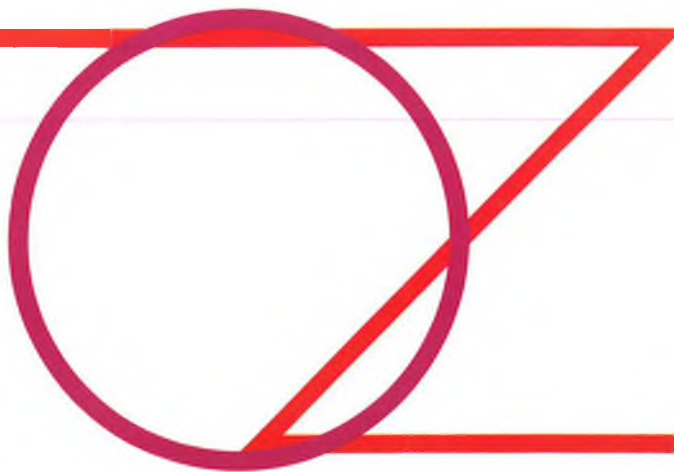


Tidsskrift for amatør-radio  
57. årgang . Februar 1985  
Udgivet af eksperimenterende  
danske radioamatører.



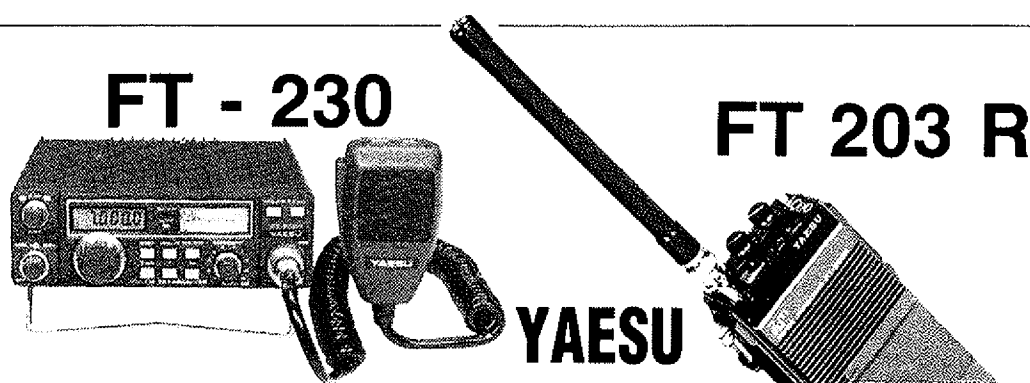
2/85



## BRUGTHYLDEN - lav et godt køb

KENWOOD TL 120, HF-PA-trin 100 watt, demo  
 ICOM IC 25 E, 25 watt FM mobilstation, Veilholdt  
 ICOM IC 22, 2 m mobilstation 24 kanaler, monteret Vejrhøj/  
 Aalborg 145.250 & 145.900  
 YAESU FRG 7700, HF-modtager med tilhørende Tuner FRT  
 7700  
 YAESU FP, 8 strømforsyning 8 A  
 YAESU YC 500 J, Frekvenstæller 10 hz til 500 Mhz i to  
 områder  
 YAESU MEMORIZER, 2m mobilstation, 4 hukommelser

KDK FM 2030, 2m mobilstation, kompakt 25 watt's Demo  
 model.  
 MICROWAVE MMT 432/28, 70 cm. transverter  
 TELEREADER CWR 670 E, kommunikationscomputer  
 SS 105 S, Folke-transceiveren. Medfølgende Mikrofon, CW-filter  
 & FM-modul  
 STANDARD 8800, 70 cm. mobilstation, 25 watt FM,  
 TONO 7000E, Communicationscomputer  
 Minix CRI-1001, Computer Interface, RTTY/CW, RS 232 C  
 Indgang. X - Y Scope. AFSK/FSK.



### SPECIFIKATIONER

Frekvensområder:	144.00 - 145.995 MH.
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 $\mu$ V for 12 dB SINAD 1 $\mu$ V for 30 dB S/N
Selektivitet:	$\pm$ 7,5 kHz (-6 dB) $\pm$ 15 kHz (-60 dB)
LF-udgangseffekt:	1,0 watt w/ 8 ohm
LF-udgangsimpedans:	8 ohm
Effektbehov:	13,8 V DC (negativ til stel)
Strømforbrug:	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

### Fornemme data:

Sende effekt:	2,5/0,3 Watt
Frekvens område:	144 - 146 MHz
Strømforbrug:	TX 700 mA. RX 150 mA. STBY 20 mA.
MF:	1. 10,695 2. 455 KHz.
Følsomhed:	0,25 $\mu$ V. 12 dB. SINAD
Selektivitet:	7,5 kHz/ $\pm$ 6 dB
LF udgang:	500 MW. 8 OHM
VOX:	Indbygget
S-meter:	Indbygget
1750 Hz:	Indbygget
Spacing:	600 kHz indbygget

STORT TILBEHØRS PROGRAM!



**AMATØRRADIO**  
 GRENAVEJ 271 • 8240 RISSKOV  
**(06) 17 33 00**

OZ1CIA - OZ1FZI

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

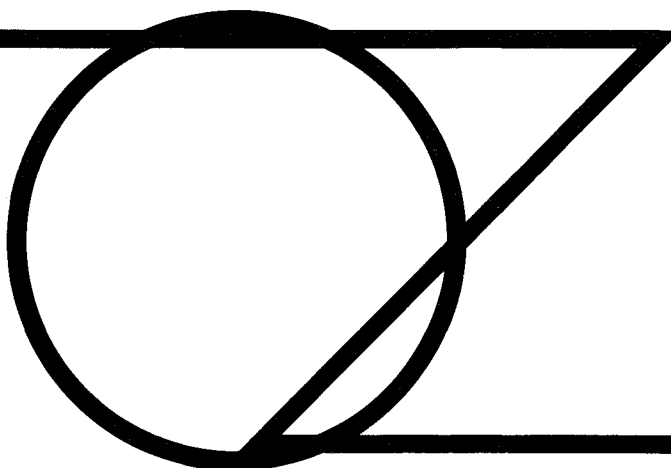
POSTGIRO 1 55 22 52  
 BANK: DEN DANSKE BANK, LYSTRUP AFD.

**YAESU**

**ÅRHUS**

**FORHANDLER**

Tidsskrift for amatør-radio  
57. årgang . Februar 1985  
Udgivet af eksperimenterende  
danske radioamatører.



2/85

**Hovedredaktør og ansvarshavende:**  
Henrik Jacobsen, OZ6PN  
Kløvrvænget 9, Haldbjerg  
9900 Frederikshavn, tlf. 08 - 47 90 57  
\* Postadr.: Box 247, 9900 Frederikshavn \*

**Teknisk redaktør:**  
Sven Lundbeck, OZ1AWJ  
Strøbyvej 19,  
2650 Hvidovre, tlf. 01 - 49 82 32  
\* Hertil sendes alt teknisk stof \*

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

**Annonceafdelingen:**  
Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH  
Blomstervænget 11, 2800 Lyngby  
tlf. 02 - 87 16 56 efter kl. 16.40

**SPALTERREDAKTIONER:**  
**Contestredaktion:**  
Leif Ottosen, OZ1LO  
Bankevejen 12, Køng, 4750 Lundby

**HF-aktivitetstest:**  
Flemming Hessel, OZ8XW  
Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle

**Diplomredaktion:**  
Tage Eilmann, OZ1WL  
Rødegårdsvej 60, 5000 Odense C

**DX-redaktion:**  
Per Posselt, OZ1BHQ  
Hollændervej 29, 5500 Middelfart

**VHF/UHF/SHF-redaktion:**  
Svend Erik Lindberg, OZ8SL  
Ellevevej 6, 4623 Lille Skensved

**VHF/UHF/SHF-contest:**  
Georg Landbo, OZ1FMB  
Fasanvej 7, 7190 Billund

**RTTY-redaktion:**  
Karsten Jensen, OZ1AKD  
Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg

**SWL-redaktion:**  
Eigil Juul Jensen, OZ1SWL  
Tørnerosevej 134, 2730 Herlev

**CW-redaktion:**  
Erik Langgaard, OZ8O  
Falkevej 14, 2600 Glostrup

**Foreningsredaktion:**  
Ellen-Sofie Pind, OZ1CRY  
Hyllestykket 10, Udsholt, 3230 Græsted

Afl leveringsfrist til OZ	Marts	Apr.
Spalterredaktioner	20.02	20.03
Afdelingsstof	21.02	21.03
Amatørannoncer	20.02	20.03
Mindre rettelses	01.03	30.03
Afl. til postomdeling	14.03	15.04

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

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

Tryk: Dafolo A/s - Frederikshavn  
Suderbovej 22-24 - tlf. 08 42 28 22

Afliveret til postvæsenet den 14. feb. 1985.

## Indhold:

- 78 **Redaktionelt**  
- omkring dette nummer af OZ
- 81 **Frekvens wobler, 2. del**  
OZ1FQD fortsætter sin artikel, denne gang om opbygningen
- 87 **QRP**  
OZ1JSZ indleder her en række oversættelser fra G-QRP-C
- 89 **Kan du lave en god yagi til 2 meter?**  
OZ8RY kan i hvert fald!
- 93 **Laboratorie-strømforsyning**  
OZ1BTR sætter strøm på arbejdsbordet
- 96 **Simpel AM/CW sender for 160 meter**  
OZ1JSZ går i luften med QRP-senderen
- 98 **Teknisk Brevkasse**  
OZ1AWJ besvarer læsernes spørgsmål
- 99 **Simpel 2 meter antenne til sommer-QTH**  
OZ1JSZ forbereder sommerferien
- 100 **Hist og Pist**  
OZ5RM har igen klippet i udenlandske amatørblade
- 104 **Litteratur Nyt**  
Læs om de sidste nye bøger om amatørradio m.m.
- Spalterredaktionerne:**
- 105 Contestmanager og HF-aktivitetstest
- 109 Diplommanager
- 111 DX-nyt og frekvensforudsigelser
- 113 VHF/UHF/SHF-redaktionen
- 122 RTTY-spalten
- 123 SWL-spalten
- 124 CW-hjørnet
- 125 Det nostalgiske hjørne
- Experimenterende Danske Radioamatører:**
- 79 Foreningsinformation
- 79 Formandens hjørne
- 126 Ordinære kredsmedlemsmøder
- 128 Referat fra RM-1984, 2. del
- 136 Nyt fra afdelingerne
- 150 Silent Key
- 151 Læsernes mening
- 155 Amatørannoncer
- OZ-spot:**
- 86 Råd og vink?
- 88 HF-aktivitetstest
- 92 Æ-Ø-Å
- 108 Signalflag
- 126 9HF1FBS på Malta

Forsidebillede: Ser det ikke godt ud? Næsten som en fuldrigger i magsvej.  
Foto via OZ8SL.

## Redaktionelt

Mange læsere har gennem tiden - måske mere udtalt tidligere end nu - personificeret OZ med hovedredaktøren af bladet. Intet kan være mere forkert, for godt nok ligger det endelige ansvar hos hovedredaktøren, men bladet har alle dage været et produkt af et teamwork med mange deltagere.

Der er nok ikke mange læsere, der forestiller sig hvor mange personer, der deltager i produktionen af et nummer af OZ og vi skal her prøve - i skematisk form - at forklare flow'et i redaktionen.

Den vågne læser har nok bemærket, at indholdet i bladet er ordnet efter et bestemt mønster, der faktisk er en udbygning og videreførsel af den stil, der allerede opstod engang for over 30 år siden. Man kan altså relativt nemt finde noget stof om et bestemt emne næsten uanset hvilken årgang man får fat i, selv om der er blevet betydeligt mere stof i bladet i de senere årgange.

Den nuværende grove opdeling er nogenlunde følgende: Forsider, herunder indholdsfortegnelse, redaktionelt og leder. Herefter følger teknisk stof, som regel ordnet med konstruktionsartikler først og derefter det mere sekundære stof. Hertil er anvendt en 9°-type, der er lidt større end den 7°-type der er anvendt til bladets øvrige stof: Spalteredaktionerne, HB-information og afdelingsstof. Sidst følger Silent Key's, læserbreve og amatørannoncer og det hele er krydret med kommercielle annoncer.

Lad os prøve at tage en ting ad gangen også fordi flow'et ikke er ens for de forskellige stofgrupper i bladet.

Forsiderne er noget ganske nyt. Her forestår der et stort arbejde med at fremskaffe egnede billeder, men heldigvis har læserne, på det sidste, forstået betydningen for deres hjælp, så vi kan vælge de bedste billeder ud og ikke er afhængig af at skulle anvende revl og krat. Billederne udvælges helst med årstids-relevans eller med aktualitet for øje. Det sidste er lidt svært, idet vi gerne vil klargøre 3 eller 4 forsider ad gangen, men som regel går det godt. Billederne sendes via trykkeriet til en reproduktionsanstalt, der separerer farverne i billedet i blå, rødt og gult samt sort. Ud fra denne separation fremstilles de 4 trykplader der anvendes ved trykning af forsiderne, der altså skal 4 gange gennem offsetmaskinen. Forsiderne trykkes for sig og ligger så og venter på annoncerne til bagsiderne og til omslagets indersider.

Det tekniske stof har TR skrevet om mange gange, men lad os kort resumere: TR sender manuskripterne via HR til trykkeriet og samtidig sendes eventuelle tegninger til rentegning hos OZ's tegner. Trykkeriet sender den trykte og foreløbige ombrudte artikel til korrektur hos TR, der igen returnerer det næsten færdige materiale til HR. Artiklerne ligger derefter i depot hos HR, der anvender dem efterhånden som plads og aktualitet tillader dette. Desværre er kassen med tekniske artikler ofte næsten tom og kvaliteten af bladet bliver så derefter.

Spalteredaktørerne samler deres stof inden for hver deres område og sender hver måned manuskriptet til HR, der samler trådene og leverer materialet til trykkeriet. Stoffet sendes i korrektur til de respektive redaktører, der telefonisk eller pr. post giver besked om eventuelle rettelser til HR.

Så når vi ikke mere denne gang, men i næste nummer vil vi vende tilbage med gennemgangen af det øvrige stof samt den endelige færdiggørelse af bladet.

På gensyn i marts.

OZ6PN

**Hovedbestyrelse:**

**Kreds 1:**

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

**Kreds 2:**

Hans Bonnesen, OZ5RB  
Birkebakken 25, 3460 Birkerød  
tlf. 02 - 81 23 69

**Kreds 3:**

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

**Kreds 4:**

Leif Olsen, OZ5GF  
Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing Fl.  
tlf. 03 - 83 91 70

**Kreds 5:**

Edmund Winther Petersen, OZ3ZB  
Øksnebjergvej 2, 5230 Odense M  
tlf. 09 - 13 47 52

**Kreds 6:**

Jørgen Wolff, OZ8QV  
Egevej 60, 6430 Nordborg  
tlf. 04 - 49 04 77

**Kreds 7:**

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

**Kreds 8:**

Chr. M. Verholt, OZ8CY  
Tranbjerg Hovedgade 68, 8310 Tranbjerg J.  
tlf. 06 - 29 36 11

**Kreds 9:**

Bjarne Andersen, OZ9NT  
Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal  
Tlf. 08 - 47 35 05

**Landsforeningens udvalg m.v.:**

**Forretningsudvalg:**  
OZ6UP, OZ9NT og OZ5RB

**P&T-udvalg:**

OZ6UP, OZ8TV og OZ8CY

**Teknisk udvalg:**

OZ8CY og OZ8TV

**VHF-udvalg:**

OZ8CY, OZ7IS, OZ8SL, OZ1FMB og OZ5XN

**Antenne-udvalg:**

OZ9JB, OZ3ZB, OZ8QV og OZ1EMW

**Museumsudvalg:**

OZ6KV, OZ9SN og OZ2VE

**Bogudvalg:**

OZ8CV og OZ5GF

**PR-udvalg:**

OZ5RB, OZ8QV og OZ8CV

**Økonomiudvalg:**

OZ6UP, OZ9QQ og OZ1FEQ

**Handicapudvalg og Hjælpefond:**

OZ9NT, OZ6KV, OZ3ZB og OZ5GF

Giro nr. 4 23 88 77.

OZ1FEQ, Ernst Lysgaard

Munkegårdsrvarteret 137, 7400 Herning

**Repeaterudvalgets formand:**

Allan Nelsson, OZ5XN

Gasværksvej 10a, 5., 1656 København V

**Foredragsmanager:** OZ9NT

**Rævejagtsudvalgets formand:**

J. Thede-Petersen, OZ8TU

Granvej 38, 3060 Espergærde, tlf. 02 - 23 41 85

**Presse- og informationstjenesten:**

Hans Bonnesen, OZ5RB

Birkebakken 25, 3460 Birkerød

**HF Bulletin:**

Første lørdag i måneden kl. 10.00 DNT

Frekvens: 3700 kHz ± QRM.

Adresse: Storevang 4, 3460 Birkerød

**EDR's kopitjeneste:**

Ejv. Madsen, OZ7EM

Valstedvej 6, 9240 Nibe

**QSL-central:**

EDR's QSL-Bureau, OZ7BW

Solbjerggadevej 76, 8355 Ny-Solbjerg,

tlf. 06 - 92 77 47



# EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

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

Adresse: Borgmestervej 49b, 8700 Horsens . Postgiro 5 42 21 16

Årskontingent til EDR udgør 235,00 kr. incl. tilsendelse af »OZ«.

Ved indmeldelse betales et indskud på 20,00 kr. for tilsendelse af emblemm m.v.

**Landsforeningens kontor:**

EDR, Borgmestervej 49b, 8700 Horsens

Forretningsfører Grethe Sigersted . tlf. 05 - 62 18 34

Kontortid: Mandag-torsdag kl. 9.00-15.00, fredag 9.00-12.00

**Landsformand:**

Knud Emil Pind, OZ6UP

Hyllestykket 10, Udsholt, 3230 Græsted, tlf. 02 - 11 55 10

Postadresse: Postboks 86, 3200 Helsingø

## ....same procedure as last year???

Det er nu - kære medamatører - i tiden fra den 25. februar og frem til den 12. marts at opstillingsmøderne i kredsen ud over hele landet finder sted.

Der er i visse kredse temmelig langt fra yderpunkterne til et centralt sted, hvor mødet så finder sted.

I nogle af kredsen er derfor planlagt 2 opstillingsmøder. Det kan hjælpe lidt på det, og jeg håber at det må styrke tilslutningen til opstillingen i disse kredse.

Målet med opstillingsmøderne er at opstille medamatører med interesse for det mere organisatoriske arbejde i E.D.R. til posterne i repræsentantskabet (RM) der er foreningens højeste myndighed. Der opstilles også kandidater til posterne i hovedbestyrelsen (HB) bl.a. landsformanden.

RM og HB vælges for 2 år og formanden for 1 år. Der bør også vælges suppleanter både til RM og HB. Jeg ser gerne modkandidater til landsformandsposten, men vil gerne selv fortsætte - jeg er jo lige begyndt.

I hver kreds vælges hvert andet år et HB-medlem, og der skal vælges RM-medlemmer i forhold til antal medlemmer i kredsen pr. nytår 1985.

Hver kreds har ret til et RM-medlem for hver påbegyndt 100 medlemmer i kredsen, det er altså halvdelen heraf, der skal vælges hvert år.

Det ville være en god idé om der i lokalafdelingerne i en kreds blev afholdt formøder, hvor man så fandt frem til et antal kandidater man kunne opstille på opstillingsmødet; et antal der står i rimeligt forhold til, hvad man kan forvente stemmer til i det pågældende område.

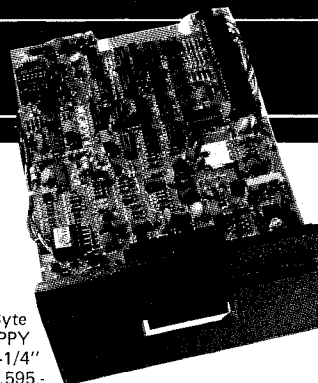
Nu har jeg kort fortalt om det kommende valg, jeg mangler kun at nævne, at nye kandidater til HB skal have 20 stillere, det vil sige 20 medamatører, der er medlem af E.D.R., der med deres underskrift anbefaler en bestemt kandidat og kun denne.

Tilslut ønsker jeg alle medlemmerne et godt E.D.R.-valg 1985.

OZ6UP - Knud

# CIRCUIT DESIGN 1985

CIRCUIT DESIGN BOGKLUB FOR DATA & ELEKTRONIK



1 MByte FLOPPY PÅ 5-1/4" Kr: 1.595,-

Z8-Basic computer

## ZX-SPECTRUM DISKINTERFACE/FLOPPY/RGB-MONITOR...

Det er ikke hver dag man ser tilbud på diskdrive og interface til Spectrum. Men nu har du et reelt dansk udspil fra Circuit Design: CS-DISK byggesættet kan trække 1 til 4 standard diske med Shugart-snitflade (det almindeligste) for 5-1/4" diske, det har indbygget Centronics parallel printerudgang og endog en keyboardindgang for IBM-standard keyboard (Det har vi også snart). Interfacet er »åbent» og variable ligger i RAM'er under Basicområdet. Derfor kan du både Load'e og Save pgm./data og maskinrutiner, som reserverer ramtop. Desuden er rutinerne CP/M-kompatible. Medlemmer betaler for interfacekit's kr. 1.295,- og vore sidste 100 stk. 1Mbyte diske i fuld højde koster kun kr. 1595,- incl.moms. Bestil eventuelt beskrivelse.

**RGB-MONITOR interface** til spectrum (og C64) laver signalerne om til farvemonitor så man kan holde ud at se på billedet. Billedet bliver HELT skarpt og roligt. Kit til denne indbygnings-interface kan fås for kr. 245,- -- hvis du er medlem.

## PLC - DIN EGEN DATAMAT, ET VERDENSUR ELLER ?

Hvis du har en Commodore-64 eller en Spectrum, kan vi give dig programmer til et MICROPROCESSOR UDVIKLINGSSYSTEM for Z8-chip'en! Endvidere har vi systemrutiner og nu også programrutiner »på lager» for et super tænd-sluk ur du aldrig har set magen til før: Z8-computeren i bogpakke 12 (december-januar) kan fås til midt i februar. Så er det slut og derefter koster den alene mere end bogpakke 12 (med TO print's). Computeren er til at programmere i mini-basic fra din hjemmedatamat. Har du en EPROM-brænder (dem er der 3.000 af i Danmark idag!), kan du også overføre dine programmer til Z8'en. Det går som en leg på C64 & Spectrum eller andre RS232-terminaler.

## EPROM UR

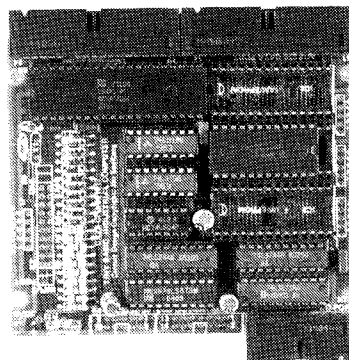
Har du for eksempel brug for et ur, som også har ugedag, kan du med Z8-computeren programmere 100 tidspunkter på 8 vilkårlige udgange. Du kan gøre det inden for et minut året rundt. Og du har SELV fuld kontrol over hvad dit display skal vise. Det gøres i BASIC! Nemt og elegant,- og styringen.....

## PLC-PORT

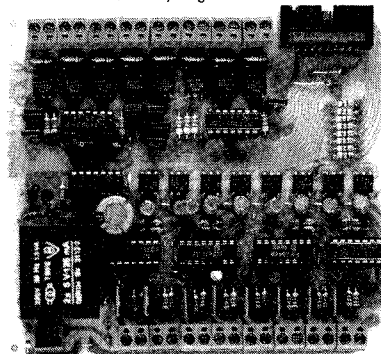
Et ur eller styringsprogram skal selvfølgelig kunne styre noget fornuftigt. Oliefyr, alarmklokker, skoleklokke, vækning, elektrisk tog m.v. Alt fra 5V til 220V/4A. Det klarer den ene af de to konstruktioner i februar/marts bogpakken: CXZ8-P. Z8'en eller enhver anden 8-bit I/O-port kontrollerer 8 indgange og 8 TRIAC udgange. Vel at mærke støjfrigt ved nulgenngang og med optokoblere. En rigtig brugskonstruktion der kan klare professionelle opgaver.

## FÅ DIT LIVS BEDSTE TILBUD MED Z8 LIGE NU !

Som du kan se er Circuit Design IKKE for folk UDEN elektronikkendskab. Men hvis du HAR lært at lodde og arbejde med data og elektronik er CD sagen. Vi har: MODEM, MONITOR, DATAMAT, PORTE, VHF-RADIO, INSTRUMENTER. Ring eller skriv idag og få fod på moderne elektronik ud over »lysshowstadiet»!



5-220VAC ind/ud styring CXZ8-P



## CIRCUIT

### ABONNEMENT/MEDLEMSKAB

**A-medlemskab** er det »store», hvor du modtager både beskrivelser og printplader. Mindst 3 gange af 6 årlige udsendelser. Du betaler første gang for den modtagne pakke og forud for den efterfølgende,- ialt kr. 169,-. Derefter aftager du mindst 1 pakke mere det første år og derefter mindst 3 af de 6 årlige - til normalprisen kr. 99,- per stk.

**B-medlemskab** er et »biblioteksabonnement». Du modtager 6 gange årligt alle bogklubudgivelser for kr. 295,- per år. Du kan købe enkeltkonstruktioner, print, kit mm. som et A-medlem.

**C-medlemskab** er for de, som kun ønsker medlemsblade, katalogblade og som engang i mellem vil købe i Medlems-Service.

**RETURRET ?** Ja,-inden 8 dage. Du betaler så returporto.

### FIRMA

### NAVN

### ADRESSE

Tlf: \_\_\_\_\_ (husk områdenummer)

Postnr. \_\_\_\_\_ BY \_\_\_\_\_

A-medlem    B-medlem    C-medlem

Sæt bolle om det ønskede ( du betaler returporto hvis du ikke er tilfreds )

CIRCUIT DESIGN - BOX 48 - DK-2690 Karlslunde - Tlf: 03-146000 eller 03-146046 - Karlstrup Landsby v. Solrød

# En frekvens wobblers for kortbølge-venner, 2. del

Af OZ1FQD Nis Bennedsen, Grænsevej 20, 6270 Tønder.

Her i II del skal vi se lidt på opbygningen af de forskellige kredsløb og i den rigtige rækkefølge, de første print layout ses i fig. 8-10.

## Bygning

Med den rigtige rækkefølge mener jeg, det er altså mit princip, et kredsløb ad gangen, som man bygger færdig og afprøver og får det til at køre, som det skal og så frem til næste.

## Strømforsyning

Først starter man med at lave begge strømforsyninger, det ville være det mest naturlige, da vi skal bruge dem længere frem i byggeriet, under afprøvelse af de andre kredsløb. De bygges op ifølge diagrammet og det afprøves, om de afgiver de rigtige spændinger, + og  $\div$  15 V og + 5 V. Er det i orden, går man videre.

## Tæller

Derefter går vi igang med tællerenheden, da man skal bruge den senere ved afstemning af de efterfølgende enheder. Har man denne færdig og kontrolleret for eventuelle kortslutninger o.l., tilsluttes strømforsyningerne som vist i diagrammet, med et oscilloskop, og det kontrolleres på ben 10 af IC 1 om referencesignalet er til stede. Det følger vi så videre igennem tælleren til ben 3 på IC 1, hvor der så helst skal stå et firkantsignal på 400 Hz. Derefter går vi til ben 13 på IC 2, her skal der være et symmetrisk firkantsignal på 100 Hz og videre til ben 1 på IC 3, som skulle indeholde et symmetrisk firkantsignal på 50 Hz, som bliver anvendt som gate-signal. På ben 2 af IC 3 skal dette signal stå inverteret, så måler vi på ben 13 ved IC 3, som er overførings-impulser for tæller (puls ca. 250 ns.), til sidst kontrollerer vi ben 10 på IC 4 for resetimpulser.

Det eneste, vi skal kontrollere i indgangen af tælleren, er arbejds punktet på transistoren 2N2222. Det skal ligge på ca. 2 V, så tæt på som det er muligt, er det ikke tilfældet, må man ændre mellem kolektor/basis, indtil den er, hvor den skal være. Til slut kan en selvtest udføres af tælleren på følgende måde: man forbinder en modstand på 180-1000 Ohm mellem tælleren indgang og ben 10 på IC 1 og tælleren vil vise 06,55 MHz. En justering er ikke nødvendig, da en fejl vil være på noget, der ligner  $10^{-4}$ . Dermed er den første del af wobblersen færdig.

## Mixer

Den næste del, vi skal igang med, er mixer-delen, og den skal bygges op på et dobbeltsidet print, som

skal gennemplettes mellem de 2 stelsider og få andre steder; men det vil gå helt af sig selv. Derimod skal der laves en diodeprobe, som vi skal bruge ved optrimning af mixeren, og et skop. Proben er nemt lavet efter det lille diagram; den kan opbygges på et ganske smalt print, så den kan stoppes i et hylster fra en filtpen, eller måske et fra en lidt bredere lynskriver, eller endnu bedre, man køber sig et dertil indrettet kabinet, som findes i handelen. Den er nødvendig, når vi senere skal til at køre med wobblersen. Udgangsspændingen er afhængig af frekvensen, som det fremgår af tabel 3.

Hvor det er muligt, skal man lodde stelpunkterne både foroven og forneden, kernerne i lavpasfilteret drejes halvt ind (L 1 - L 5), bredbåndsførstærkerne vikles bifilart (Tr 1 - 4), som vist på billede. Man skal passe på, at man ikke kommer til at beskadige lakisoleringen, da der ellers sker ting og sager, så førstærkeren ikke arbejder, som den skal.

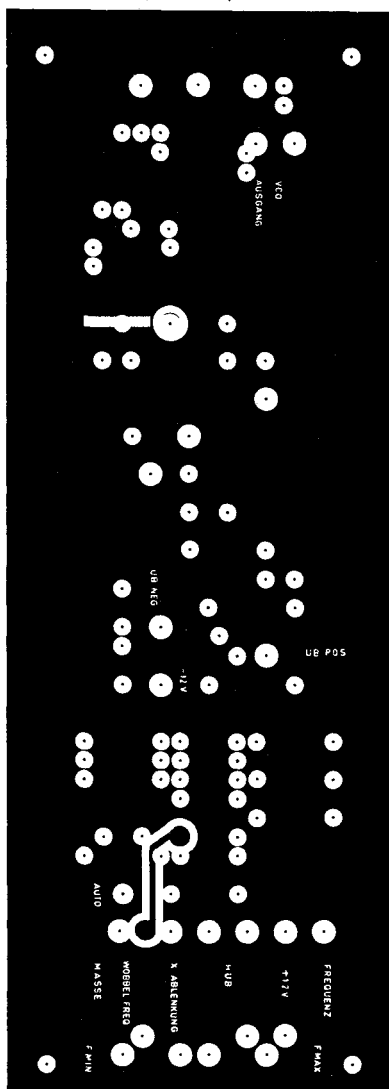
Er man så færdig med at samle mixer-printet, og har kontrolleret det for kortslutninger o.l., sætter man spænding på fra netdel I, + og  $\div$  15 V, tilslutter diodeproben på udgangen af oscillatorforstærkeren (Tr4). Så drejer vi kernen langsomt ind på L 6 indtil oscillatoren svinger, så drejer vi den længere ind, til den stopper og derefter tilbage, så den står der i midten. Derefter skal vi kontrollere kolektorspændingen på BF 311 (ca. 6 V) og ca. 13 V på BF 246. Selvfølgelig skal vi afskærme oscillatoren med en strimmel hvidblik, så oscillator og forstærker ikke kan se hinanden, da der ellers vil ske indstråling. Se den punkterede linie hen midt af printet.

## VCO

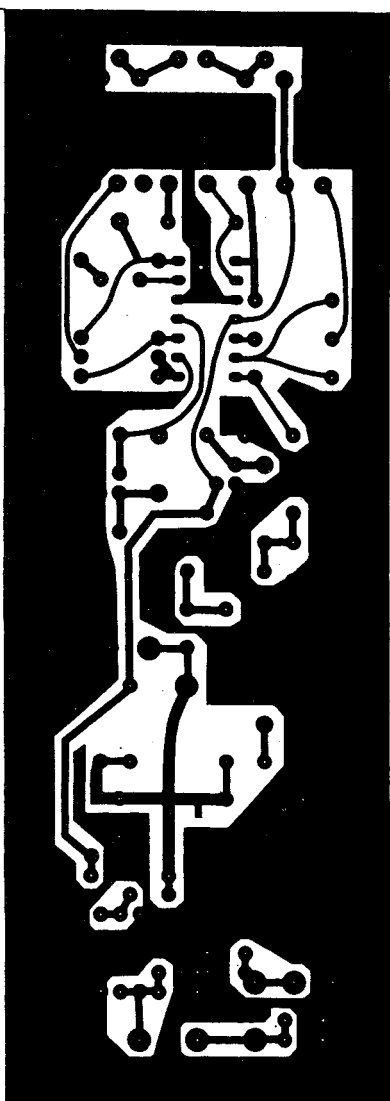
Det sidste print vi skal igang med er VCO'en. Den skal selvfølgelig også laves på et dobbeltsidet print, og stelpunkterne skal også loddes på begge sider af printet. Spolerne vikles som vist på tegning, BF 981 loddes direkte på loddebanerne, men der bores først et hul på 5-6 mm, som den kan dumpe ned i, så den ligger plant med banerne. Tælleren tilsluttes HF-udgangen over en 180 Ohm modstand. Har vi så kontrolleret, at lodninger er udført og fundet i orden, ingen kortslutninger, og IC'er er vendt rigtigt, sætter vi strøm på fra netdel I, monterer potmeter og omskifter og lignende, og så skulle vi være klar til at afprøve og justere VCO'en.

Vi tilslutter diodeproben til udgangen på VCO'en, drejer potmeter for midterfrekvens helt til højre (max. spænding), potmeter for wobblersfrekvens helt til venstre og potmeter for output-niveau helt til højre (max-output), og nu indstilles  $f_{max}$  til ca. 30

VCO-print, komponentside.

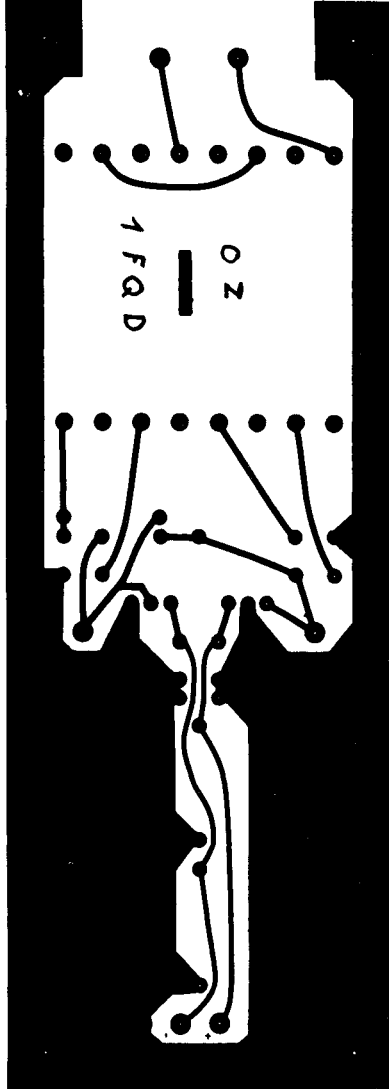


VCO-print, loddesside.

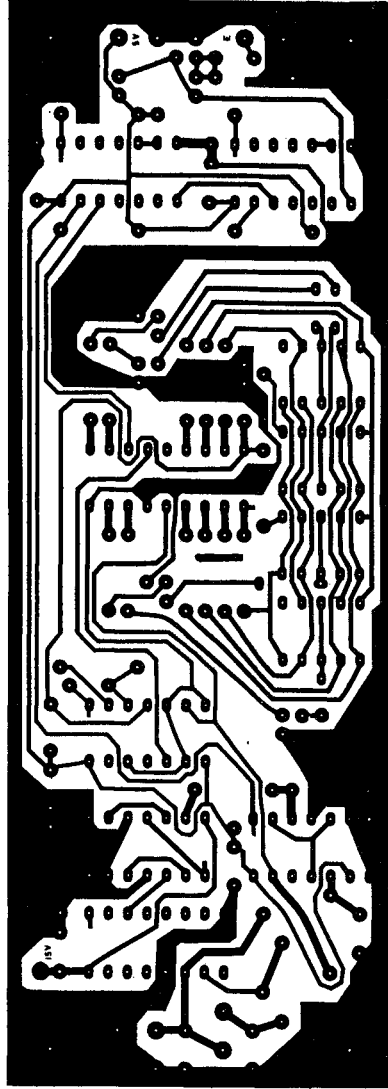




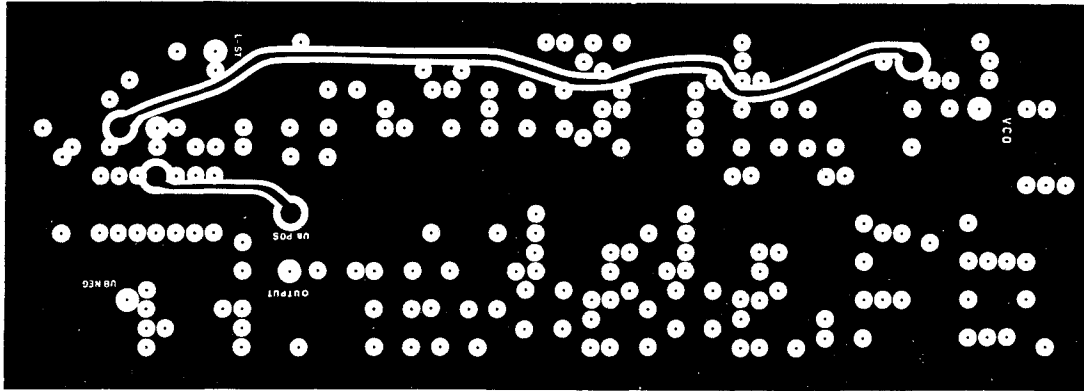
Netdel I og II.



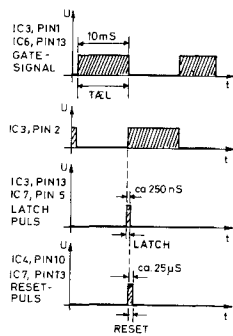
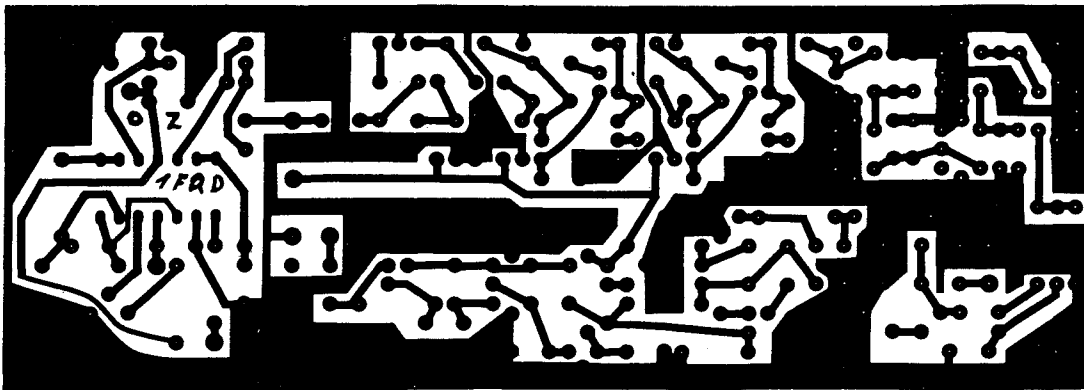
Tællerprint.



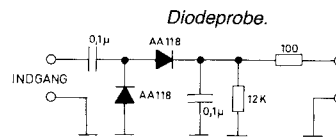
Mikser-print, komponentside.



Mikser-print, loddeside.



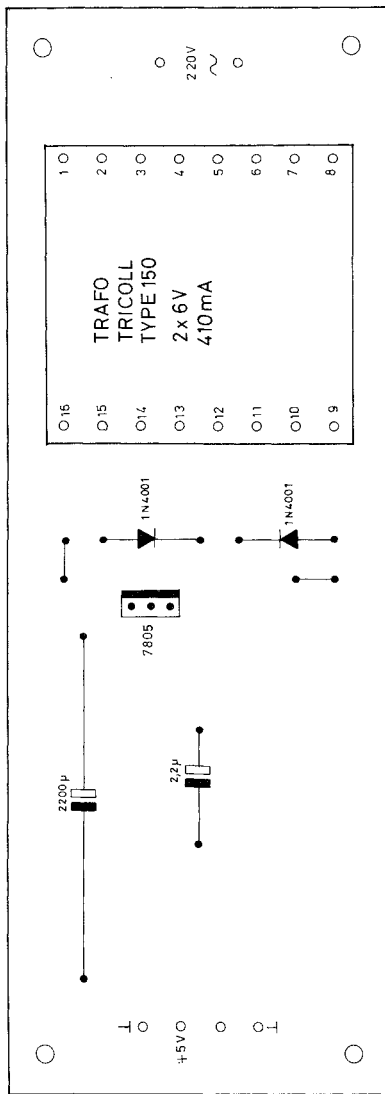
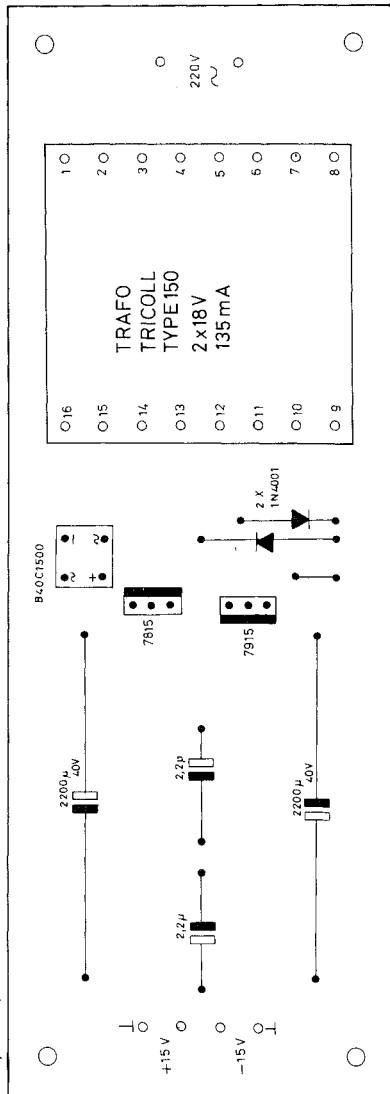
Impulsiagram for tæller.

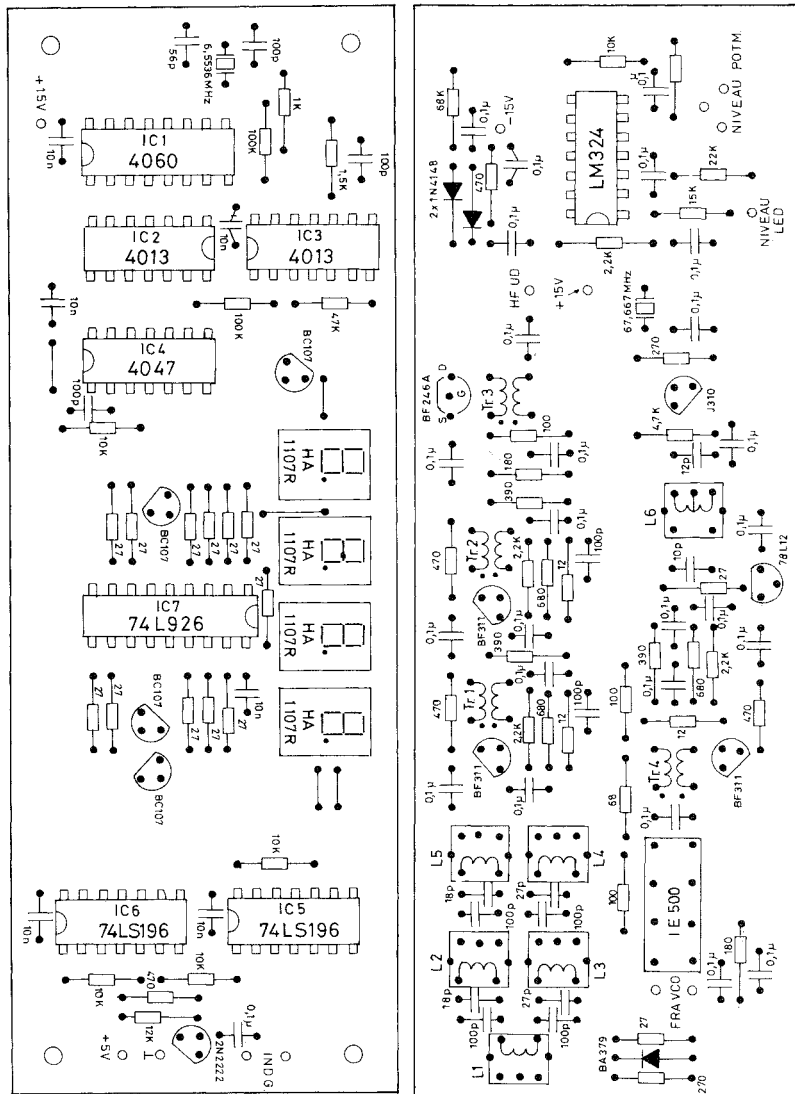


Data for diodeprobe.

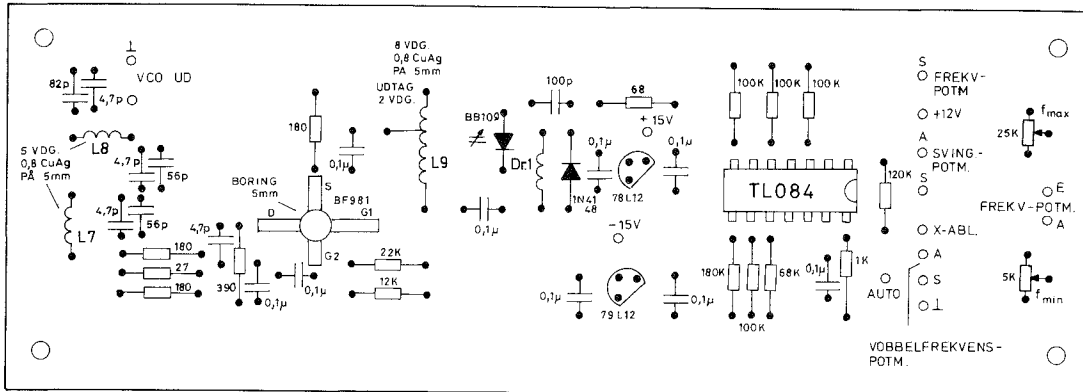
$f$	5 MHz	10 MHz	20 MHz	30 MHz	40 MHz	50 MHz	60 MHz	70 MHz
$U_e \sim$	$U_A/mV$	$U_A/mV$	$U_A/mV$	$U_A/mV$	$U_A/mV$	$U_A/mV$	$U_A/mV$	$U_A/mV$
31,4 mV	3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
100 mV	40	38	36	34	33	32	32	32
314 mV	320	300	275	255	245	235	230	230
1000 mV	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1100
3140 mV	4600	4500	4400	4200	4100	4000	3900	3900

Komponentplaceringer.

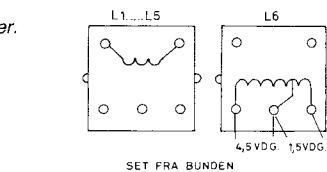




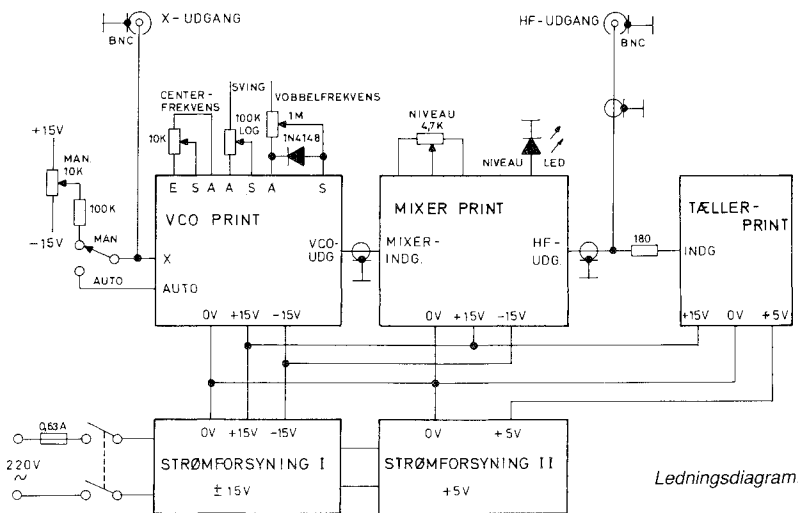
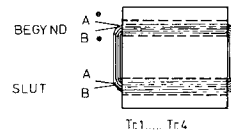
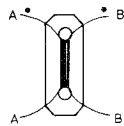
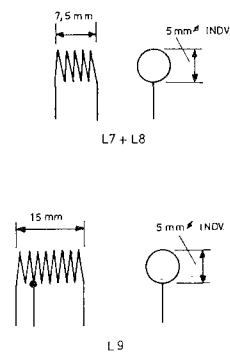
Komponentplacering.



Spoler.



Spoler.



MHz. Så drejer vi midterfrekvens-potmeter helt til venstre (min) og indstiller  $f_{min}$  til ca. 300 kHz. Med diodeproben på VCO-udgangen kontrollerer vi, om oscillatoren kører som den skal over hele frekvensområdet.

Næste punkt er afprøvning af wobbegenerator. Dertil skal bruges en alm. oscilloskop-probe, som vi sætter til X-udgang og omskifteren »MAN-AUTO«

på auto. Nu skulle vi gerne have et nul-symmetrisk trekantsignal på  $\pm 4$  V, frekvensen af dette signal skal vi kunne indstille fra 10 til 50 Hz med wobbelfrekvens-potmeter. Nu skiftes om til MAN, og med man-potmeteret drejes først helt til venstre og derefter helt til højre, da skal spænding på X-udgang først gå på  $\pm 4,5$  V og derefter på  $+ 4,5$  V. Derefter går vi tilbage på auto, sætter proben på

ben 1 på TL 084, der skal der være 0 V med wobbelfrekvens-potmeter drejet helt til venstre. Så drejer man helt til højre, så vil der på ben 1 være 4 V, så sætter man proben på ben 7 på samme IC, og der skulle være samme trekantspænding, men nu er den ikke mere nul-symmetrisk. Offset bliver indstillet med midterfrekvenspotmeteret.

### Slutsamling

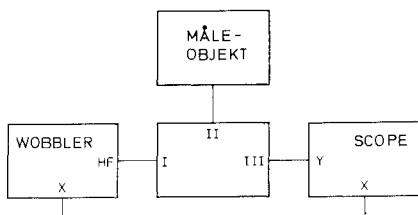
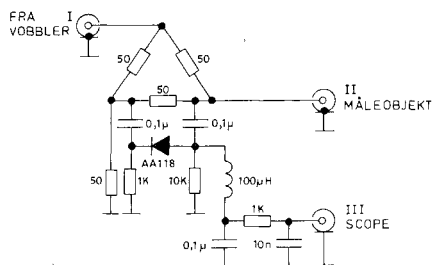
Nu er vi så klar til at flette det hele sammen til en enhed. Når det hele så er sat sammen, er vi klar til en slutaftprøvning af hele værket, inden det kommer i et kabinet. Nu kan vi så sætte strøm til hele herligheden, og proben tilsluttes HF-udgangen parallel med en 50 Ohm modstand, X-udgang tilslutter vi til X på skop og indstiller X-forstærkeren, så billedet fylder hele skærmen. Wobbelpotentiometeret drejes helt til venstre, midterfrekvenspotentiometeret drejes hen, så tælleren viser 20 MHz, wobbelpotentiometeret drejes nu på max. Det billede, vi nu ser, er hele frekvensgangen i lavpas, mixer og forstærker.

Kernerne i lavpasfilteret drejes nu indad, indtil man får den mest jævne frekvensgang. Gennemgangsområdet skal være højere end 30 MHz, men heller ikke mere, end at den kan klare undertrykkelsen af oscillatorsignalet og det øvre sidebånd. Det gunstigste er en øvre frekvens på ca. 32 MHz. Derefter er hele herligheden klar til at blive taget i brug.

### Betjeningsvejledning med måleeksempler

Det første man gør, er at foretage en grundindstilling på følgende måde:

1. omskifter manuel-automatik på automatik
2. frekvens-sving drejes helt til venstre
3. wobbelfrekvens drejes helt til venstre (10-50 Hz)



4. udgangs-niveau drejes ca. til midterstilling (+ 5 dB)
5. X-udgang forbindes til X-indgang på skop
6. midter-frekvens stiller man på den ønskede frekvens
7. frekvens-sving stilles på det område, man ønsker at undersøge.

Ønsker man nu at se et bestemt punkt på kurven eller en bestemt frekvens, stiller man omsk. manuel-automatik på manuel, og kører målekurven igen manuelt og aflæser frekvensen på tælleren, samtidig med at man følger kurven på skopet. Lyser lysdioden op, er det ensbetydende med, at udgangs-niveauet er udenfor arbejdsområdet. Ved undersøgelse af for eksempel mixere, filtre og forstærkere er det en fordel, at have et fast dæmpningsled imellem wobbler og måleobjekt, som du ser på billedet herunder.

Dette er en opstilling til f.eks. måling af en antennes standbølgeforhold ved hjælp af denne målebro.

## OZ-spot

### RÅD OG VINK. (Mest det sidste).

1. Tænk dig godt om, inden du melder dig ind i den lokale klub, du ved jo godt, at du selv har mere viden om de tekniske problemer, end de starutter der kommer der.
  2. Køb ikke dit grej i udlandet, selv med en prisforskel i tusinder, så tænk på garantien. Vi har da ordnede forhold her i Danmark, selv om prisaftaler er forbudt, kan du regne med ens pris overalt.
  3. Tro ikke på din ssb rapport, hvem siger de har forstand på den slags. Nej, læg dig oveni en ring QSO, fløjt i mikrofonen så længe din senderudgang kan tåle det, lyt med passende mellemrum på de reaktioner det medfører, din senders effektivitet er det man kalder ligefrem proportional, med ringdeltagerens ubeherskede reaktioner.
  4. Hør du en station der tester sin modulation, så fortæl ham, at din egen station heldigvis lyder bedre. Tester han sin modulation i time eller dagevis, så sig ham din ærlige mening: at du er træt af den evige rapportering. Lyder hans modulation bedre end din egen, så giv ham rapport på at der forekommer sporadiske ting og sager af udefinerlig karakter. Formentlig går han så QRT, og derefter bliver der ro på kanalen til at diskutere det man fejrede aftenen i forvejen. (Det med kæppen).
  5. Læg ikke skjul på, at du er en seriøs arbejdende radioamatør, fortæl at låget på din transceiver aldrig har været løftet, -det siger lidt om kvaliteten.
  6. Erfarer du, at en eller anden eksperimenterer med et eller andet, og tilmed lufter tanken om en artikel i »OZ«, så skal du ikke lægge skjul på din mening. Spørg han om »snuden skal stikkes frem«, eller at det emne findes i en bog fra Philips. Du kan også gå lidt tættere på ved at spørge, (med ironi i stemmen): Må jeg spørge hvilket målegrej benytter du?.
  7. Skulle vedkommende alligevel være så heldig at få smuglet en artikel gennem Teknisk Redaktørs nåleøje, så er slaget ikke tabt. Sig noget om, at du så noget tilsvarende i »QST« for længe siden. Eller spørg lige ud: Hvor har du »hugget« den artikel?.
  8. Dig, - med din viden, - måske endda faglig viden, kunne da aldrig drømme om at skrive en teknisk artikel i »OZ«.
- P.S. I USA har »QST« et motto der lyder: Af, og for, radioamatører.

73 fra ham du ved nok

# QRP

Af OZ1JSZ/OZ-DR 2044 Palle Randløv, Østergården 45<sup>3th</sup>, 2635 Ishøj

## Konstruktioner

Da der om ikke så længe vil begynde at dukke nogle QRP-konstruktioner op her i OZ, vil jeg oplyse lidt om disse og om G-QRP-C.

Konstruktionerne er taget fra bladet Sprat, som udgives af den engelske G-QRP-CLUB, 1/4-årligt, som jeg er medlem af. Klubben har fuld copyright i Europa på alle konstruktioner og tekniske artikler bragt i bladet.

Det hele startede med at Eigil, OZ1SWL, i SWL-spalten havde en notits med om 3 qrp-klubber (OZ mar. 1983). Jeg valgte at blive medlem af den engelske, og startede op med min nyerhvervede C-licens. Nu er 10 W input jo ikke så meget; men G-QRP-C opererer ikke med helt så høje effekter. Deres definition på QRP er: CW - 5 W DC input, SSB - 10 W PEP, helst mindre, og størsteparten af medlemmerne opererer da også med effekter med ca. 3 W input og nedefter, men dog ikke så fanatisk, at der ikke også er råd for QRO-operationer.

Mange af de konstruktioner, som vil komme, er derfor sjældent over 5 W input. Disse omfatter bl.a. tunere, VFO'er, sendere, modtagere, antenner, Z-match, enkelte transceivere, PA-trin 1-2 W ind 5-10 W ud, pre-amplifiere o.s.v. Især er der en del modtagere, som jo nok er det svage punkt i en QRP-rig, da den skal være særdeles god for at kunne tage de svage signaler, så de ikke drukner i apparaturets egen støj. Hvad hjælper det at man kan råbe, hvis man er stok-døv? De fleste af senderne opererer med VXO - variabel X-tal oscillator - og er enkeltbånds, men de er for det meste så billige, at det er til at bygge en til hvert af de bånd, man ønsker at arbejde på; men der er da også konstruktioner, der med et snuptag kan ændres til andre bånd. Dog er de fleste af senderne kreeret til enten CW eller SSB, og så må man vælge.

Konstruktionerne, er hovedsagelig holdt i »jeg« form, af nømheds skyld, men »jeg« er altså ikke undertegnede men konstruktøren. Jeg har bygget og afprøvet enkelte af konstruktionerne, men det er indstillet indtil videre grundet antenneproblemer på nuværende QTH.

Jeg kan af gode grunde ikke garantere for fejl i konstruktionerne, bl.a. derfor har jeg vedlagt diagrammer som fotokopier til TR, ikke for at TR så hænger på den, men for at begrænse mulighederne for fejl mest muligt. Hvis der skulle være fejl, vil jeg gerne høre derom og vil så lade konstruktøren høre herfor, hvis han ikke allerede skulle have udsendt en rettelse.

## G-QRP-C

Når man bliver optaget i G-QRP-C får man et fint diplom og en 3-4 A4 sider med oplysninger om klubben og dens aktiviteter, bl.a. data sheet service, diplomer, QSL-central o.s.v. Klubben har til dato uddelt ca. 2400 medlemsnumre til amatører verden over. Klubben arbejder en del sammen med QRP-klubber i USA, Tyskland og Holland samt Australien.

Klubben har også sine egne tester, men de er ved at blive neddroset, da flere og flere større internationale tester er ved at få en QRP sektion med. Hvis du har mod på det, så prøv at deltage i QRP-sektionen, hvis du alligevel vil deltage i testen og dit udstyr tillader det. Der skal arbejdes noget mere for pointene med det er jo ens for alle, og jeg synes det giver testen noget ekstra.

G-QRP-CLUB har en daglig mødetid på nettet:  
80 m SSB daglig 18 gmt 3690± QRM (CW opkald besvares på SSB)  
80 m CW onsdage 20 gmt 3560 for UK og vesteuropa  
CW søndage 11-1230 gmt 3560/7030/10106/14060/21060  
CW søndage 14-15 gmt samme frekvenser som ovenfor

Endvidere kan man træffe Benelux QRP-CLUB  
SSB sommertid 0830-0930 gmt 3690  
SSB vintertid 0930-1030 gmt 3690.

Med hensyn til testerne, så er her en løselig oversigt over tester, som er rent QRP eller indeholder en QRP-sektion:

HA-QRP-contest 1.-7. november (regler tilsendt contest manager)

VK-VERSUS WORLD WIDE QRP-CW contest 17.-18. november (regler tilsendt contest-manager)

CQWW CW 24.-25. november (regler i OZ)

TOPS CW 3,5 MHz (regler i OZ)

G-QRP-C annual QRP wintersport - daglig - 26/12-1/1 (regler tilsendt CW manager).

Klubben udgiver endvidere en serie diplomer både for SWL og licenserede, og disse kan erhverves af medlemmer og ikke medlemmer (herom er tilsendt diplommanager).

## Efterskrift

Håber at dette vil få flere til at hoppe på QRP-vognen.

Det bedste argument er herfor, at det er billigt og sjovt. Jeg har for tiden tegningerne liggende på bordet til at bygge en 3-bånds sender med 3 W output, en 5-bånds modtager, begge krystalstyret, et 10 W PA-trin, en preamplifier, en antennetuner og en strømforsyning der er dimensioneret til at

trække det hele. Når/hvis det bliver færdigt vil det ikke komme til at koste over 650 kr. når der foretages et kraftigt dyk i rodekassen. Når/hvis det bliver klar, vil jeg overlade TR alle tegningerne, så andre også kan få nytte af dem. Og både licenserede og SWL'er kan jo være med her. Og medlem af G-QRP-C, hvis de har lyst.

## OZ-spot

### HF-Aktivitetstest

Måske har du på 80 m hørt nogle »skøre« medamatører kalde CQ-aktivitetstest søndag formiddag. Har du ikke selv prøvet at være med, vil jeg her opfordre dig til at prøve. Du vil finde ud af, at de »skøre« medamatører faktisk morer sig fint, og måske går det dig som mange andre, pludselig er du bidt af det at køre test, og du bliver fast deltager. Af kommentarer på mange logs kan jeg se, at det ofte går således.

Selvom der hver gang er mange med, så er der stadig plads til nye. Pudsigt nok er der amter, der ikke er særligt godt repræsenteret, så måske har du chancen for pludselig at blive en eftertragtet station.

Aktivitetstesten er naturligvis en test, altså en konkurrence, hvor det gælder om at vinde, men både før og efter testen er der tid til en lidt længere snak.

Har du ambitioner om at vinde, så bliv ikke skuffet de første gange. Du vil sikkert forundres over, hvordan de andre dog bærer sig ad med at lave alle de forbindelser, for de snyder da ikke? Som alt andet kommer det med øvelsen, og pludselig kører man lige så stærkt som de andre.

