO** OTTERUP

Tlf. (09) 82 33 33

### H 100 coaxkablet med lille dæmpning

Pris pr. m..... kr. 9,25

Pris pr. m ved 100 m ..... kr. 8,75

Pris pr. m ved 200 m ..... kr. 8,25

### YAESU DEMO-stationer

Ring eller skriv efter gratis katalog



### Strømforsyninger:

13,8 V - 3 A ..... kr. 195,-

13,8 V - 5 A ..... kr. 295,-

13,8 V - 7 A ..... kr. 438,-

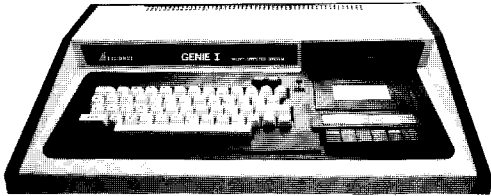
13,8 V - 19 A ..... kr. 1348,-

Har Du brug for et billigt panelinstrument, så se da vor annonce i OZ februar 83 - side 63.

144 MHz PA-trin 3 W input/30 W output ..... kr. 585,-  
(Skræddersyet til f.eks. FT 290, FT 208)

OZ9EL, Skovgårdsvænget 476, 8310 Tranbjerg  
Tlf. 06 - 29 57 41 (også aften) - Giro 1700510

## VIDEO GENIE



Den komplette microdatamat:

Z-80 CPU \* 13,5 K Basic ROM \* 48 K Bruger RAM \* Skærm  
16 linier af 64/32 karakter \* Grafik 48 x 128 \* Dansk  
karaktersæt kan leveres \* Indbygget HF-modulator du kan  
tilslutte dit eget TV \* Indbygget båndoptager, m. store/små  
bogstaver og VU-meter.

VIDEO GENIE kan bruges til alle TRS-80 basic level II  
programmer.

GENIE I, nu med 64 K..... kr. 5.985,-  
12" Monitor 15 MHz grøn skærm..... kr. 1.885,-

Nyhed: Colour GENIE..... kr. 4.485,-

Ved køb af VIDEO GENIE medfølger 5 amatørprogrammer.  
Vi forhandler også

Kansas City software til TRS-80 og VIDEO GENIE.

Ring eller skriv efter prislister og yderligere oplysninger.

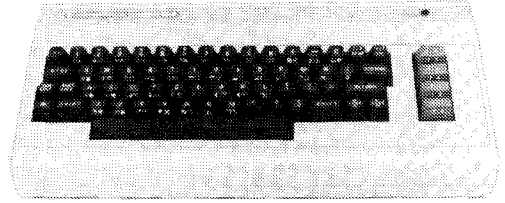
Vi sælger gerne på afbetaling.



## ELECTRONIC

Bogfinkevej 7, Kraghave,  
4800 Nykøbing F., (03) 83 91 70  
Gerne aften

## COMMODORE 64



40 Karacters skærm, 25 linier.

39K Ram brugerareal.

Musiksynthesizer.

Sprites («3 dimensionale skærbilleder») og  
alt det VIC-20 kan.

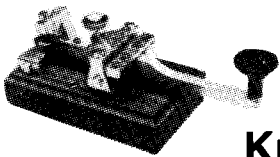
Kan køre med eksisterende VIC-printere, di-  
skettestation, joysticks og båndoptager.

**kr. 5995,-**

Vore telefoner svarer hele døgnet. Efter normal lukketid kan  
De benytte vor automatisk telefonsvarer.

## BETAFON (Lørdag lukket)

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V · TLF. 01 - 31 02 73  
73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie,  
OZ5AB Arne og Andrea



**Kr. 745,-**

YAESU FT 480R

YAESU FT 780R

YAESU FT 230R

YAESU FRG 7700

YAESU FT 290R

YAESU FT 208R

YAESU FT 708R

ICOM IC2E

### 2 m PA-trin lineært

0-3 W ind, 8-30 W ud..... Kr. 585,-

Rotor AR 40..... Kr. 1295,-

DAIWA SWR-Power 2 m og UHF..... Kr. 1395,-

Discone ant. 76 til 480 MHz..... Kr. 495,-

Wattmeter UHF/VHF..... Kr. 645,-

Super ROD-2 antenne..... Kr. 145,-

WELLER 25 Watt 220 V..... Kr. 99,-

HOSIDEN bordmic. m. forst..... Kr. 280,-

Coax TOGGLE SWITCH..... Kr. 110,-

BETALINGSORDNING FOREFINDES.

FORBEHOLD FOR PRISÆNDRINGER

DET ER KUN 150 m. FRA SUNDBYVESTER PLADS.

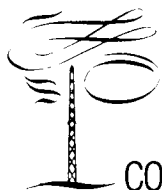
ÅBNINGSTIDER:

Mandag - Torsdag 12.00 - 17.30

Fredag 12.00 - 18.00

Lørdag 09.00 - 12.00

Alle priser incl. 22 % moms.



CRE/175

COMMUNICATION

Aktieselskab - postboks 112 - 2770 Kastrup

FORRETNING:

AMAGERBROGADE 255

2300 S - TLF. 01-52 43 43

Vy 73 OZ1HJQ, Ole





## Gode tilbud fra RADIO SOCIETY of GREAT BRITAIN

Teleprinters Handbook 1983.....	259,50
AMATEUR RADIO OPERATING MANUAL.....	98,50
AMATEUR RADIO TECHNIQUE.....	118,00
EVANS: VHF/UHF MANUAL indb (Maj).....	165,00
RADIO KOMMUNIKATION HANDBOOK komplet i eet bind, ca. 600 s.....	225,00
Moxon: HF Antennas.....	119,50

### NYE DANSKE BØGER OM MIKRODATAMATER:

Neutzsky-Wulff: Mikrodatamaten, programmering og anvendelse - ZX81 Basic - 280 s.....	98,00
Programmering med Comodore Basic - 260 s.....	140,00
Barker m.fl., Mikrodatamaten som tegnerekskab - 280 s.....	248,00
X.T.Bui: Bedre beslutninger med Basic 200 s.....	165,00
Meibom: Valg af Tekstbehandlingssystem til kont. 180 s.....	160,00
Bjarne Hansen: Dus med Mikrodatamaten	175,00
Gjøløv: Programmering i APL 210 s.....	140,00
Wehnes: Programmering i FORTRAN 77 232 s.....	165,00
Hüche & Probst: Analog Elektronik 415 s.	195,00
Wallmark: Optoelektronik 240 s.....	176,90
SYBEX Handbooks: The Pascal Handbook 470 s.....	239,30
Introduktion to Pascal, incl. UCSD Pascal 420 s.....	188,75
ZAKS: From Chips to Systems - Introduction.....	188,75
Miller: Pascal Programs, for Scientists and Eng. 375 s.....	201,30

### APRIL TILBUD:

Oxford Dicitinary, new edition - 1300 s.....	70,00
Soelberg: Anvendt Elektronik i to bind.....	99,00
HINTS & KINKS FRA ARRL.....	48,00
ON4UN: 80 m DX ing.....	48,00
Webster: New WORLD ATLAS.....	128,00



**a/s Ahrent Flensburg (OZ1D)**  
St. Hansgade 9 - 4100 Ringsted.  
Tlf. (03) 61 00 11 - Postgiro 5 40 59 39.

## LITTERATUR NYT

### VHF UHF Funkverfahren und Betriebstechnik

Denne bog, hvis titel vel nærmeste kan oversættes med »VHF UHF - fremgangsmåder og QSO-teknik«, er primært rettet mod den amatør der er blevet interesseret i at vide hvorledes man bærer sig ad, når man vil prøve en af de mange udbredelsesformer, der findes, især på 2 meter.

Forfatteren er den kendte schweiziske amatør Pierre Pasteur HB9QQ og bogen bygger hovedsagelig på forfatterens egne erfaringer gennem mere end 25 år som amatør, hvor forfatteren efterhånden har prøvet det meste af hvad der kan prøves.

Bogens indledende kapitel behandler, efter nogle almene betragtninger, båndplanerne for både 2 m og 70 cm. Derefter følger de kapitler, der udgør hovedparten af bogen, og som omhandler udbredelse via tropo (kap. 6), sporadisk E (kap. 8), meteorscatter (kap. 9), aurora (kap.11) og EME (kap. 12). Ind imellem er anbragt kapitler om QTH-lokatorsystemet, stationsuret, terrainprofiler, QSO-teknik og logbog. Mobiltrafik med SSB har også et lille kapitel. Som afslutning findes kapitler om crossband-forbindelser på 28/50 MHz og 28/70 MHz samt om transekvatoriale forbindelser (TEP).

Hovedkapitlerne er skåret over samme læst: først en kort indledning og derefter en gennemgang af de fysiske forhold, der ligger til grund for denne udbredelsesform. Så følger afsnit om hyppigheden af udbredelsesformen og den rækkevidde, man kan opnå.

Derefter gennemgås den (sometider ret specielle) QSO-teknik, der bedst benyttes. Gennemgangen er ofte suppleret med et detaljeret eksempel. Til sidst kommer nogle bemærkninger om det tekniske udstyr, der er nødvendigt eller fordelagtigt at have.

Bogen er rigt illustreret, skrevet på tysk og stærkt opdelt i sektioner. Den vil kunne læses af alle med et blot elementært kendskab til tysk. Til bogen hører et kassettebånd med eksempler på de forskellige udbredelsesformer.

Med sin stærke vægt på »hvordan« vil bogen kunne bruges som håndbog af alle, der for første gang prøver en ny udbredelsesform. Den savner dog en smule fremsyn, f.eks. er det nye lokatorsystem slet ikke nævnt, og den nye procedure for »random MS« er kun nævnt i et par bisætninger. Satellit- og repeatertrafik er (af forståelige grunde) heller ikke andet end nævnt og læseren henvises til andre bøger, der findes i litteraturfortegnelsen bagerst i bogen.

VHF UHF Funkverfahren und Betriabstechnik af Pierre Pasteur, HB9QQ. Udgivet af Aerolit-Verlag, Hans G. Auer, CH-8053 Zürich, 1982. Pris Sfr 39.60 (+ kassette Sfr 9.-) Pris i Danmark formentlig ca. 225 kr..

OZ6BL

Franzisk Verlag har i serien **RPB electronic-taschenbücher** udsendt to nye titler.

Den ene, nr. 167 i serien, er Diavertonung, som omhandler den teknik, der anvendes, når der skal sættes lyd til dias. Der er megen forklaring om, hvorledes man gør, men ikke ret mange diagrammer. Bogen er en udmærket introduktion til emnet. Og dermed er alt sagt.

Diavertonung af Gerd Tollmien. 141 sider med 80 illustrationer. Pris DM 10.80.

Den anden bog er nr. 183 og omhandler digital styring af modeljernbaner.

Heri kan selvbyggeren finde flere gode ideer. Det er små simple opstillinger, som er velegnede til begynderen.

Der er mange diagrammer, men ingen printudlæg, idet opbygningen er baseret på hulprint. Monteringen på dette er vist med både tegninger og fotografier. Bogen er et godt supplement til andre bøger om samme emne.

Modelleisenbahnen digital ferngesteuert af Dirk Cristoffers. 150 sider med 108 illustrationer. Pris DM 10.80

OZ6GH



## Referat af HB-møde i Frederikshavn den 6. og 7. nov. 1982

**Deltagere:** OZ1AT, OZ9JB, OZ8TV, OZ5GF, OZ8CV, OZ6KV, OZ4EV, OZ9NT, OZ6PN og OZ3BH. Afbud fra OZ5DX, OZ7IV og Grethe.

### Dagsorden:

#### 1. Godkendelse af referat fra sidste møde

Referat fra sidste møde blev uddelt på mødet, der blev foretaget en enkelt rettelser. D.d. er der ikke fra mødelederen eller den øvrige HB tilgået andre rettelser, hvorfor referatet fra sidste møde må anses for godkendt.

#### 2. Godkendelse af dagsorden

Dagsorden godkendt med følgende tilføjelser:

4F Brev fra Bormholms afdelingen.

4G Brev fra Københavns afdelingen.

4H OZ Nye priser, omslag m.m.

#### 3. Beretninger:

##### A Formanden

Formanden kommenterede den udsendte beretning, og omtalte bl.a. at der var truffet aftale med OZ5IO Ester og OZ1CRY Ellen om at de på skift skal overtage jobbet som referent ved EDR's møder. Omtalte et brev fra den ekskluderede OZ1DAF, hvor i han med forskellige begrundelser og trusler, igen søger om optagelse i foreningen.

##### B Forretningsudvalget

Udvalgets beretning omtalte bl.a. en del EDB-kørsler af medlemslister. OZ5RB Hans, har påtaget sig jobbet som kontaktperson til pressen.

##### C Sekretæren

Sekretæren redegjorde for den førte korespondance siden sidste møde.

##### D Forretningsføreren

OZ6PN gennemgik den udsendte EDB-regnskab. Regnskabet gav anledning til en del diskussion, hvor under HB må konstatere, at der stadig forekommer den del »EDB fejl«.

##### E P&T-udvalget

Ingen beretning. Formanden omtalte at P&T havde bedt om et møde med foreningen, vedrørende P&T's fremgangsmåde ved besøg hos licenserede radioamatører.

Da enkelte amatører tilsyneladende har opfattet formandens RM-beretning forkert, skal HB hermed slå fast, at foreningen ikke på nogen måde kan gå ind for, at licenserede radioamatøres udstyr på nogen måde skal godkendes.

##### F VHF-udvalget

OZ6BL orienterede om, at en gruppe amatører havde tanker om at afholde et VHF-meeting, den 2. uge i juni. Mødet skulle afholdes i Jylland og have karakter af et internationalt stævne, med foredrag og lignende. 6BL indhenter yderligere oplysninger om dette møde, og om hvordan E.D.R. evt. skulle deltage. OZ1AT omtalte indbydelsen til repeaterlicensindehavermøde den 5. december i Nyborg.

##### G PR-udvalget

OZ8CV kommenterede den udsendte beretning, og omtalte bl.a. at OZ5RB var igang med at restaurere foreningens gamle film, ligesom ham forsøger at fremskaffe udenlandske film. 5RB har lavet et oplæg om kontakt til dagblade, ugeblade og Radio & TV.

De første pressemeddelelser synes, at være blevet godt modtaget, idet næsten alle i HB har set artikler i et eller flere dagblade.

##### H Bogudvalget

Ingen beretning. OZ8CV kunne dog oplyse, at de nu igen er kommet gang i VHF-guiden. Det blev vedtaget, at 8CV tager et møde med OZ7IS og de øvrige skribenter til bogen, således at der kan sættes faste terminer på. Der må nu ske »noget«, bogen har været undervejs nu i 3 år, og for megen tid er gået med snak. Vedrørende RTTY-håndbogen, kunne det oplyses at der arbejdes med at skaffe skribenter til de enkelte afsnit. Under dette punkt besluttede HB, at bogudvalget stadig skal eksistere. Medlemmer er OZ8CV som formand og OZ5GF.

##### OZ

Ingen beretning

##### HF-udvalget

Ingen beretning

##### K Budgetudvalget

Ingen beretning

#### 4. Sager til behandling:

##### A

HB's forretningsorden blev gennemgået punkt for punkt, der blev foretaget enkelte rettelser og justeringer af gældende takster. Den rettede forretningsorden udsendes sammen med dagsorden til næste HB-møde.

##### B

HB besluttede at ansætte 2 referenter, som på skift skal skrive referat af HB's møder. Begge referenter, OZ5IO og OZ1CRY, inviteres til næste HB-møde. Foreningen betaler rejse og ophold samt normalt honorar efter gældende budget.

##### C

Indsendte vedtægter fra »Vesthimmerland« kunne ikke godkendes, da de ikke var påført afdelingens navn og heller ikke underskrevet af den valgte bestyrelse og dirigenten på mødet. Når disse ting er bragt i orden vil vedtægterne blive godkendt.

##### D

HB har valgt 3 medlemmer til Aps. bestyrelsen. OZ1AT, OZ8CV og OZ9JB blev valgt.

##### E

HB pålægger de 3 nyvalgte medlemmer i Aps. bestyrelsen, at indkalde til stiftende møde i selskabet så hurtigt som muligt. Samt at orientere HB om forløbet.

##### F

HB godkendte at E.D.R.'s »Gule nål« efter indstilling fra Bornholms afld. tildeles et medlem af afdelingen.

##### G

HB har haft en generel drøftelse om hvordan foreningen skal lade sig repræsentere ved æresmedlemmer, funktionære og nærtstående medlemmer af foreningens mærkedage, begravelse m.v.

##### H

Hovedredaktøren redegjorde for nye priser på trykning af OZ. Priserne omfatter OZ med lidt kraftigere papirkvalitet som omslag. Ud over dette er der ikke prisstigninger. Forhøjelsen vil andrage ca. 5.000 på årsbasis. HB godkendte prisen, således at det første nummer af OZ med det nye omslag bliver januar OZ.

## 5. Udgår

## 6. Udgår

7. Næste møde bliver den 29. og 30. januar i København, 16. og 17. april og den 11. og 12. juni. Desuden er der planlagt møde den 27. og 28. august.

## 8. Omkonstituering

OZ6BL har ønsket at frigøre sig for en del af sine poster. Dette medfører, at OZ6KV bliver ny næstformand og således indtræder i forretningsudvalget. OZ1AT indtræder i P&T udvalget. Ud over dette ændres Antenneudvalget, således at det nu består af: OZ8TV, OZ7IV og OZ9QQ.

OZ8TV er formand for dette udvalg ligesom han bliver formand for Teknisk udvalg. De øvrige udvalg er uændrede.

*Referat ved OZ5GF*

## Referat af HB-møde i København den 29. og 30. januar 1983

**Deltagere:** OX1AT Anders, OZ6KV Keld, OZ9JB Jørgen, OZ6BL Bent, OZ8TV Frede, OZ5GF Leif, OZ7IV Heige, OZ8CV Carl, OZ4EV Orla, OZ9NT Bjarne, OZ5DX Hans, Grethe. Afbud fra OZ6PN Henrik. 2 referenter OZ1CRY Ellen-Sofie og OZ5IO Esther.

Formanden bød velkommen til de fremmødte med en særlig velkomst til de 2 nye referenter OZ1CRY Ellen-Sofie og OZ5IO Esther.

Formanden meddelte, at OZ6PN beklagede sit afbud til mødet, men det var »OZ-weekend«. OZ6BL overbragte en hilsen fra 7AQ, der havde besøgt Birkerød afdelingen. 7AQ er nu igen »oven senge«.

Herefter gik man over til behandling af selve dagsordenen.

### Dagsorden:

#### 1. Godkendelse af referat

Referatet fra forrige møde - dvs. den 9. oktober 1982 i Odense - blev godkendt. Referatet fra sidste møde den 6.-7. november 1982 i Frederikshavn blev omdelt på mødet med »indsigelsesfrist« 5 dage til referenten.

#### 2. Godkendelse af den udsendte dagsorden

Dagsordenen blev godkendt med følgende tilføjelser og rettelser:

3L	APS		
4I	udgår		
4J	830110	v/1AT	HB's forretningsorden.
4K	830111	v/1AT	HF-bulletin
4L	830112	v/1AT	Computerstof i OZ
4M	830113	v/6BL	VHF managermøde i Region 1 den 16.-17. april i Zürich
4m	830114	v/9NT	Transportudgifter til foredragsholdere

#### 3. Beretninger:

##### A Formanden

Formandens udsendte beretning blev godkendt uden kommentarer.

Den omhandler følgende emner:

- velkomst til referenter
- møde i Birkerød afdelingen den 9. november 1982.
- møde i Sønderborg afdelingen den 16. november 1982.
- møde i Nordals afdelingen den 18. november 1982.
- møde i Nyborg for repeaterindehavere den 5. december 1982. Deltagere 6KV og 6BL.
- møde i København vedrørende VHF-guiden den 10. december 1982.
- ligeledes den 10. december 1982 et møde i APS-udvalget, hvor 1AT i denne forbindelse nævnte, at han stadig mangler referatet fra RM-mødet i oktober, tør der kan ske videre i sagen.

- møde den 11. december 1982 med 8CV og 5RB vedrørende sommerlejr-filmene.
- den 18. december 1982 deltog 1AT med XYL og sammen med 9JB i København afdelingens 50 års jubilæum.
- telefonopringninger fra 1DAF.
- møde den 14. januar hos Radio teknisk tjeneste.
- annoncestop i OZ for firma i resistance.
- OZ1AT tilføjede mundtligt, at DKB ønsker en aftale, men at han ikke har underskrevet den, da han mener, at en sådan aftale hører ind under APS'et.

##### B Forretningsudvalget

Forretningsudvalget udsendte beretning blev godkendt.

Den omhandler følgende emner:

- perforeret EDB-parir.
- 6KV's deltagelse i repeatermødet i Nyborg.
- OZ8LS's færdiggørelse af VHF-diplomerne.
- den svenske TV-udsendelse om radioamatører.
- EDR's kopitjeneste.

##### C Sekretæren

Sekretæren kommenterede sit udsendte materiale:

- takkebrev fra København afdelingen i anledning af afdelingens 50 års jubilæum; taler for sig selv.
- svar fra 4K vedrørende evt. nedsættelse af kontingent for pensionister; 4K er netop afgået ved døden og vil således ingen glæde få af en evt. nedsættelse.
- vedrørende sekretærens skriftligt udsendte beretning til HB oplyste han, at han skylder svar på et par henvendelser, men at disse ikke er afsendt, fordi svarenes formulering blev vedtaget på sidste HB-møde og før referatet fra dette møde foreligger, ser han sig ikke i stand til at svare korrekt. Sekretæren mangler ligeledes referatet fra RM-mødet. Herudover kommenterede 9JB en tidligere truffet afgørelse om, hvor længe en suppleant er suppleant for hhv. RM'er og HB'er.

Det blev herefter fastslået at en suppleant er *suppleant* fra valg til valg, hvorimod en suppleant, der bliver medlem af repræsentantskabet eller HB er medlem, indtil valgperioden udløber for det medlem, han erstatter. Sekretæren orienterede herefter om indkaldelse til møde i det internationale Region 1 ræveudvalg. Ingen deltagelse fra EDR. Endelig orienterede sekretæren om en antennesag, der nu skal for retten. Pengene til advokatbistand er bevilget.

##### D Forretningsføreren

Forretningsførers udsendte beretning blev taget til efterretning. Forretningsføreren oplyste endvidere, at der pr. 1. april 1983 vil blive udfærdiget månedligt regnskab/budget.

Forretningsføreren spurgte, om der skulle udsendes medlems-service til afdelinger, der ikke figurerer i OZ. Sagen blev kort drøftet uden, det kom til en direkte afgørelse om, det fortsat skulle ske.

Forretningsføreren bad om at få tilsendt ca. 10 stk. Region 1 News yderligere. Grethe og 5DX aftaler det endelige antal pr. telefon.

##### E P&T-udvalget

OZ5DX orienterede om et møde, der havde været afholdt med P&T's radiotekniske tjeneste den 14. januar 1983. Fra EDR deltog 1AT, 8TV, 6BL og 5DX. Fra P&T deltog telegrafinspektør Marius Jacobsen, Anne-Marie Biehl, der har den daglige administration af radioamatørerne, F. H. Christensen fra inspektionskontrollen og B. H. Rasmussen. Mødet blev afholdt i en meget afslappet atmosfære, men direkte aftaler eller konklusioner blev ikke truffet. Udvalget føler, at de har et meget fint samarbejde med P&T. Der foreligger p.t. intet skriftligt referat fra P&T-mødet. Dette er under udarbejdelse i P&T og vil blive fremsendt til HB's medlemmer, så snart det foreligger.

##### F VHF-udvalget

OZ6BL startede med at orientere om et brev fra Finland vedrørende et VHF/UHF-stævne i juni måned. Dette finske stævne

afholdes på de samme datoer, som man havde under overvejelse til et lignende møde her i landet. Alt arbejde vedrørende det danske møde er herefter stoppet. VHF-udvalgets udsendte materialer blev taget til efterretning. Der foregik en kort debat om svenskerne forbud mod satellit-trafik og om denne beslutning evt. ville få indflydelse på rømningen af repeaterkanalerne R8 og R9. 1AT mente, at 6BL på Zürich-mødet burde underrette om, at danskerne som det eneste land stemte imod rømning af R8 og R9, men at vi er af de få lande, der har rettet sig efter beslutningen, og at vi derfor er noget skuffede over, at de, der stemte for, ikke har efterlevet beslutningen.

5GF bragte spørgsmålet om evt. R2 på Fyn op. R2 findes i forevejen i Saksøbing på Lolland, og han mente, at dette ville give problemer. Samtidig efterlyste han de lovende kort over repeaterne. 6BL svarede, at der ikke p.t. er noget konkret forslag til frekvensflytning. 1AT spurgte om der var indkommet klager til VHF-udvalget fra Norge vedrørende flytningen af Kik ud fra 825 til 775. Der skulle være afsendt en officiel klage til det norske televerk. 6BL oplyste, at han ingen officiel klage havde modtaget, men at han for ca. 1 år siden var blevet ringet op af den norske repeater-manager. Han ville gerne vide, hvem der var repeater-manager i Danmark, netop for at tale om dette problem. 6BL gav ham Lasse's telefonnummer og har herefter intet hørt til sagen.

9NT spurgte om status for rømning af R8 og R9. 6BL oplyste, at alt fra R9 er flyttet. Den eneste der mangler, er R8 i Herning. 4EV konstaterede herefter, at frekvenserne 225 og 250 så er fri som indgangsrekvens, hvorefter de måtte kunne tages i brug som simplex-kanaler. 6BL svarede hertil, at disse kanaler evt. kunne anvendes, såfremt man ønsker at eksperimentere med en eenkanals-repeater på 2 meter.

4EV ønskede båndplanerne bragt oftere i OZ. 6BL oplyste, at de kommer i løbet af et halvt års tid, f.eks. lige efter de nye licenser fra maj prøven er udsendt. Grethe anmodede om i denne forbindelse at få et ekstra optryk af båndplanerne således, at de kan udsendes til alle nye medlemmer. 1AT tager det op i FU, når sagen bliver aktuel også med hensyn til trykning af repeaterkort til samme formål.

#### *G PR-udvalget*

Den skriftlige beretning blev taget til efterretning.

Den omhandlede følgende emner:

- restaurering af EDR-filmen.
- indkøb af en film fra ARRL.

6BL supplerede med orientering om indsamling af diverse avis- og tidsskriftsudklip. Disse udklip beror hos 5RB. 5GF lovede at sende sin beskedne samling til 5RB.

1AT orienterede om, at den svenske TV-udsendelse fra den 9. januar er optaget på video-bånd på systemerne Video 200, VHS og Beta-Max. Båndene beror hos Grethe, hvorfra de kan lånes. 1AT nævnte endvidere at det var muligt, at han kunne foranledige sommerlejrfilmen indspillet med korrekt hastighed.

6BI overrakte PR-udvalget en farveplancher over forskellige former for nåleemblemer, udarbejdet af RSGB, hvor man har forskellige farve og størrelse afhængig af anciennitet i RSGB. Måske var det en ide at arbejde videre med for PR-udvalget. 9NT spurgte om hvor tit udstillings-standen har været udlånt, men fik ikke rigtig noget svar på dette. Grethe oplyste derimod, at kufferterne er i meget dårlig stand. Grethe prøver at skaffe nye, stærkere kufferter eller få repareret de gamle ordentligt. 1AT opfordrede til, at man »slog et slag for udstillings-standen« på kredsmøderne for f.eks. at få den ud i banker/sparekasser, biblioteker eller lignende steder.

#### *H bogudvalget*

I den udsendte beretning var omtalt formøde m.v. med hensyn til VHF/UHF-guiden. Den 18. marts 1983 er fastsat som sidste frist for udfærdigelse af manuskript. Udover arbejdet med VHF/UHF-guiden har 8CV modtaget det første materiale til udfærdigelsen af RTTY-håndbogen.

#### *I OZ*

OZ6PN var fraværende pga. arbejde med OZ. Ingen beretning udsendt.

#### *J HF-udvalget*

5DX mindede om, at på HF-managermødet påtog EDR sig at arrangere IARU Region 1 fone field day i begyndelsen af september måned. Han ville hermed minde 9NT om, at materiale bør udsendes i rimelig god tid, mindst 3 måneder før. 9NT bør evt. kontakte 1LO, der er i besiddelse af regler, adresser m.v. 4EV efterlyste en liste over dansktalende radioamatører i udlandet, redigeret af OZ3YI. Kan den evt. offentliggøres i OZ eller udsendes til afdelingerne. 5DX mente ikke dette direkte vedrørte HF-udvalget, men mente da nok, at den kunne optages i OZ. Efter en kort debat, orienterede 1AT om, at 3YI's liste over dansktalende radioamatører i udlandet, vil komme til at ligge hos Grethe, hvorfra afdelingerne m.v. kan rekvirere den. Grethe kontakter 3YI.

#### *K Budgetudvalget*

Der var ikke udsendt nogen beretning fra budgetudvalget. 5GF gav udtryk for, at budget/kontroludvalget ikke kan udføre sit arbejde, når de ikke får regnskaberne til tiden. Hvis der skal foreligge en beretning til HB-møderne, bør regnskaberne være udvalget i hænde senest 1 måned før HB-mødet. Grethe forklarede hvorfor regnskabet var forsinket, ferie hos den person, der kører EDB-kørsien m.v. 6BL mente, at det var uacceptabelt, at vi ikke kan få et regnskab pga. en enkelt mands ferie. Efter en del tilkendegivelser med hensyn til EDB-bureauets hurtighed m.v., fandt man det nødvendigt, at 1AT skriver et »skrap« brev til EDB-bureauet for at rykke for regnskabet - også de fremtidige.

#### *L APS*

6BI mente ikke, at man i HB ubetinget skal have et referat fra »APS-udvalget«. Hvis »udvalget« mener, at de har ting, de vil orientere HB om eller ting, som de mener HB bør tage stilling til, bør de komme og anmode om, at få optaget det som et punkt på dagsordenen. 5GF mente, at man i hvert fald burde have en orientering - i hvert fald første gang - om ikke andet så for at høre hvorledes bestyrelsen havde konstitueret sig. 9JB orienterede herefter om APS-bestyrelsens første møde, hvor man havde konstitueret sig som følger:

- OZ1AT - direktør
- OZ2WK - bestyrelsesformand
- OZ8XX - næstformand
- OZ9JB - sekretær

Der var enighed om, at EDR skal levere stof til OZ, kun lønarbejde skal udføres af APS'et. APS'et skal forestå VHF/UHF-guiden, RTTY-håndbogen m.v. Der er antaget en advokat til at oprette selskabet og til at sørge for indregistrering af det. Prisen for et sådant stykke arbejde er ens, uanset om man vælger et såkaldt »skuffe-selskab«, eller man opretter et helt nyt selskab. Advokaten er blevet bedt om at oprette et helt nyt selskab.

Der skal desuden laves et sæt vedtægter samt en bestyrelsesprotokol, men da bl.a. det helt nøjagtige navn på APS'et, dets hjemsted m.v. blev vedtaget på repræsentantskabsmødet, er man nødt til at vente på, at referatet derfra bliver færdigskrevet.

5GF mente ikke, at det var nødvendigt at vente med oprettelsen af APS'et indtil referatet var færdigt. 1AT oplyste, at han havde aftalt med 8XX, at han skulle forelægge 2WK et forslag om, at såfremt RM-referatet ikke var fremkommet inden den 4. februar, ville man gå i gang med oprettelsen af APS'et. Såfremt der skulle ske fejl på grund af det manglende referat, måtte man så tage den »balle«, som RM kunne tænkes at give i den anledning, og så naturligvis ændre de evt. skete fejl.

#### **A OZ's forside**

830101 - v/1AT.

OZ's redaktion har ønsket at studere ændringer på OZ's forside. HB nedsætter et udvalg bestående af OZ's redaktion v/OZ6PN, OZ7AQ, OZ3BH og fra HB udpeges OZ5RB. Udvalget kommer med forslag til HB, der derefter træffer den endelige afgørelse.

#### **B RTTY- bulletin på 2 meter**

830102 - v/1AT

Fremsendt klage fra OZ1HBY fremlagt for HB. Svarskrivelse udarbejdet af OZ1AT vedlagt. Begge skrivelser blev taget til efterretning. Ingen kommentarer.

### C QSL-manager

830103 - v/1AT

Der var fremlagt en opsigelse fra 9ML. HB tog opsigelsen til efterretning og pålægger FU, at ansætte en ny QSL-manager til EDR's udgående QSL-bureau.

### D Afdelingsvedtægter Møn

830104 - v/9JB

Vedtægter for nystartet afdeling på Møn fremlagt for HB. HB godkendte de fremlagte vedtægter mod at følgende punkter bliver ændret: § 11, stk. 3 skal formuleres således, at indkaldelsen og bekendtgørelsen af indkomne forslag til generalforsamlingen skal ske med mindst 14 dages varsel direkte til afdelingens medlemmer. Generalforsamlingens dagsorden kan offentliggøres i OZ.

### E Brev fra København afdeling

830105 - v/1AT

Der forelå klage fra København afdelingen over OZ6PN pga., at afdelingens vedtægtsændringer, der skal behandles på afdelingens ekstraordinære generalforsamling den 14. februar, ikke nåede at blive trykt i OZ januar. Der forelå endvidere 2 svarskrivelser fra OZ6PN, hvori han redegjorde for situationen omkring trykningen af OZ januar, postale problemer omkring julen m.v.

Der blev udarbejdet følgende udkast til svar til København afdelingen:

»HB beklager dybt, at det ikke har været muligt at efterkomme anmodninger om offentliggørelse af afdelingens forslag til vedtægter, der skal til behandling på den ekstraordinære generalforsamling den 14. februar. Grunden er postale problemer i forbindelse med julepostgangen, hvorfor forsendelsen er modtaget for sent, samt trykkeriets tekniske tidsfrist i forbindelse med juleferien. HB har noteret sig, at omtale vedtægtsændringer først fremkommer til redaktionen i december måned til trods for, at forslagene allerede i oktober måned blev fremlagt i afdelingen, jfr. OZ oktober.« HB vil for eftertiden sørge for, at lignende formulering ikke godkendes i afdelingens vedtægter.

### F RPU's forretningsorden

830106 - v/1AT

Enstemmig godkendt af HB.

### G Valg af kongresudvalg

830107 - v/1AT

Følgende blev valgt til kongresudvalg: OZ1AT formand, OZ4EV og OZ5GF.

### H Brev fra København afdelingen

830108 - v/9JB

Der forelå ansøgning fra København afdelingen om at få stillet erkendtligheder til rådighed til udenlandsk amatører, når sådanne besøger afdelingen eller, når afdelingen repræsenterer EDR's landsforening. HB overvejer sagen.

### I Ansøgning om gul nål

830109 - v/9JB

Udgået.

### J EDR's (HB's) forretningsorden

830110 - v/1AT

HB's forretningsorden blev gennemgået. Justering fortaget.

### K HF-bulletin

830111 - v/1AT

Efter en del udveksling af synspunkter blev det konkluderet, at lade den pågældende gruppe amatører, der har henvendt sig vedrørende en HB-bulletin, arbejde videre med sagen. HB vil bede dem om, at komme med et oplæg om hvor tit, de vil køre den, hvad de mener at have brug for af udenlandske tidsskrifter m.m. Stilling til dette oplæg tages på næste HB-møde i april med henblik på evt. opstart af bulletinen til efteråret. Det er blevet pålagt gruppen at anvende kaldesignalet OZ7EDR-A og ikke en evt. lokalafdelings kaldesignal.

### L Computerstof i OZ

830112 - v/1AT

HB har drøftet holdningen omkring computer-stof i OZ. HB henstiller til HR, at søge en redaktør til en computerspalte. HB forventer, at se enkle programlistninger over amatørvenlige programmer.

### M VHF-managermøde i Zürich

830113 - v/6BL

HB besluttede, at til dette møde sendes følgende fra VHF-udvalget: OZ6BL og OZ7IS.

### N Transportudgifter til foredragsholdere

830114 - v/9NT

HB vil indtil videre bibeholde den eksisterende ordning vedrørende godtgørelse af transportudgifter til foredragsholdere.

### 5. Fremtidig virksomhed og beretning fra kredsene

De enkelte kredses HB-medlem orienterede kort om »løst og fast« fra kredsen, om kursusvirksomhed, møder m.v.

### 6. Eventuelt

4EV rykkede for en gæstelicensaftale med Grækenland. 5GF oplyste, at P&T ikke kan love denne gæstelicens fordi, Grækenland har sendt deres licensbestemmelser på græsk. P&T vil evt. henvende sig til OZ7NT, der er dansk/græsk, for at få oversat licensbestemmelserne. 1AT vil prøve at tage sagen op.

### 7. Fastsættelse af næste møder

De næste møder blev fastsat til:

Den 16./17. april 1983 i Odense.

Den 11./12. juni 1983 - sted ikke fastsat.

Den 27./28. august 1983 - sted ikke fastsat.

