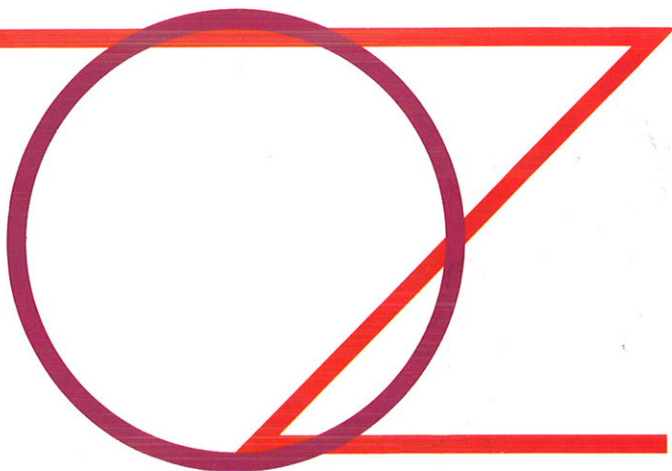


Tidsskrift for amatør-radio  
57. årgang . September 1985  
Udgivet af eksperimenterende  
danske radioamatører.

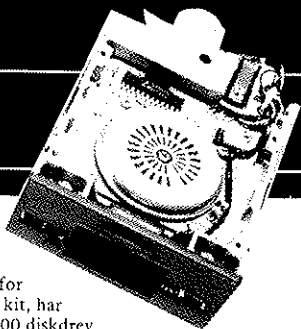


9/85



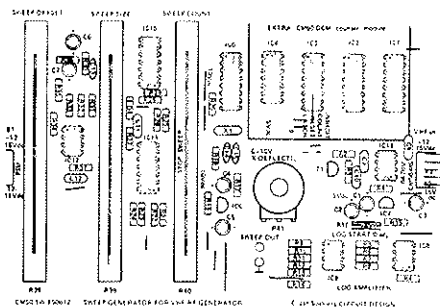
# CIRCUIT DESIGN 1985

CIRCUIT DESIGN BOGKLUB FOR DATA & ELEKTRONIK



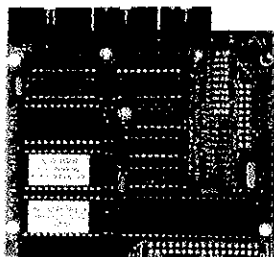
## PRINT, KONSTRUKTIONER, KIT/BYGGESÆT HVIS DU ER KOMMET UD OVER JOSTYKIT...

Det der med at lodde kan du ! Selvfølgelig - og så er det ikke sjovt længere med de små byggesæt. Og store byggesæt laver ingen jo ? Og dog . Circuit Design kan gøre det på klubbasis. Både konstruktioner, kit's og print til RIGTIG elektronik: Modem - Disk-Interface - Industricomputer - Måleinstrumenter VHF-modtager - VHF-sender - hjertekardiograf - storage-oscilloskop - dataopsamling - monitor - terminal etc. etc. etc. Her har du et par aktuelle eksempler fra listen.....

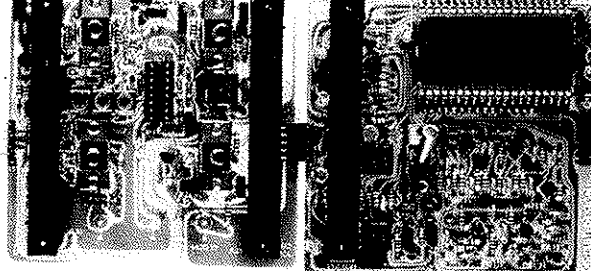
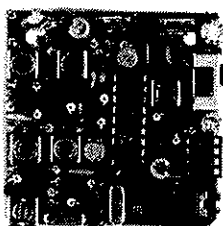


CM50-SW i måleinstrument serien er en af nyhederne du kan vente dig noget af, hvis du melder dig ind som A-medlem lige nu. Det er en styrbar sweep-generator for målesenderen til højre herfor. Den styrer kapacitetsdioden logaritmisk, den har frekvenstæller til 199.99MHz, den har valgfrit sweep/deviation og kan med et oscilloskop tegne spectrum-kurver !

Z8-kit nu kun kr. 596,-



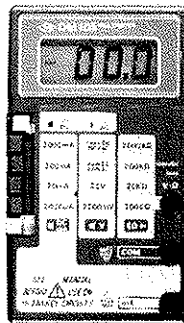
CM10-VHF og FX er kun til 2-meter radioamatører med licens el.til kommunikation.



## HVER MÅNED 2 NY KONSTRUKTIONER - DEN ENNE FOR DATAFOLK OG DEN ANDEN FOR IKKE DATAFOLK:

Endnu et bevis på at Circuit Design går andre veje. Her de to kit - men også bogpakkekonstruktioner CM50-ST signaltracer med logaritmisk detektor og CM50-MS målesender med AM/FM-modulation - attenuator - modulator/blender m.v.

Konstruktioner fra tidligere bogpakker som nu er blevet kit's! Nederst til venstre har du Z8-computeren, der snart får en terminal display enhed for skærm - en 80 karakterers VDU, - ved siden af den har du CM10-VHF modtageren, CM10-FX VHF mikrosenderen og endelig et aktuelt tilbud fra Medlems-Service på et helt komplet og færdigbygget digitalmultimeter til kun kr.495,-



## CIRCUIT

### ABONNEMENT/MEDLEMSKAB

Du kan KUN købe varer i Medlems-Service hvis du er medlem:  
**C-MEDLEMSKAB** er næsten gratis, - kun kr.89,- per år. Og så medfølger katalogsider samt medlemsbladet Circuit 6 gange per år.  
**B-MEDLEMSKAB** er et Biblioteksabonnement på alle 12-15 konstruktionsbeskrivelser, medlemsblad etc. Årsabonnement kr.348,-  
**A-MEDLEMSKAB** er det helt store med printplader til de 12-15 konstruktioner også. Du sparer typisk 50%. Du kan nøjes med at aftage 3 af ialt 6 årlige udgivelser - dvs. du springer max. 3 pakker over, hvis du ikke ønsker netop DEM. Variabel pris per pakke fra ca. kr. 109 til kr. 149,- med print. Årsabonnement kr.695,- for 6x.  
**RETURRET ?** Ja, du kan roligt bestille A, B eller C-abonnement. Du SKAL blot returnere ALT materiale hvis du ikke vil være medl.

### FIRMA

\_\_\_\_\_  
 NAVN

\_\_\_\_\_  
 ADRESSE

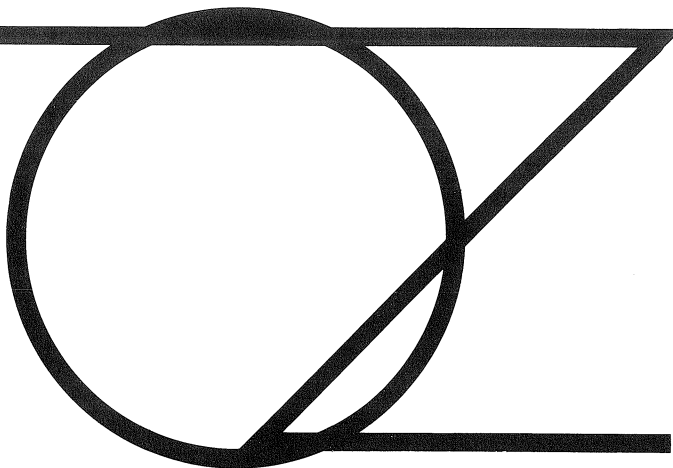
Tlf: \_\_\_\_\_ (husk områdenummer)

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

A-medlem      B-medlem      C-medlem

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

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



9/85

**Hovedredaktør og ansvarshavende:**

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

**Teknisk redaktør:**

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

**Amatørannoncer og abonnement:**

EDR's Forlag Aps  
Postbox 172, 5100 Odense C  
tlf. 09 - 13 77 00, kl. 9.00-15.00

**Announceafdelingen:**

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

**HF-manager:**

Hans Pyndt, OZ5DX  
Hasselvej 8, 4000 Roskilde

**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  
Ellevej 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:**

Søren Westholm, OZ1GKW  
Kajerød Vænge 15, 3460 Birkerød

**CW-redaktion:**

Erik Langgaard, OZ8O  
Falkevej 14, 2600 Glostrup

**Foreningsredaktion:**

Ellen-Sofie Pind, OZ1CRY  
Hyllestykket 10, Udsholt, 3230 Græsted

Afleveringsfrist til OZ .....	Okt.	Nov.
Spalterredaktioner .....	20.09	24.10
Afdelingsstof .....	20.09	24.10
Amatørannoncer .....	20.09	24.10
Mindre rettelser .....	27.09	01.11
Afl. til postomdeling .....	15.10	14.11

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 og forfatterens tilladelse.

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

Afleveret til postvæsenet den 16. september 1985.

## Indhold:

- 605 QRP-transceiver**  
OZ8BG har konstrueret »transceiveren«.
- 609 Modificering af TS120V**  
OZ1JSZ klipper videre i G-QRP-c.
- 610 Teknisk Brevkasse**  
OZ1AWJ besvarer månedens post.
- 614 Elektronik '85 og EDR's stand**  
OZ5RB skriver om de sidste udkald til denne udstilling.
- 615 Stationsbetjening**  
OZ5NU med fiduser til D-amatører.
- 617 Mere fra mit museum**  
OZ4IR og lichtsprechgeråtet fra forsiden.
- 619 IARU fylder 60 år**  
OZ1HJV har forsket i begivenhederne i 1925.
- 621 Hist og Pist**  
OZ5RM bladrer igen i udenlandske tidsskrifter.
- Rettelser:**
- 613 L/C-meter side 478/85**
- 614 ZX-EPROM-brænder side 265/85**
- Spalterredaktionerne:**
- 625** Contestmanager og HF-aktivitetstest.
- 627** Diplommanager.
- 629** DX-nyt og frekvensforudsigelser.
- 630** VHF/UHF/SHF-redaktionen.
- 634** RTTY-spalten.
- 635** SWL-spalten.
- 636** CW-hjørnet.
- 637** Rævejæggeren.
- 638** Det nostalgiske hjørne.
- Experimenterende Danske Radioamatører:**
- 603** Foreningsinformation.
- 603** EDR's Handicap- og Hjælpedefond af OZ9NT.
- 640** Nyt fra afdelingerne.
- 654** Silent Key.
- 655** Læserne skriver.
- 657** Amatørannoncer.
- RM-** Tillæg  
8 sider med regnskab og forslag.
- OZ-spot:**
- 608** Prominente personer og amatørradio.
- 615** Tyveri!
- 628** Prøver for radioamatører.
- 636** P&T's QTH-liste.

Forsidebillede: OZ4IR i sit private museum med en imponerende samling af radiomateriel fra krigens tid.

## Redaktionelt

Efter at have tilrettelagt forsiderne for de efterfølgende 3 måneder må jeg igen til at efterlyse gode og skarpe billeder til denne vigtige del af bladet.

Godt nok har jeg et stort lager af lånte billeder, men desværre er en del ikke rigtigt egnede til forsiden af forskellige årsager, bl.a. passer formatet ikke i de fleste tilfælde og mange billeder lader sig ikke beskære uden det går ud over motivet. Dette lager af billeder vil efterhånden som de bliver anvendt til andre formål blive returneret til indsenderen, men jeg må anmode om lidt tålmodighed for at min efterfølger kan få lejlighed til at se materialet igennem.

Husk anvendte forsidebilleder honoreres med samme sidebetaling som en teknisk artikel.

Denne måned indeholder en genial konstruktion fra OZ8BG's hånd, en QRP-transceiver, der nemt kan gå hen at blive mange afdelingers byggeprojekt i den kommende vinter. Den har alle de elementer i sig, der er nødvendige for en god konstruktion og først og fremmest er den reproducerbar fordi, der overhovedet ikke anvendes mystiske specialkomponenter og ingen dyre filtre o.s.v. - fidusen ved DSB er at anvende et lånt filter, nemlig det der sidder i modtageren hos modparten.

Den store elektronikudstilling »Elektronik '85« i Bellacentret i perioden 4.-10. oktober bliver sikkert et tilløbsstykke og vi kan glæde os over, at EDR er repræsenteret på udstillingen med ikke mindre end 120 m<sup>2</sup>, men læs mere herom på side 614.

For mere end 40 år siden førtes QSO i området langt over det højeste GHz-område, der kan arbejdes på i dag, mere herom på side 617.

Og for 60 år siden blev det internationale radioamatørsamarbejde cementeret ved stiftelse af IRAU, der siden har fungeret som paraplyorganisation for alle nationale amatørforeninger. IARU har først og fremmest betydet, at amatørradio er blevet anerkendt som en tjeneste i internationalt sammenhæng og kun derved har vi kunne bevare og udbygge vore rettigheder. Læs mere herom på side 619 hvor OZ1HJV har forsket lidt i begivenhederne for 60 år siden.

Det går jo godt i EDR og nu er der snart repræsentantskabsmøde, men om det og de stillede forslag til behandling på mødet samt foreningens regnskab kan læses i RM-tillæget i dette nummer. Det er stadig ikke for sent at få sin mening frem til foreningens højeste myndighed - kontakt blot kredsens repræsentantskabsmedlemmer og bed dem om at fremføre din mening.

Stop pres: Ved redaktionens slutning meddeles det, at HB har besluttet at ansætte OZ8XW som hovedredaktør af OZ fra og med januar 1986. Vi skal i næste nummer vende tilbage til en nærmere præsentation af Flemming.

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 89

**Kreds 3:**

Frede Larsen, OZ8TV  
Bolsterbjergvej 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 OZ1JSN

**Museumsudvalg:**

OZ6KV, OZ9SN og OZ2VE

**Bogudvalg:**

OZ8CV og OZ5GF

**PR-udvalg:**

OZ5RB, OZ8QV, OZ8CV og OZ1HJV

**Økonomiudvalg:**

OZ6UP, OZ9QQ og OZ1FEQ

**Handicapudvalg og Hjælpefond:**

OZ9NT, OZ6KV, OZ3ZB og OZ5GF

Giro nr. 4 23 88 77.

OZ1FEQ, Ernst Lysgaard

Munkegårds kvarteret 137, 7400 Herning

**Repeaterudvalgets formand:**

Allan Nelsson, OZ5XN  
Gasværksvej 10a, 5., 1656 København V

**Foredragsmanager:** OZ9NT**Rævejagtsudvalgets formand:**

Arne H. Jensen, OZ9VA  
Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 02 - 81 75 93

**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  
Solbjerghevedej 76, 8355 Ny-Solbjerg,  
tlf. 06 - 92 77 47



# EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

## INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

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

Adresse: Postbox 172, 5100 Odense C . Postgiro 5 42 21 16

Årskontingent til EDR udgør 270,00 kr. incl. tilsendelse af »OZ«.

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

**Landsforeningens kontor:**

EDR, Kronprinsensgade 46, st., Postboks 172, 5100 Odense C

tlf. 09 - 13 77 00

Kontortid: Mandag-fredag kl. 9.00-15.00

**Landsformand:**

Knud Emil Pind, OZ6UP

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

Postadresse: Postboks 86, 3200 Helsingø

## EDR's handicap- og hjælpefond

En af de aktiviteter som HB arbejder med, er at hjælpe vore handicappede amatører.

Det gøres ved, at man henvender sig til EDRs handicapudvalg, og derigennem prøver på at opnå dispensation for prøver, tekniske som CW, eller at få adgang til en særprøve, hvis forholdene taler herfor. Derudover kan hjælpefondet i nogen udstrækning give hjælp til anskaffelse af udstyr, hvor alle andre myndigheder har givet afslag.

Hvorledes opnår man så dispensation, eller særprøve?

Der er to måder, nemlig:

1. Ansøgning til P&T, som så behandler sagen og sender den til udtalelse hos EDRs handicapudvalg.

2. Henvendelse til formanden for handicapudvalget.

I begge tilfælde vil der komme en sagsbehandler fra handicapudvalget, og dem findes der i alle kredse, og der bliver så foretaget en vurdering af sagen. Disse sagsbehandlere, sender så deres vurdering til udvalgsformanden, svarer P&T på deres henvendelse, eller skriver ansøgningen på den handicappedes vegne. Alle vil få besøg, for uden disse besøg vil vi i udvalget ikke kunne give en ærlig og reel udtalelse. Udvalget ansøger hos vanførefonden om materiel til mindrebemidlede der har et handicap. Der udlånes også af hjælpefondets eget udstyr, men det er ikke så righoldigt, som det kunne være ønskeligt. Hvem kan få dispensation for aflæggelse af prøve hos P&T?

Her skriver P&T at, det kan personer der er svært fysisk handicappet,

at det ikke vil kunne være muligt at komme til prøve. Der gives normalt ikke prøvefrihed for blinde.

P&T er velvilligt indstillet på at arrangere særprøver hvor det skønnes nødvendigt.

Sagsbehandlingen kan være langsom til tider, for det er frivilligt ulønnet arbejde, og lidt fritid skal sagsbehandlerne have sammen med familien, men generelt går det hurtigt.

For at rette en misforståelse som hos nogle er udbredt:

Det er ikke udvalget der giver dispensation, men P&T, i udvalget kommer vi kun med ansøgninger og indstillinger og så er det hos P&T afgørelsen ligger.

Man behøver IKKE at være medlem af EDR for at få en sag behandlet i handicapudvalget, der skeles på ingen måde til medlemskab for at hjælpe til licens.

Dette udvalg bruger penge til kørsel og porto så her går nogle af kontingentpengene til noget der hjælper en gruppe for hvem alt ikke er en selvfølge.

*OZ9NT, Bjarne*

**NYHED**



**ICOM**

**IC-735**



**ICOM har gjort det igen!** - Med IC-735 har ICOM skabt den hidtil mindste HF-transceiver med fuldt-dækkende modtager og 100 W output. IC-735 har indbygget PA-trin med integreret, indvendig køleprofil og termostatstyret blæsekøling - d.v.s. ingen udvendig PA-trins tilbygning på bagsiden!

IC-735 har triple-super modtagersystem, med dynamikområde på 105 dB og 1.MF på 70 MHz. Pass-band tuning, NOTCH-FILTER, forforstærker, noise-blanker m.m.

- 12 uafhængige memories, med lagring af frekvens og mode.
- Nyudviklet stort grønt LCD-display med visning af alle informationer.
- All mode: USB, LSB, CW (500 Hz filter standard!), AM, FM og RTTY (AFSK).
- Lydløs Full break-in CW (QSK) og plads til indbygget Electronic Keyer.
- Indbygget SWR-meter. Indbygget Speech-processor.
- Justering af VOX, Power, NB, CW Speed m.m. med skydepotentiometre direkte tilgængelige under låg på fronten.
- 88.5 Hz subtone-enhed til FM - repeatertrafik på 10 M (option).
- Direkte tilkobling til hjemmecomputer.
- Nyudviklet modtager front-end med filter-skiftesystem for bedre IP og IMD.
- Mål KUN 24,1 × 9,4 × 27,2 cm! Vægt 5 kg.
- Dansk manual medfølger.
- Strømforsyning, automatisk antenntuner m.m. i samme design.

**INTRODUKTIONSPRIS KR. 10.450,- incl. moms.**



**AMATØRRADIO**  
GRENAVEJ 271 • 8240 RISSKOV  
**(06) 17 90 44**

**OZ1CIA - OZ1FZI**

Åbningstider:  
Mandag-fredag kl. 7.30-16.30  
(evt. aftale lørdag eller aften).

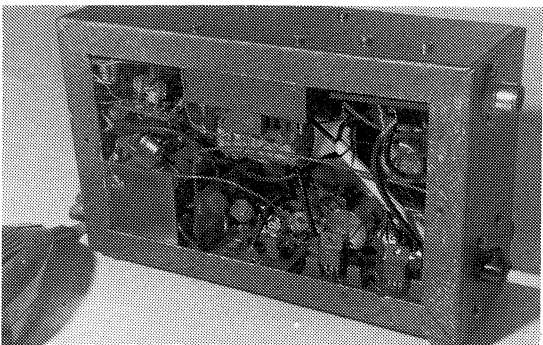
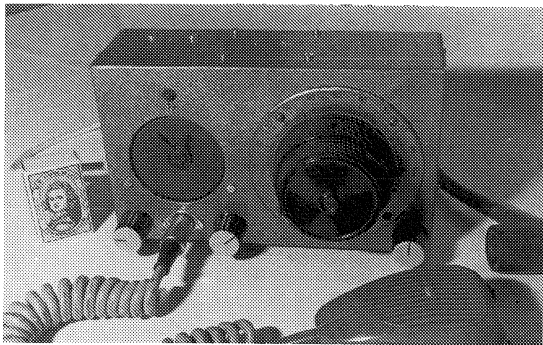
POSTGIRO 1 55 22 52  
BANK: DEN DANSKE BANK, LYSTRUP AFD.

# QRP-transceiver

Af OZ8BG, Bjarne Gerdstrøm, Junovej 30, 8270 Højbjerg.

Denne konstruktion skal ikke opfattes som en egentlig begynderkonstruktion, men som et fornøjeligt tidsfordriv for den mere rutinerede, og grunden er, at man må være i besiddelse af en vis mængde målegrej for at kunne lave den. Den tid er jo ovre, hvor man kunne klare sig med en skruetrækker, en loddekolbe og en våd pegefinger, og selv den eksperimenterende radioamatørs relikvie: (gitter) dyk-meteret slår end ikke til. I øvrigt er det besynderligt, at nogle radioamatører køber dyre radioer, men må ud i byen, hvis de skal have loddet et mikrofonstik eller foretaget en simpel måling.

QRP har altid interesseret mig, og denne konstruktion skulle erstatte en 10 år gammel sag efter samme princip, men som efterhånden følte for stor og klodset. Den nye konstruktion skulle foruden QRP være mekanisk lille samt være forsynet med en LK-skala. Adskillige ældre amatører omfatter dette hæderkronede skaladrev med stor ærefrygt, og som de opbevarer i deres bankboks til bedre tider. Nu skulle min LK bruges, - også selv om det blev nødvendigt med en kontravægt bagpå kabinettet, som måtte designes efter skalaen.



## Modtageren

Modtageren, fig. 1, som har været brugt som byggeprojekt sammen med VFO'en fig. 2 i Århusafdelingen, er en retmodtager, hvis princip har en del forskellige navne, f.eks. »Direct conversion« (udta-

les dajrækt kånvøsjen). Princippet er, at kun signaler udefra, der kan danne LF ved blanding med en lokaloscillator, påvirker detektoren. Vi har en produkt-detektor. Man kan som detektor bruge lige fra en enkelt diode til en mere kompliceret sag for den kræse amatør, men en dobbelgate mosfet 40673 gør ganske god fyldest.

Om sommeren og i dagtimerne om vinteren kan man på 80 meter nøjes med et tokreds filter i indgange, - på 20 meter altid og på 40 meter aldrig. Da jeg oftest benytter 80 meter, kan jeg i trange tider indskyde yderligere et tokreds filter. Uanset hvor mange kredse, filteret har, skal det kun lade signaler indenfor et amatør-bånds få hundrede kHz slippe igennem til detektoren. Det er her, at problemerne er på 80 og 40 meter, idet der i nærheden af amatør-båndene findes adskillige meget kraftige kommercielle AM-stationer, som, hvis de slipper frem til detektoren, er flintrende lige glade med, at detektor-typen ikke er for dem. I den forbindelse undrer det mig, hvor ofte man i udenlandske tidsskrifter ser konstruktioner efter nærværende princip, men kun med en enkelt svingningskreds i indgangen. De er lidet anvendelige.

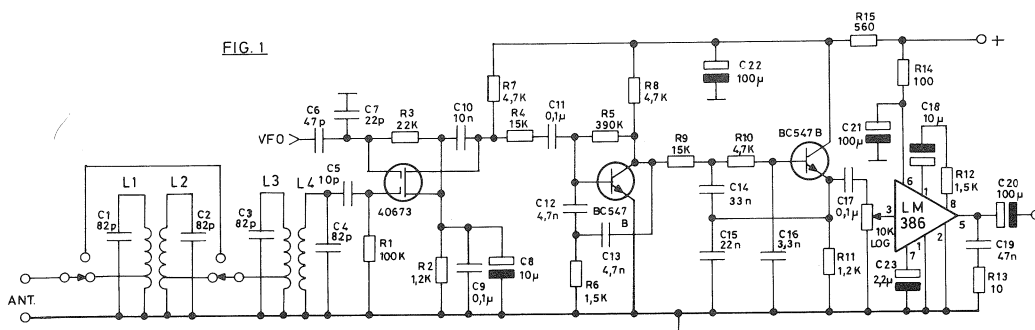
Efter detektoren følger to transistorer, der sammen med de omgivende komponenter udgør et aktivt lavpasfilter. Denne konstruktionsdetalje har jeg fundet i et tysk tidsskrift for længe siden og benyttet den mange gange. Så vidt jeg husker, har den afskæring ved 3 kHz og en dæmpning på et halvt hundrede dB 1 kHz udenfor. Selvom disse tal ikke helt skulle holde stik, er duelligheden en kendsgerning, hvis man prøver at lytte enten med eller uden filteret.

Spolerne er viklet på Neosid tokammerforme med rød trimmestift og er uden afskærmning sat direkte ned i printet, idet der ingen fare er for utilsigtede koblinger. De to spoler skal anbringes så tæt som muligt, centerafstand 8 mm. Udtaget er beregnet og kontrolleret til at være ca. 50 ohm, men kun hvis resonans opnås med trimmestiften lige under overkanten på spoleformen.

Man behøver ikke det store opbud af instrumenter for at trimme modtageren. Med VFO'en tilkoblet og dykmeteret til at give stødtone trimmes til størst lydstyrke. Hvis man er heldig at høre en station på båndet med det samme, kan man også trimme efter den. Det er ganske vist ikke den autoriserede måde at trimme på, men den er i dette tilfælde brugbar.

## VFO

VFO'en er en clapcolpitts, hvor frekvensvariationen frembringes ved en spændingsvariation på en eller



80 m, L1-4=2×30 vdg. L1-3 udtag 3 vdg. fra bunden.  
20 m, K3-4=2×15 vdg. L3 udtag 1 vdg. fra bunden.

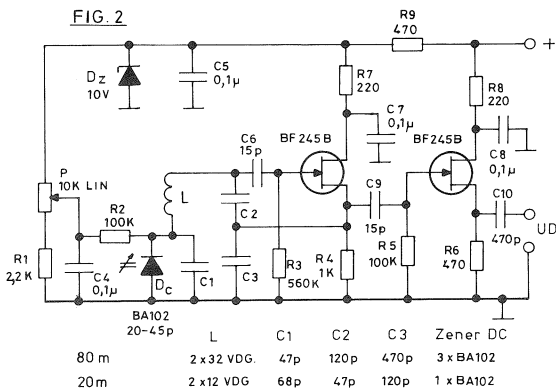
flere kapacitetsdioder. Denne metode udmærker sig ved, at kun potentiometeret til spændingsvariationen skal være i nærheden af skaladrevet, hvor imod printet med komponenterne kan anbringes et eller andet hensigtsmæssigt sted i kabinettet. Man får ca. 300 kHz frekvensvariation med en enkelt BA102 på 20 m, men skal have 3 stk. på 80 m.

en god gammel Prahns lufttrimmer direkte anbragt på diodernes plads. Det ville løse op for en del stabilitetsproblemer, men så kommer der de mekaniske i stedet for.

Spolerne i modtager, VFO og modulator er viklet med 0,3 mm lakisoleret kobbertråd, fra en gammel LF-trafo.

For de, der evt. agter at eksperimentere videre med VFO'en, vil jeg gøre opmærksom på forholdet mellem  $C_2$  og  $C_3$ . Hvis dette forhold bliver større end 1:5, risikerer man, at opstillingen ikke vil svinge. Det kan endvidere være fristende at mindske værdien af  $C_1$  for at øge kapacitetsdiodes indflydelse på frekvensområdets bredde. Det kan også være risikabelt, for når den samlede kapacitet mellem L og stel kommer under et vist minimum, kan skidtet finde på at svinge på en helt forkert frekvens.

Dette forklarer måske, hvorfor der ikke rigtigt synes at være sammenhæng mellem værdierne på 80 m og på 20 m.



Her er der igen en ting, der undrer mig ved adskillige artikler i udenlandske (og indenlandske) blade. Ofte ses kapacitetsdioden anbragt tværs over oscillator kredsen, hvilket giver grundlag for mange sære fænomener. Det skyldes, at kapacitetsdioden som enhver anden diode vil trække strøm, hvis den bliver påtrykt spændinger i lederetningen, og det vil den blive i nævnte situation. I den her viste opstilling, er der »under« potmeteret anbragt en modstand på 2,2 kohm hvorved jævnspændingen over kapacitetsdioden aldrig kommer under svinget i fællespunktet mellem diode og spole, og som er ret lavimpedanset.

Jeg vil ikke opgive nogen bestemt temperaturkoefficientsammensætning for de frekvensbestemende kapaciteter, idet det er mit kors her i radiolivet ikke at kunne lave en opvarmingsstabil VFO. Jeg bruger NP0 og slukker aldrig for et apparat, når det først er tændt! Spøg til side,, hvis det ikke var, fordi det er praktisk, ville jeg ikke bruge kapacitetsdioder til afstemning, men meget hellere

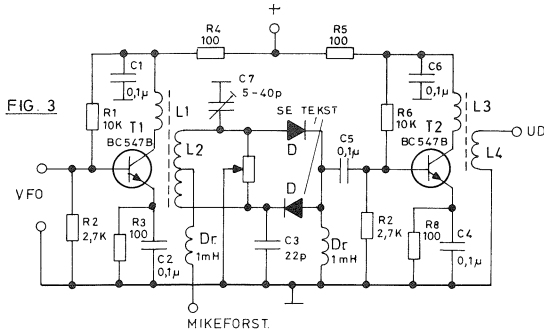
### Modulatoren

Det ville have været noget smartere at lave dette modul med en MC1496 efterfulgt af en CA3028 end den på fig. 3 viste, men jeg er aldrig blevet venner med MC1496, og de nyere af slagsen er så dyre.  $T_1$  sidder som en ekstra buffer for at forhindre tilbagevirkning på oscillatoren og giver samtidig mulighed for en bekvem tilkobling af det balancerede system. Impedanstransformatorerne L1/L2 og L3/L4 er viklet på Philips ringkerner nr. 97160. L1 og L3 har 40 vdg., L2 og L4 har 8 vdg. af 2 sammensnoede tråde, hvorpå den ene tråds ene ende loddes sammen med den anden tråds anden ende, hvilket gøres for at opnå så god balance som muligt.

Jeg finder det bedst at bruge germaniumdioder i en sådan modulator. Typen er temmelig underordnet, men af brugbare typer kan nævnes OA79, OA81, OA90 og AA119. Det væsentligste er, at de to dioder har så ens elektriske egenskaber som muligt. Det er ikke så lige en sag at udmåle, og derfor laver jeg altid en prøveopstilling af de kompo-



nenter, der hører til det balancerede system. Men bærebølge tilsats lodder jeg dioder af og på, indtil jeg kan få bærebølgeminimum aflæst på et HF-instrument samtidig med, at potmeteret er så nogenlunde i midterstilling. Efter endelig montering i printet foretages trimningen ved samtidig justering på trimmer og potmeter.