Det er forresten også en god afdelingsaktivitet at køre aktivitetstest. Skal vi sige på genhør? Nå reglerne, ja de står under contest-rubrikken i jan 85 OZ. OZ8XW

### P 1 V HF-ANTENNE

kører alle bånd mellem 3 og 30 MHz

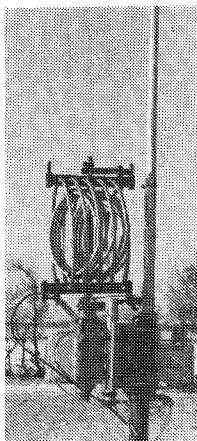
Højde omkring 5 meter

Få og korte radialer (længste ca. 5,8 m)

P 1 V afstemmes inde ved stationen

P 1 V kører hele 80 meter båndet

P 1 V er ideel for den indeklemte amatør eller lytter-amatør, stråleren kan monteres på taget medens afstemningsenheden og radialnettet monteres på loftet.



Ring eller skriv for yderligere information

Forhandler i Skandinavien

Firma **Peter Reeves**

Hedetofte 28 - 9430 Vadum  
Tlf. 08 - 27 16 23 efter kl. 16,30

# 2 METER STATIONEN DER KAN NÆSTEN DET HELE!



## YAESU FT 290 R

TEKNISKE DATA:

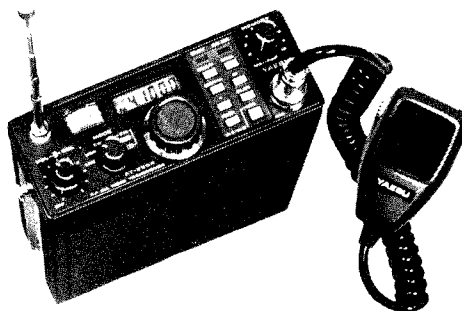
SSB, FM, CW,

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 udførlige tekniske data



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



# Kan du lave en god yagi til 2 meter?

Af OZ8RY Aage Lehmann, P-Box 4, 2960 Rungsted Kyst

Ja, det er jo da en smal sag. Man tager en tilløkkende opskrift et eller andet sted fra, forskellige materialer har man jo nok liggende, og så flikker man det sammen med den omhu, man nu har. Op med den og hvad så? Spildt arbejde? Ja sandsynligvis. Hvor blev det forventede gain af?

Det er nu ikke helt ligetil. Først er det jo ikke sikkert at den valgte konstruktion er helt god. Dernæst er det ikke ligegyldigt hvilke materialer, man bruger o.s.v. Der er mange ting at tage hensyn til, når man gerne vil lave verdens bedste antenne. Heldigvis er der dog både sagkyndige og EDB til hjælp for os.

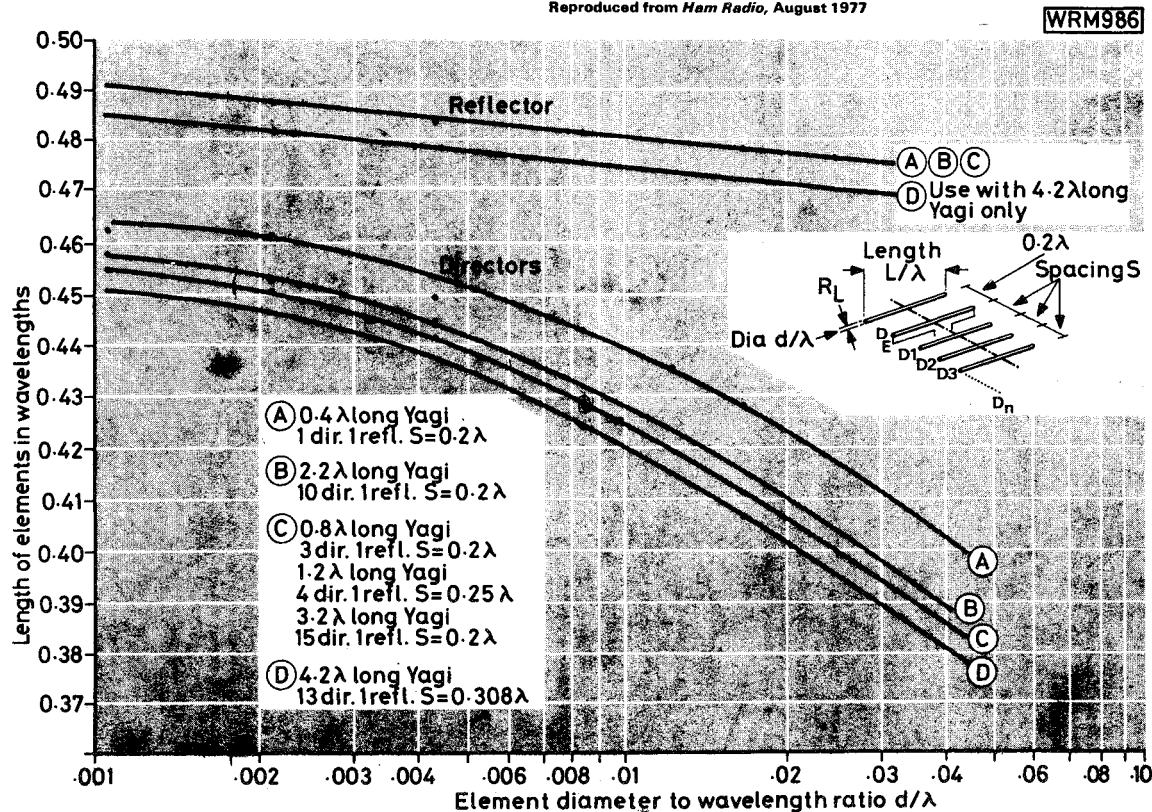
For ca. 30 år siden foretog The American National Bureau of Standards (herefter kaldet NBS) en række forsøg og undersøgelser på dette felt og allerede i 1977 (nogen hurtigere end andre) blev nogle af disse resultater offentliggjort i Ham Radio. Vi kan være glade for dette grundlæggende arbejde, som ingen amatør ville kunne præstere, og nu har vi fået en hel del viden tilgængelig, som vi kan bruge direkte. Oplysninger ud over de følgende kan fås og se herom i litteraturlisten sidst i artiklen.

Table 1

	1	2	3	4	5	6
Antenna Length	0.4	0.8	1.2	2.2	3.2	4.2
Reflector Length	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.475
Director 1	0.442	0.428	0.428	0.432	0.428	0.424
Director 2		0.424	0.420	0.415	0.420	0.424
Director 3		0.428	0.420	0.407	0.407	0.420
Director 4			0.428	0.398	0.398	0.407
Director 5				0.390	0.394	0.403
Director 6				0.390	0.390	0.398
Director 7				0.390	0.386	0.394
Director 8				0.390	0.386	0.390
Director 9				0.398	0.386	0.390
Director 10				0.407	0.386	0.390
Director 11					0.386	0.390
Director 12					0.386	0.390
Director 13					0.386	0.390
Director 14					0.386	
Director 15					0.386	
Director Spacing	0.2	0.2	0.25	0.2	0.2	0.308
Gain dBd	7.1	9.2	10.2	12.25	13.4	14.2
Design Curve	A	C	C	B	C	D

Optimised parasitic element lengths. All lengths are expressed in terms of  $\lambda$ . Reflector spaced  $0.2\lambda$  behind dipole, element diameter  $0.0085\lambda$  (reproduced from Ham Radio, August 1977)

Fig. 1: Yagi design graph showing the relationship between element diameter to wavelength ratio ( $d/\lambda$ ) and element length for different antennas  
Reproduced from Ham Radio, August 1977



### Fremgangsmåden

Valg af antenestørrelse, udregning af ideal-længder.

Valg af frekvens og omregning hertil af elementer.

Korrektion afhængig af materialedimensioner.

Dipol og bom samt matching.

Man har grundlæggende valgt en fast spacing mellem elementerne. Desuden er forløbig alle mål beregnet i brøkdeler af bølgelængden. Se nu på tabel 1, hvor man har alle mål undtagen dipolen. Til den forløbige idealantenne har man valgt en elementdiameter på 0,0085 bølgelængde.

Sammenlign nu fra tabel 1 de lodrette »søjler« A, B, C, og D med fig. 1, så har man kurver både for reflektorer og direktorer.

For at vise fremgangsmåden ved beregningerne er der valgt en 5 elm. yagi, se tabel 1 om reflektor og direktorlængder. Vi husker, at vi foreløbig regner med en elementtykkelse eller diameter på 0,0085 lambda og at vi har en spacing på 0,2 lambda. Nu kan man skitsere sin antenne, se fig. 2 øverst til højre. Så mangler vi kun 2 faktorer, nemlig dipol-længden og bomdiameteren.

### Dipolen:

Den foreslås af NBS til 0,466 lambda eller omregnet

$$\frac{139700}{f} \quad (f = \text{ønsket frekvens})$$

### Bommen:

Ja, den skal jo være så tyk, at den ikke hænger i enderne og så let som muligt af hensyn til vindpåvirkning og roteren, og vigtigt er det, at elementerne har en god elektrisk forbindelse med den, evt. kan de gå igennem bommen. Brug ikke træ eller plastmaterialer, det duer ikke.

Vi får senere korrektionsfaktorer for elementer og bomtykkelser.

Nu skal vi interessere os for den valgte frekvens, fordi afhængig af den må vi senere korrigere elementlængder og bomtykkelsen. Lad os tage et praktisk eksempel og vælge 145 MHz. Hvad er så bølgelængden? Jo,

$$\frac{299800}{145} = 2,0678 \text{ m.}$$

I princippet vil antennens båndbredde afhænge af elementtykkelsen, jo tyndere, jo smallere båndbredde. Dog, hvis dipol og reflektor gøres lidt tykkere, bliver båndbredden lidt forøget.

Lad os gå ud fra, at vi har 12,5 mm rør til elementer og en bomdiameter på 25 mm. Så udregner vi disse mål til brøkdeler af bølgelængde således:

$$\frac{12,5}{2068} = 0,006 \text{ lambda}$$

Og bommen:

$$\frac{25}{2068} = 0,012 \text{ lambda}$$

### Reflektoren

Se nu på fig. 1 forneden. Find 0,006, følg linien opad til reflektorkurven mærket C, gå vandret ud til venstre og se at denne vandrette linie svarer til 0,483. Det vil sige, at vor faktiske reflektorlængde, beregnet efter 145 MHz, skal være 0,483 lambda. I tabel 1 havde vi jo regnet med 0,482 lambda, men nu har vi tilpasset dette til vor aktuelle reflektortykkelse.

### Direktorerne

Tilsvarende for direktorerne. Også her gik vi ud fra en diameter på 0,0085 lambda. Se fornedet på fig 1, find 0,0085 lambda, gå lige op til kurve C for direktorer, og ude til venstre ses, at det svarer til 0,436 lambda. Denne værdi gælder i vort eksempel (5 elm. yagi) for direktor 1 og 3.

Direktor 2 står i tabel 1 til 0,424 lambda, men vi har nu en anden dimension rør og skal altså omregne til en korrigeret længde. Tag en passer, sæt det ene ben hvor 0,0085 lambda på fig. 1 skærer direktorkurve C. Det andet ben hvor denne kurve C skæres af linien ude fra venstre for 0,424 lambda. Sæt nu denne afstand henad kurven fra 0,0085-punktet og opad. Der, hvor dette andet ben står på kurve C, går man vandret ud til venstre, hvor man ser værdien 0,432 lambda.

På fig. 2 står der øverst til venstre en lille tabel 2. Her står både de oprindelige længder og de nye korrigerede.

Nu mangler vi kun at korrigere den i idealantennen brugte bomtykkelse i forhold til den nu valgte på 25 mm. Det er jo sådan, at antennens samlede metalmasse er ganske vigtig, jeg mener, at jo større metalmasse i bommen, jo større længder for elementerne. Da vi nu har regnet bomtykkelsen på 25 mm til 0,012 lambda, skal vi se på fig. 3, hvor man fornedet finder 0,012, gå lige op til den skrå linie og fra skæringspunktet ud til venstre, hvor der aflæses 0,008. Det vil sige, at man skal forlænge alle antenneelementerne (ikke dipolen) med 0,008 bølgelængde. Se tabel 3 nederst til venstre på fig. 2.

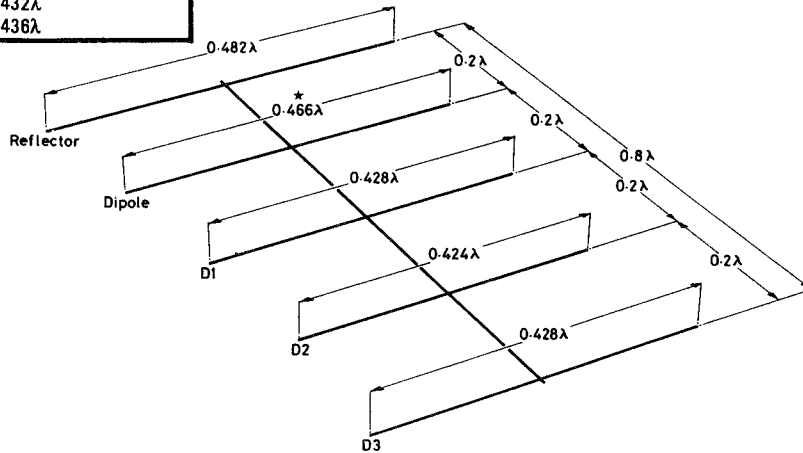
### Dipolen

Nu mangler vi kun dipolen. I NBS udgangseksempel regnedes med 0,466 lambda, svarende til 96,3 cm. Korrektionsfaktor her er unødvendig, da man alligevel til sidst skal regulere dipolens placering. På fig. 2 har G4HUP vist en matching, en Delta

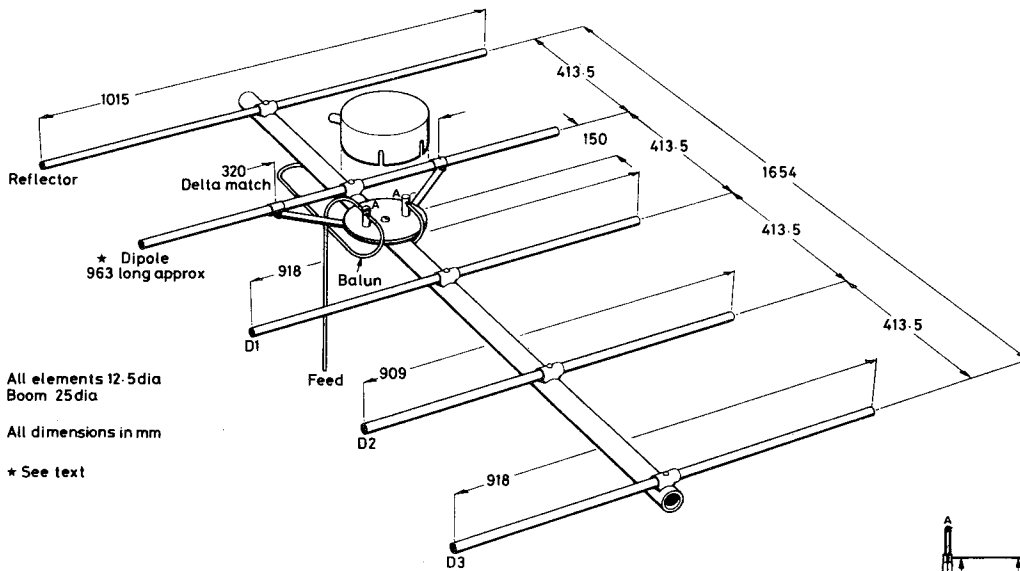
**Table 2**

Element	From Table 1	Compensated for Diameter
Reflector	0.482λ	0.483λ
Director 1	0.428λ	0.436λ
Director 2	0.424λ	0.432λ
Director 3	0.428λ	0.436λ

Element lengths compensated for diameter



**Fig. 2 (Above): 5-element Yagi design—"ideal" case with (Below) a "practical" 5-element 144MHz Yagi with associated Delta matching arrangement and coaxial balun to provide 50Ω input impedance**



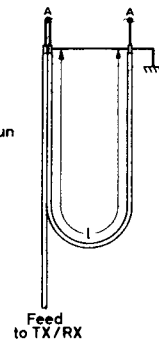
**Table 3**

Element	From Table 2	+ Boom Factor	Actual Length
Reflector	0.483λ	0.491λ	1015mm
Director 1	0.436λ	0.444λ	918mm
Director 2	0.432λ	0.440λ	909mm
Director 3	0.436λ	0.444λ	918mm

Element lengths with boom correction factor. Element spacing 413.5mm

Coaxial half wave balun

For UR43 at 145MHz  
l = 680



match, bemærk 320 mm mellem de to punkter. Man kan jo også lave en Beta match eller en Gamma match. Denne Delta match har en impedans på ca. 200 ohm og med en halvbølge balun passer det til en kabellimpedans på ca. 50 ohm. Ang. balun, se fig. 2 nederst til højre.

#### Justering

Så er der kun finpoleringen tilbage. Da jeg i 1976 puslede med Hybrid Dobbelt Quaden, fandt jeg ud af, at en solparasolfod med et par meter rør er udmærket til at justere en yagi med. Spænd antennen fast, pegende godt opad, og så kan man både forskyde dipolen og holde øje med SWR meteret og derved finde den bedste placering af dipolen, som så gøres fast.

Alt dette ser meget omstændigt og indviklet ud; men det grove arbejde er allerede gjort takket være computerhjælp og kig nu lidt på fremgangsmåden, så kommer forståelsen nok. Omregning til vor almindelige elementtykkelse 8-10 mm kan jo være en gavnlige øvelse. Mål nøjagtigt ud og husk alle spacinger er 0,2 lambda, og de gælder fra midten af elementerne. Du har forhåbentlig en lommeregner, ellers får du din sag for med alle disse brøkdeler!

Litteratur: OZ9OR, Juni 1971 »hvordan man ødelægger en god yagi«. Den er meget læseværdig. Ham Radio Magazine, august 1977 »How to design yagi antennas.

DL6WU, 1977 VHF Communications  
Viezbiekie, Yagi Antenna Design, NBS Technical Note 688.

G4HUP, Practical Wireless, februar 1984.  
The Radio Amateur's Hand book 1981, ch. 21, p.4.

## OZ-spot

For nogen tid siden fik jeg besøg af min gode ven OZ1CFV, Dines. Gamle dreng, sagde han, du ved så meget. Jamen ikke alt, svarede jeg.

Nu skal du høre, fortsatte Dines, forekommer bogstaverne Æ, Ø og Å i danske kaldesignaler?

Jeg trykkede lidt på den og sagde så: Nej - en svensker eller nordmand vil nok finde ud af det, men hvad tror du en englænder vil sige til Æ, Ø og Å.

Den gode Dines kunne ikke umiddelbart påvise at Æ, Ø og Å indgik i et kaldesignal - men var sikker i sin sag.

Vi indgik et væddemål. Han påstod at nævnte bogstaver optrådte i et kaldesignal.

Jeg påstod at det umuligt kunne være tilfældet.

Det eneste jeg krævede for at indfri væddemålet var:

- Et »autoriseret« QSL-kort hvor Æ, Ø eller Å indgik som en del af kaldesignalets suffix,

eller

- at det af den udmærkede QTH-liste fremgik at der fandtes et kaldesignal indeholdende Æ, Ø eller Å.

Dagen efter kontaktede den snu »ræv« mig, og jeg måtte straks indfri væddemålet, erkende mit tab. Sammen delte vi 2 genstande af kendt oprindelse.

På side 156 i QTH-listen står at læse: OZ7RÆV.

Gad egentlig vide om OZ7RÆV nogensinde har haft en QSO.

OZ1SWL, Eigil



ICOM



# IC-02E/IC-04E

*Markedets mest alsidige  
håndstationer!*

- \* 02E for 2M og 04E for 70CM
- \* Udgangseffekt op til 5 Watt, reduktion til 150mWatt
- \* Små dimensioner 16,1×6,5×3,5 cm. Vægt ialt 515 g.
- \* Gummipakninger og neoprenbøsninger hindrer fugtindtrængen
- \* LCD-display med frekvens, power, S-meter m.m. i ét
- \* 10 memory kanaler med individuel repeateroffset
- \* Danske manualer medfølger

*Rekvirer de udførlige brochurer!*

## NORAD

Lønstrup

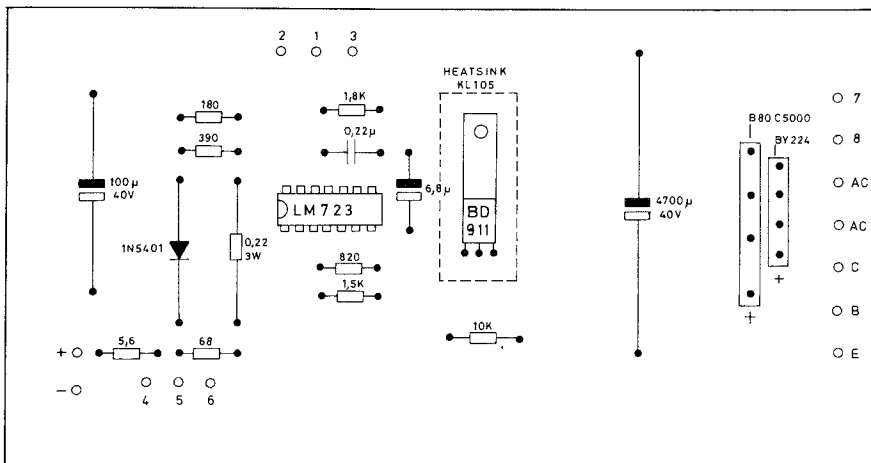
9800 Hjørring

Vy 73, OZ4SX, Svend

# 08-96 01 88

# Laboratorie-strømforsyning

Af OZ1BTR Torben Petersen, Stenløsegyden 6, 5792 Årslev.



## Bygge selv

Hører man til den gruppe af radioamatører, der stadig synes det er spændende at bygge sit udstyr selv, fremfor at betale sig fra det, vil man hurtigt erfare, at det at have en variabel strømforsyning er en stor hjælp. I starten vil man sikkert klare sig med den strømforsyning, der hører til ens station 12 V/20 A. Men efter at ens geniale opfindelse er gået op i røg og damp på grund af en mindre fejltagelse - de 12 volt går ingen steder - begynder man at udtænke en anden strømforsyning; en der har strømbegrænsninger og samtidig er variabel over et stort område.

Efter en del grublen og en snak med et par kolleger, kunne jeg efterhånden opstille følgende krav: Variabel fra 0 til 30 V, variabel fra 0 til 3 A, plus/minus spænding, 2 uafhængige spændinger f.eks. 5 V og 12 V.

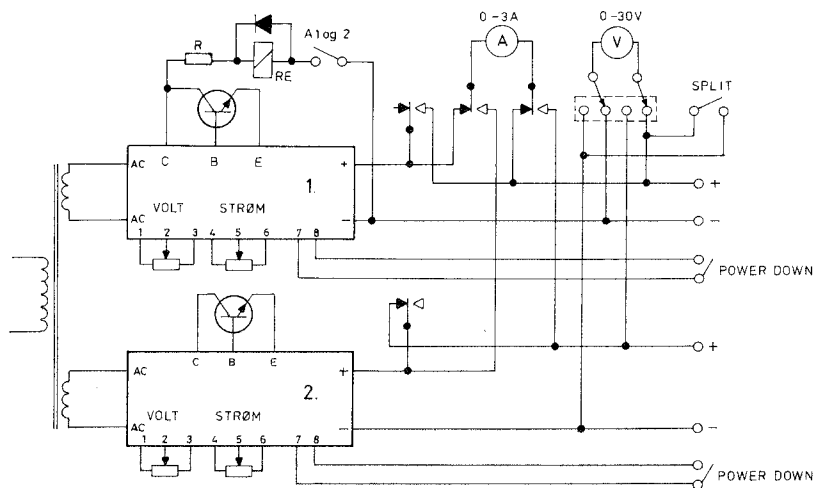
## Diagrammet

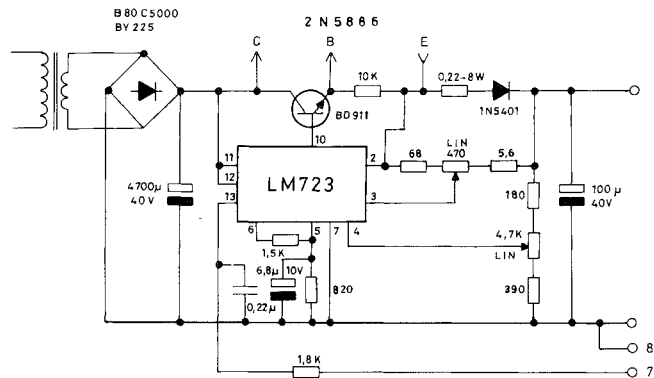
Som spændingsregulator faldt valget på den meget anvendte kreds, LM723, mest på grund af den relative lave pris, men også fordi den opfylder alle de krav, man kan stille til en spændingsregulator.

Diagrammet skulle tale for sig selv, så jeg vil undlade at gå i detaljer, kun bemærke følgende: BD911 fungerer som drivertransistor for 2N5886. Hvis man ikke har brug for alle 3 A, kan man kortslutte B og E og køre direkte på driveren. Ønsker man ikke at kunne skruer helt ned til 2 V, kan modstanden fra ben 5 og til minus udelades (820 ohm), så er minimum spænding 6-7 V.

Ved at forbinde 7 og 8 er det muligt at afbryde spændingen på udgangsterminalerne.

På printet er der gjort plads til 2 forskellige typer brokoblere, enten BY225 eller B80C5000.





Valget af powertransistoren er ikke kritisk, blot skal man overholde følgende data:  $P_{tot}=100\text{ W}$  og  $I_{Cmax}=10\text{ A}$  som minimum data for transistoren.

### Montering

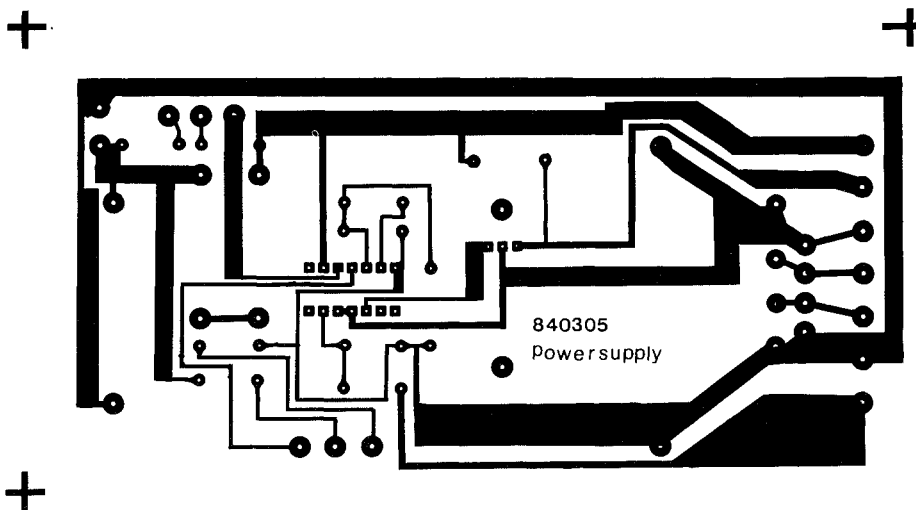
Efter disse indledende øvelser kan vi gå igang med at forbinde printene. »Forbinde printene« kan måske lyde forvirrende i og med at strømforsyningen kun består af et print, men sagen er den, at for at lave en plus/minus forsyning bruger vi 2 print. Fidusen er den, at vi har en transformator, som består af 2 adskilte viklinger på hver 24 V, 3 A. Det vi i virkeligheden gør, er at bygge 2 uafhængige strømforsyninger, og derefter på udgangsterminalerne koble dem til plus/minus med svævende 0.

Ved hjælp af en 4-polet omskifter eller et relæ med 4 skiftekontakter er det muligt at måle strømmen i de to strømforsyningshalvdele. I den halvdel hvor amperemeteret ikke er indkoblet, sørger en kontakt for at spændingen ikke bliver afbrudt.

Kontakterne skal kunne tåle 6 A. En tilsvarende omskifter anvendes til spændingsmåling. Med kontakten »split« kobler man de 2 halvdele sammen i et fælles nulpunkt til brug ved plus/minus forsyning.

### Afprøvning

Når alt er forbundet korrekt, kan vi begynde afprøvningen: Vi starter med at dreje på spændingsreguleringen, spændingen skal kunne varieres mellem 2 og 3 V. Er alt OK, kan vi gå videre til strømreguleringen: Stil spændingen til 12 V og forbind en trådviklet modstand på 12 ohm, 10 W mellem plus og minus. Amperemeteret skal nu vise 1 A. Ved at dreje på strømreguleringen skal man kunne få strømmen til at falde, bemærk at spændingen falder tilsvarende. Er dette også i orden skulle strømforsyningen virke korrekt. Når man indstiller strømbegrænser, sker det ved at kortslutte udgangsterminalerne og stille amperemeteret til den ønskede kortslutningsstrøm.



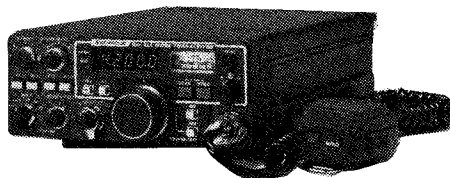
SMUKT DESIGN  
FREMRAGENDE TEKNIK

## **TR 9130**

»DET BEDSTE KØB« 2 M FM - SSB - CW 25 WATT OUTPUT

2 ÅRS  
GRATIS SERVICE

DANSK  
VEJLEDNING



Data: 25 W output - 25 \* 12,5 \* 5 \* 1 kHz \* 100 Hz step \* 6 memory \* Memory scan \* Reverse \* Automatisk bånd-scan \* 2 VFO'er \* CW semibreak-in \* Grøn digitaludlæsning \* Squels på FM - SSB - CW \* Plads for indv. memobatteri \* Up/down mike.

Pris..... Kr. 6.700,-

SMUKT DESIGN  
FREMRAGENDE TEKNIK

## **TS 780**

»DET BEDSTE KØB« 2 M + 70 CM FM - SSB - CW



2 ÅRS  
GRATIS SERVICE

Pris..... Kr. 12.800,-

Data: 10 watt output 2 m og 70 cm \* 10 memory kanaler \* Scan memory \* Scan 2 m \* Scan 70 cm \* 12.5 watt step \* Eller fuld variabel VFO-20 Hz \* Noise blanker \* Indbygget 220 volt \* Eller 12 volt \* Hurtig step \* Rit kontrol \* Variabel scanbredde \* IF-skift \* A-B VFO'er \* Sende på 2 m, lytte på 70 cm (SEMI) \* Indb. VOX \* 2 prioritetskanaler \* HI-low output \* Reverse \* DK repeatereskift.

Vi er i Haderslev lørdag den 23. marts 1985

GENERALAGENT

**KENWOOD**

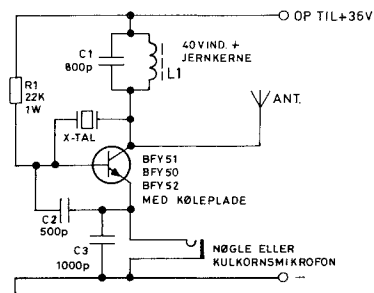
**DANMARK**

**WERNER RADIO** OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

Åbent alle ugens dage

# Transistor 1 - simpel AM/CW sender for 160 meter

Af OZ-DR 2044/OZ1JSZ Palle Randsløv, Østergården 45, 3.th., 2635 Ishøj.  
Efter tilladelse fra G-QRP-C, European ©.



Selve opbygningen giver sig selv. Den er billig, dog kan der være problemer med fremstilling og pris på krystallet, som er af en lidt usædvanlig type; men mon ikke en af vore store annoncører i OZ kan lave en serie?

### Test

Tilslut 9-27 V, morsenøgle og dummyload. Tast og juster spolekernen til maximum output (pæren lyser kraftigst). Dummyload'en er kun til testformål.

### Brug

Tilslut 9-27 V og antenne via ATU. Tast og juster ATU til maximum output.

OBS: Hvis loadningen er for hård/kraftig, stopper oscilatoren. Dette kan med rimelighed bruges til justering af max. output: Juster til oscilatoren stopper, drej så et »bette nøk« tilbage og vupti, så kører vi.

### Strømforsyning

Senderen arbejder mellem 9-36 V, dog bedst ved 27 V. Konstruktøren har kørt senderen med 3 × PP9 9 V batterier i serie, men senderen kører lige så fint ved 9 V.

### Output-beregning

Kan variere lidt efter transistortype; hvis de foreslåede benyttes, vil output være:

9 V 0,25 W AM  
18 V 0,5 W AM  
27 V 0,75 W AM  
36 V 1,0 W AM

Disse fordobles alle ved CW.

AM: Kun kulkornsmikrofon kan bruges; men husk herhjemme må vi *ikke* køre phone på 1.8 MHz.

Effekterne synes nok noget lave, men min erfaring viser, at der ikke er så støjfuldt på 160 meter herhjemme, og jeg har nået godt omkring med en TX med ca. 1.2 W, så bare gå i krig!

Commander

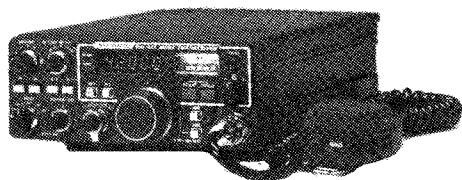
## Nemt og bekvemt med en konto

- uanset om det gælder:

station, computer, antenne eller tilbehør og uanset mærke

**KENWOOD • ICOM • YAESU • COMMODORE**

Se selv, her er et par eksempler:



Ring for nærmere information.



commander radio · smallegade 4 · 2000 københavn F · 01/34 34 22

KENWOOD TR9130 2 m. 25W all mode  
pr. md. ca. ....kr. 310,-  
KENWOOD TS430S HF m/0-30 MHz RX.  
pr. md. ca. ....kr. 410,-  
ICOM IC290E 2 m. 25 w all mode  
pr. md. ca. ....kr. 310,-  
ICOM IC245 HF m/0-30 MHz RX.  
pr. md. ca. ....kr. 440,-  
YAESU FT290R 2 m. 3 w all mode  
pr. md. ca. ....kr. 220,-  
YAESU FT757GX HF M/0-30 MHz RX.  
pr. md. ca. ....kr. 410,-  
COMMODORE 64 m/MK5 RTTY modem  
pr. md. ca. ....kr. 220,-

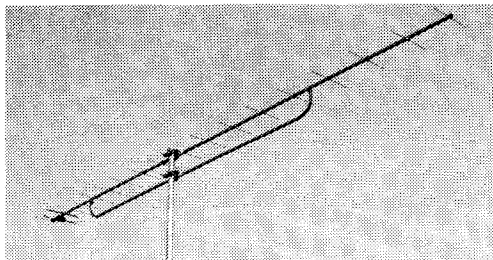


# flexaYagi®

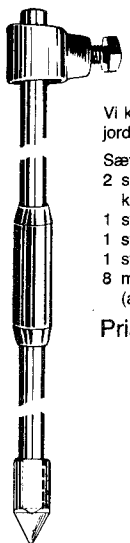
Nu er det snart ved at være antenntid igen, og det er vist på tide at genopfriske nogle facts. Den teoretiske og maksimale forstærkning er givet ved åbningsvinklerne:

$$G_{\max} = 10 \log \frac{25154}{H \cdot E} \text{ (dBD)}$$

Er eksempelvis den horisontale åbningsvinkel 60 og den vertikale 48 bliver  $G_{\max} = 9.41\text{dBD}$ . Dette er altså den teoretiske og maksimale forstærkning. Er sideløops undertrykt 16 dB giver det en formindskelse af forstærkningen på 1 dB. Forudsættes tilslut at antennen er lavet af tabsfrit materiale og at front/back-forholdet er uendeligt bliver  $G = 8.41\text{dBD}$ . Forstærkningen for FLEXA-YAGIS er opgivet i dBD, og der er taget højde for alle tab. Vælg FLEXA-YAGIS også p.g.a. de kendte mekaniske fordele.



MHz	Länge (m)	Element-zahl	Offnungsvinkel		Windlast (Newton)		Gewinn (dBD)	Gewicht (kg)	Priser incl. moms
			horizontal	vertikal	120 Km/h	160			
144	1.04	4	55°	70°	15	26	7.6	0.45	295,-
144	2.75	7	44°	51°	35	63	10.2	0.98	535,-
144	4.91	11	35°	38°	83	147	12.4	2.24	725,-
432	1.55	10	36°	40°	22	39	12.2	0.68	385,-
432	2.55	12	30°	33°	33	58	13.8	0.94	325,-
432	3.10	16	28°	30°	59	105	14.4	1.69	498,-
432	3.90	19	26°	27°	78	138	15.2	1.95	639,-
432	5.06	23	24°	25°	91	160	15.8	2.10	785,-



## JORDSPYD

Vi kan nu tilbyde et komplet sæt til jordning af din station eller mast o.l.

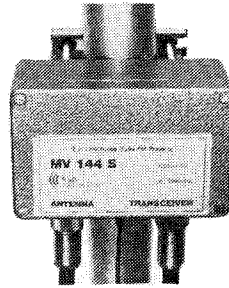
Sættet består af:

- 2 stk. stålspyd med påkrummet kobberrør (2x1,5 m)
- 1 stk. gevindkobling af bronze
- 1 stk. stålspid
- 1 stk. bronzeklemme for kabel
- 8 m Mk 25 mm<sup>2</sup> (anden længde - spørg)

Pris kr. 355,- incl. moms

Prisen er stadig 9,25 kr./m  
(8,25 kr. v. 200 m)

ILN-service er officiel dansk POPE-agent for H100-kablet



Også en succes



MV-serien fra

- \* Kun »ægte« mikrobølge GaAs-fet anvendes.
- \* Støjoptimeret indgangstransformation.
- \* Indbygget båndpasfilter.
- \* GaAs-fet beskyttelse indbygget.

MV144S

F=0.7dB G=15-25dB indstilbar Max. effekt 1000 W kr. 1175,-

MV144S-01

F=0.5dB G=15-25dB indstilbar Max. effekt 1kW.....kr. 1500,-

MV432S

F=1.0dB G=15-25dB indstilbar Max. effekt 500W .....kr. 1200,-

MV432S-01

F=0.7dB G=15-25dB indstilbar Max. effekt 500W .....kr. 1525,-

MV1296

F=1.9dB G=14dB Max. effekt 100W Tx tab 0.4dB .....kr. 1650,-

MV1296S

F=1.0dB G=16dB Max. effekt 100W Tx tab 0.4dB .....kr. 1900,-

DCW15

DC-styringsenhed (2m og 70cm).....kr. 250,-

DCW15A

DC-styringsenhed (2m og 70cm) anbefales ved brug med store PA.....kr. 490,-

DCW15-2

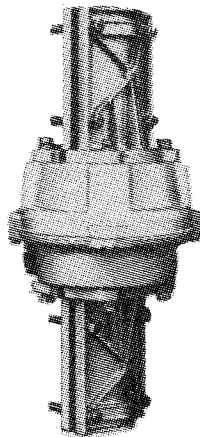
DC-styringsenhed for 1296 MV .....kr. 300,-

AS 54

Antenneomskifter til direkte montage ved antennerne.

2m max. 300W, 70cm max. 150W.....kr. 490,-

Rekvirér (25 kr. i frimærker) katalog m.m. dækkende alt til VHF og UHF. Transvertere, Convertere, PA-trin, antenner, rotorere etc.



## KENPRO

### antenne-rotorer

- KR400..... kr. 1700,-
- KR400RC ..... kr. 2020,-
- KR600..... kr. 2675,-
- KR600RC ..... kr. 2945,-
- KR2000..... kr. 5575,-
- KR2000RC..... kr. 5890,-
- KR500..... kr. 2500,-
- KS065..... kr. 355,-
- Platform ..... kr. 355,-

Regn med 8 dages leveringstid.  
Priserne er frit leveret.

ILN

service

Roskildevej 11 - Tune  
4000 Roskilde  
Telefon (02) 13 61 04 OZ9FW

# TEKNISK BREVKASSE ?

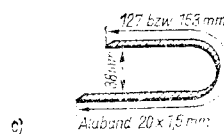
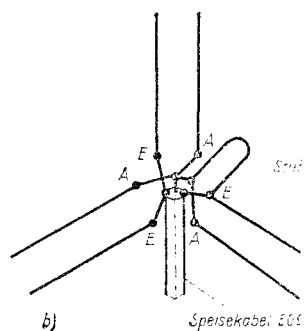
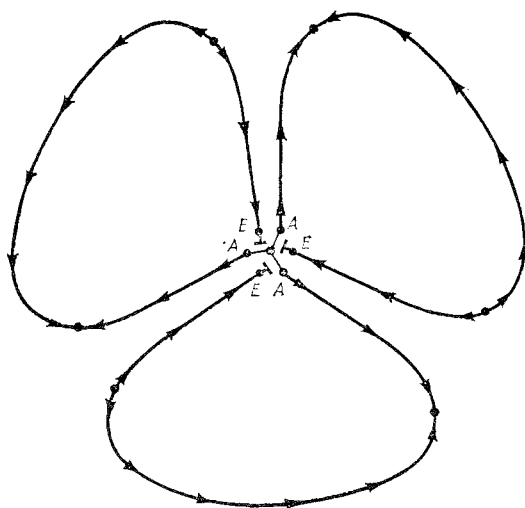
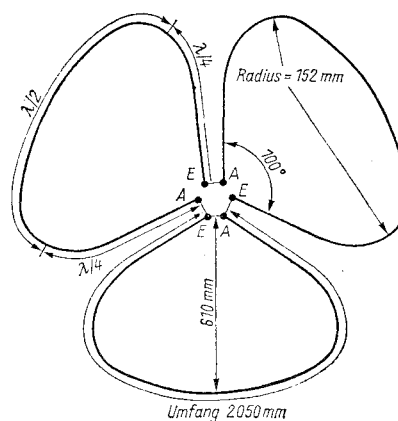
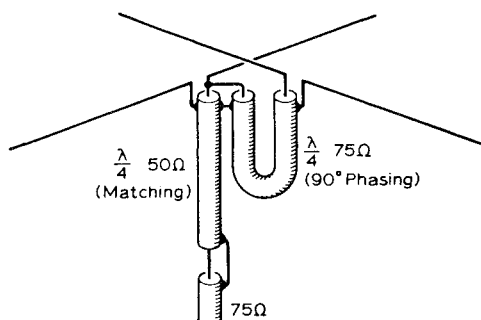
Var det muligt at få en beskrivelse af en vandret polariseret, rundstrålende antenne til 2 meter? Det er ikke muligt for mig at få noget op, der er retningsbestemt.

Den klassiske rundstrålende, vandret polariserede antenne består af to dipoler, anbragt vandret og vinkelret på hinanden og fødet i parallel. Hvis du bygger to dipoler, vil de hver have ca. 75 ohm impedans. Parallelforbundet bliver det ca. 38 ohm, som passer tilstrækkelig godt til et 50 ohm fødekabel. Husk balun.

En anden mulighed er »the Big Wheel«, som du f.eks. kan læse om i Rothammels Antennenbuch, hvorfra nogle af hosstående figurer skamløst er sakset. I øvrigt var der i OZ, august 1974 side 289 en beskrivelse af en sådan antenne.

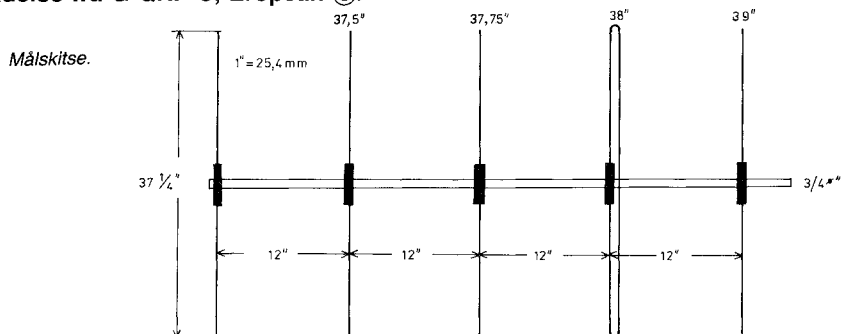
Er du i øvrigt sikker på, at du ikke kan få noget retningsbestemt op, selv om du bor på 4. sal i en ejendom? En 3-element yagi fylder ikke ret meget mere end en krydsdipol, og så har du da ca. 4 dB gain over en dipol. Desuden kan en så lille yagi sagtens roteres af selv den spinkleste og billigste antennerotor.

Et sådant arrangement kunne måske anbringes i et loftsrum, så det kunne rotere der? Forsøg i øvrigt ikke at sende gennem et skifertag - mine egne erfaringer siger, at det koster for mange dB. Hvad siger du? Kan man ikke købe en 3-element yagi? Så byg en selv eller køb en 6-element og sav den midt over!.



# Simpel 2 meter antenne til mobilbrug eller sommer-QTH

Af OZ-DR 2044/OZ1JSZ Palle Randløv, Østergården 45, 3.th., 2635 Ishøj.  
Efter tilladelse fra G-QRP-C, European ©.



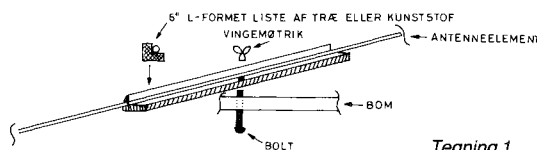
Den her viste 2 meter antenne er ganske simpel og kan laves på kort tid, og materialerne er ikke de dyreste.

Bommen er 54" lang og med Ø 3/4", materialet bør være aluminiumrør. Elementerne er lavet af 10 S.W.G. (3.25 mm) stål- eller aluminiumtråd.

Hvis samlingerne er lavet med vingemøtrikker, kan elementerne klappes sammen langs bommen - også driveren, og således fylder den jo ikke meget.

Antennen fødes med coax, som føres frem til driveren langs bommen.

Justeringen foregår ved at ændre placeringen af driveren, til bedst SWR opnås.



Tegning 1.

## COMFORTBASE

### PROF. DATABASE SYSTEM TIL AMSTRAD

- Op til 3000 karakterer pr. record
- Søgning på alle fields med mulighed for alfabetisk sortering
- Indbygget regnefunktioner som virker på alle fields og records i stil med spreadsheet
- Full on Screen editing
- Full printer understøttelse
- DANSK MANUAL - Dansk udviklet
- INTRODUKTIONS PRIS ..... **498,-**

*Vi leverer overalt i landet pr. post.  
(Efterkrav når der ikke er torudbetalt)*

Vi beregner intet ekspeditionsgebyr - kun den gældende posttakst + evt. efterkrav.

Der tages forbehold imod trykfejl og prisstigninger.

**WK** ESTRUPSGADE 6  
8600 SILKEBORG  
TLF. 06-82 64 11  
GIRO 3 11 53 80  
**ELECTRONIC ApS**

## TURBO LOAD

### TIL COMMODORE 64

Gør din diskettestation (1541) 6-7 gange hurtigere. 2764 EP-ROM på print til montage i din Commodore 64.

PRIS incl. vejledning... **198,-**

## 3 M DISKETTER

### KENDETEGN:

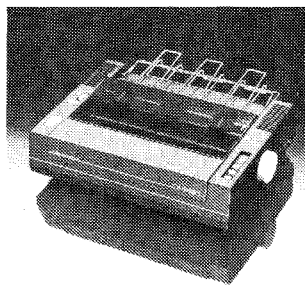
- 100% testede
- Livsvarig garanti
- Ingen chrom i overfladen som giver unødigt slid på din disk station
- Højpoleret overflade
- Ensartet kvalitet

Med hver 10 stk. disketter købt i februar, marts eller april måned medfølger en gratis Flip'n' File arkivbox.

5 1/4" SS/DD 48TPI.....**43,65**  
5 1/4" DS/DD 48TPI .....**54,90**  
5 1/4" DS/DD 96TPI .....**62,20**  
3 1/2" SS/DD 135TPI.....**78,10**

## DMX 80

### DOT MATRIX PRINTER



- EPSON Compatille
- 96 Cps, Bi-Directional
- Logic Seeking
- More than 12 Char. Types
- Sub and Superscript
- Graphics up to 1152 Dots
- 62 User Programmable Chars
- Single Sheet Paper Feed
- Tractor Paper Feed
- 9 wire Print Head
- Build in Buzzer
- Centronics interface
- PRIS..... **3995,-**

Send 2,80 kr. for skriftprøve og controlcoder.



# Hist og pist

ved OZ5RM,  
»Rick« Meilstrup  
Bavnestien 6,  
2850 Nærum

## Er skærmen farlig?

Det har været diskuteret meget i de sidste år, om det mon er forbundet med nogen risiko at tilbringe megen tid foran TV-skærmen. For radioamatører er dette næppe noget personligt problem, da de jo overlader TV'et til andre og begraver sig andetsteds i hjemmet med deres kære hobby. Men da hveranden amatør efterhånden er blevet grebet af data-dillen eller måske arbejder til hverdag med computere, kan det nok have lidt interesse at høre, hvilke resultater m.h.t. strålingsfare det svenske Statens Strålskyddinstitut er kommet til.

Der er flere forskellige slags stråling, en TV- eller dataskærm kan udsende. For en del år siden var man bange for den joniserede stråling, fx. röntgenstråling, som visse apparater vitterlig udsendte. Det var navnlig apparater fra før 1972, og synderen var den diode, der ensrettede højspændingen til billedrøret. Den er nu forlængst erstattet med en fredeligere moderne udgave, og Strålskyddinstituttet har målt, at der så at sige ingen röntgenstråling findes umiddelbart foran apparatet - med derimod nok i andre dele af stuen, nemlig den stråling, verdensrummet udsender. Hvad så med det elektrostatiske felt? Jo, det findes skam, frembragt ved den kolossalt høje spænding, et billedrør kræver: 20-30 kV. Den forbliver på TV-skærmens forside, hvilket du let kan konstatere ved at lade hånden glide over glasset længe efter, at der er slukket. På samme måde som de negativt ladede elektroner inde i billedrøret slynges mod forsiden af billedrøret og tegner billeder, tiltrækkes stueluftens negativt ladede støvpartikler af skærmens yderside, hvorfor en hyppig rengøring som bekendt er nødvendig. Men luftens positive ioner slynges omvendt bort fra skærmen og vil ramme den person i ansigtet, der sidder ganske tæt. Det kan hos visse folk give

udslæt. Nogle firmaer leverer i øvrigt en gennem-sigtig skærm, der modvirker dette.

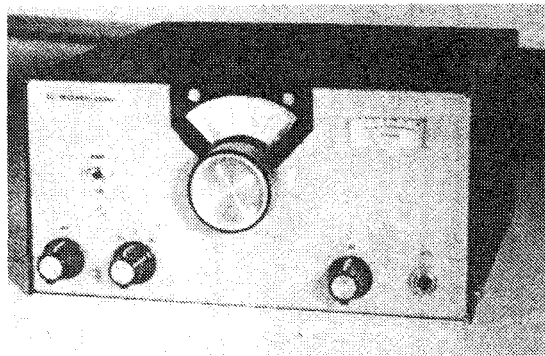
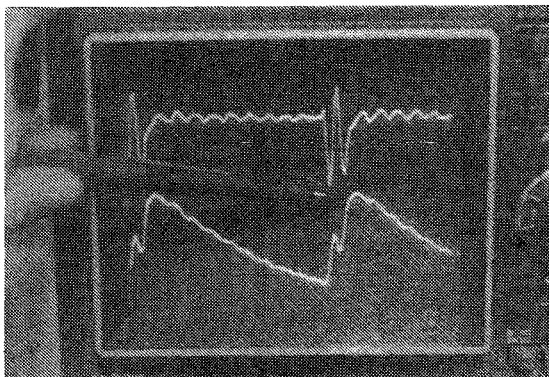
Men omkring en monitor/TV-apparat findes desuden lavfrekvente magnetfelter, der kan give anledning til svage strømme i menneskekroppen. Skyddsinstituttet har udviklet måleapparater, der registrerer magnetfelternes tidsderivater (et udtryk for, hvor hurtig de savtakformede impulser stiger fra minimum til maximum) samt felternes styrke. På 30 cm afstand målttes værdier på 7 til 170 milliTesla, alt efter de forskellige fabrikater (45 typer undersøgt). På 70 cm afstand, den normale arbejdsafstand, målttes værdier fra nul til 20 mT/s. En håndboremaskine omgives af et lignende magnetfelt, som er målt på 10 cm afstand til 360 mT/s. Dataskærmens udstrålingsfrekvens lå mellem 15 og 50 kHz.

At drage slutninger ud fra målingerne lader sig ikke gøre. Formodninger om, at den elektromagnetiske stråling skulle kunne forårsage fosterskader, når gravide kvinder arbejder foran skærmene, er dog fremsat, statistisk begrundet.

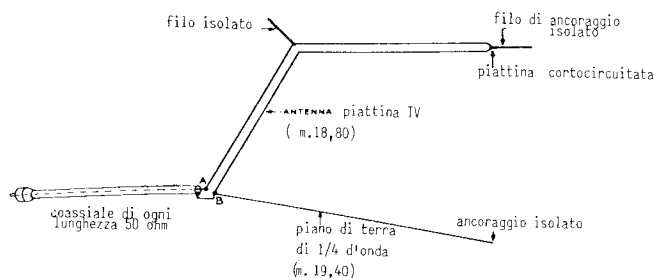
Skærmen udsender som bekendt også en tone omkring 16 kHz, der ikke bemærkes af langt de fleste voksne, men husdyr og børn kan være generet af den.

Nogle mennesker føler ubehag (får evt. hovedpine) ved selve lysflimmeret fra skærmen. På ældre TV-apparater/monitører blinkede skærmen faktisk 100 gange pr. sekund. En blinken kan undertiden indvirke voldsomt på os. Ved bestemte »blinktal« kan der fx. udløses en uimodståelig trang til at sove. Andre frekvenser kan i visse tilfælde udløse epileptiske anfald hos personer med anlæg derfor.

For at undgå disse ubehagelige fænomen har man i de senere år sat billedfrekvensen op til ca. 150 Hz.







ter i udtrukket stand og koster ca. 100 DM. Der kan leveres udgaver op til 20 m.

### Radio Rivistas simple trådentenner

Denne gang drejer det sig om en 80 m Marconi antenne, hvor selve radiatoren består af 300 (240) Ohm twinlead. Jordplanet er bare en tråd på 1/4 bølgelængde.

PRO: Særdels velegnet til field-day, men også til anden form for midlertidig, effektiv antenne, der let kan udsprende fx mellem to træer. Twinlead vejer ikke meget. Jo længere den lodrette (evt. skrå) del af stråleren kan gøres, jo bedre til DX bliver antennen. Ballon- eller drageophængning en afgjort mulighed. Husk at kortslutte antennens fjerneste punkt og ophæng den isoleret. Jordplanet hænger ganske lavt, evt. ligger det direkte på jorden. Kan fødes med 50 ohm kabel.

### S Meter Readings Before and After Application of RFI Conductive Coating

Freq. MHz	S-Meter Readings Before	S-Meter Readings After
7.1	9	inaudible
7.3	7	inaudible
14.187	9	6
14.2	2	inaudible
14.3	3	inaudible
28.373	5	4
144.006	3	0
144.047	3	inaudible
144.536	1	0

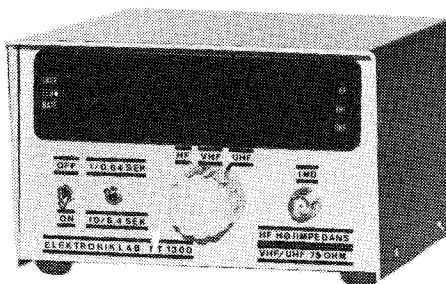
CONTRA: Egner sig ikke til steder med ringe pladsforhold eller mellem huse. Kan antennen ikke ophænges relativt højt, er den ikke meget værd. Pas på TVI.

### Afskærmning med spray

The Miller-Stephenson Chemical Co., Inc., George Washington Hwy. Danbury CT 06810 fremstiller RFI Conductive Coating på sprayflaske. WA1LOU brugte 1 1/2 flaske og skilte sin TRS80 computer forsigtigt ad, så han kunne spraye alle indersider i computer, display og keyboard efter de anvisninger, der fulgte med. Han opnåede flg. resultater, der vises i en »før og efter« opstilling. »Inaudible« = uørlig.

## FT 1300 Frekvenstælleren for den kræsne amatør!

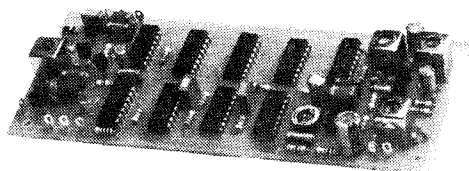
- Model 1 • Op til 1 GHz med følsomhed under 5 mV.  
 Model 2 • Op til 1,5 GHz.  
 Med følsomhed typisk under 5 mV til 1 GHz, og under 10 mV fra 1 GHz til 1,5 GHz.
- Fælles • 8 stk. 1/2" 7 segment display.  
 • Kompakte mål 17 x 15 x 8 cm.  
 • Indbygget krystaloven.  
 • Mulighed for tilslutning af extern timebase.



Pris: Model 1: 2500,-, incl. moms.  
 Model 2: 2900,-, incl. moms.

Der er to udgaver af FT 1300, med samme udseende, men med forskellige data.

## 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 x 6 x 2 cm
- Forsynings spænding 5 V eller 9-20 V ca. 50 mA
- Pris 475,- incl. moms.

**ELEKTRONIK LABORATORIET** Nylandsvej 38, 2000 Kbh. F., Tlf. (01) 86 98 18

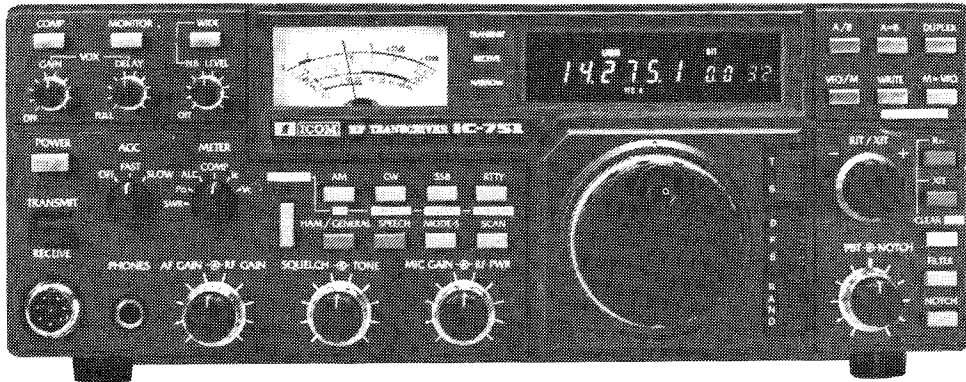
Se dem hos: **DOGPLACE** Hillerødvej 29 . 3330 Gørløse . Tlf. (02) 27 88 80  
 eller hos: **COMMANDER RADIO** Smallegade 4 . 2000 København F . Tlf. (01) 34 34 22



# ICOM

# IC-751

## Den mest avancerede transceiver i amatørradioens historie!



- ★ General coverage modtager 0.1 - 30 MHz
- ★ Triple-super, MF 70 MHz - 9 MHz - 455 kHz
- ★ Følsomhed typisk 0.15 uV/10dB
- ★ USB, LSB, RTTY, AM, FM
- ★ 2 uafhængige VFO'er med duplex
- ★ 32 kanals multi-memory m. lithium back-up
- ★ Programmerbar scanning af VFO eller memory
- ★ 2-farvet display med udlæsning af alle data
- ★ Automatskift 10/100 Hz i VFO-systemet
- ★ Squelch i alle modulationsarter. Valgbar AGC
- ★ Notchfilter fasetype med mere end 45 dB
- ★ ÆGTE bandpasstuning
- ★ HF-Speechprocessor 20 dB
- ★ Variabel Noiseblanker for Woodpecker
- ★ Fuld Break-in også for AMTOR!
- ★ 16-polet 455 kHz krystalfilter indbygget!
- ★ Talesyntese giver frekvens i klar tale (extra)
- ★ RS-232 serielt interface for computerstyring (extra)
- ★ Tastatur for direkte frekvensindtastning (extra)
- ★ 220V indbygget strømforsyning (extra)



**team**



**KIG  
IND  
OG  
PRØV**

*Rekvirer den udførlige brochure over IC-751!*



### AMATØRRADIO

GRENAVEJ 271 · 8240 RISSKOV

**(06) 17 33 00**

OZ1CIA - OZ1FZI

**Åbningstider:**

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

POSTGIRO 1 55 22 52

BANK: DEN DANSKE BANK, LYSTRUP AFD.

## LITTERATUR NYT

**Ny bog om styring og måling med VIC 20 og Commodore 64**  
En vigtig anvendelse af datamater er kontrol og styring af processer, samt automatisk indsamling af måleværdier. I mange tilfælde bruges der kortbart dataudstyr, eventuelt specielt skræddersyet til en enkelt opgave.

I en ny bog Måling, styring, regulering med VIC 20 og Commodore 64 af Anders Andersson & Arne Kullbjør (Clausen bøger) demonstreres hvordan de to udbredte og billige hjemmedatamater kan bruges til mange styrings- og målefunktioner.

Bogen giver en grundlæggende viden, og viser med flere praktiske eksempler, hvordan forskellige opgaver kan løses, og de lave priser på hjemmedatamater gør det realistisk at afsætte en hel datamat til f.eks. en styringsopgave.

Bogen giver en kort introduktion til datakommunikation ved måle-, styrings- og reguleringsopgaver, og der kræves ingen specielle forkundskaber udover et kendskab til Basic, som svarer til få timers brug af en hjemmedatamat.

Oversættelse og bearbejdelse til dansk forhold er foretaget af akademiingeniør Niels Dreijer.

ISBN 11-04163-3. Anders Andersson og Arne Kullbjør: Måling, styring og regulering med VIC 20 og Commodore 64. 104 sider. Illustreret. Pris 86,50 inkl. moms.

### Franzis-Computer-Bibliotek

Til glæde for alle de, der bruger programmeringssproget Basic, er der nu kommet fire nye bøger i serien Franzis-Computer-Bibliotek:

**Basic: Alles über Peek und Poke.** giver et godt indtryk af, i hvilke sammenhænge, bortset fra spil, man med fordel kan benytte sig af kommandoerne peek og poke. Men en forudsætning for at benytte disse kommandoer er dog, at man ved hvor i hukommelsen de forskellige informationer bliver gemt, hvilket nogle leverandører af hjemmecomputere ikke er helt flinke til at informere om. Så værdien af denne bog kan nok diskuteres.

**Basic: Mathematik per Computer,** er en bog man virkelig kan have glæde af. Tænk at lade computeren overtage det besværlige regnearbejde og endda præsentere resultatet på en overskuelig måde. I bogen er der, ud over programeksemplerne, mange gode formler og forklaringer på de forskellige matematiske funktioner, Basic er udstyret med.

En anden nyttig ting ved computerne er deres strengbehandling.

**Basic: Die perfekte Behandlung von Zeichenketten** giver mange udmærkede informationer og eksempler desangående. Man får bl.a. en del at vide om strengkommandoerne, og søgning bliver der gjort meget ud af. Bagest i bogen er der et helt programbibliotek.