Den 8./9. oktober 1983 - i Odense i forbindelse med RM

Referat v/OZ1CRY Ellen-Sofie

# NYHED

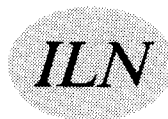
## 23-cm MASTEFORSTÆRKER MV1296

Den kendte række af masteforstærkere er nu udvidet til også at dække 23-båndet.

	MV1296	MV1296S
Frekvensområde (GHz) .....	1.25-1.3	1.25-1.3
Støjtal .....	1.9 dB	1.0 dB
Forstærkning .....	14 dB	16 dB
Tx-dæmpning .....	0.4 dB	0.4 dB
Max. effekt .....	100 W	100 W
Pris .....	Kr. 1450,-	Kr. 1825,-
DC-styringsenhed DCW15-2 .....		Kr. 300,-

### Bemærk de nye priser på de øvrige masteforstærkere!

MV144A (F=0.9dB, G=20dB,1kWSSB/500WFM/CW) .....	Kr. 975,-
MV144G (F=0.6dB, G=20dB,1kWSSB/500WFM/CW) .....	Kr. 1200,-
MV144V (F=0.9dB, G=15dB,200W, HF-vox) .....	Kr. 990,-
MV432A (F=1.0dB, G=20dB,500WSSB/250WFM/CW) .....	Kr. 975,-
MV432G (F=0.7dB, G=20dB,500WSSB/250WFM/CW) .....	Kr. 1225,-
MV432V (F=1.5dB, G=15dB,100W,HF-vox) .....	Kr. 1085,-



service

Roskildevej 11 · Tune

4000 Roskilde

Telefon (02) 13 61 04

Også atten

OZ9FW



## Afliveringsfrister for stof til OZ:

	Maj OZ	juni OZ
Info til spalteredaktioner .....	21. april 1983	19. maj 1983
Stof til afdelingsspalten.....	23. april 1983	21. maj 1983
Amatørannoncer.....	22. april 1983	20. maj 1983
Mindre, væsentlige rettelser .....	28. april 1983	28. maj 1983
Teknisk stof .....	hurtigst muligt	hurtigst muligt
Afliveret til postomdeling .....	16. maj 1983	15. juni 1983

For ovennævnte dato'er gælder det, at stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato. Eventuelle forsinkelser p.g.a. for langsom postgang er ikke nogen undskyldning.

OZ6PN

## EDR's Sommerlejr 1983

Som det nu forhåbentligt er alle bekendt, er det Randers afdelingen der arrangerer årets sommerlejr.

P.g.a. en fejl i OZ i marts skal vi genoplyse følgende om lejren: Tidspunkt: Fra lørdag den 9. juli kl. 14,00, til søndag den 17. juli kl. 10,00.

Sted: Gjerrild Nordstrand Camping, Langholmsvej 26, 8500 Grenå, Tlf. 06 - 38 42 00.

Lejren er QRV i perioden med OZ7EDR/OZ7RD/a, samt på tlf. 06 - 38 42 73, for indgående samtaler.

Alle yderligere ønskede oplysninger, se OZ-marts, eller kontakt EDR Randers afdeling.

Vel mødt på sommerlejr 1983.

OZ1GFS, Knud.

## Ros til P&T

OZ1DUC var gennem længere tid blevet forstyrret på RTTY-frekvensen 145,300 MHz af den anden harmoniske fra et erhvervsanlæg på 72,650 MHz.

En klage til P&T medførte at man omgående undersøgte forholdet og fandt frem til forstyrrelseskilden, der fik pålæg om at få sit anlæg repareret.

I et brev til OZ1DUC skriver P&T at »såfremt forstyrrelserne ikke ophører i løbet af kort tid, anmodes De (OZ1DUC) om atter at rette henvendelse til P&T«.

Det kan altså betale sig at rette henvendelse til P&T med berettigede klager og denne lille episode kan måske understrege, at P&T også er på vor side - vel og mærke hvis vore anlæg er i orden.

(info via OZ1BZG).

## 73: Amateur Radio's Technical Journal

Fra og med april nummeret af »73« er der indført en ny spalte i bladet »73 international« med »topic's« fra forskellige andre lande end USA.

## Ferie

EDR's kontor holder ferielukning i uge 17 og uge 20, og Grethe håber, at man vil respektere hendes helt naturlige krav på ferie.

OZ6PN

## EDR vinder antennesag

Som bekendt får vi flere og flere problemer med at opnå tilladelse til at opsætte udvendige antenner. Det offentlige pålægger via lokalplaner de forskellige områder stadig flere restriktioner. I udlejningsejendomme bliver det også værre og værre med forbudene, angiveligt med baggrund i den stigende miljøbevidsthed. I realiteten nok mere med baggrund i misforstået demokrati og flertalsdiktatur.

Et helt konkret spørgsmål er, om man kan pålægge en ejer af en ejendom ikke at måtte opsætte en antenne til amatørformål med henvisning til det etablerede fællesantenneanlæg. Det kan man ikke!

Et medlem i Brøndby Kommune blev tiltalt for overtrædelse af lov om kommuneplanlægning § 55 stk. 1 nr. 5 for ikke at ville fjerne sin ground plane antenne til 2 meter, idet man henviste til Brøndby kommunes lokalplan nr. 301 § 4.4.4. Nedenstående bringes uddrag af dommen af 8. marts 1983, P 1044/82:

»Retten skal udtale:

*Retten finder, at lokalplanens pkt. 4.4.4. der henviser til pkt. 4.6.4. må forstås således, at forbuddet mod etablering af antenner og tilslutningspligten til fælles anlæg forudsættes at omfatte antenneanlæg beregnet til modtagning af almindelige radio- og fjernsynssignaler.*

*Idet den af tiltalte opsatte antenne efter det oplyste er bestemt til såvel modtagelse som afsendelse af radiosignaler i frekvensområdet 144-145 MHz, som udelukkende anvendes af radioamatører, hvortil kommer, at et sendeanlæg som det omhandlede efter det oplyste ikke kan tilsluttes fællesantenneanlægget, findes Brøndby kommunes påbud af 2. november 1981 at savne fornøden hjemmel i lokalplanen.*

*Tiltalte vil herefter være at frifinde.«*

Såvidt retten i Brøndbyerne. EDR har betalt advokatombudsningerne i denne sag i håb om, at et positivt resultat vil kunne gavne mange af EDR's medlemmer i en lignende situation. Nu foreligger dommen.

Gå ud og brug den til gavn for radioamatørerne.

OZ9JB



Atter i år er der pinsestævne på campingpladsen i Møgeltønder.

Det er 6. gang, der arrangeres stævne i Møgeltønder, og vi vil prøve at leve op til tidligere års succes.

Traditionen tro bliver der noget for både store og små »børn«. Foruden de sædvanlige løb og jagter har TRIO LA NOVA også i år lovet at medvirke ved underholdningen. Det bliver altså nok engang et stævne for hele familien.

På lejrfrekvensen 145550 MHz kommer der tre gange om dagen lejravis med diverse nyheder og informationer.

Programmet bringes i år ikke i OZ men udleveres i »Information« ved indgangen til pladsen.

Altså saml familien - pak kludehuset - og medbring det gode humør - så mødes vi i

Møgeltønder den 21., 22. og 23. maj.

Vy 734 de OZ4ER, OZ1DHQ, OZ1DRP  
med XYL'er og hjælpere

Generalagent for  
**YAESU MUSEN**

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

**BETAFON**

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

## Week-end kursus for elever til alm. licensprøve i maj 1983

Atter i år indbyder EDR's kursusudvalg til kurser for medlemmer der agter at indstille sig til P&T's prøve. Her tilbyder man en sidste afpudsning inden prøven. Det forudsættes at deltagerne enten på kursus eller ved selvstudium har gennemgået stoffet til prøven, idet tiden på kursus kun tillader afpudsning og spørgetimer, hvor der så gennemgås den del af stoffet, der erfaringsmæssigt falder sværest for eleverne.

Instruktører på kurserne bliver amatører, der har erfaring i at føre elever op til prøven og som derfor ved noget om, hvor skoen trykker. Kursusudvalget har mange tilkendegivelser fra tidligere deltagere om det gode udbytte, de har haft af at deltage.

Interesserede kan denne gang vælge mellem følgende kursussteder:

7.- 8. maj Viborg Vandrehjem

14.-15. maj Hjørring Vandrehjem

14.-15. maj Kolding Vandrehjem

14.-15. maj Næstved Vandrehjem

Hvert sted begynder kurset lørdag eftermiddag kl. 15 og varer med spisepauser til søndag eftermiddag, idet der sluttet af, så deltagerne kan nå hjem i løbet af søndagen.

EDR betaler kursusudgifterne, så betalingen for deltagerne er blot vandrehjemmenes almindelige takster for måltider og overnatning. Men denne betaling må erlægges af **alle** deltagere, idet vi ellers ikke kan benytte vandrehjemmene. Lagenpose etc. efter vandrehjemmenes regler må medbringes, men vandrekort er ikke nødvendigt.

Kursusudvalget har aftale med de enkelte vandrehjem, at man i god tid inden kursernes afholdelse giver meddelelse om deltagerantal til overnatning og måltider. Det er derfor meget nødvendigt, at deltagerne melder sig skriftligt til under tegnede **senest 25. april**. Samtidig med tilmeldelsen opgives EDR nr. Deltagerne bedes medbringe skrivemateriale og evt. lærebog.

Kursusudvalget håber med disse arrangementer atter at kunne række vordende amatører en hjælpende hånd inden prøven.

Anmeldelse til kurserne sker til:

**OZ4EV, Orla Petersen, Rantzausevej 1,  
Onsted 8355 Ny-Solbjerg.**

# CW hjørnet



Våre radiovänner i Danmark inbjudes att delta i Straight Key Day, som årligen arrangeras av SCAG - Scandinavian CW Activity Group - på midsommardagen i Sverige.

Datum: 25 juni 1983

Tid: 0600 - 1800 UTC

Frekvenser: 3550-3570, 7020-7040 och 14050-14070 KHz

Anrop: CQ SKD

Detta är ingen test utan en aktivitet för att träffas och köra QSO med vanlig telegrafnyckel, s k handpump. Gör en lista över körda stationer med angivande av Din röst för den som Du anser vara bästa operator och har bra »handstil« på nyckeln.

Sänd in listan inte senare än den 10 juli till:

SCAG, Gunnar Lilja, Gärdesvägen 14 B, s-43500 Mölnlycke, Sverige.



### STOP PRES

Ved redaktionens slutning erfares det, at HB på sit møde den 16. april skal godkende en ansøgning fra FU om en bevilling til formanden og et udvalg (naturligvis med XYL), der skal deltage i World Communicationkongressen i Chile i perioden 14.-18. august 1983.

EDR er blevet opfordret til at deltage i følgende komiteer:

Komite A: Amatørradios betydning i internationalt samarbejde.

Komite PR: Radio/press samarbejdet.

Komite IL: International locator samarbejde.

Komite SN: Syd/nord polarkommunikation.

Komite AR: Amatør-radio i offentlig forvaltning.

Som formand for konferencen er udset FU2PET, Ran S.L.'Irpa fra Nilprasar eller VR0VL fra den lille ø Ohdunar syd for Australien.

Det drejer sig om en bevilling på ca. 75.000 kr., men så vidt redaktionen er orienteret er HB meget positiv overfor ansøgningen.

Det er også på tide, at EDR markerer sig i internationalt sammenhæng.

OZ6PN

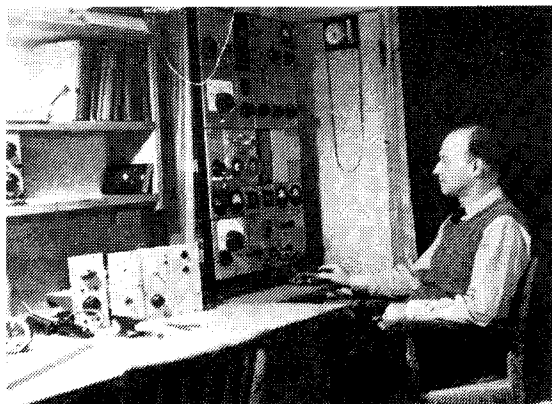
## En GRAND OLD TIMER fylder 70

En af de »rigtig gamle amatører« OZ7HB, Herluf Hansen, kan den 25. april fejre sin 70-års fødselsdag, og kan dermed se tilbage på næsten 60 år indenfor et meget spændende område, der strækker sig helt fra datidens primitive, hjemmelavede apparater med de blå »photos«-lamper, over kortbølgesendere og -modtagere, igennem radio- og TV-branchens eksplosive vækst, til vore dages komplicerede udstyr med et stigende antal tekniske finesser og raffineringer.

Radio-bacillen fængede tidligt i ham, og med en læretid hos en velkendt virksomhed i Struer, var der lagt et godt grundlag for den videre færd i den elektroniske verden. Medlemskab af EDR og licensen som kortbølgeamatør kom i 1931 og hermed mere end 50 år som OZ7HB - en ægte »grand-old-timer«!

En af de allerførste kontakter var med nu afdøde OZ7EU, Poul Størner, en langvarig kontakt, som jeg ved du satte stor pris på.

I de forløbne år har du altid forstået at skabe kontakt med dine omgivelser - ikke alene teknisk, men også personligt. Fra radioamatørernes kreds og langt ind i radio/TV-brancens folk vil »OZ7HB«, »Hansen« - med eller uden »Herluf«, »Fjernsynstek-



OZ7HB ved stationen

nikken i Møntergade« o.s.v. - lige meget hvad du har været beskæftiget dig med - kalde en række begivenheder frem hos hver især.

OZ7HB, Herluf - blandt venner »Luffe« kaldet - er nok bedst kendt af de lidt ældre amatører, der har haft gavn af dine praktiske konstruktioner i OZ i en lang årrække. Emnerne har været meget alsidige og altid med et teknisk spændende perspektiv, men også med en fornuftig jordforbindelse. Jeg husker spredt forskellige sendere og modtagere - amatørfjernsyn - opsendelse af en 2-meter sender og modtager med ballon.

De fleste konstruktioner opstod hjemme på dit arbejdsbord - ofte i sene nattetimer. Eet af Herlufs apparater, som gjorde et dybt indtryk på mig for mange år siden var en »bund-recorder« - en hjemmebygget bånd-optager, som ganske overskyggede selv Storm-P's mest fantastiske opfindelser.

Jeg mindes også din første spæde begyndelse med fjernsyn. Det var under den britiske udstilling i 1948. Her havde et hold teknikere fra England opbygget et mindre studie i Tivoli, og sendte derfra TV over en lille sender, som kun kunne ses i det indre København.

I stor hast og med de forhåndenværende søms princip, fik du flikket en omend meget primitiv - men dog ganske brugbar TV-modtager sammen på basis af et 7-cm katodestrålerør - en »DG-7«, hvis nogen endnu skulle kende den type. Altsammen var monteret på en stor krydsfinerplade, og havde man ikke set at det virkede, ja så nægtede man at tro på at dette var en TV-modtager.

Dermed var du også bidt af TV-bacillen, som skulle følge dig i en lang årrække. Under dit daglige virke med TV-modtagere opstod den tanke hos dig - selv at kunne lave billeder og sende dem over en amatør-sender.

Dette udviklede sig til et meget frugtbart samarbejde med OZ1PL, Poul Linnét. Resultaterne heraf blev beskrevet i adskillige danske aviser og ugeblade, hvor den private TV-station vakte stor opsigt!

Det benyttede udstyr er iøvrigt beskrevet i Kortbølgeamatørens Håndbog - først i 1950 og senere i 1960-udgaven.

Dit samarbejde med OZ1PL førte til en anden interessant opgave, som af forståelige årsager ikke fik så megen omtale den gang. Det var en ny styresender til »Radio Mercur«, som dengang sendte »pirat-radiofoni« fra et skib forankret ved Tårnbæk Rev i Øresund. Det var OZ1PL's konstruktion, som du gav praktisk udformning.

Den stædige tro på at et projekt skal lykkes har jeg oplevet i mange tilfælde - og helt specielt oplevede jeg din mangeårige indsats med udvikling og produktion af enheder til fælles-antennen-anlæg til TV/FM - vel nok blandt de første af sin art i dette land. Her forårsagede problemerne med udvikling af praktiske løsninger i de små nattetimer, at din hårvækst blev endnu mere sparsom på grund af P&T's komplicerede krav. Om dagen sled du så P&T's trapper helt skæve med nattens resultater.



7-cm TV-modtager - bemærk at et stort antal RV 12 P 2000 er anvendt i apparatet.



TV-station OZ7HB i fuld gang - fra højre: OZ1PL, OZ7HB, XYL og OZ7HB-junior.

Foto fra Se & Hør 27/12 1957.

Fra denne tid mindes jeg en sen nattetime, hvor jeg - pr. telefon - fik direkte et diagram til en ny type antenneforstærker, som bare skulle være rentegnet og færdig til næste dag, så diagrammet kunne vedlægges den famøse forstærker, der skulle til godkendelse hos P&T.

Et andet område, hvor dit samarbejde med OZ1PL også gav interessante resultater, var balonopsendelserne af 2-meter modtage- og sendeudstyr, som stod på i en årrække - både fra »Cape Herluf« i Farum og på EDR's stævne på Nyborg Strand i 1966. Disse opsendelser blev kendt viden om og var medvirkende årsag til oprettelse af de senere »repeatere«.

I vor forening har du også virket i en lang årrække, bl.a. som medlem af EDR's tekniske stab, og her var du altid klar når der blev kaldt på dig og bidrog med løsninger på store og små problemer på din vanlige praktiske måde.



Ballonen er fyldt og klar til opsendelse.

Når jeg i dagens anledning ser tilbage på de år jeg har kendt dig, må jeg også nævne XY-ELLA - second operator - din altmulig-kone, som i alle årene med stor interesse har fulgt dit spændende arbejde og med liv og sjæl har gået op i de opnåede resultater.

Jovist - Ella kan også berette eet og andet set med XYL-briller.

En aften havde du og OZ1HB siddet fordybet i nogle »tekniske drillerier«, som efterhånden havde været ud på de små timer. Da så »lille bergstrøm« skulle hjemad, viste det sig at han havde glemt sin cykel-lygte - og det gik ikke i datidens København. Hertil bemærkede OZ1HB på sin vanlige facon - jamen lad os så fortsætte til det bliver lyst - så kan du komme hjem uden lygte!

Ella, som interesseret havde fulgt jeres arbejde, så straks situationen og gik i gang med at brygge endnu en kande kaffe!

Må jeg også selv - med disse få og spredte glimt fra et snart 36-årigt venskab ønske dig mange gode år endnu - og sig tak for de både hyggelige og spændende timer vi har haft sammen.

Hjertelig til lykke på dagen.

OZ3FN, »jesse«



## SAC 1982

### Resultatet af landskampen:

1. SRAL, FINLAND:	LOGS	POINTS
CW Single opr.	65	5.159.423
CW Multi/Single	10	3.286.538
CW Multi/Multi	5	3.920.232
Phone Single opr.	40	3.997.065
Phone Multi/Single	12	6.348.376
Phone Multi/Multi	4	7.609.586
<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>30.321.220</b>

### 2. SSA, SWEDEN:

CW Single opr.	65	4.051.085
CW Multi/single	11	2.744.695
Phone Single opr.	47	2.274.958
Phone Multi/Single	8	2.473.618
Phone Multi/Multi	1	2.610.400
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>14.154.756</b>

### 3. NRRL, NORWAY:

CW Single opr.	14	854.221
CW Multi/Single	1	317.337
CW Multi/Multi	1	452.480
Phone Single opr.	3	1.955.041
Phone Multi/Single	4	890.085
Phone Multi/Multi	2	238.899
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>4.708.063</b>

### 4. EDR, DENMARK:

CW Single opr.	31	2.104.572
CW Multi/Single	2	727.001
Phone Single opr.	31	1.758.595
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>4.590.168</b>

### 5. IRA, ICELAND:

Phone Single opr	1	167.025
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>167.025</b>

### Scandinavian top scores:

CW:	Phone:
Top ten, single opr.:	Top ten, single opr.:
1. OH0BH 675.220	1. SM5GMG 1.016.028
2. SM5GMG 651.714	2. OH1IJ 849.338
3. OZ1LO 609.288	3. OH5TS 809.664
4. OH3UU 543.816	4. Oh5KW 662.992
5. OH5TS 522.125	5. LA2GV 645.864
6. SM5AOE 427.750	6. LA3WAA 638.724
7. SM3VE 411.232	7. OZ1CAH 407.160
8. OH1TN 399.160	8. OZ7JZ 397.320
9. LA7JO 394.800	9. OZ5EV 323.424
10. OH2PM 375.620	10. SM5CSS 300.760

### Top ten, multi/single:

1. OH8AV 564.561	1. OH8AV 1.107.440
2. SL0ZG 500.962	2. SL0ZG 916.146
3. OH7AA 489.580	3. OH7AB 783.060
4. OH6AM 488.376	4. OH6AM 773.410
5. OHØAL 450.354	5. OH6AC 730.592
6. OZ5XC 438.353	6. OH7AA 642.902
7. OH7AB 431.085	7. OH2TI 581.216
8. SK4BX 429.594	8. SK4BX 554.115
9. OH6AC 377.720	9. LA5C 487.940

10. SK7HW 322.848. 10. SK7HW 466.240

### Top five single band scores:

CW:	Phone:
80 m:	80 m:
1. OZ1NF 12.168	1. OH4PW 1.365
	2. OH3EX 828
	3. OZ3ZK 270

20 m:	20 m:
1. SM4CMG 152.320	1. OH5LF 245.608
2. OZ1DTF 84.650	2. OH1IG 157.872
3. OH1QB 51.152	3. OH2IO 78.568
4. SM2JFO 53.117	4. OZ1DTF 66.087
5. SM3LGO 50.000	5. SM0KNV 49.623

### Danmark:

CW:	Samlet score
Single opr./All band: QSO'er	Mult. QSO-points
1. OZ1LO 1549	159 3832 609.288
2. OZ5QU 751	107 1826 195.382
3. OZ1FGS 754	101 1616 163.216
4. OZ3LF 697	98 1577 154.546
5. OZ1GRS 612	90 1337 120.330
6. OZ1CCB 560	93 1231 114.483
7. OZ1HHF 581	85 1140 96.900
8. OZ1CAR 479	87 1039 90.393
9. OZ1DKG 488	65 1031 67.015
10. OZ1BII 415	72 903 65.016
11. OZ4HW 432	71 901 63.971
12. OZ6KS 376	73 802 58.546
13. OZ4FA 351	73 689 50.297
14. OZ9N 231	67 493 33.031
15. OZ1FFG 287	57 573 32.661
16. OZ2UA 128	43 269 11.567
17. OZ5RM 136	37 287 10.619
18. OZ5CT 126	29 240 6.960
19. OZ7JQ 55	23 108 2.484
20. OZ4RT 50	17 101 1.717
21. OZ4QX 14	9 29 261

Single opr. 80 m:	26 468 12.168
1. OZ1NF 250	

Single opr. 20 m:	50 1693 84.650
1. OZ1DTF 754	
2. OZ6XR 332	33 762 25.146
3. OZ1FWM 260	33 500 16.500
4. OZ7BW 166	20 216 4.320
5. OZ1CBW 101	20 199 3.980
6. OZ1EJJ 115	17 218 3.706
7. OZ1SWL 56	18 118 2.124
8. OZ1HXR 58	14 125 1.750

Single opr. 15 m:	44 15 103 1.545
1. OZ8E 44	

Multi opr./Single TX:	2903 438.353
1. OZ5XC 1288	151 2532 288.648
2. OZ5EDR 1063	114

Checklog: OZ1EDE

### Multi Station operators:

OZ5EDR: (OZ1HET, OZ3QN, OZ4UN). OZ5XC: (OZ1AGQ, OZ1FAO, OZ4XX, OZ5XC, OZ8AE).

Phone:

Single opr./All band:

1. OZ1CAH	1032	156	2610	407.160
2. OZ7JZ	1005	154	2580	397.320
3. OZ5EV	893	144	2246	323.424
4. OZ4MD	706	126	1786	225.036
5. OZ1GRS	459	81	1048	84.888
6. OZ8PG	334	88	785	69.080
7. OZ1LO	242	50	619	30.950
8. OZ8RB	226	62	469	29.078
9. OZ1FAZ	143	52	310	16.120
10. OZ8ME	178	28	371	10.388
11. OZ1NF	79	37	164	6.068
12. OZ5XC	52	44	121	5.324
13. OZ3QN	68	27	146	3.942
14. OZ4UR	50	21	115	2.415
15. OZ8AE	52	18	119	2.142
16. OZ4IO	53	19	107	2.033
17. OZ9BR	43	20	88	1.760
18. OZ1DAF	26	13	64	832
19. OZ4RT	26	13	61	793
20. OZ1ASP	27	12	50	744
21. OZ1EZB	22	10	50	500

Single opr. 80 m:

1. OZ3ZK	15	9	30	270
----------	----	---	----	-----

Single opr. 20 m:

1. OZ1DTF	461	63	1049	66.087
2. OZ6XR	240	41	551	22.591
3. OZ1GGF	149	22	304	6.688
4. OZ4NA	7	5	14	70

Single opr. 15 m:

1. OZ6TW	303	34	847	28.798
2. OZ1FKP	98	26	249	6.474
3. OZ5QU	32	12	89	1.068
4. OZ1EDE	31	13	80	1.040

Checklogs: OZ1ACB, OZ1ADL, OZ6SF.

### Færøerne:

Single opr./All band:

1. OY1A	105	26	212	5.512
---------	-----	----	-----	-------

Komplette resultatlistes fås mod fremsendelse af frankeret svarkuvert (A5) med tryksagsporto for 100 g til OZ1LO.

### All Asia Phone 1982

	Klasse	QSO'er	Mult.	Samlet score
OZ5EV	21	98	49	4.802
OZ6XR	21	80	40	3.200
OZ1GRS	21	39	13	507
OZ1DAF	21	6	4	24
OZ7JZ	Mult.	281	92	25.852
OZ1CAH	-	259	31	8.029
OZ1FRR	-	75	50	3.750
OZ8T	-	39	24	936
OZ3KE	-	16	10	160

Checklogs: OZ1ACB, OZ4ZT.

### Schweizisk H-26 Contest 1983.

Tid: 23. april 13 GMT til 24. april 13 GMT.

Bånd: 160-10 m. 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: Logblade og sammentællingsblade sendes inden 30 dage efter testen til HB9ZY, G. Stalder, Tellenhof, CH-6045 Meggen, Switzerland.

### AGCW QRP/QRP Party

afholdes hvert år den 1. maj 13-19 GMT på 80 og 40 CW.

Klasser: A: max. 5 w input eller 2,5 w output.

B: max 25 w input eller 12,5 w output.

Call: CQ QRP.

Kodegrupper: RST + nr. fra 001 og klasse, f.eks. 559032/A.

QSO-points: QSO med eget land 1 point, med andre lande 2 points.

Hver QSO med en klasse A-station tæller dobbelt. Hver station må kontaktes 1 gang på hvert bånd.

Multiplier: Hvert nyt DXCC-land på hvert bånd giver en multiplier.

Samlet score: Summen af QSO-points ganges med summen af multipliers på hvert bånd. Samlet score er summen af 40 og 80 m-scoren.

Logs: Sendes senest 31. maj til: DF5DD, Werner Henning, Mastholter Str. 16, D-4780 Lippstadt, Fed. Rep. of Germany.

Medsend 1 IRC for tilsendelse af resultatliste.

### CQ-M Contest 1983

Alle verdens amatører indbydes til at deltage i denne internationale test, der afholdes i tidsrummet 7. maj 21 GMT til 8. 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.

Multipliers: Hvert land giver 1 multiplier på hvert bånd. Der anvendes R-150-S landslisten, som er identisk 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 Isl., UAØ New Siberia Isl. 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 1983 til CQ-M Contest Committee, P.O. Box 88, Moscow, USSR.

### World Telecommunications Day Contest

Dette er en world wide test, der arrangeres af LABRE for at fejre World Telecommunications Day den 17. maj. Formålet er at kontakte så mange stationer i så mange ITU-zoner som muligt.

Testen afholdes: Phone: 7. maj 00-24 GMT, CW: 14. maj 00-24 GMT.

Klasser: Kun multiband single opr. eller multi opr.

Kodegrupper: RS(T) + ITU-zone nr.

QSO-points: QSO med eget land ingen point, men tæller som multiplier, QSO med andre lande i samme zone 1 point, i samme kontinent 3 points og med andre kontinenter 5 points.

Samlet score: Summen af QSO-points gange summen af ITU-zoner. Samme station må kontaktes 1 gang på hvert bånd for QSO-points, men zoner tæller kun 1 gang uanset bånd.

Diplomer: De højst placerede stationer vinder diplomer og medaljer.

Logs: Sendes senest 30. juni til LABRE U.I.T. Contest Coordinator, P.O. Box 07-0004, 70.000-Brasilia, Brazil.

Medsend adresse-label og IRC for tilsendelse af resultatliste.

### Contestkalender:

April:

17.: RSGB QRP CW (se sidste OZ).

23.-24.: Schweizisk H-26 CW og Phone.

Maj:  
 1.: AGCW QRP CW.  
 7.-8.: CQ-M CW og Phone.  
 7.: World Telecomm. Phone.  
 14.: World Telecomm. CW.  
 28.-29.: CQWW WPX CW.

**Aktivitetstesten marts 1983**

CW-afdeling:

Nr.	Call	Amt	Point	Multi	Total
1	OZ4FA	8	110	34	3740
2	OZ8XW	10	109	27	2943
3	OZ5EDR	1	104	28	2912
4	OZ5MN	12	100	28	2800
5	OZ1FGS	14	88	29	2552
6	OZ9VA	2	94	26	2444
7	OZ1HET	1	78	24	1872
8	OZ8NJ	2	73	20	1460
9	OZ4EDR	6	58	24	1392
10	OZ1BUR	11	56	21	1176
11	OZ8ERA	2	64	18	1152
12	OZ1EUO	11	53	21	1113
13	OZ8OM	2	57	18	1026
14	OZ7HDR/a	8	41	16	656
15	OZ4QX	1	44	14	616
16	OZ5CT	9	40	15	600
17	OZ7XE	1	37	16	592
18	OZ2KI	12	39	15	585
19	OZ8E	9	33	15	495
20	OZ1SDB	8	33	14	462
21	OZ1KLB	4	31	14	434
22	OZ1SWL	1	38	8	304
23	OZ1HMX (C)	10	16	8	192
24	OZ1FFG	1	11	3	33
25	OZ1HVL (C)	9	6	3	27

2 manglende logs.

**OZ1LO**

36	OZ5XT	1	60	19	1140
37	OZ6HR	10	54	20	1080
38	OZ1FFG	1	56	19	1164
39	OZ1EUO	11	46	17	782
40	OZ5LKO	8	38	12	456
41	OZ1FZL	3	30	14	420
42	OZ1DAY	7	18	8	144
43	OZ5DSB	12	20	5	100
44	OZ4UR	2	14	4	56
45	OZ4PM	6	1	1	1

Mindst 12 manglende logs.

SWL-afdeling:

OZ-DR 2026 247 p.  
 OZ-DR 2044 231 p.  
 OZ-DR 2174 113 p.  
 OZ-DR 2219 78 p.  
 OZ-DR 1947 22 p.  
 OZ-DR 2044 har deltaget både i CW og phoneafd.

Hvis en tests succes kan måles i deltagerantal, må vi vist konstatere at aktivitetstesten er en kæmpesucces. Flere og flere logs i hver måned. Eneste ulempe er, at rettetarbejdet bliver stadig større. Jeg vil dog fortsat bestrebe mig på at have resultatet for månedens test klar til næste måneds OZ, men det kneb svært denne gang.

En deltager bemærker, at vi måske har fået for megen fart på på CW, nye HAMS kan ikke følge med. Nu var formålet med testen bl.a. at øge aktiviteten, så måske skulle du skruer lidt ned for keyerens hastighed, så vi får nogle flere nye til at starte op. Løvrigt skal man vel ikke forvente, at alt går smertefrit, de første gange man er testdeltager, al begyndelse er jo svær.

På genhør i næste måned.

Logs inden d. 13. til OZ8XW, Flemming Hessel, Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle, og ikke til OZ1LO eller andre.

Vy 73 OZ8XW, Flemming

Phone afdling:

Nr.	Call	Amt	Point	Multi	Total
1	OZ1BHQ	7	282	42	11844
2	OZ5VEJ/a	10	264	42	11088
3	OZ7HDR/a	8	238	38	9044
4	OZ9VA	2	218	40	8720
5	OZ1ALS/a	8	198	41	8118
6	OZ8ERA	2	216	33	7128
7	OZ1XV	4	196	36	7056
8	OZ1BUR	11	172	34	5848
9	OZ6ARC	8	166	34	5644
10	OZ8EDR/a	9	166	30	4980
11	OZ7XE	1	152	31	4712
12	OZ4UJ	8	142	33	4686
13	OZ3JT	2	146	32	4672
14	OZ8SOR/a	4	136	34	4624
15	OZ4FA	8	136	32	4352
16	OZ1ASP	7	116	31	3596
17	OZ1SDB	8	114	31	3534
18	OZ8NJ	2	102	33	3366
19	OZ1CID	1	106	30	3180
20	OZ1CCE	8	104	28	2912
21	OZ4LX	1	96	28	2688
22	OZ4CO	12	92	29	2668
23	OZ4QX	1	98	26	2548
	OZ5EDR	1	98	26	2548
25	OZ1BIG	7	92	27	2484
26	OZ6HY	8	96	24	2304
27	OZ1BT	8	92	25	2300
28	OZ1ABK	7	88	21	1848
29	OZ4EDR	6	76	24	1824
30	OZ1KLB	4	72	25	1800
31	OZ1CFV	1	74	23	1707
32	OZ1FGS	14	64	26	1664
33	OZ4DZ	6	66	23	1518
34	OZ5HD	10	60	19	1140






**Computere  
Ja, det er også  
COMMANDER RADIO**

*New-Brain*

**VIC-20**

**commodore 64**

Stort udvalg i tilbehør, programmer, printere og monitorer.

**CR** commander radio

Smallegade 4 - 2000 København F. - Tlf. (01) 34 34 22



## YAESU FT ONE



### FT-ONE

Dækker alle frekvenser fra 150 kHz til 30 MHz.

Høj mellemfrekvens 73, 115 MHz.

Alle modulationsarter SSB, AM, CW, FM\*.

Alle frekvenser kan indtastes direkte fra keyboard.

Indbygget scanner.

10 digitale VFO'er.

**Kr. 22885,-**

Ring eller skriv efter udførlige data.

## BELAFON

(Lørdag lukket)

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

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie,

OZ5AB Arne og Andrea

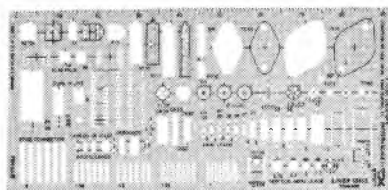


## PCH-3 Printhead

Forniklet udførelse med støbejerns fod. Kan sættes i alle stillinger v.h.j.a. kugleled  
**kr. 79.30**

## 1241 S Prints-kabelon 1:1

til den direkte rentegning ..... **kr. 122,00**



## ALTERNA

Betzyslyst 50 - 5600 Faaborg - (09) 61 97 70

# YAESU NYHED - FT 980 HF TRANSCEIVER

Dansk  
betjeningsvejledning



## CAT - SYSTEM (Computer Aided Transceiver)

**DATA:**

- Frekvensområde: 150 KHz - 30 MHz
- MF 1 47.055 MHz 2 MF 8.9875 MHz 2 MF 455 KHz
- Modulation: LSB - USB - CW - AM - FSK - FM
- Sender input: SSB 240 W - FSK 120 W - AM 50 W
- Følsomhed: 0,25  $\mu$ V
- Ring eller skriv efter udførlige data

**Kr. 18.900,-**

Vore telefoner svarer hele døgnet. Efter normal lukketid kan De benytte vor automatiske telefonsvarer.

## BELAFON

(Lørdag lukket)

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

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



## Information

Her er lidt info fra det norske blad »Amatør Radio« om amatørradio i Sovjetunionen, det er en artikel skrevet af LA5EAA, jeg tror det også vil interessere danske amatører om lidt info fra USSR, i en lidt forkortet form.

Amatørradio i Sovjetunionen begyndte i 1925 da R1FL (Fedor Lbov) sendte fra Gorkij. Fra 1927 blev der udstedt regulære amatørlicenser i Sovjetunionen, i dag er der over 30.000 amatørstationer, både clubstationer og private, der er over 100.000 SWL's. Der udstedes forskellige licenser, begynderlicensen tillader at arbejde på 160 m (1850-1950 KHz) med CW-SSB og AM, med en input ikke over 5 watt, en sådan licens kan fås når man er fyldt 14 år, disse licenser har forbogstaverne EZ. Næste trin er VHF-licensen, da skal man være fyldt 16 år, og må så arbejde på alle bånd over 30 MHz plus 10 og 160 m, kaldesignalet for disse amatører har begynderbogstavet R, disse to klasser kan opnås uden at kunne morse. For amatører der kan morse kan der søges om kortbølgelicens, det udstedes i 3 klasser, og kaldesignalet begynder med bogstavet U. Klasse 1 tillader at arbejde på alle HF-båndene, men ikke med større input end 200 watt, klasse 2 giver tilladelse til båndene 160-80-40-20 og 10 m, med en input der ikke overstiger 40 watt, klasse 3 tillader at arbejde på båndene 160-80-40 og 10 m, med en input på 10 watt.