Til brug ved modulationsforsøg bruger jeg en tonegenerator på omkring 1 kHz som vist på fig. 5. Med P1 indstillet på generatorens svingningsgrænse er signalet absolut sinusformet. Med en sådan tonegenerator tilsluttet mikrofoningangen er du ved modulationsprøver fri for at fløjte eller sige bøh i timevis, som man ofte hører det på båndene.

Modulationens kvalitet kan bedst registreres på et oscilloskop. Har du ikke et sådant, må du forlade dig på medamatørernes mening samt naboernes med fjernsyn. Mikrofonforstærkeren fig. 4 er helt ordinær og til højimpedanset mikrofon. Forøvrigt kan man modulere direkte uden forstærker med en højttaler som mikrofon, men det er ikke sikkert, at dine medboere i længden vil bryde sig om dine akustiske udfoldelser.

### Sendeforstærker og udgangstrin

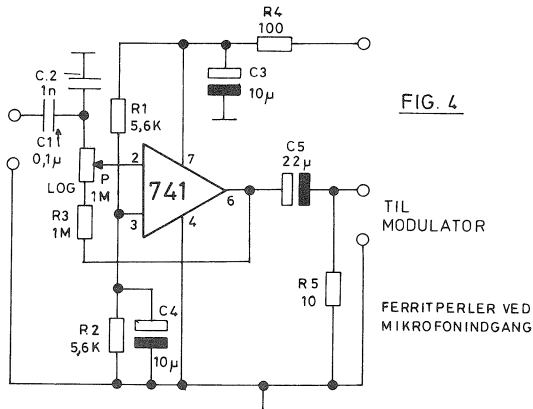
Disse to enheder, fig. 6, behandles under et, da de har væsentlige lighedspunkter. Der bruges fire ens transistorer, NFSC1306, der er et japansk fabrikat i TO220 hus. Jeg ved ikke meget om 1306 udover benforbindelserne, og at dyrkere af en hobby beslægtet med vor med held bruger den til at øge deres udgangseffekt. De omgivende komponentværdier er da også fremkommet ved ohms lov samt utallige forsøg med impedanstransformationen. Mange gode intentioner vedrørende radiokonstruktioner må rundt omkring i tidens løb være gået på gulvet grundet manglende kendskab til impedanstilpasning.

De fire impedanstransformatorer er alle viklet på ringkerner, Amidon FT50-61, der forhandles af Dogplace. Komponenterne i øvrigt forhandles af Århus Radiolager. L1 og L2 er ens og er viklet af to sammensnoede tråde med 5 vindinger, og forbin-

delsen foretages ligesom L2 i modulatoren. L3/L4 vikles med 6 vindinger af 3 snoede tråde, hvoraf den ene bliver til L3 og de to sammensættes til L4. L5/L6 vikles med 6 vindinger af 4 snoede tråde, der forbindes to og to. Det ene sæt bliver til L5 og det andet sæt til L6, der således får sammenføjningspunktet svævende. Dette sidste er lavet for at få den ret lave kollektorimpedans omsat til ca. 50 ohm.

Trådtykkelsen til disse spoler skal være så stor som muligt, men det kan være ret så svært at vikle L5/L6 med 0.5 mm. 0,1 mm fra eller til har da vist også kun mere teoretisk end praktisk betydning.

Et hurtigt ohmsk slag på tasken giver en tværstrøm i alle 4 basiskomplekser på 10 mA. Kollektorhvilestrømmen i T1 andrager ca. 30 mA, i T2 ca. 40 mA og i T3/T4 ca. 80 mA. T1 ændrer ikke kollektorstrøm ved styring; - altså klasse A, T2 giver sig en anelse, og T3/T4 kan komme op på 300-350 mA i denne opstilling. Nu skal man ikke vente mirakler af udgangstrinet, hvis man finder en fidus til at øge



den forudgående forstærkning, for ved en strøm på godt 500 mA begynder der at dannes generende biprodukter.

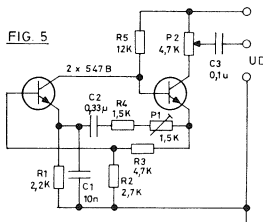
I den forbindelse vil jeg nævne, at jeg til brug i et af stationsapparaterne har lavet en udgang med 1306 + 2 × 1306 tilpasset efter OZ1AM, sept. 1980, som kan omsætte 12 V/5 A. Det er da billige watter, idet en 1306 koster 12 kr. + moms.

T1 og T2 må køle sig selv, og T3 og T4 er blot spændt isoleret fra/på kassen.

Et par ord om de små kondensatorer ved udgangstrinet. Værdierne for C15 og C16 er fundet ved forsøg med trimmekondensatorer og fungerer i en god gammeldags neutrodstabilisering. De andre 3 er anbragt for at kvæle parsitter. Måske kan det også være nødvendigt med små kapaciteter som afkobling for parasitter omkring T1 og T2.

Hvordan kan man egentlig spore utilsigtede signaler i udgangssignalet uden at være i besiddelse af et oscilloskop? Det forudsættes, at eksperimenterne foretages ved bl.a. at bruge en kunstantenne,

en Dummy Load, DL. Med standbølgeometeret indskudt mellem sender og DL vil standbølgeforholdet altid være i orden, d.v.s 1:1 uanset hvilke frekvenser inden for vide grænser man måtte frembringe. Hvis man ved 80 meter forsøger i stedet for DL bruger en veltilpasset halvbøgedipol, vil man, hvis der er uvedkommende ting i signalet konstatere et forringet standbølgeforhold, idet antennen kun vil tage fra af 80 meter signalet. Det nytter i den forbindelse ikke nok at bruge en W3DZZ eller andre kompromisantenner.



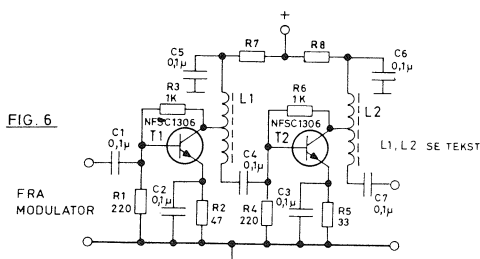
### Strømforsyning

Ikke mange ord om den. Den skal max. kunne levere 600 mA ved 12 V. Der har været et hav af små strømforsyninger i OZ i forbindelse med andre slags konstruktioner.

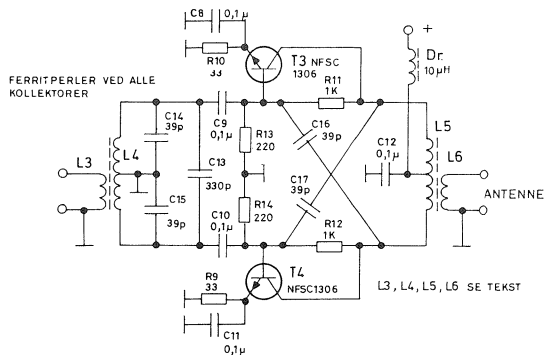
### Opbygning

Mit kabinet er af 1 mm aluminium og bukket som en madkasse med målene 6 cm x 12 cm x 20 cm, passende til 6 halve pænt belagt. Den har de 12 cm lodret. Alle print samt nettrafo er anbragt rundt langs kassens kant, således at forsidefladen er holdt fri til skala, højttaler m.m. Der er ingen afskræmninger bortset fra en vinkel om VFO'en, da der ikke skulle være mulighed for utilsigtede koblinger.

Til omskiftning mellem sender og modtager bruges et minirelæ med to sæt skiftekontakter, det ene sæt til spændingsskift og det andet til antenneskift.



VFO'en kører naturligvis hele tiden, men jeg har også modulatoren med spænding hele tiden, idet der er tendenser til at frekvensen vil flytte sig et par hundrede hertz. Det samme problem, men i langt større grad havde jeg i min tidligere nævnte kon-



struktion for 10 år siden. Da var jeg nødt til at lade oscillatoren arbejde på 240 meter og derefter trippe.

Alle interne kabelforbindelser er foretaget med RG174/U.

### Afprøvning

Eksperimentering og afprøvning bør foregå med en DL. Har man ikke en sådan, kan man ved disse eksperimenter fint klare sig med en 47 ohm 1 W induktionsfri modstand, - også selv om heldet skulle tilsmile en med 2 W ud. Ved konstruktionens færdiggørelse (nov. 84) var forholdene ikke de bedste for QRP på 80 meter, hvad de iøvrigt sjældent er i vinterhalvåret, men der har dog kunnet blive så mange QSO'er med OZ, SM, LA og D, at projektets duelighed skulle være påvist.

Jeg har ikke været i luften på 20 meter, da antennekablet pt. bliver brugt til lokal TV, men der er på DL målt lidt under den halve effekt i forhold til 80 meter.

Jeg skylder at nævne, at jeg har en helt færdig konstruktion til 80 meter, og en til 20 meter liggende i løse moduler.

### Print

Printtegninger kan jeg ikke offentliggøre, da jeg selv malar med tuschpen. Jeg kan derimod levere printudlæg som fotokopi mod frankeret A5 kuvert+ 2.80 kr. i frimærker.

## OZ-spot

Marlon Brando holder op, han gider ikke mere, nu vil han til at dyrke sin hobby som radioamatør, meddeler Jyllandsposten den 28/6 85.

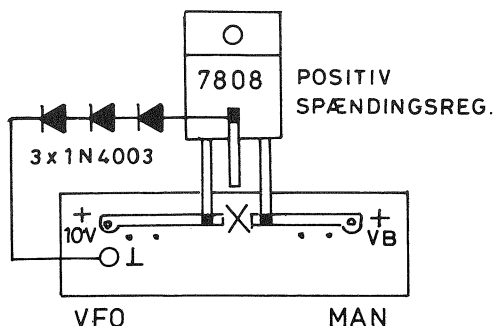
Ja, så er ikke blot Kong Hussein, Kong Juan Carlos, Senator Barry Goldwater og præsident Rahjit Gandhi, men også Marlon Brando der er radioamatør.

- og der er sikkert også andre af denne klodes kendte personer, der dyrker vor fantastiske hobby.

OZ5RB

# Modificering af TS 120 V

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



Når man arbejder med TS 120 V under svingende spænding kan S-meter og skalabelysning begynder at flimre eller bliver svag. Dette kan undgås ved at stabilisere fødespændingen til disse med en IC regulator.

1. Skær gennem kobberet på VOX/ALC/VFO printet og indskyd en spændingsregulator. En 10 V,

0.5 A er det bedste, men en 8 V kan bruges, som vist på tegningen.

2. Kortslut modstanden R112 (330 ohm), som er placeret ved siden af stikket J4 øverst på printet til AF/GEN UNIT. Hvis man vil undgå at flytte på printene, er det muligt at fjerne lakken på modstanden og lave en kortslutning direkte på den.

Skalalyset er nu fødet fra en 10 V forsyning og vil kun begynde at lyse, hvis transceiveren arbejder på 11 V eller mere. Hvis transceiveren kører på batterispænding og lyset begynder at blive svagt, er det nu en indikering af, at batteriet trænger til opladning.

Tegningen viser 3 dioder sammen med en regulator på 8 V; disse er kun nødvendige sammen med denne for at hæve arbejdsspændingen.

<p><b>Krystaller til UHF biltelefoner</b></p> <p>LME ..... 95,- AP ..... 159,- SALORA ..... 174,- STORNO ..... 299,-</p>	<p><b>Woodpecker Blancker</b></p> <p>Væk med Søren Spætte..... 1995,-</p>	<p><b>AMTOR AMT-1</b></p> <p>Nu kan du komme igang på Amtor. Den skal blot kobles mellem din station og en skærmtterminal eller computer.</p> <p><b>4995,-</b></p>	
<p><b>PRINT</b></p> <p>OZ 8-85 Zenerdiodetester..... 36,-</p>	<p><b>Morsenøgler/træner</b></p> <p>Programerbar på ca. 25 områder bl.a. toneleje, speed, memory m.m.m..... 1525,-</p>	<p><b>Micropatch</b></p> <p>Komplet Amtor, RTTY, Ascii og CW sende/modtage modul. Du skal kun tilslutte transceiver og CBM 64.</p> <p><b>3300,-</b></p>	
<p><b>Dataophug</b></p> <p>Keyboard, numerisk..... 95,-</p>	<p><b>Krystal Filtre</b></p> <p>FM 10,7 MHz..... 228,- SSB 9 MHz ..... 298,- SSB 10,7 MHz ..... 298,-</p>	<p><b>MBA-TOR 64</b></p> <p>Til denne cartrigde skal du have counverter, samt station og CBM 64</p> <p><b>1495,-</b></p>	
<p><b>X-ACTA</b> Tlf. 09-992399 Svendborgvej 17 5792 Årslev OZ4VY, Anette OZ4VZ, Claus</p>			

# TEKNISK BREVKASSE ?

Jeg håber, at du kan afdække et problem, idet jeg er løbet tør, og i VTS kan jeg heller ikke finde noget om emnet.

Jeg har puslet lidt med microstrip på print. I litt. 1 skriver OZ8CY en formel for  $Z_0$ , den karakteristiske impedans og opgiver en relativ dielektricitetskonstant på 3,6 for glasfiberprint, 1,5 mm tykkelse. Desværre er der ingen litteraturhenvisning på formelen.

Problemet er, at jeg ikke få  $Z_0$  til 50 ohm med 2,67 mm stripbredde. Kan du? Er formelen en forsimplet og approximeret udgave? Hvordan kommer man frem til netop 2,67 mm for 50 ohm?

Litt. 2 og litt. 3 giver to forskellige formler for stripbredde og  $Z_0$ , og litt. 4 har en helt fjerde formel! Alle disse formler giver forskellige resultater? Hvilken dielektricitetskonstant kan man regne med for printplader, som kan købes herhjemme? Og er den nu også så konstant?

Et andet problem, som du måske kan svare på, er: hvad er den karakteristiske impedans for et coaxialt system med cirkulær inderleder og kvadratisk yderleder? Litt. 3 angiver en formel, men den giver i praksis ikke den ønskede impedans. Litt. 4 giver en anden formel. Hvad er rigtigt?

Litt. 1. OZ, marts 1983, side 135.

Litt. 2. UKW-Berichte, 4/1979: W. Lerche: »Ein fache Dimensionierung von  $\lambda/4$ -Schwingkreisen«

Litt. 3. K. Wernier, UHF-Unterlage, Gesamtausgabe, Teil I-II, p. 37, A.2.7

Litt. 4. VHF-UHF Manual, 4.ed., p. 3.10

Formlen i OZ8CY's artikel tager ikke hensyn til, at en del af feltlinierne løber i luft og ikke i printpladen og tager heller ikke hensyn til kanteffekter. Ingen af delene er særlig godt opfyldt i praksis, og formelen er derfor stort set ubrugelig, undtaget til meget grove overslag.

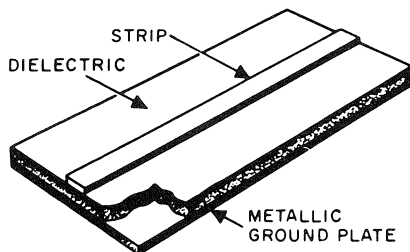


Fig. A

Problemet er selvfølgelig, at mellemrummet mellem de to ledere ikke er homogent, men består af både printplade og luft i en noget kompliceret blanding.

Det gør beregning af både karakteristisk impedans, gruppeløbetid og dæmpning til en noget kompliceret affære. Derfor kan der ikke opstilles smukke, analytiske udtryk for sammenhængene, og i tidens løb har det så været en sport for feltteoretikerne at opstille simple og gode formler, der i praksis giver fornuftige resultater og en rimelig nøjagtighed.

Dine to formler fra din litt. 2 og litt. 3 er netop eksempler på dette. De er fra en tid, hvor man ikke havde datamaskiner almindelig tilgængelige som de fleste har i dag. Derfor er de så simple. De lyder:

$$Z_{0\text{air}} = 60 \ln \left( 8 \frac{h}{w} + \frac{w}{4h} \right) \text{ for } \frac{w}{h} \leq 1$$

$$Z_{0\text{air}} = \frac{120\pi}{\frac{w}{h} + 2.42 - 0.44 \frac{h}{w} + \left(1 - \frac{h}{w}\right)^6} \text{ for } \frac{w}{h} > 1$$

$$Z_0 = \frac{Z_{0\text{air}}}{\sqrt{\epsilon_r}}$$

$$\epsilon_r' = \frac{\epsilon_r + 1}{2} + \frac{\epsilon_r - 1}{2} \left(1 + 10 \frac{h}{w}\right)^{-1/2}$$

Ligning 1

og:

$$Z_0 = \frac{60}{\sqrt{\epsilon_r}} \ln \left( 8 \frac{h}{w} + 0.25 \frac{w}{h} \right) \text{ for } \frac{w}{h} \leq 1$$

$$Z_0 = \frac{120\pi/\sqrt{\epsilon_r}}{\frac{w}{h} + 1.393 + 0.667 \left[ \ln \left( \frac{w}{h} + 1.444 \right) \right]} \text{ for } \frac{w}{h} > 1$$

$$\epsilon_r' = \frac{\epsilon_r + 1}{2} + \left[ \frac{\epsilon_r - 1}{2} \right] F$$

where:

$$F = \left(1 + 12 \frac{h}{w}\right)^{-1/2} + 0.04 \left(1 - \frac{w}{h}\right)^2 \text{ for } \frac{w}{h} \leq 1$$

$$= \left(1 + 12 \frac{h}{w}\right)^{-1/2} \text{ for } \frac{w}{h} > 1$$

Ligning 2

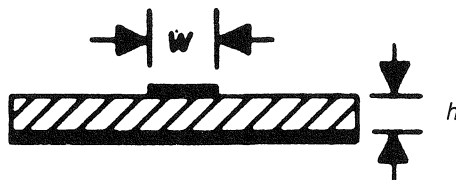


Fig. B

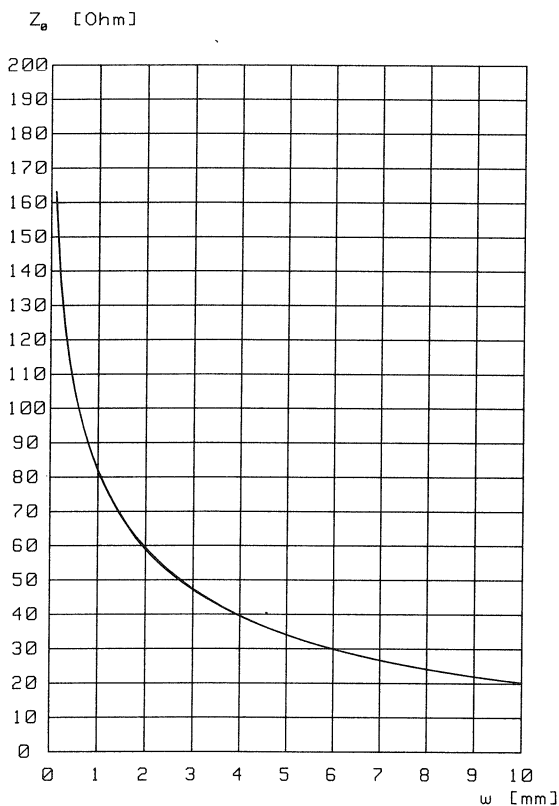


Fig. 1

Forskellen er ikke så stor. Jeg har ladet en regnemaskine tygge lidt på dem, og for en relativ dielektricitetskonstant på 5 og en printtykkelse på 1,57 mm fås hosstående resultat, fig. 1. Begge ligninger er tegnet ind: de falder ret nær oven i hinanden.

Går vi lidt tættere på og ser på stripbredden mellem 2 og 3 mm, giver forskellen sig til kende, det er det første ligningssæt, der giver den nederste kurve, fig. 2.

Stripledden for 50 ohm impedans skal altså være et sted i nærheden af 2,7 til 2,8 mm, hvis forudsætningerne holder. Det gør de ikke, din mistanke om dielektricitetskonstantens manglende konstans er god nok! Jeg målte den til 5 ved 1 MHz, men tendensen er et fald ved stigende frekvens, noget i retningen af over 10% ved 1 GHz, og sikkert også fabrikatafhængig: to forskellige prøver gav 5,0 og 4,8 - og printleverandørerne kan normalt ikke hjælpe med yderligere oplysninger for almindelig glasfiberprint. For teflonprint stiller sagerne sig anderledes - men det er normalt dyrt og svært at skaffe.

Konklusionen må være, at de to ligningssystemer begge giver tilstrækkelig nøjagtighed, andre usikkerheder taget i betragtning.

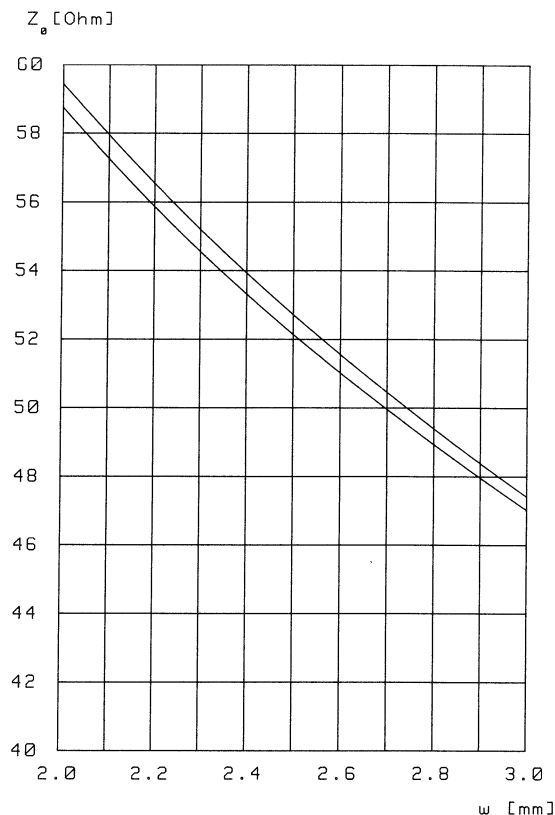
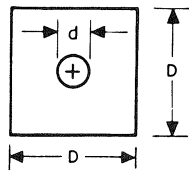


Fig. 2

Den bedste formel for dit coxaiale system har jeg fundet i ITT's »Reference Data for Radio Engineers«, 5.ed., p. 22-22. Det er igen en af disse strukturer, hvor der på grund af deres geometri ikke kan gives pæne, analytiske udtryk - men det betyder jo heller ikke noget, blot man har lidt maskinkraft til rådighed!



$$Z_0 \approx [138 \log_{10} p + 6.48 - 2.34A - 0.48B - 0.12C] \epsilon^{-1/2}$$

Fig. C

where  $p = D/d$

$$A = (1 + 0.405p^{-4}) / (1 - 0.405p^{-4})$$

$$B = (1 + 0.163p^{-8}) / (1 - 0.163p^{-8})$$

$$C = (1 + 0.067p^{-12}) / (1 - 0.067p^{-12})$$

Tak for god styring af tekniske artikler i OZ.

Jeg har et lille problem, som jeg p.g.a. manglen-  
de måleudstyr ikke kan løse, men din erfaring kan  
måske give mig et fingerpeg.

Det drejer sig om en dummy-load til 145 MHz.  
Jeg har brugt 94 stk 4,7 kohm 5% Philips modstan-  
de type PR 52. Der har været forsøgt flere forskelli-  
ge mekaniske opbygninger. Først med modstande-  
ne monteret mellem 2 kobberskiver med god af-  
stand for at undgå for stor egenkapacitet, senere  
med én skive og først to koncentriske trådcirklér  
senere én trådcirkel (1,5 mm<sup>2</sup>). I første udgave af  
trådcirklérerne var disse indbyrdes forbundet med fire  
radialer. Det har været forsøgt at afstemme dummy-

loaden med en lille variabel lufttrimmer. Men det  
har ikke været muligt at komme under 1,5 i SWR.  
Afstemningen var forsøgt med 1,5 W og 25 W med  
nogenlunde samme retureffekt, dog lidt større ved  
25 W, denne forskel kan dog skyldtes instrument-  
fejl. Der blev anvendt et to-instrument lille japansk  
instrument med bølgeleder i U-formet hus med 2  
»snusere« af omtrent samme længde som bølgele-  
deren. Når det har været tilsluttet effekt på 25 W et  
kort øjeblik, begyndte den fremadgående strøm at  
falde - ca 25% - ved en temp. stigning på ca 15 - 20  
°C. Den ohmske modstand er v.h.a. et digitalinstru-  
ment 1% lagt på 49,7 ohm ved at fjerne 2 mod-  
stande.

## CR16 CR25 CR37 CR52 CR68 CR93

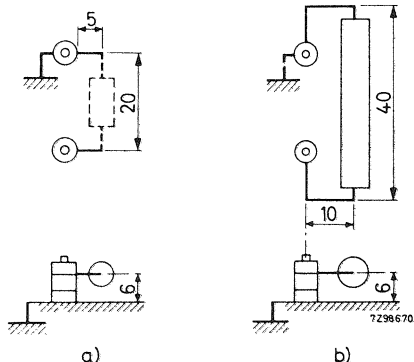
### CARBON FILM RESISTORS

#### High frequency behaviour

The behaviour of a resistor at high frequencies is influenced not only by its construction but also by external factors such as length of leads, environmental stray capacitances and the measuring apparatus. Thus these factors have to be considered when measuring. The following table gives typical values under test conditions at 250 MHz using the measuring arrangement shown below. An RX-meter type 250 A of Boonton Radio Corporation is used.

Frequency: 250 MHz

$R_{nom} (\Omega)$	CR 16		CR 25		CR 37		CR 52		CR 68		CR 93	
	$\frac{ Z }{R_{nom}}$	$\varphi^\circ$	$\frac{ Z }{R_{nom}}$	$\varphi^\circ$	$\frac{ Z }{R_{nom}}$	$\varphi^\circ$	$\frac{ Z }{R_{nom}}$	$\varphi^\circ$	$\frac{ Z }{R_{nom}}$	$\varphi^\circ$	$\frac{ Z }{R_{nom}}$	$\varphi^\circ$
10	3,47	70	2,97	70	2,35	61	2,26	61	2,46	63	3,95	71
22	1,72	52	1,61	51	1,43	45	1,40	46	1,37	43	2,42	60
56	1,11	31	1,07	28	1,02	26	1,08	27	1,07	25	1,54	34
100	1,03	23	1,02	22	1,02	17	1,01	18	1,09	20	1,40	32
220	0,99	10	0,99	9	1	6	0,98	4	1	4	0,98	5
560	0,98	0	0,97	-5	0,94	-16	0,97	-5	0,90	-18	0,83	-31
1000	0,96	-9	0,92	-15	0,88	-25	0,86	-24	0,79	-31	0,48	-56
2200	0,84	-32	0,82	-35	0,69	-47	0,64	-50	0,49	-59	0,25	-71
5600	0,50	-60	0,41	-66	0,35	-69	0,31	-72	0,22	-77	0,10	-83



Measuring arrangement: (a) for CR 16 to CR 68, (b) for CR 93

Er disse modstande uegnede? Jeg har ikke kunnet få data på disse. Er opbygningen uheldig? Jeg har tænkt at opbygge dommy loaden coaxialt.

Ja, dine modstande er ikke særlig velegnede rent HF-mæssigt. Deres HF-egenskaber har jeg heller ikke kunnet finde oplysninger om, men for den tilsvarende kulfilmtype CR 52 angiver Philips impedansen og fasevinklen ved 250 MHz, som du kan se i tabellen, der er gengivet fra databogen. Chokerende læsning - en modstander på 5600 ohm har kun 31% af sin oprindelige impedans, og så er den endda stærkt kapacitiv!

Af tabellen ses, at modstandsværdier på nogle få hundrede ohm er de fredligste, rent HF-mæssigt.

Brug 10 stk 470 ohm modstande i stedet for de mange 4700 ohm. Opbygningen bliver samtidig mekanisk mindre, og det forbedrer jo også HF-venligheden. Du får så en nominel belastningsmulighed på 25 W, men ved en omgivelsestemperatur på ca 25 grader kan du godt overbelaste groft i kortere tidsrum, uden at det får galt. Hold øje med modstandene under drift: ryger de for meget, er det tid at slukke og måske overveje at nedsænke arrangementet i transformerolie! Endelig ikke auto-olie, det er ganske uegnet til den slags. En mulig opbygning er vist hosstående. Tegningen er hugget fra RSGB's VHF - UHF Manual, hvor du også kan læse en hel del gode tips om opbygningen.

Som du også kan se af tabellen over modstandenes impedanser ved 250 MHz, er det ikke umagen værd at forsøge at ramme 50 ohm inden 1%. 5% er rigeligt godt.

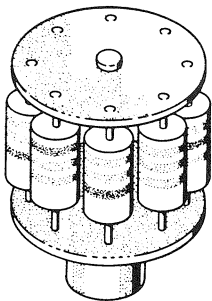


Fig 10.30. A multi-resistor dummy load

Med hensyn til effektfaldet efter et kort øjeblik er jeg mest tilbøjelig til at tro, at årsagen ligger i senderen. Er der noget i senderen, der bliver gloende efter et kort øjeblik? Hvis den temperaturstigning, du omtaler, er i dummy-loaden, er der ingen fare på færde - for dummy-loaden! Standbølgeforholdet på 1,5 er slet ikke så dårligt, så det skulle betyde noget for senderen. Den skulle jo kunne tåle uendelig standbølgeforhold, bare PA-transistorerne bliver kølet nok.

Regn ikke med at få et standbølgeforhold på 1:1 - 1:1,2 vil være meget fornemt, i hvert fald lige så godt som mange professionelle belastningsmodstande.

## RETTELSE XXX YYY

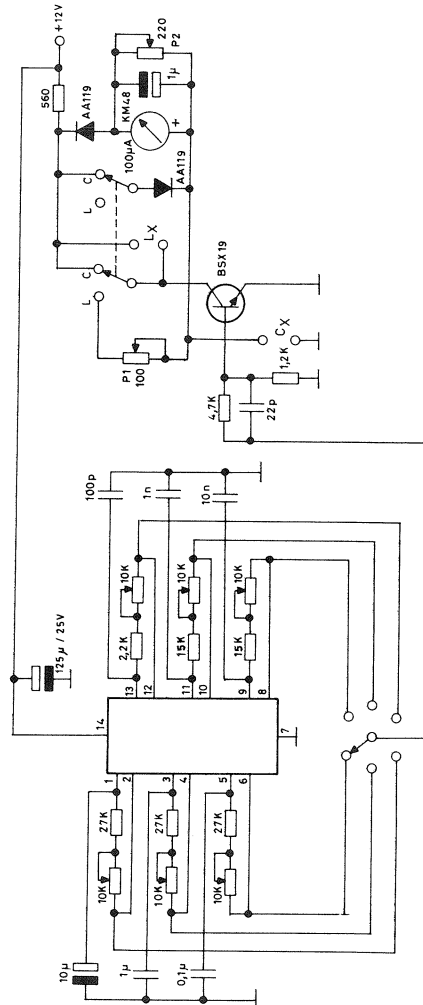
L/C-meter af OZ1KN, juli 1985.