**Basic: Zahlen-Umwandlungen.** Det er rart at være i stand til at omsætte fra et talsystem til et andet, og lykken er at vide hvordan dette gøres. Det fortæller denne bog en masse om. Den beskæftiger sig især med omsætning fra og til decimal, binær, hex og oktal. Men der er også vist et universalprogram, der kan omsætte fra decimal til et vilkårligt andet talsystem.

Fælles for alle bøgerne er, at de er velskrevne, med mange gode eksempler og utallige nyttige oplysninger. Der skal muligvis laves lidt om i programlisterne, så de passer til den Basicdialekt, ens egen computer arbejder med. Men det har den fordel, at man lærer sin Basic bedre at kende. Alt i alt er det nogle bøger, jeg på det varmeste vil anbefale, og jeg håber, der kommer flere i samme serie.

**Basic: Alles über Peek und Poke** af Heiko Requardt. 70 sider med 9 illustrationer. Pris DM 16,80.

ISBN 3-7723-7531-6

**Basic: Mathematik per Computer** af Rudolf Busch. 133 sider med 32 illustrationer. Pris DM 19,80.

ISBN 3-7723-7541-3.

## GODE HÅNDBØGER

<b>ARRL HANDBOOK 1985 for the Radio Amateur</b> - den helt nye på 1024 s. (indb. 386,50).....	<b>258,50</b>
<b>AMATEUR RADIO QALL BOOK 1985 - USA</b> .....	<b>337,00</b>
alle lande udenfor USA.....	<b>328,00</b>
<b>ARRL ANTENNA BOOK 14.</b> udg. ....	<b>149,50</b>
<b>SATELLITE EXP. Handbook</b> .....	<b>179,50</b>
<b>RSGB books. - blandt de bedste i verden;</b> <b>RADIO COMMUNICATION HANDBOOK</b> Bind 1 & 2 samlet.....	<b>228,00</b>
<b>JESSOP: VHF/UHF MANUAL 4.</b> udg. ....	<b>215,00</b>
<b>LOCATOR KORT</b> - nye fra RSGB i paprør.....	<b>32,00</b>
<b>LOCATOR KORT</b> - nye fra DARC i farver.....	<b>58,00</b>
<b>PREFIX VERDENSKORT</b> i farver 70×100.....	<b>28,50</b>
<b>RADIO AMATEURS CONVERSATION GUIDE</b> udarb. af OH1BR - 147 sætn. på 7 sprog.....	<b>78,00</b>
Casette Tape fås til alle sprog pr. s. ....	<b>68,00</b>
<b>WORLD RADIO &amp; TV HANDBOOK 1985</b> .....	<b>ca. 200,00</b>
<b>DX EDGE - forudbereg. af DX forhold</b> .....	<b>264,00</b>
<b>GILFER: Confidential Frequency List 6</b> .....	<b>205,00</b>

### ALLE EDR's bøger på lager

#### OZ AMATØRARTIKLER

- køb 5 af hver og få 10% rabat:

<b>LOG BOG</b> i A4 tværfomat.....	<b>21,50</b>
<b>OONTEST LOG</b> med Summ. Log.....	<b>24,50</b>
<b>OZ SAMLEBIND</b> til 12 numre af »OZ«.....	<b>24,50</b>

### TYSKE NYHEDER i februar:

**KNOBLOCH: Transistorschaltungen selbst**  
entwickeln. 136 s. med 87 ill. ....

**PIETSCH: RTTY, AMTOR und Packet Radio**  
Amatørradio Fjernskriveteknik  
220 s. og 92 ill. ....

**VOGELANG:**  
**Basic: Betriebsprogramme f.d. Funkamateure**  
Computerbibliothek nr. 8 - 80 s. ....

**Stadig på lager:**  
**ROTHAMMEL: Antennenbuch 1984**.....

**REITHOFER**  
Amateurfunkgeräte f.d. 10 GHz band.....

do. für das 70 cm band.....

do. für das 2 m band.....

**NÜHRMANN:**  
Das kleine **Werkbuch Elektronik** indb. ....

**DARC Buchreihe:**  
Amateur-Funktechnik Teil A.....

Amateur-Funktechnik Teil B.....

CW Manual.....

Antennen u. Funkwellen-Ausbreitung.....

**TOWERS:**  
Intern. Mikroprozessor Vergleichsliste.....

**WEINER; DJ9HO:**  
**UHF UNTERLAGE** Starthilfe f.d. UKW Amateur  
Gesamtausgabe bind 1 & 2.....

Bind 3.....

Bind 4.....

**BOGUDSALG i februar - restoplæg med stor rabat:**  
- Håndbøger, ordbøger, atlas, kort etc. - forlang  
bogliste -

Forsendes overalt - også uden efterkrav, men med  
girokort indlagt til betaling inden 10 dage - angiv  
venligst CS - forbehold for prisændringer.



a/s Ahrent Flensborg (OZ1D)

St. Hansgade 9 - 4100 Ringsted.

Tlf. (03) 61 00 11 - Postgiro 5 40 59 39.





## Resultatet af juletesten 1984

### 80 m Phone

	Points
1. OZ3SK	302
2. OZ7YY	294
3. OZ7HT	287
4. OZ8XW	286
5. OZ8PG	284
6. OZ5KG	282
7. OZ4FA	279
8. OZ1CAH	277
9. OZ7GI	268
10. OZ9VA	266
11. OZ4MD	260
12. OZ5JR	248
OZ7UO	248
14. OZ1HSJ	246
15. OZ3MC	245
16. OZ5EV	241
17. OZ8NJ	240
18. OZ2BM	233
19. OZ1EXZ	215
20. OZ1GYZ	189
21. OZ4QX	179
22. OZ1BGP	171
23. OZ1EQH	166
24. OZ2LL	163
25. OZ1AP	148
26. OZ1DPR*	147
27. OZ9RL	143
28. OZ1HMN	140
29. OZ1ASP	137
30. OZ1ALK	133
OZ1BJT	133
OZ1DJJ	133
33. OZ5LN	127
34. OZ8TE/A	125
35. OZ2KI*	121
OZ9AC/A	121
37. OZ4KO	120
38. OZ1CCE	116
39. OZ1IZZ	113
OZ8KO	113
41. OZ1FAO	112
OZ4NA*	112
43. OZ2RM	109
44. OZ1BMA	108
45. OZ1HUE	96
46. OZ1BUR*	93
47. OZ7BH	91
48. OZ1RQ	87
49. OZ1KFK	86
50. OZ1CFV	84
51. OZ1JHN	83
52. OZ1EOS	80
53. OZ1DKE	78
54. OZ1AYN	77
55. OZ7MA	76
OZ9TI*	76
57. OZ9BR*	73
58. OZ4UN*	69
59. OZ7OP*	68
60. OZ6PI*	66
61. OZ7DX	61
62. OZ4IO	60
OZ7LX*	60
64. OZ3QN*	59
65. OZ1EQP*	55

66. OZ1JHA	54
67. OZ1HMX*	53
68. OZ3FS	52
69. OZ1CCB*	45
OZ8DO	45
71. OZ5BX*	40
72. OZ4RS*	26
73. OZ7HC	25
74. OZ3KE*	23
75. OZ1ABX*	20
76. OZ5VL*	13
77. OZ6KM*	12
78. OZ3HI*	7
79. OZ3ZK*	6

**QRP:** Points

1. OZ5XT	118
2. OZ3BI	52
3. OZ1GDU*	50

**Afdelingsstationer:** Points

1. OZ1ALS	236
2. OZ1EDR	233
3. OZ3FYN	231
4. OZ5ESB	214
5. OZ8ERA	208
6. OZ8NST	180
7. OZ8SMA	176
8. OZ1SDB	152
9. OZ3EDR	129
10. OZ5EDR*	113

Manglende logs: 16

**Lytteramatører:** Points

1. OZ-DR 2035	404
2. OZ-DR 2176	288
3. OZ-DR 2219	218

**80 m CW:** Points

1. OZ7HT	173
2. OZ7YY	168
3. OZ7GI	163
4. OZ1FAO	160
5. OZ4FA	156
6. OZ5RM	151
7. OZ8NJ	149
8. OZ4UN	148
9. OZ1III	147
10. OZ8XW	146
11. OZ8RO	145
12. OZ1CAH	142
13. OZ1EXZ	136
14. OZ1FFG	134
OZ1HET	134
16. OZ9VA	131
17. OZ1DKG	129
18. OZ1NF	128
19. OZ1W	124
20. OZ1LO	122
21. OZ4OC	117
22. OZ1TD	111
23. OZ1SWL	110
24. OZ3MC	109
25. OZ5PA	99
26. OZ5AR	88

27. OZ4QX	87
28. OZ1HMN	83
29. OZ7TF	79
30. OZ3QN*	78
31. OZ5LN	76
OZ7OP	76
33. OZ1CAR	74
34. OZ1DJJ	63
35. OZ7LX*	60
36. OZ1BMA	59
37. OZ7JU	52
38. OZ4VK*	46
39. OZ1IDL*	44
40. OZ8XO	43
41. OZ1CCB	42
42. OZ3JX	41
OZ4RS	41
OZ9MM	41
45. OZ1HUE	33
OZ7NB*	33
47. OZ1AGQ	27
48. OZ5XC	23

49. OZ7MA	17
50. OZ4MQ*	12
51. OZ2KI*	7
52. OZ1JHN*	2

**QRP:** Points

1. OZ5WQ	82
2. OZ5IN	72
3. OZ1GHQ	39
4. OZ8E	24

**Afdelingsstationer:** Points

1. OZ1EDR	138
2. OZ8ERA	101
3. OZ1SDB	48
4. OZ3FYN	43
5. OZ5EDR*	34

Manglende logs: 8

**Lytteramatører:**

1. OZ1BFA	83
-----------	----

\*) Stationer mærket med en stjerne har kun deltaget en periode.

### 40 m Phone:

	Points
1. OZ4MD	50
2. OZ7OP	44
3. OZ7HT	43
4. OZ9RL	38
5. OZ4FA	36
OZ8XW	36
7. OZ1FVL	34
OZ8PG	34
9. OZ1ABA/A	30
OZ1DJJ	30
OZ1FAO	30
OZ1LO	30
13. OZ5KG	29
OZ8NJ	29
15. OZ1BGP	26
OZ3SK	26
OZ7HC	26
18. OZ9VA	24
19. OZ8BZ	23
20. OZ6TW	22
21. OZ1JHA	21
22. OZ1BMA	20
OZ1CFV	20
OZ3ZK	20
25. OZ2KI	19
26. OZ4QX	18
OZ7DX	18
28. OZ1AP	17
OZ5JR	17
OZ7NU	17
31. OZ3MC	15
32. OZ1IFN	14
OZ2BM	14
OZ3QN	14
OZ7BH	14
OZ9TI	14
37. OZ7UO	12
38. OZ1ASP	11
OZ1HSJ	11
40. OZ1ITS	10

41. OZ9BR	8
OZ9CG	8
43. OZ1FVM	6
OZ1FMN	6
OZ4IO	6
46. OZ1HMN	5
47. OZ1BJT	4
OZ1EOY	4
OZ1EUO	4
OZ1HUE	4
51. OZ1AYN	2
OZ1FZP	2
OZ3KE	2
OZ4FT	2
OZ4KO	2
OZ4NA	2

**QRP:** Points

1. OZ5XT	18
----------	----

**Afdelingsstationer:** Points

1. OZ8ERA	9
2. OZ3FYN	5

**SWL:** Points

1. OZ-DR 2035	47
2. OZ1BFA	25

Manglende log: 20

Total deltagertal: 79

SWL: 2

**40 m telegrafi:** Points

1. OZ1LO	44
2. OZ4UN	43
OZ8RO	43
4. OZ7HT	42
5. OZ1FVL	40
OZ5RM	40
7. OZ9VA	36

8. OZ4OC	34	23. OZ8BZ	11
OZ8NJ	34	24. OZ1CCB	10
10. OZ4FA	33	OZ1HUE	10
11. OZ1HET	30	26. OZ1IZB	4
12. OZ1FGS	24		
13. OZ1DJJ	22	<b>QRP:</b>	Points
14. OZ1DKG	20	1. OZ5IN	14
OZ4FT	20	2. OZ8E	4
OZ4QX	20		
OZ7TF	20	<b>Afdelingsstationer:</b>	Points
18. OZ1BMA	18	1. OZ3FYN	29
19. OZ1EUO	14	Manglende log: 17	
OZ1FFG	14	Total deltagerantal: 46	
21. OZ4MQ	13	Herlev den 21. januar 1985.	
22. OZ9MM	12	OZ1SWL, Eigil	

Afdelingsstationernes operatører: OZ1ALS (OZ9QQ), OZ1EDR (OZ1HWO), OZ1SDB (OZ1KVB), OZ3EDR (OZ1FJM, OZ3ZJ, OZ5BO, OZ9TX), OZ3FYN (OZ1BGQ, OZ1ESS, OZ1EXZ, OZ1IZB), OZ5EDR (?), OZ5ESB (OZ1DYI, OZ1EMY, OZ1INN), OZ8ERA (OZ8FG, OZ8OM, OZ8ZE), OZ8NST (OZ1BYU, OZ1EAL), OZ8SMA (OZ1GLO, OZ1JHM).

#### Kommentarer til 40-meter:

OZ8XW: Det var der ikke meget ved. Forholdene var uegnede til OZ forbindelser. Vinder bliver sikkert den der tilfældigvis har meddeltagere tæt på. Mon ikke vi skal droppe 40 m-testen.

OZ1FVL: Væsentlige bedre forhold til DL end til Jylland - ellers en FB contest.

OZ8PG: På grund af udrædsforholdene blev denne 40 m afdeling noget af en barsk omgang. Alt hvad modtageren kunne præstere var ikke nok. Jeg blev klar over at jeg langt fra fik alle selvom der egentlig var tid nok, så det bliver spændende at se resultaterne. Ideen med 40 m test ellers helt OK. 45 min. max. også ok.

OZ5KG: Det var en værre en med 40 mtr., desværre. Det blev ikke bedre af at jeg på 40 m kører med en 7 (syv) element wire-beam, retning SW og altså en »flad« udsstråling - så undtaget OZ1EUO, der er lokal, er resten nok »back-scatter« Hi.

Jeg havde håbet jeg kunne få en dipol op, med de gamle undersøtter ville ikke op i masten. Trods alt synes jeg det var hyggeligt, og sikke mange der var med, det må da være en rekord i sig selv. Men der er stadig nogle der bredder sig urimeligt - muligvis ubevidst.

OZ3SK: På 40 m blev det ikke til så mange QSO'er - dog lyttede jeg til ialt 23 OZ-stationer. Antennen til 40 m er 14 AVQ, ikke god til OZ.

OZ6TW: 40 m-afdelingen var håbløs. Det var svært at få QSO'erne igennem grundet kraftig QRM sydfra. Jeg foreslår denne del af juletesten droppes.

OZ7DX: 40 m-testen var en herlig test for dem med hår på brystet.

OZ3MC: Mon ikke man skal glemme alt om 40 meter test nogle år - indtil lidt bedre solpletal.

OZ9TI: Kun lokalstationer kunne modtages - for stor skip distance.

OZ4IO: Denne test kan vist udgå igen.

OZ1BJT: Det var spild af tid at deltage på 40 m - stationerne druknede i støj.

OZ1EOY: Jeg prøvede at kalde mange stationer (ca. 15) men fik kun QSO med 2.

OZ1AYN: Første QSO kl. 1101 - opgav hurtigt at køre videre p.g.a. dårlige condx.

OZ4NA: Dårlige forhold. Jeg hørte ca. 15 OZ-stationer meget svagt plus OX3BX der var den kraftigste her.

OZ3FYN: Fantastisk få QRV, dog rigeligt med G og DL stationer. Hvad med en 40 m test hver måned.

OZ4UN: Det var sjovt med 40 meter testen. Kaldte OZ4FA et utal af gange, men hans RX (?) kunne ikke høre mig. Ellers synes jeg alle var gode til at lytte.

OZ1IZB: Det lader desværre til at det er svært at blive accepteret når man kører slow-speed CW. Var det ikke en ide med

en 40 m afdeling hver måned til at højne aktiviteten med. I så fald på et tidspunkt hvor der er narrowcondx.

#### Udpluk af kommentarerne til 80 m-testen:

OZ4FA: Selvom jeg også i fremtiden vil prøve at bevise det modsatte, bliver jeg måske nødt til at erkende, at en plads i toppen, det var engang - men skidt med det - det er sjovt alligevel.

OZ1IH: Skönt at høre så mange OZ'er på CW. Condx syntes åbenbart ikke, der skulle være juletest på 40 m.

OZ8RO: Det var en fornøjelse at deltage for en stakkels »fremmedarbejder«.

OZ1W: Mistede mine briller før testen, så jeg måtte køre test med en stor lup i den ene hånd, skiftevis rettet mod stationen og loggen - meget besværligt. I 2. periode blev jeg kortvarigt stoppet af TVI.

OZ4OC: Een, der deltog for den gode sags skyld, og fordi det nu er hyggeligt at hilse på det danske CW-folk bare den ene gang om året.

OZ5LN: Tak for testen. Det er 28 år siden, jeg sidst var med i en test, men det var spændende at være med igen.

OZ5XC: Ja, det blev ikke til så meget i år - antennen var defekt - og XYL (OZ1AGQ) ville også bruge stationen, men jeg var da med.

OZ7MA: Der er næsten ingen, der giver andet end 59(9). nogle har endda så travlt, at de kun giver QSO-nr. Men for de få, der ikke kan få over deres læber at afgive en uærlig rapport, virker systemet som et handicap. Jeg foreslår, at reglerne ændres, så man kun skal udveksle QSO-nr. eller en 6-cifret kode, hvor de øvrige 3 cifre er det sidst modtagne nr., så man ikke kan konstruere en ikke modtaget kode ved at aflytte modpartens næste QSO. (Se kommentar til sidst).

OZ9MN: Det er nok lidt lettere med en transceiver fremfor separat TX og RX som her, men meget sjovt.

OZ3FYN: Aktiviteten var mindre end sidste år, specielt i sidste CW-afdeling. (Årsagen til de få QSO'er skal nok findes hos jer selv, idet et par deltagere har bemærket, at I var næsten umulige at kalde op, og jeg selv erfarede, at I blot fortsatte med at kalde CQ de første 3 gange, jeg svarede jer - først 4. gang lykkedes det, hi - men bare klem på med CW-træningen, så går det sikkert bedre næste gang, 1LO).

OZ8XW: Det bliver vist ikke til medaljeplads i år.

OZ8PG: Som sædvanlig en fornøjelse at deltage. Fornøjelsen er en blanding af spænding, iver, øder og forbandelser og bagefter et smil på læben - alt er bare, som det plejer at være de andre år.

OZ5KG: Alt grej er hjemmelavet, solid state, general coverage. Det lyder fint, ikke?

OZ1DJJ: Dejligt med sådan en aktivitet på 80/40 m. Jeg er allerede ved at gøre klar til næste år.

OZ1FAO: På genhør fra OX-land.

OZ1GX: Er det tilladt at anvende »træsko« i testen? (Som du ser i reglerne, er der ingen effektgrænser i klasse A, så Max. tilladt effekt iflg. licensbestemmelserne gælder her, 1LO).

OZ3MC: Rart at høre, at der også er plads til QRS-stationer på CW.

OZ4KO: Gode condx på 80 m i begge perioder. Derimod elendige condx på 40 m, hvor det kun blev til een hel QSO i de 45 min. I 1981 blev det til 22 QSO'er.

OZ5JR: 80 m ingen problemer. 40 m en stor skuffelse med long skip condx - havde ellers dagen for lavet en ny 40 m dipol SWR 1:1.

OZ8NJ: 40 m testen gav ikke så meget - skip'et for langt. Jeg tror, de fleste QSO'er var på jordbølge, men det kan såmænd have ændret sig betydeligt til næste år, når vi er på vej op fra solpletminimaet. Men så kunne det være rart med 2 hele timer.

OZ3BI: Output 4 w i mobilantenne anbragt på radiator, hi.

OZ5XT: Rig er en TEN-TEC Argonaut med 5 w input.

OZ5ESB: For eftertiden var det nok en ide at skrive alle reglerne hvert år, så man er fri for at lede i gamle OZ'ere. (Se svar til sidst).

OZ8SMA: Det vart første gang OZ8SMA deltog i juletesten. Contestmanagers kommentarer: JA, så er spændingen udløst for denne gang, tillykke til vinderne i de forskellige klasser og tak til deltagerne for de mange interessante logs og kommentarer. 40 m

afdelingen var ikke tilsmilet af short skip denne gang, hvorimod det jo gik fint sidste gang vi kørte 40 m i 1981. Jeg er dog glad for den store interesse, der blev vist for sagen. Min hensigt var bl.a. at stimulere aktiviteten generelt på båndet og måske få nogle flere med i NRAU-testen ugen efter. Det vil generelt være vanskeligt at gennemføre indenlandske QSO'er, men til gengæld er der chance for at køre OX/OY-stationer, hvis vi ellers kan overtale nogen af dem til at være med, som OX3BX var denne gang.

Til OZ7MA kan jeg sige, at man risikerer pointtab ved at regne sig frem til kodenummeret på den måde, idet det hænder, at enkelte deltagere i kampens hede springer et nr. over eller sender det samme 2 gange. Iøvrigt er det et ofte diskuteret emne, du berører, men man kan ikke udelade RS(T), da man så ikke kan udstede et gyldigt QSL-kort for QSO'en til f.eks. visse diplomer, så længe systemet ikke er afskaffet, og det er jo ikke systemet, der er noget i vejen med, men visse brugere er du sikkert enig med mig i. Du har ret i, at man handicapper sig selv ved at give mindre end 59(9) og her er du nok ved sagens kerne. Grunden til, at det bliver mere og mere udbredt, ligger nok i, at testdeltagerne er blevet mere konkurrencebevidste og for at vinde skal have QSO'erne afviklet så hurtigt og men mindst risiko for fejl som muligt. De mest populære conteste synes at være de, hvor de kodegrupper, der udveksles, er korte og lette at modtage. Emnet har været diskuteret i internationalt forum bl.a. i Region I, men man har endnu ikke kunnet finde noget bedre at erstatte RS(T) med.

Til operatørene på OZ5ESB: I har misforstået indledningen til reglerne. Det er de komplette regler, der bliver trykt i OZ hvert år. Når jeg skriver, at de er uforandrede i indledningen, er det blot fordi, at de som har deltaget før og som kan huske reglerne så ikke behøver at læse videre. Noget andet er, at jeg af og til omskriver teksten lidt i bestræbelse på at opnå at formulere dem, således, at misforståelser så vidt muligt undgås.

I forbindelse hermed er jeg blevet gjort opmærksom på, at pointberegningen er blevet glemt denne gang. Det gør dog ikke så meget i denne test, hvor det ikke er nødvendigt at påføre points, da contestmanager tæller alle logs sammen. Der gives 1 point for hver rigtig udvekslet kodegruppe, altså max. 2 points for hver QSO. Fejl i kaldesignal resulterer i ingen points uanset om kodegrupperne er rigtigt modtaget. Den første betingelse for, at man kan tale om at QSO er etableret, er, at kaldesignalerne er korrekt modtaget. Til de fleste andre tester skal man selv udregne sin »Claimed score«, dvs. den samlede pointssum, man selv mener, man skal have iflg. reglerne, ellers bliver loggen betragtet som en »checklog«. I juletesten tages alle modtagne logs med på resultatlisten. Lad mig benytte lejligheden til at gøre opmærksom på, at de få deltagere, der ikke indsender log, kan få uheldig indflydelse på resultatet for de øvrige deltagere, idet QSO med en station, der ikke indsender log, giver fradrag i point hos de øvrige deltagere også selvom deres call optræder i flere logs i modsætning til f.eks. aktivitetstesterne på VHF. Det bekymrer mig lidt, at det for størstedelens vedkommende er relativt nye amatører, der glemmer at sende log ind, da det jo er herfra, vi skal hente fornyelsen til testerne. Håber at dette lille hjertesuk kan bidrage til, at vi får de sidste logs med også til næste gang. Send hellere loggen straks efter testen, så du ikke glemmer det.

Og så lige til OZ1HET: Du skylder mig 4 kr. Først måtte jeg betale 2 kr. i strafporto for din juletestlog og minsandten om ikke det samme gentog sig med NRAU-loggen. Må det være mig tilladt at håbe, at du ønsker dig en brevvægt i julegave næste gang, så det ikke sker mere.

Til slut vil jeg takke Eigil, 1SWL, for hjælpen med checkningen af 40 m loggene, uden hvilken det ville have været svært at blive klar med resultatet til februar OZ.

#### YL/OM Contest 1985

Logs for denne test, omtalt i sidste OZ, skal være modtaget senest 5. april hos: NY4H, Marty Silver, 2118 Eton, Raleigh, NC 27608, USA.

#### Tilføjelsen til reglerne for ARRL DX Contest

Der er tilføjet endnu en multiplierer til denne test, nemlig District of Columbia (forkortet DC). Det er selve hovedstaden Washington DC.

OZ FEBRUAR 1985

#### Contestkalender:

Februar:

- 16.-17.: ARRL CW (se sidste OZ).
- 23.-24.: RSGB 7 MHz (se sidste OZ).
- 23.-24.: YL/OM CW (se sidste OZ).
- 23.-24.: Fransk Phone (se sidste OZ).

Marts:

- 2.-3.: ARRL Phone (se sidste OZ).
- 30.-31.: CQWW WPX SSB.

April:

- 4.: Skærtorsdagstest.

OZ1LO

#### Aktivitetstesten 1984

##### Slutstillingen

##### CW-afdeling

Nr.	Call	Antal tester	8 bedste
1	OZ1III	9	21646
2	OZ9VA	9	20376
3	OZ8NJ	9	19491
4	OZ1HET	9	18118
5	OZ1HMA	8	9058
6	OZ1KHZ	4	7749
7	OZ3MC	4	7602
8	OZ1FFG	4	7082
9	OZ1IPP	3	6898
10	OZ4QX	8	6870
11	OZ4UN	3	6446
12	OZ1SWL	4	5638
13	OZ1EUO	3	3900
14	OZ1HMN	3	3660
15	OZ8E	8	3587
16	OZ5IN	5	3240
17	OZ4RS/a	2	2734
18	OZ1BMA	5	2647
19	OZ4CG	2	2448
20	OZ1JSZ	3	2436
21	OZ7LX	2	2198
22	OZ3III	1	1452
23	OZ1JHJ	1	1240
24	OZ1FTE	1	1080
25	OZ1IKW	2	1004
26	OZ1IUK	1	700
27	OZ1GEEA	1	532
28	OZ1FZP	1	4

##### CW-klubstationer

1	OZ5EDR	10	24459
2	OZ1EDR	8	15996
3	OZ8ERA	8	15084
4	OZ8SMA	4	10498
5	OZ3FYN	8	10160
6	OZ5VEJ	8	9996
7	OZ4EDR	9	9336
8	OZ4HAM	5	6770
9	OZ8JYL	2	4772
10	OZ7RD	1	1344
11	OZ4CHR	1	1120
12	OZ2NYB	1	572
13	OZ3TRX	1	24

##### Phone-afdelingen

1	OZ9VA	9	65408
2	OZ4NA	10	42084
3	OZ4RP	7	42058
4	OZ8NJ	7	39802
5	OZ1DYI/a	8	35200
6	OZ1HMA	8	30701
7	OZ1BIG	10	30640
8	OZ6VG	6	29054
9	OZ1FTE	4	27498

107

10	OZ4QX	10	25152
11	OZ1ASP	7	23242
12	OZ1DDN	7	23112
13	OZ3MC	4	23034
14	OZ1AGO	8	17610
15	OZ8TE	4	17060
16	OZ5XT	9	14748
17	OZ4CKN/a	4	13736
18	OZ1BMA	7	13382
19	OZ1FFG	4	12174
20	OZ1IZZ	5	11683
21	OZ4UJ	2	10992
22	OZ6HY	5	10719
23	OZ1HNY	9	9794
24	OZ4UR	5	9262
25	OZ1HMN	2	9753
26	OZ7LX	2	8576
27	OZ1IPP	2	8212
28	OZ1FYI	4	8136
29	OZ1ABK	3	7836
30	OZ1DID	1	6956
31	OZ1IUK	2	6862
32	OZ2PG	1	6384
33	OZ4UN	3	6030
34	OZ6ZZ	1	5700
35	OZ1HWO	1	5624
36	OZ8DK	1	5250
37	OZ1HKX	4	5174
38	OZ9FC	2	4452
39	OZ3KE	2	4252
40	OZ1CCE	2	3788
41	OZ1EQH	1	3304
42	OZ1EJO	3	3250
43	OZ7UD	1	3016
44	OZ1CFV	1	2916
45	OZ1HMX	1	2832
46	OZ1BZG	2	2548
47	OZ1BZY	1	2444
48	OZ1FJZ	2	2218
49	OZ8RY	3	2206
50	OZ4LX	1	2160
51	OZ8KO	1	1748
52	OZ1FUJ	1	1368
53	OZ1III	1	1254
54	OZ5DSB	1	1178
55	OZ1FKV	1	792
56	OZ1EUO	1	748
57	OZ4ZT	2	622
58	OZ1JSZ	1	560
59	OZ1SWL	1	210
60	OZ9QX	1	42
61	OZ1FZP	2	6

Phone klubstationer

1	OZ8ERA	8	55464
2	OZ1ALS	9	50464
3	OZ5EDR	10	49812
4	OZ3FYN	9	45298
5	OZ1EDR	9	41198
6	OZ1SDB	10	40960
7	OZ5ESB	9	38594
8	OZ5VEJ	8	27772
9	OZ1OHR	4	25986
10	OZ8SMA	4	19096
11	OZ8EDR	4	15058
12	OZ4HAM	2	13866
13	OZ3TRX	2	7412
14	OZ6ARC	2	6392
15	OZ4EDR	5	6274
16	OZ5LKO	2	5484
17	OZ2NYB	1	3648
18	OZ4CHR	1	1725

SWL-afdelingen

1	OZ-DR2174	9	19956
2	OZ-DR2217	7	10460
3	OZ-DR2219	3	5400
4	OZ-DR2197	2	2700

Der er diplomer til:

CW OZ1III, OZ9VA, OZ8NJ. CW-klub OZ5EDR, OZ1EDR, OZ8E-RA. Phone OZ9VA, OZ4NA, OZ4RP. Phone klub OZ8ERA, OZ1ALS, OZ5EDR. SWL OZ-DR2174, OZ-DR2217. CW + Phone OZ9VA, OZ8NJ, OZ1HMA.

## OZ-spot

### Signalflagene N.C.

Den internationale Signalbog, udg. af Handelsministeriet i 1921, indeholdt 5 spidsflag som bogstaver, nemlig C, D, E, F og G, og ændringen af disse til firkantflag findes i international Signalbog for 1931. udg. af Handelsdepartementet i Oslo efter en international konference, der fandt sted i Washington i 1927. Denne internationale signalbog tog man i brug fra 1. jan. 1934.

Det kan således konstateres, at signalflagene N.C. som står for nødsignal har været som af mig nævnt N. som Dambærdflag og C. som hvidt spidsflag med rød kugle i og er, som af OZ8HJB nævnt, ændret.

Skal man være korrekt idag efter signalbogen så er det altså N og C firkantflag som foran angivet.

Tak til OZ8HJ for korrektionen og tak til fr. Ulla Skipper, Søfartsministeriet og til Industriministeriets Bibliotek. Uden disses medvirken var tingene ikke blevet sat på plads.

Det skulle de hermed være.

OZ5NU

## HOFMEISTER

2 m  
70 cm



**HOFMEISTER** rundstrå-  
lere for 2 m og 70 cm er  
et vesttysk kvalitetspro-  
dukt til en meget fornuftig  
pris.

**Model 2 M for 2 meter,**  
forstærkning 5,5 dB,  
UHF-connector, længde  
3 m, vægt 0,6 kg,  
pris ..... kr. 545,-

**Model 70 CM for 70 cm,**  
forstærkning 6 dB, N-  
connector, længde 125  
cm, vægt 0,5 kg,  
pris ..... kr. 495,-

## NORAD

Lønstrup, 9800 Hjørring  
08 - 96 01 88



## Information

I fortsættelse af sidste nummer af OZ, med anvisning om, hvordan man søger et diplom med GCR-liste, vil jeg her skrive om nogle af de forkortelser, der bruges.

## UTC (Universal Time Coordinated)

UTC er ikke en ny måde at angive en bestemt tid på, det blev indført i 1979, mange tidsplaner verden over er angivet i UTC, bl.a. satellitter bliver opsendt i UTC-tid, prøv at se på de sidst indkomne QSL-kort, da er der sikkert flere, hvorpå der står UTC, hvor der plejer at stå GMT.

## Endorsement

Man kan få endorsement til flere diplomer, men den letteste måde at forklare det på er, hvis vi tager DXCC. Hvis man har opnået dette diplom ved indsendelsen af 100 QSL-kort, kan man, når man har 25 QSL-kort mere indsende disse, og få endorsement for 25 lande, det betyder, at man er krediteret for 125 lande, eller point, hvis det er et andet diplom.

## Sign

Betyder underskrift.

## Suffix

Dette navn støder man af og til på i reglerne for diplomer, det betyder de bogstaver, der står efter tallet i kaldesignalet, hvoraf man skal bruge det første bogstav eller det sidste, eller måske dem alle.

## AOB (All One Band)

Det betyder, at for at opnå dette diplom, skal alle kontakterne være ført på et bånd.

## AOM (All One Mode but Mixed Band)

For at opnå et diplom med denne betegnelse på, skal alle kontakter være ført kun på CW eller på fone, men alle bånd må benyttes.

## AOMB (All One Band or Mode)

Til dette diplom må kun benyttes et bånd og kun en modulationsart, f.eks. 14 MHz og kun telegrafi.

## AOMB/M

Her kan man bruge alle modulationsarter på et bånd, eller kun kontakter på CW eller fone.

## Award Application

Dette ord betyder kun et ansøgningsskema, der er udfyldt til brug ved ansøgning af et diplom.

## B/P (Blind or Paralyzed free)

Hvis man støder på det ved læsning af reglerne for at opnå et diplom, betyder det, at diplomet udstedes gratis til blinde og handicappede.

## CW-Stickers (eller fone)

Står der i reglerne for opnåelse af et diplom, at der udstedes stickers ved f.eks. for hvert 20 point mere end der kræves, betyder det, at der udstedes et mærkat ø.l. til påklæbning af det diplom, der er erhvervet, man skal for det meste betale extra for at få stickers.

## IRC (International Réponse Coupon)

Det er en kupon, der bruges internationalt som betalingsmiddel af f.eks. diplomer og porto, det kan købes på posthuset og koster i øjeblikket 4,70 kr., og svarer i værdi til, hvad det koster at sende et brev til udlandet.

## Mode

Mode betyder den modulationsart, man bruger.

## Mixed

Hvis der står »Mixed Band and Mode« i reglerne for et diplom, betyder det, at man laver kontakterne på alle bånd, og bruger enten CW eller fone eller begge dele.

## Prefix

Ordet prefix henviser til de første bogstaver eller tal i et kaldesignal. Her i Danmark har vi 9 forskellige prefix OZ1 - OZ2 - OZ3 osv., medens f.eks. i Tyskland har de mange flere, der er DA - DB - DC - DD - DF - DK og DL. Hvis man så sætter et tal bag hver bogstavkombination, tæller det godt til f.eks. WPX-diplomet, hvor der skal 300 forskellige prefix fra alle 6 kontinenter til, for at opnå diplommet.

## Previously Issued Award

Navnet her betyder, hvis man f.eks. har OZ-CCA klasse 2 og ønsker at få klasse 1, så sender man nummeret på klasse 2 diplommet, plus de QSL-kort, der mangler i antallet til klasse 1, til udstederen af diplommet.

## QSL's Checked by

Det betyder, at QSL-kortene er kontrolleret af EDR's diplom manager, eller hvis ansøgeren går som GCR-liste, (se sidste nummer af OZ), da af 2 andre amatører end ansøgeren.

## SAE

Hvis der står SAE på noget, af det post man modtager, eller man skal have et QSL-kort direkte, og der forlanges SAE, betyder det, at der skal medsendes selvadresseret kuvert.

## SASE

Navnet siger det samme som SAE, blot skal her medsendes porto (ICR's).

## Award of Geneva

Dette 4 kulørte diplom udstedes af Genève sektionen af USKA. Der skal efter 1970 kontaktes 6 forskellige stationer i kanton Geneva (forkortet GE i H-26 contest), alle bånd og mode tæller. Ved ansøgning kan ikke benyttes separate prefix f.eks. HB7G = HB9G, 4U9ITU = 4U1ITU. Diplomet kan også søges af SWL. Prisen for diplommet er 7 IRC's eller 3 US-dollar, det søges med afskrift fra loggen hos: HB9G, P.o.Box 917, CH - 1211 - Genève 3, Switzerland.

## WAAZ (Work All Africa Zones)

Dette diplom udstedes i 3 klasser, til alle licenserede amatører og SWL, efter følgende regler:

Klasse A. Kontakt 50 af de følgende lande, mindst 1 land i hver zone skal være repræsenteret.

Zone 33 - EA9, CN, 7X, 3V, CT3 og EA8.

Zone 34 - 5A, SU, ST.

Zone 35 - 5T, 6W, C5, J5, 3X, XT, TZ, 9L, EL, 5L, TU, 9G, 5V, TY, 5N, 5U, D4.

Zone 36 - 3C, TR, TN, TJ, TL, TT, 9X, 9U, 9Q, D2, D3, 9I, 9J, ZD7, ZD8, S9.

Zone 37 - J2, ET, 5X, 6D, 5H3, 7Q, C8, C9.

Zone 38 - ZS1, 2, 3, 4, 5, 6, 3D6, 7P8, S8, T4, H5, ZS2 Prince Edward & Marion Island og ZD9.

Klasse B. Kontakt 15 af de ovenstående lande, med 4 zoner inkluderet.

Klasse C. Kontakt 30 af de ovenstående lande, her skal et land i hver af de efterfølgende zoner være repræsenteret, 33, 34, 35, 36, 37, 38.

Hver af de følgende CHC-medlemmer kan bruges som joker for et land eller zone, ZS3TL, JA3DBD, JA2MTO, KF9W og KB7SB. Prisen for diplom et 3 US-dollar eller 10 IRC's. Det kan søges via EDR, eller som GCR-liste hos: Rudy van der Walt, ZS3LT, P.o.Box 22882, Windhoek 9000, Namibia/SWA.

#### WAB (Worked All Brazil)

Kontakter med Brasiliens 19 stater plus 1 kontakt med Rio de Janeiro, skal der til for at opnå dette diplom, der udstedes et specielt segl, hvis man også får kontakt med de fire territorier. Der skal indsendes ansøgning med fortegnelse af de første kontakter, plus de modtagne QSL-kort, diplom et er gratis, men der skal medsendes porto for tilbagesendelse af QSL-kortene. Her er forskellige stater og territorier.

#### Stater

Alagoas: PY7GA - NZ	Paraiba: PY7LA - PZ
Amazonas: PY8BG - LZ	Pernambuco: PY7AA - FZ
Bahia: PY6AA - OZ	Piaui: PY8RA - TZ
Ceara: PY7VA - YZ	Rio de Janeiro: PY1AA - TZ
Espirito Santo: PY1UA - ZZ	Rio Grande de Norte: PY7QA - UZ
Goiás: PY2UA - YZ	Rio Grande do Sul: PY3AA - ZZ
Maranhao: PY8MA - QZ	Santa Catarina: PY5QA - TZ
Mato Grosso: PY9AA - ZZ	Sergipe: PY6QA - ZZ
Minas Gerais: PY4AA - ZZ	
Para: PY8AA - FZ	

#### Territorier

Acre: PY8UA - YZ  
Amapa: PY8UA - YZ  
Guapore: PY8UA - YZ  
Rio Branco: PY8UA - YZ  
LABRE/DF, Box 07 - 0004  
70000 Brasilia, DF Brazil.

#### WAZ14CA (Worked All Zone 14 Countries Award)

For dette diplom er der ingen tids - bånd eller mode begrænsning, det kan også søges af SWL-amatorer. Diplom et udstedes i 3 klasser.

Klasse A: kontakt med 27 lande i zone 14.

Klasse B: kontakt med 22 lande i zone 14.

Klasse C: kontakt med 15 lande i zone 14.

I zone 14 er følgende lande: CT - CT2 - C31 - DA/DF/DJ/DK/DL - DM/Y - EA - EA6 - EI - F - G - GD - GI - GJ - GM - GU - GW - HB9 - HB0 - LA - LX - ON - OY - OZ - PA/PI - SK/SL/SM - ZB2 - 3A - 4U/ Geneva.

Prisen for diplom et er 10 IRC's eller 2 US-dollar, det kan søges via EDR eller direkte hos SWL Club Activity, Fack 55, 780 40 Mockfjärd, Sverige.

#### Nyt diplom fra Jugoslavien

Fra det norske amatørblad har jeg hentet disse informationer.

YUCM udgiver en nydelig gul vimpel (ca. 40 x 25 cm) med indsyet kaldesignal til enhver, der har kontakten 15 forskellige medlemmer af klubben på CW, efter 1. januar 1983. Alle bånd kan benyttes. De forskellige medlemmer er følgende:

YU1BM, DA, DM, EA, EW, FD, FU, KL, MV, NVT, NW, OER, OFT, OII, OPZ, OTZ, OYF, PEA, PZO, RL, SB, UB, VT, VV.

YU2CW, DW, DX, HW, KR, LM, OB, OP, PG, RCZ, TS, VB, VC, WJ, XT.

YU3AR, BO, CM, CV, EJ, EO, EW, EY, EZ, IB, SO, TCA, TQT, TSO, ZV.

YU4EA, EU, GD, HA, KW, SA, VCW, VMW, VOZ, VQT, VST, VWX, WDR, WSO.

YU5PK.

YU6OGW, ZAN/MM, ZAK.

YU7AD, AF, AW, DX, EU, FN, HGO, NTN, OBU, OQZ, ORN, QRP, QDY.

EL0AX/MM.

Disse amatører er ofte at træffe på 3.570 MHz om aftenen. Loguddrag (ingen QSL-kort) sendes sammen med 10 IRC's til Radovan Nestic, YU7FN, Sonje Mariknovic 15/A, 23272 Novi Becej, Jugoslavien.

## Microprocessor Kontrolleret FM 2 Meter Transceiver

### Yaesu FT 209 R

Udgangseffekt: 3.5 W  
Keyboard med 39 forskellige kommandoer.  
10 Memory kanaler med individuel repeateroffset.  
Indbygget Scanner der kan scanne dele af eller hele 2 meter båndet.  
LCD-display viser frekvens, 10 memory, 9 special-funktioner.  
Indbygget multimeter som viser batteritilstand, S-meter samt relativ udgangseffekt.  
Indbygget VOX.



**Dansk  
brugsanvisning.**

**Ring eller skriv efter  
udførlige tekniske data.**

Kontoordning haves

*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



**United Arab Emirates.** A61AA har sendt sin licens dokumenter til ARRL. Han forventer at vende tilbage fra England sidst i januar med en TRIP 93OS.

**Kergulen Isl.** FT8XA skulle nu være QRV. Qsl sendes til F6FYD, Vannick Delatouche, POB 8, Andresy, France, F-78570. Call Book adressen er ikke korrekt.

**Jan Mayen.** JX3BW, JX3DH, JX3NE og LB2YB/JX er QRV frem til april 1985. De har ikke stor erfaring i Pileups. JX8EH er QRV på 20m SSB.

**Trinidad Isl.** PYOTE er QRV frem til midten af februar. 20/40m CW & SSB. QSL sendes til PT7WA.

**Bangla Desh.** Der bliver i øjeblikket gjort en stor indsats af G3KMA for at få aktivitet derfra igen. Roger har haft møder med formanden for radioamatører i landet.

**France.** Der er allerede panik omkring de nye franske kaldesignaler. Den 21/22 december var TK5BF på 160m fra Frankrig og ikke Corsica.

**Togo Rep.** DJ6SI håber at blive QRV fra Togo i februar.

**Chagos Isl.** VQ9YR er QRV på 21.365 kHz fra 1430z. Han skal have QSL via hans XYL KA4SPA. VQ9DG er rapporteret på 14.225 kHz 1600z. QSL til WA3HUP.

**Cambodia.** Kamphandlinger vil formodentlig tvinge XU1SS til at gå QRT.

**Bouvet Isl.** JA operationen er foreløbig udsat til jan/marts 1986.

**Antarctica.** 4K1CEY befinder sig på Molodezhnaya Basen Antarctica og er derfor i CQ zone 39 & ITU zone 69. QSL via UY5DJ.

**Malagasy Rep.** Alan, 5R8AL lytter efter Europa på 7.045 kHz 0215z i 5 min., hvorefter han flytter opad for W'er. Han er rapporteret på 80m søndage 3.795 kHz 0215z med godt signal i Europa.

**Egypt.** Kort fra KA4SBE/SU er nu OK for DXCC.

**Svalbard.** SP5EXA er nu QRV igen frem til september 1985 med kaldesignalet JW0EQ. For det meste er han QRV 80-10m med CW. QSL sendes til LA5NM.

**Central African Rep.** TL8CK's manager F6EWM's nye adresse er 6 Rue Voltaire, 93270 Sevran, France.

**Willis Island.** VK9ZR skulle nu være ankommet og QRV.

**Albanien.** Flere stationer hævdede, at De arbejdede fra Albanien i december måned. Endnu er der ingen, der har kunnet berigtige disse påstande.

**Uganda.** 5X5GK er rapporteret på 21.260 kHz omkring 1200z, hvor han kørte CW QSO'er med dem, som ønskede det.

**Principe Island.** PS7ABT/S9 var den 24. oktober igang herfra. QSL sendes til PS7KM, Box 388, 59.000, Natal, Brazil. Øen tæller som PY til DXCC.

**China.** Jim Smith rapporterer, at BY5RA checker ind på hans Net på 14.220 kHz torsdage 0700z.

**Franz Josef Land.** RZ1OWA og UA1OT skulle begge være aktive nu.

**Dominica.** K4LTA/J7 vil være aktiv herfra fra den 15. februar til den 5. marts.

**South Georgia.** Herfra bliver der muligvis operation fra den 7. til den 9. marts af mandskabet fra den britiske »Discovery«.

**Dominican Rep.** Mange stationer vil benytte HIO prefix frem til marts. HIOMF kan findes på 40, 80 og 160 m. HIOB & C kan findes på 40 og 80 m. HIOMFP kan findes på 10, 15 & 20 m. QSL HIOMF og MFP via HI8MFP, Box 2121, Santo Domingo. HIOB og C via HI8IH, Box 1157, Santo Domingo.

**France.** I 1985 vil medlemmer af UNARAF.assoc. of blind operatører benytte disse prefix. HW3=FC, HW4=FD, HW5=FE.

**Østrig.** Her må man nu benytte 100 W på CW på 160 m.

**Mount Athos.** I april vil der igen blive aktivitet herfra af en gruppe italienerne. QSL sendes til IOSNY. IOSNY og I2VVQ har begge erfaring i dxspeditioner.

**Montserrat.** W2WSE vil fra den 19. jan. blive aktiv som VP2MDB frem til den 17. marts. Han vil benytte en 3 element beam på 40 m.

**Pitcairn Isl.** VR6YL er nylisenceret og forhåbentlig giver det en større aktivitet derfra. DL8FL har sked med Pitcairn søndage 0700z på 7.050 kHz.

**Belize.** V3DI er kort efter jul vendt tilbage til Belize. QSL sendes til G3LQP.

**Lesotho.** 7P8CL er atter QRV med IC751 og L4B samt TH5DXX og dipoler for LF. Han er også igang på RTTY.

**Sierra Leone.** 9L1CISV er kaldesignalet fra en sommerlejr. QSL sendes til 9L1YL. Stationen er rapporteret på 3.793 kHz 2254z.

#### Nyt - Nyt - Nyt.

De engelske baser på Cyperus er blevet godkendt med særskilt DXCC status med prefixet ZC4. Det vides endnu ikke fra hvilket tidspunkt, at dette tæller. Mere senere.

**China.** BY5RA er ofte på 14.145 kHz eller 14.180 kHz 1100z sammen med DU9RG. BY4AA har lovet at checke ind på 14.220 kHz nettet søndage 0700z.

**South Shetlands.** CE9AP skulle nu være QRV på 40m. QSL sendes til Ricardo Vasques, Correo Naval, Antarctic Division, Puenta Arenas, Chile.

**Ogasawara Isl.** JD1AMA er rapporteret på 7.075 kHz +/- fredage 1600z.

KX6BU har når OZ udkommer været igang fra den 1. februar til den 9. februar. QSL sendes til KX6BU, Box 444, APO San Francisco, Calif. 96555-0608, USA.

**Macquarie Island.** VKOGC, VKOYL, VKOCK og VKOAH har alle været aktive på 14.220 kHz nettet.

**Spratly.** WBOTEC har nu loggen for 1S1CK. QSL sendes til C. Baker, Box 507, North Sioux City, SD. 57049, USA.

**Republic of Guinea.** 3X4EX's operationstider er 160m 06-0700z, 22-2300z 1.828 kHz; 40m 0700z; 80m 2300z.

**Malawi Rep.** 7Q7LW vender i slutningen af januar tilbage til Malawi.

**Zambia.** 9J2LO er rapporteret på 1.842 kHz 0145z. QSL sendes til DL1FX.

The DX News Sheet. Telefonnr. 0734-732393 er åbent fra 0800-2230z. G4DYO tager imod oplysninger osv. - Der er også oprettet en såkaldt Voicebank med tlf.nr. 01-725-7374 for input og 01-725-7373 for playback.

#### Lytterrapport fra OZ-DR2197

Call	Dato/GMT	QRG	Bemærkninger
VU2CVP	22.12/1728	3891	Split-frq.
KL7NO	23.12/0526	3795	
HK0HEU	23.12/0612	3800	
6W1CK	23.12/0647	3797	QSL via DL1HH
3X4EX	23.12/0723	7094	
CP8HD	23.12/0819	7087	
KC6IN	24.12/0744	7085	
JW6VDA	26.12/0737	3798	QSL via LA5NM
6W1CK	05.01/1804	7073	QSL via DL1HH
8R1RBF	09.01/0713	3799	
CE0GBL	09.01/0740	7084	Er ofte på denne frq.
EA9RM	09.01/1825	3799	
D44BC	10.01/0734	3797	
VS6CT	10.01/1545	3799	
YB0JH	10.01/1743	3795	
T77V	18.01/0725	3800	
CE0AE	18.01/0753	7085	Er ofte på denne frq.
4X4VE	18.01/1536	3792	

### Sidste nyt

MACQUARIE ISLAND. OZ8AE har modtaget følgende telex:

til: Joergen Christensen

Lyngby Radio

fra: Nella Dan

I operate on DX net with P29JS every saturday 0600z 14220Khz.

The net is every day (mondays yf's only).

Another DX net is with ZL2AAG 7085kHz mon-fri 0700z. Soon I will be on that one tuesdays.

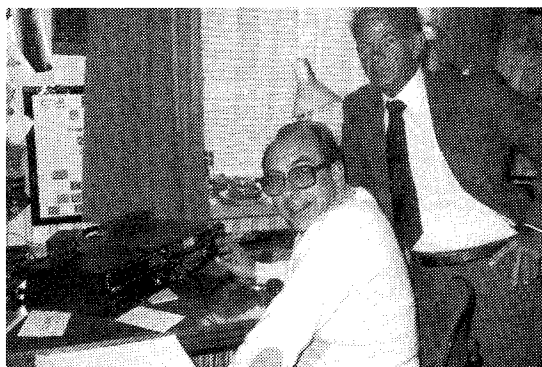
I am on monday evenings 1000z till 1300z 3795 or 7085 7205 (depending on propagation).

At present on SSB only as still learning CW.

73's Graeme Curris (Chompers) VK0GC Macquarie Island.

### Clipperton

Den næste DXspedition til Clipperton er stadig planlagt afgang fra Californien den 27. marts. Muligvis vil man aktivere Revilla Gigedo, XF4 i dag på både frem- og tilbagereisen.



W4UY på besøg hos OZ5MJ.

### Generaldirektoratet for Post- og telegrafvæsenet

Måned: Marts 1985

Solpletal: 38

#### 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	10,0	8,8	10,4	16,2	18,1	14,2	12,7	12,7	10,0	9,6	10,1	11,0
Syd. Australien	16000	85,0	10,2	9,4	12,6	21,2	23,9	22,4	20,9	16,5	11,1	10,4	11,3	11,8
Sumatra	9300	90,0	10,3	9,8	12,4	20,6	25,0	25,6	22,7	16,7	11,1	10,3	10,9	9,6
Syd Afrika	10100	171,3	12,0	9,4	14,8	23,2	25,2	25,9	26,3	26,3	24,1	19,5	15,5	13,8
Middelhavet	2200	181,0	10,1	9,3	10,8	18,2	20,9	21,1	21,5	21,6	20,1	16,1	11,9	10,5
Brasilien	8400	225,4	12,9	13,1	11,7	11,8	23,5	24,3	23,3	23,5	23,2	20,3	15,6	13,3
New York	6100	291,4	10,0	9,2	8,0	9,5	10,2	15,1	19,6	20,7	19,9	18,0	14,1	11,2
Vest Grønland	3600	313,6	10,4	9,3	8,6	10,8	14,4	18,3	20,2	20,3	19,3	17,5	13,9	11,3
San Francisco	8800	324,5	10,9	9,7	9,3	11,6	11,3	10,9	11,7	16,8	19,2	16,6	13,4	11,4

## RTTY - CW - ASCII Computer interface for Commodore 64 m.fl.



Mark 5 S  
Kr.: 995,-

Med dette interface tilsluttet mellem din hjemmecomputer, og din amatørstation, er det muligt at sende og modtage RTTY, CW og ASCII, ved hjælp af et software-program til computeren.

Mark 5 S leveres færdigsamlet med dansk bruger- og tilslutningsvejledning.

Tilslutningskabel for VIC-20 eller C-64

Kr. 98,00

Software for C-64 med 30 sideres dansk vejledning

Kr. 295,00

Software for VIC-20 med dansk vejledning

Kr. 195,00

Software MBA-TOR for C-64 med dansk vejledning

Kr. 1570,90



commander radio

smallegade 4 · 2000 København F  
01/34 34 22 · Giro 6 62 55 41

**HELMHOLT**  
**elektronik**

FARVERVEJ 2  
7600 STRUER  
TLF. 07-85 26 11





## Sammendrag af referat fra repeaterlicens-indehavermødet i Odense

Lørdag den 24. november 1984 kl. 13.00, afholdt EDR det 2-årige repeaterlicens-indehavermøde på Grand hotel i Odense. I den anledning følger hermed en stærkt forkortet udgave af referatet. Pladsen i OZ tillader desværre ikke et komplet referat, da det fylder 15 tæt skrevne A4-sider!

Undertegnede åbnede - i min egenskab af formand for repeaterudvalget - mødet med at byde velkommen. En særlig velkomst blev »tildelt« vor nye formand OZ6UP, som var inviteret til, at overvære mødet. Den særlige velkomst gjaldt ligeledes OZ1CRY Ellen-Sofie, som var inviteret/indkaldt som referent, og uden hvis medvirken, dette »minireferat« ikke havde været muligt.

Herefter blev det siddende udvalg præsenteret for de tilstedeværende. Det var OZ1DHQ, OZ5SB, OZ7LX, OZ8CY og jeg selv, - OZ5XN.

Man gik derefter over til behandling af dagsordenen, som indledtes med valg af dirigent. OZ1DHQ blev valgt med akklamation, og konstaterede, at mødet var lovligt indkaldt. Herefter foretog OZ1DHQ navneopråb efter P&Ts officielle repeaterliste således, at man havde helt klarhed over hvem og hvormange der var mødt frem. Der var ialt 33 stemmeberettigede.

Dernæst aflagde undertegnede »formands-beretning«, - med gennemgang af behandlede sager, - og gældende repeaterplan. Kort fortalt, - har der i den sidste 2-årsperiode været 17 ansøgninger om frekvenstilldeling. Dette resulterede i 11 tildelinger, 5 afslag, samt 1 - på daværende tidspunkt - uafsluttet sag. Herudover har der været tale om een inddragelse af et VHF-frekvenspar. Der var pr. 23. november 1984, udstedt ialt 95 repeaterlicenser.

Forsamlingen blev herefter orienteret om det i foråret afholdte NRAU-møde, - og det efterfølgende region 1-møde. Der har på disse møder været nogle sager, af særlig interesse for repeaterinteresserede.:

Det gælder eksempelvis »Øresundsplanen«, som er udarbejdet af repeaterudvalget i samarbejde med VHF-udvalget. Den går - kort fortalt - ud på en løsning af UHF-kanalproblemerne mellem OZ-SM. Det gælder her RU 2, som benyttes af både »Vejby« og »Malmø«. Afstanden mellem disse repeaterer er alt for kort, hvilket selvsagt betyder gensidige kraftige forstyrrelser. De danske repeaterer har i begge tilfælde været først på frekvensen.

Planen var et forslag til en kanaldeling mellem OZ-SM, i forbindelse med en udvidelse af UHF-repeater-kanalantallet fra 10 til 16 kanaler. Vi foreslog, at frekvensændre »Vejby« til en af de nye kanaler, hvis svenskerne til gengæld ville gøre det samme med »Helsingborg«. De overskydende 2 kanaler skulle så deles mellem os.

Svenskerne accepterede på NRAU-mødet denne plan, men repeateren i Helsingborg er stadig ikke flyttet. Vi har derfor aftalt på sidste VHF-udvalgsmøde, at OZ7IS og undertegnede skulle sende en rykkerskrivelse til SSA. (Hvilket iøvrigt nu er gjort).

På det efterfølgende Region 1-møde i Italien, blev kanaluvidelsen fra 10 til 16 kanaler godkendt. RSGB (den engelske forening) har ikke fulgt Region 1's anbefaling med hensyn til UHF-repeaterer, - og anvender istedet et »omvendt RU-system«. Det betyder - under gode forhold -, at f.eks. danske og engelske UHF-repeaterer, ofte »snakker sammen«. De engelske repeaterer har udgang hvor vores har indgang, - og omvendt. RSGB har derfor stillet forslag om, at vi skulle »vende« vores UHF-repeaterer. Det ville samtidig betyde, at vi skulle overtale først og fremmest Norge og Sverige til at gøre det samme. Holland, Belgien og Finland måtte derefter følge med. Dette forslag er vi fra dansk side absolut gået imod, med den begrundelse, at det jo er englænderne selv, der er »forkert på den«, og ikke har fulgt Region 1's båndplan.

Alternativt foreslog RSGB så, at vi »delte« kanalerne imellem os, således at vi i det vestlige Jylland kun skulle kunne anvende hver anden UHF-kanal. Det løser imidlertid efter vor mening ikke

problemet, og vi har derfor også sagt nej til dette forslag. Der blev så aftalt, at RSGB skulle indkalde til et senere møde, for en videre diskussion af disse problemer.

EDR stillede endvidere forslag i Reg. 1 om at indføre en DTMF (touch-tone)-standard for repeaterer. IARU Kunne ikke godkende forslaget som standard, idet man i visse lande ikke må »tonesignaler« udover 1750 Hz. Forslaget blev dog indført som »nordisk standard«, og taget til efterretning i Reg. 1. Såvidt NRAU og Region 1. I formands-beretningen hedder det videre:

Repeaterudvalget har herudover besvaret en lang række henvendelser fra P&T, - og udenlandske organisationer med videre. Hertil kommer behandling og besvarelse af nogle få klagesager, blandt andet over forstyrrelser af OSCAR 10s data beacon, - fra »Herning« repeateren. Dette problem skulle dog - når dette læses - være løst, idet »Herning« pr. 1. januar har QSY'et til R1.

Repeaterudvalget har endvidere - i det små -, arbejdet med fremtidige repeaterplaner, og evt. brug af 12.5 kHz kanalafstand (eller offset) til brug for VHF-repeaterer visse steder.

I den forløbne 2-års periode, har der været et formandskifte, idet OZ1LN ønskede, at fratræde posten, (- og senere udvalget). Den blev herefter overtaget af undertegnede, medens suppleanten OZ1DHQ overtog det tomme sæde i udvalget.

Udvalgets arbejde har iøvrigt været præget af et godt samarbejde.

Herefter var der åbent for spørgsmål til formandens beretning: Det blev til mange spørgsmål og svar, - fra ligeså mange mødedeltagere. Der var nogle spørgsmål om konkrete repeatersager, og derefter mange principielle spørgsmål om alt lige fra 12.5 kHz offset - og kanalafstand, over DTMF-tone standard'er og 10 meter repeaterer, - til båndplaner.

Efter dette overgik man til dagsordenens punkt: Indkomne forslag.

Der var ikke indkommet egentlige forslag, men man behandlede under dette punkt en konkret repeatersag som der var »gået koks i«. Det drejede sig om en kanalomytning i Odense-området. Problemerne blev løst til alles tilfredshed.

Næste punkt på dagsordenen var valg til udvalget:

OZ8CY ønskede ikke genopstilling, og følgende blev opstillet: OZ9ZI, OZ5SB, OZ7LX, OZ5XN, OZ1DHQ, OZ1FDW, OZ1ALL og OZ6CE.

Kandidaterne præsenterede kort sig selv, og man overgik til det skriftlige valg. OZ6UP blev - sammen med en tilstedeværende XYL - udpeget som stemmetællere.

Valgt blev i nævnte orden: OZ5XN, OZ1DHQ, OZ7LX, OZ9ZI og OZ1FDW. OZ5SB blev suppleant.

Ved en senere kontroloptælling af stemmesedlerne, opdagedes en sammentællingsfejl som betød, at OZ1FDW og OZ5SB skulle bytte plads. OZ5SB har dog ønsket, at lade OZ1FDW forblive i udvalget, og fortsætter herefter selv som suppleant.

Medens stemmerne blev optalt, holdt OZ8CY et »miniforedrag« om »12.5 kHz offset«.

Under punktet »Eventuelt«, genoptog man diskussionerne om 10-meter repeaterer, og DTMF-tone standarder. OZ9TM orienterede om 10-meter repeaterer, OZ8CY, OZ9ZI og OZ7IS om DTMF-toner, og sidstnævnte holdt endvidere et mindre foredrag om Region 1-mødet i Italien.

Det blev sammenlagt til mange gode indlæg og forslag, som der vil blive arbejdet videre med.

Da der ikke var flere der ønskede ordet, overgav dirigenten OZ1DHQ - talerstolen til undertegnede. Jeg fik således fornøjelsen af, at afslutte mødet med at udtrykke en tak til de tilstedeværende, for medvirken til et godt og positivt møde, - som iøvrigt blev afholdt i usædvanlig god ro og orden.

Mødet blev hævet kl. ca. 16.30.

Repeaterudvalget / OZ5XN, Allan.