## Udenlandsdanskere

Fra OZ3TYI/Erik har jeg modtaget en liste over danske amatører i udlandet, og hvilke frekvenser det lettest er at træffe.

U.S.A.:

Østkysten, 13-14Z, 14325 kHz.

Old Danes Net, 13,30Z på 21380 eller 21420 kHz.

Californien, 04,00-06,00z på 14325 kHz, 15,00-17,00z på 21325 eller 28825 kHz (især WB6YUM - W6GGB og WB6PZW)

V7ZVF, 05,00-06,30 på 14310-14325 kHz.

Lyt også af og til omkring 28450 kHz.

OX - OZ 16,30z på 14310 kHz.

Ellers kan man træffe mange af dem rundt på båndene.

## The Torshavn Award

Føroyiskir Radiamatørar (FRA) har sammen med byrådet i Torshavn indført et diplom i anledning af at Torshavn i 1983 kan fejre 75-års dag som købstad.

Torshavn - Færøernes hovedstad - ligger på det sted, hvor lagtinget allerede kort efter vikingernes bosættelse for 1200 år siden samledes for at dømme og lovgive. I dag er Torshavn en moderne by med 12000 indbyggere eller godt 1/4 af den samlede befolkning på Færøerne.

Byen er fortsat sæde for lagtinget, et af de ældste lovgivende ting i verden.

I tiden fra 1. maj 1983 kl. 00,00 GMT, til 1. januar 1984 kl. 24,00 GMT, kan man samle point til dette diplom, det udstedes til alle licenserede amatører og SWL. For danske amatører gælder det om at opnå 75 point, som fås på følgende måde.

Kontakter på 3,5 og 7 MHz giver 25 point pr. kontakt.

Kontakter på 14,21 og 28 MHz giver 20 point pr. kontakt.

Kontakter på 144 og 432 MHz giver 40 point pr. kontakt.

Kontakt med clubstationen OY6FRA giver dobbelt point på alle bånd.

Diplomet koster 10 IRC's, det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos:

FRA Award Manager, P.o.Box 343, 3800 Torshavn. Færøerne.

## Satellite 1000 Award

Diplomet udstedes til alle licenserede amatører, der efter 15. december 1972 har haft tovejs kontakter via Oscar satellit. Det skal opnås 1000 point for udstedelsen af diplommet.

1. Hver ny kontakt giver 10 point.

2. Hvert nyt land giver 50 point.

3. Hvert nyt kontinent giver 250 point.

Prisen for diplommet er 3 US-dollar som medsendes ansøgningen, QSL-kortene skal også sendes med, ansøgningsskema fås hos EDR ved indsendelse af SASE, udstederes adresse er: ARRL, 225 Main Street, Newington Conn., 06111, U.S.A.

## WAS (Worked All Satellite)

Nyt til satellitdiplommet fra Grønland, hertil er nu tilføjet en klasse 4. Det opnås ved kontakt med OX3WS (OX9WS) via RS6 plus RS8 (i alt 2 kontakter). Se iøvrigt OZ januar 1983 side 24.

## ABCW (Around the World Award)

Diplomet udstedes for kontakter på CW, med 45 forskellige lande efter 15. november 1981 på følgende betingelser:

1. Kontakt med 15 forskellige lande på det amerikanske kontinent, deriblandt et fra Brasilien.

2. Kontakt med 15 forskellige lande i Europa.

3. Kontakt med 15 forskellige lande, i de andre fire kontinenter (i alt 45 kontakter).

Ansøgningen skal indeholde dato, mode, frekvens og RST. Prisen for diplommet er 15 IRC's, det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos ABCW - Grupo de CW do ABC P.o.Box 285, 09700 - Sao Bernardo Campo - SP, Brazil.

## Oscar Award

For at stimulere og opretholde en fortsat interesse for satellitkommunikation, udsteder AMSAT dette diplom for opnåede kontakter via Oscar, grunddiplommet fås efter følgende regler:

1. 20 amerikanske og canadiske områder, eller 20 andre lande, eller en kombination deraf.

2. eller 6 australske områder og to andre lande.

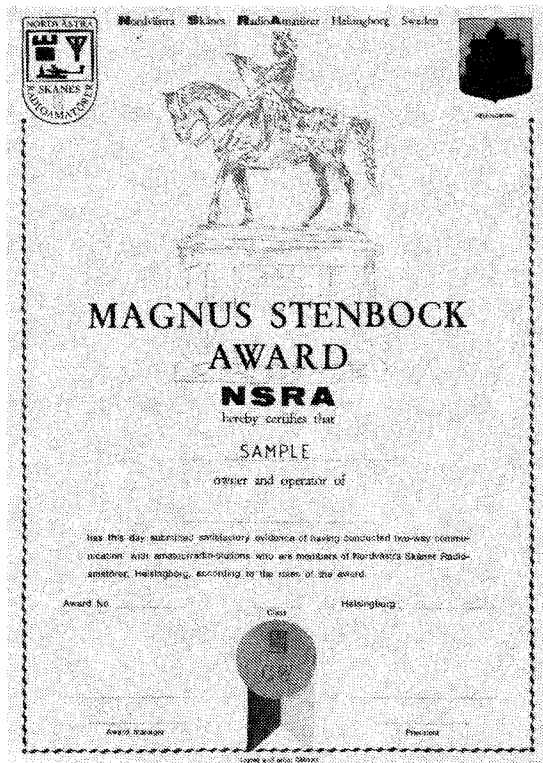
3. eller 8 japanske områder og 4 andre lande.

4. eller andre af »AMSAT Board of Directors« krav.

Alle kontakter via Oscar med legale sendemetoder er gyldige, QSL-kort eller andet skriftligt bekræftelse, skal vise at kontakterne



er foregået via OSCAR. Alle kontakter skal være ført fra samme QTH, eller indenfor en radius af 25 miles. Diplomet koster 1 US-dollar plus porto, det er gratis for medlemmer af AMSAT, de skal blot vedlægge medlemsnummer plus porto. Der udstedes endorsement for hver 10 ekstra kontakter, udover de i reglerne for grunddiplomet forlangte. Ansøgningskemaer kan fås hos EDR, som også udsteder diplomet ved insensedelse af SASE.



#### WMSA (Magnus Stenbock Award)

Dette diplom er indstiftet af Nordvästra Skånes Radioamatörer, Helsingborg Sverige. Diplomet er trykt i fem farver, størrelsen er A4, og kan erhverves af alle licenserede amatører og SWL, for kontakter/hørt efter 1. januar 1982, med amatører der er medlem af NSRA, efter nedenstående regler. Repeater og satellit kontakter tæller ikke.

Stationer indenfor en radius af 100 km fra den kontaktede station skal på HF have 36 point og på VHF/UHF 50 point.

Stationer udenfor 100 km grænsen får dobbelt point for 10 kontakter.

Club-stationen SK7DD skal være en af kontakterne, SK7DD giver dobbelt point, hver station må kun kontaktes en gang. Diplomet udstedes i følgende klasser:

Klasse 1. CW. og RTTY.

Klasse 2. SSB eller mixed.

Klasse 3. VHF/UHF.

Points CW eller RTTY giver 2 point.

SSB eller FM giver 1 point.

Clubstationen SK7DD er normalt QRV hver mandag og torsdag kl. 17,30 til 20,00 GMT, på forskellige bånd og mode.

Prisen for diplomet er 15 Sv. kr. eller 3 US-dollar eller 8 IRC's, det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos:

Tore Sjøberg, SM7LKI, Ørebrogatan 12, S-252 47 Helsingborg, Sverige.

# EPSON HX 20



*New Brain*



## ORIC 1



Rekvirer udførlig brochure og prisliste. Vi har et stort sortiment i tilbehør til computere. Køber du et »helt sæt« med skærm og printer hos os, er der mulighed for at handle om priserne.

*Gør en god forretning i vestens førende computershop!*

## LOGIC DESIGN Aps

St. Blichersgade 1A - 7400 Herring - Telefon (07) 22 13 00

# AMIDON ringkerner

Modstande, DUMMY LOADS 1 stk.  
 50 ohm 50 W ..... kr. 50,-  
 Ant. forstærkere til 2 m, min. 15 dB ..... kr. 450,-  
 Pilottoner 387,5 Hz eller 367,5 Hz ..... kr. 150,-  
 Transistorer 2sc2097 for IC-701 eller  
 IC-720 ..... kr. 250,-  
 Transistorer BLY87 evt. parrede ..... kr. 50,-  
 STYROFLEX COND. 170 stk.  
 ca. 10 af hver ..... kr. 30,-

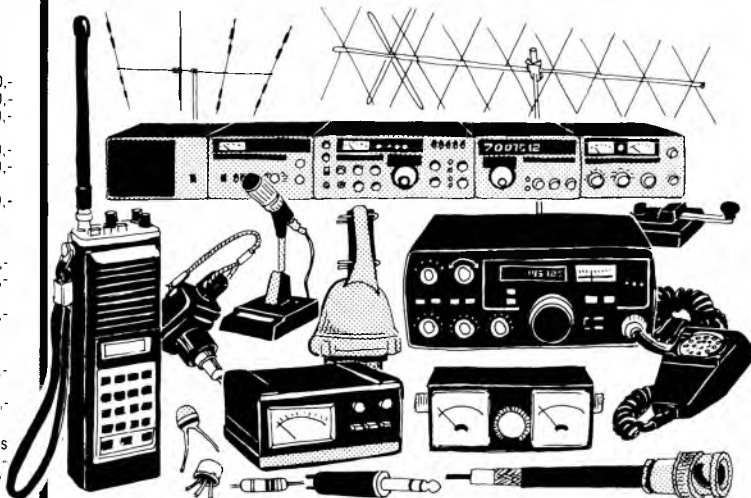
**Nye 2 m stationer:**  
 TR-9130 Kenwood FM/SSB/CW  
 mobil stat ..... 6195,-  
 IC-251 Icom FM/SSB/CW base station ..... 8750,-  
 FT-290R Yeasu Musen  
 FM/SSB/CW/bærbær stat ..... 3885,-  
 Samt en masse andre.

**Nye HF-stationer:**  
 TS-930S Kenwood All Band modtager 17501,-  
 IC-720A ICOM All Band modt.  
 excl./Power ..... 15400,-  
 Samt en masse andre.

Antenner - Rotorer - 300 ohms kabel - 50 ohms  
 kabel - Amidon ringkerner - Baluns - Balun Kit -  
 Transistorer - Condensatorer - Modstande - osv

**Abningstider:**  
 Mandag t.o.m. fredag 09.00-17.30  
 Lørdag: 09.00-12.00

**Bemærk vi forhandler ALLE mærker og typer  
 af amatørudstyr.** Radiostationer, rotorer,  
 antenner, kabel, stik, komponenter m. m.



## DOGPLACE

OZ1CJY John · Hillerødvej 29 · 3330 Gørlose · (02) 27 88 80

# NYHED - HF MOBIL-TRANSCEIVER FT 77 - MED FM\*

Dansk  
 betjeningsvejledning



Ring eller skriv efter  
 udførlige tekniske data

### DATA:

- Frekvensområde: 3.5 - 29.9 MHz incl. 3 warc bånd
- Modulation: LSB - USB - CW - FM
- Spænding: 13,5 volt, modtager 1A - Sender 20A
- Sender input: 240 W Dc.
- Følsomhed: 0,15µV

**Kr. 7335,-**

- \* Ekstra tilbehør: 25 kHz Kalibrator - Antenne tuner - AC strømforsyning - VHF-UHF Transverter - Memory VFO.

*Vore telefoner svarer hele døgnet. Efter normal lukketid  
 kan De benytte vor automatiske telefonsvarer.*

# BEIAFON (Lørdag lukket)

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

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

# HF - VHF - UHF - ANTI



## HF

Her er vist hele FRITZELs program af HF-antenner i topkvalitet.

Alle antenner er udført i aluminium med ekstra godstykkelse, og skruer, bøjler etc. er rustfri stål. FRITZEL antenner kan udbygges og kombineres - start med et enkelt element og byg videre efter behov. FRITZEL antenner er fremtidssikrede!

Rekvirer datablad.

Antenne-type	Antal aktive elementer								Total antal elementer	Drejehus m	Spændvidde m	Højde m	Vægt kg	Vindlast v. 135 km/t, N
	1.815— 3.500	1.890— 3.900	7.100— 10.150	14.350— 18.068	21.450— 24.990	28.700— 33.000	33.000— 38.000	43.000— 48.000						
<b>Beams</b>														
FB 13	—	—	—	1	—	1	—	1	1	3,7	—	—	5	230
FB 23	—	—	—	2	—	2	—	2	2	4,0	—	—	11	380
FB 33	—	—	—	3	—	3	—	3	3	4,6	—	—	17	510
FB 53	—	—	—	5	—	5	—	5	5	5,3	—	—	24	780
FB 34	—	—	1	3	—	3	—	3	3	6,4	—	—	20	620
FB 54	—	—	1	3	—	4	—	4	5	6,5	—	—	29	900
MFB 13	—	—	—	1	—	1	—	1	1	2,9	—	—	5	230
MFB 23	—	—	—	2	—	2	—	2	2	2,7	—	—	12	380
<b>UFB</b>														
UFB 13	—	—	1	—	1	—	1	—	1	5,2	—	—	7	270
UFB 23	—	—	2	—	2	—	2	—	2	5,5	—	—	15	470
UFB 33	—	—	3	—	3	—	3	—	3	6,5	—	—	23	670
<b>FB-DX</b>														
FB-DX 260	—	—	1	1	1	1	1	1	2	5,1	—	—	14	480
FB-DX 360	—	—	1	2	1	2	1	2	3	5,2	—	—	19	640
FB-DX 460	—	—	1	3	1	3	1	3	4	5,2	—	—	22	810
FB-DX 660	—	—	1	3	1	4	1	4	6	5,2	—	—	31	1050
FB-DX 306	—	—	2	1	2	1	2	1	3	5,6	—	—	20	680
FB-DX 406	—	—	2	2	2	2	2	2	4	5,7	—	—	23	840
FB-DX 506	—	—	2	3	2	3	4	3	5	6,5	—	—	32	1220
FB-DX 706	—	—	3	3	4	4	7	4	7	7,8	—	—	48	1250
FB-DX 46	—	—	3	1	3	1	3	1	4	6,5	—	—	28	880
FB-DX 56	—	—	3	2	4	2	4	2	5	6,5	—	—	37	1040
FB-DX 66	—	—	3	3	5	3	5	3	6	6,5	—	—	38	1200
<b>FB-DO</b>														
FB-DO 250	—	—	—	1	1	1	1	1	2	3,7	—	—	13	430
FB-DO 350	—	—	—	2	1	2	1	2	3	4,0	—	—	17	590
FB-DO 450	—	—	—	3	1	3	1	3	4	4,0	—	—	25	750
FB-DO 305	—	—	—	1	2	1	2	1	3	3,8	—	—	17	530
FB-DO 405	—	—	—	2	2	2	2	2	4	3,8	—	—	22	750
FB-DO 505	—	—	—	3	2	3	2	3	5	4,6	—	—	25	910
<b>Vertikals</b>														
GPA 30	—	—	—	1	—	1	—	1	1	—	3,7	3	90	
GPA 40	—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	6,2	4	120	
GPA 50	—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	5,4	5	110	
GPA 303	—	—	—	1	—	1	—	1	1	—	5,2	3	120	
<b>Dipole</b>														
W 3-2000	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	32	—	2,5	180
D-Dipol	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	39	—	2	160
80 m Dipol	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	39	—	1,3	120
40 m Dipol	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	21	—	0,8	80
30 m Dipol	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	15	—	0,7	50
FD 4	—	1	2	—	4	—	—	8	1	—	41	—	1,4	120
FD 3	—	—	1	—	2	—	—	4	1	—	21	—	0,8	80

## hy-gain<sup>®</sup> HF

# ROTOR

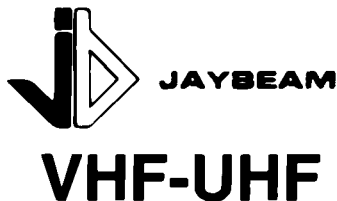
20 modeller i groundplanes, monobander og multiband yagis, quad mm, nu også med rustfri beslag.

7 modeller i kvalitets-antennerotorer (tidligere CDE rotorer). Gennem årene de mest benyttede rotorer blandt radioamatører. Stort reservedelslager sikrer hurtig service i tilfælde af stormskader eller slitage.

VY 73  
OZSX Svend

# NORAD

# ANTENNER - ROTORER



Model	Frekv.	Forst. i dBd	Front back i dB	Polarisation lodret vandret	Drejnings radius	Længde	Vægt
LWS/2M	144 - 146	7,8	16	H V	1,3	16	1,8
LWB/2M	144 - 146	9,5	16	H V	1,8	2,8	3,8
LW10/2M	144 - 146	11,0	18	H V	2,7	4,4	4,5
PBM10/2M	144 - 146	11,7	16	H V	2,00	3,93	5,2
PBM14/2M	144 - 146	13,7	16	H V	3,05	5,95	6,5
SKY/2M*	144 - 146	7,8	16	Lin or Circ	1,00	1,7	2,8
BXY/2M*	144 - 146	9,5	16	Lin or Circ	1,50	2,8	4,7
10XY/2M*	144 - 146	10,8	16	Lin or Circ	1,90	3,6	5,9
LW10/2M	144 - 146	10,5	18	H V	1,85	3,55	4,0
LW16/2M	144 - 146	13,4	20	H V	3,35	5,54	6,8
DS/2M	144 - 146	10,0	16	H V	1,3	1,6	3,2
DB/2M	144 - 146	11,1	20	H V	1,8	2,8	4,1
QA/2M	144 - 146	9,4	20	H V	6	1,5	2,7
DB/2M	144 - 146	10,9	22	H V	1,28	2,5	3,5
DB/2M	144 - 146	11,9	25	H V	1,79	3,54	4,7
CS/2M	144 - 146	4,8	-	V	-	4,00	3,2
LR1/2M	144 - 146	4,3	-	V	-	3,00	1,5
LR2/2M	144 - 146	0,0	-	V	-	1,3	0,6
UGP/2M	144 - 146	0,0	-	V	-	-	1
HMI/2M	144 - 146	0,0	-	H	-	-	5
6V/2M/12V/70cm	144 - 146 430 - 440	8,5 12,0	16 20	H V H V	1,8	2,2	2,7
MBM28/70cm	430 - 440	11,5	18	H V	1,25	1,25	1,8
MBM48/70cm	430 - 440	14,00	20	H V	1,00	1,83	2,7
MBM88/70cm	430 - 440	16,30	22	H V	2,0	3,98	4,7
PBM18/70cm	430 - 440	13,15	18	H V	1,4	2,8	3,2
PBM24/70cm	430 - 440	15,1	19	H V	2,25	4,5	5,6
LW24/70cm	430 - 440	14,8	17	H V	2,6	5,1	6,6
DB/70cm	430 - 440	12,3	18	H V	1,35	1,35	2,6
SKY/70cm	430 - 440	10,0	15	Lin or Circ	1,50	1,50	2,9
12XY/70cm	430 - 440	12,0	15	Lin or Circ	2,6	2,6	3,6
CS/70cm	430 - 440	6,1	-	V	-	3,2	3,5
CR/23cm	1215 - 1330	13,5	25	H V	0,76	0,76	1,6
DC1-WB	100 - 470	UNITY	-	V	-	-	3,0

JAYBEAM antenner er et »must« for 2M og 70CM amatøreren.

Alle yagis er opbygget på bom med cirkulært tværsnit. Dette forhindrer brud som følge af materialespændinger, som kendes fra antenner med rektangulært tværsnit i bommen. Indbygget balun og lukket hus for kabeltilslutning sikrer perfekt SWR. Støtte elementbeslag, meget kraftige mastbeslag og førsteklases aluminium sikrer mange års perfekt funktion. JAYBEAM er bygget til dansk klima.

# CUE DEE

Antenne	4144 A	10144 A	10X144 A	15144 A	15X144 A
Antal elem.	4	10	2x10	15	2x15
Forstærkning	8 dBd	11,4 dBd	11,4 dBd	14 dBd	14 dBd
Front/back	20 dB			25 dB	
Front/side				> 40 dB	
SWR				< 1,5 / 1	
Apertur E	2 x 29"	2 x 18"	2 x 18"	2 x 15"	2 x 15"
Apertur H	2 x 46"	2 x 24"	2 x 24"	2 x 16"	2 x 16"
Impedans				50 ohm	
Mastdiameter				50 mm	
Bomlængde	1,1 m	4,5 m	4,55 m	6,45 m	6,5 m
Vindareal	0,03 m <sup>2</sup>	0,12 m <sup>2</sup>	0,16 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	0,23 m <sup>2</sup>
Vægt	1 Kg	3 Kg	3,4 Kg	5 Kg	5,5 Kg
Bom		3 sections	3 sections	4 sections	4 sections

Svensk kvalitet for 2M! Fødelement med gamma-match, rund bom, perfekt eloxering af overfladerne.

CUE DEE producerer ligeledes en serie antenner for HF. Rekvirer specialbrochure.

LØNSTRUP  
9800 HJØRRING

08 - 96 01 88



Her følger den årlige liste (QST januar 1983), over de OZ/OX/OY stationer, der enten er blevet nye medlemmer eller har forbedret deres totale antal lande til DXCC i perioden 1. oktober 1980 til 30. september 1982.

### MIXED

OZ3Y.....	355	OZ7NJ.....	229
OZ8SS.....	347	OZ2RC.....	226
OZ3PO.....	338	OZ7JB.....	221
OZ1LO.....	335	OZ5KU.....	214
OZ6MI.....	333	OZ8WH.....	202
OZ5DX.....	332	OZ1FAO.....	201
OZ8BZ.....	326	OZ1ABA.....	188
OZ7JZ.....	324	OZ8XW.....	156
OZ7OP.....	319	OZ4LS.....	150
OZ7YY.....	319	OZ9QW.....	149
OZ5VT.....	310	OZ1AXG.....	129
OZ7BG.....	310	OZ1GRS.....	118
OZ9PP.....	310	OZ1CRB.....	116
OZ4RT.....	306	OZ1CEX.....	112
OZ1KL.....	301	OZ1NF.....	109
OZ1CTK.....	298	OZ1CPQ.....	104
OZ5CV.....	275	OZ4HAM.....	102
OZ7GI.....	273	OZ1GHQ.....	101
OZ6ZZ.....	268	OY7ML.....	307
OZ5QU.....	263	OY9R.....	169

### PHONE

OZ3Y.....	348	OZ1BHQ.....	171
OZ3SK.....	343	OZ4MD.....	167
OZ3PZ.....	321	OZ1BNZ.....	164
OZ7OP.....	318	OZ1BOD.....	164
OZ5EV.....	314	OZ9JV.....	153
OZ7JZ.....	304	OZ6KM.....	152
OZ5VT.....	304	OZ1BUR.....	141
OZ2QL.....	283	OZ3FC.....	141
OZ2YE.....	250	OZ1DYC.....	136
OZ8EA.....	250	OZ3CE.....	135
OZ9UU.....	228	OZ9RL.....	113
OZ4RP.....	227	OZ1DCN.....	109
OZ7BG.....	225	OZ3IQ.....	105
OZ2BM.....	216	OZ8ZY.....	104
OZ5QU.....	215	OZ6QX.....	103
OZ2TH.....	207	OZ3ZK.....	102
OZ6EI.....	197	OZ1AXJ.....	100
OZ3YI.....	183	OY9R.....	169
OZ1WL.....	175		

### CW

OZ1LO.....	293	OZ1EOE.....	183
OZ1VY.....	289	OZ1EUO.....	179
OZ7BW.....	286	OZ5VT.....	162
OZ1CTK.....	280	OZ1BII.....	161
OZ3Y.....	277	OZ1BUR.....	122
OZ1FRR.....	252	OZ1EOL.....	109
OZ6ZZ.....	221	OZ8QW.....	108
OZ7OP.....	218	OZ4OC.....	107
OZ7GI.....	209	OZ1ABA.....	106
OZ1DYU.....	202	OZ8XW.....	101
OZ1FAO.....	189		OZ3SK

### DX-nyt

Fra 1. april 1983 vil San Marino skifte prefix til: T77A til T77Z amatører med HF licens. T72A til T72Z VHF og UHF licenser. T70A Radio club station »Corrado Francini«. T71A til T71Z specielt prefix kun for HF licenserede.

Den 20. april vil klubstationen T70A blive QRV fra 1300z og til næste dag 1300z.

Et specielt QSL-kort med frimærke for kommunikationsåret vil blive udsendt for denne operation.

Amsterdam Islan er QRV med FB8ZP som er rapporteret på 14.220 kHz. Han skal have QSL via F6KNO. FB8ZO er rapporteret på 14.005-050 kHz kl. 0100z, 7.001-20 kHz kl. 0200z og 14.160 kHz 2200z. QSL via F6AJN. Trinitade er QRV med PY1EFM/PY0 4 måneder frem. QSL sendes til J. Scorra da Silva, Rua Jorge Rudger 9-Apt 10, Rio de Janeiro 20551. Tunis er aktiv med 3V8PS nær 14.210 kHz fra 2000z. QSL via Box 470, Tunis. Uganda er aktiv med 5X5FS (EI9G) som er daglig QRV på 10-20 m SSB intil han vender hjem til Irland efter 30 år i Uganda. Han har skeds fredage på 21.280 kHz 1800z, lørdage på 28.600 kHz 1700z og søndage på 21.287 kHz 1800z. QSL sendes til EI9G. VR6KY har ugentlig skeds med NE5C på mandage på 21.300 kHz, 2000z. QSL via LA7JO. WA4IKZ som er stationeret i Saudi Arabia siger at han vil komme i gang 2 gange i år fra Macao. Den første operation har fundet sted når OZ kommer og den næste vil finde sted 2.-8. man. Han vil hovedsagelig køre CW og det bliver omkring 14.025 kHz. Senere på året tager han ud på Solomon Islands men mere om det senere. QSL sendes via callbook addr. 9X5SP har daglig sked med sin far DL80A og 9X5NH på 14.292 kHz kl. 1730z. A6XJH QSL-kort er nu ok for DXCC. Det oplyses videre at stationer fra A6 der kan fremskaffe de nødvendige dokumentationer kan blive godkendt fra 1. februar 1979. OK3TAB/D2 skulle igen være aktiv. Der planlægges i øjeblikket en operation i sommer fra Aves Isl. Mere om det når nye info fremkommer. F6FDK er i Chile i marts og april måned og håber at operere fra Easter Isl. noget af tiden. Man kan finde ham 21.210 eller 14.120 kHz mellem 1600-1900z. F6BBJ er taget til TR8 midt i marts og vil der undersøge mulighederne for at komme i gang fra S9, 3CI, 3CØ og TJ.

TR8JD vil muligvis deltage i en del af turen. QSL sendes til F6AJA. Der er rygter om at Clipperton kommer i gang sent i år eller næste år. Landgangstilladelse er opnået. Guantamano Bay er aktiv med KG4CD på 7003-7007 kHz fra 0330z. QSL sendes til Richard Sands, Box 585, FPBO Norfolk, VA23593. ....KG4GN og han xyl KG4LN kan findes omkring 28.610 kHz i weekends fra 1800z. QSL via bureauet. Rygtet siger at Malpelo vil komme i gang i sidste halvdel af året.

God DX.

Per

### QSL MANAGERS

AH3AC.....	via	KB2RV.....	FP0HBL.....	AE1W
AM8ABG.....		EA8HD.....	FW8CCK.....	W3HMK
C30TC.....		EA3AOC.....	H44WF.....	VK2KMM
C31WE.....		F6ARI.....	HL1UZ.....	JH2QFI
C31WG.....		DL0OI.....	HL1WD.....	JR1RTK
C31YA.....		DL0OI.....	HR1JSH.....	WB6WOD
C31YC.....		DL0OI.....	I0YKN/IG9.....	I0SSW
C31YD.....		DL0OI.....	IJ7ET.....	I7IEH
C31YP.....		DJ8IF.....	IK3ACI.....	I3EJ
C5AJ.....		HB9AYP.....	IQ5ARI.....	I5HCH
C53CL.....		EA8ZZ.....	IR0ARI.....	ISOLLJ
CE0DFL.....		CE3YY.....	J88AG.....	AD0S
CS1UA.....		W3HMK.....	JT1AN.....	W7PHO
CS0UA.....		W3HMK.....	LA5EBA/OH0.....	LA6URE
CT2DW.....		WB3IFD.....	LZ0GDD.....	LZ2KKZ
CZ3PCA.....		VE2DZE.....	LZ0GDP.....	LZ2KPD
EK9F.....		UK9FEA.....	N0TO/KP4.....	WB4OSN
F6IPA/3A.....		F6FQK.....	OA4ABK.....	W6NWS
FK8DZ.....		F6BFH.....	OH2BNL/C9.....	OH2BH
FO0EHH.....		K8VIR.....	OJ0AM.....	OH2BAD
FO0WA.....		W6SZN.....	OJ0MR.....	OH0AA



OX3GH	WA2TTI	CT2EV	WA3HUP	VS6CT	KB9N	AH8A	WB6FBN
PZ5JR	K3BYV	SM0MLL	SM0CCM	VU2OF	DL8DF	AH8AA	W4FGX
R4ADP	UK4ABZ	C31JX	DK9FE	XT2BG	F6DTB	AM01SE	EA1PJ
RX7JAA	UK7JAA	C53CR	DJBURO	XT2BL	EA5BLG	AM03CBQ	EA3CBQ
S79ARB	WB5JJD	D68AM	WA4VDE	ZK2WM	DJ1WM	AM0DDP	EA3AOC
SV0AW	WB5WRY	D68AR	F6ACB	ZL4PO/C	ZL4KI	AM03KS	EA3BBD
TG9NE	ON4KZ	EJ2VJT	G3ZSQ	ZD9YL	W4FRU	AM3BLB	EA3BIC
VE1CER	AK4L	EK5Q	UK5QAA	3D2DX	SM5CXS	AM3DDP	EA3AOC
VE1SPI	VE3EUP	EK0K	UA9OBA	3D6AK	G3WPF	BV2A	K2CM
VE7BBC/5N1	VE7LB	FC9UC	F5RV	3V8AA	ISOLYN	C30LM	EA3BKZ
VE0MAH/MM	VE2AUU	FC0FRV	SJ2AA	3V8AL	DF6RS	C30MK	EA3WZ
VK0AU	VK2BNY	FC0FRZ	DK9CG	4D7RLC	VE2FGS	C30ML	EA3BKZ
VP2MFZ	AK8W	FK0AF	FK8DD	5N3ECA	I6DZB	C30ND	EA3BKZ
VP2VIJ	W5JM	FH0FLO	FR0FL	5N3RTF	DK2IF	C30OH	DL8OH
VP5JEX	W4DR	FP0GXV	KA1CFC	K4YT/5N0	W2TK	C30UB	EA3CFQ
VP5RAC	KA5BPE	FR7CG/T	FR7CG	5W1DZ	W2GHB	C31EU	W8JAQ
VP8AOB	K0JW	FW0AG	SM3CXS	5W1EJ	W0WP	C31JX	DK9FE
VP8AOE	K0JW	GD4LKH	G4LKH	5W5DQ	KB6JK	C31NB	F6BFH
VQ9SB	WA6JZ	GU5ENK	ON7WH	5Z4CI	PA0ADC	C31ON	F2VX
VQ9XX	N6BFA	HB0/DL1GK	DL1GK	5Z4CX	G3UZK	C31OO	DJ2SX
WA7LUU/HB0	WB1DQC	DL7NS/HB0	DL7NS	G45FS	G2XTJ	C31SD	PD0EJT
XP1AB	WA2TTI	EA5CTX/HB0	EA5TX	7P8CG	KC0FH	C31SJ	DL1HH
YB0AC	WA4RRB	HG4ROB	HA4KYN	8P6JA	VE3IF	C31SZ	G4HYQ
YJ8KM	VK3OY	HH2JR	KA5V	9J2NO	JA3RL	C31WZ	DL7ABZ
YQ0A	YO3KAA	HL5BBS	DL9YH	9M6BE	V55TX	C31XM	DJ6SI
ZK1XG	DB9CH	HL9AZ	AD8R	9M8JS	VK9NS	C31XQ	DJ7IC
ZK2JK	KB6JK	I8YGZ/IG9	I8YGZ	9M8NL	VK9NL	C31YQ	G5VC
ZK2WW	WB6EXW	I4ALU/IH9	I4ALU	A22BW	DK3KD	C31YQ	DK3CM
XL0AFU	N5TX	JW5DQ	LA5DQ	A22GM	N4FD	C31ZE	DF9SP
3A2GX	I2YAE	JW5VAA	LA4YW	A22TX	DF5UG	C53BX	N6VR
4N4NF	YU4LL	JX5VAA	LA4YW	A22ZM	ZS5BU	C53CA	KP2ASM
4N9I	YU4EFR	JY4MB	WA4HNL	A35JL	K9AUB	C53CC(W4MGN)	WA4VDE
4N9OLY	YU4EXA	JY9RV	GW3RVG	A35RF	VK3VU	C53CL	EA8ZZ
4N9WG	YU4GUZ	KC6SX	JA8OW	A35TN	VK3VU	C53DF	G3LQP
4N9YU	YU4YA	LZ5A	LZ1KDP	A35WH	DJ9KH	C53DU	DJ6SI
4U7ITU	EA2CRX	OK8ACW	OK1TN	A35XX	DJ0FX	C53DZ	DJ6SU
5N2AHQ	WB4ICF	DF7DC/OY	DF7DB	A4XGY	K2RU	C5ACA/AP	AP2ASM
5N2RTE	DK3IF	HB9CJX/OY	HB9CJX	A4XJO	WB3JRU	C5ADU	DJ6SI
5W1DL	WB6EXW	P29GO	G4KGO	A4XYB	G4KII	C5AEH	W6JKV
5W1DM	KB6JK	SJ9WL	SM0BMG	A6XDB	G3LEW	C5AJ	HB9AYP
5Z4CX	G2ZVK	ON6BC/ST4	ON6BC	A71AA	DJ9ZB	C5AT	OH2FQ
8J8XPO	JA1RL	TA2BK	DJ0UJ	A71AU	DJ9ZB	C6ADC	N4BPO
8P6GG	N4CTC	TG9EW	I0WDX	A71BJ	G4HNP	C6ADV	N7YL
8P6JQ	N8DCJ	TJ1BB	W2TK	A92DD	K7DVK	C6ANU	VE1ZL
8P6NC	N4CTC	TU2IE	DL4BAM	A92NH	KA4S	CE0DFL	CE3YY
8Q7BQ	K9AJ	F6FIC/TZ	F6CRS	AA6AA/3B8	AA6AA	CE0ZAD	WB6WOD
8Q7CC	DJ6QT	T2AGD	SM3CXS	AH2E	N9AVY	CE5BYY	W0WUZ
9J2TS	JA2LZY	T30CB	SM3CXS	AH2L	W4PKM	CE9AT	CE2BIO
9V1VF	N2CDE	VP2KBV	G4ENL	AH2M	K2PL	CK1CJ	VY1AU
9X5Mb	ON5CM	VP2VA	VE3MJ	AH4AA	W5RU	CN8CU	KJ6E
CN8CY	GW3IEQ	VS5DD	G4EFE	AH6BK	NE4S		
CR9BK	JA1HG Y	VS5MS	N2OO	AH6DY/KH9	KW6HF		

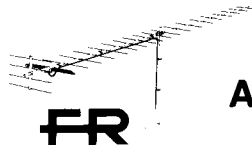
*Flere QSL-adr.  
i næste nummer*

**Generaldirektoratet for  
Post- og telegrafvæsenet**

Måned: Maj 1983  
Solpletal: 90

**Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)  
Tid: GMT. Frekvens: MHz**

Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens:														
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23			
Japan	8600	44,4	16,6	17,8	20,4	22,4	23,6	23,2	22,6	22,2	20,5	19,1	18,8	17,5			
Syd. Australien	16000	85,0	17,7	20,1	24,2	26,1	24,6	19,1	16,3	15,7	16,7	14,8	13,6	18,4			
Sumatra	9300	90,0	17,5	19,1	22,5	24,6	25,4	25,3	24,7	24,2	24,5	23,9	20,7	18,2			
Syd Afrika	10100	171,3	11,3	8,2	15,1	25,9	26,2	27,2	27,6	27,7	24,4	17,4	13,3	11,3			
Middelhavet	2200	181,0	14,4	14,0	16,7	19,2	19,7	20,0	20,0	19,9	21,3	21,5	18,7	16,2			
Brasilien	8400	225,4	19,4	18,0	17,9	15,4	25,2	24,3	24,4	24,1	25,0	26,1	24,0	21,1			
New York	6100	291,4	15,6	13,8	14,0	13,2	14,4	17,9	18,6	19,4	19,6	20,2	19,6	17,7			
Vest Grønland	3600	313,6	15,6	14,3	14,5	16,1	18,6	19,4	19,6	19,7	20,0	20,1	19,2	17,4			
San Francisco	8800	324,5	16,1	15,5	16,1	16,3	14,1	13,3	15,6	19,1	20,0	20,1	18,9	17,4			



## ANTENNER VHF-UHF-LINEAR PA TRIN

Fracarro er en italiensk fremstillet antenne, som er prisbillig og ikke for stor men ideel til stakning i mindre grupper, kan også bruges til det helt store f.eks. som YUIEV, der bruger 16 x 20 el Fracarro antenner til EME.