Der er et par fejl i diagrammet til OZ1KN's L/C-meter side 478 i OZ, juli 1985:

Elektrolytkondensatoren uden benævnelse, der er forbundet til IC'en, ben 14, skal være 125 uF/25V, men værdien er på ingen måde kritisk.

Modstanden fra IC'ens ben 13, der er angivet til 22 kohm skal være 2,2 kohm.

Endvidere var der en fejl omkring transistoren. Her er så det rettede diagram:



# Elektronik '85 - og EDR's stand

Så er der ingen vej tilbage. EDR har lovet at stand E0/009 vil være opbygget og klar til åbningen d. 4. oktober kl. 9.00. Kontrakten er underskrevet, og det er nu op til os at vise offentligheden, hvad vi duer til.

Der er op til nu afholdt 6 møder i sagen, og ca. 25 personer har påtaget sig et job med tilvejebringelse af effekter til udstillings-standen.



Sidste møde i udstillingsforberedelserne afholdes i Hvidovre afd. mandag den 23. september kl. 19.30.

EDR har vederlagsfrit fået stillet 120 m<sup>2</sup> til rådighed. Der vil være 13 emneområder belyst på 13 separate borde. Derudover vil Radioamatørernes museum være repræsenteret og sluttelig vil EDR's medlems-service være repræsenteret, delvis ved forretningsførerens, delvis ved OZ5OI, Esther's nærværelse.

Herudover er der et samtalehjørne hvor interesserede kan sætte sig ned og få yderligere orientering.

Foreløbig har 45 amatører fra Storkøbenhavn tilmeldt sig på OZ5OI's vagtplan. Alle 45 vil være ikklædt en marineblå slipover med EDR's logo påtrykt i hvidt, - dette har været nødvendigt for at sikre, at ingen gæst uset kan pille ved noget og bringe os i ubehageligheder.

Alle lokalafdelinger har fået tilbud om et kvantum fribilletter. Tilbudet er ledsaget af et brev hvori der fortælles om udstillingens formål, og EDR standens indhold.

Det siger sig selv, at EDR på nøjagtig samme måde som alle andre deltagere i udstillingen har et mål med denne.

De øvrige udstillere vil gerne sælge deres produkter. På »tema-stand«-området kan man naturligvis ikke sælge noget, ud over ideer og inspiration. Det er nøjagtig det EDR vil. På EDR's stand findes

ingen »ny-strålende-fantastiske transceiver« fra de store fabrikker. Der findes ganske enkelt det som står hjemme hos os selv, men her i Bellacentret har vi chancen for at vise det til måske 35.000 mennesker. Her har vi chancen for at vise, at Radioamatører er en folkerace med en helt speciel livsstil. - Skal vi være bare en lille smule kommercielle, så vil jeg gerne tilstå, at nye medlemmer i EDR vil være et mål. Skal vi sigte på at få 200 ny medlemmer, så sigter vi nok ikke helt ved siden af. Det kan være fra den store gruppe af amatører der mærkeligt nok ikke er medlem af EDR. Det kan være firmaer, som erkender, at det måske var en ide at støtte denne forening med et medlemskab. Ja, faktisk venter EDR stadig på det fond, eller det firma som vil betænke EDR med et årligt beløb. - Endnu har EDR aldrig modtaget så meget som en rød rejse fra noget eller nogen, alt er kommet fra medlemmernes egne lommer.

Her har vi chancen for at bevise overfor myndigheder, overfor offentligheden, overfor firmaer og fondsbestyrelsesmedlemmer, overfor alle der besøger vor stand, at vi eksisterer som en vågen og levende forening.

På udstillingen i Bellacentret håber jeg, at vi kan cementere og underbygge EDR's rolle som en sund og integreret del af vort samfund samtidig med at vi bringer vor forenings eksistens ud til langt videre kredses bevidsthed.

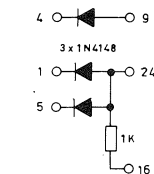
73 de OZ5RB, Hans



## ZX-EPROM-brænder OZ 4/85 side 265

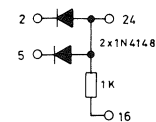
Forbindelserne for headere for de 4 viste promtyper skal være som denne tegning:

2716:



19 - 16  
4 - 22  
5 - 23  
3 - 9

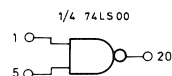
2732:



19 - 16  
15 - 22  
4 - 23  
3 - 10

2764 06 27128:

16 - 21  
19 - 13  
15 - 22  
5 - 23  
10 - 24  
4 - 18  
11 - 17  
3 - 9





# Stationsbetjening

Af OZ5NU Niels Mortensen, Hegnshusene 37, 2700 Brønshøj.

Ikke alt kan behandles i VTS (kap. 18) om stationsbetjening og QSO-teknik, og fortolkningen af det blå hefte »Bestemmelser for Amatørradiostationer« fejlfortolkes af mange.

Da jeg hører til dem, der har stationen åben jævnlig og hører til dem, der lytter mere end jeg sender, hører jeg både de gode såvel som de mindre gode ting og jeg vil med dette indlæg søge at rette på nogle af de procedurefejl, der udvises, af nogle desværre bevidst og af de fleste vel nok ubevidst.

Det sker, at amatører »glemmer« at angive deres kaldesignal (nogle kalder det kaldenummer og det er forkert). Nogle fører lange QSO'er uden man nogensinde er blevet klar over hvem det egentlig var, der sendte på denne eller hin frekvens. Desværre kan det meget vel føre til breve fra P&T, som de fleste vel nok havde været foruden.

Det sker også at nogle »glemmer« at sætte »OZ« foran kaldesignalet, og så hører man mange gange denne version: Det er 1XXX og 1YYY begge med OZ foran (!).

Det er forkert, »OZ« skal komme foran og ikke som fodnote til kaldesignalet. Kaldesignalet består af præfix (landet) og suffix (dit kaldesignal i landet).

Ikke altid lyder et tildelt kaldesignal som man kunne ønske sig, i visse tilfælde er bogstavsammensætningen så speciel at man er lige ved at brække tungen på udtalen af bogstaverne - der er næsten en hel lille spiritusprøve.

Dette kan man dog forbedre endda på en meget nem måde nemlig ved at bogstavere sit call, og så lyder det straks smukkere og herefter vænner man sig selvfølgelig til at bogstaverne sit kaldesignal fremover til glæde for sig selv og ikke mindst til glæde for dem som skal tyde det. Hvorfor ikke gøre kaldesignalet så destinkt som muligt i udtalen? Et »E« kan meget vel tages for et »B«, »C« eller »G«, ligesom andre bogstaver kan forveksles, f.eks. »U« og »O« om de ikke bliver bogstaveret og kan meget vel betyde risikoen for et mistet, måske meget eftertragtet QSL-kort.

En ting må du huske når du fører QSO, nemlig at angive modpartens kaldesignal først og dit eget sidst; det er ikke alene ren og skær høflighed, men kan også virke oplysende på andre f.eks. lyttende, idet man altid tager det for givet, at den sendende angiver sit eget kaldesignal sidst.

Er du i ring-QSO, så er det nok at du angiver: Ringen, det er OZ... Hvornår er en ring-QSO en ring? Det er der, når den består af mere end 2 deltagere.

Hvis en ny deltager melder sig i ringen for at snakke med, så er det almindelig og god kotume at angive overfor den nyankomne, hvilke amatører

ringen består af samt til hvilken medamatør vedkommende nye skal skifte til, når han får miken over. Når man som ny i ringen har fået sådanne oplysninger så har man jo skrevet alle kaldesignaler op og understreget den, man skal skifte til. Derved undgås denne kedelige og uheldige version: »Jeg ved ikke hvem jeg skal skifte til så jeg smider den ud i luften«. Dette fører mange gange til lange pauser eller at flere kommer ind og dobler med hinanden.

Der kan også siges en del om /P, /M, /A, /MM.

Skråstreg P efter kaldesignalet står for portabel station og er selvfølgelig gående med håndstation. Skråstreg M efter kaldesignalet står for mobil og vil sige når man befinder sig i eller på køretøj, det være sig cykel, bil, bus, tog eller lystbåd (sidste er altså ikke maritimt, selv om nogle fejltagtigt angiver dette). Skråstreg MM (Maritim Mobil) forekommer kun hvis man er ansat på et skib og har rederiets tilladelse til at bruge sin station herfra.

Alternativ adresse betegnet ved /A efter kaldesignalet er når man f.eks. befinder sig på sommerhusadresse.

Når man er ude med håndstation og f.eks. tager med bus, så er det nok værd at notere sig, at man ikke bør sætte sig umiddelbart bag føreren af bussen da ens kommunikation kan genere denne - og det skal man nok få at vide, hvis man da ikke ligefrem bliver jaget af bussen! Man bør altid gå så langt tilbage i bussen som vel muligt helst allerbagest og føre sine QSO'er derfra, og endelig bør dette ikke foregå for fuldt opskruet volumenkontrol, her vil en øreprop være på sin plads.

Ligeledes hvis man kommer ombord i en færge eller andet skib, da bør man indhente broens (kaptajnens) tilladelse til at benytte den station man har med, idet det jo meget vel kunne være, at ens grej kunne forstyrre skibets egen kommunikation.

Det var så alt for denne gang, jeg henviser nye amatører til »Specielt for D-amatøren« nr. 5 og 6/83 samt nr. 3/84 som kan være god supplerende viden for D-amatører, og jeg hører meget gerne fra D-amatører med evt. emner eller ting de har været ude for, eller for den sags skyld med spørgsmål. Alt fuldt diskret, d.v.s. at kaldesignal, navn og adresse kommer ikke længere end til mig.

## OZ-spot

OZ1AHC har d. 11/8 fået stjålet et 2 m PA-trin af mærket BNOS LPM 144-10-100 løbenr. 40579 fra sin bopæl.

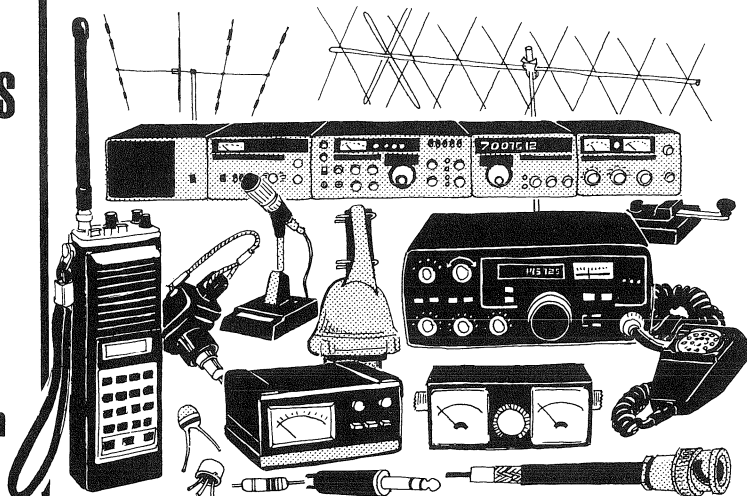
Hvis du skulle se eller høre noget evt. få det tilbudt bedes du kontakte OZ1AHC, Søren Hübertz Thomsen, Fjældvænget 14 I th., 8210 Århus V. Tlf. 06 - 15 25 78 eller kriminalpolitiet i Århus.

OZ6PN

Vi har også  
**SWR - metre**  
**Power Supplies**  
**Mikrofoner**  
**Nøgler**  
**samt**  
**Amidon kerner**

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

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

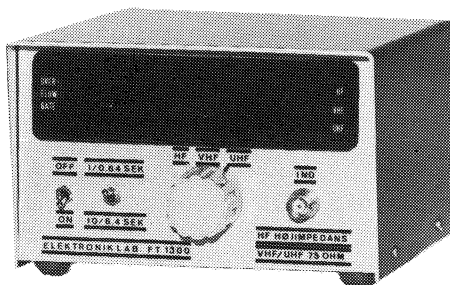


**DOGPLACE**

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

**FT 1300** Frekvenstælleren for den kræsne amatør!

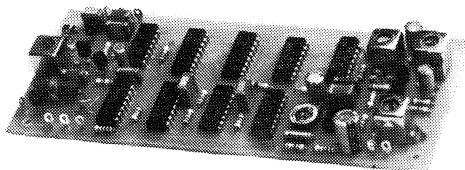
- Model 1 • Op til 1 GHz med følsomhed under 5 mV.  
 Model 2 • Op til 1,5 GHz.  
 Med følsomhed typisk under 5 mV til 1 GHz, og under 10 mV fra 1 GHz til 1,5 GHz.
- Fælles • 8 stk. 1/2" 7 segment display.  
 • Kompakte mål 17 x 15 x 8 cm.  
 • Indbygget krystaloven.  
 • Mulighed for tilslutning af 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 Gørlose . Tlf. (02) 27 88 80  
 eller hos: **COMMANDER RADIO** Smallegade 4 . 2000 København F . Tlf. (01) 34 34 22

# Mere fra mit museum

Af OZ4IR, Ebbe Pedersen, Kildemosevej 4, 3320 Meløse, pr. Skævinge

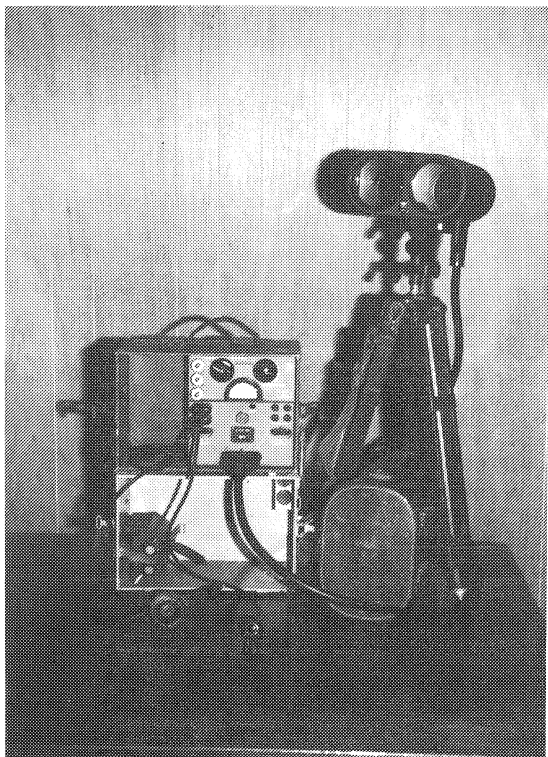


Fig. 1

I 1983 skrev jeg en artikel i OZ juni om nogle tyske radioanlæg fra 2. verdenskrig. Det var jo hvad de fleste radioamatører kunne finde som kilde til løsdele, rør, spoler, højstabile kondensatorer, metre og meget andet, der ikke kunne fremskaffes på anden måde lige efter krigen. Selvfølgelig foruden de sendere og modtagere der kunne bruges til amatørarbejdet umiddelbart som de var. I fortsættelse af denne artikel vil jeg her beskrive et tysk anlæg fra den tid. Det brugte lys i stedet for HF som bærebølge.

Dette princip er formentlig kendt af de fleste, men det er nok de færreste, der ved, at det blev brugt af tyskerne så tidligt, at der i min samling findes en forstærker, der er stemplet 1937.

Navnet på anlæget er LICHTSPRECHGRÄT 80, som betyder lystale apparat 80. »Firs« angiver, at lensernes diameter er 80 mm.

Det komplette anlæg ses på fig. 1 og består af forstærkerdel med batterikassen underst, og den optiske del, der ligner en kikkert på stativet, hvorunder man kan se bæretasken for den optiske del. Apparatet var batteridrevet, og der skulle bruges en akkumulator på 2 V og en anden på 4,8 V samt et batteri på 60 V.

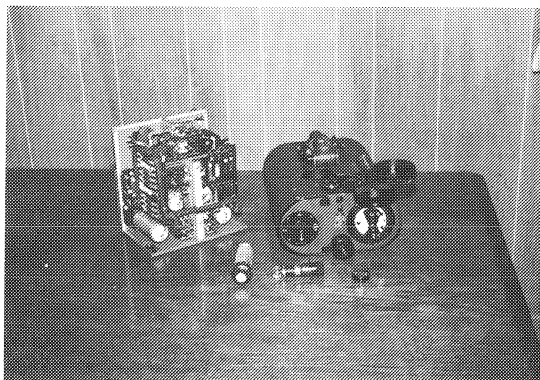


Fig. 2

Rækkevidden er opgivet med hvidt lys til 3 km, med rødfilter også 3 km og med ir lys til 2 km med taleforbindelse.

Apparatet kan også tages med en lille nøgle der ses på billedet sammen med mikrofonen.

Senderdelen af det optiske system består af en glødelampe, 2 prismer og nogle linser der skal koncentrere lysstrålen samt et filter. Modulations-systemet fungerer på den måde, at det ene prisme er opspændt på et anker der kan bevæges af et system der ligner en hovedtelefon. Der er indbygget en lille lysleder fra senderdelens forreste linse

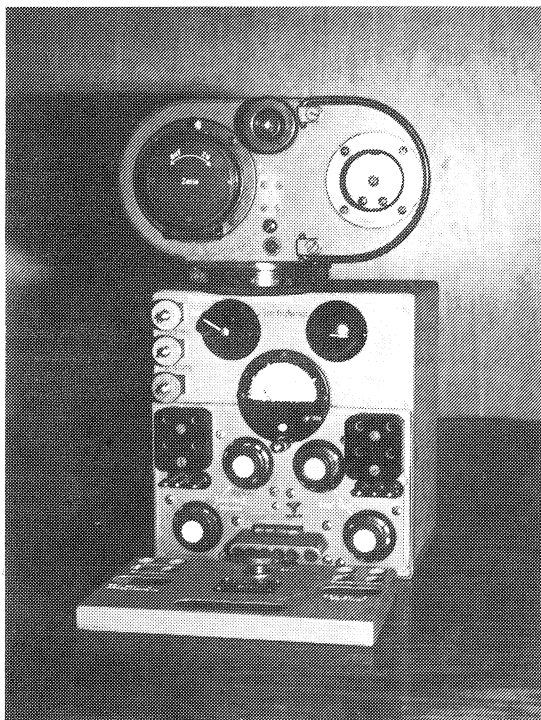


Fig. 3

og til sigtekikkerten, således at man ser et lysende bånd, der bevæges i takt med modulationen.

Den optiske modtagerdel er en kikkert, hvor der i brændpunktet sidder en fotocelle med indbygget rødfilter. På fig. 2 ses den optiske del med fotocelle, glødelampe og modulationsrør udtaget, samt forstærkerdelen bagfra og uden dækplade.

Forstærkerdelen består af en 2-trins mikrofonforstærker og en 2-trins fotocelleforstærker, hvor der alle steder bruges røret RV2P800. På forstærker-

delen findes funktionsomskifter og styrkeregulering. Anlægget kan også betjenes fra en felttelefon.

Forstærkerdelen ses på fig. 3 med dækforpladen aftaget så de 4 rør kan ses, og med optikdelen ovenpå, og sigtekikkerten i midten øverst.

Hvis nogle skulle være interesseret i yderligere oplysninger om anlægget eller og andre tyske radioanlæg er man velkommen til at ringe på 02 - 11 06 67.

## Sommerlejr 1985 i Tranum

Her hvor vi er nået til september måned, er EDR's sommerlejr i Tranum kommet lidt på afstand. Det var en sommerlejr der blev stablet på benene inden for meget kort tid af en gruppe på 3 mand, hvoraf 2 af dem bor i København, lidt langt fra Tranum. Den »gamle« plads i Tranum, var blevet overtaget af D.C.U. og de havde ikke plads til os, så vi måtte se og finde en ny plads. Den fandt vi, også i Tranum, lejrchefen på Tranum Klitplantage's campingplads, ville godt stille pladsen til rådighed, så efter at have lavet et par aftaler med lokale folk, drog vi afsted til hovedlandet.

Og sikken en plads, lækker, en masse små arealer, hvor der let kunne være 2 enheder, godt i læ, tæt ved toiletter, lidt langt til kiosken, men man havde jo cykler med, så det gik.

Vi åbnede lejren søndag, ved vor formand OZ6UP, der holdt en pæn åbningstale. Resten af dagen gik med at sige goddag til vennerne, man ikke havde set siden sidste sommer, eller måske fra Møgeltønder stævnet. Om aftenen kunne vi ikke nære os, vi lavede, uden for programmet, en rævejagt, og med stor tilslutning, vi måtte igang med nogen aktiviteter.

I løbet af ugen var der mange rævejagter, der var en 2 meter rævejagt, denne blev iøvrigt kørt på samme måde som man kører på 160 meter, og med stor tilfredshed, at lave den på samme måde som på 160 meter, giver en væsentligt mere afslappet jagt hvor man ikke ligger og kører så meget unødvendig kørsel.

160 meter jagtene var lavet af OZ3PS, og med meget stor dygtighed, sjældent har man set en så dygtigt og udspekuleret måde at lægge ræve ud på, det gav grå hår i hovedet på jægerne, men de blev fundet, og bagefter gik snakken om de problemer man havde haft undervejs, og hvorfor man ikke vandt.

Vi havde også »Århusjagten« lavet af et hold fra Århus, den var traditionen vis, en spændende jagt. En af rævenes antenne var forbundet til et hegn der var 6 km langt! En af rævene var gravet ca. 1 meter ned i en sandbanke, og med hele antennen ca. 10 cm under sandet, den sidste ræv var en mobil ræv, så her snød alle pejlingerne temmeligt meget.

Vi var onsdag en tur i Fårup sommerland, hvor store som små morede sig en hel eftermiddag.

Vi havde også et orienteringsløb, hvor store som små kunne deltage, under løbet var der en post hvor man skulle gætte hvad der var i en lukket pose, hænderne ned og føle efter, der lå noget mærkeligt noget, det var langt, og der var en mærkelig blød spids i den ene ende, hvad var det? - jo det var en Speed-Marker uden beskyttelseshætte, og den var frisk. I samme pose havde vi lagt et lille gummidy, Garfield, for at have noget der var svært, men der havde vi forregnet os, for alle børnene kunne sagtens gætte det.

Lørdag havde vi præmieuddeling, der var en enkelt, der viste sig temmeligt meget under uddelingen, men ellers var det et pænt udsnit af deltagerne der havde vundet præmier i vore konkurrencer.

Det var en dejlig lejr, og lejren blev festet på fornøjelig vis flere gange i løbet af ugen, der var må ske nogen der havde lidt svært ved at sove, men så fik de måske hævn senere på ugen.

Det var en lejr uden det store opbud af stationsvogn, samlingsstelte o.s.v., det var en LAV-PRIS lejr, men sådan en lejr kan også fungere, humøret var i orden, vi var i begyndelsen af ugen nået op på 160 personer, så der var nogen at tale med.

Vi skal takke de firmaer der støttede lejren, og de der ikke kunne, prøv en anden gang.

Vi skal takke OZ6UP for sin deltagelse i starten, ved sin afrejse lod Knud en kasse øl stå tilbage, dette rygtedes dog meget hurtigt, så kassen levede ikke længe. Vi skal takke OZ3PS for sit arbejde med ræveudlægning, for sit arbejde fik OZ3PS et digitalvoltmeter.

Tak til alle der var med til at gøre det til en god lejr ved at deltage i små og store opgaver.

Under lejren havde vi nogle præmier der kunne vindes på Call mærkater, præmierne er afhentet, idet vinderne var til stede under lodtrækningen.

Der blev under lejren et beskedent økonomisk overskud, dette vil vi prøve at afsætte til støtte for kommende sommerlejre, således at folk der vil igang, ikke står uden økonomi, det skal dog vides at vi havde fået lovning på et lån fra EDR, men det ville være rart med en kasse hos EDR hvorpå der står SOMMERLEJR. Sommerlejrudvalget 1985

Ole OZ9TM, Sten OZ9ZI, Vagn OZ8YR





**CB-MASTER®**  
INTERNATIONAL

**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*

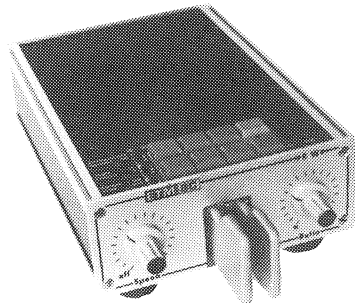
*Gerne konto.*

*Generalagent for CB MASTER i Danmark - OZ6LZ*

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

**MEMORY - KEYS**

**N  
Y  
H  
E  
D**



**ETM - 5 CZ**  
**Kr. 975,00**

**ETM - 8 CZ**  
**Kr. 1750,00**

ETM-8CZ professionel programmerbar Squeeze-key i kraftigt aluminiumskabinet. 8 hukommelser med hver 50 tegns hukommelse, tune-funktion, indbygget side-tone generator, indbygget højspændings reed-relæ med 350 V 3A skiftekontakt!

Kredsløbsopbygning i C-MOS sikrer et meget lavt strømforbrug. Tomgangsforbrug kun ca. 0,001 mA! Forbrug nøgling ca. 20 mA.

Hastighed 8 - 50 ord/minut, indbygget prik-streg hukommelse (kan kobles fra), justerbar prik/streg/pause forhold. Mål 45,5 x 113 x 160 mm, vægt 800 g.

**ETM-5CZ** som **ETM-8CZ**, men uden hukommelser.

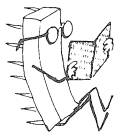
**RING ELLER SKRIV EFTER**  
**NORAD'S MORSENØGLE-OVERSIGT!**

*Vy 73 de OZ4SX, Svend*

**- NORAD**

Lønstrup  
9800 Hjørring

**08-96 01 88**



# Hist og pist

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

## CW-indlæring på en helt anden måde

Følgende oplysning bringes uden nogen som helst garanti for effektiviteten, men interessant lyder det alligevel: Psykologer og rekalmee eksperter har længe vidst, at det er muligt at påvirke en person, der hører radio eller ser TV, uden at pågældende opdager det. Man kan udsende f.eks. en reklame enten i et meget kort øjeblik, så øjet/øret ikke når at registrere det, eller man kan anvende så svage signaler, at det heller ikke registreres bevidst hos den lyttende/seende. Men påvirkningen er der, og gentages dette mange gange, sker der en blivende registrering (indlæring). Naturligvis er den form for påvirkning strengt forbudt - tænk blot på, om det nu var politiske budskaber! - men metoden kan eventuelt bruges hos folk, der har haft svært ved at lære morse ved andre metoder.

OZ5NU har tidligere gjort opmærksom på denne mulighed, idet man kunne lade en båndoptager spille morsetegn, mens man sov. Hvordan vedkommende forsøgsperson så skulle vide, at prik-streg betød A, nævnte OZ5NU dog ikke.

Nu tilbydes i USA et indlæringsystem for morse, der benytter sig af underbevidst eller »under-

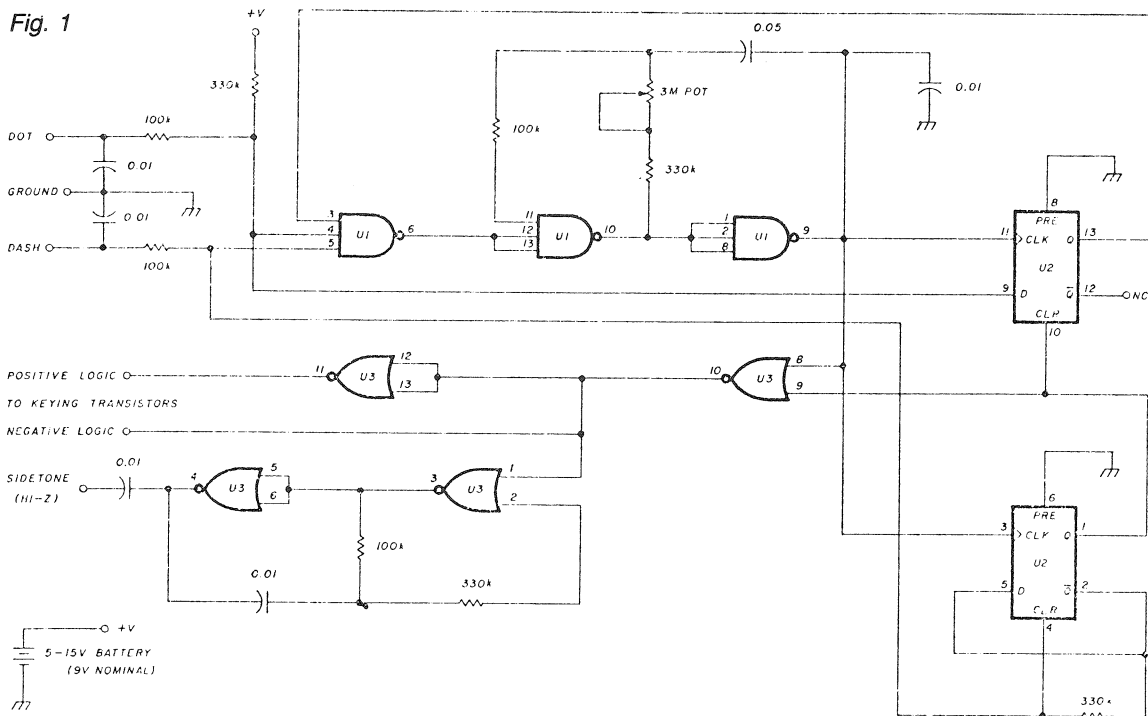
tærskel« påvirkning. Det består blot af et lydband (kassettebånd), på hvis ene side instruktøren meddelte dig hele morsealfabetet (nej, ikke ÆØÅ). Blot hører du det ikke; i stedet hører du afslappende musik. På den anden side af båndet påvirkes du til at opfatte indlæring af morsetegnene som noget behageligt, noget du kan klare. Du skal selvfølgelig være godt bevandret i engelsk-amerikansk. Systemet koster under 150 kroner incl. forsendelse.

*QST, februar 1985, s. 41: Subliminal Code Learning.*

## Simpel elektronisk nøgle

Er du indstillet på at klare dig med en »el-bug« uden finesser så som prik-streg hukommelse, jambisk nøgling osv., vil du formentlig blive glad for den her viste nøgle, som bruger utrolig lidt strøm: mindre end 0,1 mA i hvilestilling. Den har dog en sidetone-oscillator, der kan trække en højimpedanset hovedtelefon, men selv ved 50 WPM er forbrugt kun 0,1 mA fra et 9 V batteri. Den lille fyr fortsætter at fungere, til batteriet er slidt helt ned til næsten 3 V, hvor den trækker 20 uA. Der anvendes kun 3 sølle chips, og alligevel frembringes korrekte

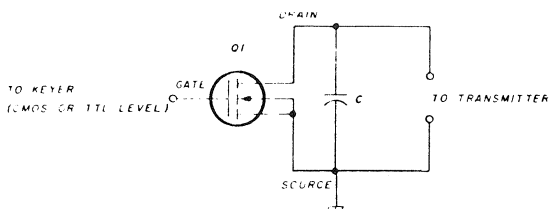
Fig. 1



HOPKEY-MARK IV-A low-power CMOS keyer.

prikker, streger og mellemrum mellem disse samt øjeblikkelig start (d.v.s. en gated oscillator).