NB! OZ1CRY Ellen-Sofie's meget udførlige originalreferat, vil tilgås samtlige repeaterlicensindehavere.

## OY6VHF/OY6UHF

Disse to beacons har nu i et godt stykke tid været qrt. Først brød antennerne totalt sammen og de to kabler, 2x60 m RG 17 beskadigedes. Kablerne vil der dog ikke blive brug for i fremtiden, idet begge beacons nu er ombygget, så de kan opsættes direkte ved de nye antenner.

CUE DEE har skænket 2 stk. 4 element yagis til beaconsen på 144,885 MHz, hvor den ene vil blive monteret som Aurora antenne mod Nordøst og den anden som tropo/Es antenne mod Sydøst. Som antenne for beaconsen på 432,885 MHz har OZ7LX skænket en 9,5 dB forseglede gruppe-antenne der vil blive rettet mod sydøst. Så langt, så godt.

For at få tilladelse til at genopsætte hele systemet på den oprindelige, ret ideelle qth, på Husareyn, vil der for fremtiden være en elektricitetsregning der skal betales! Den beløber sig til ca. 1200 kr. om året, hvad der er mere end FRA kan afse til formålet, hvad der ikke er så mærkeligt når man tænker på antallet af amatører på Færoerne, for ikke at tale om aktive VHF/UHF-amatører!

Vi prøver derfor nu at etablere en »fond« for at sikre driften af denne, ret betydningsfulde, beacon en årrække fremover.

Bidrag modtages med tak såvel fra klubber som fra enkeltpersoner. De kan sendes til OY9JD, Jon eller OZ7IS, Ivan. Tak!

## Invitation til det årlige nordiske VHF-UHF-SHF meeting i Freerslev d. 14.-15.-16. juni 1985

Vi har hermed fornøjelsen af at indbyde til det årlige Nordiske VHF-UHF-SHF møde. I 1985 foregår det i Danmark, på Freerslev gamle skole, ved Haslev, ca. 55 km syd for København ved E4. Ånnaboda-møderne er jo, siden 1979, gået hen og blevet en institution, takket være Örebro's Sändare Amatörer, men i 1983 beviste Turun Radioamatöörin, med Tuliranta-mødet, at denne årligt tilbagevendende begivenhed godt kunne arrangeres udenfor Sverige. En gruppe danske amatører byder jer derfor velkommen til dette års nordiske VHF-UHF-SHF-møde.

Et detaljeret program vil fremkomme senere, men indtil videre vil vi forsøge at presse følgende aktiviteter ind i programmet: Foredrag om bl.a. Es, mikrobølge teknik og komponenter m.m. Diskussioner om EME, MS og VHF-UHF-SHF i al almindelighed. Loppemarked.

Salgs-bod. Du kommer med grejet - vi sælger det for dig.

Gain og udstrålings-målinger på 144,432 og eventuelt 1296 MHz antenner.

Støj og gain-målinger på HF-trin og modtagere fra 50 til 1296 MHz.

Generel transceiver testmåleplans.

Den årlige »fodbold«-kamp mellem SK7MW og OZ7UHF.

Fest lørdag aften med dans og anden festivitas.

Familie arrangementer: Sight-seeing, tegnefilm m.v.

Radio-aktiviteter på 144, 432, 1296, ? om aftenen/natten.

Lejrbål.

Morgenmad, frokost og aftensmad kan fås på stedet.

Demonstration af infrarød FM-kommunikation.

Meteosat-demonstration.

Hygge-aften om søndagen.

Rævejagt på 433 MHz.

LF-kommunikation under indflydelse af modulationsvædske.

Check-in på Ringsted: R2 - RU2 og 145,500 - 433,500 samt 144,250 ssb.

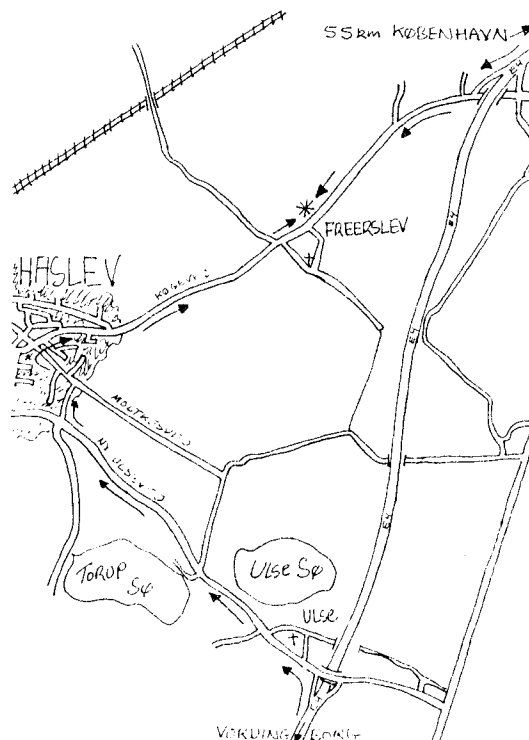
Der forefindes indendørs overnatningsmuligheder i 2 - 3- 4 og 6 personers værelser (sengetøj medbringes) samt udendørs campingfaciliteter.

For at dække udgifterne til lejren, vil det koste 150 kr. for indendørs overnatning, og 50 kr. for udendørs overnatning, pr. person i hele perioden (max. 3 nætter).

Kontakt MAX, OZ1EMZ eller GRETHE, OZ1EOA på telefon 01 - 31 99 30.

Vi ses i Freerslev.

Vy 73 de OZ5UKW, OZ7HAS, OZ7UHF & OZ9EDR.



## 750 km på 144 MHz SSB hver dag

De fleste forbindelser og skeds man læser om, er ofte kørt under gode åbninger, MS, aurora. Sporadisk E, EME eller lignende. Jeg vil gerne fortælle om en sked der er gennemført på en lidt anden måde. Jeg er selv overrasket over resultatet og håber at andre er interesseret i at høre om udfaldet.

Det hele startede den 10. august 84 under en tropo åbning. Jeg spurgte om der var stationer på den engelske østkyst, der var interesseret i en sked, der skulle gennemføres hver dag over en længere periode.

To stationer meldte sig som faste deltagere, - det var G4XDZ i AL/JOØ1 og G4UGV/(/A) i AL/JOØ1 (AM/JOØ2).

Følgende blev aftalt:

144 MHz - SSB - 22.00 GMT, - helst hver aften.

Efter 57 forsøg er følgende resultater opnået:

I perioden 12.08. - 06.09.84: 22 QSO'er. Herefter nedsatte vi aktiviteten til to gange om ugen, og i perioden 10.09. - 30.12.84: 34 QSO'er.

Herudover har der været et negativt forsøg.

Vi har udvekslet rapporter fra RS 31 til RS59. Nogle få gange har forbindelsen været så dårlig, at vi kun har fået rapporterne igennem, men normalt har det været sådan, at det har været muligt at gennemføre en normal QSO.

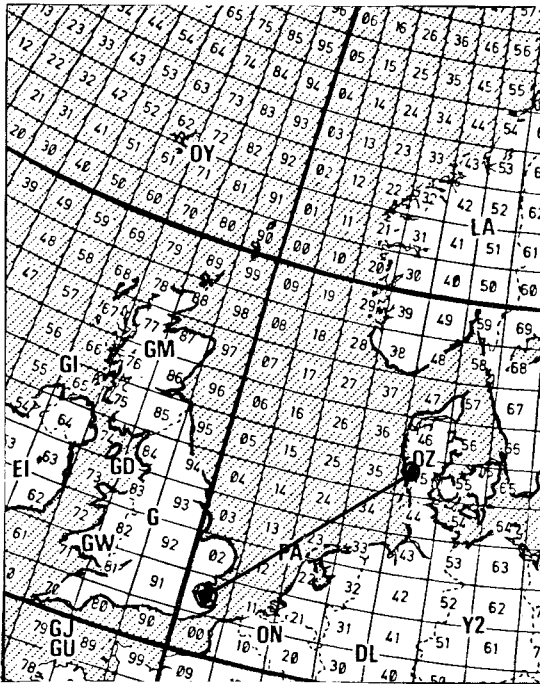
Min rig består af en TS120V + transverter + PA + preamp. m/ 3SK97 og 4 x 9 elm.

Bedste rig »på den anden side« 160 W og 2 x 17 elm. (i stille vejr).

OZ1CTC EP24h/JO45HR (Tistrup). Knud.

## Spaltered. bemærkninger:

Tak til OZ1CTC for den interessante beretning. Det vil sikkert overraske mange, at det faktisk er muligt at kommunikere over så store afstande på VHF dagligt uanset udbredelsesforholdene. Jeg ved, at der i tidernes løb har fundet flere lignende forsøg sted på



Kortet viser over hvilken strækning forsøgene på 144 MHz fandt sted.

144 MHz, men beregninger herom har sjældent fundet vej til denne spalte. Old timers kan muligvis huske at OZ3NH og OZ7BB havde daglige forsøg med at etablere QSO mellem Jylland (Farre) og Sjælland (Gentofte) i årene 1957-58. Dengang var det en stor distance på 144 MHz.

Daglige forsøg mellem OZ og OK (OZ6OL og OK1MBS) har også fundet sted, - såvidt jeg husker først i halvfjerdserne. Disse forsøg viste også en overraskende stor grad af »QSO-gennemførlighed«. Det kunne være interessant at høre om andre har haft lignende skeds over længere perioder.

#### 10 - GHz stævne 1985

På opfordring fra såvel danske som tyske amatører indkalder jeg hermed alle interesserede 10 GHz amatører i Danmark, Norge, Sverige og Tyskland til et 10 GHz-stævne.

Stævnets formål skulle være

- koordinering af årets 10 GHz QSO aktiviteter.
- båndplan for 10 GHz.
- at fremvise sit medbragte 10 GHz udstyr.
- at udveksle erfaringer omkring 10 GHz.
- øvrige emner af interesse for 10 GHz amatører.

Stævnet bør afholdes inden solen kommer for højt på himlen, hvorfor følgende datoer foreslås:

Søndag d. 17/3-85 eller alternativt 24/3-85.

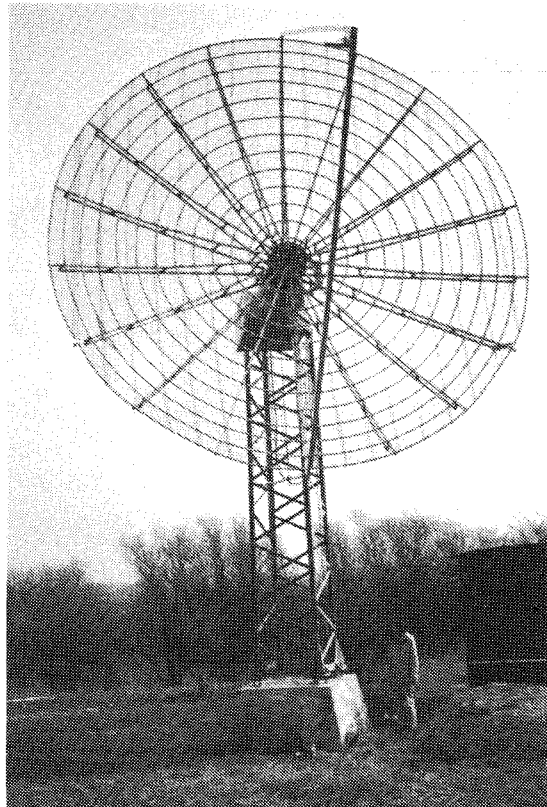
Stævnets geografiske placering er ikke fastlagt, men bør være nogenlunde centralt i forhold til deltagernes bopæl.

Har stævnet din interesse, så meddel snarest ønsket dato og stævneplacering til

OZ5WK, K. Wagner,  
Ærholm 9,  
6200 Åbenrå.  
Tlf. 04 - 62 13 11.

#### EME på 432 MHz

En gruppe amatører har i længere tid syslet med et EME-projekt hvis mest spændende komponent er en 7,5 m parabolantenne placeret i Ballerup ved København. Under anvendelse af kaldesig-



Parabolantennen, der blev anvendt ved EME-forsøgene på 432 MHz. Ved foden af masten ses OZ2FO. - Foto via OZ7IS.

nalet OZ7UHF lykkedes det den 12. jan. 85 mellem kl. 01 og 0130 UTC at køre HB9CV uden forud aftalt sked på 432 MHz. Der blev udvekslet rapporter 0/0. Desuden blev der hørt flere ikke identificerbare amatørsignaler. Udover den nævnte antenne blev der anvendt forholdsvis interimistisk grej, heriblandt et PA-trin på ca. 500 watt. Antennen antages at have et gain på ca. 27 dB (lineært) på 70 cm. Man forventer på et senere tidspunkt også at blive QRV på 144, 1296 og 2320 MHz. Deltagerne i forsøgene den 12.-13. jan. kom fra grupperne bag OZ7UHF og OZ5UKW.

#### DX-peditioner

Fra »DUBUS« nr. 4, 84 er saket en oplysning om en planlagt DX-pedition til Andora i marts/april 1985. Ekspeditionen betegnes som en mini DX-pedition. Der vil blive benyttet kaldesignalerne C3ØA-KA og C3ØBTA, og man vil være QRV på 2 meter, 70 cm og HF. Sked aftales på VHF-nettet på 20 m.

Ifølge »2-meter EME Bulletin« vil WA1JXN foretage en ny DX-pedition til Bahama (C6A) i februar 85. Lance vil være QRV via 144 MHz EME med kaldesignalet WA1JXN/C6A fra 20.2.-3.3. Grejet vil bestå af PA med 8877, GaAsFet preampl. samt antennesystem bestående af 4 x KLM 16 LBX. Sked kan aftales via VE7BQH.

#### Nye distancerekorder

Ifølge det italienske amatørblad »Radio Rivista« er der lavet flere nye Region I distancerekorder på tropo i løbet af 1984. Den italienske »SHF-specialist« IO5NY har været involveret i dem alle. Det drejer sig om følgende forbindelser:

- 432 MHz, 1.7.84 kl. 1350 UTC:
- IO5NY/EA9 - I7VYU, QRB: 2028 km.
- 1296 MHz, 8.7.84 kl. 1145 UTC:
- IO5NY/EA9 - I8YZO/8, QRB: 1921 km.
- 24 GHz, 11.8.84 kl. 1114 UTC:

I0SNY/IC8 (GA3oa, 788 m.o.h.) - I8YZO/8 (HY7oj, 1956 m.o.h.), QRB: 331 km!

Ved sidstnævnte QSO anvendte begge stationer gunnplexere med 30 mW og 50 cm parabolantennor. Denne QSO er samtidig ny verdensrekord.

## Båndrapporter

Forholdene i perioden medio december til medio januar har tilsyneladende været ret ringe. Det meget kolde vejr, der begyndte omkring årsskiftet giver heller ikke mange muligheder for troposfæriske tilstande, der kan virke forbedrende på udbredelsesforholdene. Endvidere kan det efterhånden lave solpletal nu tydeligt mærkes på antallet af auroråbninger, hvis de tilsendte rapporter bruges som bedømmelsesgrundlag. I ovennævnte periode har der tilsyneladende kun været et par mindre åbninger, der ikke har givet anledning til noget usædvanligt. I det følgende bringes hvad der er modtaget siden sidst:

### 144 MHz aurora:

OZ1IUK har bl.a. kørt:

21.12.84: felterne FU og EU.

28.12.84: LA3EU (DW) samt felterne JO78, JO68 og JO79.

### 144 MHz meteorscatter:

OZ1CFO har kørt følgende via MS:

12.12.84: I4YNU (JN54).

14.12.84: I1AMP (JN44).

Per kører med en rig der består af: Yaesu FT 726 (ICOM 202), PA med 4CX350F, antenne: 15 elem. Cue-Dee, preampl. MGF120. Han er QRV på 144, 432 og 1296 MHz fra en ny QTH (JO47XA).

OZ1IUK har været meget aktiv, og har i perioden 6.12.84 - 4.1.85 bl.a. kørt følgende stns: OE3JPC (JN88), EA3DXY (JN11), YU6AA (JN92), YU3ZW (JN86), YU7QED (KN04), RB5LGX (KO70), UA3RFS (LO02), I0KYG (JN61), OE3OKS (JN87), F1JG (JN23), IK5FKE (JN53), I7RNI (JN61), YU4WAM (JN94), DL5MCL (JN58), I1JTG (JN45), IK4DCO (JN64).

### 144 MHz EME:

OZ4MM rapporterer at OZ5VHF siden begyndelsen af december 84 bl.a. har kørt følgende v.h.a. månerefleksion:

8.12.84: KB7Q.

9.12.84: KB7WW.

5.1.85: SM5MIX (single yagi) og LA9BM.

6.1.85: RQ2GAG, første OZ - RQ via EME!

K6MYC, med SSB, rpt: 42/43.

OZ1IUK har kørt SM2GGF (KPø5) den 5.1.85. Til denne QSO anvendte Bent følgende grej: FT101ZD med 300 Hz filter + LF-filter, hjemmebygget transverter med BF981, preampl. MGF1402 NF = 0,4 dB, PA med 2 x 4CX250B samt 15 elem. Cue-dee antenne 60 m.o.h.

OZ1VK har desuden hørt K1WHS, OZ5VHF, K6MYC, DK1KO, SM7BAE og YU3WV via månen.

## Satellitter

Fra OZ6QX har spalteredaktionen modtaget følgende bidrag til satellittribikken:

### Nyhedsudsendelse på Oscar-10

Hver søndag sender AMSAT UK og RSGB nyheder på engelsk, primært om ting med interesse for satellit-brugere.

Frekvensen er 145.962 MHz.

I feb. 1985 sker det som følger:

Dag	dato	kl.	GMT Elevation (i UK)	Azimut
søn	3	1400	31°	240°
søn	10	0930	41°	150°
søn	17Ingen udsendelse			
søn	24	1130	38°	214°

Få inspiration på disse tidspunkter - eller hold i det mindste frekvensen fri.

ARNE/OZ6QX

### Grønlandsfrekvens på Oscar-10

Vi (hermed menes en håndfuld danske OSCAR-10 brugere) har nu i ca. 1 år med stort udbytte haft en »STATE-SIDE«-frekvens for kontakt til Dansk-Amerikanere: 145.900 MHz. Når mulighed for kontakt med Vestkysten af USA var tilstede, og tidspunktet ellers var rimeligt »socialt« placeret i USA og Danmark, har der foregået mangen en hyggelig QSO med WB6YUM - Chris.

Nu er der imidlertid også dukket satellitstationer (AO-10) op på Grønland og hermed behovet for at kunne finde hinanden i vrirmlen af stationerne.

Føreløbig er der tale om: OX3AM Allan i Nuuk og OX3BF Bjarne i Narssaq.

Frekvensen er nok blevet til lidt tilfældigt, nemlig 145.960 MHz, idet jeg blev kaldt op af OX3BF på 145.975 MHz en dag i nov. 1984. Båndgrænsen går til 145.962; men at vælge den frekvens har vist sig at være uheldigt, idet den benyttes af AMSAT-UK nyheds service. Så derfor: Grønlandsfrekvens 145.960 MHz.

ARNE/OZ6QX

### Effekt ERP fra din station

Hvis du udbygger dit antennesystem ved f.eks. at stakke et antal yagis, f.eks. i et »H«, presser du »beamen«, som nu bliver meget smal.

Du mærker det måske nemmest på modtagersiden, idet du ofte må efterjustere retningen. Det skulle du ikke tidligere med din 8XY!

Noget tilsvarende sker på sendersiden.

Jeg mener at et udregnet ERP ikke giver et entydigt billede af hvor stor effekt du overfører fra din sender til satellitten. Fra de stakkede antenner med den smalle beam og den svage sender, tilføres satellitten mere effekt end fra en highpowerstation med f.eks. en 19 elm. 70 cm antenne, selv om udregnet ERP er den samme.

Som oftest bruger jeg kun 3 W fra en IC402 + 4 x 21 elm. TONNA, og det med bedre resultat end tidligere, hvor antennen var 1 x 19 elm. og effekten fra PA op til 60 W.

Tænk på dette hvis du går i tanker om at optimere dit grej.

ARNE/OZ6QX

### Phase III C - status

Ifølge »Amateur Satellite Report« nr. 93 har AMSAT og ESA (European Space Agency) nu indgået en kontrakt vedrørende opsendelse af en ny fase 3-satellit, P3C. P3C vil ligesom Oscar 10 indeholde mode B- og mode L-transpondere. Mode L-transponderen vil muligvis få større sendeeffekt end den tilsvarende transponder i AO-10. Dette vil nedsætte kravene til jordstationens ydeevne. Der er endvidere planer om at konstruere en digital mode L-transponder samt en S-bånds beacon på 2,3 GHz. Konstruktionsarbejdet vil blive begyndt nu, da satellitten skal være klar til det forventede opsendelsestidspunkt i juni 1986. P3C vil, ligesom det var tilfældet med AO-10, blive forsynet med egen raketmotor til brug ved anbringelse i det ønskede kredsløb. Der er endnu ikke truffet beslutning om hvilket brændstofs system man vil anvende, men der tales om følgende 3 typer:

- et eksperimentelt plasma system

- et hypergycol system mage til det, der blev anvendt i AO-10 (med begrænset succes).

- et faststof system, som det der blev anvendt i P3A-satellitten (som bekendt mislykkedes opsendelsen af denne p.g.a. en fejl i løfteraketen).

P3C vil blive opsendt med en Ariane 4 raket fra ESA's opsendelsesbase i Kourou, Fransk Guayana. Med samme raket vil også blive opsendt en fransk amatorsatellit Arsene.

**OSCAR 10 kredsløbsdata:**

Beregnet af OZ6BL.

AOS				APOGÆUM			LOS	
Dato	Orbit	UTC	az	UTC	az	el	UTC	az
18.2.	1269	23:47	179	05:32*	97	1	07:22	111
19.2.	1270	12:36	290	**	275	8	15:53	275
19.2.	1271	23:07	166	**	109	11	00:56*	70
20.2.	1272	11:43	288	**	269	14	16:00	269
20.2.	1273	22:28	148	**	115	6	23:31	70
21.2.	1274	10:53	285	15:48	262	2	16:03	263
21.2.	1275	21:57	115	**	104	1	22:16	85
22.2.	1276	10:05	282	15:08	254	7	16:04	257
23.2.	1278	09:19	279	14:27	246	12	16:04	251
24.2.	1280	08:33	275	13:47	237	16	16:00	244
25.2.	1282	07:48	270	13:05	228	21	15:54	236
26.2.	1284	07:03	266	12:26	218	24	15:44	226
27.2.	1286	06:19	261	11:44	207	27	15:26	215
28.2.	1288	05:35	256	11:03	196	29	15:01	204
1.3.	1290	04:52	250	10:22	184	30	14:29	193
2.3.	1292	04:08	244	09:42	172	30	13:52	184
3.3.	1294	03:25	238	09:01	161	28	13:10	175
4.3.	1296	02:42	231	08:21	150	26	12:25	166
5.3.	1298	01:59	224	07:38	139	22	11:37	158
6.3.	1300	01:16	217	06:58	130	18	10:45	150
7.3.	1302	00:34	209	06:18	121	14	09:49	142
7.3.	1304	23:52	200	05:36*	112	9	08:44*	133
8.3.	1306	23:10	191	04:54*	104	4	07:21*	121
9.3.	1307	12:17	289	**	280	3	14:14	278
9.3.	1308	22:29	181	**	114	16	00:59*	76
10.3.	1309	11:15	289	**	274	9	14:32	271
10.3.	1310	21:48	168	**	118	11	23:16	71
11.3.	1311	10:23	287	**	268	14	14:40	266
11.3.	1312	21:09	151	**	110	6	14:40	266
12.3.	1313	09:34	284	14:31	259	1	14:41	260
12.2.	1314	20:37	117	**	96	0	20:51	92
13.3.	1315	08:46	281	13:52	251	6	14:42	254
14.3.	1317	08:00	278	13:11	243	11	14:40	248
15.3.	1319	07:14	274	12:31	234	15	14:38	241
16.3.	1321	06:29	270	11:49	225	19	14:31	233
17.3.	1323	05:45	266	11:07	215	23	14:20	223
18.3.	1325	05:01	261	10:29	204	25	14:03	213
19.3.	1327	04:17	256	09:48	193	27	13:38	202
20.3.	1329	03:33	251	09:07	182	28	13:06	192
21.3.	1331	02:50	245	08:24	170	27	12:28	182
22.3.	1333	02:07	239	07:43	159	26	11:46	174

\*: Den følgende dag.

\*\* : Apogæum før AOS eller efter LOS.

Benyttet elementsæt: 139 (okt. 28, 1984 modif.)

Beregnet på en CDC Cyber 730 af OZ6BL den 17/01/85.

**Reference-omløb, RS-satellitter:**

RS-5				RS-7			RS-8		
Dato	Omløb nr.	UTC t:m	Grd. W	Omløb nr.	UTC t:m	Grd. W	Omløb nr.	UTC t:m	Grd. W
19.2	13967	0:51	152	14009	0:43	154	13943	1:40	162
20.	13979	0:46	153	14021	0:33	153	13955	1:37	163
21.	13991	0:41	153	14033	0:23	153	13967	1:34	164
22.	14003	0:35	153	14045	0:14	152	13979	1:31	164
23.	14015	0:30	153	14057	0:04	151	13991	1:28	165
24.	14027	0:24	153	14070	1:54	180	14003	1:26	166
25.	14039	0:19	154	14082	1:44	179	14015	1:23	167
26.	14051	0:14	154	14094	1:34	178	14027	1:20	168
27.	14063	0:08	154	14106	1:25	177	14039	1:17	169
28.	14075	0:03	154	14118	1:15	176	14051	1:14	169
1.3.	14088	1:57	184	14130	1:05	175	14063	1:11	170
2.	14100	1:52	184	14142	0:56	174	14075	1:08	171
3.	14112	1:47	185	14154	0:46	174	14087	1:06	172
4.	14124	1:41	185	14166	0:36	173	14099	1:03	173
5.	14136	1:36	185	14178	0:27	172	14111	1:00	173
6.	14148	1:31	185	14190	0:17	171	14123	0:57	174
7.	14160	1:25	185	14202	0:07	170	14135	0:54	175
8.	14172	1:20	186	14215	1:57	199	14147	0:51	176
9.	14184	1:14	186	14227	1:47	198	14159	0:49	177
10.	14196	1:09	186	14239	1:37	197	14171	0:46	177
11.	14208	1:04	186	14251	1:28	196	14183	0:43	178
12.	14220	0:58	188	14263	1:18	195	14195	0:40	179
13.	14232	0:53	187	14275	1:08	195	14207	0:37	180
14.	14244	0:48	187	14287	0:59	194	14219	0:34	181
15.	14256	0:42	187	14299	0:49	193	14231	0:31	182
16.	14268	0:37	187	14311	0:39	192	14243	0:29	182
17.	14280	0:32	187	14323	0:30	191	14255	0:26	183
18.	14292	0:26	187	14335	0:20	190	14267	0:23	184

Beregningsgrundlaget er nu mere end et halvt år gammelt. Mindre unøjagtigheder på de angivne tider og længdegrader må derfor

påregnes. Spalteredaktøren har ikke for tiden mulighed for at foretage de nødvendige korrektioner.

## Contestrapporter

v/OZ1FMB, Georg Landbo, Fasanvej 7, 7190 Billund

Lad mig først beklage, at testkalenderen i december OZ afstedkom lidt forvirring, men sådan kan det jo gå, når man ikke ser ordentlig efter på sin kalender. Men som det står skrevet i reglerne er aktivitetstesten for VHF *den første tirsdag* i hver måned og langt de fleste var heldigvis heller ikke i tvivl om, at jeg i testkalenderen havde skrevet en forkert dato.

Da det alligevel har vist sig, at aktiviteten ikke var så stor, som den plejer at være, (det kan jo også skyldes andre ting), har jeg, for at de der blev »snydt« for den første test i året, ikke skal miste en evt. 1. plads i årsresultatet, valgt at lave en lille ændring til Testregler for aktivitetstest 1985.

Pkt. 11a ændres til: For at vinde aktivitetstestens sektion 1 eller 2 i 1985, skal man have deltaget i mindst 9 tester.

Ovenstående ændring betyder så, at alle har chancen for at »køre på frihjul« i 2 tester og alligevel vinde aktivitetstesten.

Her følger så resultatet fra årets første aktivitetstest.

### Aktivitetstesten

Januar-testen gav følgende resultat

#### Klasse 1 - 144 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ1IUK	JO66	81	44	1020
2	OZ1FDJ	JO65	67	27	529
3	OZ1EXL	JO55	52	16	328
4	OZ1DLDP	JO45	47	12	280
5	OZ6TY	JO55	35	13	241
6	OZ7IS	JO65	37	13	232
7	OZ1KHW	JO57	27	12	221
8	OZ1EET	JO65	34	11	202
9	OZ1JXH	JO47	24	11	196
10	OZ1IEP	JO65	34	8	155
11	OZ6CE	JO55	17	10	150
12	OZ1EQX	JO44	20	9	136
13	OZ1HSJ	JO55	25	6	127
14	OZ5DI	JO65	20	9	124
15	OZ6BL	JO65	17	4	54

#### Klasse 2 - A144 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ5UKW/P	JO55	83	34	938
2	OZ1ALS	JO44	54	18	442
3	OZ3FYN	JO55	27	9	134
4	OZ9EVA	JO57	4	3	31

#### Klasse 3 - 432 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ7IS	JO65	32	14	242
2	OZ1HRA	JO46	36	11	219
3	OZ7LX	JO55	24	8	155
4	OZ3NH	JO46	22	10	140
5	OZ2LD	JO54	25	7	139
6	OZ1AXX	JO56	22	10	137
7	OZ1KHW	JO57	12	8	101
8	OZ3KQ	JO65	13	7	85
9	OZ3ZW	JO54	13	3	51

#### Klasse 4 - 432 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ6CE	JO55	23	13	178
2	OZ1CFO	JO47	16	9	112
3	OZ7UHF	JO65	16	7	95
4	OZ4EDR/A	JO75	12	5	93

#### Klasse 5 - 1296/2320/5760 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ7IS	JO65	10-1-0	5	66
2	OZ8WK	JO47	2-1-1	2	53
3	OZ1AXX	JO56	4-1-0	3	50

4	OZ3ZW	JO54	6-0-0	3	36
5	OZ7LX	JO55	7-0-0	3	35
6	OZ2LD	JO54	6-0-0	3	34
7	OZ1KHW	JO57	3-0-0	2	20
8	OZ5DI	JO65	6-0-0	2	19
9	OZ3KQ	JO65	2-0-0	1	10

#### Klasse 6 - 1296/2320/5760 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ7AMG/A	JO65	11-0-0	5	58
2	OZ4ERA/A	JO75	4-0-0	2	35
3	OZ1CFO	JO47	1-0-0	1	10

Bemærkninger til aktivitetstesten:

#### Polar Contest

Vi (OZ5UKW bestående af OZ1GER, OZ1GPI, OZ1DJJ og OZ1FDH) skulle som sædvanlig køre aktivitetstest (tirsdag den 1/1) fra vores portabel QTH, Slots Bjergby lidt syd for Slagelse.

Bortset fra gigantiske tømmermænd var testen præget af noget i retning af polarkulde og stiv kuling.

Opsætning af udstyret, generator, antenner, masteforstærker etc., tog et par timer, hvorunder legemstemperaturen nåede nulpunktet og OZ1GER's bil var ikke ligefrem at sammenligne med en lun pejsestue.

Testen inkluderede en auroraåbning, men aktiviteten var yderst ringe, måske på grund af datoen?

Resultatet var 83 QSO'er, 34 felter og 938 point, samt et besøg hos lægen dagen derpå for behandling imod forfrysninger i fingrene.

Intet kan standse en dumdristig radioamatør, men det er nu første gang, vi har ofret lemmer til fordel for vores hobby.

Det kan man kalde entusiasme, eller hvad?

Overgangen til det nye locatorsystem forløb iøvrigt glat uden de store problemer.

Vy 73 *cuagn* OZ5UKW, Claus

Tak til OZ5UKW for beskrivelsen.

OZ5UKW kører med 2x4CX250B som giver 500 watt til 16 element long yagi. Indgangen er en mastemonteret 3 SK 97.

### Testindbydelse

EDR har hermed fornøjelsen at indbyde alle VHF-UHF-SHF amatører i Finland, Sverige, Norge og Danmark til at deltage i EDR's MARTSTEST 1985.

Tidsrum: Fra lørdag den 2. marts kl. 1400 UTC til søndag den 3. marts kl. 1400 UTC.

Testsektioner:

A - 144 MHz single operatører.

B - 144 MHz multi operatør- og klubstationer.

C - 432 MHz single operatører.

D - 432 MHz multi operatør- og klubstationer.

E - 1,3 GHz og op single operatører.

F - 1,3 GHz og op multiop. og klubstationer.

Point: 144 MHz, 432 MHz og 1,3 GHz giver 1 point/km. På øvrige bånd gives følgende multiplier:

2,3 GHz x 2.

5,7 GHz x 5.

10 GHz x 10.

24 GHz x 24.

Desuden gives 100 bonuspoint for hver ny locatorsquare der er kørt.

Har du f.eks. kørt 12 forskellige squares giver det 12 x 100 point i bonus, som tillægges dine km-point.

Regler: Der anvendes normal rapportering med RS(T) + QSO-nr. fra nr. 001, samt locator.

Alle modulationsarter er tilladt. QSO via aktive repeaterer giver ikke point.

Region 1 båndplanen skal overholdes.

Log: Der anvendes standard test logblade.  
 Deltagerne udregner selv point. De udfyldte og underskrevne logs sendes senest den 31. marts 1985 til: Georg Landbo, OZ1FMB, Fasanvej 7, DK-7190 Billund.

**Testindbydelse:**

CW-aktivitetsgruppen i Tyskland (AGCW-DL) indbyder til CW test på VHF og UHF.

Dato	UTC (GMT)	Frekvens
3. lørdag i marts	1900-2300	432.000-432.150
4. lørdag i juni	1900-2300	144.010-144.150
4. lørdag i september	1900-2300	144.010-144.150

Deltagere: Europæiske radioamatører i overensstemmelse med deres licens. Kun single operatører.

Opkald: CQ AGCW TEST.

Klasser:

A = mindre end 3,5 watt output.

B = mindre end 25 watt output.

C = mere end 25 watt output.

Rapport: RST + QSO nummer (startende med 001)/klasse/  
 QTH-locator f.eks. 579001/B/JO45NR (skræstregene sendes også).

Points:

QSO klasse A med klasse A = 9 point

QSO klasse A med klasse B = 7 point

QSO klasse A med klasse C = 5 point

QSO klasse B med klasse B = 4 point

QSO klasse B med klasse C = 3 point

QSO klasse C med klasse C = 2 point

QSO med stationer, der ikke sender en komplet contestrapport tæller kun 1 point.

Multipliers: Hvert kørt QTH-locator-storfelt (f.eks. JO45) tæller 1 multipoint. Herudover tæller hvert kørt DXCC-land 5 multipoints.

Endelig resultat: Summen af QSO-pointene multipliceres med summen af multipointene.

Hver contest afgøres separat, hvilket også gælder for de forskellige klasser i hver contest.

Output-klasse og QTH må ikke ændres i løbet af en enkelt contest. QSO via kunstige reflektorer og transpondere/repeatere tæller ikke i disse contests. Doublet-QSO'er skal markeres i loggen.

Log indsendes senest den sidste dag i måneden, der følger efter hver contest (poststemplets dato) til:

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

**Testlog**

Jeg vil lige minde om, at logs fra aktivitetstesterne på VHF og UHF skal være fremme senest den 15. i testmåneden for at komme med på resultatlisten.

Inden du sender loggen, må du gerne lige kontrollere endnu en gang, at du har husket at skrive:

- dit eget call og QTH
- hvilken test det gælder
- testens dato
- hvilken klasse (VHF single/multi ell. UHF).

**Testkalender:**

Marts 1985:

2.-3. EDR's Marts-test VHF/UHF/SHF.

4. SHF Aktivitetstest.

5. VHF Aktivitetstest.

7. UHF Aktivitetstest.

16. AGCW-DL CW test UHF.

**April 1985:**

1. SHF Aktivitetstest.

2. VHF Aktivitetstest.

4. UHF Aktivitetstest.

**Locator Toplisten - 144 MHz - OZ**

Opdateret pr. 31/12 1984

Callsign	Locator	SQR	Lande	Trop	Auro	Ms	Es	Mb	Updated
OZ1EYX	GQ JO66	380	47	1577	1759	1893	2517	1832*)	311284
OZ1FDH	GP JO65	345	41						150684
OZ9FW	GP JO65	318	45	1328	1831	1954	1963		261284
OZ1DOQ	GP JO65	310	41	1411	1590	1879	2260		311283
OZ3WU	EP JO45	274	45	1668					311283
OZ1OF	EQ JO46	272	43						300682
OZ3GW	FQ JO56	272	40	-	1712	-	2338		110884
OZ8SL	GP JO65	261	42	1476	1305	-	2188		111184
OZ3ZW	FO JO54	257	35	1763	1863	1415	2100	7200	311284
OZ1IUK	GQ JO66	251	34	1603	1467	2344	2332		210884
OZ1ASL	FO JO54	242	36	1763	1675	2061	2323	5778	300683
OZ6OL	GP JO65	239	38						300682
OZ9QV	GP JO65	224	37						311282
OZ1ABE	GP JO65	203	35						311284
OZ3NH	EQ JO46	191	37						311284
OZ1CFO	ER JO47	180	31	1262	865	1939	2105		311284
OZ5QF	EP JO45	175	34						300682
OZ1GMP	FQ JO56	164	27	1462	1156	1565	2048		311284
OZ8QD	GQ JO66	155	25						311282
OZ1BUR	EQ JO46	151	26						311282
OZ8RY	GP JO65	147	26						311282
OZ6ZR	FQ JO56	140	28	1353	1073	1458	2355		311283
OZ6AQ	EP JO45	139	26	1552					300683
OZ9PZ	EQ JO46	135	27						300682
OZ2GZ	GP JO65	135	24						311282
OZ5GF	FO JO54	128	27						311284
OZ4QA	GP JO65	124	23						311282
OZ2QF	GP JO65	122	23	1493	1029				271284
OZ5GN	EQ JO46	121	23						300682
OZ1FKZ	EP JO45	118	23	1144	951				251084
OZ9KT	EO JO44	118	23						311282
OZ9SW	EQ JO46	116	23						300682
OZ1AXL	EQ JO46	108	24						300682
OZ7IS	GP JO65	107	25	1020	1090	1294	1842		141184

OZ6KV	EQ JO46	104	19					300682
OZ1AED	JO..	104	19					300682
OZ1EQX	EO JO44	104	18					021184
OZ1OQ	EP JO45	100	25					311282
OZ9NN	GP JO65	99	19					300682
OZ8DO	FP JO55	98	18					231284
OZ8ZT	EP JO45	95	23					131184
OZ6HY	EP JO45	94	20					300682
OZ9AU	GP JO65	93	21					300682
OZ6XR	FP JO55	90	19					300682
OZ6ZZ	GP JO65	90	18					300682
OZ5WK	EP JO45	88	18					190384
OZ5DP	GP JO65	86	20	1023	968		2205	311284
OZ1ALF	JO..	85	16					300682
OZ9ZJ	EP JO45	84	19					300682
OZ1DLD	EP JO45	82	16					311282
OZ1QQ	EP JO45	78	15					300682
OZ6WD	EQ JO46	66	13					300682
OZ3VJ	EP JO45	62	15					300682
OZ1AMB	FP JO55	62	13					300682

\*) Auroral-Es.

#### Locator Toplisten - 432 MHz - OZ

Opdateret pr. 31/12 1984

Callsign	Locator	SQR	Lande	Trop	Auro	Ms	Updated
OZ7IS	GP JO65	168	28	1499	1048	1294	141184
OZ9FW	GP JO65	153	28	1348	1026		261284
OZ7LX	FP JO55	146	27	1456	720		311284
OZ1ABE	GP JO56	130	25				311284
OZ2OE	EP JO45	122	22	1429	1020		311283
OZ3ZW	FO JO54	120	17	1298	613		311284
OZ1FER	GP JO65	111	22	1357	511		311283
OZ3GW	FQ JO56	110	23	1280	790		110884
OZ1CFO	ER JO47	95	15	1330			311284
OZ2LD	FO JO54	85		1250			311284
OZ3NH	EQ JO46	77	15				311284
OZ9SW	EQ JO46	66	15				300682
OZ1AXL	EQ JO46	61	14				300682
OZ9QV	GP JO65	60	17				311282
OZ1OF	EQ JO46	59	16				300682
OZ5GF	FO JO54	58	13				311284
OZ1FKZ	EP JO45	47	11	984			251084
OZ8DO	FP JO55	46	10				311284
OZ5WK	EP JO45	42	10				190384
OZ1DLD	EP JO45	38	8				311282
OZ1FF	EO JO44	33	11				300682
OZ9PZ	EQ JO46	32	11				300682
OZ6HY	EP JO45	29	9				300682
OZ4QA	GP JO65	27	10				311282
OZ1GMP	FQ JO56	27	8	883			311284
OZ7UX	FO JO54	22		1250			311284
OZ9AU	GP JO65	20	9				300682
OZ3VJ	EP JO45	12	5				300682

#### Locator Toplisten - 1296 MHz - OZ

Opdateret pr. 31/12 1984

Callsign	Locator	SQR	Lande	Trop	Auro	Updated
OZ7LX	FP JO55	73	15	1456		311284
OZ2OE	EP JO45	62	14	1425		311283
OZ7IS	GP JO65	61	13	1205		141184
OZ1ABE	GP JO65	56	14			311284
OZ3ZW	FO JO54	43	7	1183		311284
OZ2LD	FO JO54	30		1196		311284
OZ5GF	FO JO54	18	8			311284
OZ7UX	FO JO54	17		1250		311284
OZ1CFO	ER JO47	16	6	622		311284
OZ9SW	EQ JO46	16	5			311283
OZ5WK	EP JO45	15	5			190384
OZ1AXL	EQ JO46	12	5			300682
OZ3GW	FQ JO56	11	4	360		300684
OZ5DI	GP JO65	10	4	642		311284



OZ4QA	GP JO65	7	4	300682
OZ8JYL	JO..	6	2	311283
OZ5ESB	EP JO45	3	2	300682

**Locator Toplisten - 2320 MHz - OZ**

Opdateret pr. 31/12 1984

Callsign	Locator	SQR	Lande	Trop	Auro	Updated
OZ1AXX	FQ JO56	18	6	839		311284
OZ7IS	GP JO65	17	8	860		141184
OZ2OE	EP JO45	14	5	809		311283
OZ1ABE	GP JO65	13	5			311284

**Locator Toplisten - 10 GHz - OZ**

Opdateret pr. 31/12 1984

Callsign	Locator	SQR	Lande	Trop	Auro	Updated
OZ5WK	EP JO45	4	2			300684

**Bemærkninger til Toplisten**

På opfordring skal jeg meddele, at de hidtil kørte felter ikke skal omkonverteres til den nye locatorbenævnelse, da de gamle felter og de nye jo umiddelbart svarer til hinanden.

Den NORDISKE TOPLISTE, som jo efterhånden fylder en hel del, kommer i næste nr. af OZ, og for ikke at fylde hele bladet med sådanne lister, vil jeg fremover, af pladshensyn, kun medtage de 40 bedste fra hvert bånd - det samme vil gøre sig gældende for OZ-Toplisten.

VHF/UHF/SHF-redaktionen ser meget gerne, at du sender billeder med dine rapporter til spalten.



**UKW-BERICHTE  
VHF  
COMMUNICATIONS**

**Abonnement 1985 mod kr. 90,- på giro.**  
Opgiv tysk eller engelsk, samt evt. call og telf. nr.  
Ældre årgange kan stadig leveres samt mange tilhørende byggesæt, bl.a. convertere, transvertere, måleinstrumenter, antenner, PA-trin m.m. **Prisliste mod kr. 5,50 i frimærker.**

Vy 73 de OZ7LX. Egon  
**HALSKOV ELECTRONIC**  
Sigersted gamle Skole  
4100 Ringsted

**Giro 7 29 68 00**  
Tlf. (03) 61 61 62 (kl. 19-22)

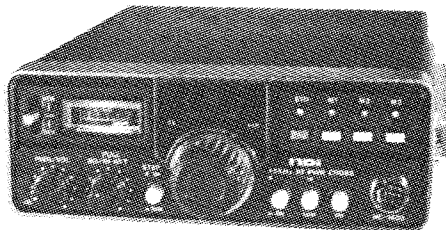


**HC 1400 Memo**

400 cha. 25 watt - 3 memory m.m.

Normalpris kr. 2.895,00

Tilbud..... **2.485,00**



Ring til os, og få de tekniske oplysninger

Gerne konto.

Generalagent for CB MASTER i Danmark - OZ6LZ

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

Redaktion: OZ1AKD, Karsten Jensen,  
Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg, tlf. (06) 81 30 96.

# RTTY



### DX-INFO

Der vil i februar måned være aktivitet fra Cocos Islands. Der vil blive anvendt kaldesignal TI9TTY og der vil fortrinsvis blive kørt RTTY og muligvis AMTOR. QSL via

WB4UBD, James A. Sladek, 1601 Melrose Parkway, Norfolk, Virginia 23508 U.S.A.

PZ1BF - G. Lichtveld, POB 184, Paramaribo, Surinam.

SP3CMX - Mieczylaw Czarnecki, Walszaka 13/110, 66-400 Gorzow, Poland.

SVOAP-Kent Parsen, POX 711, APO NY 09291.

TI2AEB-Armando, POB 85670, San Jose, Costa Rica.

TI2DO-Jorge, Morava, Costa Rica.

TI2HP-Humberto Perez, Apartado 952, San Jose, Costa Rica.

TF3sb-Doddi Bjarnason, Skeejagata 17, 105 Reyjavik, Iceland.

TU2HH-Alain, POB 1347, Abidjan, Ivory Coast.

UT5RP-Dima, Box 373, Odessa, Ukraine.

VP2AR-Hickey, POB 550, Antiqua, West Indies.

VP2SV-John Caldwell, Palm Island, St. Vincent, West Indies.

VS6CT-via KB9N, RR4, Box 86, Kankakee IL 60901.

YBOACB-Warren, Box 2282, Jakarta, Indonesia.

YB2AG-Hari, Box 88, Semarang, Indonesia.

YB2BLI-Niko Indarto, POB 27, Yogyakarta, Indonesia.

ZE1CE-Taffy, POB 300, Gatooma, Zimbabwe, Rhodesia.

ZF1HJ-Jack, POB 1215, Grand Cayman, B.W.I.

ZP5CD-Claudio Del Conte, Box 1337, Asuncion, Paraguay.

XT2AU-Enno Bussmann-Quinol, POB 385, Quagadougou/ Haute Volta, West Africa.

### Skærtorsdagstest 1985

Testperioder: 4. april 1985 kl. 1200-1600 samt 2100-2300, alt i GMT.

**Deltagere:** Single opr., OX3, OY og OZ stationer, samt OX, OY og OZ-SWL's.

**Forbindelser:** Kun forbindelser mellem OX og OY, mellem OX og OZ, samt mellem OY og OZ. Det sammel gælder SWL's.

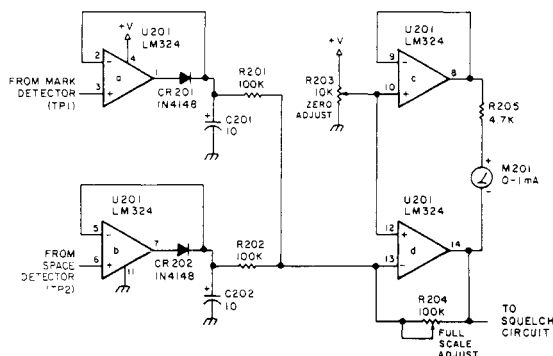
**RTTY:** RTTY køres i båndene 3580-3590, 7035-7040, 14080-14090, 21080-21090 og 28050-28060 kHz.

**Opkald:** CQ OX OY, CQ OX OX eller CQ OY OZ.

Øvrige regler fone/CW: Se under contestmanager.

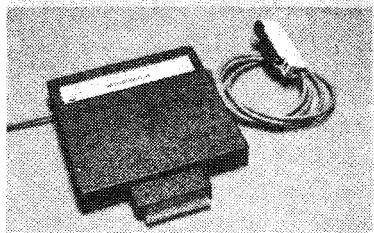
### Rettelse

I bogen »AMATØR RADIO TELETYPE« udgivet af EDR, er der konstateret en fejl i AFSK diagrammerne på side 38 og 105. Terminal 2 og 9 på XR-2206 skal ombyttes.



Tuning indicator fra 73 Magazine, Januar, 1985

## NEW MICROPATCH™



## MBA-TOR software til CBM 64

TIL BRUG I FORBINDELSE MED ENHVER TYPE AFSK MODEM

PRIS KR. 1570,90 - incl. moms

Dette er formodentlig det mest avancerede amatørkommunikations software, der har været tilbudt Commodore 64-brugere.

Tilbudet omfatter software i cartridge, brugervejledning, tastaturmærker og et kabel til at forbinde AFSKmodem'et og Commodore 64. Programmet kan benytte sig af kassette eller diskette, såfremt du beslutter dig til at tilføje det krævede hardware. Dette er ikke strengt nødvendigt til den største del af programmet.

### Dansk manual medfølger

Softwaren tillader følgende kommunikationsformer: CW, RTTY (såvel ASCII som Baudot) og AMTOR.

### Af specialfunktioner kan nævnes:

Mellemlagring, multi-speed operation, split screen, tekstredigering, realtime, ditle, printer output, skrivning til eller læsning fra cassette eller diskette, automatisk lineskift, forudskrivning, unshift-on-space (RTTY), receive buffer on-off, CW break-in operation, audio-feed-back fra tastaturet, automatisk skift mellem tal og bogstaver, CW »fyld« karakter, 10 buffere (alle med variabel længde), transmitbuffer med variabel længde, specielle funktionstaster for hurtig programafvikling, sende- og modtagehastigheds ændring med mulighed for automatisk hastighedskontrol, Farnsworth Morse operation (under 15 ord pr. minut), retransmission af modtaget tekst uden brug af cassette eller diskette, fastlåsning af telegrafihastigheden, transmission af filer fra cassette eller diskette, to typer af postkasse-operation, mulighed for at sende kontrolinformationer med i teksten, automatisk Beacontransmission.

Nu også med indbygget AFSK-modem med europæiske toner og 720 Hz filter for CW samt 170 og 850 Hz skift ..... **Kr. 4516,25 incl. moms**

Aut. **commodore** og Seikosha forhandler:

**ApS U.I.B. ELECTRONIC & DATA INC.**

Vy 73 J. Ulv Magnus, OZ1HBY

Lillevangsvej 3, 3520 Farum  
Tlf. 02 - 95 51 70



### Tanker efter juletesten

Dette indlæg er inspireret af denne måneds hovedaktivitet, kontrol og rettelse af log fra EDRs juletest 1984 (40 meter).

For lang tid siden lovede jeg OZ1LO at hjælpe til med at rette logs fra juletesten og i uge 2 ankom posten med samtlige logs vedrørende 40 meter. Jeg aktiverede den røde blyant og gik i krig. Der er jo tradition for at resultatet præsenteres i OZ/februar. Det er da også at finde i dette nummer under CONTEST-manager.

OZ1LO tog sig selv af 80 meter testen. I den forbindelse skal det nævnes at rettelse af 40 meter er det rene venstrehåndsarbejde i forhold til 80 meter. Heldigvis glædes man meget undervejs. Først og fremmest det store deltagerantal, trods konditionerne, dernæst de mange opmuntrende kommentarer. De virker som en indsprøjtning og giver fornyet energi midt i »sliddet«

Måske kunne det interessere dig at vide lidt om hvorledes jeg greb sagen an hin januar-dag.

Det hele starter med to bunke - CW og Fone. I løbet af en lille time har jeg grupperet sagerne. Fundet deltagerne i de forskellige klasser. Derefter laves en oversigt over deltagerens kaldesignal, CW og Fone. Nu er jeg på det rene med hvem der har deltaget og sendt log ind - det er ikke helt uvæsentligt inden selve »retteriet« tager sin begyndelse.

Forinden er alle logs sorteret i kaldesignal-orden, startende med OZ1A o.s.v.

Inden den røde blyant for alvor træder i funktion laves en forløbig beregning af point pr. deltager, hvis ikke deltagerne selv har beregnet slutresultatet. Nu ved jeg nogenlunde hvor jeg er henne. Det er ikke den endelige stilling - men en god rettesnor.

Der foretages en hurtig »aflusning« på dette tidspunkt, da jeg finder de deltagere med flest antal QSO'er og retter dem.

Efterhånden som jeg kommer længere og længere ned i bunken har jeg også fået fod på hvem der ikke har indsendt log. De indgår i oversigten som MANGLENDE LOG og det kontrolleres hvor mange QSO'er de har kørt - det fremgår jo af modpartens log.

Det endelige resultat åbenbares og den endelige placering kan laves. Der afgår information til OZ1LO og resultatlisten sendes til OZ6PN, der drager omsorg for at åbenbaringen sker i dette nummer af OZ.

Imens kæmper OZ1LO videre - 80-meter er ikke bare lige.

Det har taget mig 3 dage, eller rettere 3 aftener.

Hver enkelt log er nu kontrolleret nøje og holdt op mod QSO-partners registrering - egentlig er det ikke så slemt som man umiddelbart skulle tro.

Kaldesignalerne flyver igennem hovedet - og man undres over at de små grå celler stadig hænger ved, hvad de kan huske. Når man endelig forenes med sengehalmen mumler man stadig OZ7HT - OZ1ABA, 59015, 59012.

Tallene konverteres til får, man falder i søvn.

Gad vide om OZ1LO har det på samme måde. Det må jeg spørge ham om.

Der har ikke været de store problemer med at tyde haver enkelt's »kragetæer« - der indøves en vis træning.

Det største problem for »logretterne« og test-deltageren er nok fejlhøringer i kaldesignalet. Der er grund til at understrege at vi må lære at leve med tre bogstaver i suffix'et - det er netop på tredje bogstaver fejlhøringen sker.

En QSO er først komplet når kaldesignalet er korrekt - derom ingen tvivl.

Er der fejl i kaldesignalet må man gå ud fra der aldrig har funde en QSO sted.

Er kaldesignalet korrekt - kan man være 99.9 procent sikker på at kodegruppen er rigtig - QSO'en er komplet. Der optræder sjældent fejl i kodegruppen.

En bemærkning fra OZ1IZB, Bjørn er der nok grund til at tage op. Bjørn skriver at der ikke er mange der tager hensyn til slow-speed CW. Jeg tror han har ret. Det er også mit indtryk. Jeg er nok heller ikke for god. Normalt kalder jeg op med speed 60-80 og

bestræber mig på at svare min partner på den hastig han vælger. Det er vel en gylden regel. Se forøvrigt under CW-hjørnet v/OZ8O, Erik - OZ/januar 1985 side 40, QRS.

Jeg synes vi i AKTIVITETS-testen og JULETESTEN skal prøve at være opmærksomme på begynderen og hjælpe ham igang. Der er mange eksempler på at det egentlig ikke tager så lang tid før han har fundet rytmen.

Jeg tror ikke man vinder en CONTEST fordi man kører speed 125 eller mere i hele perioden. Der er stadig kun 60 minutter i en time. Tager man stopuret med på kan man udmærket klare en QSO i minuttet - 60 på en time, og det er vel sjældent man opnår det. Det er den omhyggelige lytning der giver resultat.

Det var lidt om juletesten - lidt om aktivitetstesten. Jeg håber vi i de kommende måneder får det lige så fornøjeligt i aktivitets-testen som vi har det i juletesten.

Lytteramatørene bidrag med log er meget velkommen. Deres log er værdifulde, specielt når enkelte deltagere undlader at fremsende log.

Er du interesseret i EDRs månedlige aktivitets-test på 80 meter, så læs i OZ/januar 1985 side 25. Her skriver OZ8XW om regler, point og logføring. Velmødt hver den første søndag i måneden kl. 0945 (telegrafi) eller kl. 1100 (telefoni) - Tiderne er Dansk Normal Tid.

### Viking SWL-contest 1984

Fra OZ-DR 2044, Palle har jeg modtaget det endelige resultat:

#### SSB

1.	ONL 620	Belgien	1603 point
2.	DC7SW	Vest Tyskland	1297 point
3.	NL8898	Holland	1210 point
4.	ONL 6945	Belgien	1133 point
5.	II 60968	Italien	1004 point
6.	DLU211981182	Vest Tyskland	979 point
7.	SM6-7067	Sverige	842 point
8.	I5 327/FI	Italien	829 point
9.	DLPO71896455	Vest Tyskland	644 point
10.	DE1MIC	Vest Tyskland	372 point
11.	SM3 6536	Sverige	343 point
	OZ-DR2249	Danmark	++
	OZ-DR2174	Danmark	++

++ Ingen log indsent.

#### CW

1.	DE7QBQ	Vest Tyskland	1110 point
2.	OZ-DR 2044	Danmark	901 point
3.	YU2 RS 278	Yugoslavien	891 point
4.	DE1BMH	Vest Tyskland	460 point
5.	DE1GMH	Vest Tyskland	331 point
6.	OZ-DR2247	Danmark	128 point
	YU1 RS 233	Yugoslavien	++
	YU1 RS 1066	Yugoslavien	++

++ Ingen log indsendt.

Der var deltagelse fra 7 forskellige lande og 17 logs havde fundet frem til Contestmanagers bord.

### The Viking SWL Spring-contest 1985

Dato: 1. februar kl. 0000 til 28. februar kl. 2359 UTC

Bånd: 80, 40, 20, 15 og 10 meter

Mode: CW eller SSB

Point: 1 point for eget land  
2 point for europæiske lande  
3 point for lande udenfor Europa

Hvert land må kun aflyttes 10 gange i alt.

Redaktion: OZ8O, Erik Langgaard,  
Falkevej 14,  
2600 Glostrup.

## CW hjørnet



### SKD

SCAG's Straight Key Day nytårsdag havde mindst 157 deltagere, og SM7GXP havde allerede den 14. januar modtaget 50 logs.

### 10 MHz

Når de andre bånd er ubrugelige (f.eks. på grund af tester), finder man et fredeligt tilflugtssted på dette bånd, hvor jeg har mødt mange rigtige CW-venner, der ligesom jeg er flygtet fra de uudholdelige forstyrrelser på 7 og 14 MHz.

Den anden søndag i hver måned, (næste gang bliver altså den 10. marts) kl. 8 UTC indbyder AGCW-DL til QSO omkring 10130 kHz. Da IARU har henstillet, at der ikke sendes nyhedsbulletiner i dette bånd, har AGCW opgivet de planlagte nyhedsudsendelser.

### 1.8 MHz

I denne tid, hvor selv 3,5 MHz kan være ubrugelig om aftenen til forbindelser til det nærmeste Europa og Skandinavien, er det en god idé at prøve på 1,8 MHz. Der kan man træffe mange af de rigtige CW-folk, og signalstyrken er ofte forbløffende god i forhold til den lave tilladte effekt, samtidig med at støjniveauet især her i vintertiden er prisværdigt lavt.

### Rettelser

Vi ved vel allesammen, at den rigtige fremgangsmåde til at rette en fejl under sendingen er at sende 8 prikker, gentage det sidst sendte rigtige ord og så fortsætte påny derfra. Ærligt talt, de fleste af os synes vist, at det er en alt for besværlig og tidsrøvende metode, og vi prøver vel alle at snyde os til en lidt hurtig procedure. Der er mange muligheder. Somme tider sender man bare videre og overlader til modtageren at gætte, hvad man ville have sagt. Så kan det næppe gøres kortere, men hvad med forståeligheden, effektiviteten? Ja, det afhænger af mange ting. En dreven operatør vil under gode forhold ofte kunne gætte, hvad man ville sige. Ikke helt sjældent har jeg allerede skrevet det rigtige, når fejlen kommer, og så er der jo ingen grund til at rette. Det er ganske vist en uvane at skrive et bogstav, før det er sendt; det kunne jo være, at man gætter galt, og det sker da også, at der pludselig står noget helt andet på papiret, end det der blev sendt. I virkeligheden bør man snarere vente med at skrive, indtil det følgende bogstav er modtaget, så kan man måske nå at blive klar over, at det er forkert, før man får skrevet det. De, der magter at vente med at skrive et modtaget ord, indtil det næste er modtaget, er meget bedre i stand til at følge med til større hastighed.

Andre sender bare det forkerte ord en gang til rigtigt, nogle nøjes endda med at gentage fra og med det forkerte bogstav, og det går ofte også fint, så længe forståeligheden iøvrigt er upåklagelig. Lidt tydeligere er det at sende nogle få enkelte prikker for at antyde en rettelser. Man hører også, at der bruges 2 gange 1 (2x2 prikker), hvilket egentlig betyder: »Jeg gentager«, eller et spørgsmålstegn, der bruges i samme betydning. Det kan være berettiget, hvor man blot synes, at det forrige ord var lidt sjusket sendt, og i hvert fald er det en korrekt fremgangsmåde, hvor man under sendingen hører, at et vigtigt ord bliver forstyrret. Selv har jeg den uvane, at jeg sender et »forstået« (VE skrevet sammen) for at få afløb for min ærgrelse over, at jeg nu igen har fået lavet en fejl, før jeg gentager det forkerte ord.

De, der har udarbejdet telegrafreglementet, har naturligvis deres gode grunde til at udforme rettelsesproceduren, som den er. Hvis du har prøvet at modtage tekst, f.eks. radiogrammer, hvor det er vigtigt, at hvert bogstav nedskrives korrekt, under vanskelige forhold, vil du have erfaret, hvor svært det er at opfatte sådanne mere eller mindre ukorrekte rettelser. Man kender den erfarne operatør bl.a. på, at han under disse forhold omhyggeligt bruger den korrekte fremgangsmåde, når han må sende en rettelser.

Vi er nok alle tilbøjelige til at sætte farten så højt som muligt, både for ikke at spilde tiden og måske også fordi mange tror, at det er den bedste måde at øve sig på. En sendehastighed, der er så høj,

at der stadigt sendes forkert, er imidlertid bestemt ikke den mest effektive hastighed, og man opnår nok en mere effektiv øvelse og i det lange løb en bedre mulighed for at lære at sende korrekt ved højere hastighed, ved at holde en fart, hvor fejl kun undtagelsesvis forekommer, og det er i hvert fald meget rarere at høre på og nok også bedre for dit omdømme! Hvis vi tvinger os selv til altid at bruge den foreskrevne fremgangsmåde ved rettelser, kan det jo også være, at vi får farten derved, hvor vi kan være vor sending bekendt, bare for at undgå de for bege parter irriterende rettelser!

### UHF CW-contest

AGCW-DL indbyder til CW-contest på 432,000 - 432,150 MHz den 16. marts kl. 19-23 UTC. Se nærmere i Contest rubrikken.