2 meter

FR 5el/2M yagi, bom 2 meter, gain 10 db F/B-forhold 20 db, vægt 1,2 kg, vindlast ved 130 km/h 3,5 kg.

Kan monteres lodret eller vandret. Ideel til stakning ..... Pris kr. **190,-**

70 cm

FR 10el/70 cm yagi, bom 1,40 meter gain 10 db F/B-forhold 20 db, vægt 0,7 kg, vindlast ved 130 km/h 1,9 kg.

Kan monteres lodret eller vandret. Velegnet til portabel brug, loffrum eller altanantenne ..... Pris kr. **110,-**

\* FR 20el/70 cm yagi, bom 2,60 meter, gain 13 db, F/B-forhold 26 db, vægt 2,4 kg med støttebom, vindlast ved 130 km/h 4,8 kg.

Kan monteres lodret eller vandret. FR 20 er Fracarro's største ant. til 70 cm. Ideel til opbygning i grupper, f.eks. fire af disse antenner i H-stakning giver ca. 18 db, til under 600 kr. .... Pris kr. **195,-**

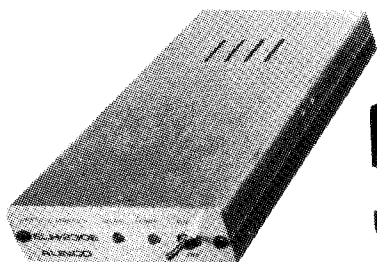
Alle antenner har indbygget balun. Imp 50ohm, max effekt 20 watt.

Til større effekt fås 1/2 bølge balun, merpris kr. 10,-

\* Med 3-dobbelt reflektor og støttebom, antennerne er af aluminium og med galvaniserede beslag, gain er opgivet i db over en dipol.

ANTENNECOMBINERS FOR 2m og 70 cm - spørg på priser.

## TILBUD PÅ 2m og 70cm LINEAR PA TRIN og YAESU FT-708



**TYPE ELH-230E**

144-146 MHz

**30 WATT output**

ved 1 - 3 watt input FM-SSB-CW

Kr. 545,- incl. moms

Mål: 152x91x28 mm

Vægt: 400 g

Strømforbrug:

TX 4A, RX 100mA v. 13,8V DC

Antennebøsning: SO-239 g

Beskyttet mod fejltilpasning



**TYPE EL-2HS**

144-146 MHz

**110 WATT output**

ved 8 - 12 watt input FM-SSB-CW

Kr. 2095,- incl. moms

Mål: 150x80x312 mm

Vægt: 3 kg

Strømforbrug:

TX 18A, RX 200mA v. 13,8V DC

Antennebøsning: SO-239 g

Beskyttet mod fejltilpasning

**12 dB antenneforstærker**

Indbygget SWR/POWER indikation

med lysdiode



**TYPE ELH-730**

432-438 MHz

**30 WATT output**

ved 1 - 3 watt input FM-SSB-CB

Kr. 995,- incl. moms

Mål: 152x91x28 mm

Vægt: 400 g

Strømforbrug:

TX 5A, RX 100mA v. 13,8V DC

Antennebøsning: SO-239 g

Beskyttet mod fejltilpasning

Alle PA-trin er med automatisk sende/modtagerrelæ som kan indstilles til FM eller SSB/CW. Tilbehør der medfølger: Mobil beslag og extra sikring.

Begrænset antal af 2M PA-trin.

**YAESU FT-208 kr. 2750,-** incl. batt.lader

**YAESU FT-708 kr. 3100,-** incl. batt.lader

Med fig. tilbehør: Gummi antenne, Bæretaske, øre-telefon, NiCd, genopladelig batt., Batt.lader til 220v/110v

Ekstra tilbehør: Speaker-Mic YM-24A kr. 240,-

1 meter coax med Bnc/PL259 stik kr. 55,-

### TILBUD

Kr. 4250,-

Ved køb af YAESU FT-708 R + ELH-730 + YM-24, medfølger som rabat 1 stk.

FRACARRO FR 10/el, antenne.

N-conncotor og BNC stik på lager.

GaAs Fet 3SK97 a kr. 40,-

10 kanaler lommescanner til 144-146 MHz incl,

NiCd batt. og lader til 220volt lader kr. 695,-

VHF modtager til 144-146 MHz incl, NiCd batt. og

lader til 220 volt lader kr. 575,-

Alle priser er incl. 22% moms, og priser gælder

så længe lager rækker forlang venligst brochure

tilsendt.

## VHF ELECTRONIC

v/S. Græsberg og OZ1CFO PER

Ved strandern 5, 9000 Aalborg

Tlf. (08) 16 64 68 - (08) 34 14 80

Giro 4 28 87 34



## QTH-felt-jagten indledt i USA

I januar-udgaven af det amerikanske amatortidsskrift »QST« står ARRL's communications manager W1XX kraftigt til lyd for, at amerikanske VHF-amatører påbegynder jagten på »grid-squares«, d.v.s. QTH-felter med dimensionerne 2 længdegrader  $\times$  1 breddegrad. Felterne har altså samme størrelse som vore QTH-lokator storfelter. Lokatorsystemet man vil anvende i jagten er det såkaldte »Maidenhead Locator System«, altså det samme system, der anbefales af både Region 1 og Region 3. OZ7IS har indgående behandlet dette system i en artikel i OZ fra oktober 1980.

ARRL har indstiftet et nyt diplom, **VUCC**. Forkortelsen står for **VHF/UHF Century Club**, - et sidestykke til det fra HF-båndene kendte DXCC. Det nye diplom kan erhverves for båndene fra og med 50 MHz og indtil videre til og med 1296 MHz. Kun forbindelser lavet efter 1. januar 1983 tæller. De detaljerede regler for erhvervelse af VUCC er endnu ikke frigivet, men kvalifikationsniveauerne skulle blive som følger:

50 MHz: 100 felter, 144 MHz: 100 felter, 220 MHz: 50 felter, 432 MHz: 50 felter, 902 MHz: 25 felter og 1296 MHz: 25 felter.

Om højere bånd skal tælle med er stadig under overvejelse.

Diplomet vil også kunne erhverves af amatører uden for Nordamerika, men selvfølgelig kun for de bånd som er tilladte for amatører i de enkelte lande.

Hvis du ikke allerede har konverteret din »gamle« QTH-lokator til en Maidenhead-lokator er tiden nu inde til at gøre det. Især de stationer, der kører EME, vil sikkert få forespørgsler om deres »grid-square«. Foranomtalt artikel af OZ7IS giver udførlige anvisninger på, hvordan den nye lokator bestemmes.

## Sidste nyt vedr. NRAO's 70 cm EME forsøg

Ifølge Amateur Satellite Report 53/54 vil NRAO primært anvende kaldesignalet K8HUH under EME forsøgene 13.-16. maj.

K8HUH vil sende i området 432,095-432,100 MHz og vil lytte i området 432,000-432,200 MHz.

Man vil anvende venstre-drejet cirkular polarisation (LHCP), men dette vil ved refleksion fra månen blive vendt til højredrejning (RHCP). Derfor må stationer, du vil forsøge at gennemføre QSO med K8HUH anvende RHCP såfremt cirkular polarisation anvendes.

## VHF-UHF-SHF Tuliranta Meeting

Fra Finland har redaktionen modtaget følgende indbydelse:

SRAL och Turun Radioamatöörit r.y. (Åbo Radioamatörer r.f.) OH1AA/OH1AU har äran att inbjuda Dig/Er till de VHF-UHF-SHF-dagar som arrangeras 10.-12. juni 1983 på Tuliranta fritidsområde (KU19b) ca 50 km norr om Åbo.

Varför ordnar vi ett speciellt VHF - UHF - SHF - meeting?

Kanske först och främst för att få träffa Dig och våra vänner men också för att kunna dryfta gemensamma erfarenheter och problem kring vårt intresse.

VHF - UHF - SHF är områden inom amatörradio som fortsättningsvis kräver insatser och som inrymmer många intressanta specialproblem.

Förutom en gemytlig samvaro med vänner och bekanta från banden har vi också försökt ge träffen ett mera formellt innehåll: Vi är speciellt intresserade av att diskutera månen och microvågor - såväl vid de aktiva radiostationerna på området som genom debattinlägg i bastun och genom föredrag, bl.a. om:

- EME på 432 MHz och 1296 MHz

- kosmiska störningar

- ATV på 10 GHz

- dielektriskt stabiliserade oscillatorer m.m.

Vi har också för avsikt att utföra mätningar av olika slag, bl.a.

- brus-, frekvens- och effektmätningar, speciellt på 10 GHz,

så tag med Dina apparater - kanske Du dessutom kan göra fynd,

byta tili Dig eller köpa/sälja något på vår marknadsplats. Där träffar Du såväl profs som amatörer inom »Ham Radio Business«.

Huvuddelen av programmet är förlagd till lördag och söndag, men redan fredagkväll kör vi igång med ett välkomstparty.

Tuliranta fritidsområde ligger naturskönt vid en liten insjö och erbjuder möjligheter till bastubad och simning. Riktigt med utrymmen för tält och husvagnar. Ett begränsat antal stugor finns också tillgängliga samt möjligheter att få ett mål varmt mat om dagen. För att kunna täcka hyreskostnaderna för området uppstår vi en lägeravgift på 10 FM/person.

## Kontaktpersoner:

Hans-Erik Krokfors OH1DP

Brahegatan 18 b A 25

SF-20110 Åbo 11, Finland

tel. hem 009358-21-17193

arb 009358-21-335133 ankn 207

Markku Rauti OH1DB

Nostoväenkatu 15 B 30

SF-20350 Åbo 35

tel. hem 009358-21-389044

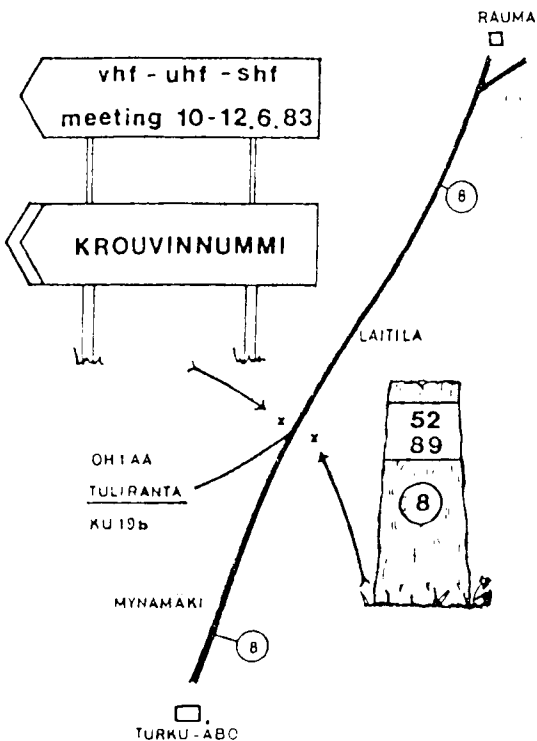
arb 009358-21-366444

Kari Koivumäki OH1BM

Kärppäkuja

SF-21220 Somersoja

tel. hem 009358-21-783726



## Ny distancerekord og nye OZ-førstegangsforbindelser

OZ1EME har via månen kørt to nye OZ-førstegangsforbindelser på 144 MHz, nemlig OZ - YV (Venezuela) og OZ - ZS (Syd-Afrika). Begge QSO'er blev lavet den 26. februar i år.

YV-QSO'en var med YV5ZZ og tidspunktet var 00.00 gmt. Kl. 20.40 gmt blev **ZS6AVL** kørt. Forbindelserne gav desuden OZ1EME 2 nye kontinenter i jagten på diplomet WAC (Worked All Continents). Man mangler nu kun eet kontinent, nemlig Oceanien, fremend WAC »er hjemme«.

QSO'en med ZS6AVL er tillige ny dansk EME-distancerekord på 144 MHz. Sydafrikanerens nøjagtige QTH kendes ikke i skrivende stund, men afstanden fra FP10j er i størrelsesordenen **9200 km!**

### 70 cm EME-test fra National Radio Astronomy Observatory, USA

For at fejre 50-året for amerikaneren Karl G. Jansky's opdagelse af den galaktiske radio-støj, - en begivenhed der skabte en helt ny videnskab, nemlig radioastronomien, vil radioamatører tilknyttet National Radio Astronomy Observatory (NRAO) i Green Bank, West Virginia, foretage et fantastisk EME-eksperiment.

V.h.a. observatoriets enorme radioteleskop-antenne, - en parabolantenne med en diameter på 140 fod (ca. 43 m), vil man i dagene 13.-16. maj 1983 forsøge at køre 70 cm EME-forbindelser med omverdenen. Det oplyses, at det skulle være muligt for stationer med en ERP helt ned til 1000 watt at opnå QSO med NRAO-gruppen. D.v.s. at en 70 cm-station bestående af f.eks. en 100 watt sender og en 10 dB-antenne skulle være tilstrækkelig, såfremt antennen kan dirigeres mod månen.

EME-programmet skulle blive som følger:

13.5./2200 UTC - 14.5./0115 UTC.

14.5./1200 UTC - 15.5./0215 UTC.

15.5./1245 UTC - 16.5./0330 UTC.

Der er planlagt ialt 31 timers aktivitet. De amatører der vil deltage fra NRAO vil være: WB4ZJO, N4HTL, K8HUH, W3IWI, KA8QIJ, WA1UAB, N4FWA, K2AOE, VK2BMZ, N4HTK, W4OZJ, KA8MQR, W8MIF.

Ovenstående oplysninger er hentet i »Amateur Satellite Report« nr. 52, feb. 28, 1983. Der er intet oplyst om nøjagtige frekvenser, modulationsarter der vil blive benyttet eller om aftalte skeds vil være nødvendige. Det bemærkes dog, at yderligere detaljer om forsøget vil komme i AMSAT's og ARRL's bulletiner samt i senere numre af bladet.

### Brev fra USA

Den gamle redaktør har med glæde konstateret, at VHF-spalten også læses uden for landets grænser. Fra **WB6YUM**, Christian, der bor i Woodland, Californien, har redaktionen således modtaget et brev, hvori der bl.a. står:

»Det kunne måske have interesse, at jeg og muligvis også WB6PZW, - en anden dansker (Tim hedder han) -, vil være QRV over Phase III-satellitten, hvis de ellers kan få den op her til april. Jeg regner med at bruge down-link-frekvensen 145.825 MHz, hvis jeres repeater er blevet flyttet. Ellers må vi prøve en anden frekvens. Jeg har været meget QRV med OZ i de sidste 5 år. Nu er solplet-forholdene desværre på nedadgående, og det er ikke hver dag, der er forhold. Det er over radioen, jeg holder sproget og forbindelsen vedlige med mit gamle fædreland. Jeg regner også med at aflægge OZ en visit i sommeren 1984.

*73's de Christian, WB6YUM«*

Tak til Christian for brevet, og det kan samtidigt oplyses at de danske repeater på 145.825 MHz er blevet flyttet, så forhåbentlig vil der blive rig lejlighed til at kommunikere med OZ via Phase IIIB.

## Båndrapporter

Perioden fra midten af februar til midten af marts har tilsyneladende været temmelig »radiodød«. Der er således slet ikke indkommet rapporter om tropoforhold. Rent statistisk er marts (og april) måned også den periode, hvor forekomsten af normale troposfæriske forhold er mindst. Starten af 1983 ser altså ikke ud til at skulle afvige fra normen på dette punkt. Hvad angår aurora, har

der dog været et antal gode åbninger. Rygterne siger endog, at der var synligt nordlys sent om aftenen den 12. marts.

Skrivetræthed har også sat sit præg på perioden. Kun to rapporter er modtaget.

### Aurora, 144 Mhz:

**OZ1EYX**, der for tiden opererer fra to forskellige QTH'er, skriver at han i den senere tid har været heldig at deltage i flere større auroraer. Fra Hornbæk-QTH'en GQ73h har Johan således kørt følgende:

20.2.: LA6CU (CU) og LA5MT (FW46f).

11.-13.3.: SM3JAW(JX56f), SM3AZV (IX), **SM2ILF (KY26e)**, UR2HD (LS), OH6CH (NW), OH6HJ (MW), GM3WTA (YR), LB8SB (FT), OH2BYA (MU), UK2RBM (MT), LA2XB (FT), UR2AQ (MQ), GI4OMK (XO), **EI9BG (VM27c)** QTF: 310°, **SK2KW (KY65c)** og **OH7AZL (NX37d)**. Hørte UK3MAV (TS). Størstedelen af disse QSO'er er kørt med kun 25 watt output. Bl.a. EI9BG.

Fra Lyngby-QTH'en GP13b er følgende kørt:

2.3.: UA2WJ (KO) + mange UA3-stns. Ingen UB5, HG eller YU.

6.3.: LA8KV (FW), OH5LK (NU), OH1DP (LU), OH1ZAA (KV), LA1K (FX) og OH7RJ (NW).

OZ1EYX kører for tiden med følgende udstyr:

fra GQ73h: 3SW Transv. + HW100 es TX; BLY89A, 25 watt output. Hertil kan tilsluttes PA-trin med 2x7289 efter behov. Output: 200 watt. Ant.: 2x9 el. yagi. Fra GP13b: TS700SP + QOE06/40, output ca. 120 watt. RX-front-end: BF981. Ant.: 9 el. yagi.

Via 600 ohm er modtaget følgende rapport fra **OZ1ASL**:

1.3.: OH6CY (MW). 2.3.: SM3COL (IW), SM3GXM (HX), UR2RIW (LS), OH2AUK (LT), OH6CY (MW). 3.3.: SM3KJO(JW). 11.3.:SM3JGG (HV), RQ2GAG (MQ), UR2GZ (MS). 12.3.: UA3DHC (TQ), UK3MAV (TS), OH6CH (NV), UA3MBJ (SS). Hørt: UB5PAZ (ML), OH7AZL (NX), UA1ASA (PU) og UA3LBS (?).

### Moonbounce, 144 MHz:

**OZ1EME** har fået sat et nyt antennesystem idrift. Dette består af ikke mindre end 12 stk. 9 elem. 5HF-yagier. OZ2GZ skriver, at siden de fik systemet sat op, er der ikke sket noget særligt (det er dog blevet til 2 nye førstegangsforbindelser med lande, der i 2 meter-sammenhæng er temmelig sjældne!). OZ1EME har nu ialt kørt 123 EME-QSO'er på 144 MHz. I perioden 19.-27. februar er kørt 54 stationer, hvoraf 20 var nye. Desuden 5 nye lande og 2 nye kontinenter.

De nye stationer var følgende:

19. feb.: SM5FRH, **OK2TU**, KD7GK, DL8DAT.

20. feb.: SM2JAE, DF9RJ, SM4GVF, OK1MBS.

25. feb.: **PE1AGJ**, WA8ZHE, **Y22ME**, WB9CAS.

26. feb.: **YV5ZZ**, W0RT, K1GW, W5HM, SM2ILF, **ZS6AVL**, YU7AR, DK3FW.

De stationer, der er angivet med »fede« typer er nye lande kørt via EME. YV5ZZ og ZS6AVL er desuden nye kontinenter samt de første forbindelser fra OZ til de 2 lande nogensinde på 2 meter.

**OZ1EYX** skriver, at han natten mellem 18. og 19. feb. hørte OZ1EME's ekkoer fra månen med rapporten 0 til 519. Desuden hørte Johan K1WHS (519-529) og WA1JXN (O). Signalerne blev hørt i Hornbæk v.h.a. 2x9 elem. yagi, 15 m RG-213 og BF981 i RX-indgang (støjtal ca. 2 dB).

**OZ1ASL** har afgivet følgende rapport:

21.2.: hørt WA1JXN. 24.2.: wrkd W5UN. 26.2.: wrkd W5UN og hørt K1WHS. 27.2.: hørt WA1JXN. 2.3.: wrkd W5UN.

### Meteor-scatter:

**OZ1ASL** har den 2.3. kørt YU3FM (HG) på MS.

### Phase IIIB

Nyt OZ, nyt opsendelsestidspunkt for Phase IIIB-satellitten. Dette nummers bud, citeret ordret fra »Amateur Satellite Report« nr. 52, 28.2.83: »Opsendelsen af AMSAT's Phase IIIB-satellit med Ariane L6 er nu fastsat til 3. juni 1983«.

# Contestrapporter

15	OZ1QZ	EP	8-0	4	47
16	OZ6HY	EP	7-0	4	47
17	OZ2ZB	FQ	6-0	5	45
18	OZ1FHU	FP	5-0	4	35
19	OZ1ASP	FP	4-0	4	30

## Aktivitetstesten

Martstesten gav følgende resultat:

144 MHz single:

Nr.	Call	QTH	QSO	Felter	Points
1	OZ4IE	FP	74	14	396
2	OZ1DLD/P	EQ	48	15	366
3	OZ1IUK	GQ	57	16	364
4	OZ4VZ	FP	56	09	279
5	OZ1HWS	GQ	49	13	256
6	OZ5WL	FQ	34	13	247
7	OZ1IWZ	FQ	37	11	239
8	OZ6CE	FP	33	13	237
9	OZ1FTY	GP	45	9	223
10	OZ1IWE	EQ	37	11	216
11	OZ1GCB	FP	37	8	197
12	OZ1IBN	FP	46	9	178
13	OZ1FDE	EP	35	8	167
14	OZ1IUD	FP	28	8	162
15	OZ1BPR	FP	38	6	155
16	OZ5UO	FR	21	9	147
17	OZ1FQH	HP	20	7	122
18	OZ1FIT	GP	29	6	122
19	OZ7DX	GQ	28	6	114
20	OZ1DCL	FP	20	5	91
21	OZ1HWQ	GP	23	4	75
22	OZ1FDK	EP	19	5	69
23	OZ1FMB	EP	14	5	67
24	OZ1ITB	FP	8	3	45

144 MHz multi:

Nr.	Call	QTH	QSO	Felter	Point
1	OZ1EYE	FQ	89	30	881
2	OZ1ALS	EP	68	18	473
3	OZ4HAM	HP	52	10	377
4	OZ1GVO	FQ	66	12	344
5	OZ1KLB	FT	51	13	303
6	OZ6HR	EP	61	13	291
7	OZ7TOM	EQ	34	12	288
8	OZ2EDR/a	FQ	52	8	260
9	OZ7RD	FQ	38	13	250
10	OZ8NST	FP	34	11	225
11	OZ1HLB	FP	44	11	219
12	OZ7OMR	GP	41	9	177
13	OZ4EDR	HP	26	7	177
14	OZ7HVI	GP	27	8	140
15	OZ5GMT	GP	23	8	119
16	OZ1GDI	GP	26	5	91
17	OZ1OHR	FP	25	4	73
18	OZ5DDS	EP	13	4	53
19	OZ8ERA/a	GP	13	4	53

432/1296 MHz:

Nr.	Call	QTH	QSO	Felter	Point
1	OZ7IS	GP	38-11	18	458
2	OZ1ABE	GP	35-14	15	452
3	OZ2OE	EP	38-12	9	420
4	OZ7LX	FP	25-11	11	298
5	OZ1HRA	EQ	38-0	16	294
6	OZ3ZW	FO	25-11	8	263
7	OZ1AXX	FQ	20-7	6	217
8	OZ2LD	FO	21-8	8	199
9	OZ3A	FP	18-7	6	194
10	OZ6CE	FP	17-0	7	116
11	OZ3NH	EQ	19-0	6	99
12	OZ1DLD	EP	12-0	6	98
13	OZ1CFT	HP	9-0	6	84
14	OZ4HAM	HP	8-0	3	55

## Nordisk Microbølgetest

Resultat fra februarstesten:

Nr.	Call	QTH	QSO	Felter	Point	Output
1	OZ7IS	GP	3	3	494	5 watt
2	OZ2LD	FO	5	2	385	2 watt
3	OZ3ZW	FO	6	2	351	5 watt

Alt er kørt på 1296 MHz.

Husk, at vi nu har sommertid - og at det er GMT + 2 timer.

## VHF HNYC 1983

Resultat fra AGCW's Nyårs-contest CW

### Klasse A

Nr.	Call	QTH	QSO	Felter	Point	Output
1	DJ7ST/p	FL13e	43	17	7	2664
2	DF6LN	FO51j	40	14	5	1919
3	DF7DC	DL59g	59	12	3	1575

- 21 deltagere i denne klasse.

### Klasse B

Nr.	Call	QTH	QSO	Felter	Point	Output
1	DJ9MH/p	DK43a	79	25	6	5797
2	OK1KPL	GJ28h	56	21	5	4160
3	DL9GS	DL47g	76	18	5	4025
30	OZ4EDR	HP74a	19	9	6	960

- 50 deltagere i denne klasse.

### Klasse C

Nr.	Call	QTH	QSO	Felter	Point	Output
1	DK5AI	FL33b	110	35	8	14221
2	DL1BU	EJ45a	106	32	7	11505
3	DL2OM	DK49j	90	30	8	8854
15	OZ3ZW	FO18e	48	18	5	2806
32	OZ1FDJ	GP23h	4	4	3	456

- 32 deltagere i denne klasse.

## Testindbydelse

Hermed indbydes alle VHF-UHF amatører i Danmark, Finland, Norge og Sverige til:

## SSA's majtest

Tidsrum:

Lørdag den 7. maj kl. 14.00 GMT til søndag den 8. maj kl. 14.00 GMT.

Klasser:

A = 144 MHz single operatør

B = 144 MHz multi operatør

C = 432/1296 MHz single operatør

D = 432/1296 MHz multi operatør

Points:

144 MHz = 1 point pr. km

432 MHz = 1 point pr. km

1296 MHz = 3 point pr. km

Kode:

RS(T) + QSO nummer begyndende med 001 samt QTH-loc.

Regler:

Region 1 båndplanen skal overholdes. QSO via aktive repeatere eller translatører må ikke medtælles.

Logs:

Der skal anvendes log af Region 1 typen og loggen skal indeholde dato, tid, modstation, sent og modtaget kodegruppe, frekvensbånd, point og en tom kolonne. Det skal endvidere klart fremgå af

loggen om den gælder til VHF eller UHF, single eller multi operatør, samt sektion (klasse).

Loggen skal sendes til SSA og være poststempelt senest 31. maj 1983.

VHF-UHF Contest Manager  
Lars Gustavsson, SM0DRV  
Finnbergsvägen 32, 2 tr  
S- 131 31 Nacka  
Sverige

#### Testkalender:

Dato	Tid GMT	Test
17/4	07-20	Nordisk Microbølgetest, 1.3 GHZ og op
3/5	18-20	Aktivitetstest VHF
5/5	18-20	Aktivitetstest UHF
7-8/5	14-14	SSA's maj-contest VHF/UHF
15/5	07-20	Nordisk Microbølgetest, 1.3 GHZ og op

God test. V y 73 de OZ1FMB, Georg

## Satellitter

### Reference-omløb

OSCAR 8				RS-6			RS-8			
Dato	Omløb nr.	UTC t:m	Grd. W	Omløb nr.	UTC t:m	Grd. W	Omløb nr.	UTC t:m	Grd. W	
15.4.83	26041	0:17	86	5866	1:08	207	5815	1:45	211	
16.	26055	0:21	87	5878	0:52	205	5827	1:42	212	
17.	26069	0:26	88	5890	0:37	203	5839	1:39	213	
18.	26083	0:30	89	5902	0:21	200	5851	1:36	214	
19.	26097	0:34	90	5914	0:06	198	5863	1:34	215	
20.	26111	0:39	91	5927	1:49	225	5875	1:31	215	
21.	26125	0:43	92	5939	1:34	223	5887	1:28	216	
22.	26139	0:47	94	5951	1:18	221	5899	1:25	217	
23.	26153	0:52	95	5963	1:03	218	5911	1:22	218	
24.	26167	0:56	96	5975	0:48	216	5923	1:19	219	
25.	26181	1:01	97	5987	0:32	214	5935	1:17	219	
26.	26195	1:05	98	5999	0:17	211	5947	1:14	220	
27.	26209	1:09	99	6011	0:01	209	5959	1:11	221	
28.	26223	1:14	100	6024	1:45	237	5971	1:08	222	
29.	26237	1:18	101	6036	1:29	234	5983	1:05	223	
30.	26251	1:22	103	6048	1:14	232	5995	1:02	224	
1.5.	26265	1:27	104	6060	0:59	230	6007	1:00	224	
2.	26279	1:31	105	6072	0:43	227	6019	0:57	225	
3.	26293	1:35	106	6084	0:28	225	6031	0:54	226	
4.	26307	1:40	107	6096	0:12	223	6043	0:51	227	
5.	26320	0:01	82	6109	1:56	250	6055	0:48	228	
6.	26334	0:05	84	6121	1:40	248	6067	0:45	228	
7.	26348	0:10	85	6133	1:25	245	6079	0:43	229	
8.	26362	0:14	86	6145	1:09	243	6091	0:40	230	
9.	26376	0:19	87	6157	0:54	241	6103	0:37	231	
10.	26390	0:23	88	6169	0:39	238	6115	0:34	232	
11.	26404	0:27	89	6181	0:23	236	6127	0:31	233	
12.	26418	0:32	90	6193	0:08	234	6139	0:28	233	
13.	26432	0:36	91	6206	1:51	261	6151	0:26	234	
14.	26446	0:40	93	6218	1:36	259	6163	0:23	235	
<b>RS-5</b>				<b>RS-7</b>						
16.4.83	5837	1:17	207	5854	0:08	191				
23.4.	5921	0:39	208	5939	1:00	215				
30.4.	6005	0:02	209	6024	1:51	238				
7.5.	6090	1:24	241	6108	0:43	232				
14.5.	6174	0:47	242	6193	1:35	256				

### Beregningsgrundlag:

Data pr. 16. februar 1983: AO-8: omløbstid 103.16883 min., forsk. 25.794538°  
RS-5: omløbstid 119.55515 min., forsk. 30.015801°  
RS-6: omløbstid 118.71623 min., forsk. 29.805900°  
RS-7: omløbstid 119.19488 min., forsk. 29.925641°  
RS-8: omløbstid 119.76312 min., forsk. 30.067900°

### Ny køreplan for OSCAR 8

I »Amateur Satellite Report« nr. 52 fra 28. feb. 83 meddeler AMSAT en ny revideret »køreplan« for OSCAR 8. AO-8 vil med øjeblikkelig virkning blive kommanderet i mode A på søndage, mandage og tirsdage (UTC) og i mode J på torsdage, fredage og lørdage. Dage med kombineret mode AJ-drift falder således helt bort. Om onsdagen vil AO-8 blive holdt i genopladnings-mode, og selv beaconsenderne vil blive slukket for at forbedre ladeforholde-

ne. Grunden til ændringen er, at AO-8's batteri er begyndt at vise tegn på ældning, og man vurderer, at det mere moderate strømforbrug den nye køreplan vil medføre, er nødvendigt for at holde satellitten i live længst muligt.

OSCAR 8 havde iøvrigt 5 års fødselsdag den 5. marts, hvor den havde fuldført mere end 25000 kredsløb og tilbagelagt godt 1.1 milliard km svarende til ca. 4 gange jorden - solen tur/retur.



### WAE - countrylist

C31 - CT1 - CT2 - DL - EA - EA6 - EI - F - FC - G - GD - GI - GJ - GM - GM - Shetland - GU - GW - HA - HB9 - HB0 - HV - I - IS - IT - JW Baer - JX - LA - LX - LZ - M1 - OE - OH - OH0 - OJ0 - OK - ON - OY - OZ - PA - SM - SP - SV - SV Crete - SV Rhodos - SV Athos - TA1 - TF - UA13456 - UA2 - UA Franz Josef Land - UB5 - UC2 - UN1 - UO5 - UP2 - UQ2 - UR2 - Y2 - YU - ZA - ZB2 - 1A0 - 3A - 4U - 9H1.

### DARC »CORONA« 10 m RTTY contest 1983

DARC står som arrangør af denne test, der har til formål at øge aktiviteten på 10 m. Contesten er opdelt i 4 del-tester, hvoraf den første har været kørt. Det har dog ikke været muligt at bringe reglerne før nu.

Tid: 2. afd.: Søndag 8. maj 1983 kl. 1100-1700 UTC.

3. afd.: Søndag 3. september 1983 kl. 1100-1700 UTC.

4. afd.: Søndag 6. november 1983 kl. 1100-1700 UTC.

Bånd: 28.050-28.100 MHz.

Opkald: CQ CORONA TEST.

Koder: RST, QSO-nummer, navn (US-stationer opgiver tillige stat).

Hver station må kun kontaktes 1 gang. Hver komplet 2-vejs QSO tæller 1 point.

Multipliers: Her anvendes WAE og den sidste DXCC liste. Hvert VE/VO/VK/W/K distrikt tæller som separat land.

Score: Antal QSO-points multipliceres med antal multipliere.

Klasser: A: Single operator,

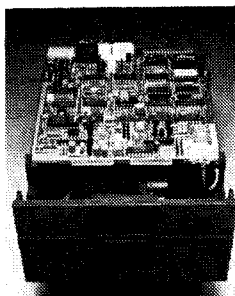
B: SWL's.

Logs: Det anbefales at benytte den officielle DARC-log. Kopier heraf kan fåes ved indsendelse af selvadresseret kuvert. Logs skal indeholde følgende: Navn, call, adresse, klasse, tidspunkt,

udvekslede koder og finale score, Logs skal være modtaget senest 30 dage efter hver delcontest. Sendes til:

Klaus K. Zielski, DF7FB, P.O.Box 1147, D-6455 Erlensee, Vest-Tyskland.

### TEAC 5¼ Disk Drives FD-50A



- 40 spor
- single & Dobbelt Density
- 250 K Bytes

Special pris (kun 25 stk.)  
Kr. 1.580,- incl. moms

## DANBIT A/S

Tlf. 03 - 66 20 20 aften 01 - 46 94 40



CROSS NEEDLE METER

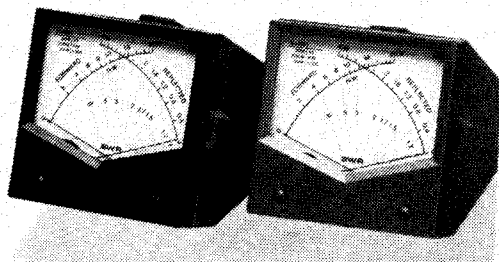
# DAIWA

Ny serie af præcisions-wattmètre med kombineret reflektions-wattmètre og SWR-mètre. 3 instrumenter i et, med meget hurtig aflæsning!

Bemærk CN-560 for både 2M og 70CM og CN-502/CN-504 for både portabel QRP stationen og mobilstationen.

DAIWA producerer ligeledes en 600-serie af instrumenter, antenneomskiftere til 500MHz, tunere m.m.

Rekvirer specialkatalog.



	CN-510	CN-520	CN-540	CN-550	CN-560	CN-502	CN-504
Frekvens	1.8-60MHz	1.8-60MHz	50-150MHz	144-250MHz	144-440MHz	144-148MHz	430-440MHz
Effektområde	20/200W	200/2000W	20/200W	20/200W	20W	3/15W	3/15W
Impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm
Nøjagtighed	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Stik	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239
Pris	675,-	675,-	695,-	745,-	695,-	675,-	675,-

# NORAD

Lønstrup  
9800 Hjørring

Vy 73, OZ4SX, Svend

## 08-96 01 88



### Velkommen på 28.050 MHz

til alle DR-amatører der gerne vil gøre lidt mere ud af CW'en.

Hver **onsdag aften kl. 2100 DNT** kører der et net af CW-interesserede radioamatører, der med det ene formål at fremme telegrafien har sat hinanden stævne.

Som DR-amatør kan du have meget glæde af at lytte med, idet der køres med en hastighed som alle der blot kender lidt til CW er i stand til at nedskrive på papiret.

Af gode grunde er det sikkert kun i det københavnske område du kan høre stationerne. Bor du her, synes jeg du skulle se indenfor hver onsdag.

På længere sigt er det da muligt man vil vælge andre frekvenser, så alle interesserede DR-amatører har chancen for at lytte på, uanset QTH.