Da konstruktøren K1HOP ville tilslutte nøglen til sin sender, opstod problemet: Skulle han bruge en konventionel nøgletransistor (switch-transistor) med dels nogle milliampers ekstra forbrug og dels risiko for, at senderen ikke blevet nøglet helt »i bund« på grund af nøgletransistorens indre modstand? Han valgte da en *mosfet* type og fik løst begge disse problemer, da adskillige *mosfet*'er har



Positive-potential MOSFET keying stage. Capacitor C is 0.001-0.01  $\mu$ F rf bypass; Q<sub>1</sub> is N-channel MOSFET.

Fig. 2

en yderst lav indre modstand. Til stationer med lav nøglespænding og især lav nøglestrøm anbefales ZVN0106A i TO92-hus. Også VN10KM fra samme firma (Ferranti) kan bruges. Prisklasse: 10 kr. Man skal kunne opnå så lav en »key-down« spænding som 20 mV, og det er en del transistoriserede stationer glade for. Som bekendt står der en notits i nogle manualer om, at en elektronisk nøgle må kunne trække det nøgledet trin ned til 0,4-0,2 volt. Glem ikke at sætte 1 til 10 nF over *mosfet*'ens udgang til kortslutning af HF.

*Ham Radio, feb. 1983 s. 68-72: Low-Power Keyer and Interface. Der anføres også en lang fortegnelse over egnede mosfets*

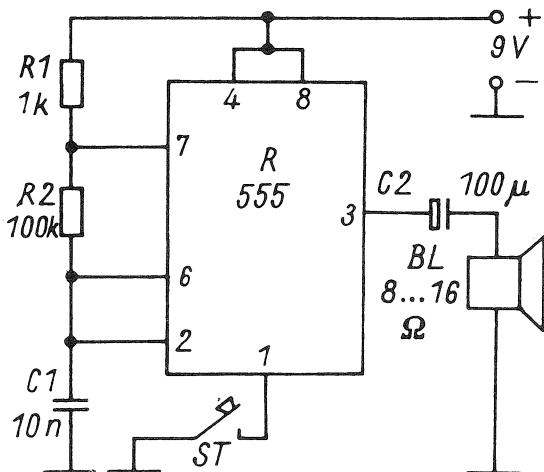


Fig. 3

## 555

Denne lille nyttige IC har været så længe på markedet og er fremstillet i så store mængder, at man omtrent får den smidt efter sig, når man går ud af en elektronikforretning, så billig er den.

Det østtyske blad Funk Amateur viser tre anvendelser af 555, som i øvrigt sikkert kan findes andre steder. Men her er de altså: Først en tonegenerator til træning i sending af CW. Med de viste værdier vil tonen ligge omkring 720 Hz, men du kan evt. jonglere lidt rundt med værdierne af R1, R2 og C1, så du kan bruge forhåndværende komponenter. Her er formelen for tonen:

$$f = \frac{1,44}{C1 (R1 + 2R2)}$$

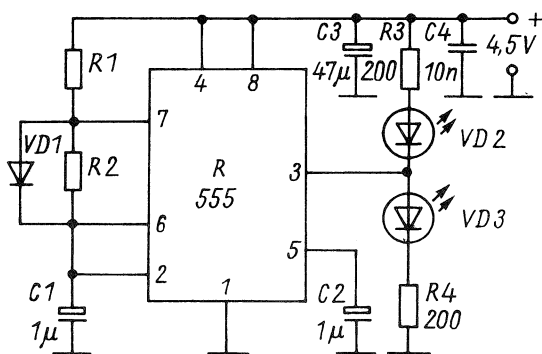


Fig. 4

Næste kobling er indrettet således, at de to lysdioder blinker i modtakt. Anvender man 1 Mohm til R1 og R2, blinkes der ca. 1 gang i sekundet. VD1 bør være en germaniumdiode. Hvad man kan bruge det til? Tja, bladet foreslår, at man finder en broche, der ser ud som et dyr, og så erstatter øjnene med to små lysdioder. Den vil XYL sikkert blive yderst begejstret for at få.

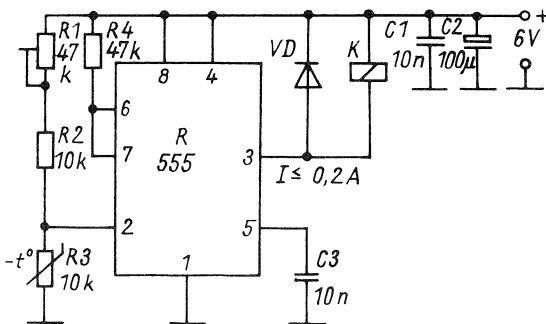


Fig. 5

Straks mere brugbar er temperatur-omskifteren (thermostaten), hvor R3 er en thermistor. Når temperaturen overstiger en vis værdi, vil R3 få spændingsdeleren med de tre serieforbundne mod-



stande til at ændre værdi, og så er 555's indre referencespænding større end den på ben 2, og relæet K tager strømmen og falder ud. Man kan også i stedet for en termistor indsætte en LDR (lysfølsom modstand) eller en fototransistor. Så tænder eller slukker systemet efter lysforholdene.

*Funk Amateur 2/85 s. 66: praktische Schaltungen.*

### Letvægts-antenner

- kan være sagen på en field-day eller på en rejse, men også til »fast« brug har en antenne i letvægtsklassen fordele, idet den ikke tynger en spinkel mast eller et mindre træ så meget. Doug deMaw, W1FB, har til portabelbrug bygget fler slags lette antenner af W3DZZ-typen. Først byggede han de nødvendige traps af Amidons T50-6 toroider med silver-mica kondensatorer tværs over spolen. Med 2 traps i hver halvdel af antennen var der mulighed for at køre på 80, 40 og 20 m. Da toroiderne var ret små, kunne de indkapsles i små stykker PVC-elektrikerrør, der blev lukket i enderne med træpropper.

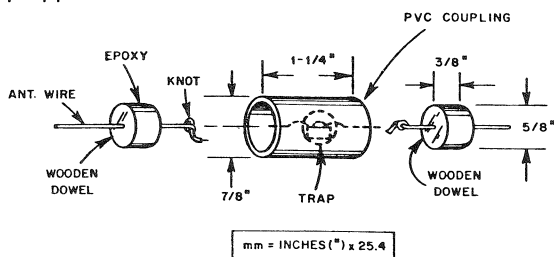
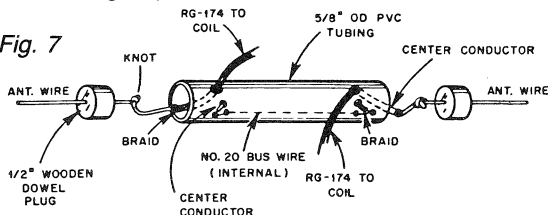


Fig. 6

Endnu bedre blev det, da han byggede trapsene med coaxial-kabel alene. Af hensyn til vægten anvendtes det ganske tynde RG174/U kabel. Længden må man eksperimentere sig frem til, men han sluttede med 15 vindinger tætviklet om et plasticrør (36 tommers længde har en egenkapacitet på 89 pF) til 20 m trapsene. I begge tilfælde kunne han belaste antennen med op til 150 W uden afbrænding af parallelkredsene.

Fig. 7



Anvender man yderligere RG174 kabel til selve feederen, har man en virkelig let antenne. Ganske vist er der lidt ekstra tab i den tynde feeder i forhold til f.eks. RG58, men kun i størrelsesordenen 10-15%. Uvæsentligt i de fleste tilfælde.

*Lightweight Trap Antennas, QST juni 1983, s. 15-18.*

# ALTID - hvor, og når som helst - YAESU

## MICROPROCESSOR KONTROLLERET FM 2 METER TRANSCEIVER



Pris ... kr. 6495,-

### YAESU FT 270 RH

#### DATA:

Sendeeffekt: 45 Watt.

Frekvensområde: 144-146 MHz.

1. MF. 21,6 MHz 2. MF. 455 MHz.

Følsomhed 0,2µV 12 dB.



STATIONEN STYRES AF 2 MIKROPROCESSORER HVILKET GIVER MANGE LÆKRE FACILITETER SÅ SOM: 10 HUKOMMELSER (HVORAF 8 KAN HAVE FORSKELLIG SENDE- OG MODTAGER FREKVENSI) OG TO VOF'ER • INDBYGGET PROGRAMERBAR SCANNER • KAN KØRE ALLE REPEATERSPACINGER FORUDEN NATURLIGVIS 600 KHz • TONEKALD 1750 Hz TIL ÅBNING AF REPEATER • STORT TILBEHØRSPROGRAM, F.EKS. FVS1, TALESYNTHESE ENGELSK, FTS 8, TONE SQUELCH, SP55, EKSTRA HØJTALER.

Dansk betjeningsvejledning  
Ring eller skriv efter udførlige  
tekniske data.

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

## MÅNEDENS TILBUD

<b>ZX SPECTRUM +</b>	MC 1488 .....	8,00
<b>1995,-</b>	MC 1489 .....	8,00
	Z80A CPU .....	24,10
<b>9" MONITOR</b>	Z80A SIO-0 .....	66,80
Til indbygning	Z80A CTC .....	32,10
Ny, 25 MHz	2764 - 250 .....	54,00
<b>695,-</b>	41256 - 150 .....	83,20
	74 LS 00 .....	3,50
<b>KEYBOARD</b>	74 LS 04 .....	3,50
ASCII, 8048 CTRL	74 LS 138 .....	6,90
85 taster	74 LS 155 .....	7,50
<b>695,-</b>	74 LS 157 .....	6,90
	74 LS 244 .....	13,75
<b>Superexpander</b>	74 LS 245 .....	15,10
Til VIC 20	HEF 4001 .....	3,50
<b>30,-</b>	HEF 4011 .....	3,50
	HEF 4069 .....	3,50
	HEF 4093 .....	6,90

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

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 1153 80

**ELECTRONIC ApS**



**NYHED**

## AMSTRAD CPC 6128

Nu er den ideelle hjemmecomputer kommet, i form af CPC 6128 som er et helstøbt system der kan bruges af alle.

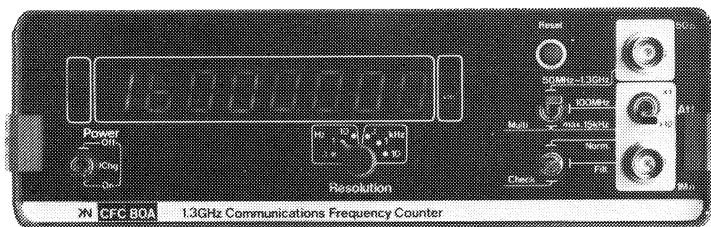
Det leveres komplet med Disk station incl. CP/M PLUS styresystem, hele 128K Ram lager, 32K Super hurtig BASIC, Monitor og et ergonomisk udlagt tastatur der giver en særdeles høj betjeningskomfort.

Alt dette kan erhverves hos os for **kun kr. 6995,-** for et system med grøn monitor eller **kun kr. 8995,-** hvis der ønskes en farve monitor. Desuden medfølger: CP/M 2.2, DR. LOGO, GSX drivers og en masse CP/M utilities.

## SOMMERUDSALG

### 1.3 GHz FREKVENSTÆLLER med KRYSTALOVN

Dansk kvalitetsprodukt



~~FØR 3475,-~~

**NU 2500,- incl. moms**

#### CFC 80 A

- Måler op til 1500 MHz med 0.1 Hz opløsning
- Skindbetrukket metalkabinat
- 8 stk. lysstærke 13 mm LED display der slukkes ved no signal
- Følsomhed typisk 2 mV
- 6 gate tider (0.1 msek - 10 sek)
- LF-multiplier giver 0.0001 Hz opløsning/3 ekstra ciffer
- $1 \times 10^{-8}$  højstabil krystalovn med ready indikering
- Indbygget powersupply 220 V 15 W
- Forberedt for interface til computer

#### Ekstra tilbehør

##### KR 80

- Indbygget Kalundborg modtager med ferrit antenne
- Frekvensstabilitet  $1 \times 10^{-11}$
- Auto skift til indiv. ref. ved udfald af Kalundborg

##### BH 4

- Indbygget opladelig batterier med trickle charge

##### H 1

- Bærehåndtag der kan vippes og virke som støtteben

**CFC 80A før 3475,- NU 2500,-**

**CFC 80A + KR 80 før 3995,- NU 3000,-**

**CFC 80A + KR 80 + BH4 før 4700,- NU 3750,-**

**NK**

OZ7YV, Knud Nielsen  
Birkevej 32, 2635 Ishøj  
Tlf. 02 - 73 68 87, efter kl. 17.00

**BEGRÆNSET  
LAGER**



## CQWW Phone 1984.

Single opr.	Klasse	Samlet score	QSO'er	Zoner	Lande
OZ5EV	Allband	346.276	540	76	222
OZ1FAO	-	25.460	101	38	57
OZ6PI	-	16.544	139	24	76
OZ1BUR	-	15.326	90	30	67
OZ4RP	-	7.070	74	15	20
OZ1CFV	-	4.752	44	16	38
OZ3KE	-	3.960	58	16	39
OZ1ACB	-	3.478	30	19	28
OZ5MJ	-	2.992	61	13	31
OZ1FFG	-	2.640	47	10	23
OZ1DYI	-	71	7	4	7
OZ1FLH	14	10.836	137	14	29
OZ1APA	-	4.920	50	14	26
OZ1GCK	-	1.216	52	5	13
OZ4MD	7	15.748	212	12	50
OZ6XR	-	13.152	265	7	41
OZ3ZK	3,5	2.047	115	4	23

Grønland:  
OX3KM Allband 61.174 404 33 40

Færøerne:  
OY1A Allband 17.466 247 16 55  
Checklogs: OZ1FLV, OZ1HAS, OZ4RT, OZ4ZT, OZ6PP, OZ8AE.

## PACC 1985

Single opr.			Samlet score
OZ1HET	76	21	1596
OZ4LX	53	20	1060
OZ3KE	14	8	1112

Checklog: OZ1SWL, OZ3SK.

## VK/ZL/Oceania Contest 1985

**Testperioder:** Phone: 5. oktober 10 UTC til 6. oktober 10 UTC.  
CW: 12. oktober 10 UTC til 13. oktober 10 UTC.  
**Formål:** Det gælder om at kontakte så mange stationer i Australien, New Zealand og Oceania som muligt.  
**Bånd:** 160-10 m. Kun 1 QSO med hver station på hvert bånd.  
**Kodegrupper:** RS(T) + nr. fra 001.  
**Klasser:** Single opr. allband og SWL (CW og Phone er kombineret for SWL).  
**QSO-points:** 2 points for hver VK/ZL/Oceania QSO.  
**Multiplier:** Hver VK/ZL kaldesignalområde VK1-VKØ og ZL1-ZL4 på hvert bånd samt hvert Oceania prefix.  
**Samlet score:** Summen af QSO-points på alle bånd multipliceres med summen af multipliers på alle bånd.  
**Diplomer:** Til vinderen i hvert land på Phone og CW.  
**Logs:** Separate logblade for hvert bånd og sammentællingsblad skal ankomme senest 31. januar 1986 hos: WIA Contest Manager VK3AGW, Greg Williams, 1 Noorabil Court, Greensborough, Victoria 3088, Australia. Medsend 1 IRC for tilsendelse af resultatliste.

## AGCW-DL Straight Key Party

**Testperiode:** 5. oktober 13-16 UTC.  
**Bånd:** 7010-7040 kHz.  
**Call:** CQ HTP.  
**Klasser:** A) max. 3 W output. B) max 10 W output. C) max. 150 W output. D) SWL.  
**Kodegrupper:** RST + nr. fra 001, klasse, navn og alder (YL sender XX). F.eks.: 579001/A/ULI/25 eller 459002/C/ILSE/XX.  
**QSO-points:** QSO klasse A med klasse A = 9 pts, A med B = 7 pts., A med C = 5 pts., B med A = 7 pts., B med B = 4 pts., B med

C = 3 pts., C med A = 5pts., C med B = 3 pts. og C med C = 2 pts. Samlet score er summen af QSO-points.

Log sendes sammen med en underskrevet erklæring om, at man kun har anvendt manuel nøgle senest 31. okt. til: DF1OY, Friedrich Fabri, Vor dem Steintor 3, D-3017 Pattensen 1, Vesttyskland.

Medsend 1 IRC og svarkuvert for tilsendelse af resultatliste.

## RSGB 21/28 MHz Phone Contest 1985

**Testperiode:** 13. oktober 07 til 19 UTC.  
**Formål:** Så mange kontakter med stationer på de britiske øer som muligt.  
**Kodegrupper:** RS + nr. fra 001.  
**QSO-points:** Hver QSO giver 3 pts.  
**Multiplier:** Hvert nyt prefix kontaktes på hvert bånd (G2-G3-G4 osv.) giver 1 multiplier på hvert bånd. GB-stationer tæller hverken som multiplier eller QSO-points.  
**Samlet score:** Summen af QSO-points på begge bånd multipliceres med summen af multipliers på begge bånd.  
**SWL:** Samme regler.  
**Dubletter:** Der gives en straf på 10 gange de krævede points for ikke mærkede dubletter.  
**Logs:** Må ankomme senest den 9. dec. hos: RSGB HF Contests Committee, P.O. Box 73, Lichfield, Staffs WS13 6UU, England.

## YL Anniversary Party

**Testperioder:** CW: 16. oktober 18 UTC til 17. oktober 18 UTC.  
Phone: 30. oktober 18 UTC til 31. oktober 18 UTC.  
Testerne er kun for YL.  
**Bånd:** Alle bånd må benyttes. Hver station må kun kontaktes 1 gang uanset bånd i hver af de 2 tester.  
**Kodegrupper:** RS(T) + nr. fra 001 samt landenavn. USA-stationer anvender ARRL-sektion.  
**QSO-points:** QSO med eget kontinent 1 point, med andre kontinenter 2 pts.  
**Samlet score:** Summen af QSO-points gange summen af DXCC-lande og ARRL-sektioner. Deltagere, der anvender mindre end 150 watts på CW og 300 PEP på SSB, må gange slutresultatet med 1,25.  
**Logs:** Separate logs for CW og Phone skal være modtaget senest 10. dec. hos: NY4H, Marty Silver, 3118 Eton Road, Raleigh, NC 17608, USA.

## RSGB 21 MHz CW Contest 1985

**Testperiode:** 20. oktober 07 til 19 UTC.  
**Klasser:** Single opr. og Single opr. QRP (under 10 W input). Iøvrigt samme regler som for ovenstående Phone-tdet, men denne kører altså kun på 21 MHz.  
**Logs:** Må ankomme senest 31. dec. hos: RSGB HF Contests Committee, P.O. Box 73, Lichfield, Staffs WS13 6UU, England.

## Contestkalender

**September:**  
21.-22.: SAC CW (se sidste OZ).  
28.-29.: SAC Phone (se sidste OZ).

**Oktober:**  
5.: AGCW 40 m CW.  
5.:6.: VK/ZL Phone.  
12.-13.: VK/ZL CW.  
13.: RSGB 21/28 MHz Phone:  
16.-17.: YLRL Party CW.  
20.: RSGB 21 MHz CW.  
26.-27.: CQWW Phone.  
30.-31.: YLRL Party Phone.

**Aktivitetstesten CW august 1985**

Nr.	Call	Amt	Point	Multi	Total
1	OZ1III	13	132	28	3696
2	OZ8NJ	2	126	29	3654
3	OZ5EDR	1	114	32	3648
4	OZ1IPP	14	116	27	3132
5	OZ1KHZ	14	100	30	3000
6	OZ1HET	1	114	26	2964
7	OZ9VA	2	100	27	2700
8	OZ8XW	10	94	27	2538
9	OZ1EDR	2	111	22	2442
10	OZ1IUK	2	86	24	2064
11	OZ1JHM	5	80	25	2000
12	OZ8TU	2	90	21	1890
13	OZ4CHR	6	72	22	1584
14	OZ1IKW	8	68	21	1428
15	OZ5IN	1	70	19	1330
16	OZ4QX	1	58	18	1044
17	OZ1FTF	3	62	15	930
18	OZ1ALS	8	64	13	832
19	OZ7XE	1	54	15	810
20	OZ6BL	2	36	16	576
21	OZ1SDB	8	40	12	480
22	OZ9MM	1	30	7	210
23	OZ5VY	10	21	8	168

Checklog OZ1FGS og OZ6PP

**Aktivitetstesten Phone august 1985**

nr.	call	amt	point	multi	total
1	OZ9VA	2	198	45	8910
2	OZ8TU	2	180	45	8100
3	OZ1EDR	2	200	39	7800
4	OZ4NA	14	176	42	7392
5	OZ4RP	10	176	39	6864
6	OZ8NJ	2	168	36	6048
7	OZ3FC	4	166	36	5976
8	OZ1SDB	8	172	34	5848
9	OZ5ESB	9	150	38	5700
10	OZ7XE	1	158	35	5530
11	OZ1JHM	5	156	35	5460
12	OZ5EDR	1	154	35	5390
13	OZ1HSJ	4	142	33	4686
14	OZ1HMN	13	138	33	4554
15	OZ4QX	1	131	33	4323
16	OZ1IUK	2	130	33	4290
17	OZ1EQH	8	122	32	3904
18	OZ3EDR	11	112	33	3696
19	OZ8EDR	10	112	31	3472
20	OZ1ALS	8	118	29	3422
21	OZ1IVD	13	98	31	3038
22	OZ4UR	2	102	27	2754
23	OZ6PP	7	70	25	1750
24	OZ1AGO	10	61	23	1403
25	OZ1BSB	5	66	21	1386
26	OZ4CHR	6	66	20	1320
27	OZ1FTF	3	52	14	728
28	OZ9CG	1	18	4	72
29	OZ1IZB	4	10	4	40
30	OZ3FYN	7	10	3	30

Checklog fra OZ3FT.

SWL-afdelingen

1	OZ-DR2282	223	13	2899
2	OZ-DR2174	212	13	2756

Det var så resultatet for august måned. I de sidste par måneder har der været et stigende antal fejlhøringer/skrivninger af kaldesignaler i phoneafdelingen, og en testdeltager bemærker, at der er nogle, der sløser med bogstaveringen. Jeg vil derfor anbefale, at man er omhyggelig med call'et. Det bør hedde OSCAR ZULU FEM VICTOR EKKO JULIETT og ikke OZ5Vejle eller lignende.

Lad mig slutte med en af kommentarerne fra logsene. »Og der sad man lige og troede, at man havde fundet melodien«. Jeg kan til fulde tilslutte mig i denne måned. Det er vel netop det, der er charmen ved at køre contest. Vy 73 OZ8XW, Flemming

# ALTID - hvor, og når som helst - YAESU

Microprocessor  
kontrolleret  
FM 2 meter  
transceiver



Kr. 2995,-

## YAESU

### FT 203 R

Fornemme data:

Sendeeffekt:	2,5/0,3 Watt
Frekvens område:	144 - 146 MHz
Strømforsbrug:	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/÷ 6 dB
LF udgang:	500 MW. 8 OHM
VOX:	Indbygget
S-meter:	Indbygget
1750 Hz:	Indbygget
Spacing:	600 kHz Indbygget

STORT TILBEHØRS PROGRAM!

Kontoordning haves

## BEIAFON

(Lørdag lukket)

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

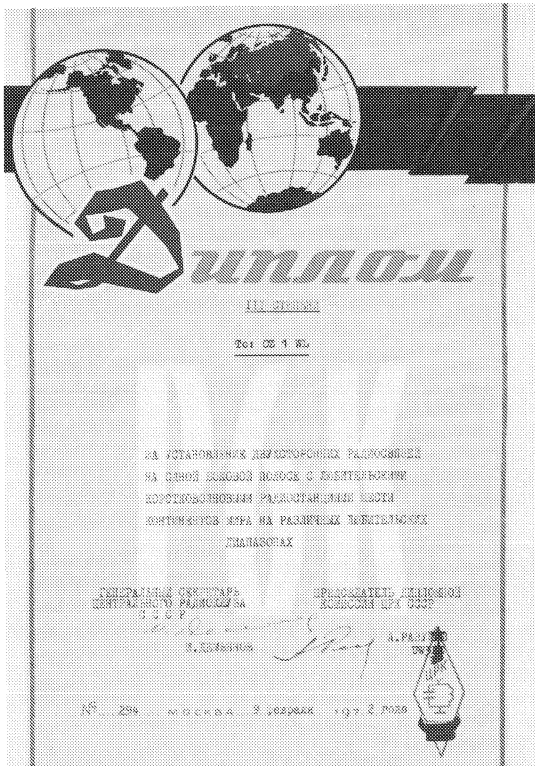
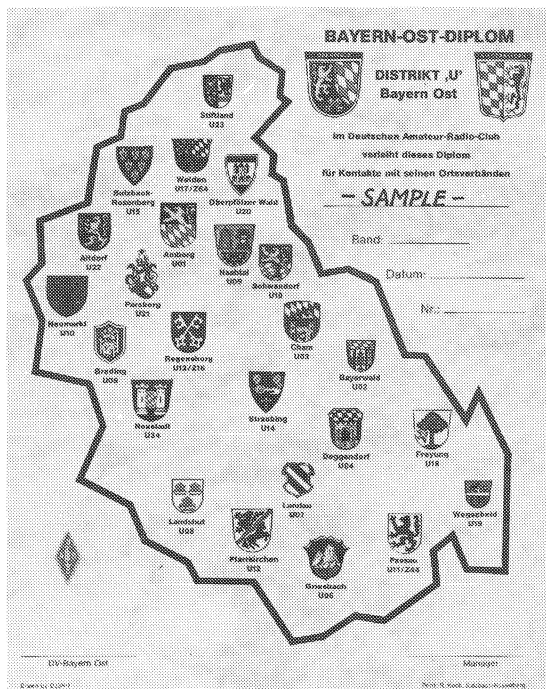


## Nyt om WAC

Jeg har modtaget et brev fra IARU, hvori de skriver at de har læst omtalen af WAC i OZ april 1985, hvilket de har korrigeret ved at udsende følgende:

Der udstedes et basis-diplom som kan søges med henholdsvis CW eller mixed-mode (der udstedes ingen særskilte WAC-diplomer), men der udstedes særskilte diplomer for SSB, SSTV, RTTY, FAX og 5 båndskontakter. Der udstedes endorsement (stickers) for følgende: QRP, 1,8 MHz, 3,5 MHz, 50 MHz, 144 MHz, 430 MHz og 6 båndskontakter, der er ingen WAC for AM-kontakter. Alle 5 og 6 båndskontakter er gældende efter 1ste januar 1974, kontakter på 10, 18 og 24 MHz kan ikke bruges. QRP kontakter er defineret sådan at kun sendere med 5 watt output (10 watts input), kan søge dette diplom, det er gældende efter 1ste januar 1985. Der kan også søges WAC, med kontakter ført via satellit. Prisen for WAC-diplomet søgt via EDR er 15 kr., der skal kun indsendes 6 QSL-kort, et fra hvert kontinent, så ordner jeg resten (frimærkerne skal helst være 1 eller 2 kroners). Der var også medsendt en liste over forskellige prefix, er, der var lidt svære at placere, men ved at se i OZ's prefix, lande og zonetliste, mente jeg ikke det var nødvendigt at skrive derom, da listen er fint redigeret af OZ3SK. Kun QSL-kort fra lande der er tilsluttet IARU (The International Radio Union), kan bruges ved ansøgning af WAC-diplomet.

- 4 point. Alle CW-kontakter med distrikt »U«.
  - 5 point. Alle UHF/SHF-kontakter med stationer i distrikt »U«.
- Dette fire-farvede diplom koster 5 DM eller 3 US-dollar eller 10 IRC's, det kan søges via EDR eller som GCR-liste hos Ernst Noesner, DJ5VH, Schulstr. 1  
8459 Edelsfeld, W. Germany.



## R-6-K Award

Diplomet her kan søges af alle licenserede amatører og SWL, som efter 7. maj 1962 har kontaktest/hørt alle seks verdensdele, Europa, Afrika, Asien, Syd Amerika, Nord Amerika og Oceanien, plus 3 kontakter med den europæiske del af USSR, og 3 kontakter med den asiatiske del af USSR, i alt 12 kontakter. Diplomet udstedes i 3 klasser.

- Klasse 1. Alle kontakter ført på 3,5 MHz.
  - Klasse 2. Alle kontakter ført på 7 MHz.
  - Klasse 3. Alle kontakter ført på forskellige bånd.
- Prisen for diplomet er 15 kr. hvis det søges via EDR, og 14 IRC's hvis det søges direkte hos  
Central Radio Club  
P.o. Box 88, Moscow  
USSR.

## World Wide Award

Til basis diplom skal der efter 1ste juli 1960, kontaktes medlemmer af RNARS (Royal Naval Amateur Radio Society), fra mindst 10 forskellige DXCC lande, i mindst 2 forskellige kontinenter, der vil blive givet credits for 25, 50, 75 og 100 lande, og for 3, 4, 5 og 6 kontinenter, der gives ikke credits for mere end 100 lande, givet efter ARRL's DXCC landes liste. Kontakt med medlemmer der er / MM, vil blive godkendt, hvis det klart kan fremgå hvilke kontinent

## BOD (Bayern-Ost-Diplom)

Kontakter efter 1ste september 1973 tæller til dette diplom, hvor man skal have samlet 15 point på HF, eller 10 point på VHF/UHF/SHF, ved kontakter med stationer beliggende i øst Bayern (DOK distrikt »U«), de forskellige DOK numre er UØ1, UØ2, UØ3 o.s.v., de forskellige DOK numre kan kun kontaktes en gang for point, det gives efter følgende skala:

- 1 point. Alle stationer beliggende i distrikt »U«.
- 2 point. Alle club-stationer beliggende i distrikt »U«.
- 3 point. Alle kontakter med (X)YL-stationer i distrikt »U«.

de sejler på. Diplomet kan søges med logafskrift eller QSL-kort, ansøgningen skal indeholde call, dato, bånd og mode, hvis kontakterne er med /MM-stationer, tillige hvilke kontinenter de har sejlet på, prisen for diplomet er 1,50 og for stickers 0,25 engelske pund, ansøgningen skal underskrives af 2 andre amatører der har set reglerne for diplomet.

Don Walmsley, London Road  
Meon Court, 609 London Road  
Isleworth, Middlesex  
TW7 4EW England.

#### Maple Leaf Award (Pin and Plaques)

Til dette diplom skal der efter 1ste januar 1965, kontaktes forskellige prefix fra Canada, efter nedenstående regler. Det behøver ikke at være forskellige stationer, da der tit høres samme station, men med forskellig prefix, i anledning af et eller andet, f.eks. med CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CY, CZ, VA, VB, VD, VE, VG, VX, VY, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, 3B og 3C plus mange flere, der er kommet over 100 forskellige prefix i årenes løb. Diplomet udstedes efter følgende regler.

Basis diplom. 10 forskellige kanadiske prefix.

Klasse 3. 15 forskellige kanadiske prefix.

Klasse 2. 25 forskellige kanadiske prefix.

Klasse 1. 30 forskellige kanadiske prefix.

Prisen for diplomet er 2 US-dollar eller 10 IRC's. Der udstedes en plakette, hvis man opnår 50 forskellige kanadiske prefix, plaketten koster 10 US-dollar, hvis man er heldig at opnå 100 prefix eller derover, får man en speciel Valnød Award, som koster 20 US-dollar. De forskellige klasser kan søges med afskrift fra loggen, indeholdende de forskellige data, og underskrevet af 2 andre amatører, ansøgningen sendes til

Mr. Garry Hammond, Head of the Geography Department  
Listowel District Secondary School  
Listowel, Ontario  
Canada N4W 2M4.