### SCAG

Skandinavisk CW-aktivitetsgruppe arrangerer: SCAG net hver søndag kl. 1030 lokal tid på 7029 kHz + QRM, Rag Chew net hver lørdag kl. 16 lokal tid på 3555 kHz + QRM og SCAG nord net på 3557 kHz hver søndag kl. 1545 lokal tid. Alle CW-interessererede er velkomne.

Desuden er SCAG-medlemmer næsten hver lørdag QRV omkring 3560 kHz kl. 1700 lokal tid, hvor der bruges en lav hastighed for at hjælpe de amatører, der trænger til at få lidt morsetræning. Velkommen til slow speed party.

Newsletter sendes til medlemmer hvert kvartal.

**Indmeldelse:** Send årsafgiften (for 1985, 35 svenske kr.) på postgirokonto Stockholm 83 61 33 - 9 SCAG c/o Börjesson, S. 791 53 Falun, Sverige.

Alle andre henvendelser til sekretæren: SM6AWA Gunnar Lilja, Gärdesvägen 14 B, S-435 00 Mölnlycke, Sverige.

# ANTENNE- ROTORER

## hy-gain

# EMOTATOR

## KENPRO

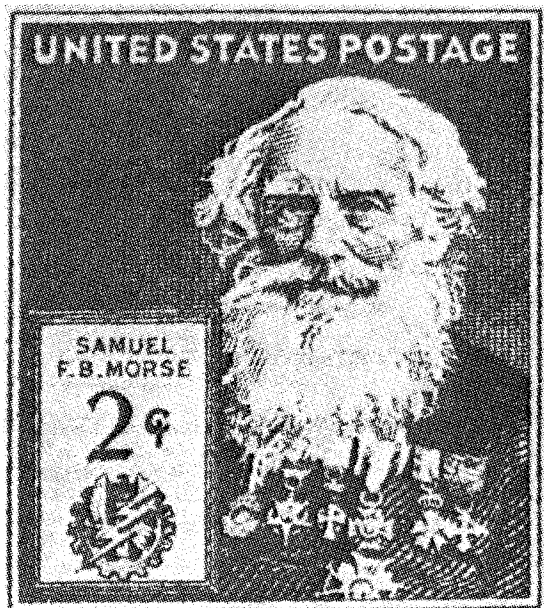
Rekvirer skema med udførlige data

## NORAD

Lanstrup  
9800 Hjørring

Vy 73 de OZ1SX Svend

08-96 01 88



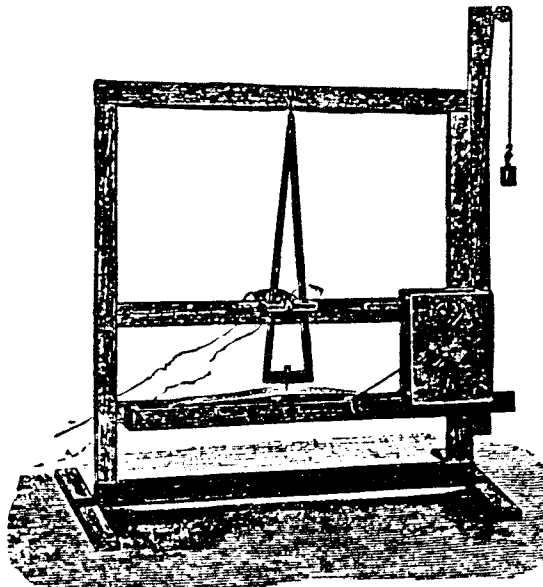
Samuel Morse blev også ridder af Dannebrog.

## Samuel Morse

Allerede fra den første tid har man anstillet de mest forskelligartede forsøg på at telegrafere over lange afstande. Først da elektromagnetismen blev opdaget af vor landsmand H. C. Ørsted i 1820 har flere opfindere eksperimenteret med et telegrafsystem, som benyttede en elektromagnet. Det blev amerikaneren Samuel Morse, som udviklede systemet og opfandt skrivetelegrafen og var på den måde den første som forstod at drage den fulde nytte af Ørsteds opdagelse. Men æren for det samlede værk må Morse dele med en række videnskabsmænd, som hver især har været med til at forme det samlede værk. Hvad kunne Morse have udrettet, hvis der ikke i forvejen havde været en Volta, Ampère, Steinheil, Faraday, Henry, Wheatstone o.s.v.!

Samuel Morse blev født i Massachusetts i 1791. Hans far var præst, men ved siden af sit embede puslede han med forskellige ting og sager og kaldte sig også opfinder. Samuel fik en god opdragelse og ville oprindeligt være kunstmaler og i den forbindelse rejste han i 1811 til Europa for at blive videreuddannet. Under et fire års ophold i England fik han eet af sine kunsværker udstillet på Royal Academy Exhibition. Til samme udstilling blev over 600 malerier kasseret, så Morse har antagelig ikke været en ringe kunstmaler. I 1829 rejste han igen til Europa for at besøge de derværende kunstsamlinger og samtidig fulgte han med interesse beregningen om H. C. Ørsteds store opdagelse, hvilket optog ham meget. Da han i 1832 rejste hjem, traf han ombord på skibet en fysiker, som fordrev rejsetiden med nogle elektriske forsøg. Morse lærte herved noget mere om elektricitet og det gav ham den idé, at det kunne bruges til overførelse af meddelelser. Tanker optog ham fuldstændig og under resten af rejsen gav han sig til at udvikle planen til sin første telegraf. Ligeledes begyndte han også at konstruere et tegnsystem, som skulle erstatte alfabetets bogstaver, det senere så kendte morsealfabet.

Så snart skibet nåede New York og Samuel Morse kom i land, gik han straks i gang med at bygge apparater til at prøve sin opfindelse med. En hård og lang kamp begyndte og det førte ham ud i den yderste fattigdom, hvor han måtte nægte sig både føde og klæder, for at kunne fortsætte sine forsøg. Det er karakteristisk



Det første morseapparat var opbygget på et malerstaffeli. (Patent 1837).

## TELEGRAPH CODES

CONTINENTAL CODE	MORSE CODE
Used in ham radio	Used on land lines in United States and Canada
<p>A B C D E F G H I J K L M N O P Q R R S T U V W X Y Z</p> <p>There are no space letters in the Continental Code</p>	<p>A B C D E F G H I J K L M N O P Q R R S T U V W X Y Z &amp;</p> <p>C, O, R, Y, Z and are composed of dots and spaces T is a short dash L is a longer dash Zero (0) is usually abbreviated to T</p>

Morsealfabetet har kun ændret sig lidt i de 150 år. Rækken til højre kommer nok Morses egne kombinationer nærmest.

for Samuel Morse, at hans første apparat bestod af et malerstaffeli, på hvilket de nødvendige dele var anbragt.

I de følgende år gik megen af hans tid med at gøre pengefolk interesseret i hans opfindelse og endelig i 1844 lykkedes det ham, at få kongressen til at bevilge \$ 30.000,- og den første telegraflinie mellem Washington og Baltimore kunne oprettes.

Morses telegrafsystem blev en kæmpesucces og dukkede snart op overalt i Amerika og Europa. Hovedprincippet i Samuel Morses apparater er ikke ændret meget i de mange år, selvom kablet de fleste steder er blevet afløst med den trådløse.

Vor CW ekspert OZ80, Erik fortalte mig fornylig, at morsealfabetet i de sidste 150 år har gennemgået visse ændringer. Koden bestod oprindeligt kun af prikker, som sammensat med passende ophold udgjorde de forskellige bogstaver. Senere blev koden ændret og forenklet, idet Samuel Morse nu også indførte »streger« i kombinationerne. Den gamle kode bruges stadig indenfor enkelte tjenester i U.S.A. Den nuværende kode, som vi kender i Europa og som bl.a. bruges indenfor amatørradio, har været kendt i landet over eet hundrede år.

Geniel var han - Samuel Morse - da han omdannede sine bogstaver til prikker og streger og tiden har i de mellemliggende år tydelig vist, at vi har haft stor nytte af hans gode idéer.

#### OZ for 50 år siden.

EDR havde 250 medlemmer, deraf 150 licenserede amatører. Årskontingentet var dengang 14 kroner.

Til irritation for mange og glæde for få, var det en overgang moderne at udsende gramfonmusik på amatørbandene. Amatørerne fik megen tid til at gå med at diskutere disse grufulde oplevelser, som bestemt ikke var hi-fi.

En vellykket sommerlejr har været afholdt. Hvert medlem måtte betale kr. 2,25 pr. døgn og til gengæld fik de morgenmad, frokost, eftermiddagskaffe/te, middagsmad (2 retter) og aftenkaffe. I prisen var incl. pladsleje, diverse radiogrej og strøm.

Erik

Når OZ8AZ om få måneder runder 40 års dagen for en epoke - med overskudsmateriel som næringsvej - er vi selv mest forbausede over, at en spæd begyndelse med efterladenskaber fra krigens tid, har kunnet udvikle sig til »et helt livs virke«.

Vi indskrænker nu vor domicil til »et lille hus på landet« - og kan ikke flytte med vort kæmpelager, og da vi ikke nænner at forurene lodsejerspladsen - ja, så anmoder vi alle interesserede om at komme forbi - medbring en plovmand - og vi lover, at der vil blive »smæk for skillingen«.

Men vi fortsætter fremover med tilbud som nedenstående:

**BX 925 Philips RX.** 1,5 - 30 MHz. Brugt, toptrimmet ..... Kr. 1650  
**745E SIEMENS RX.** 12 områder fra 14 kHz til 30 MHz ..... Kr. 1650  
**AR 88 RCA RX.** 540 kHz til 30 MHz - bør trimmes ..... Kr. 1150  
**Digital multimeter Fluke 8120A.** Ohm - V - mA, DC og AC ..... Kr. 950  
**Målesender Radiometer MS 24a.** AM - FM. 54 til 216 MHz ..... Kr. 1800  
**Målesender Rhode & Schwarz.** AM - FM. 170-620 MHz ..... Kr. 2400  
**Oscilloskop Philips PM 3230.** Dobbeltstr. DC - 10 MHz ..... Kr. 2150  
**Oscilloskop Solartron CD 568.** Fra LF og op til 1 MHz ..... Kr. 1150  
**Tonegenerator Hewlett P. 211.** 1 Hz - 1 MHz. Firkant ..... Kr. 750  
**Tonegenerator TS 382.** 20 Hz til 200 kHz. Sinus ..... Kr. 700  
**Tonegenerator Marconi FT 195.** 20 Hz - 200 kHz. 110V ..... Kr. 350  
**Tonegenerator til morsevovning.** 220V med 2×ECC40 ..... Kr. 80  
**Xtalgenerator 8×tals mel.** 400-6000 kHz + harmoniske ..... Kr. 175

#### Katodestrålerør:

DG7/6-7/74-10/14-10/54-16/21-DM3/91-3GP1-3JP12-3WP1-5BP1-5DEP1-5FP7-5UP1-7BP7-12TO3A-90EG4P-422C.

Dobbeltstrålerør: DNM 9-11 og 1074H. Alle til små priser!

500 elektronikdele: Alle tiders succes. Efterhånden som vi afvikler vor handel med radiodelene, bliver dette tilbud bedre og bedre. Et kat. strålerør medfølger ..... Kr. 200

#### 220V transformere.

2×800V 12,6V 2A ..... Kr. 250  
12V 9A kapslet D-mrk ..... Kr. 150  
110V 3,5A kapslet D-mrk ..... Kr. 275

incl. moms



**Sv. Bech-Hansen**

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

## OZ-spot

### Malta

Radioamatør 9 H 1 FBS (Malta), Charles er blind og er interesseret i at komme i radioforbindelse med danske amatører.

Charles, 30 år er mest QRV om eftermiddagen på omkring 14.290 MHz. Hans store interesse, foruden radioteknik er klassisk musik

Vy 73 de OZ 1 HJV

## HB information

### KREDSMEDLEMSMØDE

I henhold til vedtægterne § 19 indkaldes der herved til ordinære kredsmedlemsmøder:

#### Kreds 1:

Tirsdag den 12. marts 1985 kl. 19.30 i Hvidovre afdeling.

#### Kreds 2:

Tirsdag den 12. marts 1985 kl. 20.00 i Hillerød afdeling.

#### Kreds 3:

Tirsdag den 12. marts 1985 kl. 19.30 i Rønne afdeling.

#### Kreds 4:

Onsdag den 6. marts 1985 kl. 19.30 i Næstved afdeling.

#### Kreds 5:

Mandag den 25. februar 1985 kl. 19.30 på Hotel Ringe, Ringe.

#### Kreds 6:

Tirsdag den 5. marts 1985 kl. 19.30 i Åbenrå afdeling.

#### Kreds 7:

Onsdag den 13. marts kl. 20.00 i Herning afdeling.

#### Kreds 8:

Tirsdag den 5. marts 1985 kl. 20.00 i Vejle afdeling og  
Torsdag den 7. marts 1985 kl. 20.00 i Århus afdeling.

#### Kreds 9:

Onsdag den 27. februar 1985 kl. 20.00 i Aalborg afdeling og  
Tirsdag den 12. marts 1985 kl. 20.00 i Frederikshavn afdeling.

Adgang til og stemmeret på disse møder har kun medlemmer, der ikke er i kontingentrestance til EDR og som er bosat i kredsen. Kontingentkvittering skal medbringes.

#### Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Beretning om HB's arbejde i det forløbne år.
3. Forslag til debat.
4. Opstilling af kandidater til valg 1985.
5. Eventuelt.

Mød talrigt op og lad HB høre DIN mening om vor forening  
HB



**TS 711 (2 m)    TS 811 (70 cm)**  
**(Design TS 430)**



**MED D.C.S**

**TS 711 kr. 11.295,-**

**TS 811 kr. 12.795,-**

Data: 220 V AC/12 V. DC • Output 25 Watt - variabel fra 2 W • SSB-FM-CW

Modtager: I MF 30 MHz - II MF 10,7 - III (FM) 455 kHz • LF out 2 W

Følsomhed

FM = 12 db SINAD mindre end 0,2  $\mu$ V

S + N/N bedre end 50 db (input 1 mV)

SSB/CW = 10 db S + N/N mindre end 0,13  $\mu$ V

Dobbelt 10 Hz step VFO • IF skift • noise blanker

Speec processer (SSB, FM) • 40 kanals memory • automatisk mode

**Hvad er D.C.S** = digital code squels (ikke tone code) et 5 ciffert kode signal giver hver station sit private kalde kode • og kun koderne vil åbne stationen • og et gruppe kalde kode eller fælles kode • hermed udelukkes uønskede signaler • + et maksimum 6 ciffert kaldesignal (eget) udsendes automatisk efter D.C.S i ASCII

Man kan så på et kaldesignal display (ekstra) lagre opkald (20) medens operatøren har været væk • D.C.S/ASCII kode bruger mark/space frekvenser indenfor normal tale område

Ekstra tilbehør: VS-I taleenhed • CD 10 kaldesignal display • MB-430 mobilbeslag • SP 430 ekstra HT • MC-80 - MC 85 bordmike • PG-23 DC kabel

**KENWOOD**

**ÅRHUS**

**FORHANDLER**



**AMATØRRADIO**

GRENAVEJ 271 • 8240 RISSKOV

**(06) 17 33 00**

OZ1CIA - OZ1FZI

Åbningstider:

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

POSTGIRO 1 55 22 52

BANK DEN DANSKE BANK, LYSTRUP AFD

## Repræsentantskabsmødet - Herning den 14. oktober 1984

### 6. Fremlægelse af budget for det kommende regnskabsår

OZ1AT ville gerne på HB's vegne trække det budgetforslag, der ikke var nummereret tilbage og henstillede, at man drøftede det der hed budgetforslag 2; dette var fremkommet efter den beslutning - der havde været diskuteret tidligere på dagen - og som blev truffet i Nykøbinge Fl.

OZ8NJ henlede opmærksomheden på en stigning af OZ på 25% fra regnskabet 1983/84 til budgettet 1985/86, en to-årsperiode, hvilket gav en stigning på 12-13% pr. år. OZ8NJ spurgte OZ6PN: Hvad man fik for de penge?

OZ6PN sagde, at han jo - meget imod sin natur - kunne være flabet og sige: Vent og se! Det ville han nu ikke, men han kunne heller ikke love noget epokegørende nyt, det skete nok ikke de store ændringer af OZ de næste par år. Han kunne til gengæld love, at priserne ville stige. Han havde lige fået oplyst, at papirpriserne steg med 12% pr. 1. november, arbejdslønningerne steg nok ikke så meget, men noget. Vi måtte forvente, at det blev dyrere, fordi omkostningerne indenfor det grafiske område steg.

OZ1DHQ syntes, at det var underligt, at det ikke var gået op for budgetudvalget, at man havde fyret forretningsføreren. Hun optrådte stadig på budgettet. Han mente, at det havde været mere formålstjenligt, hvis man havde opgjort, hvad man skulle betale til ApS'et i stedet for en forretningsfører.

OZ1AT oplyste, at budgetudvalget ikke kunne oprette en ny konto, medmindre, den var godkendt af HB. Derfor stod beløbet sådan, og det skulle betragtes som administration.

OZ8UW var lidt bange for at sige dette, det måtte ikke opfattes som kritik af den kongres, der var afholdt, men han havde en lille fornemmelse af, at man sad her som en slags pampere. Alt blev betalt. Frokost og kaffe og middag og hotelophold. Han ville gerne opfordre til, at man var meget opmærksom på de udgifter, der lå på den lidt »pamperagtige« side og i hvert fald sørgede for, at man denne gang overholdt budgettet til repræsentantskabsmødet.

Dirigenten henlede opmærksomheden på, at der gik en kasse rundt til indsamling til Hjælpefonden. For at sænke støjniveauet anbefalede han, at der kun blev anvendt sedler!!

OZ1AT sagde, at han var lidt ked af at høre det, OZ8UW netop havde sagt. OZ1AT havde jo mange »kasketter på« - bl.a. havde han også haft lidt med kongresudvalget at gøre. Han kunne oplyse, at man dagen før havde fået den billigste frokost, man kunne få - det var også det billigste der havde været på programmet i dag. Festaftenen i går havde været lidt speciel - men en festaften var en festaften.

OZ7LX ville gerne have en kommentar til de kommercielle annonceindtægter, hvad man forventede af indtægter og om annoncepriserne kunne tænkes at blive sat op. Lysten til at tegne annoncer i OZ var tilsyneladende stor, idet i sidste nr. - nr. 9 - var 32% kommercielle annoncer. 27 sider ud af 84. Han ville opfordre til, at man satte annoncepriserne kraftigt i vejret.

OZ1ADX ville gerne havde at vide om konto 12-19, husleje, varme, el, var udgifter til det nye kontor i Odense.

OZ6PN oplyste, at han ikke havde talt med OZ3BH om budgettet for kommercielle annoncer, men han var sikker på, at man ved en prisforhøjelse kunne komme op på 300.000. Budgettet m.h.t. kommercielle annoncer havde altid været sat for lavt. OZ3BH havde været dygtig til altid få kontoen op over 100% af det budgetterede. Nu var det som om budgetudvalget satte et mål for OZ3BH i stedet for omvendt. Som redaktør af bladet var OZ6PN egentlig ikke interesseret i alt for mange annoncer, og tallene oplyst af OZ7LX var rigtige - men annoncerne havde en blivende informationsværdi - fordi de var placeret i bladet som de var.

OZ1AT sagde, at kontoen m.h.t. husleje m.v., var bibeholdt p.gr.a. den gamle kontoplan - ligesom med lønnen til forretningsføreren - var man nødt til at køre videre med de gamle kontonumre, indtil HB havde lavet nye, ellers havde man slet intet at sammenligne med. Til næste år kom der sikkert nogle nye konti.



OZ1DUB sagde, at han kendte en af OZ's største annoncører, og han havde tænkt sig at trække sig lidt ud af OZ, da han syntes, at EDR var begyndt at konkurrere lidt med ham, hovedsageligt på telegrafnøglerne.

OZ9SN sagde, at man lige havde hørt at papiret var steget med 12%, kontingentet skulle også stige. OZ9SN var spændt på, om hans løn også steg med 12%. OZ9SN havde et HB-referat fra et møde i august 1981 i Tønder, hvor der under pkt. G stod, at man med passende mellemrum ville indhente nye tilbud således, at OZ altid ville blive trykt til en for EDR fordelagtig pris. OZ9SN ville gerne vide, hvornår der sidst var blevet indhentet tilbud.

OZ2VE sagde, at vedrørende udgifterne til repræsentantskabsmøderne, ville han gerne spørge RM'erne: Hvor mange havde faktisk de udgifter til transport, som man var blevet betalt for. Han mente, at man kunne spare lidt, hvis man fik for dokumenterede udgifter; der var jo flere der kørte sammen.

OZ1AT sagde under henvisning til det OZ1DUB netop havde sagt om annoncører i OZ, at han på ApS'ets vegne kunne oplyse, at den forhandling der var af morsenøglen, ville blive trukket tilbage. Man var ikke klar over, at det ville blive taget så ilde op. ApS'et kørte en CW-bog på markedet, CW-bånd på markedet og så ville man også køre en morsenøgle på markedet og måske en tonegenerator - men det var der nogle, der følte sig stødt over. De, der følte sig stødt, skulle måske havde set, at der var et marked og så havde gjort noget ved det.

OZ9QQ syntes ikke at morsenøglen skulle trækkes tilbage. Arent Flensborg kunne jo f.eks. godt indgå i et samarbejde med EDR selvom man havde ApS'et. Det kunne man se på de bøger, der var udstillet. Med fælles vilje kunne der godt etableres et samarbejde. OZ9QQ mente ikke, at annoncørerne havde vist sig særlig amatørvenlige.

OZ6PN oplyste, at sidste gang man indhentede tilbud på trykning af OZ var i efteråret 1983, og han var igang med at forberede en ny indhentning af priser således, at trykkeriet ikke skulle vide sig alt for sikker.

Dirigenten sammenfattede, at der var blevet sagt meget, men der var ikke kommet nogle konkrete forslag til ændring af budgettet. Dirigenten spurgte derfor, om der var nogle der ikke kunne godkende det foreliggende budget.

4 stemte imod godkendelsen.

3 undlod af stemme.

56 stemte for godkendelsen.

Budgettet blev godkendt.

### 7. Valg af 2 revisorer og een revisorsuppleant.

Der blev foreslået OZ6I, men han var ikke villig. Derudover blev foreslået OZ1FEQ, OZ9QQ og OZ1EFG, der alle var villige. OZ8XX blev ligeledes foreslået, men han var heller ikke villig.

Der blev foretaget skriftlig afstemning på stemmeseddel nr. 3.

OZ1FEQ fik 54 stemmer,

OZ9QQ fik 54 stemmer og

OZ1EFG fik 10 stemmer og blev derved suppleant.

Der var een blank stemmeseddel.

### 8. Valg af faguddannet revisor jfr. par. 17, stk. 1.

OZ1AT oplyste, at HB's forslag var: Genvalg - det var så billigt!! OZ6PN blev genvalgt.



## 9. Indkomne forslag.

Dirigenten oplyste, at det første forslag var »Forslag til ændring af stemmeseddel til formandsvalg i EDR, Forslag til nyt par. 9, stk. 3 (udvidet)« v/OZ5EDR.

OZ1CID sagde, at forslaget, der var sendt ind under OZ5EDR, ikke var noget forslag, der var sendt ind. Det var en intern brevveksling med HB, hvor Københavnsafdelingen opfordrede HB til at fremsætte forslaget på RM. Det var blevet sat i OZ, som om det var et forslag. Hvis HB kunne gå ind for forslaget ville Københavnsafdelingen sætte det til afstemning og ellers trække det tilbage.

OZ2VE syntes ikke at forslaget skulle trækkes tilbage. Man havde i Aalborg-afdeling, da man lavede nye vedtægter for ca. 10 år siden, en begrundet frygt for, at man kunne risikere, at der kom nogle 27 MHz-amatører ind som dermed kunne overtage EDR på en ganske nem og kort måde. Som det var i dag, havde der eksisteret den mulighed; OZ2VE mente, at man også her skulle lægge et spær ind således, at man var sikker på, at det medlem, der stillede op til formandsposten virkelig også var en person, vi alle sammen kunne acceptere.

OZ1AT anmodede om, at man ikke stemplede vore medkollegaer i en interessegruppe, som det netop var sket af OZ2VE. Disse mennesker var ligeså brave mennesker som os. Der fandtes brodne kar i alle samfund - også i vore rækker.

M.h.t. til Københavnsafdelingens forslag kunne OZ1AT oplyse, at HB ikke ønskede at være med-forslagsstiller.

Dirigenten spurgte om OZ5EDR herefter trak forslaget tilbage.

OZ1CID sagde, at det ikke var indsendt som forslag af Københavnsafdelingen. Det var indsendt som et oplæg til HB til et forslag, så hun kunne ikke trække forslaget tilbage, når det ikke var indsendt som et forslag.

Dirigenten oplyste, at da det fremgik, at forslaget fejlagtigt var optrykt i materialet, skulle han undlade at behandle forslaget som forslag.

Det næste forslag var indsendt af OZ1AT og var forslag til vedtægtsændring af par. 8, stk.14, der omhandler bekendtgørelse af valgresultatet.

OZ1AT sagde, at forslaget blev fremlagt på HB's vegne og blev fremsat for at undgå de lidt kedelige ting, der havde været drøftet tidligere på dagen. HB mente, at på denne måde ville sagen være klar. Revisorerne udarbejdede resultatet og lister og sendte det til formanden; så var det formanden og HB, der var ansvarlig for at få tingene ud til tiden. Det havde der tidligere været lidt divergerende meninger om

Der var ikke kommentarer til forslaget.

Dirigenten oplæste forslaget fra det udsendte arbejdsblad - RM3 - og satte forslaget under afstemning.

1 undlod at stemme.

62 stemte for forslaget.

Forslaget blev vedtaget lydende som i det udsendte arbejdsblad.

Det næste forslag var indsendt af OZ1DOQ - der ikke var tilstede på RM - det indeholdt 2 dele, nemlig en indstilling til OZ's redaktør samt en indstilling til P&T-udvalget.

OZ2VE mente ikke, at man skulle indstille til OZ's redaktør at isolere de kommercielle annoncer i et »riv ud«-tillæg. Annoncerne stod hvor de skulle.

M.h.t. indstillingen til P&T-udvalget mente OZ2VE, at man skulle fratage det. Båndplanderne var radioamatører indbyrdes, det skulle P&T ikke belastes med.

OZ1AT oplyste på HB's vegne, at m.h.t. delen med båndplanen ville man anbefale at stemme imod. Han begrundede det med, at på det sidste møde med P&T havde man drøftet båndplanen for VHF og UHF. I det nye blå hæfte kommer til at stå nogenlunde følgende: Generaldirektoratet er orienteret om den af radioamatørernes region I udarbejdede båndplan.

OZ6PN anbefalede, at man stemte imod forslagens del 1, idet han syntes, at det var en uartigthed mod annoncører, der betalte 300.000 kr. om året, at de risikerede at deres annoncer var smidt i papirkurven samme dag de udkom.

OZ7LX indrømmede at ideen med at samle annoncerne eet sted i OZ var hans kæphest, men det var nu ikke ham der stod bag

dette forslag, og det havde aldrig været hans hensigt at samle dem i et »riv-ud-tillæg«. Han syntes også de var værdifulde, men de skulle være samlede - foran eller bagved - og vort eget stof i midten (til at rive ud - ! -) - men han mente, det gav større »orden« på bladet, hvis annoncerne blev samlet eet sted. Derudover havde OZ7LX et lille hjertesuk, det ville være nyttigt, hvis priserne på alle de dejlige nye apparater var med i OZ. Det ville være godt, hvis det kunne henstilles til annoncørerne, at man fik priserne med.

OZ7IS stillede forslag om, at de sidste 5 ord i forslaget »i et »riv ud« tillæg« blev fjernet så tilgodeså man både OZ6PN's og OZ7LX's argumenter.

OZ6PN »smed en lille mistelten« i OZ7IS's ændringsforslag ved at oplyse, at det faktisk var næsten teknisk umuligt at samle alle annoncer på eet sted. Det var dog blevet bedre - set fra OZ7LX's synspunkt - idet en del annoncer var samlet bagest i bladet. Da OZ6PN i sin tid fik bemyndigelse til at placere annoncerne næsten hvor han ville, gik han lidt »agurk« - og kunne godt se, at det ind mellem havde givet en informationsforvirring således, at vort eget stof gik »lidt i stykker«. OZ6PN anbefalede fortsat, at man stemte imod forslaget.

OZ5WC oplyste, at man havde drøftet det på medlemsmøderne og der var det kommet frem, at man ønskede annoncerne fordelt rundt i bladet. Det »krydrede« bladet at de var spredt - og må måske endda i farver. Man ønskede ligeledes priserne anført i annoncerne - og man ønskede også honoraret til forfatterne sat op.

OZ6PN kunne tilslutte sig ønsket om priserne i annoncerne. M.h.t. annoncer i farver var det ønskværdigt - det var lidt dyrt - men ville annoncerne betale gildet, havde man samtidig mulighed for at lave »farvelader« på andre ting på samme ark - d.v.s. 16 sider ad gangen -- tænk at få røde julenisser i december nummeret!

OZ3BH - annonceagenten - oplyste, at m.h.t. til priserne skulle der stå »vejledende udsalgspris«, hvis det var en pris, der var aftalt med andre forhandlere. Hvis de ikke havde en sådan aftale og henviste til andre forhandlere, var det en fejl, hvis de anførte priserne. Det kunne bl.a. være en af grundene til, at der ikke var anført priser - at de ikke havde en aftale med Monopoltilsynet desangående.

OZ6I anbefalede, at man fremover brugte metoden med at affotografere de helt originale indsendte forslag. Så var man over mange kvaler. Han kunne se, at der også var nogle der havde prøvet at rette på det danske sprog som det var kommet - det var ikke bare som under frekvenslisten, at der havde været en »sætternisse«, der havde også været en redaktør.

Dirigenten satte herefter OZ7IS's ændringsforslag til første del af OZ1DOQ's forslag til afstemning.

Forslaget lød ordret som første del OZ1DOQ's forslag, men UDEN de 5 sidste ord.

52 stemte imod forslaget.

7 stemte for forslaget og

4 undlod at stemme.

Forslaget blev ikke vedtaget.

Derefter blev første del af OZ1DOQ indsendte forslag sat til afstemning.

61 stemte imod forslaget.

Ingen stemte for forslaget og

2 undlod at stemme.

Forslaget blev ikke vedtaget.

Anden del af OZ1DOQ's indsendte forslag blev sat til afstemning.

63 stemte imod forslaget.

Forslaget blev ikke vedtaget.

Det næste forslag var et forslag til genoptagelse af OZ1DAF.

OZ1AT oplyste, at selvom det var HB, der var underskriver på forslaget var det ikke HB, der var forslagsstiller.

OZ1W oplyste, at han var en af de personer, der var blevet sjoflet til i det brev, der i sin tid var oppe i denne sag. OZ1W mente ikke, at han nogensinde havde haft noget udestående med OZ1DAF og havde derfor - da han nu skulle være med til at stemme om OZ1DAF's evt. genoptagelse i EDR - i et pænt brev spurgt, hvorfor han var blevet sjoflet sådan til. Der var ikke

kommet noget svar - hverken pr. brev eller telefon, men ikke desto mindre stemte kredsen for, at OZ1DAF skulle genoptages.

OZ1DHQ var i kredsen blevet pålagt at undersøge, hvorledes det egentlig gik med OZ1DAF. Han opførte sig faktisk meget pænt. Om det skyldtes hans dårlige helbred og om det fortsatte, det var svært at sige - men man var enige om at indstille, at han blev genoptaget.

OZ1EQH meddelte, at man i kreds 6 var blevet enige om at stemme imod forslaget.

OZ2VE mente, at selvom det ikke var HB, der havde fremsat forslaget, så ville OZ2VE gerne høre HB's indstilling - spørgsmålet var jo også: skulle man ikke vise lidt medmenneskelighed.

OZ1AT sagde, at HB faktisk ikke havde nogen indstilling. Det var jo RM, der havde ekskluderet ham. Personligt ville OZ1AT dog gerne sige, at han mange gange var blevet kontaklet af OZ1DAF og han var meget ulykkelig. Hans aktiviteter på radioområdet var stærkt nedsat, han kunne f.eks. ikke sende QSL-kort. OZ1DAF havde opført sig pænt hver gang han havde kontaklet OZ1AT, så det kunne jo godt have været en lærestreg. OZ1AT var nærmest »i syv sind« og ville naturligvis bøje sig for RM's afgørelse, men der var mange menneskelige aspekter i det.

OZ1HMY sagde, at når RM havde ekskluderet et medlem var det fordi, han skulle ekskluderes, og ikke fordi man skulle have ham ind igen.

OZ6BL sagde, at der var adskillige i HB der mente, at det ikke mere var moderne med tidsbestemte straffe, derfor syntes man også, at OZ1DAF burde genoptages i EDR.

OZ9SN foreslog, at når man skulle stemme - skriftligt - at man så enten stemte ja eller blank. Forslaget - som ikke var noget forslag - som man tidligere havde talt om, og som omhandlede stemmesedlen, der - i en så vigtig sag som stemmeseddel - der kunne man kun stemme ja eller blank. Her kunne man altså også stemme nej. OZ9SN mente derfor, at man i den foreliggende situation også kunne nøjes med at stemme ja eller blank.

Dirigenten ønskede at præcisere, at der på stemmesedlen - vedrørende evt. genoptagelse af OZ1DAF i EDR - kunne stemmes ja, nej eller blankt alt efter vedkommendes samvittighed. Derudover oplyste han, at det var OZ1DAF selv, der havde indsendt forslaget til genoptagelse og han spurgte derfor: Ville RM godkende, at OZ1DAF atter bliver genoptaget i EDR.

JA = genoptages. NEJ = genoptages ikke. BLANK = ønsker ikke at svare.

Sagen om eksklusion var afgjort ved almindeligt stemmeflertal og afstemningen om evt. genoptagelse afgjordes derfor på samme måde, jvf. vedtægterne, hvor det stod direkte anført, såfremt almindeligt flertal ikke gjaldt. Der benyttedes stemmeseddel nr. 4.

Der blev afgivet 60 stemmer.

41 stemte ja,

8 stemte nej og

11 stemte blankt.

Dette var en ret klar tilkendegivelse af, at HB kunne meddele OZ1DAF, at man ville genoptage ham i EDR.

Næste forslag var forslag om valgprocedure fremsat af OZ5EDR v/OZ1CID, der sagde at man tidligere havde talt om, at man manglede svar på nogle breve, men nu var det rart at se, at brevene kom i OZ. Det var igen en intern skrivelse mellem Københavnsafdelingen og HB, idet det var startet med, at man anmodede HB om at stille et forslag til RM i overensstemmelse med det nedenfor anførte. Hvis HB kunne gå ind for forslaget stillede man det til afstemning, hvis ikke - så trak man det tilbage.

OZ8CY sagde, at der i vedtægterne stod, at sager der ønskedes behandlet på RN skulle være formanden i hænde senest den 20. juli. HB var lidt ked af, at få sager ind gennem HB på denne måde, idet man kunne blive beskyldt for, at censurere sager, der skulle op på RM. Det havde HB ingen interesse i. Derfor havde man tænkt, at når Københavnsafdelingen sendte det til HB var det fordi, det var en sag man ønskede fremmet. Derfor havde HB sendt det videre til RM. HB havde ingen interesse i at afvise eller fremme sager, der skulle forelægges RM. Det var helt op til RM.

OZ1CID mente, at så kunne man have ringet og givet den forklaring, man lige havde fået af OZ8CY i stedet for bare at sætte

det i OZ som et forslag. Det var ikke et forslag; det var et forslag til HB om at komme med et forslag, idet man tidligere havde set, at når det kom fra Københavnsafdelingen så blev det pr. definition nedstemt. - Protest fra salen - men OZ1CID fastholdt og sagde, at OZ1ACB alene fik gennemført noget sidste år - og det havde man råbt hurra for tre gange. Dette var ikke sendt anbefalet til formanden - som forslag til RM skulle være - det var sendt til HB. Når HB ikke kunne komme med noget positivt om forslaget, trak Københavnsafdelingen forslaget tilbage.

OZ8XW sagde, at det glædede ham, at man i Københavnsafdelingen havde fundet ud af, om man ville stille et forslag eller ej. Han ville gerne anmode Københavnsafdelingen om, at når de havde et forslag, som de gik ind for, så stillede de det. Det kunne ikke være meningen, at man benyttede HB som dækning for, at man af en eller anden grund ikke selv ønskede at stille et forslag. Hvis man havde et forslag, så måtte det frem, og man måtte tage stilling til det. Det havde man i øvrigt altid gjort. Hvis man havde nedstemt Københavnsafdelingens forslag var det fordi, man syntes, at det var nogle dårlige forslag. Det ene af Københavnsafdelingens stykker papir, var et udemærket arbejdsgrundlag for et forslag, som man så kunne stille til næste år. Så skulle OZ8XW nok stemme for det.

OZ1AT anmodede om, at man bemærkede datoen på brevet fra Københavnsafdelingen - 2. juli. 1984. Det førstkomende HB-møde derefter var den 25./26. august 1984. HB kunne ikke have nået at behandle sagen og så havde haft det rettidigt med til RM. Derfor var der ikke anden mulighed end at lægge det frem.

OZ5IH mente ikke, man kunne tillade sig at sætte det i OZ som et forslag, når det ikke, som det udtrykkeligt var nævnt i vedtægterne, var indsendt anbefalet. Det, der var blevet sagt om, at man altid behandlede sager fra Københavnsafdelingen eller fra kreds 1, var ikke rigtigt. At noget somme tider var gået igennem var fordi, man i HB havde stillet det samme forslag året efter, og så var det gået igennem.

Dirigenten sagde, at han havde forstået på OZ1CID, at der var sket en fejl med et opryk, som ikke skulle behandles, han skulle derfor undlade at behandle det.

Han skulle dog som dirigent gøre opmærksom på, at der i vedtægterne stod, at forslag der ønskedes behandlet på RM skulle være formanden i hænde senest 20. juli, der stod IKKE noget om, at de skulle indsendes anbefalet.

Næste forslag var forslag til vedtægtsændring i par. 1, sidste linie om foreningens adresse.

OZ1AT tilføjede, at der var et lille ændringsforslag, nemlig at sidste linie rettedes til: »Foreningens adresse er foreningens kontor«.

Der var ingen kommentarer og dirigenten satte ændringsforslaget til afstemning.

58 stemte for forslaget,

3 undlod at stemme. 2 var ikke til stede under afstemningen.

Forslaget blev vedtaget.

Det næste forslag var fremsat af HB og omhandlede ændringsforslag til par. 3, stk. 2 og nyt stk. 5.

OZ1AT oplyste, at HB var blevet pålagt, at komme med et oplæg til ændring af bestemmelserne vedrørende eksklusion således, at de ar lidt klarere.

OZ1DHQ oplyste, at han ikke kunne gå ind for tilføjeisen til stk. 2 om periodebestemt eksklusion. Han mente dette skulle udgå. Derudover mente han, at der i stk. 5, anden linie skulle streges ordene »af HB«. Der skulle stå højest »af RM« eller »af HB/RM«.

HB var enig i dette.

Dirigenten summerede, at forslaget herefter kun omfattede ny stk. 5. UDEN ordene »af HB« i anden linie, og han satte forslaget til afstemning.

Forslaget blev enstemmigt vedtaget.

Det næste forslag var fremsat af HB og omhandlede nyt stk. 11 til par. 8, vedrørende »skævfordelingen« i forbindelse med afgående eller fraflyttende RM'er.

OZ3VB fremsatte ændringsforslag gående ud på rettelse alene i par. 8, stk. 1 lydende som følger: »Repræsentantskabsmedlemmer (RM) vælges for 2 årig periode. Halvdelen af RM'erne i en kreds afgår altid hvert år. RM'erne og HB-medlemmet i en kreds

afgår i fællesskab hvikle RM'ere, der skal afgå. Som regel for afgang gælder først udløbet valgperiode, dernæst dem med færrest stemmer. Det kan herved i enkelte tilfælde ske, at et repræsentantskabsmedlem kommer til at sidde udover de 2 år. Vedkommende er da den første til at afgå ved næste valg. Er antallet af RM'er i en kreds ulige således, at halvdelen ikke er et helt tal, bestemmes halvdelen i lige årstal som nærmeste lige tal, i ulige årstal som nærmeste ulige tal. RM kan genvælges.«

OZ1AT meddelte, at HB fastholdt deres forslag. Man havde netop i dag set, hvor svært det var at blive enige.

OZ6I havde et ændringsforslag til HB's forslag nemlig, at man efter ordene »færrest stemmer« indskød »eller ved opstillingsmødet opnår« ...færrest stemmer...

Dirigenten oplyste, at vedtægterne foreskrev urafstemning. Ved opstillingsmødet var langt fra alle medlemmer til stede, derfor ville han være forsigtig med en sådan formulering, der tilsidesatte en urafstemning.

OZ9JB gjorde opmærksom på det allersidste der stod i forslaget nemlig, at man kunne vælge RM'ere for eet år ad gangen og at genvalg kunne finde sted. Han mente, det var det eneste fornuftige. De regler man havde i øjeblikket kunne man ikke finde ud af, og de to forslag, der nu var fremsat, var så komplicerede, at de næsten ikke var til at overskue. Han anbefalede derfor, at man gik over til eet års valg.

OZ1AT oplyste, at der iflg. vedtægterne ikke krævedes stillere eller afstemning for at blive opstillet til RM.

Dirigenten mente, at OZ6I's forslag var vedtægtsstridigt, hvorfor OZ6I frafaldt forslaget.

Der var herefter tre forslag. Forslaget fremsat af HB, forslaget fremsat af kreds 8 v/OZ3VB og forslaget om etårig valgperiode af OZ9JB/HB.

OZ8XX sagde, at hvis man vedtog det sidste forslag - det om etårig valgperiode - så skulle man vedtage, at det først var gældende fra næste år - jvf. de problemer, man havde set der var i kreds 5.

OZ9JB sagde angående eet-årsvalg, at det i stor udtrækning var de samme personer, der blev valgt, så kontinuiteten blev ikke brudt.

OZ3VB frarådede stærkt, at man stemte for valg hvert år. Man mødtes jo kun en gang om året - og til sidst var der ingen der kendte hinanden. Det kunne således være svært at få arbejdet til at foregå »flydende«.

Dirigenten mente ikke, at der ville blive nogle overgangsproblemer ved evt. at gå over til valg hvert år, idet de RM'ere, der i år var valgt for 2 år - var med nu - og også skulle være med til næste år. Hvorimod de - halvdelen - der skal vælges til næste år, kun bliver valgt for eet år; fremover ville det så udligne sig selv.

OZ1CID anbefalede varmt HB's og OZ9JB's forslag om en eet-årig valgperiode. Man måtte gå ud fra, at der var så stor tillid blandt medlemmerne til de, der havde lavet et stykke arbejde, at de blev genvalgt uanset om valgperioden var eet eller to-årig.

OZ1AT mente, at man ville få en meget lang stemmeseddel ved et-årig valgperiode.

Dirigenten stillede herefter forslaget om en et-årig valgperiode til afstemning.

27 stemte for,

23 stemte imod og

5 undlod at stemme.

Forslaget blev ikke vedtaget.

Derefter blev OZ3VB's forslag sat til afstemning.

9 stemte for,

44 stemte imod og

7 stemte ikke.

Forslaget blev ikke vedtaget.

Endelig blev forslaget fremsat af HB sat til afstemning.

37 stemte for,

3 stemte imod og

15 undlod at stemme.

Der foregik herefter en mindre diskussion om fortolkning af hvor mange »stemmeberettigede stemmer«, jvf. vedtægternes par. 25 stk. 3, var; om det var de fra mødets start tilstedeværende RM'ere

eller, om det var de på afstemningstidspunktet tilstedeværende RM'ere.

Det var i den netop foretagne afstemning afgivet 55 stemmer og dirigenten konkluderede, at det var de på afstemningstidspunktet tilstedeværende RM'ere der var »stemmeberettigede stemmer«.

2/3 af 55 var 36,6 og da der var afgivet 37 stemmer for forslaget, var forslaget vedtaget.

OZ3VB mente at »stemmeberettigede« var de, der var blevet gjort op ved mødets begyndelse. Der havde været een, der havde lovligt forfald. At nogle listede af under mødet betød intet. Ved mødets start blev det vedtaget at 2/3 flertal var 42 og intet andet. Han mente derfor, at det sidste forslag var faldet.

OZ1AT henlede opmærksomheden på, at det så undrede ham, at man kunne vælge en regering fordi der manglede een mand; det måtte være de tilstedeværende medlemmer, der var afgørende - ligesom i Folketinget.

Dirigenten fastholdt, at forslaget var vedtaget, men henstillede til HB, at man til næste år kom med nogle helt klare regler.

OZ5WC mente, at man skulle trække forslaget tilbage og få det strammet op og bl.a. få defineret hvad halvdelen var. Samtidig kunne man så få afklaret spørgsmålet om »stemmeberettigede stemmer«.

OZ1AT sagde, at HB's forslag til næste år sandsynligvis ville ligne det netop vedtagne, men til næste år havde OZ3VB fra kreds 8 haft bedre mulighed for at fremlægge sit forslag.

Dirigenten sagde, at da forslaget havde været til afstemning og dirigenten havde sagt, at det var vedtaget så kunne forslaget ikke trækkes tilbage. Han mente dog, at vedtægterne var noget uklare.

OZ5WC mente, at en værdig udgang på dette ville være, at man fik det stoppet her. Han mente ikke, man kunne leve med usikkerheden indtil næste RM.

OZ1HMY mente, at det hele var meget uklart og mindede om de gamle generalforsamlingsdage.

OZ1AT lovede, at der til næste år skulle komme et forslag til vedtægtsændring således, at det helt klart fremgik af vedtægterne, hvad man havde at rette sig efter m.h.t. 2/3 flertal.

OZ1CID sagde, at vi selv havde valgt dirigenten, og når dirigenten havde sagt, at det var vedtaget, så var det vedtaget. Uanset om man var formand for EDR eller om man var repræsentantskabsmedlem, så kunne man ikke bagefter komme og trække noget tilbage. Applaus fra salen.

OZ9SN mente, at man blot skulle tilføje ordene »der er tilstede under afstemningen« i par. 25, stk. 3, så var det hele klaret.

Dirigenten takkede OZ9SN, det var netop sådan noget, han havde ment, der burde foreslås til næste år.

Han ville dog stadig fastholde at forslaget var vedtaget, og at han ville tage »øretæverne« i forbindelse med den afgørelse. Han takkede OZ1CID, fordi hun havde »skåret igennem«.

Man gik herefter over til at behandle næste forslag, der var til vedtægtsændringer vedr. par. 17, stk. 3, indsendt af OZ8XX og OZ1FEQ.

OZ1FEQ henviste til sit tidligere indlæg i forbindelse med godkendelse af det reviderede regnskab og sagde, at der hvor der tidligere havde stået »revideret«, kom der nu til at stå »foretaget kontrol af«. Den sidste sætning var helt ny.

Der var ikke flere kommentare til forslaget.

Forslaget blev sat under afstemning og blev enstemmigt vedtaget.

#### **9.A. Valg af et RM-medlem til museumsudvalget.**

OZ2VE blev foreslået og blev enstemmigt valgt.

#### **10.A. Fremlæggelse af EDR's forlag ApS års- og halvårsregnskab samt årsberetning.**

OZ8XX oplyste, at der var omdelt en mappe til samtlige RM'ere indeholdende et årsregnskab. Driftsregnskabet viste, at der havde været en omsætning på 153.000 kr., et vareforbrug på 97.000 kr., et dækningsbidrag på 56.000, og omkostninge havde været 33.000 kr. Det havde givet et overskud på 30.279,35 kr.

Der var udarbejdet beretning, der var et kort udpluk af det, der var foregået i ApS'ets bestyrelse. De to sidste blade viste, at nu havde man et ApS; det mellemste blad indeholdt den generalforsamling, der var blevet afholdt, der hvor man havde haft ApS'et,

inden det var overgået til os. Som en følge af de beslutninger, der var foretaget i HB, havde ApS'ets bestyrelse på et møde i Odense den 23. september besluttet at ansætte en forretningsfører, fr. Annie Sørensen.

Annie Sørensen blev under applaus fra salen præsenteret for RM.

OZ9SN sagde, at man tidligere på dagen havde fået oplyst, at EDR's forretningsfører var blevet afskiedt. OZ9SN ville gerne vide, hvem der nu var EDR's forretningsfører. I vedtægternes par. 13, stk. 6 stod, at FU kunne ansætte en lønnet forretningsfører til varetagelse af regnskabsføring, administration m.v. I beretningen fra ApS'et stod der, at ApS'et havde antaget en forretningsfører. Det var udover vedtægternes beføjelse, at ApS'et antog en forretningsfører. Det var iflg. vedtægterne forretningsudvalget, der gjorde det. Derfor ville han gerne vide, hvem der var forretningsfører i EDR.

OZ1AT oplyste, at man faktisk slet ikke var ved at behandle noget, der havde med landsforening EDR at gøre. Man var i gang med EDR's ApS. EDR's ApS kunne ansætte en forretningsfører til at køre den forretning. EDR's landsforening havde ikke efter 31. marts 1985 nogen forretningsfører og det var man heller ikke forpligtiget til iflg. vedtægterne. Der stod man KUNNE ansætte en. Man havde nu bedt EDR's ApS om at forestå administrationen vedrørende kontingentopkrævning og styring af foreningens økonomi m.m. Det var altsammen lagt over til EDR's ApS og bestyrelsen i EDR's ApS kunne selv ansætte en forretningsfører.

OZ8XW havde en lille beklagelse, ikke fordi han ikke havde tillid til de mennesker, der stod for ApS'et i øjeblikket, men man skulle jo også se fremefter. Han var ked af, at man ikke havde fået de samlede vedtægter for ApS'et så man kunne se, hvad de nye vedtægter gik ud på. OZ8XW kunne i det udsendte materiale se, at der var sket en vedtægtsændring i par. 17, der lød, at selskabet tegnedes af den samlede bestyrelse eller af to bestyrelsesmedlemmer i forening med en direktør. Dette ville han gerne have uddybet lidt. Så vidt han havde forstået var der 6 bestyrelsesmedlemmer, 3 valgt af RM og 3 valgt af HB. Nu kunne det pludseligt tegnes af 3 bestyrelsesmedlemmer. Derudover stillede OZ8XW spørgsmål til ApS'ets salgspolitik. Han havde i sidste nummer af OZ set, at man havde forhøjet prisen på VTS'eren og Opgavebogen og havde ved at spørge sig for forstået, at det skyldtes portoforhøjelser og forsendelsesomkostninger. Han syntes det var en besynderlig måde at drive forretning på, at man satte prisen efter, hvad det kostede at sende varen. Andre steder satte man prisen og lagde portoen til bagefter. Det ville bl.a. sige, at hvis man selv kørte op efter varerne, kom man til at betale for noget man ikke fik. OZ8XW stillede følgende forslag til udtalelse fra RM: »RM henstiller, at ApS'et fremover ved prisberegning deler prisen op således det klart fremgår, hvad der er pris på varen og hvad der er porto- og forsendelse iøvrigt«.

OZ8XX oplyste, at man startede med at lave et ApS fra bunden. På grund af formelle fejl, som RM fik underretning om sidste år, kunne det ikke lade sig gøre at få registreret det selskab. Derfor købte man et selskab for 80.000 kr., det var bl.a. også derfor, at anparterne stod i regnskabet som 80.000. og ikke som 300.000 kr. og med mellemregning på 220.000 kr. Det var meningen, at man umiddelbart efter RM, når bl.a. de tre medlemmer fra RM var valgt til bestyrelsen, at man så ville få selskabet registreret. Det kunne imidlertid godt være lidt tungt at »danse med«, da de myndigheder, der skulle registrere selskabet, kunne være op imod et år om at behandle sagen.

OZ1AT oplyste, m.h.t. prisforhøjelser var disse bl.a. på grund af porto, men man havde også fået lavet et omslag, som bøgerne kunne sendes i, så man ikke fik så mange skader under forsendelse. Desuden var det normal forretningssskik, at man sørgede for at få den investerede kapital forrentet.

OZ1CID sagde, at der på side 1 i beretning stod, at man havde drøftet et manuskript til en bog om telegrafi og man var blevet enige om, at ApS'et ikke havde den økonomiske baggrund til at udgive den. Det var blevet besluttet at overgive sagen til HB.

OZ1CID mente, at hvis ikke en bog om morsetelegrafi med tilhørende bånd skulle være i ApS'et, så var der noget skævt; det

var jo sådan noget ApS'et skulle tage sig af, men det hang måske sammen med, at den ikke var så givtig en forretning. OZ1CID ville også vide om regnskabet var revideret eller godkendt af den revisor, der var nævnt i papirerne - Henning Suhr.

OZ8XX oplyste, at m.h.t. manuskriptet til bogen om telegrafi var det således, at de penge det kostede at trykke en sådan bog, bånd m.v., simpelthen ikke fandtes i ApS'et. Da ApS'et startede fik man 300.000 kr., straks efter opkøbte man hele foreningens varelager af VTS og Opgavebøger for 150.000 kr., som man altså så afleverede tilbage igen. Derefter havde man trykt RTTY-bogen og på det tidspunkt, hvor CW-bogen blev foreslået, havde man ikke råd til at trykke og investere i den, derfor blev sagen overgivet til HB, der på et HB-møde besluttede at trykke og bekoste bogen. Dette var så sket sidenhen. M.h.t. til regnskabet var regnskabet et del-regnskab og det var ikke revideret af denne revisor.

OZ1AT sagde m.h.t. udgivelse af morsebogen, at ApS'et ikke kunne afse penge til den, fordi man også havde en anden bog på bedding - nemlig en VHF-guide, der bliver en del dyrere end CW-bogen. Man vil forsøge at lave den i samme lay-out, men da den skal laves i et større antal eksemplarer end CW-bogen, kræves også noget mere kapital; derfor havde man ønsket at spare således, at VHF-guiden kunne udgives så snart manuskriptet forelå. OZ1AT havde netop konfereret med OZ71S, der var koordinator omkring VHF-guide, manuskriptet bliver færdigt til nytår, d.v.s. den kommer på markedet i løbet af foråret.

OZ1CID kunne ikke forstå, at man gabte over mere end man kunne overkomme, at man både skulle lave en morsetelegrafibog og en VHF-guide, når man ikke havde penge til det, så måtte man hellere lade være. Det skulle jo ikke være sådan, at man havde et ApS, der drænedes EDR's kasse. De skulle i hvert fald låne dem og betale tilbage med renter. Desuden stod der i morsetelegrafibogen »udgivet af ApS«, det passer jo ikke.

OZ1AT oplyste, at når ApS'et manglede midler kunne de låne dem af EDR, ApS'et kunne trække renter fra i regnskabet og EDR skulle ikke betale skat af renterne.

OZ1EQH havde bemærket, at man havde skiftet direktør i ApS'et umiddelbart før dette møde. Kunne man nu risikere, at når dette møde var overstået, at man fandt på noget helt andet, sådan at disse mennesker f.eks. skulle have erstatning. Han ville gerne have at vide, hvad man havde tænkt sig fremover, han mente at det måtte være HB, der skulle bestemme, hvem der sad i ApS'et.

OZ8XX havde glemt at omtale den nye direktør i sin beretning, men det var OZ1AT, man havde ansat og OZ8XX frygtede ikke, at han evt. blev afskiedt og kom med et erstatningskrav for 3-6-9 måneders løn, han fik nemlig kr. 0 for at være direktør.

OZ9SN havde et eksemplar af den udemærkede morsebog. Han havde senere erfaret, at OZ5NU havde fået en hjerneblødning - hvilket var beklageligt - men OZ9SN formodede, at det var efter at han havde set denne bog, at han havde fået den. OZ9SN formodede, at det var første korrektur eksemplar han stod med. Det kunne være, at de der var dygtigere til telegrafi end OZ9SN kunne fortælle ham, hvorfor en prik skulle stå længere nede end en streg. Han mente, at morsetegn blev skrevet i en vandret linie - ikke op og ned i zig-zag. Mellemrum mellem ord og morsetegn i den; var forkerte - og når man sluttede en sætning med et punktum, var det vel ikke almindeligt, at man lavede tre spacesmen det gjorde man sikkert for at få margen til at passe - men kønt var det ikke. Det lignede første korrektur.

Dirigenten havde egentlig indtryk af, at den bog ikke var udgivet af ApS'et; han ville gerne have afklaret det således, at han evt. havde mulighed for at afskære, hvis man begyndte at diskutere noget, der ikke havde med ApS'et at gøre.

OZ8XX meddelte, at bogen var udgivet af ApS'et som bestillingsarbejde for foreningen og betalt af foreningen - så kunne man selv dele op!

Dirigenten mente, at da det var ApS'et, der havde lavet arbejdet, så kunne man også behandle den bog.

OZ1EFG mente, at der havde været meget diskussion om, hvad ApS'et havde foretaget sig eller ikke foretaget sig. Før det havde der været diskuteret om man i det hele taget skulle have et ApS. Nu havde man altså et. OZ1EFG syntes, at man skulle forsøge at få lidt positivt ind i diskussionen om, hvad man kunne udnytte

ApS'et til fremover. Han kunne se i beretning og de foreløbige regnskabstal, at der var sket en masse ting m.h.t. godkendelse i A/S-register o.s.v., det havde taget lang tid, men han syntes egentlig, at den tid var udnyttet på en fornuftig måde, man havde fået gang i nogle bogudgivelser - der var »ingen mester født« - men man skulle også prøve at komme med nogle positive ting overfor bestyrelsen således, at man kunne lede dem ind på det spor, man mente de skulle ind på - ikke udelukkende komme med kritik. Mange troede, at så snart der blev nævnt noget om A/S'er eller ApS'er så var det fæle kapitalister - men vi måtte huske, at det er EDR, der ejer ApS'et og vælger bestyrelsen til ApS'et. HB havde måske selv lagt lidt op til diskussionen ved en bemærkning fra OZ1AT dagen før om, at man ville afbryde samarbejdet med ApS'et, hvis de ikke ville arbejde som HB og EDR forventede. OZ1EFG sluttede med at sige, at han syntes man skulle se at få noget positivt ud af ApS'et - det kunne man nemlig godt.

OZ8CY var blevet anmodet af nogle fra kreds 8 om at spørge om, hvorfor regnskabet ikke var udsendt sammen med de andre papirer. Ikke såmeget for at klandre nogle, men mest for at sikre, at det blev gjort til næste år.

OZ8XX sagde, at regnskab og budget havde ligget nede hos Græthe og afventet, at man kunne lave en beretning så aktuel som overhovedet mulig med ansættelse af forretningsfører og evt. nye lokaler. Det kunne ikke gøres i august/september måned, det var årsagen til den for sene udsendelse. Til næste år vil der ligge et regnskab pr. 31. december 1984.

OZ1DHQ syntes, at det var forkert af OZ9SN at rette et sådan angreb på bogen. Han syntes, at det var et udemærket initiativ at lave en billigbog, hvilket han betragtede den som. Den tjente et formål, men kunne selvfølgelig godt have været flottere; OZ1DHQ mente at man skulle betragte den som en lærebog, der ikke bare skulle stå og hygge sig på reolen. Derudover håbede OZ1DHQ ikke at den kommende direktør's udtalelse om renteberegning var den måde man skulle drive ApS'et på. Så fik man problemer. Det var rigtigt at ApS'et kunne trække renter fra, men det fremgik ingen steder at man lånte pengene. Desuden skulle man tjene dem før man trak dem fra - det var det det drejede sig om, at ApS'et skulle tjene penge ved at trykke nogle ting der kunne sælges. Det gjorde man ikke ved at trykke store flotte ting - radioamatører var nogle værre nærige karle, der helst ville ha' det hele gratis - ku' de få det gennem en kopimaskine - så gjorde de det - !

OZ8XX oplyste, at der ikke var betalt renter endnu fordi, man ikke havde lånt penge af foreningen endnu - man var startet med at skyde 300.000 ind i ApS - det var ikke et lån.

OZ8XW var enige med OZ1AT i, at der skulle ske en prisforhøjelse med de begrundelser der var givet. Han syntes blot, at medlemmerne skulle kunne se, hvor billigt ApS'et kunne levere bøger, derfor havde man stillet forslaget til udtalelse fra RM.

OZ8XW's forslag til udtalelse blev herefter sat til afstemning.

54 stemte for udtalelsen,

ingen stemte imod udtalelsen og

3 undlod at stemme for udtalelsen.

Udtalelsen blev vedtaget.

Det fremlagte halvårsregnskab samt årsberetning blev enstemmigt godkendt.

#### 10.B. Fremlæggelse af EDR's forslag ApS plan for det kommende år.

OZ8XX henviste til det fremlagte budget.

OZ1AT oplyste, at m.h.t. fremtiden i ApS'et blev den største og vigtigste opgave at fuldføre beslutningerne omkring overtagelse af administrationen af EDR's foreningsaktiviteter, medlemskartotek, overtagelse af udgivelsen af OZ, hvilket nok ville beslaglægge den største del af tiden i starten, etablering af et kontor m.v. Derudover havde man planer om at ændre annoncen i OZ, bl.a. iflg. de henstillinger der havde været her på mødet, man havde også planer om at annoncere en enkelt vare hver gang i OZ i en særskilt kvart-højresides annonce - det fortalte nye medlemmer lidt mere end den sædvanlige annonce. Morsenøglen bliver taget af salgsprogrammet, man havde den, men ville bruge den i foreningsregi som gaveartikel.

Der vil også blive forsøgt annoncering i andre blade, f.eks. »Medborger-radiobladet«, den vej rundt kunne man måske få lidt salg i gang gennem boghandlerne. Der ville også komme lidt mere info til afdelingerne fra ApS'et.

OZ71S mente ikke, at man skulle ligge under for annoncør-pres i OZ. I foreningens formålsparagraf - som han mente ApS'et også måtte falde lidt ind under - der stod bl.a., at EDR skulle arbejde for en forbedring af radioamatørens arbejdsvilkår samt, at EDR skal repræsentere radioamatørerne overfor andre organisationer og myndighederne. Det var annoncørerne, der levede af at sælge varer til radioamatører og derfor annoncerede i OZ, måske fordi der ikke fandtes alternativer, og det skulle vi ikke misbruge, men EDR - incl. ApS'et - var i hvert fald en forbrugerorganisation overfor annoncørerne. Man skulle ikke være aggressiv overfor dem, men aktive og kritiske og ikke danse efter deres pibe - ved f.eks. at tage morsenøglen af programmet. OZ71S mente, at en annoncedex burde laves, således at priser var den vigtigste del af annoncen, også selvom de engang imellem var meget høje - det var de nu engang. Han syntes det var at »overreagere« at tage morsenøglen af - den frie konkurrence måtte også gælde ApS'et, endelig efterlyste han flere artikler - gerne til rimelige priser.

OZ9QQ var helt enig med OZ71S i ikke at tage morsenøglen af programmet. Der var oprettet et ApS, man skulle ikke bekriige de andre, men heller ikke danse efter deres fløjte - man beholdt morsenøglen.