Skulle du være så heldig at høre OZ1SWL, er QSL-kort naturligvis velkommen. QSL er også velkommen til OZ1HET, Finn og OZ3QN, Ole.

Jeg er da også sikker på at alle andre aktive på frekvensen er interesseret i netop dit QSL-kort.

På et tidspunkt er jeg sikker på der kommer mere fyldestgørende informationer om denne CW-interessegruppe.

### I anledning af telekommunikationsåret

har bl.a. Portugal fået tildelt specielle prefix. Så har du hørt en station med CQ1 som prefix, er det ikke nogen fejl.

Til 31. marts må man bruge CQ1 og CQ4, og til 30. juni må man bruge CR1 og CR4.

I perioden 1. juli til 30. september må man benytte CS1 og CS4 og endelig i det sidste kvartal af 1983 må man benytte CU1 og CU4.

Det er da værd at vide.

### SOE og CQD og SOS

På en konference i Berlin i 1906 vedtog man det nye nødkaldesignal - **SOS**.

Tidligere havde man brugt CQD ved nødkald.

Den tyske administration på konferencen foreslog, at man gjorde det af tyske skibe anvendte nødsignal SOE, international, men dette signal blev kritiseret, fordi det afsluttende tegn var en prik (E). Denne prik kunne overhøres.

Man enedes om at erstatte det sidste bogstav med et S (· · ·) og signalet blev herefter de kendte tre prikker, tre streger og tre prikker.

(· · · - - - / · · ·), som kun må bruges i nødstilfælde.

### Lidt mere om bestemmelserne fra før

23. maj 1934 ændres 1930 kHz til 1970 kHz.

Bestemmelserne i Madrid-konventionen, der trådte i kraft den 1. januar 1934, bringes til også at gælde for amatør-radiostationer.

I medfør heraf pålægges der radioamatører tavshedspligt.

Det præciseres, at det fastsatte energimaksimum forstås således, at der højst må tilføres hvert senderrør 100 watt anodeeffekt.

Vi fortsætter senere med at se på de tidligere bestemmelser og på et tidspunkt når vi så frem til Bestemmelserne for Amatørradio som de ser ud i dag.

### OZ-DR 2174, Ove Sørensen,

Vestergade 5, 6893 Hemmet, har lovet at være mig behjælpelig med at få en komplet DR-QTH-liste på »mærkerne«. Så jeg håber du vil skrive til ham hvis du har ændringer til listen. Ove er også interesseret i at få listen ajourført med andre oplysninger så som interesseområder, udstyr og evt. lic. kaldesignaler.

På et tidspunkt vil vi lade QTH-listen trykke, så alle kan få den tilsendt, hvis man ønsker det. Til lykke med suppleringsdiplomet for martstesten, Ove - det kommer senere.

### Bornholms Tidende

27. november 1982 (godnok nogle dage siden) - men her kan man læse om de 2 radioklubber på Bornholm. Til foråret er det 20 år siden at klubben i Østermarie blev startet - til lykke med det.

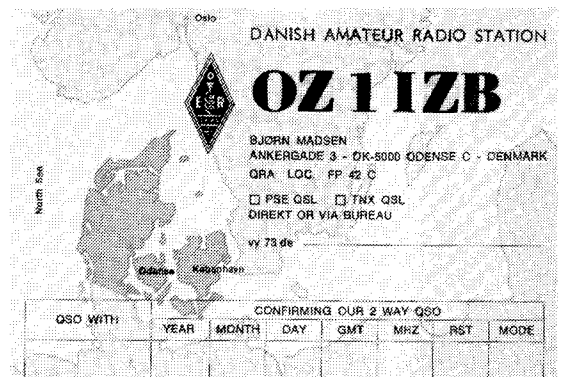
På samme side i samme blad (side 9) er der også en artikel om OZ9JV, Knud.

Jeg vil ikke komme nærmere ind på artiklernes indhold, men blot sige at jeg synes det er udmærket PR arbejde for vore fælles hobby.

Man skal nok gøre mere for at få de lokale blade til at skrive om amatørradio.

### For de der husker Fleksnes

og »LA8PV« og »DET ER MIN MAYDAY«, så var »MAYDAY« ikke noget den gode Marve fandt på. MAYDAY er indført for nødopkald på telefoni og kommer af det franske udtale af udtrykket »m'aider« - hjælp mig.



### OZ1IZB, Bjørn

er nu QRV på HF. Til lykke med C-licensen. Bjørn er nu også QRV på RTTY og på VHF har han kørt sit første diplom hjem, OZ-CCA.

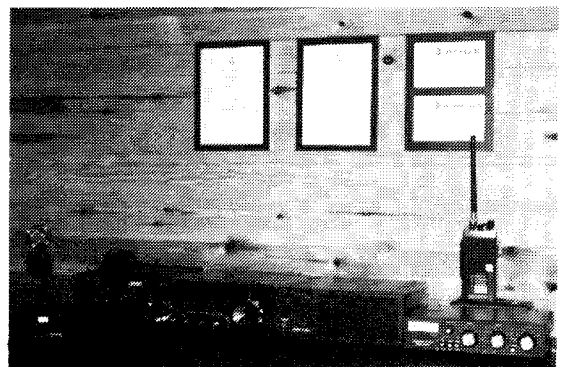
Som DR-amatør nåede Bjørn at aflytte ca. 60 forskellige lande, ikke alle er bekræftet endnu.

Grejet er udskiftet, nu kører Bjørn med en FT707-line (se foto), og i skrivende stund er der kørt både EU og Amerika.

Den gode OZ1IZB følte at han også måtte gøre noget mere ud af sit QSL-kort (se foto), - det er en skam vi ikke har farver i OZ.

Brevet fra Bjørn slutter med en hilsen fra OZ-DR 2211, Allan Fohlmann.

Jeg håber da vi kommer til at høre mere fra både Bjørn og Allan, der bor mindre end 300 meter fra hinanden.





## OZ6KS, Erik og CONTEST

Det morsomme for mig er at være med og der er flere grunde til at jeg i en CONTEST ikke deltager for fuld udblæsning.

Jeg arbejder i Århus, men min station står i Horsens. Når jeg er hjemme med TX'en og familien, falder det som oftest sammen ved en CONTEST. Men der er jo andre gøremål end lige test, så jeg har sjældent tid til den store indsats.

Antennerne er ikke for gode, så de sætter en naturlig grænse for antallet af QSO'er.

Rutinen, 1-2 weekender om måneden, skal oparbejdes - men det kommer da ret hurtigt.

TVI'en lægger også en dæmper på aktiviteten.

Alligevel deltager jeg i contest og en af grundene er, at der her er meget let at få sig nogle nye lande, prefixer eller stater i USA - eller hvad man nu samler på.

Jeg bruger ofte meget tid på at sidde og lytte efter et nyt land, eller prøve på at komme igennem et pile-up.

Jeg sender QSL-kort til hver ny station jeg hører. Det er ikke altid jeg har energi til at kontrollere om jeg har sendt QSL til samme station før, så der er nok en del stationer der har fået mit QSL-kort flere gange. Svarprocenten for contest-QSO'er er lav - men det har vel sine årsager.

Stationen er en Kenwood TS820 med antennenetuner. Mine antenner ligger under taget. Dels en longwire og dels en one-lambda-loop til 28 MHz.

I starten brugte jeg en almindelig gårdpumpe. Med tiden anskaffede jeg mig en el-bug og jeg besluttede mig til at bruge venstre hånd, således den højre blev frigjort til skrivearbejdet - og det går UFB.

Det var lidt om hvorledes OZ6KS, Erik kører contest når tiden tillader det.

Måske er der flere der har lyst at fortælle om deres oplevelse af contestaktiviteterne.

Der går jo ikke en week-end undtagen der er en eller anden contest på programmet, og det kan diskuteres om vi egentlig ikke har for mange af den slags.

## Reference-log

hvad er det. Jeg har udarbejdet en sådan og kan manuelt slå op og se om jeg har kørt og sendt QSL-kort til den samme station før. Jeg vil i næste SWL-spalte prøve at beskrive hvorledes min reference-log virker.

Måske er det noget for OZ6KS og mange andre.

Glæd dig til referenceloggen - den kan måske hjælpe dig til at styre din søgen efter det du mangler.

## Velkommen til OZ-DR 2231

Sam Nikolajsen, Forhåbningsholmsalle 13A, 1904 København V.

Den gode Sam er søn af OZ3QN, Ole og der er ikke tvivl om at Sam har fået den helt rette lærermester. Ole er en af de bedste CW-operatører jeg har mødt på min vej. Uden tvivl har mange DR-amatører hørt hans milde røst eller hans behagelige nøgle, idet Ole er Contestoperator/Contestmanager for OZ5EDR.

Så egentlig er der ikke noget at sige til at Sam har fået en god opdragelse i telegrafien, så god at han i begyndelsen af marts bestod morseprøven. Til lykke med det Sam. Den tekniske prøve må vente lidt endnu, desværre sætter alderen sine grænser.

Velkommen til Sam. Vi håber at høre lidt fra dig med tiden.

## OZ-DR 2219, Kristian

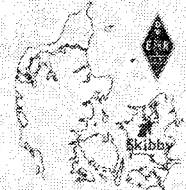
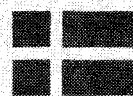
er en meget ivrig DR-amatør, ikke nok med han har kørt 2 af EDR's SWL-diplomer hjem - men han har til dato aflyttet 106 lande i.h.t. DXCC-listen. (Se Kristians QSL-kort her i spalten).

QSL-kortene er på vej ud til de forskellige stationer.

Med hensyn til DXCC har jeg fået et par spørgsmål, ikke kun fra OZ-DR 2219, men bl.a. også fra OZ-DR 2174, Ove.

Spørgsmålet lyder: »Kan en lytteramatør søge DXCC-diplomet?«. **Svaret er nej.** Der kræves 2-vejs forbindelse. Måske kan vor udmærkede DIPLOM-manager tage emnet op. Hvad siger du til det OZ1WL, Tage.

Måske er der et alternativ til DXCC for SWL.

<b>OZ-DR2219</b>				Danish Amateur Receiving Station			
Radio	Date	GMT	MHz	Mode	R	S	T
Remarks:							
Rx:				Kristian Therkildsen			
Tx:				Askevej 2			
Ant:				DK 4050 Skibby			
				Danmark			
CQ zone:	14						
ITU zone:	18						
PSE QSL	via bureau or direct						
							

## Nyt fra Holland

Fra den 30. april kl. 0600 GMT til 1. maj kl. 0600 GMT vil en speciel station sende fra Holland i anledning af 55 års-radiojubileum samt World Communications Year. Endvidere er den 30. april national helligdag i Holland.

Kaldesignalet bliver PA6PCJ (PCJ var det første kaldesignal i Holland) og stationen vil arbejde på alle bånd med 4 stationer bemandet med licenserede radioamatører med tilknytning til Radio Nederland.

SWL's kan opnå et specielt QSL-kort for rapporter i perioden. (Info via OZ5OI, Ester).

## Lidt mere om CW

Når du nu skal til at lytte på CW på 28.050 MHz vil du sikkert blive konfronteret med en del forkortelser som du ikke er bekendt med som bl.a.:

GE God aften (**Good Evening**)  
AS Vent (sendes . . . .)  
CFM Bekræft, jeg bekræfter (**Confirm**)  
NW Nu (**now**)  
PSE Vær så venlig (**Please**)  
ES og (and)

Og mange andre, som vi vender tilbage til.

Alle, og ikke mindst initiativtagerne, OZ3QN, OZ8WD og OZ1HET ser frem til en større aktivitet - og husk alle er velkomne til at kalde ind.

Sker der ændringer m.h.t. frekvens og tid, vil det naturligvis blive bragt her i OZ.

Det var alt. Næsten da. Jeg skal lige nævne at jeg normalt ikke staver Tage med G, eller nærmere med m - og jeg ved godt at postnummeret i Hørsholm er 2970. (Se OZ/marts).

vy 73, Eigil



FT 208  
FT 230  
FT 290 - også andre typer på lager.

**SILKEBORG ELEKTRONIK**  
06-83 60 64 aften  
Digevangsvej 24, 8600 Silkeborg



## Fra ræveudvalsmødet 19. marts 1983

RU + EDR's formand OZ1AT, Anders var til stede. OZ1YX, Hans bød velkommen og aflagde sin beretning. Derefter havde Anders ordet og det blev til en times lang debat, for Anders havde faktisk et diktat med til os, fra hvem??? nå, men det lød kort og godt (skidt) rævejagtsudvalget skal skæres ned til tre mand (vi er 7 i øjeblikket) det kunne vi selvfølgelig ikke gå med til, vores generelle mening om den ting er, at det er meget vigtigt at de afdelinger der virkelig kører rævejagt også skal have en mand i udvalget.

Vi blev enige om at vente på et oplæg fra HB som så måske kunne give os nogle retningslinier, hvor de evt. vil hen med os, så kan vi der udfra arbejde vider med sagen.

Derefter gik vil til næste punkt, val af ny formand, Hans ønskede ikke at fortsætte og sekretæren OZ1CEX, Jørgen ville også godt være fri, det endte med at Kim fra Espergærde og undertegnede Erik fra Tønder lod sig overtale til henholdsvis formand og sekretær. Efter en velfortjent og velsmagende frokost gik vi i gang igen med den nye formand som dirigent, han takkede først OZ1YX for det arbejde han havde udført for RU det kunne vi alle være med til at hylde Hans for. Næste punkt var tilrettelæggelse og fordeling af storjagter for 1983:

### St. Sønderjydske, Tønder

Kristi himmelfartsdag den 12. maj - sidste fremmødetidspunkt er kl. 11.00 ved Toffelundhallen - husk 2 cm kort Vojens 1212 IV, der er ekstra præmier til de hold der tilmelder sig - tlf. 04 - 74 14 48.

### Den Sjællandske, Birkerød

11.-12. juni - sæt week-enden af og kom over og hils på vores nye formand Kim.

### St. Østjyske, Horsens

25.-26. juni.

### Nordjyske, Hjørring

6.-7. august.

## DM, Herning

20.-21. august.

Husk at give undertegnede besked i god tid så vi kan nå at få det med i OZ.

Vi sluttede med at ønske hinanden en god sæson, og det vil jeg også gerne ønske alle vore læsere, jeg håber vi mødes ved RÆVENE.

Udvalget består af følgende:

Formand OZ8TU, Kim Thede, Granvej 38, 3060 Espergærde,  
tlf. 02 - 23 41 85.

Sekretær Erik Lind, Hjørpstedvej 9, 6270 Tønder,  
tlf. 04 - 74 14 48.

OZ1FXO, Hans Ove Manøe, Baunevej 93, Tvede 8900 Randers,  
tlf. 06 - 44 22 47.

OZ5XV, Grethe Kirkeby, Anne Mariesvej 4, Lind 7400 Herning,  
tlf. 07 - 12 55 91.

OZ3MI, Martin Nielsen, Skansevej 22, 7000 Fredericia,  
tlf. 05 - 93 11 80.

OZ9TM, Ole Mastrup, Baltorpevej 257, 2750 Ballerup,  
tlf. 02 - 65 35 81.

OZ1CEX, Jørgen Elsborg, Højdedraget 9, 9800 Hjørring,  
tlf. 08 - 92 35 39.

Erik

## HUSK stof til OZ senest den 20. april

**HOLTE ELEKTRONIK**  
02-421220

krystaller til:

## STORNO 800

• Krystallerne leveres i HC-45 hus, og efter STORNO's specifikationer.

TX 433,000 - 54,125000 MHz.  
TX 433,075 - 54,134375 MHz.  
TX 433,100 - 54,137500 MHz.  
TX 433,225 - 54,153125 MHz.

RX 434,600 -137,733333 MHz.  
RX 434,675 -137,758333 MHz.  
RX 434,700 -137,766666 MHz.  
RX 434,825 -137,808333 MHz.

Pr. stk. KUN 69,85 Kr.

Ved køb af min. 7 sæt, kan andre frekvenser leveres til samme pris.

## STORNO 700

Krystallerne leveres i HC-45 hus, og efter STORNO's specifikationer.

135,766666 MHz  
139,333333 MHz

Pr. stk. KUN 29,85 Kr.

## Spoler

Standardspolerne leveres i 7 x 7 x 11 mm. dåser.

Frekvenser: 455 kHz, 10,7-, 27-, 72-, og 144 MHz.

Pr. stk. KUN 13,00 Kr.

## QUICK-LINE KRYSTAL Service



1,7 - 3,1 MHz 106,35 Kr.  
3,1 - 6,0 MHz 74,50 Kr.  
6,0 - 100 MHz 59,85 Kr.  
100 - 175 MHz 72,50 Kr.

LEVERINGSTID KUN 10-12 DAGE

BLOT OPLYS OS:  
FREKVENNS, RESONANSFORM OG  
HUS/HOLDERTYPE:  
- SÅ KLARER VI RESTEN...

HUSK: VI HAR OGSÅ STANDARD-  
KRYSTALLER.

Hurtig ekspedition - Intet ekspeditionsgebyr!  
Holte Midtpunkt 10, 2840 Holte

**HOLTE MIDTPUNKT**

# TRANSFORMATORER . . .

Transformere fra 1 VA til 10 KVA, specialopgaver på bestilling. Leveringstid 1-3 uger.

**Tekniske data:** Prøvespænding ved 4,2 KV, DC.

**Belastning max. kontinuerl.**

**Alle priser er incl. 22 pct. moms.**

**Forbehold overfor prisstigninger**

**KØB DANSK**

**Export ordrer min. kr. 300,- plus eksp. gebyr kr. 50,-.**

Primær	Sekundær	Pris
220V	2×6V/600mA	Kr. 30.00
220V	2×9V/320mA	Kr. 30.00
220V	2×12V/300mA	Kr. 30.00
220V	2×7,5V/380mA	Kr. 30.00

Primær	Sekundær	Pris
220V	2×12V/1A	Kr. 50.00
220V	2×18V/1,5A	Kr. 70.00
220V	2×22V/2,5A	Kr. 110.00
220V	2×18V/2,5A	Kr. 110.00
220V	2×33V/3A	Kr. 170.00
220V	2×27V/2A	Kr. 140.00
220V	1. sek: 550 V/0,3A	Kr. 170.00
	2. sek: 2×6,3V/3A	
	1×12V/3A	

	Pris
2×6V/110mA	Kr. 27.00
2×12V/85mA	Kr. 27.00
2×9V/95mA	Kr. 27.00

**Transformere til RTTY-TU82, 80V/200 mA, 14V/2A kr. 85.00**  
**Egen fabrikation af ringkærner. Små og store effekter.**  
18V/12½A..... kr. 160.00  
18V/15A..... kr. 180.00  
**Ringkernetrafo 18V/30A..... kr. 305.00**  
**Byggesæt: Strømforsyning m/trafo 12-18V/15A uden**  
køleplade, kortslutningssikret..... kr. 360,-  
**Byggesæt: Strømforsyning m/trafo 12-18V/6A uden**  
køleplade, kortslutningssikret..... kr. 240,-

**Elektrolytter**  
2200 uF/40 V..... kr. 9.85  
2200 uF/63 V..... kr. 11.00  
4700 uF/63 V..... kr. 24.00  
10000 uF/63 V..... kr. 45.00  
10000 uF/40 V..... kr. 28.00

**Brokobling**  
200 V/35 A..... kr. 27.00  
60 V/50 A..... kr. 28.00

**HF power transistor til 144 MHz**  
2N6081 15 Watt..... kr. 130.00  
2N6084 40 Watt..... kr. 180.00

Køleplader og kabinetter leveres efter ønske.

Hi-Fi/ringkærner 2×33V/550W..... kr. 340,-  
Hi-Fi/ringkærner 2×40V/550W..... kr. 340,-  
Computer 2×15V/1A-2×8V/5A..... kr. 148,-

## TRAFI - TRANSFORMATORER 1/3

Sct. Jørgensgade 127-129 - 5000 Odense C.  
Telefon (09) 11 06 77 - Postgiro 6 31 14 31

**Rotor »STOLLE«**

Netspænding 220V/ styrespænding 24V.

Rotorvægt: 5 kg.

Brydstyrke: 1000 kg.

Pris kr. 700,00 incl. moms.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ9JB, Jørgen Badstue,

Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand,

tlf. 02 - 54 34 30

**KREDS**



Amatørrnyt via Søborg-repeateren fra OZ5EDR.

(R4) OZ9REE, frekvens 145.700 MHz, hver torsdag kl. 21.00

DNT. Stof sendes til OZ1GNN, Christian Tredal, Damagervej 9,

2. tv., 2450 Kbh. SV., tlf. (kl. 09.00-17.30) 01 - 16 61 00.

### 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 93 65.

Skr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27,

2660 Brøndby Strand, tlf. 02 - 54 34 30.

Kass.: OZ5IR, Ivan Helsinghof, Syriensvej 28,

2300 København S.

Den 17. marts havde vil ordinær generalforsamling. 17 medlemmer havde fundet vej til afdelingen. Formanden aflagde sin fyldige beretning, og regnskabet blev heldigvis også godkendt. Det udviste et mindre overskud. Der var forslag om kontingentstigning, men det blev dog vedtaget at bibeholde 2 gange 150 kr. per år. Eventuelt køb af måleudstyr o.lign. håber vi at kunne financiere ved medlemstilgang. Ikkemedlemmer, som læser dette, bedes lige læse sidste sætning en gang til.

OZ9BD blev genvalgt som formand, og til bestyrelsen blev valgt

OZ1FQ, OZ9JB, OZ1JFW og OZ1HJH. De to sidstnævnte byder vi velkomne som nye i bestyrelsen, og samtidigt takker vi OZ5IR og OZ1GIY for det arbejde, de har udført for foreningen i årenes løb. OZ1GIY blev indvalgt i adskillige udvalg, så Erik, du kommer nok ikke til at kede dig, og Ivan, OZ5IR, er blevet revisor, så han slipper heller ikke helt. Suppleanter blev OZ1GIY og OZ1DOQ. Til revisorer valgtes OZ1NB og OZ5IR. Efter adskillige diskussioner under eventuelt, sluttede dirigenten OZ1CNU GF og takkede for god ro og orden.

### Program

14. april: Klubmøde

21. april: Vi begynder at bygge et gatedipmeter. Alle, der har meldt sig bedes komme, da vi ikke har tid til at lave et opsamlingsheat. Vi andre skal nyde at se folk arbejde.

28. april: Store Bededag. Te og varme hveder til spotpris.

5. maj: Vi bygger videre på gatedipperen.

12. maj: Kr. Himmelfartsdag, intet møde.

19. maj: Vi bygger gatedipper.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

### GLADSAKSE

Call: OZ2AGR.

Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3. 2730 Herlev.

Postadr.: Postboks 22, 2730 Herlev.

Afd. girokonto: 4 25 18 73.

Møde: Tirsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CKT, A. Schrøder-Pedersen, Gammelmosevej 125,

2800 Lyngby, tlf. 02 - 98 41 60.

Skr.: OZ1FKU, O. Buch-Rasmussen,

Gildestræde 3, 2620 Albertslund.

Kass.: OZ1EQZ, Johnny V. Østerberg, Anishaven 3, 3. th.,

2730 Herlev.

## HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen).

Lokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre,

tlf. 01 - 49 88 73.

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3SH, Svend Hansen, A. Nielsens Boulevard 25, 2650 Hvidovre, tlf. 01 - 78 93 23.

Red.: OZ1FTY, Erik Petersen, Gørtlerporten 111, 2650 Hvidovre.

Kass.: OZ8XX Per Gregersen, Strandskolevej 250,

2660 Brøndby Strand, tlf.: 02 - 54 63 23.

Afd. postadresse: Postbox 14, 2650 Hvidovre.

### Program:

19/4: Generalforsamling.

26/4: Klubaften. Byggeaften.

3/5: Klubaften. Aktivitetstest.

Medlemsmeddelelser for maj måned vil først udkomme d. 10. Dette for at give den ny bestyrelse en mulighed for at blive etableret og træffe deres egne beslutninger.

*Vy 73 de OZ1FTY, Erik*

## KØBENHAVN

Call:

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.

Kasserer: OZ1HFW, Alex Nielsen, Herlufsholmvej 5, 2720 Vanløse.

Skr.: OZ1EMW, Helge Bülow Hansen, Solbakken 26, 2840 Holte, tlf. 02 - 42 05 22.

Afdelingens giro: 5 05 97 55.

QSL-adresse: Postbox 96, 1004 København K.

### Siden sidst:

Generalforsamlingen forløb (som sædvanlig) i god ro og orden, mesterligt dirigeret af OZ4KS, Kaj.

Ledelsen består herefter af flg. personer:

Bestyrelsen: Fmd.: OZ1CID (genvalgt). Næstfmd.: OZ8JG (ikke på valg). Kass.: OZ1HFW, Alex (nyvalgt). Suppl.: OZ1ACB, Allis (nyvalgt).

Arb.udvalget: Skr.: OZ1EMW (ikke på valg). OZ6MK (genvalgt). OZ5ZS (genvalgt). OZ9SN (tidl. best. suppl.) OZ1CXG, Dorrit (nyvalgt).

OZ6I og OZ6VP genvalgtes som revisorer og OZ4KS ligeledes som revisorsuppleant.

## Amatørstævne

### Landsarrangement med udstillinger, auktioner og foredrag

Afdelingens traditionsrige amatørstæve afholdes i år i weekenden 4.-5. juni, begge dage fra kl. 9-18. Nærmere info vil fremkomme i maj-OZ, men det kan allerede nu nævnes at auktionerne begge dage vil vare fra kl. 10.30-13.00.

Der vil som hidtil være plads til et stort fremmøde, ikke kun af afdelingens medlemmer.

*Vy 73 OZ1EMW, Helge*

### Program:

18.4: Klubaften.

25.4: Der vises video af EDR's sommerlejr 1945-48, samt

programmet »Radioamatører i Sverige«.

2.5: Klubaften.

9.5: Vi drøfter afdelingens anliggender.

16.5: Contester & Field Day.

GOD PINSE.

30.5: Klubaften.

### Laboratoriet:

Indtil kurserne starter igen til efteråret, er lab. lukket om tirsdagen, med mindre man har en special aftale med OZ6I.

### Fra diplomtjenesten:

OZ1WL nævner i OZ's februarnummer, at der i 1982 er kontrollet 3.045 QSL-kort til diplomer. Vi kan oplyse at de 1.097 af disse blev indsendt af Københavns afd. Er der mon nogen som kan stikke den?

### Krus:

De nydelige krus med afdelingens bomærke sælges fortsat for 30,- kr./stk. på mødeaftenerne, ved henvendelse til OZ5ZS, Sv. Erik.

### CW-træning på HF:

Den 1. søndag i hver måned, vil OZ3QN, Ole, fra kl. 12.00 DNT, d.v.s. efter 80 m-aktivitetstesten er afviklet, være ved stn's i afdelingen parat til at hjælpe interesserede i at komme igang på HF med CW. tag imod dette fine tilbud enten du er nybegynder i CW på HF eller du allerede har lidt øvelse.

*Vy 73 de OZ1EMW, Helge*

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 OZ1CEE, Rene Hjortbøl, Lykkemosevej 25, 3480 Fredensborg, tlf. 02 - 28 34 55.

## BIRKERØD

Call: OZ5BIR.

Lokaler: Eskemosegård, Storevang 4, 1. sal.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Giro 6 73 90 08 (kass.).

Fmd.: OZ1GAP, Jens Vahl, Paltholmterraserne 53E,

3520 Farum, tlf. 02 - 95 44 30.

Skr.: OZ6XV, Eigil Mølgaard, Nordtoftevej 72,

3520 Farum, tlf. 02 - 95 27 74.

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

3460 Birkerød, tlf. 02 - 81 75 93.

### HUSKI

Generalforsamlingen torsdag den 21. april kl. 19.30.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formandens beretning.
3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.
4. Indkomne forslag.
5. Fastsættelse af indskud og kontingent.
6. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer og i suppleant.
7. Eventuelt.

Så mange som muligt bør møde frem for at få indflydelse på, hvem der skal lede afdelingen i det kommende år og de aktiviteter, som vi skal bruge vores tid og penge på. Der er almindelige klubaftener torsdagene den 28. april og 19. maj.

Torsdag den 5. maj kl. 19.30 vil OZ8RO Ragnar Otterstad vise lysbilleder og fortælle om sine rejser rundt i verden som radioamatør, bl.a. til øgruppen Jan Mayen.

*Vy 73 de OZ6XV, Eigil*

## FREDERIKSSUND

Call: OZ6FRS.

Lokale: Fritidscenteret Pedersholm.

Postadr.: Postbox 6, 3600 Frederikssund.

Møde: Hver anden onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3, 3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 41 21.

Sekr.: OZ1ASO, Niels Erik Tohholm, Bybakken 124, 3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 64 10.

Den 23. februar afholdt Frederikssund afdeling ordinær generalforsamling. Bestyrelsen blev genvalgt, men der blev valgt 2 nye suppleanter til bestyrelsen, nemlig 1. OZ4NE, Jørn Nielsen, 2. OZ1AP, Poul Abrahamsen.

Revisorer samt revisorsuppleanter blev genvalgt.

### Program:

Onsdag d. 27.4.83: Indvielse af de nye lokaler, med kaffe og blødt brød. Vore møder vil i fremtiden foregå i de nye lokaler.

Onsdag d. 11.5.83: Videoaften, (svensk TV-udsendelse).

Vy 73 de OZ1ASO, Niels Erik

## HELSINGØR

Call: OZ8QRV. OZ8ERA (contest call).

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

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ9FK, Flemming Voigt Knudsen, Henrik Ibsensvej 59, 1813 København V, tlf. 01 - 22 99 90.

Sekr.: OZ8TU, Jochim Thede, Granvej 38,

3060 Espergærde, tlf. 02 - 23 41 85.

Kass.: OZ8RY, Aage Lehmann, Rungstedvej 69,

2960 Rungsted Kyst, tlf. 02 - 86 25 73.

### Program:

Søndag d. 17. april: Rævejagt i Danstrup Hegn kl. 9.30.

Tirsdag d. 19. april: OZ1AYY, Niels Erik kommer og fortæller om QRP sender/modtagere.

Søndag d. 24. april: Rævejagt i Danstrup Hegn kl. 9.30.

Tirsdag d. 26. april: Alm. klubaften.

Søndag d. 1. maj: Rævejagt i Danstrup Hegn kl. 9.30.

HF aktivitetstest på 80 meter.

Tirsdag d. 3. maj: Alm. klubaften.

Søndag d. 8. maj: Rævejagt i Danstrup Hegn kl. 9.30.

Tirsdag d. 10. maj: Generalforsamling. Dagsorden ifølge vedtægterne § 6. Forslag der ønskes til behandling på GF skal være bestyrelsen i hænde senest d. 3. maj.

Det var så programmet frem til generalforsamlingen. I løbet af foråret og inden sommerferien skal vi snakke om hvad Sjællandsmesterskabet i rævejagt indebærer, og om vores deltagelse i årets Field Day arrangement. Der bliver brug for dig og din hjælp hvis du er interesseret.

Vy 73 de OZ8TU, Kim.

## Kredsarrangement

### Foredrag om QRP sendere/modtagere.

Tirsdag d. 19. april i Helsingør afd. lokale kommer OZ1AYY, Niels Erik og fortæller os om QRP sendere/modtagere, portabel operation, billigt udstyr. Alle er velkommen i Helsingør afd.

Vy 73 de OZ8TU, Kim.

## HILLERØD

Call: OZ1EDR.

Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderren.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ7DX Vøgg Jacobsen, Tinghusvej 87,

3230 Græsted, tlf. 02 - 29 69 88.

Sekr.: OZ1FOF William Jacobsen Ålholmparken, vej 2 nr. 13,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 18 09.

Kass.: OZ6AN Carl Andersen, Jagtvej 13 B,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 26 27 08.

Afd. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

## STENLØSE

Lokale: Højdevej 15, 3660 Stenløse.

Fmd.: OZ9QY, Gerhard Nielsen, Højdevej 15,

3660 Stenløse, tlf. 02 - 17 23 48.

Sekr.: OZ1EXF, Morten Jørgensen, Damgårdsvej 4,

3660 Stenløse, tlf. 02 - 17 06 38.

Kass.: OZ1BFG, Erik Markussen, Dyrålegegaards Allé 29,

3600 Frederikssund, tlf. 03 - 31 17 80.

## SYDSJÆLLAND-MØN

Call: OZ8SMA.

Lokale: Dybet 2, Viemose, 4735 Mern.

Postadr.: Formandens.

Girokonto: 3 36 64 56.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1HOA Bent Thrane, Skolevej 11, 4720 Præstø.

Sekr.: OZ1FOW Jens Andersen, Ulvshalevej 17, 4780 Stege.

Kass.: OZ6QC Kai L. Christiansen, Balle Strandvej 16, 4735 Mern.

Klubinformation: Udsendes hver tirsdag kl. 19.00 på 145.525 MHz.

Den 19.2.83 mødtes en gruppe medlemmer for at rydde de lejrede lokaler.

Den 10.3. afholdt foreningen sin første ordinære generalforsamling. Den blev i vor nyhvervede lokaler, så deltagerne havde lejlighed til at vurdere det arbejde, som skal ydes, for at få dem helt klar. Der var fremmød 38, heraf 4 gæster. Det store fremmøde og den positive stemning som prægede mødet, var til stor glæde og opbakning for initiativgruppen, og den nyvalgte bestyrelse. Til bestyrelsen valgtes: Fmd. 1HOA Bent, nfm. 1BPB Niels, sekr. 1FOW Jens, kass. 6QC Kai, best.med. 1FUT Allan, best.supp. 1GLW Lennart, 5VP Frede, rev. 6BU, 2QF, rev.supp. 1BOO.

Regnskabet blev godkendt. Budgetforslaget blev vedtaget med lidt debat om beløb til istandsættelse af stationsrum og køkken. Kontingentet for aktive medlemmer blev fastsat til kr. 60,- halvårlig. Så mange som muligt bedes indbetale for helt år.

De af EDR foreslåede vedtægtsændringer blev vedtaget. Der blev nedsat en »aktivitetsgruppe« og en »arbejdsgruppe«. Da OZs redaktør desværre ikke var informeret om vor optagelse i EDR, var der ikke mere plads til referat.

Vy 73 de OZ6QC, Kaj

## KREDS



Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ8TV, Frede Larsen,

Bolstervej 2, 3700 Rønne,

tlf. 03 - 99 91 77.

## BORNHOLM

Call: OZ4EDR.

Klubhus: Nørrekås, Rønne.

Møde: Tirsdage kl. 19.30. Klubaften. Søndage 9-12: Drop in.

Fmd.: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49,

3700 Rønne, tlf. 03 - 95 19 58.

Kass.: OZ1CFT, Michael Pedersen, Stettestræde 15,

3700 Rønne, tlf. 03 - 95 30 92.

Sekr.: OZ8IH, Ib Harslev, Østerled 2,

3720 Aakirkeby, tlf. 03 - 97 43 91.

## ØSTBORNHOLM

Call: OZ4HAM.

Klubhus: »CQ«, Rosenørnsallé 2, Østermarie.

Møde: Onsdage kl. 19.30.

Fmd.: OZ4OW, Kjeld O. Nielsen, Årsballe By 34,

3700 Rønne.

Sekr.: OZ1GBY, Bjarne Hansen, Kirkebyvej 27,

3751 Østermarie, tlf. 03 - 97 07 28.

Program, næste side

### Program:

Onsdag 20/4: Forårsbanko.  
Onsdag 27/4: Klubaften.  
Onsdag 4/5: Film. »EDR's sommerlejr«.  
Onsdag 11/5: Klubaften.  
Onsdag 18/5: EDR's forstyrrelses kasse ved OZ8TV.  
Endvidere køres stadig begynderkursus hver tirsdag og morsekursus hver torsdag.

Vy 73 de OZ4OW, Kjeld

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ5GF, Leif Olsen,  
Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing F.,  
tlf. 03 - 83 91 70

## KREDS

4

### HASLEV

Call: OZ7HAS.

Lokale: Jernbanegade 42, 4690 Haslev.  
Fmd.: OZ7UO, Ole Sten, Bråbyvej 68,  
4690 Haslev, tlf. 03 - 69 12 26.  
Kass.: OZ1CHH, Allan Hansen, Søndergade 19,  
4690 Haslev, tlf. 03 - 69 22 99.  
Sekr.: OZ7ZB, Jørgen Pedersen, Troldhøjen 15,  
4690 Haslev, tlf. 03 - 69 19 71.

### HOLBÆK

Call: OZ1HLB.

Lokale: Sejergårdsskolen, Tølløse.  
Postadr.: Formanden, Giro: 1 21 49 85.  
Møde: Onsdage, hveranden i måneden.  
Fmd.: OZ1HSO, Søren Larsen, Broskovhuset, Åstrupvej 72,  
4340 Tølløse.  
Sekr.: OZ1IJZ, Erik Larsen, Kalundborgvej 395,  
4532 Gislinge, tlf. 03 - 46 02 01.  
Kass.: OZ1FHU, Preben M. Larsen, Øvej 8, Lammefjordsgården,  
4532 Gislinge, tlf. 03 - 46 00 70.