#### Royal Naval Amateur Radio Society

I anledning af RNARS klubbens 25 års jubilæum, vil der blive udstedt et diplom, for kontakter med medlemmer af klubben, i tidsrummet mellem 1ste januar 1985 kl. 00.01 UTC og 31. december 1985 kl. 23.59 UTC. Der skal kontaktes/høres (SWL) 5 RNARS special stationer plus 15 klubmedlemmer. Special stationerne er følgende: GBØFAA, BRN, SCC, GB2RN, RNR, WRN, MN, MRM, GB3RN, GB4RN, RM, RNA, FAA, SCC, WRN, STD, GV2ISO, 4RN, ZB2RNR, GRN, ZC4HMS, ZD8RN, ZS5RNR, VE1HMS, RCN, VK1RAN, 3RAN, 9H3XRN, OZ1XRN. Andre special stationer vil blive aktive her i jubilæumsåret. Følgende frekvenser vil blive benyttet: 1835, 1840, 1930, 3520, 3527, 3670, 3615, 3620, 3660, 340, 7018, 7020, 7052, 7070, 7080, 7152, 10140, 14052, 14135, 14140, 14190, 14305, 14313, 14315, 14335, 21052, 21165, 21300, 21315, 21360, 21380, 28052, 28380, 28933, 145350, 145400. Diplomet kan søges med afskrift fra loggen, underskrevet af 2 andre amatører, prisen er 1,50 engelske pund eller 10 IRC's.

D. F. J. Walmsley, G3HZL  
3 Meon Court, 609 London Road  
Isleworth, Middlesex  
TW7 4EW England.

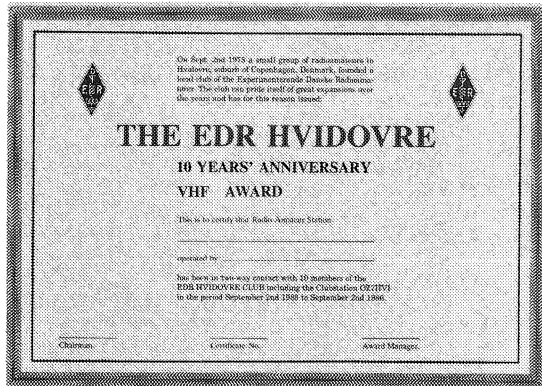
#### Mercury Award

Alle kontakter efter 1ste oktober 1960, med medlemmer af RNARS (se diplomet ovenfor) tæller til dette diplom. For basis diplom skal der opnås 10 point, der gives stickers for hver ekstra 10 point, op til 1000 point. Der gives 1 point for hver kontakt pr. medlem og pr. bånd, også de nye bånd, kontakter over 30 MHz giver 2 point, d.v.s. at man kan opnå 7 eller 8 kontakter med samme station, og derved få 7 eller 8 point. Prisen for diplomet er 1 engelsk pund, det kan søges med logafskrift indeholdende alle data, og underskrevet af 2 andre amatører, det sendes til Award Manager G3HZL (adressen se ovenfor).

#### French America Award

For kontakt efter 1950 med følgende prefix FP - FG - FM og FY, udstedes dette diplom, hvis man også har kontaktet FS eller FOØ (Clipperton), you get the EXCELLENCE mention. Der skal kun indsendes en liste over førte QSO'er, prisen er 10 IRC, dette tre farvede diplom vil blive sendt som Air Mail.

Alex Desmeules, VE2AFC  
41, Ste-Catherine, BP4  
Baie St. Paul, Que  
Canada GOA 1B0.



#### Hvidovre afd. jubilæums Award

I anledning af EDR's afdelings 10 års jubilæum, udstedes dette diplom, til alle licenserede amatører og SWL, for kontakter med medlemmer af Hvidovre afd., i tidsrummet mellem 2den september 1985 og 2den september 1986, efter følgende regler:

1. 5 QSO'er på HF eller
2. 10 QSO'er på VHF eller
3. 5 QSO'er på UHF.

En forbindelse skal være med klubstationen OZ7HVI.

Ved indsendelse af 1 stk. IRC til nedenstående adresse, kan der rekvireres en medlemsliste. Prisen for diplomet er 10 IRC's eller 3 US-dollar eller 30 danske kroner, det kan søges som GCR-liste hos

Award Manager, OZ7HVI  
P.o. Box 14  
2650 Hvidovre.

## OZ-spot

#### Prøver for radioamatører

Til underretning meddeles, at der i november d.å. i København og enkelte provinsbyer vil blive afholdt prøver for radioamatører.

**Sidste frist for modtagelse af tilmelding til prøverne er den 15. oktober 1985.**

Tilmelding skal ske ved indsendelse af skemaet »Ansøgning om amatør-radiosendetilladelse« i udfyldt og underskrevet stand til:

Post- og telegrafvæsenet  
Radioteknisk tjeneste  
Islands Brygge 83 C  
2300 København S.

**Ansøgere, der har deltaget i en tidligere prøve, skal indsende nyt ansøgnings-skema.** Rekvirering af ansøgnings-skema kan ske ved indsendelse af brevkort eller ved telefonisk henvendelse til radioteknisk tjeneste, 01 - 54 47 96, lokal 272.

**Tilmeldinger, der indkommer efter den 15. oktober 1985, vil blive henført til næstfølgende prøve.**

Med venlig hilsen

Post- og telegrafvæsenet.



**Chad.** N7DF som er udstationeret der i 3 måneder håber at få licens inden længe. QSL via KOHGW.

**Taiwan.** BV2B har fået ny antenne og rapporteret på 14.201 kHz 1316z. OZ-stationer rapporterer ham også på 14.195 kHz mellem 1200-1400z. En ny station dukker snart op med kaldesignalet BV2EA.

**Guam.** AH2BB kan ofte findes på 14.190 kHz fra 1100z. QSL via KH2BC.

**Wallis Island.** FW8AF er rapporteret på 14.277 kHz 0838z. Han går QRT i marts 1986. FW8BA vil herefter være den eneste operatør og han er ikke særlig aktiv.

**Rep. of Belau.** KC6JC er rapporteret på 14.211 kHz 1400z, samt på 14.204 kHz 1410z.

**Saipan Island.** KHOAC er rapporteret på 14.225 kHz 1334z. QSL via K7ZA.

**Iraq.** Y11BGD er rapporteret på 14.247 kHz 0843z. Han vil være aktiv søndage på 14.211 kHz 1900z. Han rapporterer at der snart vil blive tildelt personlige kaldesignaler, men de må kun bruges fra klubstationen.

**Mauritania.** 5T5SL er rapporteret på 21.030 kHz 2000z.

**Maldiv Island.** 8Q7MA er rapporteret på 14.180-200 kHz 1100-1500z. QSL via OH2BH.

**Ruanda-urundi.** 9U5JM er rapporteret på 14.111 kHz 1855z. QSL via F3LQ.

**Kermadec.** ZL8OY kommer igang herfra omkring den 15. september og frem til 1. oktober.

**Brunei.** V85HG kan ofte findes mellem 14.175 kHz og 14.225 kHz fra 1100z. QSL via Box 980, B.S.B., Brunei.

**China.** BY1PK og BY1QH er rapporteret på 14.227 kHz fra 1500z.

**Jordan.** JY5RA er rapporteret på 14.238 kHz hver dag 1200z. QSL til Abdullah via Box 925101, Amman, Jordan.

**Malaysia.** SM6MO og SM8EN kan ofte findes på 14.227 kHz omkring 1500z. 9M2RT er ofte på 7.008 kHz fra 0030z. QSL 9M6MO via KO2A og SM8EN via KA6V.

**Mali Rep.** TZ6WC kan ofte findes på 14.155 kHz eller 14.180 kHz fra 1900z. QSL via DL4BC.

**North Cook Island.** ZK1WL er ofte på Jim's NET på 14.220 kHz fra 0630z. QSL til ZL3AFH, 168 Mac Kenzie Ave., Opawa, CChristchurch 2, N.Z.

**Taiwan.** BV2B kan ofte findes på 14.179-181 kHz eller 14.205 kHz 1300z. Han QSY'er ofte på 14.227 kHz omkring 1500z. QSL til Box 30-547 kHz, Taipei, Taiwan.

**Wake Island.** KB6DAM og NY6M vil aktivere Wake fra 22. oktober - 4. november.

**Philippines.** N7ET/DU7 er rapporteret på 7.004 kHz 2150z.

**Kerguelen Island.** FT8XB er rapporteret på 14.252 kHz 0459z. FT8XC er rapporteret på 14.200 kHz 0541z.

**Thailand.** HS0IYY er rapporteret på 14.194 kHz 1842z, samt på 14.011 kHz 1921z. QSL sendes til JA8ATG.

**Guinea-Bissau.** J5WAD er rapporteret på 7.049 kHz 2323z, 14.175 kHz 1803z. J5U91 er rapporteret på 14.228 kHz 1824z, samt på 14.175 kHz 1803z.

**Eastern Kiribati.** T32AB er igen QRV for mindst 1 år.

**Christmas Island.** VK9XJ er rapporteret på 21.265 kHz 0820z, samt 14.229 kHz 1600z.

**United Arab Emirates.** G4CAQ kommer hertil i september og skal opholde sig der de næste par år. Han undersøger i øjeblikket mulighederne for at få sendetilladelse.

**Mozambique.** SM0DQE/C9 er rapporteres på 14.175 kHz 1730z. QSL via SM4CLR. C9MDB er rapporteret på 14.194 kHz 1619z. QSL via CT4VS.

**Svalbard Island.** JW6WDA er rapporteret på 14.104/167/198/210 kHz 1500-2000z. QSL via LA5NM.

**Malawi.** 7Q7LW er rapporteret på 14.220-233 kHz 1900z. Han er også rapporteret på 3.505 og 7.005 kHz efter 0300z.

**Mali.** TZ6FS er rapporteret på 14.215 kHz mellem 1400-2000z. QSL via DL4BC.

**Pitcairn Island.** VR6JR er rapporteret på 14.146 kHz 0715z og på 7.044 kHz 0620z.

**South Cook Island.** ZK1XK er rapporteret på 14.185 kHz 0630-0730z.

**Seychelle Island.** S79CW kan ofte findes på 21.255 kHz fra 1700z.

Jeg har modtaget følgende brev:

#### DX-redaktør

Et lille livstegn fra OZ7SM, tidligere DJ0SB/C6A og DJ0SB. Jeg flytter til USA pr. 1.10.85 for i nogle år at tiltræde stillingen som President for Siemens Communication Systems Inc. i Florida. Jeg får først beamantenne op i januar 86. Men jeg prøver at komme igang fra min midlertidige bolig med 100 W og en dipol til 20 m.

Forleden var jeg i New Jersey og benyttede lejligheden til at besøge Kurt Carlsen W2ZXM kendt fra »Flying Enterprise« som /MM. Kurt og hans XYL er up and about, selvom Kurt har nogle problemer med helbredet.

Tilstede var også min gamle ven W2BXA, Ben i mange år topscorer på DXCC's Honorroll med 365 lande confirmed. Vedlagt fotos og negativer.

Med venlig hilsen

Herbert Asmussen, OZ7SM/W4

#### Frekvensforudsigelser:

Se side 633.

#### Danish DX Group

Den 8. juni afholdt Danish DX Group den årlige generalforsamling på Nyborg Strand. 28 medlemmer var mødt op til generalforsamlingen. Man har i årets løb støttet Northern California DX Foundation, Heard Island DX Assosiation og DJ9ZB. Et forslag om hvert andet år at afholde generalforsamlingen i Æbeltoft blev vedtaget. Der blev uddelt SAC-pokaler til OZ1LO og OZ4MD. Efter generalforsamlingen blev der vist lysbilleder fra Iris og Lloyd's DXpedition til HKO, HC8, CEOA og CEOZ i 1984.

God DX.

#### Stop pres:

P29JS og VK9NL ankommer muligvis til Head Island den 29. september med skibet Nella-Dan.

Opr. til afgang den 4. november.



Fra venstre til højre: W2BXA Ben, W2ZXM Kurt, OZ7SM/DJ0SB Herbert. Hjemme hos W2ZXM i Woodbridge, New Jersey.



## Ny 10 GHz beacon i Sverige

Fra foreningen Lunds Radioamatører har spalteredaktionen modtaget en meddelelse om en 10 GHz beacon med følgende data:

Call: **SK7SHG**

QTH: JO65OR (Lund)

Frekvens: 10368,850 MHz

Power: 0,5 watt ERP

Antenne: Waveguide slot

Gain: 10 dB omnidirectional

Ant. pol.: Vandret

Højde over havet: 110 meter

Modulation: F1

Identifikation hver 60 sekunder.

Rapporter vedrørende modtagelse af beaconsignalet kan sendes til:

SM7ECM, Anders Pettersson, Hökvågen 111,

S-222 48 Lund eller til:

SM7EQL, Bengt Falkenberg, Fjelle 49,

S-225 90 Lund.

## 50 MHz nyt

En ny 50 MHz beacon er blevet driftsæt i Storbritannien. Dens kaldesignal er **GB3RMK** og dens lokator er IO77UO (nordlige Skotland). Frekvens: 50,060 MHz. Antenne: Vandret polariseret dipol retning N-S. Beaconen er primært beregnet som auroravaringsbeacon. Der er nu 3 beacons på 50 MHz i Storbritannien. Foruden ovennævnte er der GB3SIX på 50,020 MHz og GB3NHQ på 50,050 MHz. De 3 beacons er i løbet af sommeren blevet hørt adskillige gange i Danmark.

I »VHF/UHF Newsletter« omtales en omfattende multihop Es-åbning på 50 MHz mellem UK og USA natten mellem 30./31. juli. Også den 2. juli skulle der have været en Es-åbning mellem UK og østlige USA.

OZ7JV meddeler, at der er bestræbelser igang på at få reaktiveret OX3VHF til efteråret, - denne gang i Julianehåb.

Den svenske TV-station i Hørby, der sender på kanal 2 nedlægges til næste år. Jeg ved ikke om dette også gælder de andre svenske kanal 2-sendere, men det bliver interessant at se om dette får betydning for teleadministrationernes indstilling til frigivelse af dele af kanal 2's frekvensområde til amatørformål.

## Rumfærgemission STS 51F

! tidsrummet 29. juli - 5. august 85 kredsedes rumfærgen Challenger omkring jorden med bl.a. W00RE Tony England ombord. P.g.a. problemer i opsendelsesfasen nåede Challenger ikke op i den planlagte højde ca. 385 km over jorden, men kom ind i et kredsløb ca. 300 km oppe. Med den inklinations omløbsbanen havde, må rumfærgen på trods af den lave højde alligevel have været inden for synsvidde her i Danmark under nogle af dens omløb. Ifølge »Amateur Satellite Report« havde W00RE FM-QSO på 144 MHz med mange amatører verden over, bl.a. engelske. Spalteredaktionen er meget interesseret i at få at vide om også danske amatører har hørt eller sågar kørt W00RE. Send et par ord!

## Båndrapporter

### Tropo:

#### 144 MHz:

OZ1IZB har kørt følgende på tropo:

14.7.: SM5MIX (JO78).

24.7.: SP5ZC/1 (JO73).

25.7.: Y21NB (JO53), ON7EH (JO20), ON7EG/A (JO10).

15.8.: Y63TI (?).

#### 1296 MHz

OZ1KHW (JO57) har 3.6. kørt følgende stationer: G4PEC (IO95), G1HGJ (IO95), PA0RDY (CM45), DJ9BV (EN) plus SM5, SM6, SM7 og LA.

#### Aurora, 144 MHz:

OZ1KHW har den 31.7. kørt følgende via aurora: GM1CYP (IO86), OH1PYQ, GM1JJP (IO86), GM1CYB (IO86), UR1RWX (KO29) samt SM2 og SM3.

OZ1FDH har 12.8. kørt følg.: GM4KGC/p (IP80), GM4DHF/p (IO67), OY9JD (IP61) og GM8PNP (IP90).

OZ1GMP kørte 12.8. GM4KGC/p (IP80).

13.8.: GB4ZAP (YT), OY9JD (IP61), LA1K (JP32) og SM2ILF (KY).

OZ1ATK kørte fra KFUM-spejdernes lejr i Frederikshavn (JO57) følgende på aurora:

12.7.: OH2MQ/3, OH4OBT, OH6CL (KP13), SM2DXH (KP03), SM3AKW, LA1K, UC2AAB/U2F? (JO94), RB5GLD/U2F (JO94), OH6PA, G4ZGH, OH2DG, SM3CCM, PA2VST.

13.7.: LA1K, OH1ZAA.

OZ9QV kørte 31.7.: SM3IEK, GM4UFD, SJ9WL (Morokulien) LA2AB.

#### 432 MHz:

OZ1FDH har kørt en af de efterhånden sjældne aurora-QSO'er på 70 cm, nemlig LA9FY (JP40) den 31.7.

#### Meteor-scatter, 144 MHz:

OZ1FDH har 21.6. kørt følgende: GB4WQ (IO66).

12.8.: YU7ET, YU1RGK, YU3UM og YU1DSF, alle random.

OZ1IVW (JO56) har 12.8. kørt følgende via MS: YU3MQ (HF), I6DQF/6 (GD), YU7ET (random SSB), OE3OKS (IH), F1JG (CD), HB9CRQ (EH), YO2IS (KF), DH2NAF (FI) og OH7PS (OX).

Ovenstående er kørt med en TS780 + PA m/75 w out + 16 elem. Tonna 65 m asl.

OZ1GMP kørte 12.8.: SM2EZT i KP05 på SSB.

OZ1DOQ (GP) har 31.7. kørt følgende: YU7AU/5 (KA).

10.8.: GB4MS (XM).

#### 50 MHz:

Det ser ud til, der efterhånden er en del, der er blevet lytte-QRV på 6 meter, og et par stykker har også kørt krydsbånd-QSO'er (28/50 MHz).

OZ1DOQ skriver: »Hidtil er det ikke lykkedes mig at køre nogle Es-krydsbåndsforbindelser på 50 MHz, idet jeg er flyttet fra min »radio-QTH«. Dette forventes dog snart bragt i orden, idet jeg nu endelig får mulighed for at sætte en »rigtig« 6 meter antenne op på min nye QTH. På den gamle antenne er hørt følgende beacons:

GB3NHQ (ZL) den 13., 24. og 29.6.85.

GB3SIX (XN) den 13., 24., 28. og 30.6.85.

5B4CY (QU) den 24. og 28.6.85.

OZ6QX har også fået bygget sig en 50 MHz-converter og har hørt GB3NHQ den 17. og 18.8.85 og GB3RMK den 18.8.85.

OZ1FDH hørte 12.8. G4IJE og LA1K via MS. Claus skriver, at refleksionerne nærmest havde karakter af Es.

OZ7JV har hørt følgende beacons i løbet af sommerens Es-åbninger: GB3SIX, GB3NHQ, GB3RMK, 5B4CY. Jørgen har desuden kørt følgende krydsbåndsforbindelser:

15.6.: G4UPS og G4BPY.

30.6.: G3LTF, G3ENY, G3COJ, G4IJE, G4GLT, G6NB, GW4HBK.

Alle 28/50 MHz. Jørgens rig består af hjemmebygget converter til 50 MHz med 40673, 90 watt out på 28 MHz, vertikal antenner på begge bånd.



**OZ9QV** har sendt en meget lang rapport over sine 50 MHz-aktiviteter siden 17.6.85. Jan har naturligvis hørt alle engelske beacons samt 5B4CY ved adskillige lejligheder. Følgende skal nævnes fra Jans rapport:

23.6.: Krydsbånds-QSO med LA2AB via tropo, 144/50 MHz.

29.6.: 28/50 MHz krydsbånds-QSO med GM3WOJ, GM3WCS, GI3ZSC.

30.6.: Stor Es-åbning til England. Følgende krydsbånds-QSO'er er kørt: G4BPY, G3LTF, G3ENY, G4FXW, EI0RTS, G4IJE, G4IFX, G6XM, G6NB, G3APY, G4GLT, GW4HBK, G3OBD, G2SD, G4IDE, G4RXD, GM3DOD, GM3WOJ, G3AZI.

11.8.: MS-test 144/50 MHz med G4BAO. 60 bursts på 6 meter, ingen QSO. I flere tilfælde hørte Jan G4BAO komme på 50 MHz, mens han selv sluttede på 2 meter.

## Satellitter



*KA1KE, Fred fra Connecticut, er en trofast »state-side« partner på RS-satellitterne og for mange danske amatører den første satellitkontakt med USA. Foto via OZ6QX.*

### Status for satellitterne RS-5, -7 og -8

Via OZ6QX har spalteredaktionen modtaget friske oplysninger om ovennævnte satellitter:

RS-8 er tihsyneladende ophørt med at fungere. Mistanken om dette har Arne fået bestyrket under en HF-QSO med IW3QIO fra AMSAT-Italien. Arnes sidste QSO over RS-8 foregik den 27. juli i år. Derimod synes RS-5 og RS-7 at fungere tilfredsstillende. En logudskrift fra dagene 12.-18. august viser, at 6QX har kørt mange QSO'er over såvel RS-5 som RS-7-

Om RS-8 virkelig er »død« er dog sikkert for tidligt at påstå. Det har før vist sig, at RS-satellitterne er begyndt af fungere igen efter en periode med »tavshed«.

### Planlagte amatørsatellitter. Status.

I mange amatørtidsskrifter bebudes med jævne mellemrum bygning og opsendelse af nye amatørsatellitter. Som oftest viser oplysningerne sig at være mere eller mindre korrekte, især hvad angår opsendelsestidspunkter, men også hvad angår satellitternes »last« af transpondere og andet teknisk udstyr. En stor del af årsagerne til denne misinformation skyldes sandsynligvis, at informationerne fra de »ansvarlige« satellitbyggere er for mangelfulde. Også det forhold, at diverse skribenter opfatter løst skitserede planer og projekter som fuldbredede kendsgerninger bidrager en vis grad til forvirringen. På trods af dette vil jeg alligevel vove det ene øje og forsøge at referere, hvad der for tiden er bedste bud på, hvad de nærmeste par år vil bringe os af amatørsatellitter. Oplysningerne stammer dels fra »Amateur Satellite Report«, der er AMSAT's officielle »talerør« samt fra AMSAT-UK's »Oscar News«.

## HUSK

UHF/SHF testen den 5.-6. oktober 1985  
Se OZ nr. 8/84 og nr. 8/85.

### AMSAT Phase 3C

Denne satellit vil blive en efterfølger for eller »tvilling« til den nuværende OSCAR 10. Der er for tiden ingen helt sikre forlyden-der om hvilke og hvor mange transpondere, den vil medbringe, men der tales om op til 4 forskellige! Med nogenlunde sikkerhed kan det dog siges, at den vil medføre en mode B-transponder (432 til 144 MHz) ligesom OSCAR 10. Som noget nyt tales om en mode JL-transponder (uplink på 2 meter og 24 cm, downlink på 70 cm). Også den 3. transponder, der tales om, er en nyskabelse, nemlig en mode L packet-transponder. Dette er en eksperimental transponder, der går under navnet RUDAK (Regenerativer Umsetzer für Digital Amateur Kommunikation). Den udvikles af AMSAT-DL. Transponderen vil arbejde med et uplink-signal på 2400 bps FSK på 24 cm og et downlink-signal på 400 bps FSK på 70 cm. Endelig tales der om en mode S-transponder (70 cm til 12 cm) med en båndbredde på 20 kHz og beregnet for en enkelt FM-kanal (altså en go' gammeldags FM-repeater!). Det seneste bud på Phase 3C's opsendelsestidspunkt er 15. juni 86. Opsendelsen vil ske med en af ESA's ARIANE-raketter (ARIANE IV) fra Fransk Guayana. Med denne raket skulle også have været:

### ARSENE

Dette er en amatørsatellit, der bygges af en fransk gruppe, der går under navnet RACE. Der er ikke mange oplysninger tilgængelige om projektet, og såvidt vides er opsendelsen udsat, men kan måske komme på tale sidst i 86. Der vides intet om den forventede omløbsbane, og rygterne om hvilke transpondere den vil medføre er for upålidelige til at jeg vil bringe dem her.

### JAS-1

Den japanske pendant til AMSAT, JAMSAT, har længe været igang med et projekt, der skal føre til den første egentlige japanske amatørsatellit JAS-1 (Japanese Amateur Satellite - 1). Satellitten vil efter hvad der er oplyst medføre en lineær mode J-transponder samt en mode J packet-transponder. Det er planen at satellitten skal placeres i et kredsløb med lav højde over jorden. Opsendelsen er så vidt vides planlagt til at ske i begyndelsen af 1986.

### PACSAT

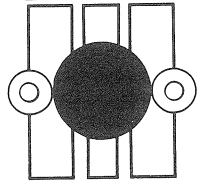
Af andre mere »usikre« projekter kan nævnes PACSAT, en såkaldt digital store-and-forward kommunikationssatellit, som man tænker sig opsendt med NASA's rumfærge engang sidst i firserne.

### Phase 3D

Selv om Phase 3C-satellitten endnu ikke er realiseret arbejder AMSAT allerede med planer om en Phase 3D-satellit, en »super-satellit« med et transponder-output på ikke mindre end 250 watt samt forbedrede antenner, der vil gøre det muligt, at føre satellit-QSO'er ved hjælp af håndstationer eller mobile anlæg.

### RS-9 og RS-10

Til slut skal nævnes de bebudede 2 nye russiske satellitter i RS-serien, RS-9 og RS-10. Disse er nærmere omtalt i »OZ« nr. 4/85.



**UHF-UNITS**  
TRANSVERTERE  
& CONVERTERE  
**Staining**  
VHF + UHF TEKNIK & ANTENNER  
Tlf. 02 - 52 33 14 efter kl. 17.30

**OSCAR 10 kredsløbsdata:**

Beregnet af OZ6BL.

AOS				APOGÆUM			LOS	
Dato	Orbit	UTC	az	UTC	az	el	UTC	az
19.9.	1707	06:04	158	**	146	1	06:16	130
19.9.	1709	18:25	271	23:55	207	3	00:38*	210
20.9.	1711	17:40	269	23:14	198	5	00:29*	203
21.9.	1713	16:56	267	22:32	189	6	00:15*	196
22.9.	1715	16:12	264	21:51	180	7	23:52	188
23.9.	1717	15:28	261	21:10	170	6	23:17	179
24.9.	1719	14:45	257	20:29	161	5	22:25	170
25.9.	1721	14:01	253	19:48	153	3	21:09	159
26.9.	1723	13:17	249	**	171	35	18:51	142
27.9.	1725	12:34	244	**	170	35	15:23	118
28.9.	1727	11:50	239	**	172	33	13:44	108
29.9.	1729	11:06	234	**	165	31	12:35	101
30.9.	1731	10:23	228	**	160	28	11:35	96
1.10.	1733	09:39	223	**	156	25	10:41	92
2.10.	1735	08:55	217	**	153	22	09:49	90
3.10.	1737	08:11	211	**	140	18	09:00	89
3.10.	1738	21:11	264	**	245	3	23:01	240
4.10.	1739	07:27	205	**	148	15	08:12	89
4.10.	1740	20:14	268	**	246	8	23:11	231
5.10.	1741	06:44	198	**	135	11	07:24	92
5.10.	1742	19:24	270	**	229	12	23:16	225
6.10.	1743	06:00	191	**	141	8	06:37	97
6.10.	1744	18:36	271	**	229	17	23:18	218
7.10.	1745	05:17	182	**	150	5	05:49	106
7.10.	1746	17:50	271	23:15	212	0	23:17	212
8.10.	1746	04:37	170	**	156	2	04:59	121
8.10.	1748	17:05	270	22:36	204	2	23:13	206
9.10.	1750	16:21	268	21:54	195	4	23:04	199
10.10.	1752	15:36	266	21:15	186	5	22:47	192
11.10.	1754	14:52	264	20:34	177	5	22:22	184
12.10.	1756	14:09	261	19:53	168	4	21:38	175
13.10.	1758	13:25	258	19:12	159	3	20:35	166
14.10.	1760	12:41	254	18:31	150	0	18:43	152
15.10.	1762	11:58	250	**	177	34	15:20	128
16.10.	1764	11:14	245	**	169	33	13:24	115
17.10.	1766	10:30	241	**	172	32	12:07	107

\*: Den følgende dag.

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

Benyttet elementsæt: 190 (juli 20, 1985)

Beregnet på en CDC Cyber 730 af OZ6BL den 08/08/85.

**Reference-omløb, RS-satellitter:**

RS-5				RS-7			RS-8		
Dato	Omløb	UTC	Grd.	Omløb	UTC	Grd.	Omløb	UTC	Grd.
19.9.85	16521	1:48	130	16570	0:15	113	16492	1:32	124
20.	16533	1:42	131	16582	0:06	112	16504	1:29	124
21.	16545	1:37	131	16595	1:55	141	16516	1:26	125
22.	16557	1:31	131	16607	1:45	140	16528	1:23	126
23.	16569	1:26	131	16619	1:36	139	16540	1:20	127
24.	16581	1:21	131	16631	1:26	138	16552	1:17	128
25.	16593	1:15	131	16643	1:16	137	16564	1:14	128
26.	16605	1:10	132	16655	1:07	136	16576	1:11	129
27.	16617	1:05	132	16667	0:57	136	16588	1:09	130
28.	16629	0:59	132	16679	0:47	135	16600	1:06	131
29.	16641	0:54	132	16691	0:38	134	16612	1:03	132
30.	16653	0:48	132	16703	0:28	133	16624	1:00	132
1.10.	16665	0:43	132	16715	0:18	132	16636	0:57	133
2.	16677	0:38	133	16727	0:09	131	16648	0:54	134
3.	16689	0:32	133	16740	1:58	160	16660	0:51	135
4.	16701	0:27	133	16752	1:49	159	16672	0:49	136
5.	16713	0:22	133	16764	1:39	158	16684	0:46	136
6.	16725	0:16	133	16776	1:29	157	16696	0:43	137
7.	16737	0:11	134	16788	1:20	157	16708	0:40	138
8.	16749	0:06	134	16800	1:10	156	16720	0:37	139
9.	16761	0:00	134	16812	1:00	155	16732	0:34	140
10.	16774	1:54	164	16824	0:50	154	16744	0:31	140
11.	16786	1:49	164	16836	0:41	153	16756	0:29	141
12.	16798	1:44	165	16848	0:31	152	16768	0:26	142
13.	16810	1:38	165	16860	0:21	151	16780	0:23	143
14.	16822	1:33	165	16872	0:12	150	16792	0:20	144
15.	16834	1:27	165	16884	0:02	149	16804	0:17	145
16.	16846	1:22	165	16897	1:52	178	16816	0:14	145
17.	16858	1:17	165	16909	1:42	177	16828	0:11	146

Beregningsgrundlag:

RS-5: Period: 119.55248 min., increment: 30.015089° W

RS-7: Period: 119.19354 min., increment: 29.925292° W

RS-8: Period: 119.76153 min., increment: 30.067402° W

# Repræsentantskabsmøde 1985

Søndag den 13. oktober 1985 kl. 11.00  
i Odd Fellow Logen, Nonnebakken 1, 5000 Odense

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
  2. Resultatet af de afholdte valg, herunder evt. klagebehandling samt evt. supplering af manglende HB-medlemmer i h.t. § 9, stk. 4.
  3. Formanden aflægger beretning.
  4. Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
  5. Fastlæggelse af kontingent.
  6. Fremlæggelse af budget for det kommende regnskabsår.
  7. Valg af 2 revisorer og en suppleant.
  8. Valg af faguddannet revisor, jfr. § 17, stk. 1.
  9. Indkomne forslag.
  10. A. Fremlæggelse af EDR's Forlag ApS års- og halvårsregnskab samt årsberetning.  
B. Fremlæggelse af EDR's Forlag ApS plan for det kommende år.  
C. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og 1 kritisk revisor i EDR's Forlag ApS samt 2 bestyrelsessuppleanter og 1 revisorsuppleant.
  11. Fastlæggelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
  12. Eventuelt.
- P.S. Nyt mødested

**OZ5RB, Hans Bonnesen,**  
Sekretær

## Forslag til nye vedtægter fremsat af EDR's lovudvalg og HB:

### § 1

#### Navn

Foreningens navn er »Experimenterende Danske Radioamatører« (EDR). Foreningen er tilsluttet »The International Amateur Radio Union« (IARU).