Appalus fra salen.

OZ1CID havde bemærket at der stod løn til forretningsfører 10.000 kr. - det var en billig forretningsfører. Var det for et helt år. Det ville hun gerne vide lidt om.

OZ1AT oplyste, at der de første 3 måneder var aftalt en løn på 10.000 kr., derefter blev den taget op til vurdering, og det blev den igen efter eet år. De 10.000 kr. var Annies eget forslag.

OZ8UW mente, at planerne for ApS'et lød lidt matte - planer om annoncer i OZ - planer om »ikke at gøre noget« sælge en morsenøgle - planer om lidt mere info. OZ8UW mente, at man ved ApS'ets hjælp kunne få en organisation indenfor vore egne rammer, der var dynamisk og prøvede at gavne de danske radioamatører mest muligt, f.eks. ved at skaffe ting fra udlandet.

OZ1CID sagde, at hun ikke kunne finde ud af budgetforlag 1983/84, det var jo næsten færdigt - hvad om man var kommet med et for 1984/85.

OZ8XX oplyste, at det var fremlagt som side 3 i det udleverede materiale. Hvis det var forretningsførerens løn, man tænkte på kunne OZ8XX oplyse, at man ville få overdraget administrationen fra landsforeningen. De 130.000 kr. i budgettet var beregnet til aflønning af forretningsføreren. Den løn, der var omtalt i budgetforslag 83/84 var til den lille lønudgift, man havde haft for at få ført regnskabet indtil d.d. Den faktiske udgift var et sted mellem 5-10.000 kr.

Godkendelse af det fremlagte budget blev sat til afstemning.

48 stemte for godkendelsen,

ingen stemte imod godkendelsen,

3 undlod at stemme.

Budgettet blev godkendt.

#### 10.C. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og 1 kritisk revisor i EDR's forlag ApS samt 2 bestyrelsessuppleanter og 1 revisorsuppleant.

Der blev først foretaget valg af bestyrelsesmedlemmer/suppleanter.

Følgende blev foreslået og var alle villige:

OZ1DHQ, OZ9QQ, OZ1EFG, OZ1EMW, OZ8XX, OZ8XW, OZ1DLY og OZ8UW.

De nuværende RM-valgte bestyrelsesmedlemmer var: OZ8XX, OZ9QQ og OZ5RB. Sidstenævnte blev efter RM HB-medlem og var nyvalgt til ApS'et af HB.

Efter at en af kandidaterne havde bemærket, at der i vedtægterne stod, at man skulle bestræbe sig på at vælge medlemmer med kommerciel erfaring og havde oplyst, at det havde han ikke, men var lidt skeptisk overfor ApS'et, så dirigenten sig nødsaget til - lidt udover det almindelige - at give samtlige kandidater mulighed for at præsentere sig selv:

OZ1CID oplyste, at OZ1EMW bestemt var kompetent til at sidde i ApS'et, han var næsten færdig med sine jura-studier - og havde haft meget med A/S'er, ApS'er og regnskaber at gøre.

OZ8VW oplyste, at han heller ikke havde nogen kommerciel erfaring.

OZ1EFG måtte nok erkende at han havde lidt kommerciel erfaring - han var landmand - og alle vidste jo hvordan de havde det, man var også nødt til at beskæftige sig med lidt andet. Han havde bl.a. været bestyrelsesformand i et firma, der havde ca. 50 mill. i omsætning. P.t. var han vurderingsformand udnævnt af skatte- og afgiftsministeren.

OZ8XX oplyste, at hans kommercielle erfaring var lille, men da han arbejdede i skattevæsenet kendte han til det »fra den anden side af bordet«!.

OZ9QQ - der mente han var et »kendt ansigt« - sagde, at han var i landbrugsbranchen, og bl.a. skulle sørge for at OZ1EFG fik høsten i huset - ! - men bortset fra det, mente OZ9QQ, at ApS'et skulle arbejde for »et EDR med et ApS« og ikke »et ApS med et EDR«.

Applaus fra salen.

OZ1DHQ beskæftigede sig ikke kommercielt med administration, han var tekniker og arbejder for ELSAM. Hans erfaring inden for administration af foreninger var et kassererjob i en forening som administrerede ejendomme, der havde en noget større omsætning end EDR. OZ1DHQ havde en kritisk indstilling, men det var fordi han vidste, hvor svært det var at få pengene til at slå til i en forening.

Der blev forlængt skriftelig afstemning og dirigenten meddelte, at der kunne anføres indtil 3 kaldesignaler på stemmesedlen.

Resultatet af valget blev følgende:

OZ9QQ - 52 stemmer - valgt til bestyrelsesmedlem.

OZ1DHQ - 24 stemmer - valgt til bestyrelsesmedlem.

OZ1EMW - 22 stemmer - valgt til bestyrelsesmedlem.

OZ1EFG - 21 stemmer - valgt til bestyrelsessuppleant.

OZ8XX - 16 stemmer - valgt til bestyrelsessuppleant.

OZ1DLY, OZ8XW og OZ8UW udgår.

Herefter blev valgt 1 kritisk revisor og 1 kritisk revisorsuppleant.

Følgende blev foreslået:

OZ6I og OZ8XW.

Der blev foretaget skriftlig afstemning.

OZ6I blev valgt til kritisk revisor med 37 stemmer.

OZ8XW blev valgt til revisorsuppleant med 17 stemmer.

Der blev afleveret 2 blanke stemmesedler.

#### 11. Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.

Der blev foreslået Odense eller Nyborg.

OZ1AT oplyste, at det næppe kunne blive i Nyborg, da Nyborg Strand var optaget 10 år ud i fremtiden i månederne september/oktober og Hotel Nyborg var lukket.

Odense blev med applaus vedtaget til afholdelse af næste års RM.

#### 12 Eventuelt.

Dirigenten oplyste, at han fra OZ1CID havde modtaget en anmodning om en henstilling til HB.

OZ1CID ønskede følgende henstilling fremmet: »RM henstiller til HB om at finde en anden referent end OZ1CRY, når hendes mand indtræder som formand. OZ1CRY vil da være inhabil som referent«.

Dirigenten oplyste, at sagt på en anden måde, var det altså ikke det, at OZ1CRY var referent i år, at OZ1CID mente, men fremover.

OZ1CID ønskede ikke at kommentere henstillingen yderligere, men bad om at få en tilkendegivelse.

Dirigenten bemærkede, at det var det, han var ved at skaffe hende. Dirigenten satte henstillingen til afstemning, men blev gjort opmærksom på, at der ikke kunne stemmes under eventuelt.

Dirigenten anmodede derefter om at få en tilkendegivelse fra forsamlingen om, hvem der følte som OZ1CID og derefter hvem, der ikke følte som OZ1CID. Dirigenten sagde, at der var nok nogle flere der kunne følge OZ1CID's henstilling, end modsat, han ville

gætte på forholdet to til en. Det var, hvad der kunne gøres under eventuelt.

OZ9NT meddelte, at der var blevet indsamlet 1.126,65 kr. til Hjælpefonden. Han takkede på Hjælpefondets vegne for beløbet.

OZ9NT sagde derefter, at man flere gange på dette møde havde fået at vide af OZ9SN, at »plejer var død« og at »love og bestemmelser skulle overholdes«. OZ9NT plejede at offentliggøre resultatet fra Field-Day'en på RM, men der stod i bestemmelserne, at det skulle offentliggøres i OZ i november - så han vidste ikke rigtigt om han i det hele taget måtte offentliggøre det - men med risiko for, at få »hovedet hugget af« af OZ9SN oplæste han herefter samtlige Field-day resultater.

OZ6MK mente, at hvis HB nedsatte et vedtægtsudvalg, der skulle udarbejde et nyt sæt vedtægter, så ville man slippe for alt det kævl om vedtægterne hvert år.

OZ9QQ havde bemærket, at Marius Jacobsen dagen før havde nævnt, at der var 10.630 radioamatører i Danmark, heraf var der 1.108 A-licenser, 3.880 B-licenser, 357 C-licenser og 5.289 D-licenser. Det skulle absolut ikke opfattes som diskriminerende når han mente, at man skulle foreslå, at for at stille op til HB og formandsposten, skulle man have mindst en C-licens. Man kunne ellers risikere at få en formand med D-licens, der skulle sidde og skrive f.eks. morseattester under.

OZ7LX havde været meget glad for at være med til kongressen, han syntes, at det havde været et meget godt arrangement. Det havde været et stort arbejde for kongresudvalget, det havde været alle tiders ramme, alle tiders fest og i dag en ordentlig diskussion. Tak til kongresudvalget. Under applaus fra salen blev udvalget anmodet om at »vise sig for forsamlingen«.

OZ1AT oplyste, at kongresudvalget i den sidste tid havde været suppleret med OZ5RB, OZ1FEQ og OZ1FHQ - de to sidste var lokale folk fra Herning, og uden deres hjælp havde det simpelthen været umuligt.

Dirigenten »gav ordet til OZ2WK«, der varmt anbefalede forslaget om nedsættelsen af et »vedtægtsudvalg«, der kunne rense ud i vedtægterne så »dirigenten ikke dummede sig«.

OZ9SN sagde, at OZ2WK var kommet ham i forkøbet m.h.t. vedtægterne. I par. 9, stk. 12, der stod, at den nye HB tiltræder ved RM's afslutning. De tiltrædende HB-medlemmer har taleret på mødet. I par. 10, stk. 6, stod der, hvem der hr taleret på RM, der stod formanden, HB-medlemmerne - og det måtte være dem, der sad der - en ansat bogholder, hovedredaktøren, teknisk redaktør revisorerne samt de af RM - bemærk af RM ikke af HB - indkaldte specialister havde taleret på RM, herudover havde ingen udover RM'erne taleret. Det mente OZ9SN betød, at de tiltrædende HB-medlemmer ikke havde taleret. Det står der jo ellers i par. 9 - så det var noget sludder.

OZ9SN fortsatte, at i par. 12. stk. 2, stod der - nu vidste han godt, at Anders om lidt ville komme op og fortælle om den nykonstituerede HB, men den gik ikke. Der stod nemlig i par. 12, stk. 2: »på sit konstituerede møde, der afholdes seneste 14 dage efter det ordinære RM vælger HB af sin midte næstformand og en sekretær«. Man kunne altså ikke få at vide, hvem der var blevet næstformand og sekretær, fordi der skulle holdes et konstituerende møde efter RM.

OZ9SN sagde, at det var udmærket. Han fortsatte, at hvis en kreds mistede sit HB-medlem, skulle RM vælge en ny. D.v.s., hvis man i Vestjylland mistede sit HB-medlem, skulle bl.a. københavnere være med til at vælge et nyt. Det mente OZ9SN var ulogisk. Det burde være RM'erne fra kredsen, der skulle vælge nyt HB-medlem, eller det skulle være den RM'er med højest stemmetal. Det rigtigste ville være at holde nyvalg i kredsen. OZ9SN ville f.eks. meget nødig tage stilling til hvem, der skulle være HB-medlem i Ringkøbing Amt.

OZ7IS gik over til noget konstruktivt (undskyld Svend! - det var næsten for nemt!), men han var blevet inspireret af de Nordjydske afdelinger m.h.t. Field-Day'en. Han syntes, at man skulle søge P&T om dispensation til denne ene dag om året at lade D-amatører køre på HF-båndene fra en klubstation under opsyn. Han mente, at det var mere relevant end at lade spejderne operere fra stationen. D-amatøerne var jo radioamatører i forevejen.

OZ1EQH mente at vedtægternes par. 25, skulle rettes kraftigt op således, at dirigenten havde noget konkret at holde sig til.

OZ2VE oplyste, at han i Ålborg havde prøvet det, som OZ7IS foreslog m.h.t. at søge dispensation til Field-Day'en. Han havde overfor P&T netop brugt begrundelsen med spejderne, men havde så fået besked på, at det sandelig ikke var spejderne, der måtte køre radio under Jota, men radioamatørerne. Han ville bede RM henstille til HB, at VHF og HF-Field-Day afholdes på samme dag, men på to områder.

OZ1AT oplyste, at P&T ikke ville give dispensation til D-amatørerne fordi der iflg. den internationale telegrafafkøbsaftale skulle være aflagt morseprøve for at kunne operere på HF-båndene. JOTA var en politisk beslutning, ikke noget P&T havde besluttet.

Derudover henstillede OZ1AT til HB, om at man allerede til næste år valgte kongresudvalget til den næste kongres.

OZ7IS mente, at ønsket om en fælles Field-Day måtte være et rent Nordjydsk ønske, idet i resten af Europa var man imod at lægge de to Field-Days på samme dag. Spørgsmålet var blevet gennemdiskuteret på Sicilien.

OZ1CID sagde, at der var medlemmer, der betalte halvårligt kontingent, der klagede over den måde man blev opkrævet på. Man modtog f.eks. opkrævning den 5/9 poststempelt den 4/9 og med sidste indbetalingsfrist den 15/9, det syntes OZ1CID var for kort frist og bad om, at man tog hensyn til dette fremover.

OZ1ADX oplyste, at Hvidovre afdelingen ikke havde deltaget i Field-Dayen, det havde de ikke gjort i flere år, fordi man havde en gruppe der kørte contesten, der lå på samme dag. Hvis man nu også fik en VHF-Field-Day på samme dag, blev der den helt stor forvirring. Han ville derimod anbefale HB evt. at dele Field-Dayen og contesten.

OZ9SN havde ellers lovet OZ6PN, at skåne ham i dag, men den 30. april var der sendt et brev til OZ6PN. Det drejede sig om tilmeldelse til teknisk prøve. Tilmeldelsesfristen var den 15. april. OZ var ude hos medlemmerne den 17./18. april, og så var det svært at tilmelde sig rettidigt hos P&T. Det ankede man over i OZ6PN, idet man mente, at OZ6PN ikke kunne være helt udvidende om - gennem hans mange års erfaring - at der blev afholdt teknisk prøve hos P&T i maj måned, så kunne han have sat sig i forbindelse med P&T og havde spurgt hvornår og hvordan. Men det fandt OZ6PN ikke anledning til. Man skrev derfor en anke som et læserbrev til OZ. OZ9SN havde sidste år fået at vide, at der ikke var censur i OZ, men det var der altså. OZ6PN havde svaret: »Vedrørende læserbrev ang. tilmelding til teknisk prøve. Under henvisning til den beklagelse af, at P&T ikke har været i stand til overholde indsendelsesfristen for stof til OZ, der bringes i det følgende nummer af bladet, skal jeg herved meddele, at ovennævnte læsebrev ikke vil blive offentliggjort i bladet«. Der var altså censur i OZ. »Anke over denne beslutning kan indgives til EDR's HB, jvf. foreningens vedtægter«. Men det gad OZ9SN altså ikke og så meddelte han, at nu kunne referenten godt stoppe uret for hans part, for nu kom han ikke mere.

OZ8BG sagde, at OZ1AT havde henstillet, at man til næste år nedsatte udvalget til den kommende kongres, men det var ikke sikkert, at vi skulle have en kommende kongres til - OZ8BG mente ikke det stod i vedtægterne - og man vidste jo ikke om kongressen havde været en succes; naturligvis havde de, der var tilstede her, hygget sig, men hvad mente »folket«.

Dirigenten gjorde OZ8BG opmærksom på, at kongressen iflg. vedtægterne skulle afholdes hvert 4. år.

OZ9NT sagde, at m.h.t. VHF-Field-Dayen ville han ikke have med den at gøre, han havde nok i HF-Field Dayen. Han havde imidlertid hørt, at man i VHF ikke var interesseret i det, han ville gerne vide hvem det var, det måtte være specielle VHF-grupper. OZ9NT fik alle summary-sheet og breve fra HF-Field-Dayen. Der kunne han se på kaldesignalerne hvor mange D-amatører der hjalp til med generatorer m.m. 75% af afdelingerne skrev tilbage og sagde, at det ville være godt, hvis der var en VHF-Field Day samtidig.

OZ9IT spurgte OZ6PN, om det kunne tænkes at der var en »utæthed« med hensyn til, hvad der stod i amatørannoncerne i OZ. f.eks. på trykkeriet, fra trykkeriet, eller evt. på postkontorerne.

Han havde et par gange været ude for, at tingene var solgt inden OZ udkom.

Den kommende formand OZ6UP oplyste, at der var blevet holdt konstituerende møde ad flere omgange og man var nået frem til følgende konstituering:

Næstformand: OZ9NT. Sekretær: OZ5RB. Antenneudvalg: OZ9JB, OZ9QQ, OZ3ZB og OZ1EMW. ApS-udvalget (HB): OZ6UP, OZ5GF og OZ5RB. Bogudvalget: OZ8CV og OZ5GF. Forretningsudvalget: OZ6UP, OZ9NT og OZ5RB med assistance af Grethe Sigersted i først omgang og derefter af Annie Sørensen. Handicap- og hjælpefond: OZ9NT, OZ6KV, OZ3ZB og OZ5GF m.fl. D.V.S. at man har givet OZ9NT mulighed for at have en kontakt i kreds 8 og en kontakt i kreds 1/2. Museumsudvalget: OZ6KV, OZ9SN og i dag blev OZ2VE valgt, velkommen til ham. PR-udvalget: OZ5RB, OZ8CV og OZ8QV. P&T-udvalget: OZ6UP, OZ8TV, OZ8CY, OZ5DX og når det arbejde, der er igang i øjeblikket, og som OZ6BL er i gang med, så forventes det at OZ7IS indtræder på den post. Rævejagtsudvalget, der jo var nedsat »ude i marken« - hvilket nok var meget fornuftigt - som kontaktmænd fra HB har vi OZ6KV og OZ9JB. Teknisk udvalg: OZ8CY og OZ8TV. VHF-udvalget: OZ8CY, OZ7IS, OZ6BL, OZ8SL, OZ1FMB, OZ5XN. Økonomiudvalget: OZ6UP, OZ9QQ, OZ8XX og OZ1FEQ. HF-udvalget: OZ5DX, OZ9NT og OZ5GF.

OZ8BG kom med en forklaring på, hvorfor varene var solgt før OZ kom på gaden. Han havde en ven, der fornylig skulle sælge et dødsbo, og han oplyste naturligvis til venner og bekendte, hvad han havde til salg. Han skulle jo ikke holde varene tilbage til OZ udkom.

OZ6PN supplerede med, at der ikke burde forekomme nogle utætheder. Spørgsmålet om amatørannoncerne var meget lejel-sesladet, tilsyneladende var det det mest læste stof i bladet. Når bladet blev trykt fik han et eksemplar, og når han stod og viftede med det nye eksemplar; var det fordi man havde holdt redaktionsmøde dagen. OZ6PN kunne forsikre, at der var end ikke et af redaktionsudvalgets medlemmer, der havde fået lejlighed til at se amatørannoncerne. Samtidig med at OZ6PN fik sit håndlavede eksemplar fra trykkeriet, gik der et eksemplar til indlæsning for de blinde og OZ6PN gik ud fra, at det var et »tæt« system. Folkene på trykkeriet var absolut ikke radioamatører - spørg bare teknisk redaktør - OZ6PN kunne ikke se, at der kunne være »utætheder« eller fandt misbrug sted.

OZ9IT sagde, at han havde hørt om en sag, hvor det var folk ved postvænenets uddelingssted, der havde ringet på et blads annoncer, så måske skulle man stikke en føler ud.

Dirigenten hævdede mødet og takkede for god ro og orden samtidig med, at han gav ordet til OZ1AT.

OZ1AT bad forsamlingen »give dirigenten en hånd«

OZ1AT takkede alle, og bad derefter OZ6UP om at komme op og udbringe et leve for EDR og få overrakt nøglen til kontoret.

OZ1AT ønskede OZ6UP held og lykke og lovede at støtte ham så godt han kunne.

OZ6UP sagde, at vi ikke kunne takke Anders nok for den tid han havde været formand og HB-medlem. Han havde været en kolossal god kammerat. Fra det øjeblik OZ1AT fandt ud af, at OZ6UP ville gå ind og overtage det arbejde, som han nu var tiltrådt efter RM, havde OZ1AT hjulpet med oplysninger og små tips. OZ6UP havde været inviteret med til mange møder - fået at vide, at sådan plejede vi at gøre her, og sådan plejede vi at gøre der og, at man havde gjort det af den og den grund. Det betød meget, når vi skulle have det hele op og stå og have det i at køre på en god saglig måde det kommende år - for det skulle det jo.

OZ6UP afsluttede mødet med at udbringe et trefoldigt leve for EDR og ønske deltagerne en god tur hjem.

Referent: OZ1CRY  
Ellen-Sofie Pind  
Godkendt af dirigenten, OZ2WK, den 1. dec. 1984  
Kurt Hansen

## Kreds 1

## Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:

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

Amatørnyt via Søborg-repeateren fra OZ5EDR.

(R4) OZ9REE, frekvens 145.700 MHz, hver torsdag kl. 21.00  
DNT. Stof sendes til OZ1JSN, Peter Stephansen, Tårnvej 159,  
3.tv., 2610 Rødovre, tlf. 01 - 70 82 29.

### AMAGER

Call: OZ7AMG, OZ8CPU.

Giro: 6 27 71 28.

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.

Sekr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27,

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

Kass.: OZ1JFW, Flemming Lamberth, Prags Boulevard 8, 3.th.

2300 København S., tlf. 01 - 54 46 82.

Den 7. marts afholdes ordinær generalforsamling. Der er allerede indkommet et forslag til behandling. Heri foreslås det at nedlægge afdelingen, idet et medlemstal på ca. 30 ikke kan bære de udgifter, der vil komme, når vi nu inden længe skal skifte lokaler. Og har vi ikke rimelige faciliteter, går det jo kun nedad bakke, og så kan man da ligeså godt stoppe inden og undgå den sørgelige nedtur. En anden ting er, at 30 medlemmer, udad de adskillige hundrede EDR-medlemmer, der bor på Amager, er en så forsvindende lille brøkdæl af disse, at der måske intet behov er for en Amagerafdeling. Nu er det jo således, at i andre dele af Københavnsområdet opstår stadig behov for nye afdelinger, så måske hjælper det Amagerafdelingen med en total udskiftning af bestyrelsen?

Kom til generalforsamlingen og lad os få gennemdiskuteret situationen således, at vi, hvis vi fortsat skal have en Amagerafdeling, får en effektivt fungerende afdeling.

#### Program:

21. februar: Mange har hørt om »LOGO«. En del ved, at det er et spændende anderledes programmeringssprog. OZ5IR Ivan vil både fortælle om sproget og demonstrere dets anvendelse.

28. februar: Klubaften.

7. marts: Ordinær generalforsamling. Dagsorden ifølge vedtægterne.

14. marts: Vi fejrer vort 35 års jubilæum med en reception for medlemmer, venner og bekendte. Vi byder på sherry, portvin og lidt mundgodt. Vi glæder os til at se alle interesserede.

6. december: For at komme andre arrangementer i forkøbet, vil vi allerede nu annoncere denne aften, så I kan holde den fri: JULEAFSLUTNING kl. 18.30 med medbragt madkurv. Se iøvrigt OZ november.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

### BALLERUP

Call: OZ9BAL

Lokale: Rugvænget skole, lokale 1, Rugvænget 10, 2750 Ballerup.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00

Fmd.: OZ9TM Ole Mastrup, Baltorpevej 257,

2750 Ballerup, tlf. 02 - 65 35 81.

Kass.: OZ1BHO Bjarne Petersen, Lindbjergvej 16,

2750 Ballerup, tlf. 02 - 65 86 70.

Sekr.: OZ1GM Hanna Mastrup, Baltorpevej 257,

2750 Ballerup, tlf. 02 - 65 35 81.

Girokonto: EDR Ballerup, Lindbjergvej 16, 9001034.

### GLADSAXE

Call: OZ2AGR.

Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3. 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.

Sekr.: OZ1DBO, Peter Marlau Knudsen, Baunehøjvej 11, st.th.,

2800 Lyngby.

Kass.: OZ1GZM Henning F. Skourup, Stumpedal 9,

2730 Herlev.

### HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen).

Lokale: Byevej 56, 2650 Hvidovre,

tlf. 01 - 49 88 73.

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstensallé 52 A,

2650 Hvidovre, tlf. 01 - 78 25 47.

Sekr.: OZ5OI Esther Griis, Korgstensallé 52 A,

2650 Hvidovre, tlf. 01 - 78 25 47.

Kass.: OZ8XX Per Gregersen, Ny Mæglergårds Allé 2,

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

Afd. postadresse: Postbox 14, 2650 Hvidovre.

Giro: 06 28 29 11.

#### Program:

19/2: Klubaften.

26/2: Se medlemsmeddelelser.

5/3: Klubaften. - Aktivitetstest på VHF.

12/3: Kreds 1 opstillingsmøde - se indkaldelsen andetsteds i OZ.

Når dette læses er generalforsamlingen overstået og den nye bestyrelse er trådt i funktion. Herom er medlemmerne orienteret gennem medlemsmeddelelserne for februar måned.

Så kom resultatet af årets VHF-aktivitetstester - og vores placering blev nr. 6 ud af 15! Det kunne da være interessant at se, om vi ikke kunne forbedre denne placering! Derfor efterlyser vi hermed flere operatører til at tage aktivt del i contesterne!

Vy 73 de OZ5OI Esther.

### KØBENHAVN

Call: OZ5EDR, OZ5KBH

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.: OZ1FMU, Carl Thiess, Munkehøj 9,

2860 Søborg, tlf. 01 - 67 05 83.

Kasserer: OZ1HFW, Alex Nielsen, Herlufsholmvej 5,

2720 Vanløse.

Sekr.: 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.

#### Program:

18/2: OZ5RB og OZ1EMW fortæller om EDR's Forlag ApS, og ikke mindst prøver at besvare dine spørgsmål vedr. ApS'et. Kreds 1 arrangement. ALLE ER VELKOMNE!

25/2: Klubaften & CW-gruppemøde.

4/3: Auktion. Sælgere bedes henvende sig til OZ1CID, Hanne.

11/3: ORDINÆR GENERALFORSAMLING, fra kl. 19.30 (se nedenfor).

18/3: Frekvensforudsigelser og deres forudsætninger v/J. Olesen fra DTH/Meteorologisk institut.

25/3: Klubaften. Vi får besøg af EDR Helsingør afdeling.

1/4: Vi viser video om AMSAT-OSCAR 10 satellitten.



## Indkaldelse til ordinær generalforsamling

EDR Københavns afdeling indkalder herved til ordinær generalforsamling der afholdes

Mandag den 11. marts 1985 fra kl. 19.30 i afdelingens lokaler. Dagsorden i henhold til vedtægterne.

På valg er følgende: Fra bestyrelsen: Formanden OZ1CID (genopstiller ikke), kassereren OZ1HFW og OZ1ACB. Fra arbejdsudvalget OZ5ZS, OZ6MK og OZ9SN.

Indkomne forslag vil være fremlagt til afhentning i afd. senest den 25. februar.

Det reviderede regnskab vil være fremlagt i afd. til afhentning senest den 4. marts.

Husk venligst gyldig kvittering for betalt kontingent.

På ledelsens vegne  
OZ1CID

### Laboratoriet:

Først fra og med tirsdag den 5. marts genoptages den normale tirsdag aftenbemanding af laboratoriet v/OZ6I og Jørgen Hansen m.fl., fra kl. 19.30 til 21.30 (ca.).

Indtil da er det kun muligt at komme på lab. om tirsdagen, hvis man har opnået en speciel aftale med OZ6I, Knud.

Den normale tirsdagsåbning på laboratoriet varer fra og med tirsdag den 5. marts t.o.m. tirsdag den 30. april.

### Diplomer:

Afdelingen havde pr. 31. december 1984 i alt modtaget 160 diplomer. Er der mon andre afdelinger, der kan stikke den.

Vy 73 de OZ1EMW, Helge og OZ1CID, Hanne

### SØLLERØD-NÆRUM

Fmd.: OZ4ET, Eigil Thomsen, Stendyssevej 17, Gundsømagle, 4000 Roskilde, tlf. 02 - 38 87 64.

Kass.: Henning Møller Sørensen, Egehegnet 70,

2850 Nærum, tlf. 02 80 52 68.

Skr.: OZ1FIO, Mogens Landt Jensen, Klingseyvej 14,

2720 Vanløse, tlf. 01 - 74 40 84.

Afdelingens postadresse er postbox 76, 2850 Nærum.

## Kreds 2

## Kreds 2

### Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ5RB, Hans Bonnesen,  
Birkebakken 25, 3460 Birkerød,  
tlf. 02 - 81 23 69.

Nyhedsbulletin/afdelingsnyt hver mandag kl. 19.00 via OZ9REH. Stof sendes til OZ1FOF, William Skjernaa Jacobsen, Gribskovvænget 11, Gadevang, 3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 18 09.

## Kredsmøde

Hermed indkaldes til det årlige kredsoptillingsmøde tirsdag den 12. marts kl. 20.00 i Hillerød afdelingens lokaler.  
73 de OZ5RB

### BIRKERØD

Call: OZ5BIR.

Lokaler: Eskemosegård, Storevang 4.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Giro 6 73 90 08 (kass.).

Fmd.: OZ9YO, Jørgen Olsen, Nygårdspark 25,  
3520 Farum, tlf. 02 - 95 54 92.

Skr.: OZ1GAP, Jens Vahl, Søllerød Park 16-15,  
2840 Holte, tlf. 02 - 80 79 17.

Kass.: OZ9VA, Arne H. Jensen, Gyvelbakken 25,  
3460 Birkerød, tlf. 02 - 81 75 93.

## Generalforsamling

EDR Birkerød afdeling afholder ordinær generalforsamling.

Torsdag d. 28. februar 1985 kl. 19.30 i afdelingens lokaler. Dagsorden ifølge vedtægternes § 8.

Forslag til behandling skal være bestyrelsen i hænde senest d. 20. februar.

### Faste aktiviteter:

Mandag kl. 19.00: QRP-byggeholdet.

Torsdag kl. 19.30: Mødeaften. Åbent hus.

Lørdag kl. 11.00: Morsekursus.

Vy de 73 OZ1GAP, Jens

### FARUM

Call: OZ2FAR.

Lokale: Solvangskolen, lok. 25 & 26, Farum.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1CHJ, Henning Hoffmann, Stavnsholt Gydevej 110,  
3460 Birkerød, tlf. 02 - 95 70 53.

Skr.: OZ1BMC, Nico de Jong, Lillevangsvej 76a,  
3520 Farum, tlf. 02 - 95 45 23.

Kass.: OZ6UF, Arne Petersen, Rytterhaven 62,  
3520 Farum, tlf. 02 - 95 32 67.

### FREDERIKSSUND

Call: OZ6FRS.

Lokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163.

Postadr.: Postbox 6, 3600 Frederikssund.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

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

Skr.: OZ1MM, Keld Madsen, Morbærvænget 1,  
3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 37 96.

Kass.: OZ1BBN, Ragna Weidinger, Åbjergvej 10,  
3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 49 00.

Afd. girokonto: 1 62 50 39.

Programmet for den nærmeste fremtid ser således ud.

20/2: Generalforsamling.

27/2: Satellitkommunikation - OZ6BL, Bent fortæller.

6/3: Teknik - praktik - sludreaften.

13/3: Strømforsyning/kraftværk - OZ8GY Finn fortæller.

Vy 73 de OZ1MM, Keld

## HELSINGØR

Call: OZ8ERA.

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

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ8ZE, Ib Lundblad, Ørholmvej 32.

3070 Snekkersten, tlf. 02 - 22 09 47.

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:

Tirsdag 19/2: Byggemøde. Klubbens nye 2m antenne projekt, hvad skal vi sætte op?

Torsdag 24/2: Opstart af interessegruppe. OZ8MT, Henning

samler interesserede omkring emnet: Hjemmecomputere-EDB.

Mødet starter kl. 20.00 i klublokalet.

Tirsdag 5/3: VHF-test fra kl. 19.00.

Tirsdag 12/3: Kredsarrangement. Det årlige kredsmodet i kreds 2, i

Hillerød afd. lokaler kl. 20.00.

Tirsdag 19/3: Kan vi modtage radiosignaler fra intelligente væsener i rummet udenfor jordkloden? OZ1BGP, Volmer kommer og fortæller derom.

Mandag 25/3: Vi besøger EDR Københavns afd. Der bliver rundvisning, møder afdelingens medlemmer, samt besøger EDR's museum. Tilmelding senest tirsdag d. 19/3.

*P.b.v. OZ8TU, Kim*

## HILLERØD

Call: OZ1EDR.

Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderen.

Postadr.: Postboks 203, 3400 Hillerød.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ6UP Knud Pind, Hyllestykket 10,

3230 Græsted, tlf. 02 - 11 55 10.

Sekr.: OZ1CKB Steen Brenøe-Hansen, Funkevej 11,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 57 59.

Kass.: OZ6AN Carl Andersen, Jagtvej 13 B,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 26 27 08.

Afd. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

### Program:

19. februar: Ordinær generalforsamling, j.v.f. OZ januar nr. samt den skriftlige indkaldelse til medlemmerne.

26. februar: Digitalteknik II v/OZ1HWO - en fortsættelse af digitalteknik I, som var på programmet den 12. ds.

5. marts: Aktivitetstest på VHF samt alm. medlemsaften.

12. marts: Opstillingsmøde for kreds 2 til RM og HB, j.v.f. annonce her i dette nr. - lokale nr. oplyses senere.

19. marts: Auktion - du kan allerede nu godt begynde at finde ting frem, du ønsker at sælge.

*Vy 73 de OZ1CKB, Steen*

## 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, Dyr lægegaards Allé 29,

3600 Frederikssund, tlf. 03 - 31 17 80.

## Kreds 3

## Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ8TV, Frede Larsen,  
Bolsterbjergvej 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.: OZ8IH, Ib Harslev, Østerled 2,

3720 Åkirkeby, tlf. 03 - 97 43 91.

Sekr.: OZ1GAT, Carsten Lind, Malmøvej 24,

3700 Rønne, tlf. 03 - 95 33 25.

## 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.

Kass.: OZ1GQR, Bjarne Rasmussen,

Fejlerevej 14, 3782 Klemensker, tlf. 03 - 96 66 64.

## Kreds 4

## Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ5GF, Leif Olsen,  
Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing F.,  
tlf. 03 - 83 91 70

### HASLEV

Call: OZ7HAS.

Postadr.: Postbox 43, 4690 Haslev.

Lokale: Jernbanegade 42, 4690 Haslev.

Fmd.: OZ7UO, Ole Sten, Bråbyvej 68,

4690 Haslev, tlf. 03 - 69 12 26.

Kass.: OZ1HLJ, Klaus Hartmann Poulsen, Smedevej 3, Testrup,

4690 Haslev, tlf. 03 - 68 00 81.

Sekr.: OZ1AHV, Finn Madsen, Lindevej 1,

4140 Borup.

### Program:

16/2: Besøg i TV-byen. Afgang fra Haslev kl. 12.30.

19/2: EDR-foredrag. OZ1AWJ Svend fortæller om modtagerfølsomhed.

26/2: Byggeaften.

5/3: Ikke flere biltelefoner i system D. Hvordan ombygger jeg en biltelefon.

12/3: Byggeaften.

16/3: Besøg på Ebbes museum i Hillerød. Afgang fra Haslev kl.

12.30.

*Se næste side*

**HUSK AT DET ER DEN 2. APRIL,  
DER ER GENERALFORSAMLING**

*Vy 73 de OZ1AHV, Finn*

### **HOLBÆK**

Call: OZ1HLB.

Lokale: Slagterivej 2A, 4300 Holbæk.

Postadr.: Formanden. Giro: 1 21 49 85.

Møde: Hveranden onsdag.

Fmd.: OZ1HSO, Søren Larsen, Broskovhuset, Åstrupvej 72, 4340 Tølløse, tlf. 03 - 48 66 67.

Sokr.: OZ4UA, Per Appel, Borupvej 17, Borup, 4300 Holbæk, tlf. 03 - 47 13 46.

Kass.: OZ1CFW, Søren Nielsen, Møllervænget 69, 4390 Vippered, tlf. 03 - 48 12 26.

På første møde efter jul var der mødt ca. 10 medlemmer op til en byggeaften, der blev dog snakket mere foran kaminen, end der blev bygget, men vi havde en dejlig aften. Der er nu ved at blive rigtig hyggeligt i vore nye lokaler. Vi har fået indrettet en stue med den elskelige brændeovn, det er lige som den i disse kolde dage, har en magisk kraft på folk, de flokkedes omkring den. I vort laboratorium er der kommet et bord op, og vi venter et til, men vi mangler stadig nogle flere møbler deroppe.

Når det bliver sommer skulle vi gerne se og få forbedret vore antenner, idet vi nu kun er QRV på 2 m med en 5/8 GP.

Men alt i alt, hvis du ikke har set vore lokaler, ja så er du gået glip af noget, så tag og kik ind.

**CW-KURSUS STARTER I KLUBBEN  
ONSDAG D. 20. FEBRUAR KL. 19.30.**

Vores uforlignelige OZ5FP har lovet at køre et morskursus på den gode gamle måde hveranden onsdag. Vi mødes 1. gang d. 20. feb. kl. 19.30. OZ5FP er blandt klubbens »gamle« kendt for, at han kan lære en dør CW. Så her er alletiders chance. Undervisningen kommer til at foregå ved fælles træning i afsending og modtagning af CW.

Vi regner med at folk skal til prøve inden sommerferien. Yderligere oplysninger hos OZ4UA.

På gensyn.

*Vy 73 de OZ4UA, Per*

### **KALUNDBORG**

Call: OZ1KLB.

Lokale: Klintegården, Nostrup.

Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg.

Klubbaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FQR, Bent Hansen, Drosselvej 7,

4230 Skælskør, tlf. 03 - 59 57 65.

Kass.: OZ1WI, Aage Hougaard, Munkesøparken 44, 4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 59 95.

Sokr.: OZ9WW, Erik Snedvig, Lundemarken 11,

4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 65 12.

#### **Program:**

Tirsdag den 26/2 kl. 19.30: OZ5SY, Jens Christian fortsætter demonstrationen af vor spectrum-analyser. Tag eventuelt din station med for at få at se, hvordan den virker.

Tirsdag den 12/3 kl. 19.30: Klubbaften.

Tirsdag den 26/3 kl. 19.30: OZ4KY, Knud demonstrerer hvad et oscilloskop kan bruges til, og hvad billedet fortæller dig.

Tirsdag den 9/4 kl. 19.30: Generalforsamling der i år afholdes på Klintegården.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formandens beretning.
3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.
4. Indkomne forslag.
5. Valg af formand (ekstraordinært).  
Valg af kasserer og sekretær.
6. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer.
7. Eventuelt.

Der gøres opmærksom på, at forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingens afholdelse.

Vi erindr om vor nyhedsudsendelse den 3. tirsdag i hver måned kl. 20.00 på 145.550 MHz.

Operatører til vor VHF-contest den første tirsdag i hver måned efterlyses stadig.

*Vy 73 de OZ9WW, Erik*

### **KØGE**

Fmd.: OZ1GTA, G. Davison, Nørreløng 29,

4600 Køge, tlf. 03 - 66 30 28.

Kass.: OZ1ASH, C. B. Petersen, Vordingborgvej 38,

4600 Køge, tlf. 03 - 66 26 10.

Sokr.: OZ4HSQ, E. V. M. Mørkboe, Karlemosevej 11, 3.tv.,

4600 Køge, tlf. 03 - 65 79 10.

### **LOLLAND**

Call: OZ1LOL.

Lokale: Mågevej 2a, 4970 Rødby Havn.

Møde: Tre første torsdage i måneden kl. 19.00.

(Fjerde torsdag kan anvendes til specielle arrangementer).

Fmd.: OZ1DUV, Holger Tornøe, Nygårdsvej 9,

4970 Rødby, tlf. 03 - 90 52 53.

Sokr.: OZ1GXW, Hans Gade, Østervang 43, 1.th.,

4930 Maribo.

Kass.: OZ1GXN, Carl Otto Christensen, Mimosevej 20,

4920 Søllested, tlf. 03 - 94 16 18.

Teknisk afd.: OZ2LD, Christian Nielsen, Tårsvej 77,

4990 Saksøbing, tlf. 03 - 89 22 69.

Postboks: Boks 48, 4970 Rødby.

Girokonto: 9 29 83 98.

#### **Program:**

Torsdag den 21/2 kl. 19.00: Computeraften. Nye programmer er der altid interesse for og sammenligne mellem de forskellige mærker af computer. Diagram og program til CW har vi også fået i klubben, så hvem får bygget det første interface.

Torsdag den 28/2: Intet møde.

Torsdag den 7/3 kl. 19.00: Foredrag - filmaften. Denne aften prøver vi at en foredragsholder med et emne, der er af interesse for klubbens medlemmer. Hvis det ikke lykkes, har vi den mulighed at vise noget på en video. Kontakt OZ1DUV eller OZ1GXW for denne aften's program, eller med en god idé til denne aften. Vi er QRV på Saksøbing på 145.650.

Torsdag den 14/3 kl. 19.00: VHF-UHF-SHF byggeaften ved OZ2LD, Christian. Denne aften ombygning af biltelefoner og bygning af andre ting til dig.

Torsdag den 21/3 kl. 19.00: Computeraften.

#### **Siden sidst:**

Torsdag den 17/1 havde vi besøg fra OV-Heiligenhafen. Frem-mødt fra Tyskland var DB5LE, Heinz, DB5LW, Hein, DD5LQ, Dieter DF7LJ, Jürgen, DC2LB, Bernhard, DJ5PY, Horst, DD9LV, Uwe og SWL, Dieter, som alle var i godt humør. De kiggede med RTTY og der blev også kørt QSO'er på 145.3 MHz på RTTY.

Til sidst en opfordring til medlemmerne. Hvorfor er der ikke mere aften-QSO fra 19.00 til 19.30 som i gamle dage. Evt. på Saksøbing. Mange af os er fordelt på forskellige frekvenser. Lad os prøve at finde sammen, inden det igen bliver sommer.

*Vy 73 de OZ1GXW, Hans*

## LOLLAND-FALSTER

Call: OZ1LFA.  
Lokale: Bogfinkevej 7, Kraghave, Nykøbing Fl.  
Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Bogfinkevej 7, Kraghave.  
4800 Nykøbing Fl., 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.

## NÆSTVED

Call: OZ8NST.  
Lokale: Fodby gamle skole.  
Møde: Tirsdag kl. 19.00-23.00.  
Fmd.: OZ3WD, Jens Nielsen, Mårvænget 20,  
4733 Tappernøje, tlf. 03 - 76 50 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.

## 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.: OZ1HSJ, Tom Klindt, Møllebakkevej 4,  
4581 Rørvig, tlf. 03 - 41 84 27.  
Afd. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

OZ7CH holder foredrag i klubben d. 14/3 om »skrumpe-antenner«  
og som sidste skud på stammen holder OX3CS, Carsten fra  
Julianehåb, lysbilledforedrag om radioamatørerne på Grønland.  
Alle bør møde op til disse interessante aftener.  
Der afholdes generalforsamling d. 28/2 kl. 19.00, og skriftlige  
forslag skal være bestyrelsen i hænde senest d. 21/2.

Vy 73 de OZ1HSJ, Tom

## ROSKILDE

Call: OZ9EDR.  
Lokale: Maglehojen 14, 4000 Roskilde.  
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ1APA, Per Cederholm, Egevej 19,  
4000 Roskilde, tlf. 02 - 35 69 87.  
Skr.: OZ1KCP, Ole Larsen, Hørsevænget 12,  
4130 Viby Sj., tlf. 02 - 39 32 43.  
Kass.: OZ1CLG, Svend Erik Jensen, Korshavevej 10,  
Assendløse, 4130 Viby Sj.  
Afd. postboks: 103, 4000 Roskilde.

### Program:

14. februar: Klubaften - vi bygger shack.  
21. februar: Klubaften - vi bygger shack.  
28. februar: Månedens foredrag: Info om Nordisk VHF møde i  
Haslev, v. OZ1BGZ, Torben.  
7. marts: Klubaften.  
14. marts: Aktivitetsaften.  
21. marts: Klubaften.  
28. marts: Månedens foredrag/film.

### Husk:

Weekenden den 2. og 3. marts deltager OZ9EDR i martscon-  
testen på VHF. Så styr til Slettebjerg ved Jystrup og giv en hånd  
med.

### Juletesten:

OZ9EDR deltog i juletesten den 26. december. Testholdet styrede  
afsted mod Slettebjerg og startede opstillingen af antennegrøjet,  
men ak oh ve, men havde glemt antennekablet. Afsted til Roskilde  
efter det, men heldigvis havde OZ4QA hørt om det manglende  
kabel og styrtede til hjælp. Men stadig problemer: Rotoren gad  
ikke køre rundt, så en stafet blev sendt afsted efter en ny. Og så  
kørte det, 80 QSO'er blev kørt. Længste blev til DL9KAS i DK-  
feltet, distance 642 kilometer. Samlet blev det til 9518 kilometer.  
Vy 73 de OZ1KCP, Ole

Det er blevet lettere at sende dit  
indlæg til tiden - jeg har fået en  
»kortere« adresse

**Postboks 86, 3200 Helsingør**  
brug den - og til tiden, tak.

73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie

## SORØ

Call: OZ7SOR og OZ8SOR.  
Lokale: Banevej 30, Sorø.  
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ1EDC, Heinrich Kock, Sorøvej 93,  
4200 Slagelse, tlf. 03 - 54 40 25.  
Kass.: OZ1EJO, Svend Larsen, Lyngvej 5,  
4180 Sorø, tlf. 03 - 63 43 66.  
Afd. postadr.: Formanden.  
Skr.: OZ1HKX, Carsten Larsen, Fulbyvej 14, 4180 Sorø.

## SYDSJÆLLAND-MØN

Call: OZ8SMA.  
Lokale: Dybet 2, Viemose, 4771 Kalvehave.  
Postadr.: Formandens.  
Girokonto: 3 36 64 56.  
Møde: Hver torsdag kl. 19.00.  
Fmd.: OZ1HOA Bent Thrane, Skolevej 11,  
4720 Præstø, tlf. 03 - 79 15 53.  
Skr.: OZ1JQE Steen Hansen, Sct. Clemensvej 90 B,  
4760 Vordingborg.  
Kass.: OZ6QC Kai L. Christiansen, Balle Strandvej 16,  
4735 Mern, tlf. 03 - 78 85 45.

## VESTSJÆLLAND

Call: OZ2SLA.  
Lokal opkaldfrekvens: 145.450 MHz.  
Klubadresse: Tingvej 9, Stude pr. 4241 Vemmelev  
Møde: Hver onsdag kl. 19.00. QRV på 145.450 kl. 19.00-20.00.  
Fmd.: OZ1HLF, Sven Nielsen, Parkvej 7, st.,  
4220 Korsør.  
Skr.: OZ1HKP, Leif Jensen, Nic. Rumpsvej 7, st.,  
4220 Korsør, tlf. 03 - 57 46 38.  
Kass.: OZ1DTW, Bent Jørgensen, Batterivej 17, 1.,  
4220 Korsør, tlf. 03 - 57 66 74.

## Kreds 5

## Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedl.:  
OZ3ZB, Edmund Winther Petersen,  
Øksnebjergvej 2, 5230 Odense M,  
Tlf. 09 - 13 47 52.

### ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.  
Giro: 6 60 17 74.  
Lokale: Skelvejsskolen, Skelvej, 5610 Assens.  
Møde: Onsdage i ulige uger kl. 19.30.  
Fmd.: OZ7HT, Heinrich Thomsen, Glistrupgård, Dreslette,  
5683 Hårby, tlf. 09 - 77 17 20.  
Sekr.: OZ1FMQ, Ib Pedersen, Akkerupvej 46,  
5683 Hårby, tlf. 09 - 73 32 14.  
Kass.: OZ1HZL, Bjarne Ebbesen, Højrupvej 51,  
5620 Glamsbjerg, tlf. 09 - 73 31 08.

Vi takker OZ1DPR for hans foredrag den 16.01 om satellitkommunikation, der var stor interesse om dette emne, for der var fremmødt 22 personer fra det meste af Fyn. Vi takker for det store fremmøde.

Vi fortsætter med byggeprojekt (digitalmultimeter) på de kommende klubaftener. Onsdag den 27/2 og 13/3.

*Vy 73 de OZ1FMQ, Ib*

### NYBORG

Call: OZ2NYB.  
Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.  
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ1ZH, Niels Rask, Øhavevej 22, 5800 Nyborg,  
tlf. 09 - 31 76 43.  
Sekr.: OZ1JDA, Pia Fabricius, Kongegade 22c, 5800 Nyborg,  
tlf. 09 - 31 70 17.  
Kass.: OZ1KAX, Laila Jensen, Gudrunsvvej 5, 5800 Nyborg.  
Afd. girokonto.: 5 04 87 53.

### HUSK:

Teknisk kursus hver tirsdag kl. 19.30 i afd. med OZ3TQ som lærer.  
Nyhedsudsendelse hver mandag kl. 21.00 med OZ1LD v/ mikken.  
Kredsmedlemsmøde på Hotel Ringe, mandag d. 25.2.85 kl. 19.30,  
håber rigtig mange møder op.  
Vi vil sige tillykke til OZ1KAL, Peder, som bestod morseprøven  
lørdag d. 19.1.85.  
Vi ønsker Odense afd. hjertelig tillykke med deres 50 års jubilæum  
som de jo fejrede lørdag d. 26. jan.

*73 de Pia.*

### ODENSE

Call: OZ3FYN.  
Lokale: Rugårdsvej nr. 13A, 1. sal.  
Møde: Hvor intet andet er anført, på mandage kl. 19.30.  
Fmd.: OZ1BGQ, Per Henriksen, Carl Blocksvej 133,  
5230 Odense M, tlf. 09 - 14 09 63.  
Sekr.: OZ1ESS, Britt Christensen, Læssøegade 174, st.  
5250 Odense M, tlf. 09 - 12 85 90 og 09 - 14 91 85.  
Kass.: OZ1HZE, Kaj Steenholt, Læssøegade 62,  
5230 Odense M, tlf. 09 - 12 77 65.  
Repeaternyt hver tirsdag kl. 19.00 på 145.700.

### Program:

18/2 kl. 19.30: Klubaften.  
19/2 kl. 19.00: CW-kursus ved OZ1FWY, Dres.  
20/0 kl. 19.30: Radioundervisning i CF-bunkeren ved Kragssbjerg-  
gården.

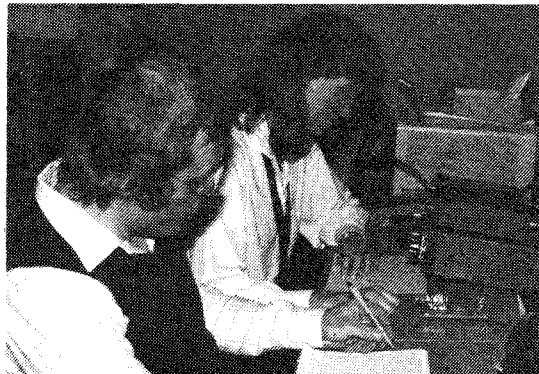
21/2 kl. 19.30: D-lic. kursus ved OZ1BGQ, Per.  
25/2 kl. 19.30: Opstillingsmøde til RM på Ringe Hotel i Ringe. Obs.  
ingen klubaften denne aften.  
26/2 kl. 19.00: CW-kursus ved OZ1FWY, Dres.  
27/2 kl. 19.30: Radioundervisning i CF-bunkeren ved Kragssbjerg-  
gården.  
28/2 kl. 19.30: D-lic. kursus ved OZ1BGQ, Per.  
3/3 kl. 9.45: OZ-80 m aktivitetscontest som køres fra OZ3FYN  
både CW og phone.  
4/3 kl. 19.30: Debataften. Har du noget på hjertet, så kom med det  
på denne aften. Både ris og ros modtages af bestyrelsen.  
5/3 kl. 19.00: CW-kursus ved OZ1FWY, Dres. VHF-aktivitetscon-  
test, som køres fra OZ3FYN.  
6/3 kl. 19.30: Radioundervisning i CF-bunkeren ved Kragssbjerg-  
gården.  
7/3 kl. 19.30: D-lic. kursus ved OZ1BGQ, Per.  
11/3 kl. 19.30: Klubafaten.  
12/3 kl. 19.00: CW-kursus ved OZ1FWY, Dres.  
13/3 kl. 19.30: Værkstedsaften.  
14/3 kl. 19.30: D-lic. kursus ved OZ1BGQ, Per.

### Klubaktivitet:

Mandag den 7. januar var der første klubaften. I løbet af januar har vi haft forskellige gæster på CW-holdet bl.a. OZ1WL, Tage og OZ1BGQ, Per. OZ1WL, Tage fortalte om de diplomer, som er forholdsvis nemme at få, og om de andre, som der virkelig skal arbejdes for. Endvidere fortalte han om QSL-kort, deres udformning og hvad der sker med dem, efter de er blevet afsendt til QSL-centralen. OZ1BGQ, Per demonstrerede hvorledes klubbens HF og VHF udstyr skal startes op og betjenes, således at de fra CW-holdet selv kunne komme i klubben og køre f.eks. CW.

### Contest:

OZ3FYN satte punktum for et godt contest-år ved at deltage i 80 m julecontest og 40 m OZ-julecontest. Aktiviteterne var store i 80 m julecontesten og vi vil selvfølgelig håbe på en rimelig placering her. I 40 m julecontesten kneb det med aktiviteten - eller var forholdene bare ikke til det? OZ3FYN lagde ud med at deltage i HF-RTTY contest, VHF-RTTY contest og VHF aktivitetscontest. Vi håber selvfølgelig, at der er mange som alligevel vil åbne deres stationer for at gøre deres klubstation en tjeneste søndag den 3. marts (tiderne kan ses i OZ-januar) både CW og phone i 80 m aktivitetscontest - og tirsdag den 5. marts mellem kl. 19.00 og 23.00 i VHF aktivitetscontest.



*Ivrigt contestdeltagere OZ1FEO og OZ1ESS ved 80 m aktivitetscontest. (Foto ved OZ1IZB, Bjørn).*

### QSL-kort skrivning:

Der er bemærkelsesværdigt hvor mange, der laver QSO'er fra OZ3FYN uden også at skrive QSL-kort. Husk lige at gøre det til en god vane!

Endvidere kan jeg endnu engang gøre opmærksom på, at klubben råder over et udgående og et indgående »QSL-bureau«.

Det indgående fungerer, ved at klubben modtager QSL-kort fra QSL-bureauet en gang om måneden, hvorefter disse bliver sorteret i den til formålet fremstillede kasse - hvor så klubbens medlemmer kan afhente deres QSL-kort.

Det udgående »QSL-bureau« fungerer på en sådan måde, at klubbens medlemmer kan aflevere deres QSL-kort i afdelingen, hvorefter disse vil blive afsendt sammen med afdelingens egne QSL-kort én gang om måneden. Men - husk når du afleverer QSL-kort - selv at sortere dem i den opstillede kasse under de respektive bogstaver.

### Generalforsamling

Mandag den 14. januar afholdtes der ordinær generalforsamling i klubbens lokaler. Mødet havde samlet 54 stemmeberettigede medlemmer. Til dirigent blev valgt OZ3RC, Bro. Formanden OZ11A, Knud aflagde beretning over tiden fra sidste ekstraordinære generalforsamling. OZ1JCX, Lars fremlagde revideret regnskab, som blev godkendt.

Som ny formand for EDR-Odense afd. blev valgt OZ1BGQ, Per. Bestyrelsen skal som alle ved pr. 1. januar bestå af 7 medlemmer, incl. formand, derfor kom bestyrelsen efter valget til at se således ud:

OZ1BGQ, Per, formand. OZ1IZB, Bjørn, næstformand. OZ1ESS, Britt, sekretær. OZ1HZE, Kaj, kasserer. OZ1ETP, Lars, best. medlem. OZ11A, Knud, best. medlem. OZ1FEO, Troels, best. medlem. OZ3WL, Willy, suppleant.

Medlemskontingentet for 1985 blev fastsat til 200,00 kr. årligt. Herefter fremlagde OZ3RC, Bro revideret regnskab for afdelingens byggefond, som blev godkendt. Som revisorer blev valgt OZ1W, Peter og OZ5Y, Hans. Generalforsamlingen sluttede kl. 22.30, med tak for god ro og orden af OZ3RC, Bro.



Bestyrelsen i EDR Odense afd. pr. 14. jan. 1985. For oven fra venstre OZ1ETP, OZ1ESS, OZ1HZE, OZ11A. For neden fra venstre OZ1IZB, OZ1BGQ og OZ1FEO. (Foto ved OZ1IZB, Bjørn).

### Konstituerende bestyrelsesmøde:

Den 15. januar afholdtes konstituerende bestyrelsesmøde. Man diskuterede bl.a. uddelegering af funktioner og følgende fik følgende ansvarsområder: OZ1BGQ, Per, klubstation. OZ1IZB, Bjørn, repeaternyt, bibliotek, QSL-kort. OZ1ESS, Britt, intern og ekstern korrespondance. OZ1HZE, Kaj, klubbens regnskaber. OZ1ETP, Lars, klubblad. OZ11A, Knud, værksted. OZ1FEO, Troels, klublokalerne vedligeholdelse.

Til sidst skal ytres ønske om, at det nye år vil blive mindst lige så aktivt som det gamle, og at den nye bestyrelse vil komme til at fungere. Dette kan hver enkelt medlem være med til at få den til, ved at deltage aktivt i klubarbejdet.  
VEL MØDT I KLUBBEN.

Vy 73 de OZ1ESS, Britt

### SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Elvira Madigans Vej 14 B, 5700 Svendborg.  
Fmd.: OZ9HX, Jørgen B. Andersen, Rolighedsvej 15,  
5900 Rudkøbing, tlf. 09 - 51 29 51.

Sekr.: OZ1CXZ, Per Heineth, Hyltoftvej 5,  
5700 Svendborg, tlf. 09 - 22 37 12.

Kass.: OZ1KRN, Ken Holm, Grundtvigsvej 15,  
5700 Svendborg.

Repeater giro 8 01 56 94.

### Siden sidst:

Onsdag d. 16/1 viste vi to videofilm. Den første hed »Die Oscar Story«, og handlede om Oscar 10.

Den startede med selve opbyggelsen af Oscar 10, hvordan AMSAT arbejdede sammen i laboratorier verden over, med hver sin del af satellitten. Vi fulgte så satellitten gennem alle mulige prøver, såsom røstettest, kulde og varmetest. Det store øjeblik kom da opsendelsen skulle finde sted, men Oscar 10 nåede aldrig op. Raketten svigtede og hele molevitten røg ned igen. Opbyggelsen havde været 6 år og nu var alt spildt. Men et tysk firma må have haft medlidenskab med os, og gav et millionbeløb til opbygning af en ny Oscar 10. Knap to år efter var den nye Oscar 10 på plads i rummet, i en elipsetbanet rotation.

Den anden film hed »CQ, CQ«, og handlede om EME, SSTV, HF og VHF.

I filmen så vi alle de forskellige slags udstyr der blev brugt, lige fra kæmpe parabolere til SSTV i farver.

---

CW kursus er blevet en stor succes. Ikke mindre end 15 deltager i kurset på Svendborg Navigationsskole.

---

I forbindelse med bygningen af HF transceiveren har OZ1BUQ Svend, foræret afdelingen en frekvenstæller til div. målebrug. Vi takker Svend mange gange. Med hensyn til HF-transceiveren, er bygningen i fuld sving og den første transceiver vil nok være i luften på nuværende tidspunkt.

---

Onsdag d. 20/2 bliver den nye dato for transistor foredraget med OZ1BIW, Peter.

---

Repeaternyt er stoppet på Knivsbjerg som nogen måske har bemærket. Årsagen er ganske enkelt den at for få lytter med, bl.a. fordi CW kurset også er om mandagen samme tid. Desuden køres der repeaternyt på Svendborg repeateren hver tirsdag kl. 20.00. I fremtiden er det meningen at repeaternyt skal køres fælles for Fyn, men den endelige beslutning er endnu ikke truffet.

Vy 73 de OZ1CXZ, Per

**Overhold  
indsendelsesfristen ... tak!**

**OZ1CRY**

Hovedbestyrelsesmedlem:  
OZ8QV, Jørgen Wolff,  
Egevej 60, 6430 Nordborg,  
tlf. 04 - 49 04 77.

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.

## 25 års jubilæum/OZ6ARC

Som nævnt i sidste nr. af OZ har bestyrelsen besluttet at arrangere en

### JUBILÆUMSFEST

Vi inviterer alle  
Nuværende medlemmer  
Forhenværende medlemmer  
Landets øvrige amatørkammerater  
Damer, koner, kærestes og piger til ovenstående.

Festen afholdes:  
Lørdag d. 9. marts kl. 19.00 i Guldbjergparkens selskabslokaler, der er beliggende bag »LEIF«s supermarked i Guldbjergparken, Løgumklostervej, Åbenrå.

#### Program:

Aftenen indledes med en velkomstdrink i hallen, inden vi begiver os ind i det festlig smykkede selskabslokale, hvor der serveres mesterkøkkens specialiteter. Under spisningen bliver taffelmusikken, der i øvrigt leveres af »Anker's band« afbrudt af forskellige korte underholdende indslag. Efter spisning danser vi til tonerne af »Anker's band«, dog afbrudt af forskellige konkurrencer. Baren vil være åben hele aftenen, og bartenderen vil hygge om os, med drinks til meget *amatørvnlige* priser! Festen slutter kl. ???.

#### Økonomi:

Afdelingen har »grebet dybt i kassen«, så kuvertprisen kan sættes fantastisk lavt, og *alle* derved får mulighed for at deltage.  
Prisen er: 70 kr. pr. person. 120 kr. pr. par.

#### Overnatning:

Vi er, om nødvendigt, behjælpelig med at skaffe overnatningsmuligheder for udenbys deltagere, uanset om man kommer med sin campingvogn, vil indkvarteres i klubhuset, privat eller på hotel.

#### Tilmelding:

Bindende tilmelding skal foretages senest den 28. februar 1985. Dette foregår lettest ved indbetaling af kuvertprisen på giro 7 80 86 66, K. Wagner, OZ5WK, Ærholm 9, 6200 Åbenrå, tlf. (04) 62 13 11.

#### Info:

Yderligere info vedr. jubilæet kan fås hos OZ5WK (bortrejst 10/2-25/2) eller OZ6IQ.

Vi håber I vil glæde os med jeres deltagelse og siger, vel mødt under jubilæums festlige former.

*Festudvalget, 7QV, 6IQ, 5WK og 1EQX*

## HADERSLEV

Call: OZ7HDR.  
Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.  
Mødeaften: Onsdag.  
Fmd.: OZ1EFG, Peter Rudbeck, Flotvej 70,  
6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 41 90.  
Kass.: OZ1BNU, Arthur Winterskov, Fjellumvej 10, Nustrup,  
6500 Vojens, tlf. 04 - 85 11 71.  
Skr.: OZ1HMY, Mads Peter Physant, Bojsnap,  
6560 Sommersted, tlf. 04 - 55 21 3U.  
Afd. girokonto: 7 09 84 48.