### Program:

20. april kl. 19.00: Kursus i VTS.  
26. april kl. 19.00: Sammen med Kalundborg afd. er vi inviteret på besøg på Asnæsværket. Vi mødes ved porten til blok 5 kl. 19.00. (OBS. Bemærk tidspunktet). Tilmelding til OZ9WW, Erik, tlf. 03 - 51 65 12 inden den 20. april af hensyn til tilrettelæggelsen.  
27. april: Ingen klubaften.  
4. maj kl. 19.00: Kursus i VTS.  
11. maj: Klubaften.  
18. maj kl. 19.00: Kursus i VTS.  
25. maj kl. 19.30: Antenneaften hos OZ1IJZ, Erik. Har du nogle

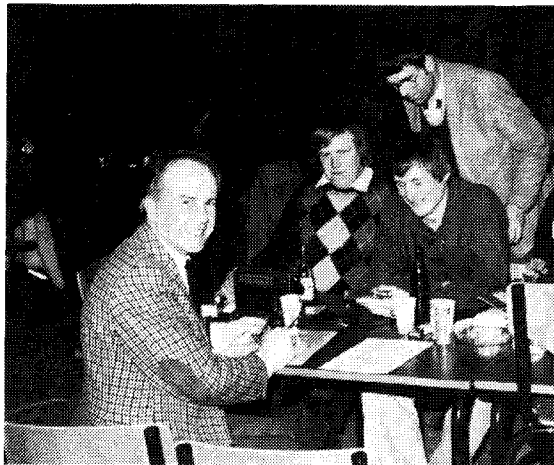


Et lille udsnit af tilhørerne til OZ9AC's foredrag.

antenner der skal testes kan du tage dem med. Bemærk at arrangementet bliver aflyst i tilfælde af dårligt vejr.  
Husk: Afdelingen kører 2-meter contest den 3. maj kl. 19.00. Vil du være med så kontakt OZ1IJZ, Erik.  
SWL-amatører er meget velkomne i klubben.

### Siden sidst:

Vi har været på besøg i Nykøbing Sj. hvor der var åbent hus med bl.a. foredrag af OZ7CH. Det var en god aften og vi takker Nykøbing Sj. og OZ7CH mange gange.



OZ9AC, OZ1IJZ, OZ4UZ og OZ1FZQ. (Foto OZ1FHV).

Onsdag den 2. marts holdt OZ9AC foredrag om BCI og TVI. Det var en stor succes, så stor at vi måtte finde et større lokale i en fart, idet der var mødt gæster op fra Nykøbing Sj. og Kalundborg. Vi takker OZ9AC og gæsterne for en god aften.

Vy 73 de OZ1IJZ, Erik

### KALUNDBORG

Call: OZ1KLB.

Lokale: Klintegården, Nostrup.  
Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg.  
Klubaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.  
Fmd.: OZ1FQR, Bent Hansen, Stokkebjergvej 43,  
4450 Jyderup, tlf. 03 - 47 73 16.  
Kass.: OZ1WI, Aage Hougaard, Munkesøparken 44,  
4400 Kalundborg.  
Sekr.: OZ9WW, Erik Snedvig, Lundemarken 11,  
4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 65 12.

### Program:

Tirsdag d. 26. april: Besøg på Asnæsværket Blok 5. Vi mødes kl. 19.00. Bemærk tidspunktet, ved porten til Blok 5, tilmelding til OZ9WW, Erik, tlf. 03 - 51 65 12 inden d. 20. april af hensyn til værkets tilrettelæggelse af besøget. Medlemmer fra andre afdelinger er hjertelig velkomne.

Tirsdag d. 10. maj: Filmaften. der vil blive vist film om satellitkommunikation, radioforbindelse til skibe samt en film om bil-rally.

Tirsdag d. 24. maj: Klubaften. Denne aften vil vi sammen med klubbens medlemmer drøfte hvad vi skal lave af aktiviteter til efteråret. Hvis I har nogle ønsker om klubbens arbejde så kom frem med dem, så derfor mød talrigt op.

Tirsdag d. 14. juni: OZ7KB, Knud kommer og holder foredrag med lysbilleder: »Der var engang« om amatørradioens barndom for over 50 år siden. Medlemmer fra andre afdelinger er hjertelig velkomne.

Lørdag d. 25. juni: Vi mødes kl. 18.00 på Klintegården til sommerfest sammen med XXL'er og Harmoniske. Vi tager madkurven med og håber på en hyggelig aften inden sommerferien.

Vi har nu begyndt at deltage i HF-contesten, der foregår den første søndag i hver måned. Vi starter med cw kl. 9.45 og fone kl. 11.00, så hvis nogen har lyst til at være med så mød op.

Vore nye VHF-antenner er nu sat op.

Vi har også opstillet en »sparebøsse« hvori frivillige bidrag til Vejrhøj-repeateren kan lægges.  
OZ3XT, Erik kører stadig cw mandag-fredag kl. 16.30. Frekvens 144.550. Der køres speed 60.

Vy 73 de OZ9WW, Erik

## LOLLAND

Call: OZ1LOL.

Lokale: Mågevej 2a, 4970 Rødby Havn.

Møde: Torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1DUV, Holger Tornøe, Nygårdsvej 9, 4970 Rødby, tlf. 03 - 90 52 53.

Skr.: OZ1AUY, Hans P. Eichwald, Møllersvej 16, 4930 Maribo, tlf. 03 - 88 11 38.

Kass.: OZ1GXN, Carl Otto Christensen, Mimosevej 20, 4920 Søllested, tlf. 03 - 94 16 18.

Postboks: Boks 48, 4970 Rødby.

Girokonto: 9 29 83 98.

### Program:

Torsdage kl. 19.00: Hygge- og byggeaftener.

Onsdag den 27/4 kl. 19.30: Ordinær generalforsamling.

Vy 73 de OZ1AUY, Hans P.

## Sakskøbing repeater

Stationen er nedslidt og det er nødvendigt med bidrag for at opretholde driften. Send Omgående Slanter til: Repeater-støttegruppen, Nygårdsvej 9, 4970 Rødby, giro nr. 3134652. Nærmere info hos OZ1DUV.

## 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.

Skr.: 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

23.5.83 kl. 19.30: Der indkaldes til ordinær generalforsamling den 23.5. Dagsorden ifølge vedtægter. Emner der ønskes behandlet på GF, skal være formanden i hænde senest 8 dage før ovennævnte dato. Mere om GF i OZ majnummer.

Medlemmerne opfordres hermed kraftigt til at møde op med nogle gode forslag til GF, da det er bestyrelsens håb at det vil kunne lykkes at få en større aktivitet i den nye sæson end der har været det sidste år.

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.

Skr.: OZ1EAW, Alice Larsen, Nøddehegnet 63,

4700 Næstved, tlf. 03 - 72 59 08.

Kass.: OZ1CRJ, Gunner Holm-Larsen, Nøddehegnet 63,

4700 Næstved, tlf. 03 - 72 59 08.

Nu har vi vist fået nok af teori, for denne gang, så nu må vi gå over til det praktiske.

Vi skal have vores HF-antenne ned, og se at få fundet ud af hvad der er i vejen med den.

Vi regner med at der er nogen der er friske til at hjælpe til, så vi kan få det i orden.

### Program:

26/4: Diskussion.

3/5: Test 2 m. Evt. emne.

10/5: Nedtagning af antenne, måling og eventuel rep.

17/5: Opsætning af antenne.

P.S. Er der nogen som har emner, eller specielle ønsker, så spyt ud, **kom nu ud af busken.**

Vy 73 de OZ1EAW, Alice

## ODSHERRED

Call: OZ1OHR.

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 8,

4500 Nykøbing Sj.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CRL, Jørgen D. Lasson, Egebjergvej,

4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 38 40.

Kass.: OZ1AOP, Ebbe Jacobsen, Torshaven 20,

4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 33 95.

Skr.: OZ1HSG, Richard Johansen, Vinkelvej 2,

4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 30 88.

Afd. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

### Siden sidst:

Torsdag d. 17/2 holdt OZ7CH, Carl Ulrik foredrag. Der var pænt fremmøde af medlemmer, både fra vor egen afd. og naboafdelinger.

Onsdag d. 2/3 kørte 3 fyldte vogne afsted til Holbæk afd., hvor OZ7AC holdt foredrag om TVI/BCI. Også her fik vi en belærende aften.

På bestyrelsesmødet d. 21/2 blev der skrevet en ansøgning til kommunen om tilladelse til opsætning af 20 m glittermast, og i skrivende stund har vi foreløbigt fået et positivt mundtlig svar. Mere om det senere.

Torsdag d. 24/2. Ordinær generalforsamling. Valgt ind i bestyrelsen blev følgende. Formand: OZ1CRL Jørgen. Næstformand: OZ1CME Otto. Kasserer: OZ1AOP Ebbe. Sekretær: OZ1HSG Richard. Kusk: OZ1FMN Karsten. Suppl.: OZ1EMX Tage og Torben. Revisorer: Erling og Karsten.

### Kommende aktiviteter:

Ud over de sædvanlige aktiviteter, D licens kursus, morsetræning og alm. klubaften, bliver der torsdag d. 21/4 afholdt et spændende foredrag om VHF/UHF teknik af OZ4HZ, og alle er som sædvanlig velkomne på Grundtvigsvej 8. I løbet af foråret vil der blive et par filmsaftener der vil blive annonceret i klubben.

Vy 73 de OZ1HSG Richard

## ROSKILDE

Call: OZ9EDR.

Lokale: Lejre Maskinfabrik.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1APA, Per Cederholm, Egevej 19,

4000 Roskilde, tlf. 02 - 35 69 87.

Skr.: OZ8JK, Jørgen Kristoffersen, Roskildevej 135,

3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 55 54.

Kass.: OZ1CLG, Svend Erik Jensen, Korshavej 10,

Assendløse, 4130 Viby Sj.

Afd. postboks: 103, 4000 Roskilde.

### Program:

21. april: Månedens foredrag, er en fortsættelse af den instruktion som OZ2UD Ernst afholdt den 27. januar i år.

28. april: Klubaften.

5. maj: Klubaften.

12. maj: Kristi Himmelfartsdag: Intet møde.

19. maj: Selvbyggeraften.

26. maj: AUKTION, er det nødvendigt at gentage min opfordring fra OZ marts nr.?

2. juni: Klubaften.

9. juni: Selvbyggeraften, test og kalibrering af projektet.

Vy 73 de OZ8JK, Jørgen

## SORØ

Call: OZ8SOR.

Lokale: Banevej 30, Sorø.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3FC, Finn Christoffersen, Saxogade 12, 4180 Sorø, tlf. 03 - 63 42 06.

Kass.: OZ1EDC, Heinrich Kock, Lundsgårdsvej 1, 4180 Sorø, tlf. 03 - 63 47 23.

Afd. postadr.: Formanden.

### Siden sidst:

Den 20. januar havde vi besøg af OZ7CH, der fortalte om impedanstilpasning og fasekabler. OZ1EDC viste os printfremstilling ved hjælp af positiv 20 metoden torsdag d. 27. januar og den 17. februar var vi på besøg på elektronikcentralen i Hørsholm, hvor vi fik et foredrag om centralens arbejde og hvorefter der var rundvisning i forskellige laboratorier med videre. Senere på aftenen blev et par 2 meter stationer testet på professionel vis af et par af de ansatte - en interessant aften.

Lørdag den 23. april holdes afdelingens forårsfest kl. 19.00 i lokalerne på Banevej. Man medbringer selv smørrebrød. Øl, snaps og vand kan købes i afdelingen. Der er sat en tilmeldingsliste op på tavlen derude.

*Vy 73 de OZ3FC, Finn*

## VESTSJÆLLAND

Call: OZ2SLA.

Lokale: Foreningscenteret, Slottensgade, 4220 Korsør.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CFN, Kjeld Due, Hovstien 3,

4242 Boslunde, tlf. 03 - 54 03 33.

Sekr.: OZ1BQR, Hans Thomsen, Bondesager 11, 4220 Korsør, tlf. 03 - 57 31 38.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ71V, Helge Tietgen Lillevang,

Lundekærvej 64, Bellinge, 5250 Odense SV,

tlf. 09 - 96 19 89.

**KREDS**

**5**

## ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.

Giro: 6 60 17 74.

Lokale: Møllevvej 2.

Møde: Hver anden onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ7HT, Heinrich Thomsen, Baldersvænget 15,

5610 Assens, tlf. 09 - 71 37 59.

Sekr.: OZ1DOW, Solveig Foxil, Birkevej 3,

5492 Vissenbjerg, tlf. 09 - 47 16 78.

## NYBORG

Call: OZ2NYB.

Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

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

5800 Nyborg, tlf. 09 - 31 31 18.

Sekr.: Inge Johannessen, Holms Allé 17,

5800 Nyborg, tlf. 09 - 31 31 18.

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

Afd. girokonto.: 5 04 87 53.

### Familieweekend:

Den 14.-15. maj gentager vi turen fra sidste år til spejderhytten ved Kogsbølle. Vi starter lørdag formiddag ved ca. 10-tiden, vi tager madpakke med til frokost, og der bliver forskellige aktiviteter i løbet af dagen.

Efter aftensmaden indleder *OZ9NT Bjørne diskussion ang. Fieldday kl. 20.00.*

Tilmelding senest 7.5.83 til OZ1LD, tlf. 31 31 18 eller OZ1FT, tlf. 31 50 68.

### Generalforsamling:

Der afholdes ordinær generalforsamling torsdag den 27.5.83 kl. 19.30 i klubben.

Dagsorden ifølge afdelingens love.

Forslag, der ønskes behandlet, skal være bestyrelsen i hænde senest 3 dage før generalforsamlingen. Vi håber at se jer alle.

*Vy 73 de Inge*

## ODENSE

Call: OZ3FYN.

Lokale: Rugårdsvej nr. 13A, 1. sal.

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

Fmd.: OZ1EOX, Tito Lindegaard, Kildevangen 21,

5210 Odense NV, tlf. 09 - 94 25 60.

Sekr.: OZ11A, Knud Aubro, Østerbæksvej 16,

5230 Odense M, tlf. 09 - 11 44 39.

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

5230 Odense M, tlf. 09 - 14 09 63.

### Program:

18. april: En tur med storebæltsfærgerne.

25. april: Klubmøde, hyggeaften.

2. maj: På besøg hos Civilforsvaret i bunkeren ved Kragssbjerggården.

9. maj: Klubmøde, hyggeaften.

16. maj: Filmaften. Der vises to korte undervisningsfilm.

1) The transiens behavior of the diode.

2) The transient behavior of the transistor.

*Vy 73 de OZ11A, Knud*

## SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Sørupvej 31, 5700 Svendborg.

Møde: 1. og 3. onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DJD, John Kaas, Løgeskov 37,

5771 Stenstrup, tlf. 09 - 26 20 11.

Sekr.: OZ9EG, Eli Michelsen, Simmerbølle Kirkevej 4,

5900 Rudkøbing, tlf. 09 - 51 19 17.

Giro nr. 8 01 56 94.

Kass.: OZ1DNO, Jørgen Madsen, Åparken 18,

5771 Stenstrup, tlf. 09 - 26 21 25.

Der indkaldes til generalforsamling den 18.5.83 kl. 19.00 i klublokalet.

Evt. forslag bedes tilsendt formanden OZ1DJD John skriftligt senest 5.5.83.

Medlemmerne bedes møde op.

*Vy de 73 Eli OZ9EG*

**KREDS**

**6**

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ8CV, Carl V. Christensen,

Viben 44, 6270 Tønder,

tlf. 04 - 72 46 37.

Amatør-nyt hver mandag kl. 21.00 prc. på Knivsbjerg R-5. Specielt stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1DBU, Niels Erik Fisker, tlf. 04 - 74 28 08 senest samme dag kl. 18.00.

## HADERSLEV

Call: OZ7HDR.

Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.

Fmd.: OZ1BJS, Alf Linnemann, Feldumvej 75,

6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 64 58.

Kass.: OZ1EFG, Peter Rudbeck, Flotvej 70,

6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 41 90.

Sekr.: OZ1EDS, Carl-Erik Boldt, Kelstrupbygade 36,

6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 25 44.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.



**Program:**

Onsdag den 13.4.: Åben aften.  
 Onsdag den 27.4.: Auktion, få gemmerne set efter, så vi kan få gang i handelen, sidste frist for aflevering af effekter d. 27.4., vær venlig at mærke med call og minimums pris.  
 Onsdag den 18.5.: Generalforsamling.

*Vy 73 de OZ1EDS, Carl-Erik*

**LØGUMKLOSTER**

Call: OZ5LKO.

Fmd.: OZ1DRP, Kjeld B. Kristensen, Munkeparken 3, 6240 Løgumkloster, tlf. 04 - 74 40 25.  
 Sekr.: OZ1GOK, Egon Gjertsen, Arndrupvej 3, 6240 Løgumkloster, tlf. 04 - 77 74 58.  
 Kass.: Jens P. Bindsbøl, Mejsøvej 7, 6240 Løgumkloster, tlf. 04 - 74 33 08.

**Program:**

Mandag d. 18.4.: CW kl. 19-21.  
 Mandag d. 25.4.: CW kl. 19, klubmøde kl. 20.  
 Mandag d. 2.5.: Klubmøde kl. 19, filmaften.  
 Fredag d. 6.5.: Ordinær generalforsamling kl. 20, dagsorden ifølge vedtægterne.  
 Spørgsmål der ønskes behandlet sendes til fmd. senest 8 dage før generalforsamlingen.  
 Mandag d. 16.5.: klubmøde kl. 19.  
 NB: Der er som sædvanlig stor aktivitet alle klubaftener, mød op og vær med og præge OZ5LKO med dine ideer.

*Vy 73 de OZ1DRP, Kjeld*

**NORDALS**

Call: OZ1ALS.

Lokale: Sjøllerupvej 30, Nordborg.  
 Møde: Hver torsdag.  
 Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Østerkobbøl 14, 6440 Augustenborg, tlf. 47 10 02.  
 Sekr.: OZ1CCE, Erik Hansen, Lærkevej 21, 6430 Nordborg, tlf. 04 - 45 34 92.  
 Kass.: OZ8QV, Jørgen Wolf, Gyden 10, Fynshav, Tlf. 04 - 46 46 93.

**Program:**

Torsdag den 21. april: Byggemøde + film.  
 Torsdag den 28. april: Generalforsamling, se nederst.  
 Torsdag den 5. maj: Alm. møde.  
 Torsdag den 19. maj: Instruktion i oscilloskop ved OZ9HI Jørgen.  
 Der er fortsat CW træning hver torsdag fra kl. 18.30-19.30.

Klubben afholder torsdag den 28. april kl. 19.30 præcis sin årlige generalforsamling. Dagsorden efter klubbens love. Forslag der ønskes behandlet skal være klubbens bestyrelse i hænde senest den 21. april. Kun medlemmer med gyldigt betalt medlemsbevis har stemmeret. Efter generalforsamlingen afholdes der en lukket auktion som kun er for medlemmerne. Der serveres også herunder kaffe og forfriskninger.

*Vy 73 de OZ1CCE, Erik*

**SØNDERBORG**

Call: OZ1SDB.

Lokale: »Elholm«, Nørrekobbøl 5, Sønderborg.  
 Postadr.: Postbox 195, 6400 Sønderborg.  
 Fmd.: OZ1EQH, Kurt Nielsen, Vølundsgade 42, 6400 Sønderborg.  
 Kass.: OZ7YG, Palle Agerschou, Odinsvej 14, 6400 Sønderborg, tlf. 04 - 42 52 92.  
 Sekr.: OZ9WE, Werner Larsen, Borgm. Andersensvej 25, 6400 Sønderborg.

Husk klubmøde tirsdage i ulige uger og lyt på »Knivsbjerg« mandag kl. 21, om hvad programmet er.  
 Vi håber på bedre orientering i OZ maj (efter generalforsamlingen).

*Vy 73 de OZ9WE*

**TØNDER**

Call: OZ5TDR.

Lokale: Tønder Flyveplads.  
 Fmd.: OZ1BX, Bent S. Petersen, Viben 26, 6270 Tønder, tlf. 04 - 72 30 48.  
 Sekr.: OZ8CV, Carl V. Christensen, Viben 44, 6270 Tønder.  
 Kass.: OZ1HYD, Jacob Bjørn, Højlen 49, 6270 Tønder, tlf. 04 - 72 26 92.

**ÅBENRÅ**

Call: OZ6ARC.

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.  
 Møde: Torsdag kl. 19.30.  
 Fmd.: OZ8IC, Peter Christensen, Hørgården 279, 6200 Åbenrå, tlf. 04 - 62 81 26.  
 Sekr.: OZ1ALK, Ole Chr. Poulsen, Grønningen 62, 6230 Rødekro, tlf. 04 - 66 23 21.  
 Kass.: OZ1CLK, Hans T. Petersen, Buen 302, Stubbæk, 6200 Gråsten, tlf. 04 - 66 38 41.

**KREDS**

Hovedbestyrelsesmedl.:  
 OZ6KV, Keld Kirkeby,  
 Anne Maries Vej 4, Lind, 7400 Herning,  
 tlf. 07 - 12 55 91.

Nyhedsudsendelse (Bulletin) over 3 REK - 145.650 (R 2) hver tirsdag aften kl. 18.30. Redaktør: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 6840 Oksbøl, tlf. 05 - 27 17 94, modtager stof til udsendelsen.

**ESBJERG**

Call: OZ5ESB.

Lokale: Exnersgade 29, 6700 Esbjerg.  
 Møde: Onsdag kl. 19.30.  
 Fmd.: OZ1LN, H. P. Kjærbrø, Jagtvænget 1, Hjerting, 6710 Esbjerg V, tlf. 05 - 11 54 15.  
 Kass.: OZ1DYX, Kurt Nielsen, Dr. Thorsens Vej 15, 6800 Varde, tlf. 05 - 22 58 36.  
 Sekr.: OZ1GMZ, Jørgen Schulz, Merkurvænget 25, 6710 Esbjerg V, tlf. 05 - 15 15 43.  
 Afd. postadr.: Postboks 94, 6701 Esbjerg.  
 Esbjerg Repeaterkasse har giro nr. 6 73 54 87.

**Aktiviteter:**

Hver mandag aften: Byggeaften.  
 Hver tirsdag aften: Teknisk kursus.  
 Hver onsdag aften: Klubaften - se under program.  
 Hver torsdag aften: CW-kursus.

**Program:**

Onsdag d. 20. april: Denne aften skulle der være film på programmet - vi arbejder på, at få EDR-filmen frem, så der er virkelig noget at glæde sig til - en aften du ikke må gå glip af.  
 Onsdag d. 27. april: Klubaften - vi mødes og får os en lille sludder over nogle af køkkenets lækkerier.  
 Onsdag d. 4. maj: Har du forresten smagt køkkenets lækre ostemadder - ellers må du prøve det - hvis du ikke kan lide ost er der også spegepølse - det lægger grunden for en god hyggesnak - en snak om nogle af forårets og sommerens mange aktiviteter.

Onsdag d. 11. maj: Til denne aften skulle der være en film om digitalteknik og microprocessorer, disse små tingester, der kan en hel masse - kom selv og nyd det, så er det måske lettere at forstå næste gang snakken falder på dem, og det gør den jo ofte.

Onsdag d. 18. maj: Denne aften gemmer vi til næste nr. - men glæd dig.

#### Siden sidst:

Onsdag den 23. feb. var vi mange fra Esbjerg til »Kredsmødemøde« i Ribe men mon ikke OZ6KV refererer det?

Den 2. marts havde vi en godt besøgt auktion - med mange gode ting - tænk dig et perfekt og i orden 26" farve TV for 500 kr. jo - vi ka' stadig. Vi fik igen en pæn skilling til dets sparekasse og »restaureringskassen« og igen p.g.a. herværende radiofirmaers gaver.

Onsdag d. 9. marts blev der rigtig fulgt rævejagt i afdelingen - 1CWP og 1EJJ kom med et oplæg - hvor ud fra man snakkede videre - vort indtryk af det hele er, at mange blev interesserede - og mange gik i gang med at bygge modtagere så det arbejdes der rigtigt med i »de små hjem«. Så nu når solen titter frem, bliver der nok livlig trafik i Marbæk plantage - til stor forundring for mange andre motionister og afslappere i området - de lurer ofte, når de ser folk komme farende med hovedtelefoner på hovedet og en underlig lille kasse i hånden.

Nå, men god jagt - og på genhør.

*Vy 73 de OZ1GMZ, Jørgen*

## GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).

Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.

Møde: Onsdag kl. 20.00.

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

Sekr.: OZ1FMB, Georg Landbo, Fasanvej 7, 7190 Billund, tlf. 05 - 33 16 54.

Kass.: OZ8GW, Leif Christensen, Brombærvej 11, 7200 Grindsted, tlf. 05 - 32 10 09.

Afd. postadr.: EDR Give og omegn, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted.

## HERNING

Call: OZ8H.

Lokale: Bredgade 24A.

Postadr.: Box 106.

Giro: 6 05 41 96.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DLY, Erik Nissen, Rødtjørnvej 30, 7400 Herning, tlf. 07 - 12 71 26.

Sekr.: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Egeløkkevej 39, Tjørring, 7400 Herning, tlf. 07 - 26 84 68.

Kass.: OZ1FEQ, Ernst Lysgaard, Munkegårdskvarteret 137, Snejbjerg, 7400 Herning, tlf. 07 - 16 21 91.

#### Program:

April måned: Klubvært OZ1CAF, Ebbe.

20.4: Alm. klubaften.

27.4: Alm. klubaften.

Maj måned: Klubvært OZ1CTF Cor.

04.5: EDR foredrag af OZ8CY, om et emne, der berører de fleste af os.

Forstyrrelser, BCI og TVI.

Gennemgang af typiske tilfælde med TV, radio og LF indstråling. Påvisning af praktisk afhjælpning, samt teorien bag afhjælpningen.

Uddybning af gældende love og bestemmelser.

Demonstration af EDR's forstyrrelseskasse.

Foredraget starter kl. 19.30 pr., og alle EDR medlemmer, uanset medlemskab af Herning afdelingen er velkomne.

11.5: Alm. klubaften.

18.5: Alm. klubaften.

#### Kommende aktiviteter:

I forbindelse med BCI/TVI foredraget 4. maj, agter afdelingen at lave en forstyrrelseskasse, indeholdende diverse spoler, ferrit m.m.

Har du fundet et interessant projekt, som du kunne tænke dig at lave, så hold det ikke for dig selv, men forsøg altid at få flere med på ideen. Løber du ind i problemer, er det mange gange bedre at være flere, der laver det samme.

*Vy 73 de OZ5JR, Jan*

## HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.

Lokale: Struervej 15, Holstebro.

Postadr.: Postbox 23, 7500 Holstebro.

Giro: 6 08 11 42.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1YZ, Finn Larsen, Mysundevej 8,

7500 Holstebro, tlf. 41 05 64.

Kass.: OZ1AJL, Ove Pedersen, Grønlandsvej 8,

7500 Holstebro, tlf. 42 39 19.

Sekr.: OZ9BI, Peder Højer, Danmarksgade 20,

7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 65 48.

#### Siden sidst:

Onsdag den 2. marts havde vi besøg af en af vore erfarne amatører OZ1BUR, Ryan Andersen, der fortalte om Contests og diplomer. Tak til Ryan for en lærerig aften.

#### Foredrag:

Onsdag den 18. maj kl. 20.00 kommer OZ5VJ, Jørgen Knudsen og holder foredrag over emnet: Telekommunikation i 80'erne med følgende undertitler: Digital telefoni - Digital kommunikation - Digital centraler - Bredbåndnet - Lysledere.

Der følger til efteråret endnu et foredrag med OZ5VJ som optakt til et virksomhedsbesøg på Jysk Telefon, Holstebro, som i løbet af sommeren skal have installeret en ny digital central.

*Vy 73 de OZ9BI, Peder*

## HURUP

Call: OZ5THY.

Lokale: Bredgade158, 7760 Hurup Thy.

Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1ABI, Martin Hedegaard, Hedegårdsvej 8, Svankær,

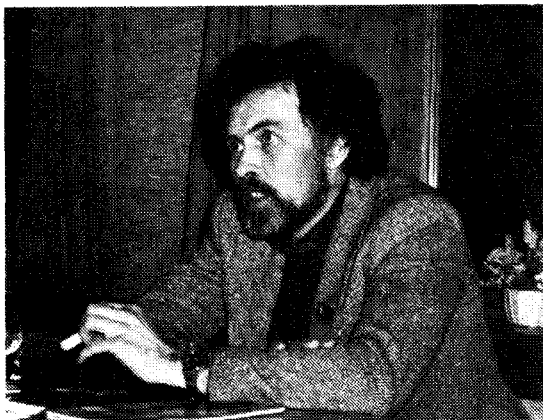
7755 Bedsted Thy, tlf. 07 - 95 22 00, aften-tlf. (07) 94 82 81.

Sekr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev,

7755 Bedsted Thy, tlf. 07 - 94 62 39.

Kass.: OZ1BTF, Jens Kirk, Bredgade 85,

7760 Hurup, tlf. 07 - 95 21 27.



*OZ6KV, svarer for sig på kredsmødemødet (foto OZ1GLV).*

#### Siden sidst:

Torsdag den 3. oktober var Hurup-EDR vært for et kredsmøde hvor OZ6KV, Keld Kirkeby redegjorde for arbejdet i HB.

Efter orienteringen blev der foretaget opstilling til RM. Følgende blev opstillet:

OZ1ECG, Hans (fra OZ7MOR).

OZ7YD, Thorvald (fra OZ5THY).

Da vi nu havde en mand »fra toppen« gik den efterfølgende snak og diskussion så godt, at vi nær var kommet i tidsnød.

*Vy 73 de OZ1EDD, Kaj*

## **MORS**

Call: OZ7MOR.

Lokale: Grønnegade 10b, vær. 26.

Møde: Hver mandag kl. 19-22.

Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3,

Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. 07 - 74 44 03.

Skr.: OZ1FWZ, Peder Kristian Jensen, Sundbyvej 18, Sundby

7950 Erslev Mors, tlf. 07 - 74 60 08.

Kass.: OZ5BM, Bent Mortensen, Heltoften 44, Flade,

7900 Nykøbing Mors.

Bestyrelsen har rokeret lidt rundt på besætningen så OZ1FWZ, Kristian får den ære at blive sekretær, mens OZ1EEQ, Arne overtager jobbet som næstformand og samtidig overtager hvervet som repeater redaktør, for Mors afd. efter OZ1ECG, Hans der har gjort det godt nu i tre år.

En tak til Hans fra bestyrelsen.

Vi har sideløbende med klubben haft et morse kursus igang og det har resulteret i følgende C-licenser: OZ1GMI, Preben - OZ1GLK, Peder - OZ1IIT, Hans og OZ1IHW, Gerner. Tillykke med det og på snarlig genhør på HF.

Tak for tiden der gik!

*Vy 73 de OZ1EEQ, Arne*

## **RIBE**

Call: OZ1RIB.

Lokale: Bispegades skole, Ribe.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4HY, Johnny Engkjær Sørensen, V. Vedstedvej 33,

6760 Ribe, tlf. 05 - 44 50 72.

Skr.: OZ1HVK, Jens Rosenberg Nielsen, Toftevej 7,

6760 Ribe, tlf. 05 - 44 56 16.

Kass.: OZ8AU, Poul Andreassen, Borgergade 105,

6752 Glejbjerg, tlf. 05 - 19 84 17.

Afd. postadr.: EDR Ribe afd., postbox 15, 6760 Ribe.

Afd. girokonto: 9 09 78 64.

## **SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING**

Call: OZ7SVR.

Lokale: Skjernvej 24, Finderup, 6900 Skjern.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FGT, Jens P. Carlsen, Dalbrinken 47,

6900 Skjern, tlf. 07 - 35 25 17.

Skr.: OZ1AQX, Erik Thisted, Østre Alle 77,

6900 Skjern, tlf. 07 - 35 28 70.

Kass.: OZ1API, Kurt Ganer Tolsøe, H. S. Hansensvej 8,

6940 Lem.

Afd. postadr.: Postbox 83, 6900 Skjern.

Onsdag den 16. marts havde OZ1DRE, Peter, taget diagrammer med på nogle nyttige konstruktioner f.eks.: Digitalmultimeter, transistor tester, m.m.

Er du »kørt fast« i en konstruktion, så tag den med. Det kan ske der er et godt råd at hente.

### **Program:**

Onsdag d. 20. april: »Byggeaften«. Fortsættelse fra den 16. marts.

Der er stadig plads til flere forslag.

Onsdag d. 27. april: Alm. klubaften.

Onsdag d. 4. maj: »Byggeaften«.

Onsdag d. 11. maj: »Computeraften«.

*Vy 73 de OZ1DLD, Bent*

## **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.

Skr.: OZ1AHG, Thorkild Christoffersen,

Elmevej 4, lejl. 17, 7600 Struer.

Kass.: OZ5EX, Børge H. Jensen, Anemonevej 23,

7800 Skive.

## **THISTED**

Call: OZ7TOM.

Lokale: Handelsskolen i Thisted.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1EEE, Erling Simonsen, Markvænget 8C,

7700 Thisted, tlf. 07 - 92 49 79.

Skr.: OZ1GSA, Henning Dalsgaard, Gl. Skolevej 28,

7700 Thisted, tlf. 07 - 92 31 74.

Kass.: OZ1EDH, Svend Orla Larsen, P. L. Haldsvej 27,

7700 Thisted, tlf. 07 - 92 46 57.

Repeaternyt på 145.7 hver mandag kl. 18.30.

Red.: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen,

tlf. (07) 92 53 84.

### **Program:**

Tirsdag 5/4: Almindelig klubaften samt contest.

Tirsdag 12/4: Almindelig klubaften.

Tirsdag 19/4: HF aften samt almindelig klubaften.

Tirsdag 26/4: Almindelig klubaften.

*Vy 73 de OZ1GSA, Henning*

## **VEJEN OG OMEGN**

Call: OZ1VJO.

Lokale: Lokale 6, Det gl. Bibliotek, Vejen.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

(indgang fra springvandspladsen).

Fmd.: OZ1AMK, Poul Damberg, Snerlevej 24,

6600 Vejen, tlf. 05 - 36 41 08.

Kass.: OZ1GPL, Christian Pedersen, Tirslundvej 25,

6650 Brørup.

Skr.: OZ1IN, Svend Hagen, Poppelvej 11,

6600 Vejen.

### **Program:**

21/4: Klubaften/Digitalkursus.

28/4: Klubaften.

5/5: Filmaften. Vi ser en film »Halvlederteknologi« og en film om »Nibe Vindmøller«.

19/5: Klubaften.

26/5: Der afholdes den årlige generalforsamling. Skriftlig indkaldelse vil blive udsendt til samtlige lokalafdelingens medlemmer.

Dagsorden i følge lovene.

Vel mødt hver torsdag aften kl. 19.30 i lokale 6, Det Gl. Bibliotek,

Vejen.

*Vy 73 de OZ1AMK, Poul*

## **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.

Skr.: OZ1BSO, Viktor Vinbeck, Kratbakken 21, Tofterup,

7200 Grindsted, tlf. 05 - 33 73 53.

Kass.: OZ1QQ, Ove Kelså, Nygade 5,

6880 Tarm, tlf. 07 - 37 12 40.

Afd. postadr.: Postboks 25, 6870 Ølgod.

## KREDS



Hovedbestyrelsesmedl.:  
OZ4EV, Orla B. Petersen,  
Rantzausevej 1, Onsted, 8355 Ny-Solbjerg,  
tlf. 06 - 92 83 73.

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145,675 hver mandag kl. 2000 DNT.

Stof sendes til: OZ1GPC, Søren Mikkelsen,  
Sundvej 66, 8700 Horsens.

### FREDERICIA

Call: OZ1FRD.

Lokale: H. C. Andersensvej 24, Fredericia.

Møde: Torsdag kl. 19.30 i de lige uger.

Fmd.: OZ1EVK, Kurt Jespersen, Tuxensvej 35,  
7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 83 94.

Sekr.: OZ1AWG, Erik Funda, Langesøvej 72,  
7000 Fredericia.

Kass.: OZ-DR 1766, Johs. Chr. Andersen, H. C. Andersensvej 24,  
7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 30 14.

#### Program:

13. april: Kursus i CW kl. 19.30.

19. april: Kursus i V.t.S. kl. 19.00.

20. april: Kursus i CW kl. 19.30.

21. april: Hermed indkaldes til ordinær generalforsamling. Dagsorden iflg. vedtægterne. Der begyndes kl. 20.00 præc.

26. april: Kursus i V.t.S. kl. 19.00.

27. april: Kursus i CW kl. 19.30.

3. maj: Kursus i V.t.S. kl. 19.00.

4. maj: Kursus i CW kl. 19.30.

5. maj: Klub- og byggeaften kl. 19.30.

10. maj: Kursus i V.t.S. kl. 19.00.