Stk. 2. Foreningens adresse er foreningens kontor.

### § 2

#### Formål

Foreningens formål er:

- at samle alle danske amatørradiointeresserede,
- at virke for amatørradioens udvikling,
- at arbejde for en forbedring af radioamatørernes arbejdsvilkår,
- at støtte den enkelte radioamatør i bestræbelserne for at forbedre den tekniske kunnen, og
- at repræsentere radioamatørerne over for andre organisationer - og over for myndighederne.

Stk. 2. Foreningen er uafhængig af partipolitik.

### § 3

#### Medlemsoptagelse

Som medlem kan optages enhver amatørradiointeresseret.

Stk. 2. Størrelsen af indskuddet, som inkluderer tilsendelse af EDR's, emblem, vedtægter samt medlemscertifikat fastsættes af RM.

### § 4

#### Medlemskategorier

Foreningen har 5 medlemskategorier:

Stk. 2. Aktive medlemmer, er enkeltpersoner bosiddende i Danmark og Grønland.

Stk. 3. Passive medlemmer, er danske firmaer, klubber, institutioner etc. hvor medlemskabet ikke er knyttet til én person.

Stk. 4. Husstandsmedlemmer, er medlemmer, der hører til samme husstand, hvor ét medlem er aktivt medlem.

Stk. 5. Udlandsmedlemmer er medlemmer med adresse uden for Danmark og Grønland.

Stk. 6. Æresmedlemmer, personer, der har virket til gavn for foreningen kan, efter énstemmig indstilling fra HB, af repræsentantskabet udnævnes til æresmedlemmer. Forslag derom er vedtaget, såfremt mindst  $\frac{2}{3}$  af de under afstemningen tilstedeværende RM stemmer for forslaget.

### § 5

#### Kontingent

Repræsentantskabet fastsætter kontingentets størrelse.

Stk. 2. Medlemskontingentet indbetales årsvis forud inden den 15. marts, halvårsvis inden hhv. den 15. marts og den 15. september. Hovedbestyrelsen fastsætter retningslinier for indbetalingsform.

Stk. 3. Aktive medlemmer betaler fuldt kontingent.

Stk. 4. Passive medlemmer betaler fuldt kontingent.

Stk. 5. Husstandsmedlemmer betaler  $\frac{1}{3}$  kontingent.

Stk. 6. Udlandsmedlemmer betaler  $\frac{3}{4}$  kontingent.

Stk. 7. Æresmedlemmer er kontingentfrie.

Stk. 8. HB, samt de to valgte revisorer, er kontingentfrie.

Stk. 9. Forretningsudvalget (FU) kan efter ansøgning helt eller delvis fritage økonomisk særligt vanskeligt stillede medlemmer for kontingentbetaling.

### § 6

#### Kontingentrestancer

Undlader et medlem at betale sit kontingent rettidigt, betragtes vedkommende som slettet af medlemslisten, såfremt kontingentet ikke er betalt senest 10 dage efter afsendelse af rykkerskrivelse, idet der skal tages hensyn til postforbindelser til og fra Grønland og udlandet.

HB kan fastsætte et gebyr, som tillægges kontingentet ved udsendelse af rykkerskrivelse.

Stk. 2. Et medlem kan kun vælges til formand, HB, RM eller være stiller for formand eller HB-medlem, såfremt kontingentet er indbetalt i henhold til stk. 1.

§ 7  
Udmeldelse

Udmeldelse skal, for at anses for rettidig, finde sted senest den 15. marts. Udmeldelse før denne dato berettiger ikke til tilbagebetaling af kontingent.

§ 8

*Nægtelse af medlemsoptagelse og eksklusion*

Når særlige grunde taler derfor, kan HB nægte en ansøger optagelse i foreningen, ligesom HB i særlige tilfælde kan indstille et medlem af foreningen til eksklusion. Indstilling til eksklusionen kan evt. foretages for en bestemt periode.

Stk. 2. Såfremt HB har nægtet en ansøger optagelse eller har indstillet et medlem til eksklusion, har vedkommende ikke stemmeret eller valgbarhed i noget foreningsanliggende, medens denne tilstand varer.

Stk. 3. HB's afgørelser i sådanne sager skal forelægges til godkendelse på det nærmest følgende repræsentantskabsmøde. Den pågældende har ret til personligt at fremlægge sine synspunkter i sagen, forinden repræsentantskabet træffer sin afgørelse, der ikke kan indbringes for domstolene.

Stk. 4. Såfremt et ekskluderet medlem ansøger om genoptagelse i foreningen, skal en sådan ansøgning forelægges til evt. godkendelse på det førstkommande repræsentantskabsmøde. Hvis RM godkender ansøgningen kan ansøgeren igen blive medlem i foreningen i henhold til de til enhver tid gældende regler herfor.

§ 9

*Lokalafdelinger*

Hvor flere medlemmer af EDR bor samlet, f.eks. i en by, nærliggende byer eller et passende landdistrikt, kan disse danne, en lokal afdeling af EDR og gennem samarbejde virke for EDR's formål. Den enkelte afdeling benævnes EDR X Afdeling, hvor X står for en geografisk lokalitet (by eller egn).

Stk. 2. Den enkelte lokalafdeling fastsættes egne vedtægter, der er gyldige efter HB's godkendelse.

Stk. 3. Hver lokalafdeling har selvstændigt regnskab og fastsætter selv medlemskontingent til afdelingen.

Stk. 4. Medlemsskab af en lokalafdeling er frivilligt.

Stk. 5. Afdelingen vælger selv sin formand og bestyrelse, som alle skal være medlemmer af EDR.

§ 10

*Valg af repræsentantskab*

Repræsentantskabets medlemmer (RM) vælges for 2 år ad gangen, dog således at halvdelen afgår hvert år. RM kan genvælges.

Stk. 2. Alle medlemmer har stemmeret og alle medlemmer er valgbare, med undtagelse af passive medlemmer, udlandsmedlemmer og jfr. § 8, stk. 2.

Stk. 3. Valg af RM foregår i 9 afstemningskredse:

Kreds 1: Stor-København, alle postnumre der begynder med 1xxx og 2xxx, undtaget 2620, 2630, 2640, 2670, 2680, 2690, 2830, 2840, 2850, 2960, 2970, 2980 og 2990.

Kreds 2: Nordsjælland alle postnumre der begynder med 30xx, 31xx, 32xx, 33xx, 34xx, 35xx og 36xx, samt 2830, 2840, 2850, 2960, 2970, 2980, 2990 og 3050.

Kreds 3: Bornholm alle postnumre der begynder med 37xx.

Kreds 4: Sjælland og Lolland-Falster, alle postnumre der begynder med 4xxx (undtagen 4050), samt 2620, 2630, 2640, 2670, 2680 og 2690.

Kreds 5: Fyn, alle postnumre der begynder med 5xxx.

Kreds 6: Sønderjylland, alle postnumre der begynder med 61xx, 62xx, 63xx, 64xx og 65xx, samt 6070, 6093 og 6094.

Kreds 7: Vestjylland, alle postnumre der begynder med 72xx, 73xx (undtagen 7300 og 7321) 74xx, 75xx, 76xx, 77xx, 78xx og 79xx samt 7190. Endvidere alle postnumre der begynder med 66xx, 67xx, 68xx og 69xx.

Kreds 8: Østjylland, alle postnumre der begynder med 8xxx, 70xx, og 71xx (undtagen 7190). Endvidere følgende

postnumre: 6000, 6040, 6051, 6052, 6064, 6065, 6091, 6092, 7300 og 7321.

Kreds 9: Nordjylland alle postnumre der begynder med 9xxx.

Stk. 4. Kredsændringer: Et område, som udgør ét postnummer, og som ligger således i en kreds, at det grænser landfast til en anden kreds, kan flyttes til denne anden kreds. Der kræves for at flytning kan ske, at der, efter en skriftlig afstemning blandt de i området boende medlemmer, blandt de afgivne stemmer er mindst 2/3 der stemmer herfor. Begæring om afholdelse af afstemning indsendes til HB, som træffer nærmere bestemmelse om afstemningsprocedure m.v.

Stk. 5. I tilfælde af, at det offentlige ændrer på postnumre, skal de nye postnumre indgå i de respektive kredse i stedet for tidligere gældende postnumre. Hvis sammenlægning af postnumre berører flere kredse, træder stk. 4 i kraft.

Stk. 6. Opstilling af kandidater foregår for hver kreds på dennes årlige ordinære medlemsmøde, jfr. § 20.

Som repræsentantskabskandidater kan kun opstilles EDR medlemmer, der er til stede eller har givet skriftligt tilsagn om at modtage eventuelt valg. Tilsagnene skal være fremlagt på mødet.

Stk. 7. Hver kreds vælger et RM for hvert påbegyndt 100 medlemmer i kredsen.

Stk. 8. Medlemmerne i kredsene vælger respektive RM. Det normerede antal repræsentantskabsmandater inden for de respektive kredse besættes med de kandidater, der har det højeste stemmetal. Stemmelighed afgøres ved lodtrækning. Genvalg kan finde sted.

Stk. 9. Opstillede ikke-valgte kandidater til repræsentantskabet indgår som suppleanter til repræsentantskabet i rækkefølge efter de opnåede stemmetal, således at den ikke-valgte kandidat med højeste stemmetal er 1. suppleant, den med det næsthøjeste stemmetal er 2. suppleant og så fremdeles. Valgperioden for suppleanter er ét år.

Stk. 10. Afgår et RM i valgperioden, indtræder den berørte kreds' suppleant, der fungerer i den resterende del af valgperioden for det afgående RM. Findes ingen suppleant er mandatet vakant indtil førstkommande valg.

Stk. 11. Flytter et RM fra den kreds, hvori pågældende er valgt, bortfalder vedkommendes medlemsskab af repræsentantskabet og en suppleant fra kredsen indtræder efter reglerne i stk. 10.

Stk. 12. Medlemsfordelingen i henhold til medlemslisten pr. 1. januar forud for valget lægges til grund for de respektive kredsers repræsentation i den kommende valgperiode.

Stk. 13. For at opfylde bestemmelsen i stk. 1, vælges halvdelen af en kreds' RM hvert år, idet det RM med laveste stemmetal ved sidste valg fratræder efter allerede ét år.

Stk. 14. Forslag til valg af RM indsendes til formanden i anbefalet brev og skal være denne i hænde senest den 20. marts sammen med en skriftlig tilkendegivelse fra de(n) foreslåede kandidat(er) om, at vedkommende er villig til at modtage valg i overensstemmelse med forslaget.

Stk. 15. Medlemmer med bopæl uden for de i stk. 3 nævnte kredse kan frit vælge, hvilken kreds der skal repræsentere dem. På stemmesedlen anfører vedkommende medlem, hvilken kreds pågældende betragter sig som hørende til og stemmer herefter, som var vedkommende bosiddende i denne kreds.

Stk. 16. Alle foreslåede emner offentliggøres i maj OZ. På stemmeseddelen, kan medlemmerne inden for de 9 kredse afkradse lige så mange kandidater i sin bopælskreds, som denne kreds har ret til at vælge.

Stemmesedlen, forsynet med navn, adresse, kreds- og medlemsnummer, skal være HB i hænde inden den 1. juni for kontrol af medlemsskab, hvorefter stemmesedlen uåbnet og uden navnetal tilsendes foreningens revisorer til optælling.

Kun den trykte stemmeseddel er gyldig. Stemmesedlen udsendes sammen med OZ maj eller efter forretningsudvalgets bestemmelse pr. brev til stemmeberettigede medlemmer af EDR senest 15. maj

Stk. 17. Resultatet af valget samt liste og det nye repræsentantskabs sammensætning med siddende, nyvalgte og suppleanter udarbejdes af de to valgte revisorer og tilsendes formanden straks efter optællingen, dog inden 20. juni.

Resultatet af valget bekendtgøres i juli OZ. Desuden fremsendes opgørelse og liste over repræsentantskabets sammensætning direkte til siddende og de i valget berørte medlemmer inden 10. juli.

Stk. 18. Evt. klager over valget skal indsendes skriftligt i anbefalet brev til formanden inden den 10. august. HB træffer afgørelse i sådanne sager og giver senest den 10. september s.å. klageren og evt. andre i sagen direkte implicerede meddelelse om afgørelsen. Kan de implicerede ikke acceptere den trufne afgørelse, kan de ved skriftlig protest i anbefalet brev til formanden senest den 20. september s.å. indbringe sagen for førstkommande repræsentantskabsmøde. Repræsentantskabet afgør sagen ved simpelt stemmeflerhed. Repræsentantskabets afgørelse kan ikke indbringes for domstolene.

Stk. 19. De nivalgte RM indtræder i repræsentantskabet ved dettes første ordinære møde. Samtidig hermed udløber de afgående RM's mandat.

Stk. 20. Et medlem kan lade sig opstille til valg til såvel formand, HB som RM. Opnår den pågældende valg til mere end én post, skal vedkommende overtage den højeste post af disse, således at formandskabet går forud for HB, HB forud for RM. Hvor der således bliver et mandat frit, rykker den kandidat, der har opnået næstflest stemmer, op og er valgt.

## § 11

### Valg af hovedbestyrelse

HB består af ét medlem fra hver kreds + formanden. Formanden er på valg hvert år, medens de øvrige medlemmer vælges for en toårig periode, således, at 5 medlemmer (kreds 1, 3, 5, 7 og 9) afgår i ulige år, og 4 medlemmer (kreds 2, 4, 6 og 8) afgår i lige år. Genvalg kan finde sted. Opstilling til formand, og HB finder sted på kredsens ordinære opstillingsmøder.

Stk. 2. Alle medlemmer har stemmeret. Alle medlemmer med mindst 2 års uafbrudt medlemskab umiddelbart før valgårets begyndelse er valgbare. Undtaget er dog passive medlemmer, udlandsmedlemmer og jfr. § 8, stk. 2. Kandidater opstillet til formand og HB skal mindst have sendetilladelse kategori »B« på basis af 60 tegns morseprøve.

Stk. 3. Valg af formand foregår ved urafstemning. Den kandidat der opnår flest stemmer, er valgt til formand for det kommende år. Stemmelighe afgøres ved lodtrækning.

Stk. 4. Valg af HB-medlemmer foregår i de enkelte kredse, der hver har ret til at vælge ét HB-medlem. Den kandidat i den enkelte kreds, der opnår flest stemmer, indtræder i HB for den kommende to-årsperiode. Stemmelighe afgøres ved lodtrækning. Er der i en kreds ikke opstillet en kandidat til HB, tiltræder det RM med flest stemmer ved sidste valg som HB-medlem. 1. suppleanten til RM tiltræder som valgt RM.

Stk. 5. Opstillede ikke-valgte kandidater indtræder som suppleanter efter samme retningslinier som angivet i § 10, stk. 9. Afgår et HB-medlem inden valgperiodens udløb, indtræder 1. suppleanten for resten af det afgående HB-medlems valgperiode. Findes ingen suppleant tiltræder det RM med flest stemmer ved sidste valg som HB-medlem, for den berørte kreds valgperioden ud. 1. suppleanten til RM tiltræder som valgt RM.

Stk. 6. Flytter et HB-medlem fra den kreds, hvori den pågældende er valgt, bortfalder vedkommendes medlemskab af HB og en suppleant fra kredsen indtræder efter reglerne i stk. 5. Er der ikke opstillet en suppleant, tiltræder det RM med flest stemmer, jfr. stk. 4 og 5.

Stk. 7. Forslag til formand og/eller HB-medlem indsendes til formanden i anbefalet brev og skal være denne i hænde senest den 20. marts sammen med en skriftlig tilkendegivelse fra den foreslåede kandidat om, at vedkommende er villig til at modtage valg i overensstemmelse med forslaget.

Stk. 8. Et medlem kan kun opstilles som formandskandidat, når mindst 20 andre medlemmer skriftligt anbefaler den pågældendes kandidatur. Siddende formand, der ønsker at genopstille, behøver ikke denne anbefaling. Stillerlisten indsendes sammen med den i stk. 7 nævnte tilkendegivelse. Et medlem kan kun være stiller for én formandskandidat pr. valg.

Stk. 9. Et medlem kan kun opstilles som HB-kandidat, når

mindst 20 andre medlemmer bosat i samme kreds skriftligt anbefaler den pågældendes kandidatur. Valgt HB-medlem, der ønsker at genopstille, behøver ikke denne anbefaling. Stillerlisten indsendes sammen med den i stk. 7 nævnte tilkendegivelse. Et medlem kan kun være stiller for én HB-kandidat pr. valg.

Stk. 10. Alle foreslåede emner offentliggøres i maj OZ. På stemmeseddlen, kan medlemmerne, uanset bopælsforhold, afkrydse én af de opstillede, særskilt anførte, formandskandidater. På samme stemmeseddel kan medlemmerne i de respektive kredse afkrydse én af de i bopælskredsen opstillede HB-kandidater.

Stemmeseddlen indsendes efter samme retningslinier som anført i § 10, stk. 16.

Efter forretningsudvalgets afgørelse kan stemmesedler enten indlægges i maj OZ eller i stedet udsendes direkte til de stemmeberettigede medlemmer senest 15. maj.

Stk. 11. Men med hensyn til valgresultatets bekendtgørelse og evt. klager over valget, forholdes i lighed med det i § 10, stk. 17 og 18 anførte.

Stk. 12. Den nye HB tiltræder ved repræsentantskabsmødets afslutning.

## § 12

### Repræsentantskabet og repræsentantskabsmøder

Repræsentantskabet er foreningens højeste myndighed.

Stk. 2. Repræsentantskabet er ulønnet. RM skal have godtgjort rejse- og forplejningsudgifter i forbindelse med repræsentantskabsmøder. Såfremt et RM her udover har haft udlæg i forbindelse med foreningsarbejde, kan vedkommende få rimelige udgifter godtgjort af foreningen.

Stk. 3. Såfremt et RM er forhindret i at give møde, skal ved kommende omgående meddele dette til kredsens HB-medlem, som da indkalder de i kredsen valgte suppleanter i rækkefølge.

Et RM kan kun erstattes af en af kredsens suppleanter. Intet RM kan ved fuldmagt eller på anden måde råde over mere end ét mandat.

Stk. 4. Ordinært repræsentantskabsmøde afholdes hvert år i tiden mellem 15. september og 15. oktober. Mødet afholdes på et trafikalt centralt beliggende sted efter repræsentantskabets nærmere bestemmelse.

Stk. 5. Sager, der ønskes behandlet på repræsentantskabsmødet, skal være formanden i hænde inden den 20. juli.

Stk. 6. Indkaldelse til repræsentantskabsmøde sker med mindst 14 dages varsel direkte til RM, formand og HB-medlemmerne. Samtidig hermed fremsendes dagsorden for mødet, og samtlige fremsendte forslag til behandling, jfr. stk. 5. Dato og foreløbig dagsorden for repræsentantskabsmødet bekendtgøres endvidere i OZ for august.

Indkomne forslag, jfr. stk. 12, pkt. 10, bekendtgøres senest i september OZ.

Stk. 7. Adgang til repræsentantskabsmødet tilstedes ethvert medlem mod forevisning af gyldig kontingentkvittering. Stemmeret på repræsentantskabsmødet har kun RM. Alle har hver én stemme.

Stk. 8. På repræsentantskabsmødet har kun følgende taleret: RM, formanden, tiltrædende formand, HB-medlemmerne, tiltrædende HB-medlemmer, en ansat forretningsfører, hovedredaktøren, teknisk redaktør, revisorerne, de(t) af HB til eksklusion indstillede medlem(mer) jfr. § 8, stk. 3, de af HB og RM evt. indkaldte specialister.

Stk. 9. Et repræsentantskabsmøde er beslutningsdygtigt uanset antallet af fremmødte.

Stk. 10. Alle afstemninger foregår ved håndsoprækning, dog skal der foretages skriftlig afstemning, såfremt mindst ét RM forlanger det.

Stk. 11. Repræsentantskabet afgør alle sager, undtagen sager vedr. æresmedlemmer, vedtægtsændringer og opløsning af foreningen, ved almindeligt stemmeflertal, afgivet af de RM, der er til stede under afstemningen.

Ved stemmelighed bortfalder et fremsat forslag.

Stk. 12. Dagsordenen for det ordinære repræsentantskabsmøde skal mindst omfatte følgende:

- 1) Valg af dirigent.
  - A. Valg af stemmetællere.
- 2) Resultatet af de afholdte valg, herunder evt. klagebehandling samt evt. supplerig af manglende HB-medlemmer jfr. § 11, stk. 4, 5 og 6.
- 3) Formanden aflægger beretning.
- 4) Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
- 5) Fremlæggelse af budget samt fastsættelse af kontingent for det kommende regnskabsår.
- 6) A. Fremlæggelse af EDR's Forlag ApS års- og halvårsregnskab samt årsberetning.
  - B. Fremlæggelse af EDR's Forlag ApS aktivitets plan og budget for det kommende år.
  - C. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og 1 kritisk revisor i EDR's Forlag ApS samt 2 bestyrelsessuppleanter og 1 revisorsuppleant.
- 7) Valg af 2 revisorer og én suppleant.
- 8) Valg af faguddannet revisor, jfr. § 19, stk. 1.
- 9) Valg af ét RM til museumsudvalget.
- 10) Indkomne forslag.
- 11) Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
- 12) Eventuelt.

### § 13

#### *Ekstraordinært repræsentantskabsmøde*

Ekstraordinært repræsentantskabsmøde skal afholdes når mindst 5 HB-medlemmer eller mindst 1/3 af samtlige RM skriftligt forlanger det.

Stk. 2. Begæring om afholdelse af ekstraordinært repræsentantskabsmøde fremsendes til formanden ledsaget af begrundet dagsorden for mødet.

Stk. 3. Ekstraordinært repræsentantskabsmøde indkaldes med mindst 14 dages varsel.

Stk. 4. Ekstraordinært repræsentantskabsmøde skal afholdes senest 1 måned efter begæringens fremsættelse.

Stk. 5. HB fastsætter mødestedet efter de for ordinære repræsentantskabsmøder almindeligt gældende retningslinier.

### § 14

#### *Hovedbestyrelsen*

HB leder foreningens arbejde i overensstemmelse med de af repræsentantskabet fastlagte retningslinier.

Stk. 2. På sit konstituerende møde, der afholdes i forbindelse med det ordinære repræsentantskabsmøde, dog senest 14 dage efter dette, vælger HB af sin midte en næstformand og en sekretær.

Stk. 3. HB kan, uden for sin midte, ansætte lønnet medhjælp.

Stk. 4. HB kan nedsætte udvalg, såvel permanente som midlertidige, til varetagelse af særlige opgaver.

Stk. 5. Der afholdes HB-møde så ofte formanden finder det nødvendigt, dog kan mindst 5 HB medlemmer forlange indkaldt til møde. Indkaldelse sker med mindst 14 dages varsel. Senest samtidig med indkaldelsen til mødet fremsendes dagsorden for dette til såvel HB's medlemmer som til evt. andre deltagere, jfr. stk. 7 og 8. Endvidere sendes dagsordenen til revisorerne.

Stk. 6. Afgørelser, bortset fra sager jfr. § 4, stk. 6 og § 14 stk. 11, træffes ved almindeligt stemmeflertal. Ved stemmelighed bortfalder forslaget. Stemmeret har kun formanden og de 9 HB-medlemmer.

Stk. 7. Forretningsføreren, OZ's HR og TR har ret til at deltage i HB's møder.

Stk. 8. HB kan indbyde andre grupper af og/eller enkelte medlemmer, der har særlige kvalifikationer på særskilte områder, til at deltage helt eller delvis i et HB-møde.

Stk. 9. Såfremt mindst 5 HB-medlemmer forlanger det, skal en given sag sendes til vejledende afstemning ved RM.

Stk. 10. Såfremt en given sag, der kræver HB's behandling og som ikke kan afvente næste HB-mødes afholdelse, fremkommer, kan sagen med alle relevante oplysninger fremsendes til afstemning i blandt HB's medlemmer uden indkaldelse til HB-møde. Ved

en sådan afstemning skal de enkelte HB-medlemmers votering være formanden i hænde senest 8 dage efter fremsendelsesdatoen. Resultatet af afstemningen tilstilles de enkelte HB-medlemmer senest 8 dage efter afstemningsfristens udløb.

Stk. 11. Såfremt et HB-medlem gør sig skyldig i grov forsømmelse af arbejdet i HB, kan formanden og de øvrige 8 HB-medlemmer ved énstemmig beslutning udelukke den pågældende fra HB-arbejdet og indkalde suppleanten fra den berørte kreds. En sådan udelukkelse skal skriftligt meddeles den pågældende, der inden 14 dage fra meddelelsens dato kan indbringe HB-afgørelsen for repræsentantskabet. En sådan indbringelse har opsættende virkning til repræsentantskabets afgørelse foreligger.

Pågældende indbringelse, samt HB's motivering for beslutningen, udsendes inden 14 dage fra indbringelsens modtagelse til skriftlig afstemning blandt samtlige RM, der skal afgive deres svar senest 8 dage efter meddelelsens datering. Repræsentantskabets afgørelse kan ikke indbringes for domstolene.

Afstemningen blandt RM er hemmelig og der anvendes samme fremgangsmåde, jfr. paragraf § 10, stk. 16, andet afsnit.

Stk. 12. HB udsender referat fra HB- og RM- møder til HB, RM, revisorerne, lokalafdelingerne samt bestyrelsen for EDR's forlag ApS.

### § 15

#### *Forretningsudvalget*

FU består af formanden, næstformanden og sekretæren og evt. forretningsføreren.

Stk. 2. FU administrerer foreningens økonomiske anliggender i overensstemmelse med det af repræsentantskabet vedtagne budget.

Stk. 3. FU kan efter bemyndigelse af HB træffe afgørelse i sager af rutinemæssig art.

Stk. 4. FU afholder møder så ofte formanden finder det nødvendigt.

Stk. 5. FU fastsætter selv sin forretningsorden.

Stk. 6. FU kan ansætte lønnet medhjælp til varetagelse af regnskabsføring, administration m.v.

Stk. 7. Medhjælperens ansættelsesvilkår og aflønning skal godkendes af HB forinden de får gyldighed.

### § 16

#### *Formanden*

Formanden leder foreningen daglige arbejde i samråd med FU. Han er berettiget til at handle på FU's vegne i sager, som ikke kan afvente dets afgørelse.

### § 17

#### *Næstformanden*

Næstformanden indtræder i alle formandens pligter og rettigheder, når denne er forhindret i at give møde.

Stk. 2. Hvis formanden definitivt afgår inden udløbet af en valgperiode, fungerer næstformanden som formand indtil næste almindelige formandsvalg.

### § 18

#### *Økonomi og regnskab*

Foreningens midler må kun benyttes til fremme af EDR's formål.

Stk. 2. Regnskabsåret går fra den 1. april til den 31. marts.

Stk. 3. HB er ansvarlig for foreningens midler.

Stk. 4. HB er ansvarlig for, at der føres et klart og overskueligt regnskab, som skal være ført ajour.

Stk. 5. Årsregnskabet skal omfatte en resultatopgørelse for det afsluttede regnskabsår, et budget for det efterfølgende regnskabsår og en balance pr. afslutningsdagen.

### § 19

#### *Revision*

Repræsentantskabet udpeger en faguddannet revisor, der opstiller foreningens regnskab.

Stk. 2. Repræsentantskabet vælger blandt samtlige foreningens medlemmer to revisorer og én revisorsuppleant, for ét år ad gangen.

Stk. 3. Foreningens to valgte revisorer skal mindst to gange årligt foretage kontrol af foreningens kassebilag og herunder kontrollere, at alle større poster har hjemmel i de af HB tagne beslutninger.

Der skal foretages revision af det færdige regnskab.

Stk. 4. Såfremt revisorerne finder uregelmæssigheder i regnskabet har de pligt til omgående at underrette formanden. Denne sammenkalder snarest HB, der tager stilling til sagen.

Stk. 5. De to valgte revisorer fungerer tillige som stemmeudvalg, jfr. § 10, stk. 16.

#### § 20

##### Medlemsmøder

Ordinært årligt kredsmedlemsmøde (opstillingsmøde) afholdes hvert år i tiden mellem 25. februar og 18. marts. Indkaldelse til mødet foretages af kredsens HB-medlem.

Indkaldelse skal ske ved offentliggørelse i OZ januar og/eller OZ februar og skal indeholde meddelelse om tid, sted og dagsorden.

Stk. 2. Adgang til og stemmeret på disse møder har kun medlemmer, der ikke er i kontingentrestance til EDR og som er bosat i kredsen. Passive medlemmer og jfr. § 8 stk. 2, har ikke adgang til og stemmeret på opstillingsmøderne.

Dagsorden skal mindst omfatte følgende:

- 1) Valg af dirigent.
- 2) Beretning om HB's arbejde i det forløbne år.
- 3) Forslag til debat.
- 4) Opstilling af kandidater til valget af formand HB og repræsentantskabet.
- 5) Eventuelt.

Stk. 3. Udover ordinære kredsmedlemsmøder kan der på foranledning af HB afholdes medlemsmøder i en eller flere af de 9 kredse hvor HB giver meddelelse om foreningens virksomhed og hvor sager af interesse for foreningen drøftes.

#### § 21

##### Kongres

Hvert skudår kan afholdes en kongres i forbindelse med repræsentantskabsmødet. Senest 2 år før skal RM træffe afgørelse om afholdelsen.

Stk. 2. Indbydelse og foreløbigt program til kongressen offentliggøres med mindst 6 måneders varsel i OZ. Dagsorden til kongressen fremsendes sammen med dagsorden til RM.

Stk. 3. Adgang til kongressen tilstedes ethvert EDR-medlem imod forevisning af gyldig kontigentkvittering dog jfr. § 8, stk. 2.

Stk. 4. Alle EDR-medlemmer samt indbudte gæster har taleret på kongressens første dag.

Stk. 5. På kongressens 2. dag afholdes ordinært repræsentantskabsmøde, jfr. § 12.

#### § 22

##### »OZ«

EDR udgiver sit eget medlems blad, OZ.