## Sønderjydsk forårsmarked

OZ7HDR holder i weekenden 23.-24. marts forårsmarked med auktion, salg og udstillinger.  
Det foregår i OZ5YC's lokaler Gravene 18 (Hesselberg automobiler) Haderslev. Markedet åbner begge dage kl. 10. Det vil dog være lørdag, der bliver den store amatørdag.  
Nærmere program i OZ marts.

#### Mødeprogram:

27/2: Byggemøde.  
Onsdag 13/3: Demo. af måleinstrumenter, OZ1GO, Klint.  
*Vy 73 de OZ1HMY, Mads Peter*

## LØGUMKLOSTER

Call: OZ5LKO.  
Lokale: Stationsvej 40, Løgumkloster.  
Fmd.: OZ1FUY, Ejgil Jørgensen, Kirkevej 75,  
6360 Tinglev, tlf. 04 - 64 30 80.  
Kass.: OZ1HYC, Jens P. Bindsbøl, Mejsevej 7,  
6240 Løgumkloster, tlf. 04 - 74 33 08.  
Skr.: OZ8TE, Jan S. Andersen, Solsortevej 12,  
6780 Skærbæk, tlf. 04 - 75 27 44.

## NORDALS

Call: OZ1ALS.  
Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.  
Møde: Hver torsdag.  
Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Østerkobbøl 14,  
6440 Augustenborg, tlf. 04 - 47 10 02.  
Skr.: OZ1KBP, Leif Møller, Fryndeshave, 2, Fynshav  
6440 Augustenborg, tlf. 04 - 46 43 80.  
Kass.: OZ1ALF, Kresten S. Jensen, Stolbrogade 10A  
Stolbro, 6430 Nordborg, tlf. 04 - 45 91 90.

#### Siden sidst:

Det er nok ikke gået mange forbi at der i den senere tid er kommet flere ting frem i klubben som f.eks. foredrag og byggeprojekter. Men vi mangler stadigvæk gode ideer til hvad vi skal lave og høre. Kom med nogle forslag til klubmøderne.

#### Aktivitetstest:

Aktivitetstest for 2 m er den første tirsdag og for 80 m den første søndag i hver måned. Som bekendt mangler vi en god afløser til det udmærkede job som OZ9QQ Keld gør.

#### Program:

21/2: Byggeaften. Mød op så vi kan tale om det.  
28/2: Alm. mødeaften.  
7/3: OZ2OE Ole holder foredrag. Hør nærmere derom på repeateren.  
14/3: Alm. mødeaften.

Vy 73 de OZ1KBP, Leif.

### SØNDERBORG

Call: OZ1SDB.  
Lokale: »Elholm«, Nørrekobbel 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.  
Skr.: OZ1EQP, Arne Christensen, Thorsvej 4, 6400 Sønderborg.

På vores første klubmøde i det nye år fortalte OZ1BRZ, Jørgen om Vekselstrøm, Radiobølger og Modulation, og vi fik i korte træk en teoretisk og praktisk orientering om disse emner.

Jørgen har givet tilsagn om, at han i løbet af vinteren vil fortælle om forskellige emner med relation til vores hobby. Der skal her lyde en tak for foreløbig en hyggelig time.

Tirsdag d. 12/3 får vi besøg af OZ8CY, som vil underholde os med sit berømte foredrag om forstyrrelser, så sæt X i kalenderen ved denne dato. Evt. interesserede medl. fra naboafdelinger er velkomne.

Tirsdag d. 26/3 afholder afd. sin ordinære generalforsamling, med dagsorden ifølge vedtægterne, evt. forslag til generalforsamlingen skal være formanden i hænde senest 14 dage før, (husk gyldig kontingentkvittering).

Vores CW-undervisning fortsætter som sædvanlig hver mandag aften kl. 19.00 med OZ1IM som instruktør.

#### Program:

Mandag d. 18/2 kl. 19.00: CW undervisning.  
Mandag d. 25/2 kl. 19.00: CW undervisning.  
Tirsdag d. 26/2 kl. 19.30: OZ1BRZ fortæller om Dioder og Transistorer.  
Mandag d. 4/3 kl. 19.00: CW undervisning.  
Mandag d. 11/3 kl. 19.00: CW undervisning.  
Tirsdag d. 12/3 kl. 19.30: Foredrag om forstyrrelser v. OZ8CY, naboafd. er også velkomne denne aften.  
Mandag d. 18/3 kl. 19.00: CW undervisning.  
Tirsdag d. 26/3 kl. 19.30: Ordinær generalforsamling.

Vy 73 de OZ1EQP, Arne

6PN mangler vist stadig gode billeder til OZ  
- send ham dine!

### TØNDER

Call: OZ5TDR.  
Lokale: Tønder Flyveplads.  
Fmd.: OZ1BX, Bent S. Petersen, Viben 26, 6270 Tønder, tlf. 04 - 72 30 48.  
Skr.: OZ8CV, Carl V. Christensen, Viben 44, 6270 Tønder.  
Kass.: OZ1HYD, Jacob Bjørn, Hjejlen 49, 6270 Tønder, tlf. 04 - 72 26 92.

### ÅBENRÅ

Call: OZ6ARC.  
Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.  
Møde: Torsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ1KFM, Frank Grunske, Sønderport 55, 6200 Åbenrå.  
Skr.: OZ1EQX, Jan Wagner, Hasselkær 37 C, Felsted, 6200 Åbenrå.  
Kass.: OZ1CLK, Hans T. Petersen, Buen 302, Stubbæk, 6200 Åbenrå, tlf. 04 - 66 38 41.

## 25 år's jubilæum

E.D.R. Aabenraa afd.  
Se under kreds 6.

## Kredsarrangement

### AUKTION

Sted: Restaurant »Viking«  
Dato: 28. februar, kl. 19.00  
Husk at tage pungen med!  
PÅ GENSYN I ÅBENRÅ

Torsdag den 21. marts kl. 19.30 afholdes der

## Generalforsamling

i klubbens lokaler - Nødvejen.

#### Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Formandens beretning
3. Kassereren aflægger regnskab
4. Valg
5. Indkomne forslag - skal være bestyrelsen skriftligt i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen.
6. Eventuelt.

#### Program:

Torsdag 21/2 kl. 19.30: Byggeaften.  
Torsdag 28/2 kl. 19.00: Auktion på Viking.  
Torsdag 7/3: Ingen klubmøde p.g.a. 25 år's jubilæum.  
Lørdag 9/3 kl. 19.00: 25 år's jubilæumsfest.  
Torsdag 14/3 kl. 19.30: Filmaften v. OZ1CLK, Hans.  
Vy 73 de OZ1EQX, Jan



## Kreds 7

## Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:  
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. 19.00. 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.: OZ7UD, Knud H. Holm, Grønnevangsvej 2a,  
6700 Esbjerg, tlf. 05 - 13 41 89.  
Kass.: OZ1DYX, Kurt Nielsen, Hedestien 8,  
6800 Varde, tlf. 05 - 22 58 36.  
Skr.: 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.

#### Program:

Mandage kl. 19.00: Byggeaften.  
Tirsdage kl. 19.00: Teknisk kursus.  
Onsdage: (Se nedenfor).  
Torsdage kl. 19.00: Morsekursus.  
20/2 kl. 20.00: Foredrag ved OZ9QQ, Kjeld, emnet er QSO og  
stationsteknik.  
27/2 kl. 19.30: Klubaften og indlevering til auktion.  
6/3 kl. 20.00: Auktion.  
13/3 kl. 19.30: Klubaften, kl. 20.00: Opstillingsmøde i Herning.  
Til slut en meget stor tak til OZ5RB, Hans, fordi du trodsede  
vintervejret, og kom til Esbjerg, for at holde det lovede foredrag d.  
16/1, vi håber du kom godt og ubesværet hjem igen.  
*p.b.v. Vy 73 de OZ7UD, Knud*

### GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).  
Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.  
Møde: Onsdag kl. 20.00.  
Fmd.: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4,  
7200 Grindsted, tlf. 05 - 32 26 80.  
Skr.: OZ1FMB, Georg Landbo, Fasanvej 7,  
7190 Billund, tlf. 05 - 33 16 54.  
Kass.: OZ8GW, Leif Christensen, Brombærvej 11,  
7200 Grindsted, tlf. 05 - 32 10 09.  
Afd. postadr.: EDR Give og omegn, Villy Hansen,  
Kronhedevej 4, 7200 Grindsted.

### HERNING

Call: OZ8H.  
Lokale: Bredgade 24A.  
Postadr.: Box 106, 7400 Herning.  
Giro: 6 05 41 96 EDR Herning afdeling.  
Møde: Onsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ1BOV, Karsten Frahm, Gjellerupbakken 52,  
7400 Herning, tlf. 07 - 11 61 98.  
Skr.: OZ1EJG, Thyge Larsen, Egevangen 26e,  
7400 Herning.  
Kass.: OZ1DJV, Ove Pedersen, Mejsevej 6, Hammerum,  
7400 Herning, tlf. 07 - 11 87 26.

Repeaternyt over OZ9REX (R4) hver mandag aften kl. 18.30.  
Redaktører: Hurup - OZ1III - Jesper Hansen 07 - 94 60 13  
Mors - OZ1EEG - Arne Søndergaard 07 - 74 44 03 m.b.  
Thisted - OZ1EEE - Erling Simonsen 07 - 92 49 79.  
Alle modtager gerne stof til udsendelserne.

#### Program:

Februar måned: Klubvært: OZ5XV Grethe.  
13/2: Demonstration af klubbens måleinstrumenter og brugen af  
samme.  
20/2: »Filmaften«. En film om hvordan en »yaesu radio« bliver til.  
27/2: Vi besøger Lokalradio Herning. OBS: Mødetid kl. 19.00 på  
lokalradioens kontor eller for dem der ikke ved hvor det ligger, ved  
klubbens lidt før, der vil være nogen til at vise vej.  
Marts måned: Klubvært: OZ1FIE Bent.  
6/3: Programmering af 65xx ved OZ1EW Niels.  
13/3: Kredsmede kl. 20.00. Opstilling af RM og HB. mv.

#### Forskelligt:

Først en lille rettelse angående tidspunktet for annonceringen i  
lokalradioen: det vil istedet foregå i programmet »Efter atten«.  
Juleafslutningen blev afholdt med »næsten« 40 medlemmer og  
den obligatoriske clockradio blev i år vundet af OZ1DUH.  
Da der ikke var den helt store tilslutning ved aktivitetsmødet d.  
16.1., for ikke at sige manglende tilslutning, vil jeg her fremsætte  
nogle forslag til aktiviteter fremover.  
Afdelingen vil prøve at arrangere nogle fællesindkøb i form af  
nogle lister hvorpå man skriver sine ønsker, det kan være  
komponenter, locatorkort, logbøger, databøger eller andre ting  
man med fordel kan indkøbe kollektivt.  
Af evt. byggeprojekter kan nævnes: A/D-D/A converter, funktion/  
tone-generator, logikprober, diodeprober, ni-ca automatklader.  
Som en sidste bøn fra best. mangler vi nogle friske, aktive,  
hjælpsomme medlemmer til at friske lidt op på lokaliteterne både  
inde og ude, kom og gi' et nap med så vi kan blive færdige.  
Der er ophængt en ny klubværtliste, det er selvfølgelig tilladt at  
bytte indbyrdes hvis det passer dårligt ind i sit daglige program.  
PS. Der afholdes generalforsamling d. 10.4. så du kan godt  
begynde at finde evt. spørgsmål/ønsker frem allerede nu, men  
mere om tid og sted i næste OZ.  
Det var vist det der var i denne omgang her fra best.  
*Vy de OZ1EJG, Thyge.*

### HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.  
OZ9HBO er QRV med repeaternyt på Thy-repeateren mandage  
kl. 18.30.  
Lokale: Stadionbygningen, Rolf Krakkes Vej, 7500 Holstebro.  
Postadr.: Postbox 23, 7500 Holstebro.  
Giro: 6 08 11 42.  
Møde: Hver onsdag kl. 19.00.  
Fmd.: OZ1HQB, Gunnar Pedersen, Hirsevænget 6,  
7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 39 16.  
Kass.: OZ1AJI, Ove Pedersen, Grønlandsvej 8,  
7500 Holstebro, tlf. 42 39 19.  
Skr.: OZ1HQB, Ryan Sangill, Parkvej 126,  
7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 70 82.

#### Aktiviteter:

20/2: Brug af instrumenter, v. OZ8NN.  
27/2: Alm. klubaften, vi vil dog også her diskutere forskellige  
arrangementer, både for amatører og public relations arrange-  
menter.  
6/3: Brug af instrumenter, forts., igen v. OZ8NN.  
13/3: Alm. klubaften.  
*Vy 73 de OZ1HQB, Ryan*

## HURUP

Call: OZ5THY.  
Lokale: Bredgade 158, 7760 Hurup Thy.  
Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.  
Fmd.: OZ1BTF, Jens Kirk, Bredgade 85, 7760 Hurup, tlf. 07 - 95 21 27.  
Skr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev, 7755 Bedsted Thy, tlf. 07 - 94 62 39.  
Kass.: OZ1IIS, Fritz H. Sørensen, Ashøjgade 28 a, 7760 Hurup, tlf. 07 - 95 25 27.

## 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.

## RIBE

Call: OZ1RIB.  
Lokale: Bispegades skole, Ribe.  
Møde: Hver onsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ1DPA, Ove Detlevsen, Hegelundsvej 1a, 6760 Ribe, tlf. 05 - 42 32 27.  
Skr.: OZ1HVK, Jens Rosenberg Nielsen, Rønnevej 3, 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: Hver 2. og 4. onsdag.  
Fmd.: OZ1DRE, Peter Jensen, Præstegårdsvej 8, 6900 Skjern, tlf. 07 - 35 28 66.  
Skr., kass.: OZ1API, Kurt Ganer Tolsøe, H. S. Hansensvej 8, 6940 Lem.  
Afd. postadr.: Postbox 83, 6900 Skjern.

## 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.

## THISTED

Call: OZ7TOM.  
Lokale: Handelsskolen i Thisted.  
Møde: Hver tirsdag kl. 19.00-22.00.  
Fmd.: OZ1EEE, Erling Simonsen, Markvænget 8C, 7700 Thisted, tlf. 07 - 92 49 79.  
Skr.: OZ1GCZ, Ulrich Gothelf, Stationsvej 33, 7700 Thisted, tlf. 07 - 98 16 83.  
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.: OZ1EEE, Erling Simonsen, tlf. 07 - 92 49 79.

### Program:

Generalforsamling d. 26/2 kl. 19.30. Se forrige OZ for info.  
Vy 73 de OZ1GCZ, Ulrich

## VARDE

Call: OZ5VAR.  
Lokale: Personalekantin under Varde-Centret.  
Møde: Onsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ9QL, Kaj Keller, Nikolaj Kirkestræde 7A, 6800 Varde.  
Kass.: OZ8KF, Knud Andreassen, Irisvej 3, Alslev, 6800 Varde.  
Skr.: OZ5MT, Benny Mathiasen, Skovvej 26, 6740 Bramming.  
Postadresse: Postbox 11, 6800 Varde.  
Red.: OZ1EEE, Erling Simonsen, tlf. 07 - 92 49 79.

### Program:

Hver mandag aften: kl. 19.30-20.30, CW kursus. Kl. 20.30-22.00, A-licens kursus.  
20/2: Filmatten om sender/modtager samt EDR film ved OZ9QL kl. 20.00.  
27/2: Alm. mødeaften.  
6/3: RTTY aften, ny/gammel teknik - computer/mek. fjernskriver ved OZ9QL/OZ1BPL kl. 20.00.  
13/3: Alm. mødeaften.  
20/3: Foredrag OZ1EM, PA-udg.trin, nærmere i næste OZ.

## Generalforsamling

EDR - Varde afd. ordinær generalforsamling **onsdag 27/3-85** kl. 20.00. i afd. lokaler - Vardecentrets personalekantine, Hjertingvej, Varde.  
**Dagsorden:** Ifølge vedtægterne.  
Evt. forslag skal indsendes skriftligt til afd. adresse senest 13/3-85.

Vy 73 de OZ5MT, Benny.

## VEJEN OG OMEGN

Call: OZ1VJO.  
Lokale: Lokale 6, Det gi. Bibliotek, Vejen.  
(indgang fra springvandspladsen).  
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ1EOY, Hans C. Baagø, Gl. Engvej 15, 6630 Rødding.  
Kass.: OZ1IOE, Aase Pedersen, Tirslundvej 25, 6650 Brørup.  
Skr.: OZ1IN, Svend Hagen, Poppelvej 11, 6600 Vejen.

### Program:

21/2: Morsekursus kl. 19.00 og klub-/byggeaften kl. 20.00.  
28/2: Morsekursus kl. 19.30.  
7/3: Morsekursus kl. 19.00 og filmatten kl. 20.00.  
14/3: Morsekursus kl. 19.30.  
21/3: Morsekursus kl. 19.00 og klub-/byggeaften kl. 20.00.

Vy 73 de OZ1EOY, Hans

Det er blevet lettere at sende dit indlæg til tiden - jeg har fået en »kortere« adresse

**Postboks 86, 3200 Helsingør**  
brug den - og til tiden, tak.

73 de OZ1CRY. Ellen-Sofie

## 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.: OZ1KBS Alex Larsen, Østerled 13,  
6800 Varde, tlf. 05 - 22 31 57.  
Kass.: OZ1QQ, Ove Kelså, Nygade 5,  
6880 Tarm, tlf. 07 - 37 12 40.  
Afd. postadr.: Postboks 25, 6870 Ølgod.

## Program:

20/2: Denne aften håber afd. at der vil møde mange op med snilde fingre og hjælpende hænder, da vi skal have opbygget vore radiatorum så det bliver lydisoleret.  
27/2: Holder vi rejsegilde på nyopført radiatorum.  
5/3: Afd. vil forsøge at deltage i aktivitetstest hvis der er tilmelding nok, sidste tilmelding er den 27. feb. 1985, så husk tilmelding.  
17/4: Husk generalforsamling. Venlig hilsen og godt nytår, og tak for alt besværet i 1984.

73 de OZ1KBS, Alex

## Kreds 8

## Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedl.:  
OZ8CY, Chr. M. Verholt,  
Tranbjerg Hovedgade 68, 8310 Tranbjerg J.,  
tlf. 06 - 29 36 11.

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145,675 hver mandag kl. 2000 DNT.  
Stof sendes til: OZ1GPC, Søren Mikkelsen,  
Haurowitzvej 19, 8700 Horsens.  
Tlf. 05 - 61 56 33 eller 05 - 62 72 56.

### VINDERE af Kreds 8's vandrepokaler i 1984

HF-fone: OZ4RP  
CW: OZ1HMA  
VHF fone: OZ1IWE

### Kredsmedlemsmøder

Der afholdes opstillingsmøder i kreds 8 således:  
Tirsdag den 5. marts i Vejle afdelingen &  
torsdag den 7. marts i Århus afdelingen, begge aftener kl. 20.00.

#### Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning om foreningens arbejde.
3. Debat om foreningen og dens opgaver.
4. Opstilling af kandidater til repræsentantskabet.
5. Overrækkelse af kredspokalerne.
6. Eventuelt.

Vel mødt, OZ8CY.

## FREDERICIA

Call: OZ1FRD.  
Lokale: Friggsvej 18, 7000 Fredericia.  
Møde: Torsdag kl. 19.30 i de lige uger.  
Fmd.: OZ1BIX, Leo Heino, Nørrebrogade 98,  
7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 52 05.  
Skr.: OZ6ZM, Ib Schou, Huslodsvej 82,  
7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 07 49.  
Kass.: OZ1JUQ, Lillian Nielsen, Gørtlervej 6, Erritsø,  
7000 Fredericia, tlf. 05 - 94 02 79.  
Ungdomsleder: OZ1JG, Kenn Nielsen, Erritsøvej 67,  
7000 Fredericia, tlf. 05 - 94 02 79.  
Afd. girokonto: 1 68 51 71.

Så er julen overstået, det nye år, rigtig godt i gang. Vores juleafslutning gik enormt godt, god stemning, masser af æbleskiver og julegløgg.

OZ1BIX Leo, gik jo rundt og sørgere for os alle, så ingen manglede noget, jo han er en rigtig julenisse!

I håb om året vil bringe alle noget godt - og foreningen vil leve op til de opgaver medlemmerne stiller den!

Med det et godt nytår.

Vy 73 de OZ6ZM, Ib

## GRENÅ

Call: OZ5GRE.  
Lokale: Aastrupgården, Aastrup.  
Mødeaftener: Tirsdag kl. 19.00 i de lige uger - Computermøde.  
Tirsdag kl. 19.00 i de ulige uger - Radiomøde.  
Fmd.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge,  
8570 Trustrup, tlf. 06 - 33 43 85.  
Skr.: OZ9FE, Ole Jensen, Ørbækvej 13,  
8586 Ørum Djurs, tlf. 06 - 38 16 18.  
Kass.: OZ1IAS, Jess Per Rygård, Fasanvej 7, Thorsager,  
8410 Rønne, tlf. 06 - 37 92 06.

## HORNSYLD

Call: OZ3TRX.  
Midlertidigt klublokale: Bisholt Strandvej 3, Bisholt.  
Møde: Onsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievvej 10, Klakring,  
7130 Juelsminde, tlf. 05 - 69 33 04.  
Kass.: OZ1BIN, K. E. Kofoed, Hovdiget 16,  
8722 Hedensted, tlf. 05 - 89 21 65.  
Skr.: 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.

## HORSENS

Call: OZ6HR.  
Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.  
Fmd.: OZ4AQ, Alf Jakobsen, Bisholt Strandvej 1, Glud,  
8700 Horsens, tlf. 05 - 68 24 98.  
Skr.: OZ1JYR, Benny Stenkjær, Vesterled 1, Ølsted,  
8723 Løsning, tlf. 05 - 65 24 96.  
Kass.: OZ1GRL, Arne Lund, Valmuevej 80,  
8700 Horsens, tlf. 05 - 64 03 48.  
Afdelingens giro: 5 08 28 62.

## Kalenderen:

21/2: Videoaften. Der vises film med relation til vor hobby.  
Sædvanligt mødetidspunkt.  
2/3: Jubilæum i afdelingen. Der er mødepligt, jfr. program.

- - -

Vi indkalder til jubilæumsfest, i Hatting forsamlingshus, den 2/3 kl. 18.30. Der serveres en bedre menu, tilberedt, og serveret af gamle og erfarne kræfter på området. Det består af: Klar suppe m/ boller, oksesteg m/tilbehør, samt vanilleis på marengs. Natmad bliver et pølsebord.

Det har været muligt at holde prisen ned på kr. 60,00 »pro snabula«, og det skulle gerne fylde salen op.

Udenbys amatører er selvfølgelig mere end velkomne, kontakt en af folkene i afdelings»hovedet«, så finder vi ud af det praktiske. Afdelingsmedlemmerne udfylder bare den blanket de har fået tilsendt.

Til slut et tillykke til Vejle-afd. med jeres samarbejde med turistmyndighederne. Det luner at høre at andre har held med det man ikke selv kan få igennem.

*73 og på gensyn den 2/3  
Vy 73 de OZ1JYR/OZ-DR 1937, Benny*

## **KOLDING**

Call: OZ8EDR.

Lokal opkaldsfrekvens: 145.550 MHz.

Lokale: Klostergården, Klostergade.

Møde: 1. torsdag i måneden kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ECF, Jack Collatz, C. Plougsvej 43, 6000 Kolding, tlf. 05 - 53 42 54.

Skr.: OZ1GIX, Jes Rosenblad, Cypresvej 15, 2.tv., 6000 Kolding, tlf. 05 - 53 30 29.

Kass.: OZ5HD, Bent Klyver, Søgade 27,

6000 Kolding, tlf. 05 - 53 35 95.

Rævejagt: OZ1WQ, Jørn Thomsen, tlf. 05 - 52 65 48.

Rævejagt hver onsdag.

Afd. giro nr.: 3 24 74 81.

### **Lokalnyt:**

P.g.a. manglende tilslutning er det besluttet at lokalnyt ophører indtil videre.

### **Klubaften VHF-UHF**

Torsdag den 7/3 vil OZ1EKI, Tom fortælle om VHF og UHF. I kan selv bestemme hvad I vil høre om emnet. Derfor anmoder vi om tilmelding til denne aften og meddelelse om hvad I ønsker Tom skal fortælle om.

*Vy 73 de OZ1GIX, Jes*

## **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.

Skr.: OZ1GFS, Knud Pank Jensen, Skelvangsvej 75, st.mf., 8900 Randers, tlf. 06 - 42 05 01.

Kass.: OZ1IS, Ove Sørensen, Bjarkesvej 19,

8900 Randers, tlf. 06 - 43 80 92.

Afd. postadr.: Postbox 351, 8900 Randers.

Afd. girokonto: 2 14 61 69.

## **ROSENHOLM**

Formand: OZ9OW, Karl Erik Molbech, Termestrup, tlf. 99 72 18.

Kasserer: OZ2VW, Bent Andersen, Skødstrup, tlf. 99 23 55.

Sekretær: OZ1HAE, Per Kvist, Bendstrup, tlf. 99 70 50.

Mødeaften: Torsdag.

## **SILKEBORG**

Call: OZ7SAC.

Lokale: Lunden, Vestergade 74.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1AKD, Karsten Jensen, Højmarksvænget 56,

8600 Silkeborg, tlf. 06 - 81 30 96.

Skr.: OZ1HOQ, Einar Toft, Hjorth Nielsensvej 19,

8600 Silkeborg, tlf. 06 - 81 55 19.

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.

### **Program:**

19/2: Projektpræsentation.

26/2: Foredrag v/OZ7YY, Finn Hoffmann.

5/3: Klubaften.

12/3: Antenner - 4x6 elementer i klubmasten.

### **Siden sidst**

Strømforsyningsprojekterne skrider fremad. Det skulle nok være muligt at starte bilen direkte på dem i vinterkulden.

*Vy 73 de OZ1HOQ, Einar*

## **VEJLE**

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle. (Ikke postadresse).

Postadresse: Grejsdalsvej 35, 7100 Vejle.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00, med mindre andet er anført i programmet.

Fmd.: OZ1JHN, Erik Bertelsen, Grejsdalsvej 35, 7100 Vejle, tlf. 05 - 82 99 37.

Skr.: OZ1HPM, Erik Jølf, Grejsdalsvej 59,

7100 Vejle, tlf. 05 - 83 99 36.

Kass.: OZ1IU, Ole Mikkelsen, Fredericiavej 62,

7100 Vejle, tlf. 05 - 83 93 63.

Afdelingens giro nr.: 2 25 76 29.

Repeaterens giro nr.: 5 70 82 81.

### **Siden sidst:**

14/12 holdt vi, som det vel efterhånden er lyttere af amatørnyt bekendt, en dejlig juleafslutning. Vi var 40, der nød den fine opdækning, og der var godt humør over hele linien. Arrangørerne er stolte af at kunne sige, at regnskabet stemte på en prik, selvom folk blot skulle sætte en streg, og så afregne inden de gik hjem. Vi sender også en tak til R.C. Elektronik og C.B. Radio for de fine præmier, for ikke at glemme OZ1CON, Villy og OZ1HPS, Lars, der var mødt op med et par flotte overraskelser. 15/1 startede vi på vores byggeprogram og en veloplagt instruktør, OZ1IU, Ole, kunne sætte 10 medlemmer igang med printene.

### **Program:**

19/2: EDR-foredrag om BCI/TVI samt demonstration af støjmasken v/OZ8CY.

20/2: Teknisk kursus.

26/2: Byggeprogram + orientering v/repeaterudvalget.

27/2: Teknisk kursus.

5/3: HB-opstillingsmøde.

6/3: Teknisk kursus.

12/3: Byggeprogram + ombygning af mobiltelefon til 70 cm v/OZ1BHQ.

13/3: Teknisk kursus.

19/3: Besøg på elværket v/OZ3KB.

20/3: Teknisk kursus.

*Vy 73 de OZ1HPM, Erik*

## **VIBORG**

Call: OZ4VBG og OZ8UHF.

Lokale: Reberbanen 33.

Fmd.: OZ8KO, Otto Kristensen, Nørresøbakken 79,

8800 Viborg, tlf. 06 - 67 41 56.

Skr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedsvej 37,

8800 Viborg, tlf. 06 - 62 98 03.

Kass.: OZ1IZZ, Tonny Pedersen, Risvænget 13, Frederiks,

7470 Karup, tlf. 06 - 66 10 61.

### **Medlemsmøde**

Tirsdag den 26. februar kl. 20.00.

### **Ordinær generalforsamling**

Tirsdag den 5. marts kl. 20.00.

Eventuelle forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før dennes afholdelse.

### **Prøverævejagt**

Søndag den 17. februar kl. 14.00 til 15.00.

### **Byggeaftener**

Hver torsdag kl. 20.00.

*Vy 73 de OZ5LD, Leo Dam*

## **ÅRHUS**

Call: OZ2EDR.

Klubhus: Frederiks Allé 164, Århus.

Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Form.: OZ1FZL, Flemming Toft, Langenæs alle 21, 13., 8000 Århus C, tlf. 06 - 11 48 05.

Sekr.: OZ8BG, Bjarne Gerdstrøm, Junovej 30,

8270 Højbjerg, tlf. 06 - 14 43 57.

Kass.: OZ1EEJ, Freddy Thomsen, Præstekravevej 19, Studstrup, 8541 Skødstrup, tlf. 06 - 99 17 72.

Direkte QSL til medlemmer: Box 354, 8100 Århus C.

Torsdag d. 21. feb. kl. 20: Computeraften.

Torsdag d. 28. feb. kl. 20: Måle- og byggeaften.

Torsdag d. 7. marts kl. 20: Kredsmedlemsmøde.

Torsdag d. 14. marts kl. 20: Auktion.

Hver tirsdag kl. 20: Teknisk kursus.

Hver onsdag kl. 20: CW-kursus.

Hver mandag kl. 19: HF-byg på Tingvej 38 i Hasle.

Den 31. dec. var det en kendsgerning, at vor ejendom i Frederiks-alle er solgt. Indtil videre lejer vi os dog ind i de gamle lokaler, indtil de nye kan tages i brug.

*Vy 73 de OZ8BG, sekretær*

## **Kreds 9**

## **Kreds 9**

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ9NT, Bjarne Andersen,

Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal.

Tlf. 08 - 47 35 05.

### **FREDERIKSHAVN**

Call: OZ6EVA.

Lokale: Randersgade 57.

Fmd.: OZ1BLV, Knud Jensen, Provst Dreslersvej 33, 9900 Frederikshavn, tlf. 08 - 42 93 97.

Sekr.: OZ1FGS, Arne Dahl, Solsbæksvej 122, 9300 Sæby, tlf. 08 - 46 31 01.

Kass.: OZ1GGF, Uffe Toft, Boelsmindevej 83, 9300 Sæby, tlf. 08 - 46 18 85.

### **HADSUND**

Call: OZ7HDS.

Lokale: Det gl. motor kontor, 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.

Sekr.: OZ1CAE, Boe Nielsen, Søndermarken 1, Harken, 9800 Hjørring, tlf. 08 - 98 61 80.

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.

#### **Siden sidst:**

7/1 1985 var der bestyrelsesmøde hos 1FDO, Frank. Når vi får dette nummer af OZ, har vores formand i Hjørring afdeling rundet de 40 år, tillykke med det.

#### **Program:**

26/2: Klubmøde.

5/3: Test fra SV Akers Camping, hvis det ikke bliver til noget vil det blive bekendtgjort over repeater nyt.

12/3: Klubmøde.

19/3: Klubmøde.

26/3: SU møde i Frederikshavn.

*Vy 73 de OZ1CAE, Boe*

Amatørnyt via kigud fra OZ3RET hver mandag kl. 18.30 DNT.

Stof sendes til OZ1IPP, Bent Nielsen, Solsbækvej 170, 9300 Sæby, tlf. (08) 46 38 74 kl. 18-19 dog ikke mandag.

### **HOBRO**

Call: OZ4HOB.

Lokale: Karlbyvej 4, Hobro.

Fmd.: OZ4NA, Bent Nielsen, Kastanjealle 19, Ø. Doense, 9500 Hobro, tlf. 08 - 55 44 86.

Sekr.: OZ1DEV, Tage Knap, Munkestien 7,

9881 Spentrup, tlf. 06 - 47 75 07.

Kass.: OZ1BOT, Tommy Wickberg, Daniavej 127, Assens, 9550 Mariager, tlf. 08 - 58 35 64.

### **SKAGEN**

Call: OZ9EVA.

Lokale: Bunkereren, Drogden.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ4JY, Jørgen F. Petersen, Violvej 3,

9990 Skagen, tlf. 08 - 44 24 72.

Sekr.: OZ6KE, Kurt E. Sørensen, Grårisvej 16,

9990 Skagen, tlf. 08 - 44 16 33.

### **VEST-HIMMERLAND**

Lokale: Præstegårdscntret, Farsø.

Fmd.: OZ2ZB, Knud B. Kristensen, Vognstrupvej 12, 7840 Højslev, tlf. 07 - 53 71 07.

Kass.: OZ1IPY, Erling Berthelsen, Kisumvej 23,

7800 Skive, tlf. 07 - 53 42 80.

Sekr.: OZ1CFQ, Henning Hansen, Gunderupvej 102,

9640 Farsø, tlf. 08 - 63 64 08.

#### **Siden sidst:**

Referat fra mødet/generalforsamling den 9/1-85 kl. 19.30 på Farsø Cafeteria.

Mødedeltagelsen blev desværre ikke så stor, idet vejrguderne ikke var med os, de gav os for meget sne. De medlemmer, som meldte afbud tilkendegav deres mening, så vi kunne afgøre »Vest-Himmerlands« skæbne. Det blev enstemmigt vedtaget at klubben fortsætter, såfremt der ville blive arrangeret nogen aktivitet. Herefter sluttede mødet, og så blev der afholdt generalforsamling. Generalforsamlingen startede med valg af bestyrelse, som dog besluttede at holde ny generalforsamling, på grund af vejret, i

slutningen af foråret. Derefter blev der vedtaget kontingent, som blev således:

Årskontingent ..... 50 kr.

Husstands ..... 75 kr.

Pensionister og unge under uddannelse får frikontingent.

For at lave nogen aktivitet blev der besluttet at holde klubaften 1 gang i måneden, og det blev 2. onsdag i hver måned indtil videre, første gang den 13/2-85, stedet vil blive oplyst i repeaternyt og på 145.550 eller hos bestyrelsen, idet det blev pålagt bestyrelsen at søge egnede lokaler hos kommunen.

NB: ... og det lykkedes. Vi har nu lokaler i Præstegårdscenret, Farsø.

Generalforsamlingen sluttede med kaffe, og så var det ellers med at komme hjem, på grund af det dårlige vejr.

#### Bestyrelsen blev:

Formand: OZ2ZB, Knud Bach Kristensen, Vognstrupvej 12, 7840 Højslev, tlf. 07 - 53 71 07.

Kasserer: OZ1IPY, Erling Berthelsen, Kisumvej 23, 7800 Skive, tlf. 07 - 53 42 80.

Sekretær: OZ1CFQ, Henning Hansen, Gunderupvej 102, 9640 Farsø, tlf. 08 - 63 64 08.

Bestyrelsesmedlemmer: OZ1HRA, Erik Gade, Uglevej 10, 9640 Farsø, tlf. 08 - 63 24 07.

OZ1HLZ, Steen Ebdrup, Mosegårdsvej 31, 9631 Gedsted.

På bestyrelsens vegne OZ2ZB, Knud.

*Vy 73 de OZ2ZB, Knud*

## AALBORG

Call: OZ8JYL.

Klubhus: Forchammersvej 11, 9000 Aalborg.

Telefon 08 - 13 95 35.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22,

9000 Aalborg, tlf. 08 - 18 22 81.

Sekr.: OZ9RK, Jørn Jensen, Kølloparken 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. februar: Foredrag. Se kommende aktiviteter.

Torsdag den 21. februar: CW-kursus.

Onsdag den 27. februar: Kredsmedlemsmøde. Se OZ jan.

Torsdag den 28. februar: CW-kursus.

Onsdag den 6. marts: Klubaften.

Torsdag den 7. marts: CW-kursus.

Onsdag den 13. marts: Filmaften. Se kommende aktiviteter.

Torsdag den 14. marts: CW-kursus.

Lørdag den 16. marts: Rævejagt. Se kommende aktiviteter.

#### Siden sidst:

Afdelingen er nu igen, efter juleferien, fuld af aktiviteter. CW-kurset havde kun tid til en meget kort ferie, dettes lærer vil snart se nogle attester udstedt. En anden aktivitet, som kører meget godt er computergruppen, disse medlemmer som der deltager, har nogle meget udbytterige aftener, og det er en meget trofast gruppe, som holder møde 2. aftener om måneden. Hvis du er interesseret i at deltage i computergruppens arbejde, må du henvende dig til OZ6SM, for at få yderligere info. m.h.t. mødetidspunkter og emner. Afdelingens UHF-repeater er nu helt aktiv, og bliver flittigt benyttet. Udvalget som arbejder med denne, har yderligere forbedringer at ville have udført.

#### Kommende aktiviteter:

Foredraget den 20. feb. Der vil OZ8UW komme i afdelingen, for at fortælle os om 10 GHz teknik, et emne som nok vil skabe interesse.

Kredsmedlemsmødet den 27. feb. Se OZ jan., og mød op denne aften, hvor du kan gøre din indflydelse gældende på EDR's arbejde for os alle.

Filmaften den 13. marts. Denne aften er en erstatning, for det vi tidligere kaldte Old-timeraften. Der vil blive forsøgt at fremskaffe teknisk film, måske også enkelt tegnefilm. Vi håber der vil møde en masse mennesker op også Old-timere.

Rævejagt den 16. marts. Ja, dette sikre forårstegn er der mange der glæder sig til. Ræveudvalget starter sine jagter denne dag kl. 14.00 ved Poulstrup Sø, hvis du skal låne en pejlemødtager, er dette muligt, blot må du være ved søen en halv time før kl. 14.00. Vel mødt til en frisk tur i skoven.

#### Til sidst:

Har du husket at få betalt dit medlemskontingent til afdelingen??? Hvis ikke er det sidste frist for rettidigt betaling, når du læser dette. Vel mødt ved afdelingens aktiviteter. Husk at få alle aktuelle nyheder ved repeaternyt hver mandag kl. 19.00.

*Vy 73 de OZ9RK, Jørn*

## Silent Key

#### OZ1HDQ

OZ1HDQ, Gunnar er ikke mere iblandt os. Gunnar var, på trods af sine svære handicap, en mand, der havde mange kontakter på sit radioudstyr, og på den måde lærte mange amatører at kende. For os, der har kendt Gunnar, er der ved meddelelsen om hans bortgang blevet sendt mange tanker til Frida og børnene.

Æret være hans minde.

*For OZ5VEJ  
OZ1JHN, Erik*

#### OZ1GTF

Det var med vemod, vi modtog meddelelsen om, at Hans var afgået ved døden under besøg hos et af sine børn i Norge.

Han nåede desværre kun at blive 60 år gammel.

I de seneste år var han plaget af sygdom, og dette var vel nok hovedsagen til, at han aldrig nåede at komme på H.F.

Han var ikke meget QRV, men de af os, som kendte ham særligt godt ved, at han med stor fornøjelse lyttede til alt, hvad der rørte sig på 2 meter båndet.

Æret være hans minde.

*EDR Sønderborg afdeling  
OZ1EQP, Arne*

#### OZ7UN

Erik Rørvig døde den 16. december 1984, 69 år gammel.

Erik var fra Fredericia, og kom til Sønderborg i 1942, hvor han var ansat som tekniker ved P&T.

Som OZ7UN var han den eksperimenterende amatør, der med dygtighed og akkuratessse byggede sit eget grej. Det var kun de sidste par år, han benyttede sig af en færdigkøbt transceiver.

Han var den udprægede CW mand, og det var en nydelse, at lytte til hans morse QSO'er.

Vi her i afdelingen, og især de af os han har givet CW-træning og instruktion, vil mindes ham som den erfarne og hjælpsomme amatør, vi havde i OZ7UN.

Æret være hans minde.

*EDR Sønderborg afdeling  
OZ1EQP, Arne*

#### OZ1HKN

Det er med sorg at vi må meddele at OZ1HKN Ebbe, ikke er blandt os mere.

Ebbe var eksperimenterende amatør på VHF, og over utallige kopper kaffe, blev der drøftet konstruktioner og udvekslet erfaringer.

Onsdag d. 23/1 var vi samlet i OZ2SLA Vestsjælland, og den 25/1 gik Ebbe Qt, kun 42 år gammel.

Vore tanker går til Ebbe's datter »Trunte«, som vi har den dybeste medfølelse med.

Æret være hans minde.

*på OZ2SLA's vegne  
OZ1HKP*

## Læsernes mening

### QSL-kort

En lille beretning om nogle af de problemer (sorger?), som en »ny radioamatør« kan støde på.

Man har endelig bestået prøven, efter flere forsøg, og er avanceret fra 11 M og til 2 M. Nu er det især udlandet der trækker, så man bruger en halv time om dagen i 6 mdr. og består endelig CW-prøven. Man er stolt som en pave når C-licensen hænger hjemme på væggen over stationen. Nu skal der endelig køres kontakter med hele verden. Man har jo gransket OZ og drømmer om diplomer fra alverdens lande. QSL kort skal der også til, det er det, det drejer sig om, det er jo BEVISET på at stationen er kørt.

Man kommer igang og hver måned går der en stak QSL kort afsted til bureauet. Man glæder sig til, selv at modtage kort. Der går 1. måned, der går 2, 3 og 4 måneder og så kommer den første kuvert med den eftertragtede afsenderadresse uden på. Indhold 10 kort, det er imponerende, men resten kommer sikkert næste gang eller?

Nu har jeg kørt HF i ca. 18 mdr. og har fået en svar procent på ca. 40 det er ikke særlig meget.

Jeg ved ikke om det er bureauerne der ikke fungerer som de skal, eller om det er mine medamatører der er for sløve. Så må man hellere bekende kulør og sige at man IKKE sender QSL-kort. Så ved alle nemlig hvad de har at rette sig efter. OZ1JQW

### Dr. OM OZ2VE

Ved gennemlæsning af referat (OZ jan. 1985) fra RM mødet i Herning, ser jeg til min store forundring du kom med en udtalelse om, at det var begrænset, hvad en D-amatør f.eks. havde brug for QSL centralen. Mon ikke OZ2VE, det havde været en god ide at hente oplysninger fra QSL centralen, før du kom med denne udtalelse? Men nu skal du få disse oplysninger.

1. Halvdelen af tilmeldte amatører i QSL centralen er D-amatører.
2. Fra Vesttyskland indkommer der årligt 100 kg QSL kort, 80% af disse kort er til D-amatører.
3. Af indkomne QSL kort fra resten af Europa er 65% til D-amatører.

Så mon ikke, at D-amatører også har brug for QSL centralen? Ja, jeg spørger bare.

Vy 73 de OZ1FRR  
Annalise  
EDR's QSL central

### Dr. YL, OZ1FRR

Tak for dit indlæg Annalise, nu må du ikke være vred på mig, mit indlæg på RM var ikke en kritik af QSL-centralen, tværtimod jeg tog en af de ting frem som er virkelig effektiv indenfor EDR, og hvor en radioamatør, der sender mange QSL-kort, hurtigt vil kunne »tjene« sin kontingent hjem igen i form af sparet porto. Men en radioamatør der ikke bruger QSL-centralen, fordi hans interesse går i en anden retning, han får ikke »godtgjort« sin kontingent gennem sparet porto, men det kan selvfølgelig siges at være hans egen skyld.

De tal du giver mig er på landsplan, men det jeg ser på er for kredsen og dermed Aalborg afdelingen, da de medlemmer jeg repræsenterer er herfra, hovedparten af disse er mod en kontingentforhøjelse, hvorfor det er min pligt at argumentere mod - og stemme mod en kontingentforhøjelse, hvis ikke HB kan komme med meget gode modargumenter, som jeg kan bruge, når jeg skal aflægge beretning her i kredsen. Som du kan se af referatet, var der ingen modargumenter der var gode nok. Grunden til jeg brugte de D-licenseredes brug af QSL-centralen, skal jeg så prøve at forklare nu.

I Aalborg afdelingen er vores QSL-manager OZ2NU, fra ham får jeg hvert år i januar måned en opgørelse over modtagne- og afsendte QSL-kort.

For 1983 er det følgende:

Modtaget 2.926 kort fordelt på 50 call's, heraf var der 4 D-licenserede, de fik tilsammen 14 QSL-kort.

Afsendt 2.849 kort fordelt på 37 call's, heraf var 2 D-licenserede, de afsendte tilsammen 5 QSL-kort.

For 1984 er det følgende:

Modtaget 3.101 kort fordelt på 59 call's, heraf var 9 D-licenserede, de fik tilsammen 144 QSL-kort.

Afsendt 2.834 kort fordelt på 36 call's, heraf var 5 D-licenserede, de afsendte tilsammen 137 QSL-kort.

Disse tal er selvfølgelig ikke 100 % sikre, da der er andre faktorer der spiller ind, men da Aalborg afdelingen har ca. 220 medlemmer, må man nok sige at tallene kan bruges som retningsgivende.

Som du kan se, er der ikke mange D-licenserede her, der er virkelige aktive, hvad angår QSL-jagt på VHF/UHF. Det gælder tilsyneladende et par kredse mere, for hvorfor var der ingen der sagde mig imod på RM.

Når jeg brugte argumentationen på RM, var det ikke kun på grund af tal, men også på grund af de oplevelser jeg har, når man er gået ind i foreningsarbejdet. Jeg fortæller f.eks. gerne andre radioamatører fordelene ved at melde sig ind i -, eller *blive* i EDR. Jeg fortæller om OZ, QSL-centralen, foredragsudvalget, P&T-udvalget m.m., men så siger delinkventen minsandten; kontingentet er for høj, OZ kan læses i afdelingen eller på biblioteket, QSL-centralen bruger jeg ikke, jeg har D-licens, Aalborg afdelingen har deres eget foredragsudvalg!!!; kan du se muren foran dig?

Selvfølgelig opgiver jeg ikke, men det bliver vanskeligere hvert år at forklare fordelene og min glæde ved at være medlem af EDR.

En ting glæder mig, aldrig har så mange stemt mod en kontingentforhøjelse (27 imod - 35 for) som i 1984, så mon ikke HB vil tage dette ad notam, når de i år kommer med en kontingentforhøjelse, og begrunder den bedre end de har gjort.

Til slut Annalise, tak for dit indlæg, tak for det arbejde I gør for medlemmer af EDR.

Vy be 73 de OZ2VE/Erik

### Radioamatør - EDR - hvorfor det?

Hvorfor er der så få RADIOAMATØRER der er medlem af EDR, spørger man.

Ja, hvorfor mon? - er det aldrig faldet EDR ind, at det måske er fordi vi ikke har noget at tilbyde nye AMATØRER.

Lad os begynde med bladet. -Et smukt og velredigeret blad.

Hvad siger det en, almindelig lille D-amatør? IKKE EN SNUS.

Lad os kikke på et tilfældigt blad: OZ okt. 82.

Ser man i indholdsfortegnelsen er der 1 (én) artikel der kunne interessere en D-amatør, nemlig »2M+BCL på samme antenne«.

Men når man ser på artiklen, hvad opdager man så - må jeg citere »--Forfatteren bruger en TEKO HF metalkasse med 4 kamre --« kan bruges hvis og kun hvis man er en meget aktiv selvbygger - men lad os fortsætte --- spolererne er viklet på 0,6 mm trøitulforn med gevindkerne --« og videre --- kondensatorerne er keramiske rør af NPO typen - « jeg kunne ikke finde dem, hverken i EFs katalog 84 eller DITZ SCHWEITZER A/S katalog.

Kort og godt: artiklen er ikke en BØNNE VÆRD for en alm. D-amatør.

Det var alt i det blad, bortset fra annoncerne, -og dem kan man nok komme billigere til end de ca. 250 kr. et medlemskab koster til landsforeningen, foruden kontingentet til den lokale afdeling, så der skal mere end en kvart brugelig artikel i OZ til at kalde folk ind i flokken; husk, man har betalt sin LICENS og man er lovlige. Så for de 4-500 kr. kan man købe noget grej om året, grej der garanteret virker.

Jeg ved, det er en svær balancegang. For der skal være noget for de garvede amatører og der skal være plads til de faste rubrikker.

### Hvordan kommer man så videre:

Må jeg komme med fire forslag:

1. I hvert nummer af OZ bør der være et byggeprogram/teknisk artikel for D-amatører og - det er humlen - den skal være helt klokkeren lige til at lave, eller skrive efter-husk mange af os bør ikke dø om dø med en elektronikforretning-, eventuelt således at EDR Aps kunne levere arbejdsstegning og PRINT; således at man havde aftalt med nogle af (evt. alle) de annoncerende firmaer om at levere komponenterne. -Dette kunne gøres ved at firmaerne fik et fortryk at komponentlisten og at denne har et KLART og ENTYDIGT nr.

Må jeg nævne et eksempel fra OZ nov. 82.

OZ-N-82-10 A eller OZ-N-82-20 A

denne udmærkede konstruktion skal forklares helt ned i trin for trin og være helt klart delt op i en 10 A udg. og en 20 A udgave. Det kan gøres ved en efterskrift til artiklen f.eks. »Hvis du vil bygge denne i 10 A udgaven, så kan du gøre sådan: her følger den detaljerede byggevejledning PRINTET og en særskilt byggevejledning kan købes hos EDR Aps.

Du skal bruge følgende komponenter....

De kan købes hos følgende annoncører....

Vil du lave en 20 A udgave eller en 30 A udgave så kan du få byggevejledningen ved henvendelse til EDR Aps, hvor du også kan købe PRINT til samme.

Disse konstruktioner vil samtidig kunne bruges direkte i de lokale afd., og endvidere vil man få et mere aktivt forhold til annoncørerne (måske med et rimeligt krav om højere annoncepris).

2. Man kunne lave et særligt DIPLOM, hvor ideen er, at man skal kontakte så mange af de nye amatører som muligt. Tilbyd samtidig de nye amatører gratis QSL-kort til dette diplom/test f.eks gennem de lokale klubber.

3. Man kunne lave et specialnummer af OZ, hvor man samler alt VHF - UHF grej i et slags samlet katalog med diverse test beskrivelser af nævnte grej.

Dette nummer skal sendes gratis til alle 1. gangs amatører evt. i forbindelse med den ovenfor nævnte test.

4. Man kunne lave en løbende gennemgang af alle de kommercielle selvbygger tilbud der er på markedet specielt til D-amatører. Her ville det være oplagt at give råd og vejledning, netop hvad en NY har allermost brug for at blive en god EDR'er.

OZIKCH

**Red. bemærker:** Tja - ideer er der nok af, men hvem har tid og lyst til at føre dem ud i virkeligheden?

Bladets spalter er åbne for enhver og specielt for gennemarbejdede begynderartikler.

OZ6PN

#### Museumsudvalg - hvad så?

På RM 1984 i Herning blev jeg valgt ind i EDR's Museumsudvalg, derfor synes jeg det er på tide at gøre lidt reklame for mig som medlem af EDR's Museumsudvalg, samt fortælle lidt om mine tanker og håb om den jyske del af EDR's Museum.

Mit navn er Erik og kaldesignalet er OZ2VE, jeg er RM-medlem, men på valg her i 1985, jeg er medlem af EDR Aalborg afdelingen, hvor jeg for tiden er i bestyrelsen.

Min begrundelse for at lade mig indvælge i museumsudvalget er, at jeg ved der ligger meget dejligt grej hos radioamatører i det midt- og nordjyske, som jeg vil være meget ked af skal forsvinde, det grej vil jeg meget gerne være med til at skaffe frem igen, til glæde for os alle, så vores historie ikke fortaber sig i den blå luft.

Om den jyske del af EDR's Museum, ja så har jeg på nuværende tidspunkt ingen lokaler, men her i Aalborg findes der et Teknisk Museum, der er et nystartet og stor afdeling af Danmarks Tekniske Museum, udstillingerne her har undertitlen »Kommunikation«.

Vi i EDR Aalborg afdeling har haft muligheden for at se museet inden det åbnede, hvilket var en stor oplevelse. Her er alt om kommunikation, lige fra en gåsefjer, postbudets cykel, phonografer, fjernsyn, skibradioer, OB-vogn nr. 1 og meget mere. Det er et besøg værd når vejen falder omkring Aalborg.

I dette museum har jeg et lille håb om, at vi kan få en mulighed for at have en fast udstilling, men det bliver dog ikke før efter 1989, før kommer museet ikke op på fuld gulvareal, idet ca. 50% af bygningen for tiden er udlejet, dette lejemål ophører ikke før end i 1989.

Men en ting ligger fast, jeg har et tilsagn om, at vi må få lov at lave en udstilling for en periode, der endnu ikke er fastlagt, men jeg skal have noget at vise frem, for vi kan komme videre med forhandlingerne, men tilsagnet skal benyttes!!!

Derfor vil jeg gerne i kontakt med radioamatører i det jyske, som har udstyr, de gerne vil skænke til EDR's Museum, og som man kunne tænke sig skulle indgå i den udstilling jeg prøver at få op at stå her i Aalborg.

Nu ved vi jo alle godt, det er svært at slippe noget man har gået og hæget om i mange år, der er jo noget man stadig er glad for og

holder af, men så kunne man jo eventuelt i første omgang kun låne det ud til en udstilling, for det er helt sikker, der er mange der vil have stor glæde af at se det udstyr, som radioamatører har brugt gennem tiderne, samt den udvikling der er sket. Egentligt bør man jo også dele sin glæde med andre, over det udstyr der har tjent en i så mange år.

Nu er der kun blevet talt om udstyr, men bøger, billeder, komponenter, gamle bestyrelsesprotokoller o.s.v., fortæller også om radioamatørens historie. Der er nok at tage fat på, så kontakt mig og fortæl hvad du har.

Skal vi have mulighed for at lave et museum her i Jylland, skal vi i gang nu, vi skal lave nogle udstillinger igennem de næste par år, for at vise at vi både vil og kan lave en permanent udstilling, hvilket vi må være berettiget til da radioamatørerne har deres anpart af historien om kommunikation.

Inden jeg stopper mit indlæg, vil jeg takke for de henvendelser jeg har fået både om udstyr og bøger, jeg håber der nu bliver mange flere henvendelser, så jeg om kort tid kan gå til Teknisk Museum her i Aalborg og vise det vi kan lave en udstilling over. Den bedste måde at få fat i mig, er på en telefon der har nummeret (08) 18 22 81, her vil jeg normalt være at træffe efter dagens dont.

Til slut vil jeg ønske alle et rigtig godt nytår, tak for det gamle år der svandt.

Mon der er nogen der kan gætte mit ønske for det nye år??

OZ2VE

#### EDR's FORLAG ApS TILBYDER:

Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave .....	97,00 kr.
Opgavebogen til Vejen til sendetilladelsen .....	79,00 kr.
VTS og opgavebog samlet .....	140,00 kr.
Amatørradio Teletype .....	124,50 kr.
QSO-instruktionshæfte .....	11,00 kr.
Morse Telegrafi af OZ5NU .....	68,50 kr.
Øvelsesbånd til morsetelegrafi, 4 stk. ....	89,00 kr.
Bogen Morse Telegrafi og øvelsesbånd til morse samlet .....	140,00 kr.
Logbog, format A4 med spiralryg .....	13,50 kr.
Contest log, format A4, hæftet med perforering .....	16,25 kr.
EDR emblem (kun for medlemmer af EDR) .....	20,00 kr.
Kaldesignal emblemer i messing m/sikkerhedsnål .....	36,00 kr.
Kaldesignal emblemer med call og fornavn .....	44,00 kr.
Lightere, lomme med indgraveret eller påsat EDR mærke .....	178,00 kr.
Flagstang med fod, messing .....	140,00 kr.
Flagstang med EDR mærke og plade med kaldesignal .....	200,00 kr.
Stationsur, quartz, mrk. Seiko .....	595,00 kr.
Stationsur, med påsat plade. EDR mærke og kaldesignal .....	655,00 kr.
EDR vognmærke med kaldesignal, udført i vinyl med selvklæbende. Husk at opgive kaldesignal .....	10,00 kr.
EDR emblem, blå på hvid baggrund udført i vinyl. 2 stk. ....	10,00 kr.
EDR emblem, blå på gennemsigtig kvalitet til indvendig rudemontering. 2 stk. ....	10,00 kr.
Dragtemblem OZ .....	14,00 kr.
Morsenøgle, forkromet på kunststofplade .....	590,00 kr.
QRA locatorkort (farver) .....	50,00 kr.
EDR's Forlag ApS står til rådighed for yderligere oplysninger på telefon 09 - 13 77 00. Priserne er pr. 1. februar 1985. Portofrit tilsendt ved forudbestilling på giro. Bestilling foretages ved forudbestilling på giro til:	
<b>EDR's Forlag ApS</b> St. Glasvej 53 5000 Odense C. Giro nr.: 3 11 92 11	



# TEVIC DATA:

UDVIKLING FOR MICRO COMPUTERE, PROGRAMMER M.V. FOR  
VIRKSOMHEDER, SKOLER OG RADIOAMATØRER.

**MTX MEMOTECH  
SOFT - HARDWARE  
Z80 PROCESSOR**

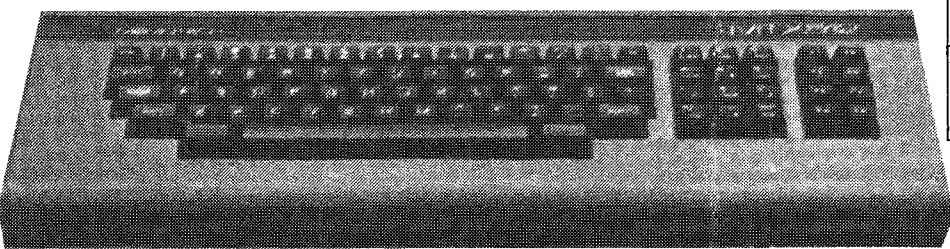
TEVIC DATAs Software  
Dempeeng 7  
2950 VEDBÆK  
(02) 89 19 74

TEVIC DATAs Hardware  
Kragelund Møllevvej 18  
8600 Silkeborg  
(06) 86 73 99

TEVIC DATAs Software  
Himmelevbygade 16  
4000 Roskilde  
(02) 35 43 56

Ivar Huitfeldtsgade 67 B  
Postbox 2616 - 8200 Århus N.  
Tlf. (06) 16 76 00 - Giro 9 38 69 39

## FEX



Memotech er for den, som ønsker andet end en spillema-  
skine, MTX indeholder Basic, Assemb. Panel, Disas-  
semb., Noddy, og har en grafik opløsning på 256x192  
pixels. Alle key er programmerbar med GENPAT. Skærm  
RAM 16K.

#### DATAMATER (alle incl. dansk tegnsæt)

- MTX500 32K brugerRAM, samt 16K skærmgrafik.....kr. 2995,-  
5 programkassetter med i prisen
- MTX512 64K brugerRAM, samt 16K skærmgrafik.....kr. 3995,-  
5 programkassetter med i prisen
- RS128 128K brugerRAM, samt 16K skærmgrafik.....kr. 5995,-  
5 programmer med i prisen

#### INDVENDIG RAMUDVIDELSE

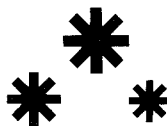
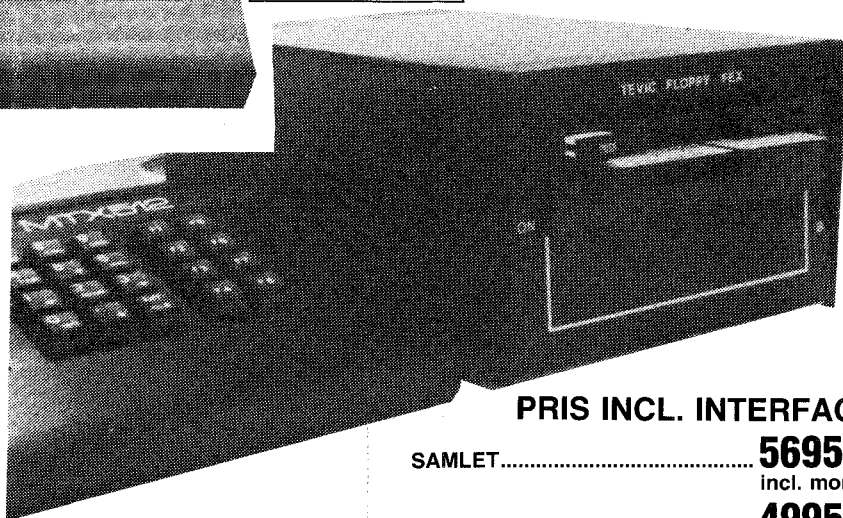
- 32K RAM udvidelseskort.....kr. 995,-  
64K RAM udvidelseskort.....kr. 1495,-  
128K RAM udvidelseskort.....kr. 2495,-

#### INDVENDIG KOMMUNIKATIONSUDVIDELSE

- RS232-KORT med to uafhængige RS232-porte kr. 995,-

#### INDVENDIG ROMUDVIDELSE

- NewWord tekstbehandlingsprogram  
på 32K ROM.....kr. 1195,-  
Hi-Soft Pascal programmeringssprog  
på 16K ROM.....kr. 995,-



#### PRIS INCL. INTERFACE

- SAMLET.....**5695,-**  
incl. moms
- BYGGESÆT.....**4995,-**  
incl. moms
- UDV. TIL DOBBELT.....**2695,-**

De kører stærkt med  
TEVIC DATA FLOPPY DISK

# EFTERLYSNING AF ELEKTRONIK-BRANCHENS BEDSTE MEDARBEJDERE

---

## PRODUKTCHEFER

PRODUKTCHEFERNE FÅR DET KOMMERCIELLE OG TEKNISKE ANSVAR FOR SALGET AF VÆSENTLIGE PRODUKTOMRÅDER TIL EN PRIMÆR KUNDEKREDS.

DU FÅR EN DEL REJSEAKTIVITET I IND- OG UDLAND (MAX. 50% AF TIDEN), OG DET ER ET KRAV, AT ENGELSK BEHERSKES OG AT TYSK ER RIMELIG GODT.

DIN TEKNISKE BAGGRUND BEHØVER IKKE VÆRE DOKUMENTERET MED EN EKSAMEN, MEN VI FORVENTER, AT DU HAR GOD ERFARING OG INTERESSE FOR DEN MEST MODERNE ELEKTRONIK OG VED NOGET OM KOMPONENTER.

DU SKAL VÆRE MEGET DYNAMISK OG SELVSTÆNDIGT ARBEJDENDE OG KUNNE TRIVES I ET UFORMELT, MEN TRAVLT OG PRODUKTIVT MILJØ.

DIN ALDER ER MELLEM 25 OG 45 ÅR OG DIN LØN VIL RETTE SIG EFTER DIN ERFARING, UDDANNELSE OG RESULTATER, DU FÅR SELVFØLGELIG FIRMAVOGN ELLER BILORDNING.