11. maj: Kursus i CW kl. 19.30.

Vy 73 de OZ-DR 1766, Johs

### GRENA

Call: OZ5GRE.

Lokale: Ungdomsgaarden, Aastrup.

Møde: Tirsdag kl. 19.00 i de lige uger.

Fmd.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge,

8570 Trustrup, tlf. 06 - 33 43 85.

Sekr.: OZ9FE, Ole Jensen, Ørbækvej 13,

8586 Ørum Djurs, tlf. 06 - 38 16 18.

### HORNSYLD

Call: OZ3TRX.

Lokale: Bjørnkjærvej 5, 8783 Hornsyld.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievej 10, Klaring,

7130 Juelsminde, tlf. 05 - 69 33 04.

Kass.: OZ1BIN, K. E. Kofoed, Bredgade 6,

8722 Hedensted, tlf. 05 - 89 18 61.

Sekr.: OZ1HPU, Flemming Bøggalle, Silkeborgvej 250, Vinten,

8700 Horsens, tlf. 05 - 65 46 16.

Afd. giro: 5 35 18 98 c/o kassereren.

Afd. adr. er Klubhuset.

#### Siden sidst:

Onsdag den 23. februar havde vi foredrag om stationsbetjening og QSO-teknik ved OZ9QQ, Keld. Se emnet var omtalte, men hvad man yderligere fik at vide under foredraget, kunne nok ændre en del begreber m.h.t. ihvertfald yngre amatørers indblik i balundum-myloads, VHF radio købt i den lokale brugsforening, skrotfunkie, pensionist H.F. og meget mere.

Tak OZ9QQ, Keld, vi håber at måtte se dig igen, tak for en god og hyggelig aften hvor tiden gik alt for hurtig. Jeg kan kun anbefale andre afdelinger at få fat i Keld, det er en oplevelse. Efter foredraget var der miniauktion ved OZ7OO, Ole. OZ5LL kører på det sidste med CW-holdet, så nye H.F.-licenser er indenfor rækkevidde.

Vy 73 de OZ1HPU, Flemming

### HORSENS

Call: OZ6HR.

Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.

Fmd.: OZ4AQ, Alf Jakobsen, Bisholt Strandvej 1, Glud,  
8700 Horsens.

Sekr.: OZ1GKK, Ejner Møller Nissen, Hovmarksvej 188,  
Stensballe, 8700 Horsens, tlf. 05 - 65 79 11.

#### Program:

Mandage kl. 19.00: Rævejagt.

Torsdage kl. 20.00: Klubaften.

#### Månedens arrangement:

EDR-foredrag d. 21. april kl. 20.00 i klubhuset. OZ7CH, Carl Ulrik Holten kommer og fortæller om tilpasning af HF-antenner.

#### QSL-kort

I OZ-feb. blev der udskrevet en konkurrence om bedste forslag til et nyt QSL-kort fra OZ6HR og evt. et multikort.

Bestyrelsen har kun modtaget meget få forslag, så fristen for indlevering forlænges til 1. maj 83. Så nu frem med biyant, papir, klister m.v. og send dit forslag. Husk præmien er 1/2 fl. Gl. Dansk.

#### Contest

Der køres VHF-contest fra klubhuset første tirsdag hver måned fra kl. 19.00 til 23.00.

Vy 73 de OZ1GKK, Ejner

### KOLDING

Call: OZ8EDR.

Lokale: Vetaphone, Fabrikvej 11.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1BZG, Rud. Christiansen, Jernbanegade 10,  
6000 Kolding, tlf. 05 - 52 06 19 (forretn.), tlf. 05 - 58 52 96 (privat).

Sekr.: OZ1ECF, Jack Collatz, Carl Plougsvej 43,

6000 Kolding.

Kass.: OZ5HD, Bent Klyver, Søgade 27,

6000 Kolding, tlf. 05 - 53 35 95.

Afd. gironr.: 3 24 74 81.

#### Program:

Husk, den første torsdag i hver måned er der medlemsmøde på Vetaphone. Første gang torsdag den 5. maj.

Torsdag den 21. april kl. 19.30 i klublokalet: OZ7OO holder foredrag om RTTY og SSTV med demonstration af forskellige anlæg.

Lyt også til afdelingsnyt på lokalfrekvensen 145,550 hver mandag aften kl. 20.45.

OZ1DUC, Ernst vil her fortælle Jer, hvad der skulle være af aktivitet fra uge til uge.

Ved optælling mandag den 14. marts var der 19 deltagere i det lokale amatørnyt.

Lyt iøvrigt stadig amatørnyt. Yding: 145.675 kl. 20.00. Knivsbjerg: 145.725 kl. 21.00.

Vy 73 de OZ1BZG, Rud.

### RANDERS

Call: OZ7RD.

Lokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ8YR, Vagn Rasmussen, Nattergalevej 9, Assentoft,  
8900 Randers, tlf. 06 - 49 40 61.

Sekr.: OZ1GFS, Knud Pank Jensen, Skelvangsvej 75, st.mf.,  
8900 Randers, tlf. 06 - 42 05 01.

Kass.: OZ2GX, Grethe Røglid, Klintevej 7,

8900 Randers, tlf. 06 - 43 66 51.

Afd. postadr.: Postbox 351, 8900 Randers.

Afd. girokonto: 2 14 61 69.

#### Siden sidst:

OZ3FI, Finn var onsdag den 9. marts i Tårnet, for at fortælle om de grundlæggende elementer i en micropro.

OZ3FI tegnede blokdiagrammer, og forklarede til, i ca. 2½ time, og jeg er sikker på, at de ca. 40 tilhørere fik en udbytterig aften.

Tak til OZ3FI, vi vil gerne fortsætte en anden aften.

Da Finn nu havde givet os den grundlæggende teori, måtte denne naturligvis afprøves, og det blev den også onsdagen efter, hvor der var demo. af microdata.

Hadsten Microdata, ved Freddy Petersen, præsenterede Dragon 32 og New Brain, samt udstyr i form af printere, x-y plotter m.v. Det er vel ikke nødvendigt at skrive, at maskinerne ikke blev kolde samme aften.

På bestyrelsesmødet den 3. marts 83 er det besluttet at omlægge Randers afdelingens regnskabsår således, at det falder sammen med kalenderåret.

Før at regnskabsåret 1983 skal gå op, er den netop udsendte kontingentopkrævning »kun« for 3 måneder, og der kan derfor forventes et nyt girokort i juni.

#### **Rævejagt:**

Ræveudvalget meddeler, at følgende gå-rævejagte er planlagt for 83:

Lørdag den 30. april.

Lørdag den 21. maj.

Lørdag den 11. juni.

Lørdag den 13. august.

Lørdag den 3. september.

Lørdag den 1. oktober.

Rævejagterne tæller til Randersmesterskabet 83.

Tider og steder efter nærmere info. i Tårnet.

#### **Program:**

Mandag d. 18/4 kl. 19.00: VTS.

Onsdag d. 20/4 kl. 19.30: Klubaften.

Mandag d. 25/4 kl. 19.00: VTS.

Onsdag d. 27/4 kl. 19.30: Klubaften.

Lørdag d. 30/4: Rævejagt.

Søndag d. 1/5 kl. 10.00: HF-test.

Mandag d. 2/5 kl. 19.00: VTS.

Tirsdag d. 3/5 kl. 19.00: VHF-test.

Onsdag d. 4/5 kl. 19.30: Klubaften.

Mandag d. 9/5 kl. 19.00: VTS.

Onsdag d. 11/5 kl. 19.30: Klubaften.

Mandag d. 16/5 kl. 19.00: VTS.

Der kan p.g.a. generalforsamling og sommerlejr være tilføjelser til programmet, vær derfor opmærksom på repeaterynt og opslagstavlen i Tårnet.

*Vy 73 de OZ1GFS, Knud*

## **SILKEBORG**

Call: OZ7SAC.

Lokale: Lunden, Vestergade.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ7XC, Jens Chr. Jensen, Eidervej 83,

8600 Silkeborg, tlf. 06 - 82 00 51.

Skr.: OZ1AKD, Karsten Jensen, Højmarksvænget 56,

8600 Silkeborg, tlf. 06 - 81 30 96.

Kass.: OZ1FND, Harry Timm, Kragelund Møllevej 18,

8600 Silkeborg, tlf. 06 - 86 73 99.

Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Postadr.: Postbox 526, 8600 Silkeborg.

## **VEJLE**

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00, med mindre andet er anført i programmet.

Fmd.: OZ1DHQ, Per Wellin, Fredericiavej 30, Snoghøj,

7000 Fredericia, tlf. 05 - 94 37 91.

Skr.: OZ4HN, Kai-Ove Hansen, Pilevænget 13,

7100 Vejle, tlf. 05 - 83 03 47.

Kass.: OZ1IU, Ole Mikkelsen, Fredericiavej 62,

7100 Vejle, tlf. 05 - 83 93 63.

Afdelingens gironr.: 2 25 76 29.

Repeaterens gironr.: 5 70 82 81.

## **VIBORG**

Call: OZ4VBG og OZ8UHF.

Lokale: Reberbanen 33.

Fmd.: OZ8OX, Niels Ole Simonsen, Glentevej 27,

8800 Viborg, tlf. 06 - 62 35 94.

Skr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedesvej 37,

8800 Viborg, tlf. 06 - 62 98 03.

Kass.: OZ1BEQ, Henning T. Broch, Kornmarken 25,

8800 Viborg, tlf. 06 - 62 49 41.

#### **Medlemsmøde:**

Tirsdag den 26. april, kl. 20.00.

#### **Rævejagt:**

Ræveudvalget ved OZ1AEB, OZ8VG og OZ5LD har udarbejdet programmet for de lokale jagter i 1983.

Søndag den 10. april kl. 13.30 træningsjagt. Kl. 15.00 kaffe i klubben. Kort Karup.

Tirsdag den 19. april kort Viborg.

Tirsdag den 3. maj kort Karup.

Tirsdag den 17. maj kort Viborg.

Tirsdag den 7. juni kort Karup.

Lørdag den 11. juni kort Viborg (skovtur se nedenfor).

Tirsdag den 21. juni kort Karup.

Tirsdag den 9. august kort Viborg.

Tirsdag den 16. august kort Karup.

Tirsdag den 23. august kort Viborg.

Tirsdag den 6. september kort Karup.

Tirsdag den 20. september kort Viborg.

Tirsdag den 4. oktober kort Karup.

Tirsdag den 18. oktober kort Viborg.

Jagterne starter normalt kl. 19.30. Udsendelse hver 10. min.

Afstand mellem rævene højst 3 km. Jagten varer 1½ time.

Afslutning hver gang i klublokalet. Lyt selv efter hvor mange ræve der er.

Startkort for 1983 20.00 kr. DIN stik til automatræv fås hos OZ8VG.

Kort Viborg: Sydøstlige fjerdedel af 1215 IV, eller 1215 IV SØ.

Kort Karup: Nordøstlige fjerdedel af 1215 III - 1215 III NØ.

#### **Skovtur:**

Lørdag den 11. juni kl. 14.00. Mødested på Kirkebækvej ved kolonihaverne Skovly, vest for Magrethelund og Undalslund plantage. Der er arrangeret en mindre rævejagt, hvor hele familien kan deltage.

Fælles kaffebord kl. 15.00 ved OZ1HNY Vera's kolonihavehus på Violvej 28. Der kan nydes medbragt kaffe, brød, øl m.v. Alle er velkomne.

*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.

Skr.: OZ1GOZ, Michael Larsen, Rosenkrantzgade 10, 1.tv.

8000 Århus C.

Kass.: Marie Lund Thomsen, Præstekravevej 19, Studstrup,

8541 Skødstrup, tlf. 06 - 99 17 72.

Postadresse: Box 354, 8100 Århus C.

10/3 var der kredsmedlemsmøde, hvor kreds 8 opstillede 11 kandidater til repræsentantskabet, heraf 5 fra Århus og 6 fra mødet i Vejle afd.

Formanden berettede at der havde været 2 HB-møder, et i Frederikshavn pga. en invitation til OZ's trykkeri, og et i København i anledning af P&T udvalgets møde med P&T. Referat fra dette møde foreligger endnu ikke. (se dette OZ, red.)

Der har været afholdt formandsmøde i Horsens, hvorfra det meddeles at kredsen får 2 kr./medlem af landsforeningen.

Derefter blev der talt lidt om amatørers kontakt med offentligheden ved antenneopsætning etc. Ligeledes diskuteredes det om Dan-

mark bør have en indstrålingslov om radioer og TV apparaters kompatibilitet med amatørers udsendelser. På ingen af områder-ne nåede man en egentlig konklusion.

#### Program:

21/4: Klubaften.

28/4: Generalforsamling, dagsorden: Se X-QTC. Bemærk venligst at indkomne forslag skal være formanden i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen.

Yderligere programpunkter foreligger endnu ikke.

*Vy 73 de OZ1GOZ, Michael*

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ9NT, Bjarne Andersen,

Skræddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn,  
tlf. 08 - 48 60 79.

**KREDS**



### FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.

Lokale: Randersgade 57.

Fmd.: OZ8JE, Erik Pennerup, Fælledbo 71,  
9900 Frederikshavn, tlf. 08 - 42 84 02.

Skr.: OZ6PN, Henrik Jacobsen, Kløverbænget 9, Haldbjerg,  
9900 Frederikshavn.

Kass.: OZ1GGF, Uffe Toft, Boelsmindevej 83,  
9300 Sæby, tlf. 08 - 46 18 85.

#### Program:

Hver onsdag: CW kursus.

Hver torsdag: Teknisk kursus.

10. maj: Ordinær generalforsamling, dagsorden i.h.t. lovene.

*Vy 73 de OZ8JE, Erik*

### 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.: OZ1FDU, Frank M. Jensen, Gl. Landevej 33, Tornby,  
9850 Hirtshals, tlf. 08 - 97 74 75.

Skr.: OZ1DLG, Henrik Larsen, Kaj Munksvej 6,  
9800 Hjørring, tlf. 08 - 92 20 75.

Kass.: OZ1DYC, Svend Anker Jørgensen, Skrænten 11,  
9800 Hjørring, tlf. 08 - 92 50 80.

Postadr.: Box 204, 9800 Hjørring.

Afd. girokonto: 6 23 99 27.

Der indkaldes hermed til ordinær generalforsamling i henhold til lovene den 26. april kl. 20. i afdelingslokalerne.

#### Program:

19. april: Klubaften kl. 20.00.

26. april: Generalforsamling kl. 20.00.

3. maj: Klubaften kl. 20.00.

10. maj: Den første snak om fieldday.

17. maj: Klubaften kl. 20.00.

24. maj: Klubaften kl. 20.00 (opsætning af G.P. antenne i klubben).

31. maj: Afslutning med bankospil, hvor Xyl og YL er velkommen. Vi fra bestyrelsen ønsker alle vore medlemmer en god sommerferie og en frisk opstart på den kommende sæson.

*Vy 73 de OZ1DLG, Henrik*

### HOBRO

Call: OZ4HOB.

Lokale: Karlebyvej 4, Hobro.

Fmd.: OZ6UD, Peer Andersen, Karlebyvej 4, Karleby,  
9500 Hobro, tlf. 08 - 52 02 34.

Skr.: OZ4SU, Tage Kristensen, Engsvang 6, Sdr. Onsild,  
9500 Hobro, tlf. 08 - 54 41 06.

### SKAGEN

Call: OZ9EVA.

Lokale: Bunkeren, Drogden.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ4JY, Jørgen F. Petersen, Violvej 3,  
9990 Skagen, tlf. 08 - 44 24 72.

Skr.: OZ6KE, Kurt E. Sørensen, Grårisvej 16,  
9990 Skagen, tlf. 08 - 44 16 33.

### VEST-HIMMERLAND

Fmd.: OZ2ZB, Knud B. Kristensen, Vognstrupvej 12,  
7840 Højslev, tlf. 07 - 53 71 07.

Kass.: OZ4VV, Finn Kristensen, Munk Sjørupvej,  
9640 Farsø.

Skr.: OZ9PW, Erling Frosch, Lyngvej 17,  
9631 Gedsted, tlf. 08 - 64 53 30.

### AALBORG

Call: OZ8JYL.

Klubhus: Forchhammersvej 11, 9000 Aalborg.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22,  
9000 Aalborg, tlf. 08 - 18 22 81.

Skr.: OZ9RK, Jørn Jensen, Kolloparken 53,  
9200 Aalborg SV, tlf. 08 - 34 31 41.

Kass.: OZ1EWX, Birgit Andersen, Esbjergparken 49,  
9220 Aalborg Ø.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

#### Program:

Onsdag den 20. april: Foredrag. Se under kommende aktiviteter.

Lørdag den 23. april: Rævejagt.

Onsdag den 27. april: Old Timer Aften. Se under kommende aktiviteter.

Onsdag den 4. maj: Virksomhedsbesøg. Se under kommende aktiviteter.

Onsdag den 11. maj: Rævejagt og måleaften for VHF, info. via repeaternyt.

Onsdag den 18. maj: Udvalgmøde. Se under kommende aktiviteter.

#### Siden sidst:

Lørdag den 19. februar var der klubfest, vi var 18 deltagere der havde en hyggelig aften med masser af god mad, musik, dans m.m., jo det gik rigtig fint, blot kunne der godt have været flere deltagere.

Onsdag den 23. februar var der foredrag om digitalteknik med OZ8PX, som foredragsholder, men hvor blev alle i af som dyrker dette interessefelt, der var noget at hente. Tak til foredragsholderen fordi du alligevel stillede dig til rådighed.

Onsdag den 2. marts. Denne aften var virksomheden Transduktor Hadsund så venlig, at have os på besøg. Det var et virkelig vellykket arrangement hvor der meget grundigt blev forklaret og demonstreret hvorledes at deres fabrikation af transformatorer foregår. Tak til Transduktor for denne gode aften.

#### Kommende aktiviteter:

Onsdag den 20. april: Foredrag om læsning og forståelse af diagrammer. Foredragsholder OZ7OU, Kurt. Reserver allerede nu denne aften, der bliver noget at lære.

Onsdag den 27. april. Old Timer Aften. Da vil vi gerne se alle vore Old-timere. Aftenen er ikke på nuværende helt planlagt, men der

tænkes på at arrangere et foredrag af en Old-Timer samt filmforevisning. Nærmere info. vil komme på repeaterynt. Har du transportproblem for at komme denne aften, så kontakt et medlem af bestyrelsen.

Onsdag den 4. maj. Virksomhedsbesøg hos B&O i Struer, der vil blive forsøgt at arrangere kollektiv transport. Nærmere info. via repeaterynt.

Onsdag den 18. maj. Udvalgsmøde. Denne aften bliver alle udvalg indkaldt for orientering om hvilke arbejder m.m. der er udført, samt hvilke der er forestående, vi må håbe at kassereren har nogle nye bevillinger med.

Rævejagt: Rævejagterne er nu i fuld gang igen, bemærk jagterne bliver lagt onsdag aftener i maj måned.

Vy 73 de OZ9AK, Jørn

# GRØNLAND

## JULIANEHÅB

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb.

Call: OX3JUL.

Fmd.: OX3RA, Herluf Rasmussen.

Skr.: OX3CS, Carsten Schou.

Kass.: OX3FG, Walther Jessen Christensen.

Møde: Første torsdag i måneden.

### EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Logbog, format A4 med spiral, pr. stk. .... 13,50 kr.

10 stk. .... 121,50 kr.

Contest log, format A4 med heftning, pr. stk. .... 16,25 kr.

10 stk. .... 146,25 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. .... 5,70 kr.

10 stk. .... 46,50 kr.

EDR emblemer, blå på hvid selvklebende acryl

10 x 4,5 cm, kan også leveres spejlvendt

på klar acryl til oplæbning indvendig,

pris pr. 2 stk. .... 10,00 kr.

Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave ..... 79,30 kr.

Vejen til sendetilladelsen, opgavebog ..... 64,50 kr.

(Rabat til afdelinger ved samlet køb af 10 eller 25 stk.).

Emblemer ..... 15,00 kr.

QSO-instruktionshefte ..... 5,05 kr.

Dragtemblem ..... 10,15 kr.

EDR's forretningsfører står til rådighed for yderligere oplysninger. Bestilling foretages ved forudbetaling på giro 5 42 21 16.

EDR, Box 79, 1003 Kbh. K - og varerne bliver fremsendt portofrit. - Alle ovennævnte priser er incl. moms.

## Læsernes mening . . .

Jeg vil foreslå en ændring, hvis det er muligt.

Det kan da ikke være meningen, at andre skal have OZ ca. 2 dage før os som nu tilfældigvis bor i Nordsjælland.

Jeg synes at det er for dårlig planlægning, for vi har jo ikke en chance for at få fat i de gode tilbud der er i amatørannoncer. Jeg vil foreslå at de blade der skal til Nordsjælland sendes 2 dage før resten af landet. Den undskyldning med postvæsenet dur ikke, for det kan vi jo ikke gøre noget ved.

Jeg er sikker på at alle i Nordsjælland vil give mig ret, og det må vel betyde noget.

OZ1IUK

### Dr. OM OZ1IUK

Det er godt nok beklageligt at Nordsjælland rent postalt er et U-land, men der er desværre ikke noget at gøre ved det.

Tænk på de andre afkroge af Danmark (bl.a. Bornholm) det bliver ganske og aldeles umuligt at styre en individuel distribution af bladet.

Reglerne for postomdelte periodiske blade er at postvæsenet har afleveringsdagen samt de følgende 2 hverdage til omdeling - og det er der ikke noget at gøre ved. Får du derimod bladet senere er der god grund til at klage til postvæsenet.

Vi kunne naturligvis også sende OZ som 1. classes post, men det vil sikkert betyde en kontingentforhøjelse på 50 kr. om året eller mere og det får du nok ikke gehør for.

vy 73 OZ6PN

## SILENT KEY

### OZ9BA

OZ9BA, Bent Andersen er desværre afgået ved døden d. 7. marts 83 efter kort tids sygdom. Han blev kun 61 år gammel og var lige begyndt at nyde sit otium.

Mange vil sikkert huske OZ9BA fra midten af 50'erne, hvor han fik licens og var aktiv på HF i ca. 10 år. Især København Afdelings medlemmer vil huske ham fra tiden på Frederikssundsvej, hvor han var bestyrelsens sekretær i 1961/62.

For godt og vel et år siden kom OZ9BA igen i luften på HF efter at have »ligget stille« en hel del år. Vi havde også den glæde igen at se Bent tilbage i afdelingen, så vi igen kunne nyde hans behagelige væremåde. Han var meget ivrig for igen at være aktiv i sin hobby, nu da han igen havde tid. Det varede som sagt kun et års tid.

Vi føler dybt med familien, for hvem det også må være et stort savn og uforståeligt, at Bent ikke er mere.

Æret være hans minde.

EDR Københavns Afdeling  
v/OZ1CID Hanne

### OZ21W

Det er med sorg, at EDR Randers afdeling må meddele, at endnu en af vore pionerer indenfor amatørradioen, og mangeårige medlem af afdelingen OZ21W, Jacob Warre er afgået ved døden.

På EDR Randers afdelingens vegne  
OZ1GFS, Knud

### OZ1FUZ

OZ1FUZ Finn Dalsgaard Nielsen er ikke mere.

I en alder af 44 år sov han ind søndag den 13. marts 1983 på Århus amtssygehus.

Finn forudså, at han grundet sygdom skulle på deltid og valgte som hobby at blive radioamatør.

Trods afslag fra P&T på en ansøgning om dispensation i forbindelse med erhvervelse af D-licens, gik Finn viljefast i gang med at lære og huske teorien via egne blindskriftnotater.

I foråret 1982 meldte Finn sig til prøven. Han bestod og fik call't: OZ1FUZ (en fyrrig ung zebra).

Efter en øjenoperation fik Finn noget af synet tilbage, så han kunne se XYL og deres døtre, samt med stor iver tage del i havearbejdet.

I det forløbne vinterhalvår gjaldt det indlæringen af CW og dermed adgang til HF. Finn var parat til at bestå forårets prøve heri; men så skulle det ikke blive.

Medfølelsen samler sig om hans hustru Grethe og døtrene Dorte og Jette.

Æret være hans minde.

Et sidste Vy 73 de  
OZ 1 MW, Jørn og OZ 1 CLT, Ib

# AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONC

Taksten for amatørrannoncer er **35 øre** pr. ord. - **Mindst 6,00 kr.** Annoncerne sendes direkte til forretningsføreren **inden sidste afleveringsfrist, bilagt betalingen i gængse frimærker. For sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ.** - Amatørrannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr.

---

**Sælges:** 10 MHz Solartron CD1642 fuldtransistoriseret 2-kanals oscilloscop, trigger dårligt, derfor kun kr. 1.900,-. 10 MHz, Philips 3220 oscilloscop, helt ok, kr. 1.500,-. Meget fin TV-trigger, evt. bytte med synthesestation. Philips videobåndoptager type LD1002, defekt, kr. 300,- afhentet. Olivetti RTTY i kasse, kr.400,-.

**Købes:** OS-65D 3.1 eller V3.3. Texas speak'n'spell. OZ1BVA, Kenneth, tlf. 09 - 76 20 53.

---

**Sælges:** HF-modtager, Kenwood R300, 0,17-30 MHz med manual, kr. 1.500,-. Tonegenerator, Radiometer RCO3.g. 30 Hz - 300 kHz, kr 500,-. MP transfer oscillator 540A 100-200 MHz. Power measuring kit URM 23/Mx-1309, 1-4 GHz. Summations brige URM/st-730, sælges billigt. Magnitic signalgenerator 2-4 GHz. OZ1FWV, tlf. 02 - 28 62 73

---

**Sælges:** eller byttes med en knapharmonika, Yaesu Musen FT227RA. OZ5UP, tlf. 03 - 55 62 10.

---

**Sælges:** Meget velholdt lcom 251e all mode transceiver, kr. 5.000,-. En 2-meter mobilstation kan evt. indgå i handelen. OZ9UW, Børge, tlf. 01 - 55 75 45

---

**Sælges:** Storno CQM69-50, 70 cm transceiver, kr. 300,-. Lumoprint fotokopimaskine til elektrostatisk papir, kr. 500,-. evt. bytte med databåndoptager eller andet dataudstyr. OZ6PN, tlf. 08 - 47 90 57

---

**Sælges:** OZ 1958-82, HAM-RADIO 1973-81, Wattmeter PW120B, Radiometer Q-meter OM1a, Radiometer LF-analysator FRA1b, 220V skilletransformer 1000W. OZ8CZ, tlf. 08 - 35 52 40.

---

**Sælges:** Print til OZ1AM HF-station fra 05-80, delvis boret, kr. 100,-. Ringkerne 220/950V 0,2A, 18V 3A, 6,3V 3A, helt ny, kr. 200,-. QQE03-12, kr. 25,-. 2 stk. QQE04-20, kr. 50,-. Store gedigne drejespoleinstrumenter med holder fra biltelefon, kr. 75,-. OZ1CHL, Lars, tlf. 01 - 81 61 62.

---

**Købes:** Kenwood TS120V/S, TS130V/S. OZ1CHL, Lars, tlf. 01 - 81 61 62.

---

**Købes:** Dobbelstråle oscilloscop, min. 10 MHz. OZ1CHL, Lars, tlf. 01 - 81 61 62.

---

**Sælges:** Singelboard micro-processor med Z80 CPU, PIO-CTC, 30 tasters keyboard. Lær alt om Z80 CPU og periferkredse, kr. 1.600,-. OZ1BSP, Georg Knudsen, Højdedraget 6, 4390 Vipperød, tlf. 03 - 48 28 32.

---

**Sælges:** SSTV, Robot med robot kamera, indbygget strømforsyning, manual 100% i orden. OZ1AUO, tlf. 03 - 77 11 71.

---

**Sælges:** RTTY modulator og demodulator lige til stikkontakten, 170 og 850 Hz skift samt en Olivetti fjernskriver, alt OK, kr. 600,-. incl. manual. BF981 dualgate Mosfet, kr. 9,50 stk. OZ6FH, 07 - 96 14 70 efter kl. 17.00.

---

**Sælges:** Standard 826 med 8 krystaller, VFO SR-CV100, kr. 1.200,-. samlet. Rør-PA-trin, ca. 85W, kr. 500,-. Bent, Skovhussvinget 5, Tørring, tlf. 05 - 80 19 37.

---

**Sælges:** Standard C880, kr. 2.500,-. OZ1HXV, Aksel, tlf. 05 - 15 06 97.

---

**Sælges:** Drake TR7/DR7 kvalitets HF-transceiver. Denne station er 1 år gammel og er som ny, bl.a. kan nævnes 3 X-tal filtre, noise-blanker, Drake mike, blæser, værkstedsmanual, power supply PS-7/30A. OZ8PG, Per, tlf. 02 - 20 97 26.

---

**Sælges:** Viking-4740 ombygget SSB/AM walkie 12 W PEP kører 40 kanaler 28.300-28.775 MHz, lige til 12 V/DC, kr. 800,-. 2 mtr. antennesystem 2x6 el yagi med fasekabler til stackning, som nyt, kr 550,-. OZ8PG, Per, tlf. 02 - 20 97 26.

---

**Købes:** Kortbølgeamatørens håndbog 1950 samt OZ før 1948. OZ9HV, Henrik Brodersen, tlf. 07 - 86 15 13.

---

**Købes:** Gittermast 12-15 m. Større rotor med bremse evt. lidt defekt. OZ1HXD, Jens Kristensen, tlf. 09 - 26 16 99 efter kl. 16.00.

---

**Sælges:** Storno CQM 19-50 mont. 145.350 og 145.700 kr. 550,-. Storno CQM 19-50 uændr. Kr. 425,-. Standard SR-C826 2 m med SR-CV100 VFO kr. 1000,-. Kasseapparat m. strimmel kr. 500,-. OZ1DIY, Paul, tlf. 07 - 82 20 54.

---

**Sælges:** pga. køb af større udstyr. ZX81 med 16KRAM og Z80P10 (parallel port). Adskillige bøger om ZX81 medfølger. Et program til indlæring og anvendelse af CW, og et program til loading og redigering af maskinkode kan leveres. Hertil 2A strømforsyning med VU-meter til kontrol af programloading. Kr. 1.500,-. OZ1AAA, Svend Jørgen Knudsen, tlf. 02 - 42 22 67.

---

**Købes:** Sporvogn (rullespole) ca. 25 µH. OZ1IMY, Frede, tlf. 08 - 17 66 22.

---

**Købes:** 2-meter håndstation, Standard 146 A eller KP-202. Alt har interesse. OZ1AQZ, tlf. 01 - 57 23 66.

---

**Sælges:** 2 stk. 6 elem. 2 m (5HF) m. bom m.v. kr. 325,-. coaxomskifter til 3 antenner kr. 200,-, omskifter m. 40 stillinger kr. -, SWR-meter m. to store metre kr. 300,-, 2 m mobilstation. OZ1GJG, tlf. 07 - 35 31 45.

---

**Sælges:** HF-Transceiver FT101B + VFO FV101 kr. 4000,-. **Købes:** Universalinstrument, Dykmeter, 70 cm PA-trin, gerne hjemmestrikket. OZ1EJK, Claus, tlf. 03 - 46 89 60.

---

**Sælges:** Barlow-Wadley kr. 1.100,- samt et par gamle rør-radioer i fin stand. N. Hoppe, Hans Jensensvej 27, Hellerup, tlf. 01 - 65 79 11.



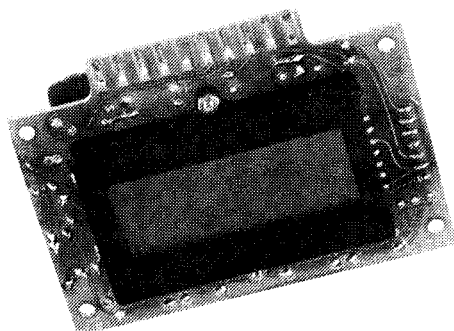
# MÅLEUDSTYR FRA AARHUS RADIO LAGER A/S

Digital multimeter DM 6012 med taske  
Kr. 730,-

LCD 3½ digit DCV-ACV-DCA-ACA-  
OHM-DIODE CHECK & TRANSISTOR-  
TESTER Automatisk nuljustering



ELECTRICAL SPECIFICATION									
DC VOLTAGE					AC VOLTAGE				
Range	Accuracy	Resolution	Input resistance	Overload circuit Protection	Range	Accuracy	Resolution	Input resistance	Overload circuit Protection
200mV	0.5%	100µV	10MΩ	DC:500V AC:350Vrms	200mV	1%	100µV	10MΩ	DC:500V AC:350Vrms
2V		1mV	10MΩ		2V		1mV	10MΩ	
20V	0.8%	10mV	10MΩ		20V		10mV	10MΩ	
200V		100mV	10MΩ		200V		100mV	10MΩ	
1000V		1V	10MΩ	DC:1100V AC:1100V	1000V		1V	10MΩ	DC:1100V AC:1100V
AC/DC CURRENT					MEASUREMENT OF RESISTANCE				
Range	Accuracy	Resolution	Voltage drop (in case of FET)	Overload circuit Protection	Range	Accuracy	Resolution	Open circuit Voltage	Overload circuit Protection
200mA	1%	100µA	200mV	0.5A FUSE	200Ω		0.1Ω	2.5V	0.5V
2mA		10µA			2K		1Ω	2.5V	0.5V
20mA		100µA			20K	1%	10Ω	2.5V	0.5V
200mA		100µA			200K		100Ω	2.5V	0.5V
10A		10mA			2M		1KΩ	2.5V	0.5V
					20M		10KΩ	2.5V	0.5V
TRANSISTOR hFE MEASUREMENT					DIODE CHECK				
D - 1000µE values of either P-N-P or N-P-N transistor (10mA load time Base DC current 10mA VCE 2.8Vmin)					Approx. diode forward voltage, short-circuit conductance good/bad test (test condition Forward DC current 2mA, Reverse DC voltage 2.8Vmin)				



LCD 3½ dig. Modulmeter 200mV  
DP1010 Kr. 242,-

13 mm cifre max. indikation 1999 dc  
Shuntvejledning medfølger  
Mål: 76mm × 49mm. Strømforsyning: 7-  
15v dc (testet v.9v dc)

**Byggesæt Velleman - Josty Kit,  
forlang brochure**

Ja, send mig følgende:

- stk. Digital multimeter med taske DM 6012..... á kr. 730,-  
 stk. Digital modulmeter indbygn. DP 1010..... á kr. 242,-  
 stk. Brochurer over Velleman byggesæt..... gratis  
 stk. Brochurer over Josty Kit byggesæt ..... gratis

Priserne er incl. moms

- Beløbet er vedlagt i check  
 Beløbet er sendt pr. giro nr. 8 08 86 59  
 Bedes sendt pr. efterkrav

Priserne er incl.  
22% moms.

**AARHUS RADIO LAGER A/S**  
 RADIOLOSDELE OG ELEKTROTEKNISKE ARTIKLER  
 JÆGERGARDSGADE 36 . DK 8000 AARHUS C . TELEFON (06) 12 62 44

# ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

**Sælges:** Samler se her. OZ 1958-1982 komplet sælges samlet afhentet 40,-, pr. årg. Meget fin stand, de er i plastik kassette fra Bantex. Kun seriøs henv. til Ole Hørlück, Bragesvej 32, Spentrup, tlf. 06 - 47 90 13. Mellem kl. 17.00 og 17.30.

**Sælges:** Yaesu FT 101 ZD med blæser, CW-filter og Tuner + 3B. Kørt 115 QSO's som ny i org. emball. kr. 6000,-. Lavpasfilter, kr. 85,-. Gitterdykmeter LDM-815, kr. 300,-. OZ1CMK, Dan, tlf. 01 - 28 89 90.

**Sælges:** 12 AVQ m. radialer og 15 m. kabel samt 7 m høj træmast. Alt 1½ år gammelt. Kr. 500,-. OZ1CRB, tlf. 08 - 31 53 45.

**Sælges:** Kenwood TS 700 G, kun brugt få timer, fremtræder som ny, Jaybeam 8 elementer, CDE-rotor m. aflastningsleje og 25 m styrekabel, samt rørmast m. vippebeslag på 11 m og ca. 15 m nyt RG 8-kabel. Samlet kr. 4000,-, grundet ophør. OZ6UQ, Søren Leander, tlf. 03 - 58 52 90, 03 - 58 50 49.

**Købes:** SK-600A eller SK-620A socket's til 4CX-250B og 4X-150A, samt skorstene SK-606. OZ1AKB, Erik Jensen, tlf. 02 - 24 51 02.

**Sælges:** HF-transceiver Sommerkamp FT-301D, kr. 4200,-. OZ1EOL, Günter, tlf. 08 - 29 43 44.

**Sælges:** OZ årg. 1973 - 1982 i samlebind, kr. 500,-. Datong R F Speech Clipper, kr. 300,-. Ved forsendelse + Porto og gebyr. OZ2YE, tlf. 08 - 43 19 47.