Stk. 2. Alle medlemmer, med undtagelse af husstandsmedlemmer, modtager OZ.

Stk. 3. Bladet redigeres af en hovedredaktør (HR), der er ansvarlig over for presseloven.

Stk. 4. OZ udkommer normalt den 15. i hver måned.

Stk. 5. Til varetagelse af specielle interesseområder, herunder teknisk stof i almindelighed, kan HB ansætte en teknisk redaktør (TR), annonceagent og andre specialredaktører.

#### § 23

##### Hovedredaktøren

HR ansættes af HB.

Stk. 2. HR er forpligtet til at følge de af HB fastsatte generelle retningslinier for OZ's indhold og omfang.

Stk. 3. Såfremt en indleveret artikel af HR nægtes optaget i OZ, kan indsenderen indbringe sagen for HB, der træffer den endelige afgørelse.

Stk. 4. Uoverensstemmelser angående OZ's indhold forelægges HB til endelig afgørelse.

Stk. 5. HR kan ikke vælges til HB medlem.

#### § 24

##### Prefix-, zone- og DR-liste

EDR udsender årligt i OZ en ajourført prefix- og zonetliste samt en fortegnelse over DR-amatører.

#### § 25

##### QSL-bureau

EDR opretholder til brug for sine medlemmer et QSL-bureau, der ledes af en QSL-ekspediter. QSL-bureauet samarbejder med de tilsvarende organisationer i andre lande.

Stk. 2. Såfremt der i et land findes mere end én amatørforening, og én af disse er tilsluttet IARU, finder samarbejde kun sted med denne forening.

Stk. 3. Udlandsmedlemmer kan benytte QSL-bureauet, såfremt de betaler fuldt kontingent.

#### § 26

##### Vedtægtsændringer

Forslag til ændring af vedtægterne kan kun behandles på repræsentantskabsmødet, såfremt de er optaget i den i § 12, stk. 6 sidste afsnit nævnte bekendtgørelse.

Stk. 2. Ændringer i de fremsatte forslag kan foretages under repræsentantskabets behandling af forslagene.

Stk. 3. Et ændringsforslag er vedtaget, når mindst  $\frac{2}{3}$  af samtlige RM, der er til stede under afstemningen stemmer for det.

#### § 27

##### Foreningens opløsning

Forslag til EDR's opløsning kan kun forelægges på et særligt dertil indkaldt repræsentantskabsmøde som tillige stiller forslag om anvendelse af foreningens midler, hvorefter der foretages skriftlig afstemning blandt alle EDR's stemmeberettigede medlemmer.

Stk. 2. Forslag om opløsning af EDR er vedtaget, når først det særligt indkaldte repræsentantskabsmøde med mindst  $\frac{4}{5}$  af RM der er tilstede under afstemningen, har stemt for det, og derefter mindst  $\frac{4}{5}$  af foreningens stemmeberettigede medlemmer har stemt for en sådan opløsning.

#### § 28

##### Ikrafttrædelse

Alle tidligere godkendte vedtægter ophører med at have gyldighed den 13. oktober 1985.

Således vedtaget på repræsentantskabsmødet den 13. oktober 1985.

\* \* \*

#### Forslag til ændring af § 4

Stk. 7. Medlemmer, der har fået bevilget halv radio - og/eller TV - licens til Danmarks Radio, kan efter ansøgning bevilges en tilsvarende procentvis nedsættelse af kontingentet til landsforeningen E.D.R. Repræsentantskabet fastsætter den nærmere forretningsgang, herunder krav til dokumentation for, at nedsat radio - og TV - licens er opnået.

På kreds 8's vegne. OZ8CY Chr M. Verholt

\* \* \*

#### Forslag til ændring af § 8

Stk. 1. Repræsentantskabets medlemmer (RM) vælges normalt for en 2. årig periode. I hver kreds er halvdelen af repræsentantskabsmedlemmerne på valg hvert år. Er antallet af kredsens repræsentanter ulige bestemmes halvdelen i lige årstal som nærmeste lige tal, i ulige årstal som nærmeste ulige tal.

Som regel for afgang gælder først udløbet valgperiode, dernæst dem med færrest stemmer.

I tvivlstilfælde afgør kredsens repræsentantskabsmedlemmer og HB-medlemmet i fællesskab hvilke repræsentantskabsmedlemmer, der skal gå af.

RM kan genvælges.

Stk. 11. udgår og de efterfølgende stykker rykker op.

(fortsættes side RM 7)

## EDR's Regnskab: Resultatopgørelse for tiden 1. april 1984 - 31. marts 1985

	Regnskab 1984/85	Budget 1984/85		Regnskab 1984/85	Budget 1984/85
<b>Indtægter:</b>			<b>Udgifter:</b>		
Kontingent og indskud .....	1431.463	1504.000	Medlemsbladet OZ .....	961.627	822.500
Indvundne renter .....	127.423	75.000	Salgsartikler .....	0	3.000
			Foreningsudgifter .....	74.008	81.000
Indtægter i alt .....	1558.886	1579.000	Møder og rejser .....	335.532	182.000
			Administration .....	418.233	354.000
Indtægter i alt .....	1558.886	1579.000	Foredrag og kurser .....	24.917	58.000
Udgifter i alt .....	1916.295	1581.700	QSL-centralen .....	57.032	41.200
			Afskrivninger:		
Underskud .....	357.411	2.700	Inventar, 30 % af 42.377 .....	12.713	
			Diverse afskrivninger .....	732	13.445
der overføres til foreningens kapitalkonto.			Diverse udgifter .....	29.025	5.000
			PR-materiel .....	2.476	20.000
			Udgifter i alt .....	1916.295	1581.700

### Status pr. 31. marts 1985

#### AKTIVER:

##### Likvide midler:

Kassebeholdning .....	4.254	
Postgirokonti .....	19.986	
Bankkonti .....	1639.725	1663.965

##### Tilgodehavender:

Annoncer m.v. ....	85.457	
Annoncer til incasso .....	1.360	

##### EDR's Forlag ApS:

Anpartskapital .....	80.000	
Mellemregningskonto .....	220.000	300.000

##### Inventar:

Saldo pr. 1. april 1984 .....	39.493	
Tilgang .....	2.884	
Afskrivning .....	- 12.713	29.664

Aktiver i alt ..... 2080.446

#### PASSIVER:

Forudbetalt kontingent..... 1226.205

##### Kreditorer:

Skyldige beløb .....	169.960	
Moms .....	- 5.460	
ATP .....	97	
AUD .....	111	164.708

Gæld..... 1390.913

##### Foreningens kapitalkonto:

Saldo pr. 1. april 1984 .....	1056.944	
Overført jubilæumsfond .....	- 10.000	
Årets underskud .....	- 357.411	689.533

Passiver i alt ..... 2080.446

#### Hovedbestyrelse:

**Hans Bonnesen**  
OZ5RB

**Jørgen Badstue**  
OZ9JB  
Sekretær

**Leif Olsen**  
OZ5GF

**Jørgen Wolf**  
OZ8QV

**Knud Emil Pind**  
OZ6UP  
Formand

**Keld Kirkeby**  
OZ6KV

**Frede Larsen**  
OZ8TV

**Edmund W. Petersen**  
OZ3ZB

**Mich. Verholt**  
OZ8CY

**Bjarne Andersen**  
OZ9NT

Foranstående regnskab med tilhørende bilag er udarbejdet på grundlag af foreningens saldobalance pr. 31.03 meddelte oplysninger og forelagt dokumentation.

Jeg har ikke gennemlæst bogføringen, og der er ikke foretaget revision og afstemning, idet jeg kun har opstillet regnskabet i henhold til RM-vedtagelse.

Iøvrigt henvises til foreningens repræsentationsvalget revisorers rapport.

Frederikshavn, den 19. august 1985  
**Henrik Jacobsen, OZ6PN**



Specifikationer til resultatopgørelse for 1984/85.

	Regnskab 1983/84	Budget 1983/84
<b>Medlemsbladet OZ:</b>		
<b>Udgifter:</b>		
Trykning.....	925.952	660.000
Honorar, artikler m.v.....	81.300	75.000
Annonceprovision.....	44.825	22.000
Teknisk tegner.....	16.000	16.000
Teknisk redaktør.....	26.000	25.000
Hovedredaktion.....	27.900	31.000
Forsendelse.....	156.655	140.000
Diverse.....	6.091	5.000
	<b>1284.723</b>	<b>974.000</b>
<b>Indtægter:</b>		
Annoncer.....	311.926	140.000
Amatørrannoncer.....	11.170	10.000
Salg af gamle numre.....	0	1.500
	<b>323.096</b>	<b>151.500</b>
Udgifter overstiger indtægter.....	<b>961.627</b>	<b>822.500</b>
<b>Foreningsudgifter:</b>		
IARU, region 1.....	22.289	23.000
Licenser.....	100	1.000
Stemmesedler, tryk og porto.....	23.832	20.000
Forsikring.....	6.885	8.000
Diplomer, præmier m.v.....	0	6.000
Diverse tidsskrifter.....	4.411	5.000
Gaver.....	5.183	5.000
Kredsudgifter.....	9.256	12.800
	<b>74.008</b>	<b>81.000</b>
<b>Møder og rejser:</b>		
Repræsentantskabsmøde.....	132.998	35.000
Kongreshensættelse.....	15.000	15.000
HB-møder.....	87.346	60.000
FU-møder.....	247	5.000
Rejser og møder, formand og HB.....	14.937	27.000
Rejser og møder iøvrigt.....	44.716	25.000
Udvalgsomkostninger.....	40.288	15.000
	<b>335.532</b>	<b>182.000</b>

Specifikationer til resultatopgørelse for 1984/85.

	Regnskab 1983/84	Budget 1983/84
<b>Administration:</b>		
Husleje, varme m.v.....	15.600	30.000
Forretningsfører.....	125.968	117.000
Formand.....	25.000	25.000
Sekretær.....	4.500	5.500
Materielforvalter.....	3.000	3.000
Telefon, kontoret.....	5.477	6.000
Telefon, formand.....	3.000	3.000
Telefon, næstformand.....	1.000	1.000
Telefon, sekretær.....	1.500	1.500
Telefon og porto, HB og FU.....	6.990	9.500
Porto, kontoret.....	64.993	65.000
Kontorartikler og tryksager.....	18.673	25.000
EDB.....	48.175	50.000
Diverse udgifter.....	21.214	3.000
Revision.....	3.354	3.000
Vedligeholdelse af inventar.....	9.762	5.000
Museumsudgifter.....	6.200	0
Referent.....	1.200	1.500
Udgifter vedr. udgivelser.....	19.977	0
Brochurer.....	32.650	0
	<b>418.233</b>	<b>354.000</b>
<b>Foredrag og kursus:</b>		
Honorar, foredragsholdere.....	9.600	
Rejseudgifter.....	11.022	
Diverse udgifter.....	1.401	
Kursus.....	2.894	
	<b>24.917</b>	<b>58.000</b>
<b>QSL-centralen:</b>		
Lønninger.....	33.075	31.200
Porto.....	16.827	5.000
Diverse udgifter.....	7.130	5.000
	<b>57.032</b>	<b>41.200</b>

Begrundelse: Det sidste år vedtagne nye stk. 11 er uheldigt, idet det meget let kan medføre, at flere repræsentantskabsmedlemmer kommer til at sidde mere end 2 år. Stk. 11 giver ingen forklaring på, hvordan man skal forholde sig, når antallet af repræsentantskabsmedlemmer i en kreds er ulige.

I øvrigt er stk. 11 ikke i overensstemmelse med stk. 1.

For kreds 8. OZ3VB Viggo Berland

\* \* \*

**Forslag til vedtægtsændring af § 18**

Stk. 2 ændres til: Regnskabsåret følger kalenderåret.

§ 4

Stk. 2 ændres til: Medlemskontingentet indbetales årsvis forud inden den 15. december, halvårsvis inden hhv. den 15. december og den 15. juni eller kvartalsvis den 15. december, 15. marts, 15. juni og 15. september. Hovedbestyrelsen fastsætter retningslinier for indbetalingsform.

§ 6

Ændres til: Udmeldelse skal, for at anses for rettidig, finde sted senest den 15. december. Udmeldelse før denne dato berettiger ikke til tilbagebetaling af kontingent.

§ 8

Stk. 10 ændres til: Medlemsfordelingen i henhold til medlemslisten pr. 1. februar forud for valget lægges til grund for de respektive kredsers repræsentation i den kommende valgperiode.

Stk. 11 tilføjes: Denne liste er også afgørende for, hvem der er stemmeberettigede og valgbare til RM, HB og formand. HB og formandsposten kræver min. 2 års uafbrudt medlemsskab umiddelbart før 1. januar, jfr. dog § 3 stk. 4.

§ 9

Stk 2 ændres til. Valgbarhed, se § 8 stk. 11

Begrundelse for ovennævnte ændringer: Der bliver bedre tid til opgørelse af hvem, der er stemmeberettigede og valgbare.

§ 16

Tilføjes nyt stk. 4: Regnskab og budget skal have samme opstillingsmåde og kontering. Regnskab og budget offentliggøres senest i OZ for september og tilsendes RM sammen med indkomne forslag jfr. § 10 stk. 6.

§ 9

Stk. 12 ændres til: Den nye hovedbestyrelse tiltræder ved HB-mødet dagen før ordinært RM-møde. På dette møde konstituerer HB sig. Afgørende HB-medlemmer har taleret på RM-mødet.

§ 12

Stk. 2 ændres til: På sit konstituerende møde jfr. § 9 stk. 12, vælger HB af sin midte en næstformand og en sekretær. Sekretæren fører bl.a. protokol over møderne i HB, FU og repræsentantskabet, udsender formandens dagsorden til møderne, udarbejder referater til OZ, RM, revisorerne, afdelingerne m.fl., samt sørger for tilrettelæggelse af de årlige valg. Begrundelse for ændringerne i § 9 stk. 12 og i § 12 stk. 2: At vedtægterne tillader hvad HB i flere år har gjort.

## § 10

Stk. 4 ændres til: Ordinært repræsentantskabsmøde afholdes hvert år i første halvdel af oktober måned. Mødet afholdes på et trafikalt centralt beliggende sted efter repræsentantskabets nærmere bestemmelse. Ved skudår kobles repræsentantskabsmødet sammen med en kongres. Henvi­snin­g til § 20.  
Begrundelse: forslagene offentliggøres normalt først i september OZ.

## § 10

Stk. 11 tilføjes: Beregningsgrundlaget for stemmeflertal eller ikke er følgende: Antal fremmødte RM jfr. § 10 stk. 7 minus de RM'er, der har forladt mødet og givet dirigenten besked derom. Dirigenten noterer call (navn) kreds og tidspunkt. Dirigenten oplyser stemmeberetigedes antal før hver afstemning.

## § 12

Stk. 5 tilføjes: Kun sager opført på denne dagsorden kan behandles på HB-mødet.

## § 12

Stk. 9 ændres til: Såfremt mindst 4 HB-medlemmer forlanger det, skal en given sag sendes til bindende afstemning ved RM.  
Begrundelse: RM er EDR's øverste myndighed jfr. § 10.

## § 12

Stk. 11 andet afsnit ændres til: Pågældende anke, samt HB's motivering for beslutningen, udsendes inden 14 dage fra ankens modtagelse til skriftlig afstemning blandt samtlige RM, der skal afgive deres svar senest 8 dage efter fremsendelsesdatoen. Repræsentantskabets afgørelse er inappellabel.

## § 12

Tilføjes nyt stk. 12: Resultatet tilsendes RM inden 8 dage.

## § 7

Tilføjes nyt stk. 6: Lokalafdelingen tilhører normalt den kreds hvori klublokalets adresse er, jfr. § 8 stk. 3a, men kan efter ønske vælge anden kredstillhørsforhold, dette valg er bindende for minimum 5 år.

## § 3

Tilføjes nyt stk. 7: Medlemmet tilhører normalt den kreds hvori bopæl haves, jfr. § 8 stk. 3a, men kan efter ønske vælge kredstillhørsforhold, til den kreds hvortil medlemmets lokalafdeling hører. Dette valg kan kun ændres i årstal, der er delelige med 5.

## § 8

Stk. 3a: Afsnit 1 angående kredsændringer slettes.  
Begrundelse for ændringerne i §§ 3 stk. 7, 7 stk. 6 og 8 stk. 3a: Ethvert medlem skal selv kunne vælge sin kreds. Postnummerområderne er i dag blevet for store og går på tværs af naturlige skel og interesseområder. Med nutidens EDB-systemer skulle det være nemt at styre kredstillhørsforhold m.m., og dermed forhåbentlig have løst diverse grænsestridigheder!

## § 19

Stk. 2 første punktum ændres til: Adgang til og stemmeret på disse møder har kun medlemmer, der ikke er i kontingentrestance til EDR og som tilhører kredsen.

## § 19

Tilføjes nyt stk. 3: Ordinært årligt kredsmedlemsmøde afholdes hvert år i tiden mellem septemberudgaven af OZ er udkommet og RM-mødets afholdelse. Indkaldelsen til mødet foretages af kredsens HB-medlem eller, såfremt kredsen intet HB-medlem har, af landsformanden.

Indkaldelsen skal ske ved offentliggørelse i OZ august og/eller september og skal indeholde meddelelse om tid, sted og dagsorden.

## § 19

Tilføjes nyt stk. 4: Adgangs­betingelser jfr. stk. 2. Dagsordenen skal mindst omfatte følgende:

- 1) Valg af dirigent.
- 2) Beretning om HB's arbejde i det forløbne år.
- 3) Debat om udsendt materiale angående RM-mødet.
- 4) Eventuelt.

## § 19

Gammelt stk. 3 bliver dermed nyt stk. 5.

Forslagene bedes behandlet i ovennævnte rækkefølge på grund af indbyrdes sammenhæng.

Ovennævnte forslag er indsendt af:

*OZ1ALI, Uffe Madsen. OZ1EOY, Hans Chr. Baagøe. OZ1HMY, Mads Peter Physant*



### Forslag til ændring af vedtægternes § 9

Stk. 2: Der foreslås indføjet, »og som har mindst C-licens«, hvorefter paragraffens stk. 2 kommer til at lyde i sin helhed:

»Alle medlemmer har stemmeret. Alle medlemmer med mindst 2 års uafbrudt medlemskab umiddelbart før valgårets begyndelse, og som har mindst C-licens, er valg­bare, jfr. dog § 3 stk. 4.«

Endvidere forslag som følger:

Det foreslås, at der i hver kreds, hhv i områder med mange radioamatører (f.eks. København - Aalborg - Odense) udnævnes mindst én repræsentant for antenneudvalget til varetagelse af lokalt opståede antenneproblemer såvel af praktisk som af teoretisk art. Vedkommende skal arbejde i nær kontakt med HB's antenneudvalg. Herved aflastes de pågældende HB-medlemmer, der dog til stadighed har det overordnede ansvar etc.

Endvidere foreslås, at der analogt med ovenstående udnævnes mindst én repræsentant for EDR's hjælpefond og handicapudvalg til varetagelse af handicappede medlemmers interesse og hjælp til løsning af opståede problemer såvel af teoretisk som af praktisk art.

*Vy 73 de OZ1ADX, Mogens Griis, OZ5OI, Esther Griis*



### Forslag til behandling på EDR's ordinære repræsentantskabsmøde i 1985, jvf. vedtægternes § 9.

RM vedtager, at der i OZ, samtidig med udsendelse af den årlige stemmeseddel til formands-, HB- og repræsentantskabsvalg bringes en kortfattet portrættering af kandidaterne til formandsposten og hovedbestyrelsen.

Portrættingen foreslås bestående af:

1. Et billede af vedkommende (format som ved HB-referater)
2. Kortfattede oplysninger om vedkommende, f.eks.
  - a. Navn, kaldesignal
  - b. Hvor længe han el. hun har haft licens.
  - c. nuværende og tidligere tillidsposter i EDR og lokalafdelingerne.

Motivation:

Et ønske om at sikre en bedre oplysning omkring de fremtidige valg i foreningen, og et håb om en højere valgdeltagelse.

Stemmeprocenten er stadig kun omkring 25%, og det er et alt for lavt tal.

Det havde også været ønskeligt at portrættere RM-kandidaterne på samme måde, men det er der næppe økonomisk grundlag for, hvorfor forslaget er begrænset til formands- og HB-kandidater.

Pladsforbruget anslås til max. ¾ spalte i OZ, én gang om året.

Siden kun omkring 25% af medlemmerne stemmer ved valg­ne, må vi gå ud fra, at en stor del af de resterende 75% ikke føler, at de har tilstrækkelig viden om bare een af kandidaterne til at kunne give ham eller hende deres kryds. Det vil vi gerne med ovennævnte forslag prøve at rette op på.

*EDR Københavns afdeling*

# Contestrapporter

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

## Aktivitetstesten

Juli-testen gav følgende resultat:

### Klasse 1 - 144 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ1IUK	JO66	150	41	1417
2	OZ1CIC	JO45	108	25	1113
3	OZ1DLD/P	JO45	82	22	595
4	OZ1FYW	JO75	70	21	583
5	OZ5DI	JO65	74	27	527
6	OZ1RH	JO65	80	21	496
7	OZ1EQX	JO44	62	18	491
8	OZ6TY	JO55	56	16	391
9	OZ1LFZ	JO64	51	17	362
10	OZ1IEP	JO65	57	17	334
11	OZ1FHU	JO55	51	16	329
12	OZ7NI	JO55	49	17	308
13	OZ1HWS	JO65	44	13	253
14	OZ1JXY	JO46	29	14	240
15	OZ1JXH	JO47	31	12	232
16	OZ1KHW	JO57	30	13	229
17	OZ1HUW	JO65	40	14	214
18	OZ8RY	JO65	32	12	208
19	OZ1IZB	JO55	17	7	94
20	OZ1FYR	JO65	17	7	87
21	OZ1GOL	JO46	10	6	77
22	OZ1GMP/P	JO47	11	6	70

### Klasse 2 - 144 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ5UKW	JO55	170	33	1718
2	OZ1ALS	JO44	108	19	930
3	OZ2EDR/P	JO56	93	26	796
4	OZ7HVI	JO65	80	21	409
5	OZ1KLB	JO55	60	16	409
6	OZ1GDI	JO65	49	15	305
7	OZ1HAM	JO75	38	10	287
8	OZ7HAM/A	JO65	39	11	213
9	OZ7RD	JO56	22	12	169
10	OZ9EVA	JO57	22	11	164
11	OZ3FYN	JO55	24	6	98

### Klasse 3 - 432 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ2LD	JO54	29	17	269
2	OZ1KHW	JO57	28	16	261
3	OZ7IS	JO65	28	16	241
4	OZ6HY	JO45	13	11	136

### Klasse 4 - 432 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ1CFO	JO47	36	18	304
2	OZ4EDR/A	JO75	28	14	284
3	OZ1GMP	JO56	33	16	268
4	OZ1IVW/P	JO46	27	15	232
5	OZ6CE	JO55	20	14	199
6	OZ5HAM	JO75	14	11	149

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

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ1KHW	JO57	7-0-0	4	64
2	OZ1ABE	JO65	8-0-0	5	55
3	OZ1AXX	JO56	5-0-0	4	54
4	OZ2LD	JO54	6-0-0	5	48
5	OZ5DI	JO65	3-0-0	1	9
6	OZ2TG	JO65	3-0-0	1	9

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

Nr.	Call	QTH	QSO	SQR	Point
1	OZ4EDR/A	JO75	8-0-0	6	87
2	OZ1CFO	JO47	4-1-0	4	41

## QTH-Toplisten

På grund af en alvorlig computerfejl - den var go' hva'ba', men desværre rigtig nok - kommer der ikke nogen QTH-Topliste denne gang og for ikke at bruge unødigt spaltepads på resultater som efterhånden bliver uaktuelle vil den næste liste først komme i januar 1986. Men da intet som bekendt er så dårligt, at det ikke er godt for noget, så kan du jo også nå at få dine resultater opdateret.

## Field-Day på VHF/UHF/SHF

På grund af ovenstående computerfejl er resultatet fra Field-Day desværre også tabt og jeg er derfor i gang med den manuelle krydscheck og beregning. Når dette læses skulle alle afdelinger dog have fået tilsendt resultatet direkte via P&T. Resultatet vil også blive bragt her i spalten i næste nr.

Jeg beklager, at jeg ikke har kunnet nå at lave resultater og lister manuelt.

Vy 73 de OZ1FMB, Georg.

NB Nødråb: Venligst send dine logs lidt før end du plejer - hellere to dage efter testen end dagen efter sidste frist - så har jeg også en dag eller to mere til at gennemgå resultaterne - og måske en chance for at finde en erstatningscomputer, hvis det skulle gå galt igen. Tak.

## Generaldirektoratet for Post- og telegrafvæsenet

Måned: Oktober 1985

Solpletalt: 15

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



## 23. CARTG RTTY Contest 1985

For single OP stationer gælder, at der højst må deltages i 30 timer i testperioden. Multi OP må deltage alle 48 timer. Tidspunkter for pauser skal anføres i loggen.

Bånd: 3,5, 7, 14, 21, 28 MHz.

Klasser: a) single operator. b) SWL. c) Multi Operator (Kun 1 TX).

Kode: RST, UTC og Zonenummer.

Points: Alle 2-vejs QSO med 3 zone giver 2 points. Alle andre QSO's tæller efter nedennævnte zone-tabel:

Multiplikatorer: Hvert land (også eget land) efter ARRL-listen.

Desuden tæller følgende præfixer som separat land: KL7, KH6, W/K, VE/VO og VK. Hver station må kun medregnes een gang pr. bånd.

Score: Summen af QSO-points x antal kørte bånd x antal kontinenter (max. 6). Desuden må der tillægges 200 points for hver kort VE/VO station.

Logs: Logs skal indeholde følgende: Bånd, dato, tid i UTC, RST, calls, koder sendt/modtaget. Der skal føres separat log for hvert bånd. Logs fra Multi OP's skal indeholde calls og underskrifter på alle operatører. Logs skal være modtaget senest 1. januar 1985.

Logs sendes til: CANADIAN AMATEUR RADIO TELETYPE GROUP, VE3RTT, 85 Fifeshire Road, Willowdale, Ontario, Canada M2L 2G9.

Diplomer: Graverede plaketter for de 10 bedste placeringer. Desuden et antal for fleste canadiske kontakter, SWL's m.fl.

Zonetabel:

Zone: 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
Point: 21 12 26 19 18 27 26 22 23 31 26 35 33 02 03 06 10 14 18 07

Zone: 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40  
Point: 14 21 19 25 27 27 30 32 42 49 34 55 05 10 15 19 21 26 26 06

## WORLD WIDE RTTY ART CONTEST 1985

Som sædvanligt er denne test arrangeret af The Southern Amateur Teleprinter Society med det formål at udbrede kendskabet til RTTY-billeder og samtidigt skabe en øget interesse for at selv fremstille disse billeder.

Denne test løber fra 1. september til 30. november 1984 og følgende retningslinier skal overholdes.

1. Alle radioamatører i hele verden med licens og alle medlemmer af deres nærmeste (undtaget hvor andet er bestemt i disse regler) kan deltage i konkurrencen.

2. Alle bidrag skal være fremstillet ved hjælp af manuelt input i en teleprinter med standard keyboard og kan kun indsendes af den, der har lavet det eller af radioamatøren på vegne af sin familie.

3. Det er valgfrit, hvad tegningerne skal forestille, men de skal være egnede til at sende over amatørradio.

4. Hver konkurrencedeltager kan indsende et ubegrænset antal billeder.

5. Hvert bidrag skal have en kort titel.

6. Indsendte tegninger må gerne indeholde skyggevirksomheder, fremkommet ved at flere tegn slås oven i hinanden.

7. Bidragene skal have en sådan størrelse, at de har rimelig kort sendetid og skal kunne anvendes på maskiner som har eller ikke har downshift på space. Men der kræves ikke hensyntagen til, at nogle maskiner har klokke-funktion, hvor andre har apostrof. Der skal bruges mindst 3 tegn mellem hver linie: vogn tilbage, lineskift, startimpuls.

8. Hver linie på tegningen må maksimalt indeholde 68 karakterer, inklusive mellemrum. Aftryk skal være i et kontinuerligt hele. Ingen splejsninger. Strimlerne må have en maksimal sendetid på 40 minutter med 60 ord/minut, hvad angår selve tegningen.

Derudover må der gerne være andre informationer på strimmelen, men husk, ingen splejsninger.

9. Alle bidrag skal være sendt via amatørradio for første gang efter 1. september 1985 og må være ledsaget af i det mindste én bekræftelse på dets modtagelse. Modtagelsen skal identificere tegningens titel og kaldesignalerne på den modtagende og sendende station. Alle bekræftelser skal være skriftlige (altså ikke sendt via RTTY).

10. Strimlerne og aftrykkene skal være forsynet med bidragyderens fulde navn, adresse og call. Denne information skal både skrives på en »forløber« på strimmelen, og skal også være indkodet i den, så informationerne fremkommer ved aftastning af strimmelen.

11. Deltageren skal indsende 1 fem-punkts-papirstrimmel og fem aftryk af hvert bidrag. Vedrørende hvert enkelt bidrag må deltageren indvilge i, at strimlerne og aftrykkene bruges, mangfoldiggøres og offentliggøres med et hvilket som helst formål for øje. Strimmelbredden må udelukkende være 11/16".

12. Strimmel, aftryk og informationen om en modtagestations bekræftelse skal pakkes forsvarligt og sendes til: RTTY ART CONTEST, c/o Norm Koch K6ZDL, P.O.Box 1351, TORRANCE, Californien, USA 90505.

Bidragene skal være poststemplede den 30. november eller før. Modtagelse af bidrag vil ikke blive bekræftet, og de vil ej heller blive returneret. Vindernes navne bliver offentliggjort snarest muligt efter bedømmelsen.

13. Tegningerne vil blive bedømt ud fra bidragyderens originalitet med hensyn til at vælge emne, hvor godt teknikken beherskes og på strimmelens disposition. I bedømmelsen indgår også tegningens almene indtryk, når den ses på afstand, hvor egnet den er til offentliggørelse og om de beskrevne regler er overholdt.

14. Hvis en person får en førsteplads et givent år, kan vedkommende ikke komme i betragtning til en førsteplads det nærmest følgende år. Men det udelukker ikke en 2. eller 3. plads efter »hædrende omtale«.

15. Dommerkomiteen er sammensat af amatører, som har vist, at de har interesse i RTTY-tegninger.

16. Officials og dommere i denne konkurrence og medlemmer af deres familie kan ikke deltage.

17. Vinderne modtager en plakette, hvor deres call og placering er nævnt. Desuden uddeles et antal diplommer med hædrende omtale. Vinderbidragene bliver offentliggjort i adskillige tidsskrifter for amatørradio.

## SARTG's programbanken

### ZX-81

Programnavn	Design	B/D/L	M/B
RTTY	Jan Soelberg	L	B/M
RTTY	OH1KH	L	M
Morse	K2MI	L	B
Polar-pilot	DK5KG	L	B
Strålingsvinkel	G4DTC	L	B
Azimut	CT1ANU	L	B
Morse-tutor	G4ILO	L	M
CW	G?CIZ+G4ND	L	M
QRA-locator	GI4JNS	L	B
Logbog	G3ENX	L	B
Callsearch	G3ENX	L	B
Oscar+Oscar orbits	G8YBT	L	B
Distance og retning	G4ANB+G3UBX	L	B
Suprios finnare	G4ANB+G3UBX	L	B
Farvetest-ATV	G8MCQ	L	B
Trapdipolberegning	OZ1AYY	L	B
Minimuf	K6GKU	L	B

### SPECTRUM

Morse-tutor	KJ Gilbert	L	B
Trapdipoldesign	OZ1AYY	L	B

(Flere følger næste nr.)