---

## EKSPEDIENTER

TIL AT BETJENE VORE EN-GROS KUNDER I BUTIKKEN SØGER VI MEDARBEJDERE, SOM OGSÅ KAN LØSE ELEKTRONISKE PROBLEMER OG RÅDGIVE I KOMPONENTVALG.

EN BAGGRUND SOM ELEKTRONIKTEKNIKER ELLER LIGNENDE ER NØDVENDIG FOR AT BESTRIDE DISSE KOMMERCIELLE STILLINGER SOM ER INTEGRERET MED VOR MARKETINGAFDELING.

SELVSTÆNDIGT INITIATIV OG LYST OG EVNE TIL AT GIVE KUNDERNE EN GOD SERVICE ER VIGTIGE EGENSKABER.

DU SKAL VÆRE DYNAMISK OG KUNNE TRIVES I ET UFORMELT, MEN TRAVLT OG PRODUKTIVT MILJØ.


DIN ALDER ER MELLEM 25 OG 55 ÅR, OG DIN LØN VIL RETTE SIG EFTER DIN ERFARING OG UDDANNELSE.

VI UDDANNER DIG, HVIS DU IKKE HAR KOMMERCIEL ERFARING.

---

RING TIL PERSONALECHEF B. SIGGAARD OG HØR MERE OM DISSE FREMTIDSTILLINGER - ELLER SEND EN SKRIFTLIG ANSØGNING

---

**RADIO**  **PARTS**

---

RADIO-PARTS A/S · GLENTEVEJ 57 · 2400 KØBENHAVN NV · 01-34 3411

---

RADIO-PARTS A/S ER FØRENDE LEVERANDØR AF PROFESSIONELLE ELEKTRONIKKOMPONENTER, TELEKOM-MATERIEL OG VÆRKTØJ TIL INDUSTRIEN OG DEN OFFENTLIGE SEKTOR. SELSKABET ER DANSK AGENT FOR 60 VELKENDTE PRODUCENTER OG EJES 100 PROCENT AF DEN DANSKE RADIO-PARTS FOND.

---

# AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONC

Amatørannoncer sendes til **EDR's Forlag Aps. Postbox 172, 5100 Odense C.** bilagt betalingen i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 35 øre pr. ord, **mindst kr. 6,00.** Afleveringsristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ.

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr.

---

**Sælges:** US- og DX-Callbooks fra 1982. OZ6KS, Erik, tlf. 06 - 22 30 99.

---

**Sælges:** Siemens Kortbølgeradio. (Regnbuomodtager) 300 kHz - 30 MHz, 12 bånd, AM, CW, SSB. Nylig eftersat og justeret, kr. 1000,-. Kim Madsen, tlf. 06 - 19 86 53.

---

**Sælges:** Til FT 901/902/101 ZD og andre HF stn.: FTV 901 VHF+UHF transverter med 3 satellitbånd evt. byttes med andet amatørgrej eller et godt oscilloscop 10-20 MHz. OZ5YN, tlf. 06 - 69 46 68.

---

**Sælges:** Fjernskriver GNT, samt skilletrafo og converter MK 3, samlet kr. 900,-. Alt OK. OZ1JCU Ib, tlf. 09 - 12 56 89.

---

**Sælges:** Retningskobler med 200  $\mu$ A meter model Micro match envejs, kr. 200,-. N-connectors forsøvede 2 stk. á kr. 32,-. Hipower coax relæ Colins 3N-stik á kr. 200,-. Ant. forstærker 2 M med BF 981 og 2BNC, kr. 150,-. OZ1CFO, Per, tlf. 08 - 12 32 76.

---

**Sælges:** Trio-Probe. PC-17. Ny kr. 150,-. Strømforsyning NT 300, med IC kreds fra 2,8 til 30 Volt. 4 Amp. med Voltmeter og Ampmeter. Hjembygget. Kr. 350,-. Nikkel-cadium ladere for batterier for 0,2 til 12 Volt med mA-Meter. Kr. 300,-. OZ1HCY, tlf. 01 - 10 02 70.

---

**Sælges:** Yaesu FT-208 2 m transceiver incl. monofon, lader, taske osv., kun lidt brugt, samt 5/8 Dogplace antenne på mast med beslag, 11 m ledning og stik, kr. 2200,-. OZ1ISS Klaus, tlf. 02 - 27 17 03.

---

**Sælges:** UHF signalgenerator model Hewlett Packard TS419/U 900-2100 MHz indbygget attennator der giver et dynamikområde på 125 dB under 10 mW EXT/INT modulation FM, AM, CW og Pulse, kr. 2500,-. OZ1CFO, Per, tlf. 08 - 12 32 76.

---

**Købes:** God brugt UHF station model 411E eller 451E. OZ1EZQ, Leif Larsen, Råbjerg 22, 2690 Karlslunde, tlf. 02 - 15 08 81.

---

**Søges:** Diagram + beskrivelse af RS 232 interface til TRS 80. OZ6PN, tlf. 08 - 47 90 57.

---

**Sælges:** Håndstation IC-2E Synthese for 2 meter 400 Channaler 144-145 MHz. (med taske). BP 5 acc. f.do til 2,5 Watt. BC 30 Basemodul Oplader. Speaker-mikrofon, IC-HM 9. Kun lidt brugt alt se som nyt (Original-emballage haves). Sælges kun samlet. I alt kr. 2.500,-. OZ1HCY, Charles, tlf. 01 - 10 02 70.

---

**Sælges:** 144 MHz PA med QQE 06/40 til FM og SSB. 2 W ind 100 W ud, eksklusiv coaxrelæ, men med god power supply (900 V 1A). Sælges for 1300 kr. Evt bytte med 3CX1500/8877 rør. OZ1FDH Claus Felby, tlf. 02 - 64 67 89 efter kl. 20.

## Efterlysning:

OZ1KK Kurt har fået »fjernet« følgende radioudstyr fra sin arbejdsplads DTH, Lyngby:

FT7B nr. IF/60 377

IC 240 nr. 0142

Hvis du får disse »tilbudt«, kontakt OZ1KK Kurt L. Jørgensen, Petersborgvænget 14, 3400 Hillerød, tlf. 02 - 26 90 58.

»Fjernelsen« er meddelt politiet.

---

**Sælges:** 10 stk. nye BLY 88A á kr. 120,-. 2 m SSB PA-trin m. QQE06/40, delvis færdigbygget, coaxrelæ, transformator, QQE03/12 samt QQE06/40 reserverør, kr. 300,-. QQE06/40 m. sokkel, kr. 125,-. OZ5MT, Benny Mathiassen, Skovvej 26, 6740 Bramming, tlf. 05 - 17 34 33.

---

**Sælges:** Yaesu FV-101 Z EXT. VFO. OZ4MD, tlf. 52 08 15.

---

**Sælges:** Receiver R-390A/URR 0,5-32 MHz, kr. 4000,-. 2 stk. 5 1/4" Pertec disk drive i kasse m. power, kr. 2000,-. Ny gearkasse til Collins 51-J-4, kr. 300,-. 9 stk. NIXIE rør TP, kr. 100,-. Rør 3E29 ny, kr. 30,-. QB3/300, kr. 50,-. Trafoer 220/2x2000 V 500 mA + gl. trafo, choke, lyt, kr. 600,-. 220/2x600 V 250 mA, kr. 200,-. 220/1x950 V 600 mA, kr. 200,-. 220/4x6,3 V 5 A+2x240 V 50 mA + 2x 270 V 120 mA + 2x250 V 100 mA (olie), kr. 200,-. Stor drejekondensator 2x150 pF 4 mm pi. afs., kr. 75,-. Håndmic ELEKTRO-VOICE 50 ohm, kr. 50,-. HANDSET H-189/GR, kr. 35,-. Henelec prom programmer 2708/2716, kr. 100,-. Universal Avometer, kr. 50,-. Xtalfilter 11,5 mc 8 xtals, kr. 40,-. OZ2XT, tlf. 08 - 14 14 40.

---

**Sælges:** Autoant./tuner type Aero com (Collins) model 5 fra 2-22 MHz, kr. 700,-. US signalgenerator model TS155B 2700-3400 MHz, 1000,-. OZ1CFO Per, tlf. 08 - 12 32 76.

---

**Sælges:** 500 W linear PA model Naigai 144 XL - 2200 med 4CX 350 og FET preamp. med Helix filter i original emballage med manual, kr. 3900,-. AP 2000 bærekassette, kr. 450,-. 60 W PA 2 M til indbygning, kr. 400,-. OZ1CHL Lars, tlf. 01 - 69 99 99.



Generalagent for  
**YAESU MUSEN**

**BETAFON**

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

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

# DOGPLACE

OZ1CJY John · Hillerødvej 29 · 3330 Gørløse · (02) 278880

## Amidon ringkerner

T200-2/41 .....	57,99	T68-41 .....	12,00	FT23-43/61/63/75.....	7,00	FB64-101/801/901 .....	5,00
T184-2/3 .....	48,00	T50-1/2/6/10/12/15.....	9,00	FT37-43/61/63/72/75.....	8,00	FB64-5111 .....	5,00
T157-2 .....	38,00	T44-2 .....	9,00	FT50-43/61/63/75.....	9,00	FB73-101/201/801 .....	5,00
T130-0/2/41.....	27,99	T37-0/1/2/3/6/10/12.....	7,00	FT82-43/61/63/72/75.....	15,00	FB73-1801/2401 .....	5,00
T106-0/1/2.....	19,99	T30-2/6/12.....	6,00	FT114-61/63/75 .....	20,99	FB75B-101 .....	5,00
T94-2/6/12.....	15,99	T25-0/2/10/12/15.....	5,00	FB43-101/201 .....	4,00	Balun Kit/tråd, beskr. ....	89,99
T80-0/2/3/6/10/12.....	14,00	T16-6 .....	4,00	FB43-801/2401 .....	4,00	88MH Chokes .....	19,99
T68-0/2/3/6/10/12/15.....	11,99	T12-0/6/12.....	3,00	FB43-5111/6301 .....	4,00	Balnrør for PA-trin.....	15,00

## UHF-stationer

TM-401A FM .....	4195,00	FT-708 FM/Håndst .....	3984,99	FT-730 FM/10 watt .....	4384,99	TR-3600E/FM-håndst.....	4095,00
IC-471E FM/SSB/CW .....	10950,00	FT-790 .....		TR-3500/Håndst.....	3770,04	TM411E/FM-Mini.....	5995,00
IC-04E FM-Håndst .....	3949,99	FM/SSB/CW HND .....	5694,99	TH41E/FM Håndst.....	2795,02	TS811E/70cm-all m.....	12795,00

## 2 meter station

TR-9130 .....		IC-271E .....		FT-290R FM/SSB/CW ....	4985,00	TM211E 2m/FM .....	5195,00
2m/FM-SSB-CW .....	6700,00	FM/SSB/CW25W .....	9950,00	FT-230 FM/25 watt .....	4799,00	TR-2600- .....	
TR-7930 2m/FM 25 w .....	4600,01	IC-290D FM-SSB-CW ....	7349,99	FT-203 Håndstation.....	2984,99	Kenwood Håndst .....	3895,00
TR-2500 2m/FM-Hånds... ..	3649,99	IC-25E FM/25 watt.....	3994,99	IC-02E .....	3795,00	TS711E/2m-all mode.....	11295,00
TM-201A 2m/FM-25 w .....	3795,00	IC-25H FM/45 watt .....	4795,00	TH21E- .....		TS-780 2m/UHF .....	
TW-4000 FM/2m/70 cm.....	6665,00	FT-726 2m .....	12695,00	Kenwood Håndst .....	2695,00	all mode .....	12800,24

## HF-modtager - HF-tranceivere

R-600 150KC-30MC .....	4299,99	TS-930S .....		TS-530SP .....	9300,01	FT-one .....	29600,00
R-2000 150KX-30MC .....	7200,00	Gen Coverage .....	18700,00	IC-751 Gen Coverage ....	16900,00	FT-980 .....	25849,99
IC-R71 .....	10800,00	TS-430S .....		IC-745 uden power .....	12899,99	FT-757GX .....	11949,99
FRG-7700 .....		Gen Coverage .....	11200,00	IC-730 uden power .....	10599,99	SS-105S medbyg trans....	4895,00
150KC-30MC .....	7549,99			IC-740 uden power .....	9899,99	SS-105S tranceiver .....	5445,00

## HF-antenner

GPA30 med radialer .....	875,00	FB23 2 elm 3 bånd.....	2875,00	18AVT 5 bånd lodr.....	1570,00	AMA-1 HF 3-7 MHz .....	5295,00
GPA40 med radialer .....	1485,03	FB33 3 elm 3 bånd.....	4185,00	TH3JR 3 elm 3 bånds ....	3039,99	AMA-2 HF 7-15 MHz .....	4495,00
GPA50 med radialer .....	1495,00	FB34 3 elm 4 bånd.....	5450,00	TH2MK3 2 elm 3 bånd ...	2505,00	AMA-3 HF 13-30 MHz .....	3695,00
W3-2000 trådanterne .....	1094,99	FB53 5 elm 3 bånd.....	5974,99	TH3MK3 3 elm 3 bånd ...	3985,00	HF-5000 u/radialer .....	959,53
80/40M antenne tråd .....	694,99	FB54 5 elm 4 bånd.....	7350,01	TH5MK2 5 elm 3 bånd ...	4174,99	HF-8500 u/radialer .....	2303,36
FD4 4 bånd antenne .....	645,00	FB13-23 kit.....	1674,99	HQ2 2 elm quadant.....	4195,00	Baluns 1/1 HF-ant.....	259,99
MFB13 forkort dipol .....	1549,99	FB23-33 kit.....	1495,00	TH7DX 7 elm .....	6925,00	BN-86 hygain .....	289,99
MFB23 2 2 elementet .....	2949,99	FB33-53 kit.....	1974,99	MO1 mobil mast .....	325,00	Balun 1/4 HF-ant .....	289,99
MFB13-23 kit .....	1695,00	12AVQ 3 bånd lodret .....	784,99	Gem quad spiderant .....	4495,00	Balun 1/6 HF-ant .....	289,99
FB13 dipol .....	1575,00	14AVQ 4 bånd lodr .....	995,00				

## Afstemningsled ant

AT-230 Kenwood.....	2099,99
AT-130 Kenwood.....	1394,99
AT-930 Auto-tuner.....	2150,00
AT-250 Autoant/tuner .....	3799,99
IC-AT100 Auto tuner.....	4495,00
IC-AT500 Auto tuner.....	5994,99

## SWR-metre

Kenwood standb meter....	595,00
Kenwood SW-200B .....	1095,01
Zetagi omsk 500 MHz .....	178,01
Ant-omsk M/N-Con.....	220,21
Ant-relæ til 2 ant .....	297,99
Ant-relæ til 4 ant .....	597,99
Antenne omskifter .....	119,99

## Kenpro rotoror

KR-400 .....	1699,99
KR-400RC.....	2020,00
KR-500 elevations .....	2549,99
KR-600 .....	2674,99
KR-600RC.....	2945,00
KR-2000 .....	5100,00
KR-2000RC.....	5904,99
Platform for rotoror .....	354,99
KS065 støtteleje .....	354,99
Potmetre reservedele .....	114,07
Switch for rotorbox.....	45,00

## Strømforsyninger

Kenwood PS-430 .....	1700,00
20-AMP/med meter .....	1700,00
15-AMP/med meter .....	1100,00
7-AMP/uden meter .....	500,00
3-AMP/uden meter .....	250,00
NIC-CAD lader .....	119,99

## Kabel og ledninger

RG-213 pr meter .....	9,00
RG-58 pr meter .....	3,00
TV-kabel 7 mm fors .....	4,50
Stykabel 5-leder .....	5,00



Krystaller fra 3,0000 MHz og opefter ..... kr. 60,00  
Squeeze key - morsenøgle incl. medhør ..... kr. 1200,00

# ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

**Sælges:** Trio TS-510D med original powersupply, kr. 2400,-. Computer ZX-81 med 16K og tastatur, kr. 800,-. Elektronisk CMOS keyer, kr. 250,-. Funktionsgenerator (med XR 2206), kr. 250,-. BSP-VHF-transceiver monteret med R2 og R7, kr. 800,-. 40 W PA-trin kan evt. medfølge. Det hele er lige klar til stikkontakten.  
OZ7QB, Bent Kristensen, tlf. 08 - 88 75 51.

**Sælges:** Tonegenerator kr. 250,-. AC-DC oscilloskop kr. 1300,-. Radiometer AM-FM målesender MS 27 (0,3-240 MHz), kr. 2600,-. Collins R390A kommunikationsmodtager (0,5-30 MHz i 30 bånd, 4 mekaniske filtre samt krystalfilter. 0,1-1-2-4-8-16 kHz båndbredde), kr. 3100,-. Philips AC oscilloskop, kr. 400,-. OZ2SX, tlf. 03 - 89 64 93.

**Sælges:** Højsp.-trafo 2,4 kv 0,500 mA 920v 0,500 mA, kr. 350,-. Højsp. genførings kondensator. 250 pF 5 kv, kr. 35,-. Højsp. dør knob kondensator 100 pF SKV, kr. 25,-. Gløde trafo 6,2 volt 2 amp 6,2 V 5 amp, kr. 25,-. 31x35, 10,85.  
OZ1CFO Per, tlf. 08 - 12 32 76.

**Sælges:** Små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning. Fremstillet i forchromet messing med pinolleje og fingerringe i teaktræ, kr. 140,- + porto.  
OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 90 42.

**Sælges:** 4CX 250-350 sokler VHF/UHF Emiac SK655 á 165,-. 4 CX 250B PA-rør nye á 170,-. 2C39BA = 7289 - PA-rør nye á 110,-.  
OZ1CFO Per, tlf. 08 - 12 32 76.

## Reception

Den 23. marts 1985

St. Glasvej - 5000 Odense C.

(Tidspunkt m.m. kommer i marts »OZ«)

E.D.R. ApS

**Sælges:** Transverter 2 m/10 m, Europa B, kr. 500,-. EDB-monitor m. video indgang, kr. 200,-. Prof. strømforsyning for 19" rack: 5V/15A, 5V/3A, ± 12V og ± 21V, kr. 200,-. Alfanumerisk keyboard, kr. 150,-. Køreklar 2 m Storno CQM13C med 4 sæt x-tals, kr. 225,-. Transverter 2 m/70 cm købes/byttes med ovenstående.  
OZ1AKD Karsten, tlf. 06 - 81 30 96.

**Sælges:** 2 mtr. all mode mobiltransceiver ICOM IC 290 E med indbygget pilotone kr. 4300,-. Bordmikrofon IC-SM 5 kr. 450,-. Home made PA-trin (2x2N6084) lineær 10 W ind 80-100 W ud, indb. HF-trin med BF 981, kr. 1000,-. Variabel strømforsyning ca. 10-20 V 20 amp., kortslutningssikker kr. 1200,-. Sælges samlet for kun kr. 6450,- etc. delt.  
OZ1HFR Niels, tlf. 02 - 95 71 48 hverdage efter kl. 16.

**Sælges:** Zetagi 2m PA-trin 4/40 W, kun brugt ca. 1 time, sælges til halv pris kr. 425,-  
OZ2ZB, Knud tlf. 07 - 53 71 07.

**Sælges:** 10m. transceiver AM/FM/SSB/ 28.365 - 29700 MHz i 10 Hz raster-kr. 1300,- byttes evt. med 2m. mobilstation  
OZ1GKW, Søren, 02 - 81 92 56.

**Sælges:** Trio TS 510 med CW-filter og remote VFO, kr. 2900. Støbeform til nylonspolerne til 3 ele. beam (se OZ 9/83), antageligt bud.  
OZ7QB Bent Kristensen, tlf. 08 - 88 75 51.

**Sælges:** HF-transceiver Kenwood TS-430 S med CW-filter, strømforsyning PS-430 samt mike MC-42S sælges grundet arbejde i udlandet. 10 mdr. forhandlergaranti. Kr. 8.500,-.  
OZ1HFL Morten, tlf. 01 - 60 08 62, daglig kl. 18-20.

**Sælges:** Elektronisk morsenøgle med streg og prikukommelse, variabel streg - prikforhold - squeeze og pos. og negativ nøgling, færdig og afprøvet, men uden potentiometre. Kr. 160,- + porto.  
OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 90 42.

**Byttes:** Ønskes 2 m eller HF Transceiver. Haves frimærker hele verden i fire albums, salgsværdi 3-4000 kr.  
OZ7LI, tlf. 01 - 70 87 89.

**Sælges:** 2m transportable Kenwood TR 2200 mont. m. 6 kanaler, 1750 Hz, og nicad batterier. Service man. medflg. kr. 800,- HF-transceiver GONSET G-76 100 W. AM-CW, m. BFO, skal »lines« op, kr. 550,-  
OZ1KFC, Palle, tlf. 06 - 11 45 12 træffes KUN omkring kl. 18.

**Sælges:** Yaesu FT-480R. fremtræder som ny, 4000 kr. Kenwood TR-2200G. 5 repeater 4 simpleks 1 split og 2 disponible kanaler, nye celler isat, lader medfølger 1000 kr.  
OZ5WL, Kurt Masen, Erlingsminde 27, Romalt, 8900 Randers tlf. 06 - 41 20 30. Mellem 17 og 19.

**Sælges:** PA-trin M. 2C39! PA-trinet fremtræder med næsten færdig strømforsyning selve røret er monteret i messingkasse, og er forberedt for 2m. Ændring for kørsel på 70 cm. vil let kunne fortages. Prisside 550,- kr. eller dele for 4CX 250 PA-trin svarende hertil.  
OZ1GRR, Jan tlf. 02 - 20 83 08 efter 18.

**Sælges** IC-AT-100, Automatic antenne tuner, halv pris kr. 2500,-

**Købes** Bencher dobbelt manipulator.  
OZ1KHZ David tlf. 08 - 32 30 90.

**Sælges:** Callbook DX48 + USA-84 kr 200,- samlet.  
OZ7BW tlf. 06 - 92 77 47.

**til 60-tegns prøven**

**MORSE- KURSUS**

bestående af:

**16 BÅNDKASSETTER** (45 min.'s træning pr. side)  
**2 INSTRUKTIONSBØGER** (på dansk)  
**100 NEDSKRIVNINGSBLANKETTER**

Pris i alt, incl. 22% moms..... kr. 515,-  
Bestilling pr. post, tlf., eller giro. Forsendelse samme dag.

Køb af båndkassetter enkeltvis, speed 25 til 125.  
(Forlang Specialbrochure).

**TELETEACH**®

Peder Hvidtfeldtsstr. 3 - 1173 Kbhvn K VY 73 OZ8SW  
Tlf. (01) 12 35 80 - Giro 7 31 82 94 Stee, Wichmand

## Vi er ophørt med at køre med lagervarer ... derfor UDSALG (max. 3 mdr.)

### Printtransformatorer (EI) alle med primær 220 V.

Sek:

3 V, 6 V, 11 V, 100 mA.....	kr. 12,-
2 × 9 V, 70 mA.....	kr. 10,-
2 × 9 V, 95 mA.....	kr. 10,-
2 × 6 V, 110 mA.....	kr. 10,-
2 × 12 V, 85 mA.....	kr. 10,-
2 × 24 V, 50 mA.....	kr. 10,-
2 × 18 V, 280 mA, typ. 4813.....	kr. 20,-
2 × 7,5 V, 520 mA.....	kr. 20,-
2 × 5 V - 300 mA, 1 × 16 V - 150 mA.....	kr. 22,-
2 × 6 V - 600 mA.....	kr. 20,-
2 × 15 V - 280 mA.....	kr. 20,-
2 × 12 V - 300 mA.....	kr. 20,-
2 × 9 V - 320 mA.....	kr. 20,-



### Fritstående transformatorer alle med primær 220 V

Sek:

2 × 15 V, 1 A.....	kr. 25,-
2 × 24 V, 0,6 A.....	kr. 25,-
2 × 12 V, 0,5 A.....	kr. 25,-
2 × 15 V, 0,4 A.....	kr. 25,-
2 × 18 V, 12 V/A.....	kr. 25,-
2 × 7,5 V, 0,8 A.....	kr. 25,-
2 × 12 V, 3 A.....	kr. 40,-

Primær: 220 V, sek: 110 V  
15 V/A..... kr. 30,-

Primær: 220 V/380 V  
sek: 2 × 15 V..... kr. 30,-

Transformer til RTTY TU 82..... kr. 50,-

### Ringkernetransformatorer alle med primær 220 V

Sek:

2 × 6 V, 50 V/A.....	kr. 50,-
2 × 12 V, 50 V/A.....	kr. 50,-
2 × 18 V, 3 A.....	kr. 50,-
2 × 27 V, 2,5 A.....	kr. 50,-



### Computertransformatorer alle med primær 220 V

Sek:

2 × 18 V, 1,5 A / 2 × 8 V, 5 A.....	kr. 70,-
18 V, 12,5 A, intermitteret 15 A.....	kr. 160,-
18 V, 15 A, intermitteret 20 A.....	kr. 190,-
18 V, 30 A, intermitteret 35 A.....	kr. 330,-
21,5 V, 30 V/A.....	kr. 45,-



Ringkerne. Primær: 220 V, Sek. I: 24 V - 0,5 A  
Sek. II: 15 V - 0,5 A..... kr. 45,-



Alle priser incl. moms

Færdige strømforsyninger af model lav profil - - -  
ingen akustisk eller elektrisk støj

10 A .....kr. 930,-    20 A .....kr. 1370,-    30 A .....kr. 1650,-

Desuden alt i ringkernetransformere og almindelige transformere. Også byggesæt til strømforsyninger 15 A op til 80 A.

## TRAFI - TRANSFORMATORER 1/3

Sct. Jørgensgade 127-129 - Albanigade 51  
Telefon (09) 11 06 77 - 5000 Odense - Postgiro 6 31 14 31

# NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRAN

**Sælges:** Icom IC 751 med ekstra filtre, power supply og RC-10 frequency controller kr. 9.800,- To disk drive til Apple computer pr. stk. 1500,- Printer til Apple (ny) kr. 3000,- Frekvenstæller til 600 MHz. lille fiks batteri drevet sag kr. 800,- Daiwa SWK Meter CN-72 cross-needle instrument kr. 500,- 12m. Antenne gittermast 9 + 3 meter mrk. »RAP« kr. 1000,- afhentet KLM KT34A 4 el. HF-beam kr. 2500,- afhentet. Antenne rotor CDE Ham IV med kontrolbox og kabel (110 v) kr. 1200,- OZ60G tlf. 02 - 64 77 62.

**Sælges:** MS-Upconvertere forbedrer modtageregnskaber, indstilling og hastighed, ved modtagelse af MS-signaler kr. 225,- Motorreguleringer til MS-båndoptagere øger reguleringsområdet for motorer mange gange kr. 150,- OZ22B, Knud tlf. 07 - 53 71 07.

**Jeg sætter stor pris på dit hus!**



**OZ4BH, Bent**

Statsaut. ejdmgl. - MDE  
**Byrlund**  
(02) 94 12 13

**Sælges:** 1296 MHz PA-trin med 2C39BA nyt rør 1W/35W kr. 650,- 1296 MHz Caviti uden rør kan køre 1296! kr. stk. 100,- 4 stk. 350,- Storno CQM 763 UHF kr. 500,- ant 20 el UHF kr. 125,- OZ1CFO, Per, tlf. 08 - 12 32 76.

**Se her!!**

**Sommerlejr Tranum 1985**

EDR Aalborg afdeling afholder sommerlejr i Tranum i perioden den 7-13. juli 1985. Der gøres opmærksom på at der ikke vil blive lavet det store overdådige program, men det bliver en sommerlejr hvor deltagerne selv udfylder rammen. På EDR Aalborg afdelingens vegne Sommerlejr udvalget.

**Sælges:** AP2000 UHF station med 128 kanaler, frekvensudlæsning og scanner kr. 1600,- FT208R 2m. håndstation med touchtonetastatur, NC-8 NiCd oplader, 1/4-5/8 antenne, lædertaske og diagrammer kr. 2300,- AP2000 UHF 30W PA-trin og duplexfilter kr. 250,- Trio 7500 80 kanal 2m. mobilstation med frekvensudlæsning, GasFet HF-trin, SWR-meter og strømforsyning kr. 1700,- Storno UHF CQM763D12 uden betjeningsbox kr. 400,- Storno CQM763D12 uden injectionskæder og betjeningsbox kr. 200,- Trafo 220/2 x 37V 6A kr. 200,- Traf. 220/2 x 33V kr. 100,- OZ1CMF, Erik, tlf. 09 - 18 88 44.

**Sælges:** Yaesu FT-7B, med YC 7B (digitaludlæsning), samt bordmikrofon - Yaesu YD148, kun kørt få QSO'er, kr. 4000,- evt. m. power. Squeeze - key, Home made kr. 250,- OZ1FMN, tlf. 03 - 41 07 72, efter 17.

**Sælges:** Amerikanske Callbøger, Foreign + USA kr. 1983,- 100. Foreign + USA + 2 x 3 supplementer 1984 kr. 250,- Begge årgange + fragt kr. 18,- + evt. efterkrav. OZ3YI, Erik, tlf. 02 - 84 39 75.

**Sælges:** 2 mm. transceiver, 6 kanaler, mike, kr. 450,-. Delvis færdig Bensø MD501, kr. 150,- Elektronisk morskægle, kr. 300,-. Drake bordmike model 757S, kr. 200,- 27 MHz transceiver, 23 kanaler, mike kr. 300,- trafo 14V, 11A, kr. 75,- Alt plus forsendelse. OZ1BSI Thomas, tlf. 06 - 65 16 49, bedst mellem 18 og 19.

**Byttes:** AP-2000, 80 kanaler, 433,000 - 435,000 MHz, automatisk repeaterspacing, lytter også indgange, 5-sekvens- og 1750 Hz toneopkald, ombygget med dual-gate GaAs-FET i HF-trin, ekstrem god følsomhed, incl. mikrofon, originalt 30 W. PA-trin og kassette, byttes med synthese UHF-håndstation FT-708 el. lign. OZ7DF, tlf. 01 - 49 17 33.

**Sælges:** Torotor 3-gangs spolecentral, ubrugt med MF-trafoer 1900 og 110 kHz + Beat-trafo og tilhørende støbt drejekonds., kr. 150,-. Mekanisk filter (Kokusai) 455 kHz, kr. 100,-. Drejekonds. dobb. pladeafst. 100 pF., kr. 50,-. 50 stk. OZ 1937-45, kr. 200,-. 57 stk. OZ 1946-59, kr. 150,-. CW-nøgle P&T, kr. 75,-. LK-skala, kr. 50,-. OZ7EM, tlf. 08 - 35 50 69.

**Sælges:** Kenwood strømforsyning PS-430 1 år gammel. Karl-Johan Nielsen, tlf. 05 - 28 00 03.

**Købes:** Søges eller lånes eller hvad vi kan finde ud af programmer til CBM 64 i basic eller comal 80. Emne: Elektronik og anden radioamatørprogrammer. OZ1EDT Niels, tlf. 07 - 94 60 08.

**Sælges:** ASCII touch keyboard med manual, kr. 325,-. OZ7HR, tlf. 03 - 78 62 59.

**Sælges:** Panoramainsats BS 8 til Kenwood monitorscop model SM 220, kr. 490,-. Accu keyer, kr. 280,-. Squeeze keyer model OZ7XE, kr. 160,-. Begge keyere er med manipulatorer. OZ3FC, tlf. 03 - 63 42 06 efter kl. 16.

**Købes:** 29,6 MHz transceiver (beskrevet af OZ9TM - sept. og okt. 83). OZ1KYR Carl, tlf. 06 - 62 01 41.

**Købes:** Morskægle: ældre statstelegrafnøgle i messing eller forkromet messing. Fra Store Nordiske eller LM. Ericsson. OZ1GHN Jan, tlf. 06 - 43 98 91.

**GP RADIO**

Holger Drachmannsvej 6, 8000 Århus C  
Tlf. 06 - 29 57 41      Giro 1 70 05 10  
Aut. telefonsvarer modtager besked efter kl. 20.00

**YAESU - ICOM - KENWOOD VHF-UHF STATIONER  
H-100 COAX, VHF-UHF BEAMANT., MOBILANT.,  
POWER SUPPLIES, SWR-INSTRUMENTER,  
PILOTTONE m. STEMMEGAFFEL, VHF-UHF  
RUNDSTRÅLERE, ANT. OMSKIFTERE, VHF-UHF  
PA-TRIN, ANTENNE ROTORER m.m. ...  
Vy 73 OZ9EL, Erik - OZ1BXG, Frantz**

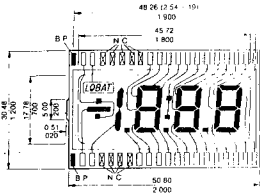


JUBI - JUBI **10 år** JUBI - JUBI



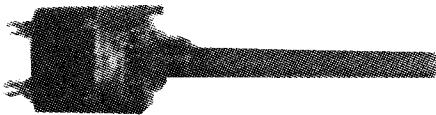
Den 2. marts har R.C. boet i Vejle i 10 år.

Det fejrer vi med en række gode JUBI-TILBUD



SP521PR LCD 3 1/2 ciffer display ..... **KUN 68,-**

10 stk. 1uF/35 volt tantal ..... **Kr. 10,-**



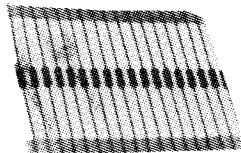
Pot. m/afbryder, 250 V. 1k - 10k - 47k  
100k - 470k - FRIT VALG ..... **10,-**



Transistorer BC547B eller BC557B, 10 ens for .... **10,-**



LED Ø3 mm eller Ø5 mm, 5 røde + 5 grønne ..... **10,-**



Modstandssortiment: 10 Ω - 10 M Ω, 10 af hver værdi.  
730 stk. 1/4 watt ..... **KUN 98,-**



Tinsugere, med kappe, FRIT VALG .... **68,-**

Tilbudene gælder fra 2. - 9. marts, eller så længe lager haves

**PS: Lørdag den 2. marts holder vi åbent kl. 9.00 - 14.00, hvor vi giver en forfriskning.**

**Kig ind - der er også masser af andre tilbud!!!**

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 325,- kr. betaler forud, sender vi varerne portofrit i Danmark (Ikke Grønland og Færøerne).

Postordreafdelingen er åben mandag-fredag kl. 9.30-17. I butikken er der desuden åbent til kl. 19 fredag, lørdag kl. 9-12. Telefonsvarer modtager besked efter kl. 17 og i week-enden. NYT KATALOG 1984/85 kan rekvireres nu, indeholder priser på IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m.m.m. Rekvirer et eksemplar. Vy 73 OZ1CSN, Leon

Vejle **R.C. ELEKTRONIK ApS.**

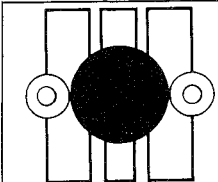
SØNDERBROGADE 42 · POSTBOX 332 · 7100 VEJLE  
TLF. 05-83 25 33 · GIRO 7125666





# NONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØR

**Sælges:** Alt skal væk. **HF:** Yeasu FT980 0,15 - 30 MHz modtager sender på alle amatørbandene med 100W incl. autokeyer 300 Hz - 600 Hz CW filter. Yeasu SP980 højttaler. Yeasu FT102 transceiver incl. AM/FM 2,1 kHz SSB filter 300 Hz - 600 Hz CW filter. Yeasu FV 102 ekstra UFO med 10 Hz udlæsning Yeasu FC 102 ant-tuner incl. remote coaxial ant - omskifter for 5 ant. Yeasu SP102 ekstra højttaler. Yeasu service manuel til FT102. **VHF - UHF:** Yeasu FT726R incl. 70 cm. - satellit modul og 600 Hz CW filter og service manuel. Yeasu SP102 højttaler for FT726R. Storno CQM 763 komplet med 80 kanaler til 70 cm. (køreklar). 70 cm. home made PA-trin med 3 x 2C39. Daiwa watt meter model CN630 140-450 MHz. Daiwa AF 606 K aktiv filter med notchbandpas og PLL converter virkelig god til svage signaler (moonbounce). Daiwa DK200 elektronisk morskægle med variabel hastighed - tegnlængde - volume og omskifter for semiauto - auto og tune. SSB electronic mastforstærker for 432 MHz. SSB electronic mastforstærker for 144 MHz, begge modeller er incl. DC-koblere og monteret med MQF 1400 (CTY14). **Hf-tilbehør:** Wraase slowscan converter SC 420 incl. lyspen, keyboard og monitor Phillips camera incl. zoom - stativ - taske og forlænger kabel. YP 150 Z Dummy load watt meter med blæser, 200 MHz max 150 W - 3 måle områder 50 MHz modul passer til FTV-901-107-707, 3 stk ant. omskiftere (som Daiwa CS201) i helstøbt hus. CDE Ham 4 antennerotor. Drake 1 kW lavpas filter TV3300LP Drake 1 kW dummy load olieløst (5 l.). Hi-mound morskægle indbygget 220 V., både som automatisk og manuel nøgle. Bencher manipulator (mat-sort). **Antenner:** **HF - VHF - UHF:** 5 el Fb 53 tribander Fritzel yagi 40/80 dobb. dipol Fritzel incl. balun 15 el yagi Cue Dee for 144 MHz 10 el yagi Cue Dee for 144 MHz. 5/8 Araki GP for 144 MHz. 5/8 Araki GP for 432 MHz. 4 x 23 el yagi (flexa) i H opstilling i galvaniseret stålør og beslag, komplet med fødekabel (H-100) combiner og N-stik sælges kun samlet. Galvaniseret 18 mtr. gittermast, home made, i 3 sektioner med separat topsektion med plade for CDE rotor. Alle Yeasu stationerne incl. tilbehør er 1 1/2 år gamle og frem står som nye i original emballage. Ring om hør nærmere, priserne vil være excl. forsendelse. OZ1HDB, Ivan, tlf. 08 - 88 91 70, efter kl. 18.



**UHF-UNITS**  
TRANSVERTERE  
& CONVERTERE  
**Staining**  
VHF - UHF TEKNIK & ANTENNER  
Tlf. 02 - 52 33 14 efter kl. 17.30

**Sælges:** Gittermast 15 meter, 2 delt. Fast pris kr. 2000,-. OZ1FQR Bent Drosselvej 7, 4230 Skælskør, tlf. 03 - 59 57 65.

**Købes:** Gamle og nye militærradioer af enhver art købes af samler, stand underordnet. Specielt Bravour samt Rohde og Swartz. Manual til militærgrej samt rør købes. Kontakt med andre samlere ønskes. Ole Carit Andersen, Hækvej 5, 7540 Haderup. tlf. 07 - 45 23 65.

**Sælges:** Drake TR-4C HF transceiver + AC4 power og Tuner + 2 mikrofon, grundet pengemangel. Evt. tages HW100/101 + power til en rimelig pris i bytte. OZ1HUD, Søren, tlf. 03 - 90 68 11.

**Købes:** Oscilloscop min. 10 MHz med prober, gerne med diagram og manual. PA-trin fra Storno 70 cm. ICM 7216 D. ICL 7106.

**Sælges:** XO 611 til Storno CQL 661. OZ1GPL, tlf. 05 - 38 26 87, Brørup.

**Købes:** Vernemastsgrej radio/radar, stumper og beskrivelser. Kuffertsender ell. SMJ. SM19. SM22. o.a. Gittermast.

**Sælges:** CQL 662 m/håndbog, komplet 2 stk. 813. Stor vario- trafo. konstantspændingsteleskopmast 9 m til Fieldday/ferie. OZ8RO, tlf. 02 - 80 18 75.

**Haves:** Muligvis antik (tank?) radio, model R-5/ARN-7 i stor sort metalkasse, 20x30x50 cm. Vægt ca. 25 kg.

**Ønskes:** Interesseret amatør, med stor lyst til gratis afhentning! OZ1EYX Johan, tlf. 02 - 87 43 11, lok. 1617, bedst 18-22.

**Sælges:** Swizz-key i lakeret kasse, OK, prisidé, kr. 900,-. GNT RTTY mask. med converter model 15, prisidé kr. 1500,-. OZ3BS, tlf. 05 - 92 59 16.

**Sælges:** Antennetuner S.P.C. bestående af rigtig sporvogn. Procelænspspole med sølvtråd og glidere med sølvhjul osv. kan afstemme alle former for trådanter samt coax antenner. Den kan tåle 2 kW i effekt, indbygget i kasse på størrelse med Drake R4C-kasse. Kr. 750,- + forsendelse. 1,8 kHz SSB Filter (nyt) til Kenwood TS 430 S YK 88SN 8,830 kHz. Kr. 400,- + forsendelse. Mobilant. til HF (Yaesu) kan køre 2 m + 20 m + 80 m. Kr. 350,- + forsendelse. Gamle taxa rør st. pr. stk. kr. 50,- + forsendelse. Den ene; helt urørt AP 565 (ny). 2 m 1/4 bølgelængde GP, kr. 100,- + forsendelse. Dele til 2 m PA-Trin bestående af fatning + QQE 6-40 (nyt) + lytter + trafoer + diagrammer, kr. 450,- + forsendelse. OZ8WD, tlf. 02 - 62 26 12 efter kl. 17.

**Sælges:** Collins S-line. Bestående af sender 32 S-3 + modt. 75 S-3 + HT kasse med original powersupply. Alt meget velholdt. Mange nye + brugte reserverør samt forbindelseskabler. Stationen er i stand til bl.a. at køre båndsplit og normal space. De fleste moderne faciliteter er med her, så som: notch filter, 2 VFO'er etc. Højeste bud over kr. 5000,-. OZ3HO Henning Overgaard, tlf. 02 - 48 50 56 efter kl. 17.30.

**Sælges:** Ombyggede UHF stationer: Salora SRP-25D, 100 kanaler, scanning på alle kanaler. Danphone 7000, 100 kanaler. Storno 700 CC, 100 kanaler, HF-trin. AP 2000, 80 kanaler, AP 780 LC, 100 kanaler, HF-trin. Bærbær-cassette til AP 2000, med indbygget 25 W. PA-trin, mobilcassette til AP 2000 25 W PA-trin (AP) UHF.

**Købes:** Oscilloskop. OZ1EDS Carl-Erik, tlf. 04 - 58 25 44.

**Sælges:** »Yaesu« FT 227 RA. 2 meter station, 1/10 Watt, kr. 2500,-. PA-trin, 10 W ind/40 W ud/FM, kr. 400,-. OZ1EQP Arne, tlf. 04 - 42 11 80.

## SPANIEN

Salg af huse, lejligheder og grunde i meget naturskønt område. Ring/skriv efter brochurer, mere info i annoncen OZ dec. 84. Leje af hus med sender kan arrangeres. Fly, bus og motorvej direkte hertil.

**OZ2FL/EA, Flemming Dichmann**

65 Entre Naranjos y Flores, Box 90, Alfaz del Pi, Alicante, Spanien, tlf. 009 3465 88 98 24



**Bestil i dag, du har varen i morgen**  
**Lave priser**  
**Stort lager-udvalg**  
**Evt. defekter rettes uden diskussion**  
**Ingen efterkrav**  
**Forsendelses omkostninger på KUN kr. 9,-**

**SE DET KALDER VI SERVICE!!!**

**Alt dette bygger på gensidig tillid mellem dig og os ...**

**Vi har igen fundet en del gode tilbud frem til den kreative amatør**

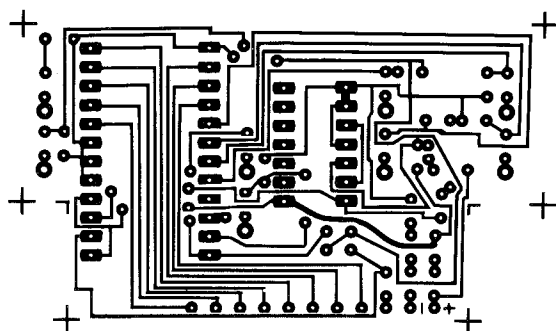
**NU HAR VI OVER 300 PRINT  
PÅ LAGER**

Vi kan hermed tilbyde dig dag til dag levering af print til OZ konstruktioner.

Det betyder at vi lagerfører SAMTLIGE print til konstruktioner fra 6. måned 1982 til d.d.

**NYT      NYT      NYT      NYT**

OZ nr. 12/84 - Synthese  
2 print..... **Kr. 105,-**



OZ nr. 1/85 - 2m. mobil station  
10 print..... **Kr. 175,-**

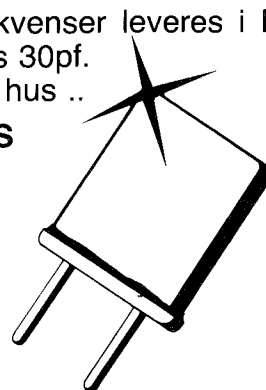
Krystaller til omgående levering fra lager.

1 Mhz Hc18u..... **Kr. 60,-**  
2 Mhz Hc18u..... **Kr. 60,-**

3,000 Mhz	2,4576 Mhz
4,000 Mhz	3,2768 Mhz
6,000 Mhz	3,5795 Mhz
8,000 Mhz	8,9985 Mhz
9,000 Mhz	9,0015 Mhz
10,000 Mhz	10,240 Mhz
12,000 Mhz	10,245 Mhz
16,000 Mhz	10,6985 Mhz
18,000 Mhz	10,7015 Mhz
20,000 Mhz	
48,000 Mhz	

Alle disse frekvenser leveres i Parallel resonans 30pf. og er i Hc18u hus ..

**ENHEDS PRIS**  
**KR. 30,-**



**X-ACTA** Tlf. 09-992399  
Svendborgvej 17  
5792 Årslev  
OZ4VZ, Claus

# 2-kanal oscilloskop

- Båndbredde DC-20MHz
- Følsomhed 5mV/cm
- 8 x 10 cm skærm med intern raster
- Særdeles lysstærkt
- Indbygget komponenttester

MO-1251, pris kontant  
incl. moms kr. 4.585,-

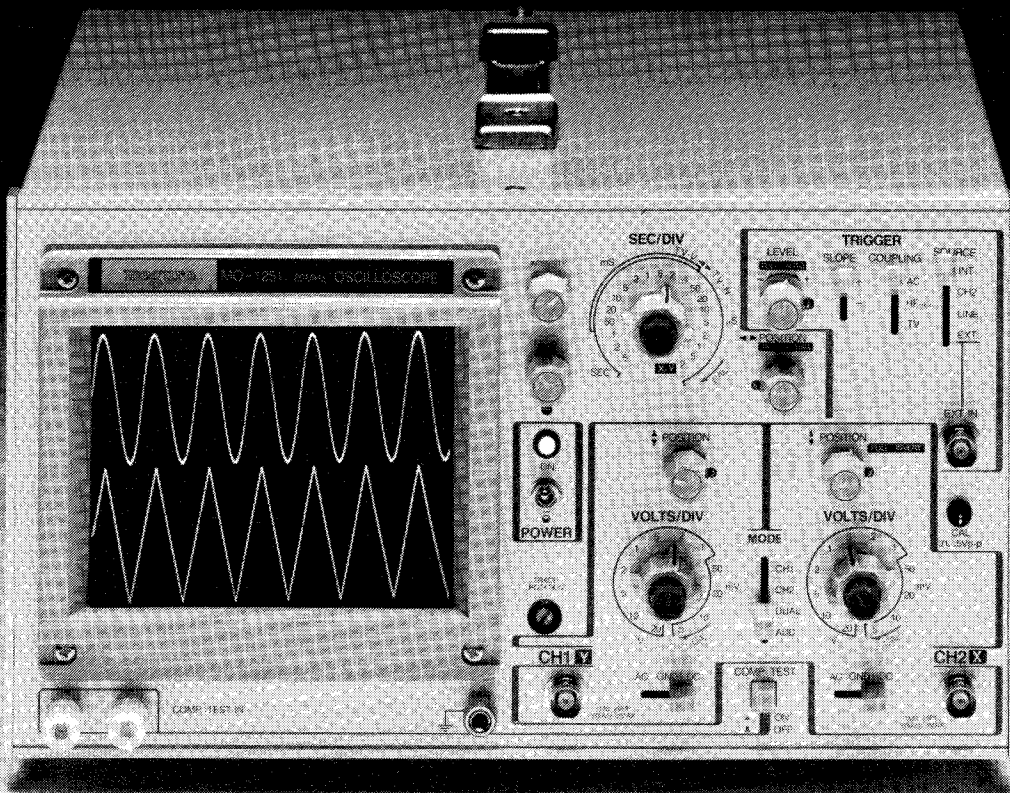
Fuld returret indenfor 8 dage

Få 25% mere kvalitet for dine penge  
Køb direkte hos importøren!

## INSTRUTEK

Christiansholmsgade  
8700 Horsens

Telefon 05-61 1100 · Øst: 01-41 3400



# Vedrørende kataloget:

## Prisændringer:

Gruppe 1:	Inkl. moms - Samtlige mængdepriser er excl. moms					
	v/1 stk.	v/10 stk.	v/25 stk.	v/50 stk.	v/100 stk.	
SN 74LS00N	8.88	7.28	5.46	4.58	4.37	4.22
SN 74LS02N	9.12	7.48	5.61	4.71	4.49	4.34
SN 74LS08N	9.12	7.48	5.61	4.71	4.49	4.34
SN 74LS20N	10.68	8.75	6.56	5.51	5.25	5.08
SN 7427N	11.77	9.65	7.24	6.08	5.79	5.60
SN 74LS74AN	15.94	12.70	9.53	8.00	7.62	7.37
SN 74LS86N	12.17	9.98	7.48	6.28	5.99	5.79
SN 74LS92N	28.15	23.08	17.31	14.54	13.85	13.38
SN 7497N	86.53	70.93	53.19	44.68	42.56	41.14
SN 74LS132N	30.10	24.68	18.51	15.55	14.81	14.31
SN 74154N	60.36	49.48	37.11	31.17	29.69	28.70
SN 74157N	28.12	23.05	17.29	14.52	13.83	13.37
SN 74LS164AN	32.00	26.23	19.67	16.52	15.74	15.20
SN 74S240N	143.56	117.68	88.26	74.14	70.61	68.25
SN 74LS373N	53.62	43.95	32.96	27.69	26.37	25.49
SN 74LS540N	57.89	47.45	35.59	29.89	28.47	27.52
MOS 4027BP	8.05	6.60	4.95	4.16	3.96	3.83
MOS 4049UB	12.05	9.88	7.41	6.22	5.93	5.73
MOS 4067BP	44.35	36.35	27.26	22.90	21.81	21.81
MOS 4069UB	8.39	6.88	5.16	4.33	4.13	3.99
MOS 4081BP	5.73	4.70	3.53	2.96	2.82	2.73
MOS 4528BP	18.61	15.25	11.44	9.61	9.15	8.85
uA 78H05KC	180.56	148.00	111.00	93.24	88.80	85.84
MC 7815CT	11.68	9.58	7.18	6.03	5.75	5.55
MC 78L12CP	10.13	8.30	6.23	5.23	4.98	4.81
MC 7915CT	12.91	10.58	7.93	6.66	6.35	6.13
LM 324N	10.19	8.35	6.26	5.26	5.01	4.84
TL 081CP	12.14	9.95	7.46	6.27	5.97	5.77
TL 082CP	23.73	19.45	14.59	12.25	11.67	11.28
TL 084CN	38.31	31.40	23.55	19.78	18.84	18.21
uA 741cp	8.14	6.68	5.01	4.21	4.01	3.87
uPD 8251AC	148.57	121.78	91.33	76.72	73.07	70.63
XR 2206CP	112.79	92.45	69.34	58.24	55.47	53.62
XR 2211CP	95.50	78.28	58.71	49.31	46.97	45.40

Gruppe 2:						
BD 137	7.17	5.88	4.41	3.70	3.53	3.41
BD 138	7.47	6.13	4.59	3.86	3.68	3.55
BDX 33C	13.24	10.85	8.14	6.84	6.51	6.29
BDX 34C	13.60	11.15	8.36	7.02	6.69	6.47
BF 199	3.42	2.80	2.10	1.76	1.68	1.62
2N 2222	5.61	4.60	3.45	2.90	2.76	2.67
2N 5320	38.74	31.75	23.81	20.00	19.05	18.42
BAV 21	1.62	1.33	0.99	0.83	0.80	0.77

Gruppe 3:						
UG 1094U	15.71	12.88	9.66	8.11	7.73	7.47
DIL B24P14 (P108)	6.10	5.00	3.75	3.15	3.00	2.90
DIL B28P123 (P108)	7.02	5.75	4.31	3.62	3.45	3.34
FCT F25P	43.80	35.90	26.93	22.62	21.54	20.82
FCT F25S	70.79	58.03	43.52	36.56	34.82	33.65
F-PH GR3	36.94	30.28	22.71	19.07	18.17	17.56

Gruppe 4:						
FTF 01	39.53	32.40	24.30	20.41	19.44	18.79
P11-90 (11510A)	11.59	9.50	7.13	5.99	5.70	5.51
CK 1029	19.46	15.95	11.96	10.05	9.57	9.25

Gruppe 9:						
C 629 22N	1.23	1.01	0.76	0.64	0.61	0.59

Gruppe 13:						
200mA træg 5X20	2.44	2.00	1.50	1.26	1.20	1.16
630mA træg 5X20	2.44	2.00	1.50	1.26	1.20	1.16
2.5A træg 5X20	2.44	2.00	1.50	1.26	1.20	1.16
200mA flink 5X20	1.65	1.35	1.01	0.85	0.81	0.78
100mA fl. 6.3X32	3.17	2.60	1.95	1.64	1.56	1.51
315mA fl. 6.3X32	6.62	2.15	1.61	1.35	1.29	1.25
500mA fl. 6.3X32	2.62	2.15	1.61	1.35	1.29	1.25
1,0A fl. 6.3X32	2.62	2.15	1.61	1.35	1.29	1.25
1,25A fl. 6.3X32	2.62	2.15	1.61	1.35	1.29	1.25
3,15A fl. 6.3X32	2.62	2.15	1.61	1.35	1.29	1.25
4,0A fl. 6.3X32	2.62	2.15	1.61	1.35	1.29	1.25
1,0A tr. 6.3X32	4.12	3.38	2.53	2.13	2.03	1.96
1,25A tr. 6.3X32	4.12	3.38	2.53	2.13	2.03	1.96
2,0A tr. 6.3X32	3.90	3.20	2.40	2.02	1.92	1.86
4,0A tr. 6.3X32	3.90	3.20	2.40	2.02	1.92	1.86

### Udgående typer

Gruppe 2:						
C 103YY, brug XO 103BA.						
TIL 209a, brug SR 505D. TIL 232-1, brug SG 205D. TIL 212, brug SY 405D TIL 234-1, brug SG 213D.						

### Nyheder på programmet:

Gruppe 1:						
SN 74LS682N 8 bit magnitude comparator 44mA 20 pin DIL 12 nS	133.90	109.75	82.31	69.14	65.85	63.66
CA 3160E BIMOS OP. AMP 8 pin DIL	27.72	22.73	17.04	14.32	13.64	13.28
SAS 560 Switching amplifier 4 keys 16 DIL	57.89	47.45	35.59	29.89	28.47	27.52
SAS 570 Switching amplifier 4 keys 16 pin DIL	54.23	44.45	33.34	28.00	26.67	25.78

Gruppe 2:						
XO 103BA SCR 200V 0,8A case 21e (code cathode, gate, anode.	7.81	6.40	4.80	4.03	3.84	3.71
2N 6107 Si PNP LF Power / Switch 80 V 7A 40W case 28	22.20	18.20	13.65	11.47	10.92	10.56
2N 6109 Si PNP LF Power / Switch 60V 7A 40W case 28	21.35	17.50	13.13	11.03	10.50	10.15
2N 6290 Si NPN LF Power / Switch 60V 7A 40W case 28	18.30	15.00	11.25	9.45	9.00	8.70
SG 205 3MM Grøn lysdiode, diffus linse	2.78	2.28	1.71	1.43	1.37	1.32
SR 505D 3MM Rød lysdiode, diffus linse	2.20	1.80	1.35	1.13	1.08	1.04
SY 405D 3MM Gul lysdiode, diffus linse	2.78	2.28	1.71	1.43	1.37	1.32

Fredag d. 15/2 lukkes klokken 15.00 grundet bortrejse i weekenden. Vi vender tilbage og er klare igen mandag morgen d. 18/2.

### Åbningstider:

Alle dage åbnes kl. 08.00.  
Mandag til og med fredag lukkes kl. 17.00.  
Lørdag lukket.

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.



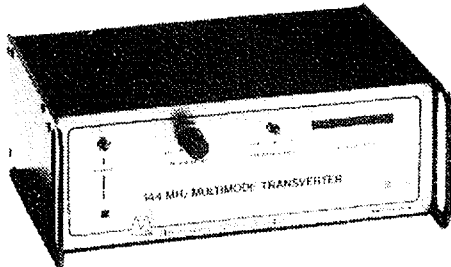
Ib's Radioservice v/OZ5ID  
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby  
Tlf. (08) 17 39 09 · Giro 1 22 19 57

## Annonceindex

Bech-Hansen.....	126
Betafon.....	88, 110, 155, bagside
Byrlund.....	159
Circuit Design.....	80
Commander Radio.....	96, 112
Dogplace.....	156
EDR's medlemservice.....	152
Electronic.....	164
Elektroniklaboratoriet.....	102
FC-Trading.....	103, 127, omsl. bagside
Flensborg Boghandel.....	104
GP-Radio.....	159
Egon Halskov, OZ7LX.....	121
Instrutek.....	163
ILN-service.....	97
Norad.....	omsl. forside, 92, 108, 124
Radio Parts.....	154
Peter Reeves.....	88
Ivan Stauning, OZ7IS.....	161
Teleteach.....	157
Tevic Data.....	153
Trafi-Transformator.....	158
UG Elektronik.....	121
U.I.B. Electronic.....	122
Vejle RC-Elektronik.....	160
Werner Radio.....	95
WK-Electronic ApS.....	99
X-acta.....	162



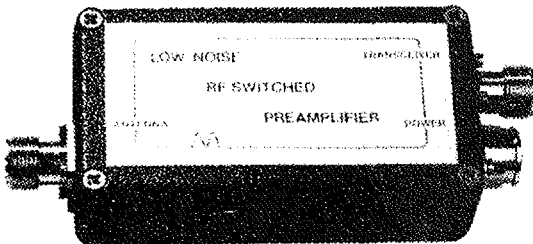
MICROWAVE MODULES LTD



### MMT 144/28-R

2M transverter med 25W output SSB, CW, FM, AM i senderen  
GaAsFET HF-trin i modtageren  
Indbygget repeater-skift  
3. ordens intercept + 19dBm  
Støjtal bedre end 2db  
MM har transvertere for 2M, 70CM og 23CM

**NYHED**



### MMG 144V

GaAsFET forforstærker for 2M  
Støjtal bedre end 1.3dB  
Forstærkning 12dB  
100W gennemgangskapacitet  
Indbygget VOX-skiftetekræsløb  
PTT-styring parallelt med VOX  
Ideel som mastforstærker

MM har forforstærkere for 28MHz, 50MHz, 70MHz, 144MHz, 1296 MHz og 1691 MHz

**NYHED**



### MML 144/200-S

200W output PA-Trin  
Lineær All-mode  
Input 3W, 10W og 25W  
Ultra low-noise GaAsFET forforstærker styret fra forplade  
Relativ output LED Bar display  
HF-VOX og manuel styring  
LED status for Power, Transmit, Preamp og Input  
Meget stor køleprofil udgør robust kabinet  
MM har 12 modeller i lineære PA-trin for 28MHZ, 70MHZ, 144MHZ og 432MHZ

**NYHED**

**NORAD**

Lønstrup  
9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend

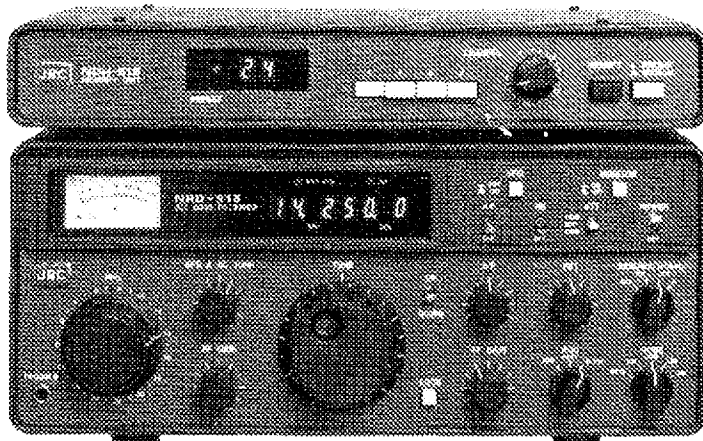
**08-96 01 88**

# JRC NU I DANMARK

Det er med fornøjelse og ikke uden stolthed at vi kan introducere en ny serie amatørstationer som vi er blevet eneimportør af i Danmark.



Transceiver  
**JST 100 D**

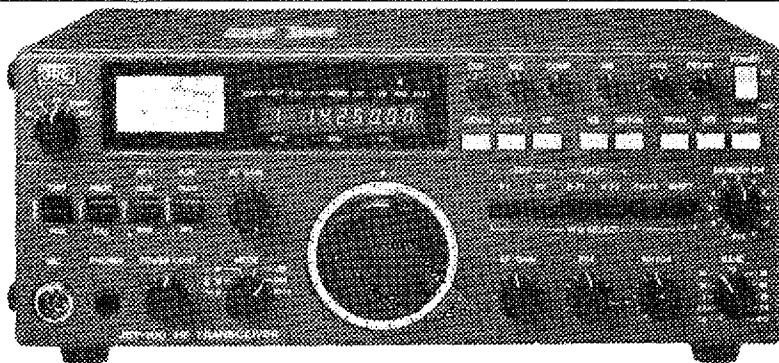


**Kr. 14995,-**

Data:

VFO antal 2 stk. - Frekvensområde 1,8 til 29,7 MHz også de nye 10 og 24 Mhz. Modulation CW - LSB - USB - AM - RTTY.

Frekvensstep. 10 Hz Digitaludlæsning. 11 stk. memoryfrekvenser. Spænding 13.8 Volt strøm 20 amp. ved 100 Watt. Stabilitet  $\pm 2$ ppm. Høj første MF på 70.455 MHz. Stor følsomhed bedre end 0.3 uV, spejlselektivitet bedre end 70 dB.



Modtager  
**NRD 515**

med data, der langt overgår, hvad der er på det danske marked. **Kr. 14650,-**

Data:

100 kHz til 29.9999 MHz. Modulationsmåde: RTTY, CW, USB, LSB, AM.

Modtagersystem: Dobbelt superheterodyn, første MF 70.455 MHz anden MF 455 kHz. Følsomhed bedre end 0,5 uV. Frekvensstabilitet bedre end 50 Hz. Indbygget 220 volt strømforsyning.

Betalingsordning haves. Ring eller skriv efter udførlig tekniske data.

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