**Sælges:** Multibånd-beam af fabrikat Schröder, Danmark, 13-28 MHz af type som udenrigsministeriet anvender. Har siddet på Ambassaden i Bangla Desh. Nypris ca. kr. 3500,-, sælges for 700,-. Ligger i original aflang kasse. OZ4AZ, tlf. 03 - 66 98 00.

**Sælges:** Små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning, udført i forchromet messing og med pinolleje, samt fingervinger i teaktræ, pr. stk. kr. 140,-. OZ4IT, Leif Bøtter, Skovbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 90 42.

**Sælges:** PA-trin 2 m 10 w ind 100 w ud. Rotor-GDE kraftig med bremse. Dobbelt Hybrid 2 m antenne. EL orgel 2-5 c Goodwind 3 mdr. gammel. Kopimaskine Deverlop 33,4. OZ1AYT, tlf. 04 - 74 33 79.

**Sælges:** TS-700 med VOX-3, med CW medhør og 25 kHz kalibrering, HF og blander bestykket med BF900, krystal til R4 isat, kr. 4000,-. Amerikanske militær oscilloscope type OS-26/USM 24, ombygget til 220 V, 1,5 Hz - 8 MHz, blæser mangler med manual, kr. 500,-. LF oscilloscope Airmec type 383, 17" orange skærm med lang efterglød, DC - 10 kHz, til vibrationsmåling eller slowscan med stor skærm, med manual, kr. 500,-. DAE generator 110 eller 220 V, 5KVA, kr. 2000,-. Honda motor 6,8 HK, har kun kørt få timer, passer til generator, kr. 1000,-. OZ1BGQ, Per, tlf. 09 - 14 09 63, efter kl. 16.00.

**Købes:** HF-tranceiver til alle bånd. OZ5MN, tlf. 06 - 29 17 47.

**Sælges:** 2 mtr. station TR 7800 Kenwood 11 mdr. gl., som ny. Prisinde kr. 3000,-. OZ1BWX, Erling Andreasen, tlf. 05 - 84 04 24.

**Sælges:** Computer Video Genie I (Z80 CPU 12k ROM, 16k RAM) med RTTY, MONITOR, 2 stk. EPROM, masser af programmer (Assembler, Monitor-4, Skak, Spil), bøger (Microsoft BASIC Decoded, TRS-80 Games), blade, (7 stk. 80-micro, 3 stk. »GENIET«). Sælges på grund af manglende interesse. Kr. 6.500,-. OZ1DLG, Henrik, tlf. 08 - 92 20 75.

**Byttes:** Philips videobåndoptager N 1500 (farve) byttes med 2 m PA-trin eller UHF grej. Ny videotromle og lyd/synk. - hoved isat. Fuld dokumentation incl. servicemanuel på dansk. OZ1ECM, Jørn, tlf. 09 - 95 82 41 (aften).

**Sælges:** Curtis-Keyer med 8044, squeeze, medhørstone og weithkontrol i et IC. pos. og neg. nøgling. Samlet og afprøvet. Kr. 250,-. OZ4IT, Leif Bøtter, Skovbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 90 42.

**Sælges:** Basic-programmer til ZX81 med mindst 16k RAM. QRA+BEAM: Udregner afstande og beamretninger mellem QTH-locatorfelter, ideel i contests, kr. 25,-. OTHELLO: Man spiller mod computeren, kr. 40,-. GRAF: Kan tegne enhver funktions graf, ideel til matematiske funktionsanalyser, kr. 30,-. Evt. kassettebånd, kr. 10,-. Programafskifter medfølger. OZ1BSQ, Ole Jørgensen, Pitznersvej 40, 2730 Herlev, tlf. 02 - 91 13 26 eller bestil pr. giro 1 74 40 89.

**Sælges:** 1 stk. ny FRITZEL GPA 1-20 vertikal antenne, kr. 400,-. OZ1DLV, tlf. efter 18.00.

**Sælges:** Collins S-line: 75s-3 modtager - 32s-3 sender 516F-2 strømforsyning/højttaler - særdeles velholdt med manualer og mange reserverør. Bedste tilbud over kr. 10.000,-. OZ3HO, tlf. 02 - 48 50 56 efter kl 19.00.

**Sælges:** Kenwood HF. TS 520 S kr. 3900,-, GP 50, 5 båndes verikal kr. 500,-. OZ1BCZ, tlf. 03 - 51 03 72.

**Sælges:** Computer Compukit UK 101 m. 8k RAM + monitor og båndoptager 10 medfølger et med morse træning lige klar til brug kr. 3200,-. Prof. computer med 48k RAM CPU 6502 + monitor kr. 6500,-. 2M station bærbar med SSB. Yaesu FT. 290 3/4 år gl. kr. 3050,-. Lomme 2M AR 240 med 400 kanaler kr. 1500,-. Antennerotor AR 40 med styreboks kr. 550. RTTY maskine Olivetti med super line mrk II kr. 950,-. OZ1EOM, Finn, tlf. 08 - 84 24 18 efter kl 17.00 på hverdage.

## Nyt lavpris QSL-kort

To radio		
<b>OZ 9 QQ</b>		
QSO DATE	Kjeld E. Petersen	FR
CMT	Silkeborg	TX
R S.T.	DK-4422 Hørby	ANT
CR	Denmark	2 WAY
ZONE		QSL - THE 2nd
QSA, LOK.		

Prisen på ovenstående QSL-kort med standardtekst, grønt tryk på hvidt 185 g karton - 145 x 88 mm

**Pr. 1000 stk. kr. 195,- incl. moms**

**excl. porto.**

**OZ9QQ - Tlf. (04) 45 86 25**

# Også De kan trygt bruge VORE komponenter - er Deres garanti for KVALITET og pris



## Rettelser og tillæg til 1982/83 kataloget (det røde)

**Prisgruppe I = 1-9 stk. (ens) II = 10-24 stk. (ens).**

	I	II
*CD 40174 Hex D Flip-Flop.....	14,50	12,90
*74LS273 Octal D Flip-Flop with clear.....	16,50	14,50
*CS8204 Toneringer.....	69,95	
*LM 565N Phase locked loop, 0,001 H-50 kHz.....	12,95	11,50
*LM 747N Dual general purpose op. amplifier.....	12,50	10,50
*NE 558 Quad timer (4 x LM 555).....	23,50	19,95
S 566 Udgået, brug S 576, samme benforb. - færre dele.		
*TDA1023 Time proportional triac control.....	26,85	23,90

### Side 6-8

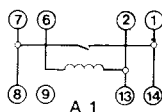
*2SC1306 Driver trans. f/C1307.....	21,50	
*2SC1307 PA transistor for HF.....	24,50	
*BF 258 250 volt/0,1 Amp ft typ. 110 MHz.....	4,90	3,90
*BFR 91A 15 volt/35mA nf. 1,9 dB/500 MHz.....	19,90	16,90
MJE 2955 Udgår senere - brug T modellen.....	22,50	
MJE 3055 Udgår senere - brug T modellen.....	27,50	
*MJE2955T TO220 60v/10Amp 75watt PNP.....	11,50	9,90
*MJE3055T TO220 60v/10Amp 75watt NPN.....	11,50	9,90

### Side 9-15

MR1121 Udgået.		
*40HF60 600 volt/40Amp ensretter diode.....	49,95	Forhør pris
LCD 513031 display 3 1/2 ciffer NU.....	118,50	

#### FORM A

Mini dip. relæ, tp. 108



#### TILBUD på LCD displays

3 1/2 ciffer 22,5 mm høj 89,00, 2 for 158,00	
4 ciffer 22,5 mm høj.....	98,00
6 ciffer 15,0 mm høj.....	128,00

Mini dip reed relæer - dual in line - 1 slutte funktion. Type 108, føres til:

*5 volt 500 ohm's spole-10 mA typisk.....	24,85	19,50
*24 volt 2150 ohm's spole/11 mA typisk.....	24,85	19,50
Max. switchings: 0,5 Amp - 100 volt DC.		
148-250 TILBUD: Køleplade med ribber på en side		
250 x 55 x 32 mm 2 mellemrum, bredde 35 mm å.....	24,85, 3 for 59,85	



### Side 19-20

*51pf og 510pf micropoco, varegr. 287.....	1,75	1,55
--	------	------

### Side 25-29

ø 15 mm krympflex, pr. meter.....	12,50
3 m.....	28,50
*NC 581 magnetisk mikrofonholder, f/bil.....	9,75
10 meter loddetin 0,91 mm Multicore.....	24,85

Priserne er incl. 22% moms. Ret til ændringer forbeholdes, uden forudgående meddelelse. Vi sender overalt i landet pr. efterkrav. Ved køb for under 60,- kr. tillægges 8,- kr. i gebyr. Priserne er excl. forsendelse, undtagen hvis du ved køb for over 300,- kr. betaler forud, sender vi varerne portofrit i Danmark (ikke Grønland og Færøerne). Postordrefdelingen er åben mandag-fredag kl. 9.30-17. I butikken er der desuden åbent til kl. 19 fredag, lørdag kl. 9.00-12. Telefonsvarer modtager besked efter kl. 17 og i week-enden.

KATALOG 1982/83 kan rekvireres nu. Indeholder priser på Cmos, TTL- og IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m.m.m. Rekvirer et eksemplar.

BEMÆRK NYT TLF.-NUMMER

VEJ 73 OZ1CSN, Leon

Vejlø R.C. ELEKTRONIK ApS.

SØNDERBROGADE 42 · POSTBOX 332 · 7100 VEJLØ  
TLF. 05-83 25 33 · GIRO 7125666



### Side 30-31

\*22 polet dobbelt kantkonnektor - 4 mm modulafstand, bruges i de fleste computere..... 58,70

\*Skydepotmeter, knapper 13x8x9 mm med sort streg, pr. stk. 8,95 ved 5 stk. 8,00, ved 10 stk. 6,95

### Bagsiden

Preh skydepotmetre i 10 kohm er udsolgt. 500 stk. 1/4 watt modstandsmix er udsolgt.

\* angiver at varen er NY, varer uden \* angiver, at der er en ændring i forhold til det røde katalog 1982/83. Sidetallet henviser til kataloget.

### Varegruppe 400 Kabel/ledning

Antennekabel: 50 ohm's impedans.

Type.....	RG 58/U ø 5.5 mm	RG 213 ø 11 mm	RG174/U ø 2.5 mm	RG 178
Pr. m v/1 m.....	4,90	9,75	4,50	16,85
Pr. m v/5 m.....	4,75	9,75	4,00	13,95
Pr. m v/10 m.....	4,25	8,75	3,75	13,00
Pr. m v/25 m.....	3,75	7,50	3,40	
Pr. m v/100 m.....	2,95	6,90	3,20	

	I	II
Aflastning/gennemføring ø 10 nylon, sort for chassis....	2,50	2,10
Gennemføringstyl for 4.8 mm led. s/g.....	0,60	0,40
Gennemføringstyl for 5.6 mm led. sort.....	0,75	0,55

60 ohm's antennekabel, pr. m.....	4,25	3,85
75 ohm's TV/FM kabel, ø 7.5 mm, pr. m.....	5,50	4,90
75 ohm's TV/FM kabel, ø 5.1 mm, pr. m.....	3,75	3,30
2 x 0.4 mm <sup>2</sup> , grå HT ledn. pr. m.....	2,35	2,10
2 x 0.5 mm <sup>2</sup> , grå HT ledn. pr. m.....	2,50	2,15
2 x 0.75 mm <sup>2</sup> , grå net ledn. pr. m.....	2,95	2,60
2 x 0.1 mm <sup>2</sup> , mic. ledn. med 2 skærme.....	5,75	5,10
4 leder m/fælles skærm pr. m.....	7,25	6,25
10 m 0.14 mm <sup>2</sup> , 8 forsk. farver å.....	5,75	pr. bdt.
10 m 0.14 mm <sup>2</sup> , to-farvet 8 forsk., bdt.....	3,35	29,85
1 rL med 100 m to-farvet ø 0.3 mm.....	19,85	
3 rL å 100 m forskellige farver.....	55,00	
16 leder, flerfarvet flad kabel.....	18,50	
16 pol. sokkel for do - 400416.....	15,50	
Krympflex kan krybe til halv str.		
føres i ø 2.1 og 3.0 mm pr. m.....	3,75	3 m 9,50
ø 5 mm pr. m.....	6,50	3 m 14,50
ø 15 mm pr. m.....	12,50	3 m 28,50
Smeltetape, rul et stykke rundt om samlingen og dæk det med krympflex, varm derefter det hele op, giver vandtæt samling, pr. m.....	9,50	5 m 39,60

# NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRAN

**Sælges:** Storno CQL 662 UHF monteret med 433,500 MHz kr. 1000,-. AP 700 monteret med 433,500 MHz, kr. 1000,-. Dancom RT 408 2 meter med 80 kanals syntese direkte udløst i frekvens PA 25 watt BSP. Kr. 1000,-. Belcam 70 cm tranceiver 432-438 MHz med VFO FM-CW-SSB-AM 10 watt, kr. 4400,-. OZ1VL, tlf. 08 - 92 85 01.

**Sælges:** SONY CRF 320 Short Wave Receiver, 0,15-30 MHz og 86-108 MHz, AM FM SSB CW, transportabel, kr. 5000,-, (nypris 15.000). Texas elektronregner TI-59 m. printer PC-100C, kr. 2100,-, (nypris 4200). OZ1HZL, Bjarne, tlf. 09 - 73 31 08.

**Købes:** Kontant. Drake C-line komplet, gerne velholdt og uden for meget »roderi«. OZ8QK, Jørgen Kirk, tlf. 06 - 8 22 04 41 efter kl. 18.00.

**Sælges:** Virkelig lækker sag for 2-meter EME-folket: 2 KW PEPA-trin af Collins fabrikat. Styresender bestående af 3 stk. 7289 og 2 x 4CX250B i push-pull i final! Med coax relæ og retringskobler og m.m. En del nye Eimac-rør, bl.a. 4CX1000A, 4CX250B, 4CX150A, 4CX300A, 7289 m.fl. Centralab transmiting kondensatorer: 200 pF/75 KV og 50 pF/15 KV. Eimac SK600A, SK610, SK620, SK760. Ring på priser. OZ1FJJ, Kurt, tlf. 08 - 31 73 93.

**Sælges:** Receiver, Collins 51S-1. 0-30 MHz nytrimmet og nye rør. Kr. 8000,-. Sony ICF 2001. 0-30 MHz. Kr. 1900,-. OZ1EQY, tlf. om dagen 01 - 75 68 08.

**Købes:** Geiger-müllerrør. OZ4PT, tlf. 02 - 85 04 28 efter kl. 18.00.

**Sælges:** Drake R4-C med N.B. og filter, kr. 3500,-. Tri-band Jim Quad, kr. 1000,-. Datong UC/1 Upconverter, kr. 500,-. Squeeze key, kr. 400,-. OZ1DX, tlf. 01 - 87 63 80.

**Sælges:** Radiometer målesender MS 15, kr. 1500,-. Radiometer målesender MS 24, kr. 1800,-. Radiometer målesender MS 110, kr. 2000,-. Radiometer Waweanalyser FRA 1, kr. 800,-. Siemens målesender 9-420mc, kr. 800,-. Universal instrument U4317 m/elektronisk sikring (5 stk.) å, kr. 200,-. Radiometer rørvoltmeter RV 23 med 30 KV højspændingsprobe, kr. 600,-. AVO Rørprøver, kr. 200,-. Punkskriver 6 kanaler, kr. 500,-. Schomandel Frequency synthesizer 300 hz - 31 Mc, kr. 3000,-. Polarad Spectrumanalyzer UPM84A 10 MHz - 65 GHz, kr. 5000,-. OZ8LX, Leif, tlf. 02 - 94 46 23.

**Købes:** IC 240, prisforslag ca. 1550 kr. OZ1JAI, Ib Kristensen, tlf. 07 - 12 70 64.

**Sælges:** Collins Radio Set AN/GRC-19 omfattende RX: R-392/URR, 0.5-32.0 MHz i 32 bånd. TX: T-195, 1.5-20.0 MHz i to bånd, 100 W output, kr. 2600,-. RX: Yaesu FRG7, 0.5-30 MHz, kr. 1800,-. OZ5SD, Tlf. 02 - 42 02 30 efter kl. 18.00.

**Sælges:** Storno 700 UHF med RU 0 evt. 433.500 Mhz incl. mike, kr. 1200,-. RG 11, 70 ohm versionen af RG 8, sælges billigt. OZ3JT, tlf. 02 - 86 44 74.

**Sælges:** VIC 20 med 16 k. RAM. 3 måneder gammel, kr. 3,400,-. Sælges samlet eller delt. OZ1BJS, tlf. 04 - 58 64 58.

**Købes:** På 2. år jagter jeg stadig følgende Eimac-sager: 4X150G (eller 5F17R; 4T25R; 4F17R; CV-3893; QV1-150G), 4CPX250K/8590, 4CX250M/8246, CV-2410 (cavity), 8938 og fig. sockets: SK-621 m SK-626 chimney, SK-2220 med SK-2216 chimney. OZ1FJJ, Kurt, tlf. 08 - 31 73 93.

**Sælges:** Heathkit SB-100, samt højttaler SB-600 med indb. Power HP 23, kr. 2000,- Manual og mikrofon samt 2 nye ekstra PA-rør medfølger. RX, Hammerlund Super Pro SP 400 X, Rack-model, med org. Power, kr. 400,- (skal afhentes). Icom IC-22, bestykket med 11 kanaler + UDSAT RX, kr. 700,-. Storno CQL 662 køreklar på RU 0, med mikrofon, kr. 700,-. Olivetti RTTY-maskine, kr. 100,-. Heathkit DX 40 sender, kr. 200,- incl. Manual. AP 525, 4 meter Hovedstation, kr. 200,-. Microbølge Signalgenerator TS 155 C/UP (stand ukendt), kr. 300,-. Autotrafo (indkapslet) P. 220 V, s. 115 V 5,2 A, kr. 150,-. OZ5XN, tlf. 01 - 24 23 08.

**Sælges:** HF - 2 m - 70 cm - Diverse. Yaesu FT902DM incl. nye bånd - CW - FM - AM filter. Yaesu FTV901R transverter med 2 m - 70 cm. Yaesu FC901 ant-tuner incl. nye bånd. Yaesu FV901DM VFO - scanner m.m. Yaesu FV101DM VFO for FT101ZD med digital udlæsning ned til 10Hz! scanner memory m.m. Yaesu SP901P phonepatch højt. Yaesu SP901 højt. Icom ic 251E 2 m basest. All mode. Icom ic 451E 70 cm basest. All mode. Ic SP 3 højt. Ic SP 2 højt. 2 stk. Ic sm 5 bordmikrofoner. Ic EX 1 extension terminal for P.A. osv. Daiwa CN650 SWR-meter 140-450 MHz. K.N. Frekv. tæller model FC 44 A - 550 MHz. Balun B-1000 for Drake MN 2700 ant.-afstemningsled. Alt fremstår som nyt i org. emb. sælges kun i ren handel. OZ1HDB, Ivan, tlf. 08 - 88 91 70 efter kl. 18.00.

## SÆLGES

**6 stk.** akustiske telefonmodem til 300 baud, full/half Duplex, RS232.

**6 stk.** Håndterminaler med hexdisplay, RS232, CPU, op til 64 K-RAM m.v.

**4 stk.** Tektronix 545 oscilloskoper med del. trigg. etc.

**1 stk.** 4-kanals skriver u. indgangsforstærker.

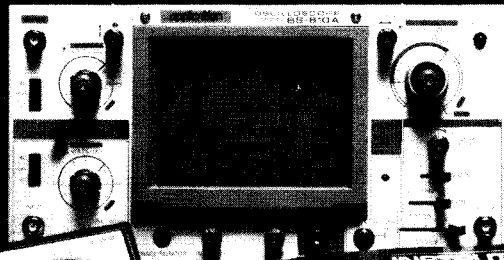
**4 stk.** kortbølgemodtagere.

En del diverse EDB-udstyr og måleudstyr.

## Teknologisk afdeling for anvendt fysik

H.C. Ørstedvej 50 C - 1879 København V.  
Tlf. 01 - 31 62 74/35 14 34/32 83 04

# Måleinstrumenter



Har du behov for et præcist digital multimeter, et JEMCO universalmeter, et godt serviceoscilloscop, eller et hvilket som helst andet måleinstrument, så er Instruteks produktkatalog en god start.

## INSTRUTEK

Rekvirer kataloget  
uden beregning  
på tlf. 05 - 61 11 00  
eller 01 - 41 94 10



## FT 1300

Frekvenstælleren for den kræse amatør!

Ny model med 1/2" display



- Måler op til 1300 MHz
- 8 stk. 7 segment display
- Kompakte mål (17×15×8 cm)
- Både høje og lavimpedans indgang
- Udlæsning med 1, 10 og 100 Hz opløsning
- Indbygget krystalovn
- Følsomhed på 1 GHz under 10 mV (på 145 MHz ca. 7 mV og på 433 MHz ca. 3 mV)
- Mulighed for tilslutning af extern timebase (den kan leveres med EL 245 indbygget)
- Pris stadig 2500,- incl. moms.

Frekvensstandard

## EL 245

sikrer maksimal nøjagtighed på din frekvenstæller!

- EL 245 er styret af Kalundborg langbølgesender
- Frekvensstabilitet  $1 \times 10^{-11}$  Hz
- Både 1 MHz og 10 MHz udgang (TTL)
- Dimension er 14,5×6×2 cm
- Forsynings spænding 5 V eller 9-20 V ca. 50 mA
- Pris 400,- incl. moms.



## ELEKTRONIK LABORATORIET

Nylandsvej 38, 2000 Kbh. F., Tlf. (01) 86 98 18

Se dem hos: **DOGPLACE** Hillerødvej 29 . 3330 Gørlose . Tlf. (02) 27 88 80

eller hos: **COMMANDER RADIO** Smallegade 4 . 2000 København F . Tlf. (01) 34 34 22

# NONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNON CERAMATØR

**Sælges:** Philips spændingsregulering type 7766/1. Primær 187 - 242 V veksel 15 - 12,5 amp. Sekundær 220 V veksel plus minus 0,5 % 2 kva. Prisinde kr. 1000,-. Vægt ca. 75 kg. Må afhentes. For samler: Vekselstrømsmålekuffert (Meskoffer für fernmelde-anlagen. Rel. mse. 57 A) benyttes til restdæmpningsmåling, forstærkningsmåling, niveaumåling og impedansmåling. Uden batterikuffert. Beskrevet i P & T's lærebog i teleteknik afsnit A elementær elektronik side 328. Prisinde kr. 400,- plus fragt. OZ2KLB. Henvendelse OZ3XT, tlf. 03 - 51 06 76.

**Sælges:** HY-gain Quad antenne 10-15-20 M, kr. 995,- sælges på grund af flytning. Instruktionsbog medfølger. Evt. kan lodret antenne til 10-15-20 M indgå i handelen. OZ3KZ, tlf. 06 - 99 44 83 eller tlf. 06 - 42 93 61.

**Købes:** Yaesu FT227R Memorizer 2 M. OZ2XD, Robert, tlf. 07 - 93 46 64 (bedst kl. 17.00 - 19.00).

**Sælges:** Kenwood HF transceiver TS-120 V, PA-trin 100W TL-120, højttaler SP-120, antenne tuner AT-120. Samlet pris kr. 5.500,-. Alt som nyt, embli. medfølger. OZ1DZK, Bjørn Rasmussen, tlf. 03 - 14 50 06.

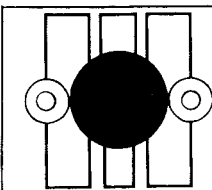
**Sælges:** Power der afgiver: 500 Vdc 0,33A, 250 Vdc 0,22A, samt ÷ 33V 0,06A. QQE 06/40 + sokkel. QQE 03/12. 5B/254M + sokkel. 2 stk. EF50. 2 stk. 6CW4 nivistorer. X-tal: 7,688 MHz; 3,06406 MHz; 456,707 kHz; 459,7 kHz; 2 stk. 457,407 kHz; 2 stk. 459,259 kHz. vibrator QF/12. 2 ældre BCL. 1 gammel BCL.

**Købes:** 37,000MHz og 25,000 MHz X-tals. OZ4JU, John, tlf. 08 - 29 41 92.

**Sælges:** 2 m PA m4CX250B, incl rør, kr. 800,-. AC-forstærker-voltmeter, fs 5mV-500V, 1MHz, kr. 300,-. Forsølvet box m. sokler til 3 stk. 2C39 - kan ombygges til 432 ell. 1296 - evt. powermixer-PA, incl. blæser, kr. 300,-. Div. måleinstrumenter og panelmetre, kr. xx. Hipwr-Coax relay m. N-conn, kr. 200,-. Div. X-talfiltere 10,7 MHz kr. 150,-. Fotos kan evt. fremsendes. **Købes:** evt. byttes. Skuffer til spectrumanalyser POLARAD TSA-W: STU-1B, -2BW, -3BW, -4BW, -5BW. X-talfilter XF-9Bm. side X-tals. OZ5TG, Verner Topsøe, tlf. 05 - 65 63 10, bedst mellem 19.00 og 20.00.

**Sælges:** Kenwood TS-820 S med mikrofon MC-50 og extern højttaler SP-520, samt transverter til 2 m TV-502. Samlet kr. 6000,-. OZ1GIS, tlf. 03 - 50 88 51.

**Sælges:** HF-transceiver, Yaesu FT 707 m/strømforsyning og højttaler FP 707. Kun kørt få QSO'er. Står som ny i original emballage. Nypris 10.350. Sælges for 8.300. Variotrafo »Philips« 0-25 V, 2,50 A, indbygget i MK-kabinet m/volmeter og Amperemeter, kr. 450,-. OZ3OZ, tlf. 09 - 15 11 33.



**UHF-UNITS**  
TRANSVERTERE  
& CONVERTERE  
**Stauning**  
VHF - UHF TEKNIK & ANTENNER

LM 301 M	6,75	7400	2,50
LM 301 P	4,00	7420	2,50
LM 308 M	35,10	7474	3,00
LM 309 M	18,00	7490	4,50
LM 317	18,50	74 S 153	4,50
LM 380	11,50	AC 127	3,50
MC 6850	25,00	AC 258	3,50
4164-15	95,00	AF 239	5,00
4518	8,00	BC 108	2,00
4520	8,50	BC 147	2,50
8212	20,00	BC 148	2,50
		BC 149	2,50
2N2646	6,50	BC 159	2,50
2N4126	2,50	BC 212	2,50
2N3055	6,50	BC 238	1,50
4001	2,50	BC 307	1,75
4011	2,50	BC 308	1,75
4013	4,50	BC 549	1,50
4016	4,50	BC 550	1,50
4020	8,00	BC 556	1,50
4071	2,50	Lysdiode, rektangulær	2,00
4093	4,50	Lysdiode, rund	1,50
		(begge røde)	
Kamrelæ, Siemens 12 V 2 skift			24,00
Strømforsyning BJA, 13,5 volt 5 ampere			398,00
AC - adaptor, 9 volt dc, 250 mA			35,00
»BEST« hi-fi stereotelefon, regulerbar			150,00
Begynder-morsenøgle			25,00
JBC 15 watt loddekolbe			100,00
SB 24 volt termostatloddekolbe			124,00
Holder til samme m/spiral og svamp			40,00
HELMHOLT amatørbyggesæt- NY ELEKTRONIK, POP ELEKTRONIK, BAUMGARTEN print og byggesæt, BE-REC batterier, MECANORMA »grubbe-printark« (direkte ætsning). Forudbetaling over 100,00 kr. = Portofri.			
<b>A.A.A.A. ELECTRONIC IMPORT</b>			
Postbox 1844, Lobeliavej 10,			
2300 Kbh. S. Tlf. 01 - 58 86 69			

## Annonceindex:

A.A.A.A. Electronic import	244
Alternat	208
Betafon	185, 189, 195, 202, 208, 211, omsl. bagside
Byrlund	194
Commander Radio	207
CRF-Communication	195
Danbit A/S	221
Digi Soft	194
Dogplace	211
Electronic	omsl. bagside
Elektronik Laboratoriet	243
Elektronik Lavpris I/S	186
FC-amatørradio	182
Flensborg Boghandel	196
GP-Radio	194
Holte Elektronik	191, 224
ILN service	200
Instrutek	243
Carl C. Jensen	191
Logic Design	210
Knud Nielsen	185
Norad	212, 213, 221
OP-Electronic	195
OZ9QQ, Kjeld Pedersen	240
Ramløse Repeater	189
Silkeborg Elektronik	223
Ivan Stauning, OZ7IS	244
Teknologisk Institut	242
Trafi Transformator	225
UG Elektronik	Omsl. forside
Vejle RC-Elektronik	241
VHF-electronic	216
Werner Radio	194, Bagside

## Vedrørende kataloget:

### Prisændringer:

	/1	/1	/10m	/25m	/50m	/100m
Gruppe 1:	Incl.	Excl.	Excl.	Excl.	Excl.	Excl.
SN 74LS03N	8,58	7,03	5,27	4,48	4,26	4,05
SN 74LS11N	9,25	7,58	5,69	4,84	4,60	4,37
SN 74LS20N	8,72	7,15	5,36	4,56	4,33	4,11
SN 74LS51N	9,25	7,58	5,69	4,84	4,60	4,37
SN 74LS151N	18,85	15,45	11,59	9,85	9,36	8,89
SN 74LS153N	23,83	19,53	14,65	12,45	11,83	11,24
SN 74LS155N	24,62	20,18	15,14	12,87	12,23	11,62
SNJ 74S175N	62,99	51,63	38,72	32,91	31,26	29,70
SN 74LS194AN	22,08	18,10	13,58	11,54	10,96	10,41
SN 74LS273N	36,84	30,20	22,65	19,25	18,29	17,38
SN 74LS283N	23,83	19,53	14,65	12,45	11,83	11,24

### Spændingsregulatorer:

7809	16,70	13,25	9,94	8,45	8,03	7,63
7815	21,05	17,25	12,94	11,00	10,45	9,93

### Lineær:

CA 324E	15,98	13,10	9,83	8,36	7,94	7,46
---------	-------	-------	------	------	------	------

### Gruppe 2:

BC 109C	6,65	5,45	4,09	3,48	3,31	3,14
BC 184C	3,17	2,60	1,95	1,66	1,58	1,50
BRY 39	20,96	17,18	12,89	10,96	10,41	9,89
MJ 11011	78,08	64,00	48,00	40,80	38,76	36,82
MJ 11012	78,69	64,50	48,38	41,12	39,06	37,11

### Gruppe 3:

IC sokler						
DIL B24 P14	5,37	4,40	3,30	2,81	2,67	2,54

### Grupperne 4 til og med 16: Ingen ændringer.

### Gruppe 17: 5 x 20 mm sikringer

500 mA F.	1,37	1,12	0,84	0,71	0,67	0,64
6300 mA F.	1,27	1,04	0,78	0,66	0,63	0,60

### Udgåede typer:

#### Gruppe 2:

BA 102, typen forældet, ingen erstatning.  
 NT 55 C 68, typen forældet.  
 NT 77 C 68, typen forældet.  
 3N 204, typen forældet.

### Nyheder på programmet:

#### Gruppe 1:

MC 14536BCP	Programmable timer	16 pin DIL.				
	71,98	59,00	44,25	37,61	35,73	33,94
ICL 7660	Voltage converter	8 pin DIL.				
	62,53	51,25	38,44	32,67	31,04	29,49
TBA 395	Chrominance PAL Control	14 pin DIL.				
	78,86	63,00	47,25	40,16	38,15	36,24
uPC 1230H	Audio power amplifier	12 pin DIL.				
	60,43	49,53	37,15	31,58	30,00	28,50
8255A	Programmable Peripheral interface	40 pin DIL.				
	77,16	63,25	47,44	40,32	38,30	36,00

#### Gruppe 2:

3SK 97	GaAs fet NF typ. 1,7 dB og Power gain.	16 dB v. 1 GHz.	case 23a			
	70,15	57,50	43,13	36,66	34,83	33,09
6N 139	Optokobler, darlington MIL type	8 pin DIL.				
	79,15	64,88	48,66	41,36	39,29	37,33

#### Gruppe 3 til og med 6: Ingen nyheder.

#### Gruppe 7:

Elektrolytkondensatorer						
4700 uF/63V Franko EBB						
	60,39	49,50	37,13	31,56	29,98	28,48

#### Grupperne 8 til og med 13: Ingen nyheder.

#### Gruppe 14:

MTS 103	Lineær temperatursensor					
	22,73	18,63	13,97	11,87	11,28	10,72

### Ingen yderligere nyheder.

#### Åbningstider:

Alle dage åbnes kl. 08.00.  
 Mandag til og med fredag lukkes kl. 17.00.  
 Lørdag lukkes kl. 12.00.

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**

# FT - 230



## SPECIFIKATIONER

Frekvensområder:	144.00 - 145.995 MHz
Synthesizertrin:	12,5/25 kHz
Udgangseffekt:	25 Watt
Max. båndbredde:	16 kHz
Bursttonefrekvens:	1750 kHz
Falsk udstråling:	-60 dB eller bedre
Antennekonnektor:	SO-239
Udgangsimpedans:	50 ohm
Mikrofonimpedans:	500-600 ohm
Modtagertype:	Dob. konversions superheterodyn
Første IF:	10,7 MHz
Anden IF:	455 kHz
Følsomhed:	0,25 µV for 12 dB SINAD 1 µV for 30 dB S/N
Selektivitet:	±7,5 kHz (-6 dB) ±15 kHz (-60 dB)
LF-udgangseffekt:	1,0 watt v/ 8 ohm
LF-udgangsimpedans:	8 ohm
Effektbehov:	13,8 V DC (negativ til stel)
Strømforsbrug:	5,0 A ved transmission (RF 25 W udgang) 0,3 A ved modtagelse
Kabinetstørrelse:	150 (B) x 50 (H) x 174 (D) mm
Vægt:	ca. 1,3 kg

## Dansk brugsanvisning.

Ring eller skriv efter udførlige tekniske data.

Pris kr. 3885,- incl. moms.

Vore telefoner svarer hele døgnet. Efter normal lukketid kan de benytte vor automatiske telefonsvarer.

**BEIAFON** (Lørdag lukket)

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V · TLF. 01 - 31 02 73  
 73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie,  
 OZ5AB Arne og Andrea

VI  
HAR  
TESTET

SMUKT  
DESIGN

FREMRAGENDE  
TEKNIK

KENWOOD

SERVICE

**TS 430 S**

2 ÅRS GRATIS SERVICE

D: 275 mm

H: 270 mm

B: 96 mm



## Her får Du moderne teknik ...

Den indb. processor gør det let for dig. 8 memory kanaler der selv husker modulationsart. Dobbelt VFO A-B og du kan sende på et bånd og lytte på et andet med forskellig mode art.

**TS 430 S** er derfor fremragende til transverter-brug, idet du selv programmerer det sidebånd, du vil lytte eller sende på. Omsk. sker automatisk.

Du kan skanne alle frekvenser fra 150 kHz-30 MHz. Eks.: Du venter på 10 m. Lukker op. Så taster du 28.5 i memo 6 og 28.7 i memo 7 og trykker memo scan ind. Så afsøges området automatisk (du er fri for at dreje). Vil du være fri for suset, da slå squelsen til, og selvfølgelig kan du selv bestemme scanhastigheden. Der er også scan for de 8 memory. På memo 8 kan indtastes både rx og tx frekvens.

Betjeningen er let: På båndomskifteren steppes de normale amatør-bånd. Ønskes andre bånd trykkes 1 MHz knappen, og du stepper fra 150 kHz - 30 MHz. Modulationsarter: USB-LSB-AM-CW-FM (ekstra). VFO'erne stepper med 10 Hz. Der er fast tuning med 100 Hz samt 10 Hz udlæsning (efter ønske). Modtager data iøvrigt: 1.IF 48 MHz \* 2.IF 8.83 MHz \* FM IF 455 kHz. Indb. Notch filter \* RIT \* IF SKIFT \* 2 balancerede blandere (FET) \* Dobbelt VFO \* Up/down step på mike 10 Hz \* All Mode squels \* Interceptpunkt + 12 dbm \* Båndbredde SSB 2.4 kHz \* Indb. lithium batt.f. memo \* omsk. for bred/smål MF. Der kan indb. 1.8 kHz SSB \* 270 HZ/500HZ CW \* 6 kHz AM filtre. Følsomhed SSB >0.25 uV.

**Senderdel:** 200W DC CW input \* Variabel effekt på CW \* sender på alle tilladte bånd \* CW semi break in \* Speech processor \* Kan programmeres til at sende på alle bånd undtagen 8.3 MHz til 9.4 MHz.

Ekstra tilbehør HT SP 430 \* Power PS 430 (20 A) \* Mobilbeslag \* Filtre \* FM del \* Ant. tuner m.v.

**PRIS: 10.495,-**

**Prøv at sammenligne pris kvalitet funktion og service!**

Generalagent for KENWOOD

**WERNER RADIO OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33**

Åbent alle ugens dage (lørdag lukket efter 1. maj).