## Siden sidst

er der dumpet et par breve ind gennem brevsprækken.

Desværre var kun det ene fra en lytteramatør. Nu skal man som redaktør (læs: Spaltebestyrer) passe på, ikke at skræmme potentielle skribenter væk så derfor vil jeg i denne omgang undlade at udtale mig om manglende opbakning i form af breve og indlæg - men udelukkende konstatere, at det altid er positivt, når der kommer indlæg til spalten; tak for det...

## Månedens post:

Brev fra OZ-DR2197, J. K. Andersen i Trustrup, som skriver: EN RADIOAMATØRS DRØM??

I week-end'en den 16.-17. februar 1985 havde nogle hollandske amatører muligheden for at benytte antennerne på RADIO NETHERLANDS nye kortbølgesender i FLEVO - HOLLAND i en periode på 36 timer. Der blev sendt på en omnidirektional antenne til Europa og på store CURTAIN ANTENNER, der bearmede mod Australien og New Zealand.

PA6FLD Flevo Amateur Radio Event  
To station: **OZ-DR2197**  
This confirms our QSO / your report:  
Date **16** 17 february 1985 at **1614** UTC  
Freq band: **3.5** 7.14 MHz. Mode: **SSB**  
Your signal: \_\_\_\_\_  
73 s from Hilversum, The Netherlands.  
PA6FLD was a 36 hr special event station. Two amateur transmitters were connected to the total of 20 broadcast antennas at Radio Nederland's new Flevo transmission centre.  
Photos (clockwise), some of the 16 antenna towers in the winter. PA6FLD on air in front of antenna, matrix filmed by national TV crew; live English transmissions covering event presented by Jonathan Marks; the PA6FLD crew.  
Details of Radio Nederland programmes available from:  
P.O. Box 222, 1200 JG Hilversum, The Netherlands.

16.7.85  
NEDERLAND  
0050  
CENT

Mr. J. K. Andersen  
Svenstrupvej 1  
DK-0570 Trustrup  
Denmark



## Contests

Bemærk - at SKANDINAVISK AKTIVITETS CONTEST's CW-afdeling afholdes fra lørdag den 21. september kl. 15.00 UTC til søndag den 22. september kl. 18.00 UTC og at samme contests PHONE afdeling afholdes week-end'en efter, nemlig fra lørdag den 28. september kl. 15.00 UTC til søndag den 29. september kl. 18.00 UTC.

Begge afdelinger af contesten er åbne for SWL's!!!

Hvis du ikke før har deltaget i en contest har du nu muligheden, da testen er »nem at gå til« og samtidig udmærker sig ved at være rimelig kort.

## Diplomer

Diplomet: »CITTA DI FIRENZE«:

1. afdeling af »Citta di Firenze« vil blive afholdt fra 1. september til 31. oktober 1985. Diplomet udgives af »The Amateur Radio Club of Florence« og er lavet til ære for byen Firenzes borgere.

Certifikatet vil blive udstedt til enhver radioamatør og SWL, som kan opfylde nedenstående krav:

A) *Deltagelse:* Alle licenserede radioamatører og SWL's kan deltage.

B) *Tidspunkt:* Start den 1. september 1985 kl. 00.00 GMT. Slut den 31. oktober 1985 kl. 24.00 GMT.

C) *Bånd og Modes:* 3,5-7-14-21-28 + højere bånd.

Tilladte modulationsformer: SSB-CW-RTTY og SSTV.

Amatører og SWL's, som måtte ønske at deltage, må kun køre/lytte amatører, som er medlemmer af The Florence Radio Club - disse vil under QSO oplyse rapport samt et fortløbende nummer for hver QSO.

D) *Points:* STATIONER UDENFOR EUROPA: For at få diplom skal amatøren have hørt/kørt mindst 3 (tre) stationer på SSB eller 3 (tre) på CW eller 1 (een) på SSTV eller RTTY.

STATIONER FRA EUROPA: Skal have hørt/kørt mindst 10 (ti) stationer på SSB eller 10 (ti) på CW eller 2 (to) på RTTY eller SSTV.

For frekvenser højere end 28 MHz gælder følgende:

1 (een) station hørt eller kørt er nok. Kontakter via EME eller satellitter accepteres også.

QSO's eller HRD's over repeaterer eller jordtranspondere kan ikke accepteres.

E) *Indsendelse og betaling:* Ansøgning bilagt logudskrift - QSL-kort 10.000 Lire eller 20 (tyve) IRC's eller 5 (fem) US-dollars til: ZEZ. A.R.I. (FIRENZE), P.O.B 511, 50100 Firenze, Italien, senest den 28. februar 1986.

## Slut

Nu er vejret blevet bedre. Her i slutningen af august har sommeren (eller den grønne vinter - som nogle vælger at kalde den) vist sig fra sin bedste side. Her står derfor kun tilbage at ønske at vejret må holde, så alle afdelingerne kan få de bedste muligheder på FIELD DAY.

Tak for denne gang og på genhør.

Vy 73 de OZ1SWL/OZ1GKW, Søren.



## VHSC

I fortsættelse af omtalen af High Speed Club i sidste OZ vil det være rimeligt at nævne, at der også findes en Very High Speed Club. Jeg må indrømme, at min egen interesse for hurtigt telegrafi er ret begrænset, dels er det sjældent, at meget hurtigt telegrafi med fordel kan bruges på amatørbandene, dels kan jeg ikke selv være med. Mere end 30 ord/minut kan jeg ikke sende uden ustandseligt at sende fejl, og omkring 35 ord/minut er grænsen for, hvad jeg kan nå at skrive ned, selv på skrivemaskine.

Men der findes altså en klub for tilhængere af meget hurtigt telegrafi. Den er oprettet den 1. maj 1961 i samarbejde med DARC og VERON. Sekretær er PAÖDIN D. J. Hoogma, Schoutstraat 15, NL-6525 XR Nijmegen, The Netherlands. Foreningens hensigt er at samle amatører, der kan sende og modtage meget hurtigt telegrafi, og dermed opmuntre CW trafik i almindelighed og hurtig telegrafi i særdeleshed.

Hvis man vil være medlem af VHSC, kan man efter flere QSO'er med et VHSC-medlem bede ham sende en anbefaling om medlemskab. Det forudsættes, at man har haft tovejs radiotelegrafforbindelse i mindst 30 minutter med en telegraferingshastighed på mindst 200 tegn pr. minut. (40 normalord (PARIS) pr. minut). Ansøgeren skal modtage korrekt og sende med udmærket håndskrift. Tangentbord eller dekoder er ikke tilladt under disse forbindelser. Når man har samlet 4 anbefalinger, sendes de med en ansøgning om medlemskab og 10 internationale svarkuponer eller et tilsvarende beløb til ovenstående adresse. Ansøgningen må indeholde en erklæring om, at ansøgeren ikke brugte tangentbord eller dekoder under de 4 prøve-QSO'er. Medlemmer får et certifikat, et bevis for telegraferingsfærdighed og et medlemsbevis.

Pr. 14. juli 1985 var der optaget 192 medlemmer; foreløbigt eneste danske medlem er OZ1KHZ.

## AGCW-DL VHF contest

afholdes den 28. september kl. 19 - 23 UTC, se OZ for februar 1985 s. 119.

## Stationsbetjening (CW)

»Pile up« og »split«

Den, der hellere søger båndet igennem efter en interessant QSO-partner i stedet for blot at sende et CQ ud i det blå, støder ikke sjældent på et »pile up«. »Pile up« betyder at hobe sig op: Først kalder to, så tre tilsidst tyve eller flere på samme tid.

Hvem kalder de? De kalder et temmeligt (Monaco) eller meget (Heard Island) sjældent land. Når en sådan sjældenhed dukker op, vil naturligvis alle benytte chancen, hvem ved, hvornår den kommer igen.

Resultat nr. 1: Når man hører en pile up, kan man sandsynligvis få et nyt land til sin samling.

I bunken af opkald vil den sjældne station naturligvis drukne håbløst. Ingen vil høre ham i sværmen, ingen ville vide, om hans opkald er besvaret eller ej. Hvad gør derfor den sjældne fugl? Han kører »split«. Split betyder at dele eller spalte. Det virker således: Den jagede siger »up 3«, og jægeren kalder derefter 3 kHz højere oppe end der, hvor de hører ham. Nu er den efterspurgte alene på sin frekvens f.eks. på 14023 kHz. De kaldendes kor ligger nu på 14026 kHz. Stationen kan nu høres uforstyrret, og de interesserede forstyrrer ikke mere hinandens modtagelse. De lytter på 14023 kHz; men »pile up« er på 14026.

Resultat nr. 2: Når jeg hører en ensom station, der ikke sender andet end »DL1RK 599 - W1NO 599...«, uden at jeg hører de andre nævnte stationer, så holder jeg ubetinget denne frekvens fri. Hvis jeg ikke gjorde det, ville jeg ødelægge talløse andre radioamatørers store chance for at få et nyt land.

I stedet lytter jeg på frekvensen, indtil jeg hører frekvensoplysningen (»3 up«, »up 2« e.l.) og stationens eget kaldesignal. Disse oplysninger giver han kun med nogle minutters mellemrum. Han

vil betjene så mange amatører som muligt og må altså spare på tiden. Først når jeg har disse oplysninger med sikkerhed, lægger jeg mig ind i rækken og prøver lykken. Så snart den sjældne har bekræftet en partners rapport, sender jeg en eller højst to gange mit kaldesignal (og intet andet)! Sender ham mit kaldesignal og min rapport, sender jeg hans rapport og f.eks. »tu« og ellers intet, han lytter allerede efter det næste opkald. Med hvert overflødigt tegn ville jeg blot bremse strømmen af QSO'er og altså genere de andre amatører på frekvensen.

Husk HAM SPIRIT betyder, at man sætter sig i de andres sted og handler derefter.

Efter DF8ZH i cq-DL 6/85

## SCARG QRP CUP

Resultater for juli:

De lave bånd:		De høje bånd:	
1 SM5CCT	7760 km/W	1 SM6FVE/4	63250 km/W
2 SM4KL	2254 km/W	2 SM5CCT	43484 km/W
3 LA3BX	779 km/W	3 SKOMK	7808 km/W

Vi kan allerede nu se, at der næppe bliver danske amatører mellem vinderne; men det ville nu alligevel være rart at se nogle pæne danske resultater. Hvor bliver I af I danske QRP-venner?

## CW på vandreturen

SM7KJH, OZ5RM og OZ1GHQ beretter om en ferie i det nordlige Sverige. De havde hver dag forbindelse hjem til Danmark med QRP CW, og en dag pakkede de stationen og en lille forseglet blyakkumulator på 6 Ah i rygsækken og gik op på toppen af fjeldet ved deres hytte. Trods rygmæssigt fugtigt vejr fik de en god tur ud af det med flere spændende kontakter, f.eks. med Kina og flere andre fjerne lande. Akkumulatoren havde SM7KJH fundet i en forretning, der handler med udstyr til modelfly; men tilsvarende akkumulatorer kan vist også købes i Danmark.

## SCAG

Skandinavisk CW-aktivitetsgruppe arrangerer:

SCAG-net hver søndag kl. 1030 lokal tid på 7029 kHz, Rag Chev net hver lørdag kl. 16 lokal tid på 3555 kHz og scag nord net på 3557 kHz hver søndag kl. 18 lokal tid.

Newsletter sendes til medlemmerne hvert kvartal.

Indmeldelse: Send årsafgiften, 35 svenske kr., på postgirokonto Stockholm 83 61 33-9, SCAG c/o Börjesson, S-791 53 Falum, Sverige.

Alle andre henvendelser til sekretæren:

SM7KJH, Christer Carlsson, Jacob Pers väg 3, 4. vån., S-232 00 Arslöv, Sverige.

## Sommertid

Ved overgangen fra sommertid til normaltid den 29. september vil de fleste europæiske net, nyhedsudsendelser og morsekursus fortsat komme på samme lokale tid. Men W1AW skifter først fra sommertid den 27. oktober, så til og med denne dato vil udsendelserne herfra altså komme en time tidligere efter vor lokal tid.

## OZ-spot

### P&T meddeler

QTH lister bestilles på følgende adresse:

Teletrafiktjenesten

Telegade 2

2630 Tåstrup

tlf. 02 - 52 91 11 lokal 2122.



## Resultater fra Danmarksmesterskabet i Rævejagt 1985

Start	Navn	By	Natjagt	Dagjagt	Total	Plac.
33	1YX Hans - 1 Alf Kresten	Sønderborg	3 ræve 73.3	6 ræve 134.1	207.4	1.
31	John - Jan - Helle	Fredericia	3 ræve 94.1	6 ræve 134.5	228.6	2.
10	Michael - Erik - Robert	Kolding	3 ræve 96.5	6 ræve 134.4	230.9	3.
23	Sten - Erik - Jacques	Kolding	3 ræve 73.3	6 ræve 157.7	231.0	4.
26	Jørgen - Finn - Lene	Kolding	3 ræve 97,0	6 ræve 134.2	231.2	5.
57	6RI - Kim - Egon	Tønder	3 ræve 96.6	6 ræve 157.2	253.8	6.
41	Axel - Viggo - Karl Henning	Tønder	3 ræve 98.1	6 ræve 157.3	255.4	7.
32	Thomas - Klaus - Hanne	Kolding	3 ræve 73.4	6 ræve 230.0	303.4	8.
24	Martin - Frank - René	Fredericia	3 ræve 94.5	6 ræve 209.6	304.1	9.
25	Esben - Erik - Søgge	Tønder	3 ræve 134.9	6 ræve 178.8	313.7	10.
22	8NJ/Niels - 1GDI/Sten	Espergærde	3 ræve 137.0	6 ræve 210.8	347.8	11.
30	Villy - Hans	Herning	3 ræve 187.0	6 ræve 231.3	418.3	12.
27	2FN - Britta - Kaare	Tureby	3 ræve 191.7	4 ræve 204.5	396.2	13.

Vi siger tak til Horsens fordi de ville lave DM, efter genvordighederne om aftenen, gik det meget fint om søndagen.

Erik

## Resultater fra St. Midtjyske i Give 1985

Hold nr.	Navne	Natjagt	Dagjagt	Total	Plac.
27	John - Jan - Helle, Fredericia	4 ræve 203.6	6 ræve 197.5	10 ræve 401.1	1.
24	Martin - Frank - René, Fredericia	4 ræve 221.0	6 ræve 191.1	10 ræve 412.1	2.
31	Thomas - Claus - Hanne, Kolding	4 ræve 187.6	6 ræve 226.6	10 ræve 414.2	3.
23	Jørgen - Finn - Lene, Kolding	4 ræve 210.8	6 ræve 204.4	10 ræve 415.2	4.
25	Steen - Erik - Jacques, Kolding	3 ræve 221.0	6 ræve 165.3	9 ræve 376.3	5.
22	Villy - Anette, Grindsted	3 ræve 211.5	6 ræve 241.4	9 ræve 452.9	6.
26	Esben - Erik, Tønder	2 ræve 123.7	5 ræve 239.7	7 ræve 363.4	7.

Jeg skulle hilse og sige tak fra Villy til de trofaste som mødte op. Tak til Herning for en god jagt.

Erik



Til lykke Hans og Kresten, det var flot klaret eftersom det var jeres første rævejagt i år.



Mon der er nogen der ikke er færdige -

## Tinglev jagten 1985

Alle rævejægere der har lyst til en fornøjelig jagt, så kom til Sønderjylland søndag den 29. september.

Mødested: Mørks kro, Klipleve, senest kl. 11.00.

Kort: Tinglev.

Ræve: 6-8 sender fra kl. 12.00 til 16.00.

Regler: Udvalgt EDR Rævejagtsreglement.

Startgeb.: 25,00 kr. pr. næse.

Oplysning: 04 - 74 14 48.

Vel mødt.

Erik

## Rævejagter i Nordsjælland efterår 1985

Tid: Søndag formiddag kl. 10.00-11.30.

Antal ræve: 3 automat. ræve.

Sendetider: 5 min. udsendelser. Første uds. 10.00-10.01, 10.01-10.02, osv. Sidste uds. 11.30-11.31, 11.31-11.32, 11.32-11.33.

Sted: N = Nyrup Hegn.

Mødested: Ved Gurre Kirke. Gurrevej mellem Helsingør og Gurre.

Sted: D = Danstrup Hegn.

Mødested: Fredensborg, mellem Fredensborg og Helsingør, første P-plads på vejens nordlige side fra Helsingør.

Sted: K = Krogenberg Hegn.

Mødested: P-pladsen til højre for Marianelund (kro).

Sted: T = Teglstup Hegn.

Mødested: Første P-plads på Esrumvej i højre side fra Helsingør mod Nygård.

Dato og sted: 29/9 = D, 13/10 = K, 27/10 = T, 10/11 = N, 24/11 = D, 8/12 = K.

Efter sidste jagt er udvalget vært med varm julegløgg og småkager.

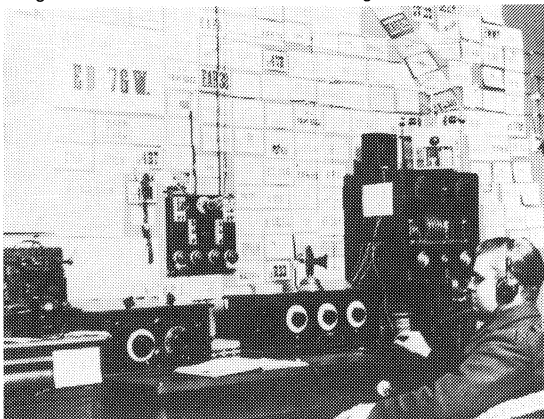
Alle er velkommen.

På gensyn ved »rævene«.

OZ1GDI, 4UR, 8FG.

## Fyns første radioamatør, ED7GW, Wørmer.

Allerede først i tyverne begyndte Wørmer at lege med radio. Sammen med en spejderkammerat havde han fået fat i et amerikansk radiotidsskrift og efter dette fremstillede han to radiostationer for gnistelegrafi. Senderne havde en afstemt Ford T tændspole som HF generator. Modtageren var en almindelig krystaldektor, som også var i stand til at modtage radiofonistationer som Ryvang, Daventry, Königswusterhausen o.s.v. Det var længe før den danske statsradiofoni overtog udsendelserne.



ED7GW i sit shack i 1928. Året efter blev kaldesignalet OZ1W.

Under eksperimenterne lærte Wørmer at morse og det kom ham tilgode senere, da han blev licenseret radioamatør. Som 18-årig ansøgte han Post- og telegrafvæsenet om licens til en sender. I dette andragende var der vedlagt et diagram af en 1-lampers Hartley sender, men ikke noget med morse eller teknisk prøve. Mod 10 kroner fik så Peter Wørmer tildelt sit kaldesignal: ED7GW. Samtidig meldte han sig ind i EDR og fik et 2 cifret medlemsnummer, der desværre smuttede da han ikke fik betalt kontingent for januar kvartal 1929. Det drejede sig om kr. 4,50 og det var jo mange penge dengang. Genindmeldelse skete i foråret 1929 og herfra stammer hans medlemsnummer 138. Samme år gik Danmark over til OZ prefix og 7GWs kaldesignal blev ændret til det nuværende OZ1W.

Senderen var som sagt en Hartley og luftspolen var fremstillet af 8 mm kobber og så meget imponerende ud. Gitteraflederen bestod af 1 glas vand med 2 blystrimler. Modstanden blev indstillet ved at ændre afstanden mellem de to strimler. Modtageren var en O-V-O med tilbagekobling.

OZ1W kørte - og gør det stadigvæk - mest med CW, men dengang måtte han kun sende udenfor radiofonitiden. På det

tidspunkt boede han midt i Svendborg by og der skulle jo ikke meget til, for at ødelægge modtagerforholdene for de mange radiofonilyttere, der for det meste kun var forsynet med en simpel dektormodtager.

Da ED7GW (OZ1W) startede som licenseret kortbølgeamatør, havde han som vel de fleste andre amatører visse tekniske vanskeligheder. I dag er det jo ikke noget problem - der er altid en gammel Ham i nabolaget, som kan give en hjælpende hånd, men dengang var 7GW den eneste amatør på Fyn, så han måtte ty helt til København og fik her gode råd af ED7DM, Thorning Jepsen. Også en anden gammel amatør, ED7TH, T. Hansen med QTH Grådyb Fyrskib, kunne komme med gode råd, da han på et tidspunkt var hjemme hos familien udenfor Svendborg.

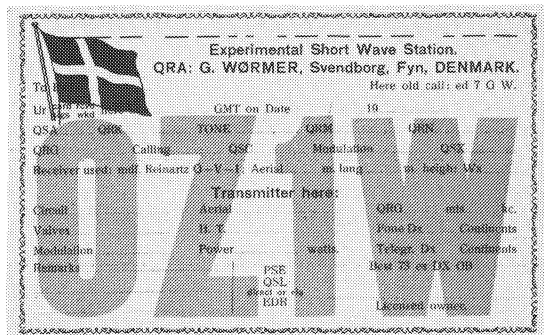
Rigtig skub kom der i sagerne, da 7GW udskiftede senderen til en push-pull Hartley med 2 RE 134 lamper (ses til højre på billedet). Samtidig fik han en enestående chance til at anbringe sin antenne mellem 2 fabrikksskorstene, der lå 50 m fra hinanden. Monteringen af antennen foregik ved hjælp af en blanding af 1 skorstensejlerlærling + gode ord + lidt kroner og ører. Resultatet udeblev ikke - een af de første forbindelser med det nye anlæg var FE1ES, Ægypten.

Det var så nostalgien om ED7GW/OZ1W, som kan se tilbage til et langt og interessant kortbølgeliv. Hartleysenderen har selvfølgelig haft flere afløsere, men den står alligevel som een af de mest eventyrlige i en gammel Hams liv.

I dag kører OZ1W som sagt mest CW, men mikrofonen er ikke gemt helt af vejen. Ofte hører vi ham på 2 m og kommer han i kontakt med en ældre OZ'er, så får den hele armen om de såkaldte gode gamle dage.

## Polsk radionyt

Frontsiden af det polske amatørblad RADIOŚWIAT fra 1925 var ikke kedeligt. Resten af bladet var dog ligeså tørt som ethvert andet teknisk tidsskrift.



OZ1Ws QSL kort fra 1929 - der var noget at udfylde.



# EDR's Forlag ApS TILBYDER

Efter overtagelse af OZ1D's bogafdeling for amatørradio kan forlaget tilbyde følgende:

<b>Antennebøger</b>		<b>BCI og TVI bøger</b>	
A.R.R.L. Antenna Book (Eng.), 327 sider .....	151,00	Radio Frequency Interface, 3. udg., (Eng.).....	62,00
A.R.R.L. Antenna Anthology (Eng.), 151 sider.....	79,50	Interference Handbook, (Eng.).....	138,00
All about Cubical Quad - 3. udg., (Eng.), 112 sider.....	96,50	Television Interference Manual, 2. udg., (Eng.), 77 sider.....	55,00
HF Antennas for all Locations af G6XN, (Eng.), 260 sider.....	139,00	<b>Stationsudstyr</b>	
Antennen und Funkwellenausbereitung. (Tysk), 237 sider.....	113,50	Prefix vægkort i 4 farver, 70×100 cm .....	45,00
ROTHAMMEL Antennbuch - (Østtysk udgave 1984), (Tysk), 699 sider .....	156,50	World Atlas også i 4 farver med alle prefixes 20 kortsider i størrelsen 21×28 cm.....	55,00
<b>Tekniske bøger</b>		Logbog, format A4 med spiralryg. (EDR).....	21,50
Solid State design, (Eng.), 256 sider .....	145,00	Logbog i A4 tværformat med spiralryg. (OZ3PO).....	21,50
Better Shortwave reception - 5. udg., (Eng.), 160 sider .....	111,50	Logbog i A5 som blok. (OZ3PO) .....	10,50
A Guide to Amateur Radio - 19. udg., (Eng.), 140 sider .....	65,00	Contest log, format A4, hæftet med perforering. (EDR) .....	24,50
Radio Communication Handbook - 5. udg., (Eng.).....	245,00	Contest log i A4 som blok med summy list udarbejdet af OZ1LO .....	24,50
Vejen til Sendetilladelsen, (Dansk), 176 sider .....	87,00	Pejlekort med OZ i centrum, udarbejdet af OZ7WP .....	9,50
Opgavebogen til Vejen til Sendetilladelsen (Dansk), 136 sider.....	69,00	Morsenøgle, forkromet på kunststofflade .....	590,00
VTS og opgavebogen samlet .....	130,00	Samlebind til »OZ«, nummer 12 numre og beregnet til isætning hver måned. Solid fiberpap i grøn, blå, orange eller sort....	24,50
Das kleine Wkrbuch Elektronik, (Tysk), indbunden .....	238,00	Samlebind til A4 tidsskrifter, farve: Grøn .....	28,00
Tabeller-Transistor, vergleichstabelle, (Tysk) .....	198,50	QRA-locatorkort, (farver), system Maidenhead .....	58,00
Operation vergleichsliste 1979, (Tysk) .....	140,00	Pejlekort i farver med Tyskland i centrum .....	36,00
Mikroprocessor vergleichsliste, (Tysk), 258 sider .....	198,50	The Radio Amateurs World Atlas, 24 sider A4 hæfte viser alle jordens 32.400 locatortruter .....	20,00
Eienstieg in das Amateurfunk technik. Teil A, (Tysk), 215 sider.....	92,50	<b>RTTY-SSTV-ATV-CW-ASCII-bøger</b>	
Eienstieg in das Amateurfunk technik. Teil B, (Tysk), 141 sider.....	92,50	Amator Radio Teletype, (Dansk), 128 sider.....	124,50
<b>Stationsbøger</b>		Morse Telegrafi af OZ5NU, (Dansk), 56 sider.....	68,50
QSO-instruktionshæfte, (Dansk).....	10,00	Øvelsesbånd til morsetelegrafibogen, (4 stk. bånd).....	89,00
Tune in The World - Bog og kasettebånd, (Eng.).....	145,00	Bogen Morse Telegrafi og øvelsesbånd til morse, samlet.....	140,00
A.R.R.L. Amateur Radio Call Directory 1985 USA (Eng.), 1100 sider .....	310,00	Teleprinters Handbook, ny udgave, (Eng.) .....	325,00
US Call Book 1985, (Amatører i USA, Canada og Mexico), (Eng.), 1320 sider .....	348,00	DARC Buchreihe CW-manual, (Tysk), 168 sider.....	92,50
Confidential Frequency List, 6. udg., (Eng.), 304 sider .....	215,00	<b>Diverse EDR-artikler</b>	
QSL Adress Book, (Eng.), 104 sider.....	120,00	EDR emblem (kun for medlemmer af EDR).....	20,00
The International FM Guide 1984, (Eng.), 64 sider .....	29,50	Kaldesignal emblemer i messing m/sikkerhedsnål.....	36,00
The Challenge of 160 meter af Dunn, (Eng.), 57 sider .....	68,00	Kaldesignal emblemer med call og fornavn .....	44,00
80 meter DXing af Devoldere, (Eng.).....	79,50	Lightere, lomme indgraveret eller påsat EDR-mærke, fra.....	188,00
So werde ich Funkamateurl, (Tysk), 198 sider .....	118,50	Flagstang med fod, messing.....	235,00
<b>VHF-UHF-SHF-bøger</b>		Flagstang med EDR-mærke og plade med kaldesignal .....	295,00
A.R.R.L. Satellite Experimenters Handbook, (Eng.), 207 sider.....	179,50	Stationsur, quartz, mrk. Seiko .....	595,00
OSCAR-locator-mappe med plan, (Eng.).....	145,00	Stationsur med påsat plade EDR-mærke og kaldesignal .....	655,00
VHF-UHF-manual, 4. udg. af Jessop, (Eng.) .....	225,00	EDR vognmærke med kaldesignal, udført i vinyl med selvklæbende. Husk at opgive kaldesignal .....	10,00
Transistor amateursfunkgerate, 2 meter af Reithofer, (Tysk), 168 sider .....	68,50	EDR-emblem, blå på hvid baggrund udført i vinyl, 2 stk. ....	10,00
Transistor amateursfunkgerate, 70 centimeter af Reithofer, (Tysk), 160 sider .....	68,50	EDR-emblem, blå på gennemsigtig kvalitet til indvendig rudemontering, 2 stk. ....	10,00
		Dragtemblem OZ.....	14,00

EDR's Forlag ApS står til rådighed for yderligere oplysninger på telefon 09 - 13 77 00.

Forsendelse og efterkrav kr. 25,00 pr. ordre.

Priser pr. 1. august 1985 er incl. moms - Ret til prisændringer forbeholdes.

Ved forudbetaling skal tillægges kr. 18,00 pr. ordre.

Bestilling foretages ved forudbetaling på giro til:

## EDR's Forlag ApS

Kronprinsensgade 46 st., Postboks 172 - 5100 Odense C. - Giro nr.: 3 11 92 11

# Kreds 1

# Kreds 1

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

## Kredsarrangement

### mød kredsens repræsentantskabsmedlemmer

Den 24. september i Hvidovreafdelingen, Byvej 56, 2650 Hvidovre, kl. 19.30.

Ifølge EDR's vedtægter er det kredsens RM's der varetager medlemmernes interesser på repræsentantskabsmøderne. Skal disse kunne gøre dette til medlemmernes tilfredshed, skal de jo kende medlemmernes stilling til de sager, RM'ernes skyld, så kom i Hvidovre afdelingen den 24. september og gør jeres indflydelse gældende. Herudover er det en af de få chancer i løbet af året til at få en »eftermødesnak« med venner fra andre afdelinger. Jeg håber at se så mange som muligt.  
Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

## AMAGER

Call: OZ7AMG, OZ8CPU.

Giro: 6 27 71 28.

Modelokale: Sundby Algård Fritidshjem, Jens Warmingsvej 77, 2300 København S.

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.

### Program:

På grund af de lidt trange lokaleforhold, vi indtil videre må affinde os med, sparer vi på krudtet indtil vi har fundet nogle blivende lokaler. Vi mødes til klubaften hver torsdag på ovennævnte adresse kl. 19.30 indtil videre.

Alle, både nuværende og kommende medlemmer er velkomne. Jo flere vi ser til møderne, jo flere medlemmer tør vi kalkulere med når vi skal se, hvor store og dyre lokaler, vi har råd til. Velkommen til nogle hyggelige møder på Jens Warmingsvej.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

## BALLERUP

Call: OZ9BAL

Lokale: Rugvænget skole, lokale 26, Rugvænget 10, 2750 Ballerup.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00

Fmd.: OZ9TM Ole Mastrup, Baltorpvej 257, 2750 Ballerup, tlf. 02 - 65 35 81.

Kass.: Flemming Kraglund, Ågedalsvej 5, 2750 Ballerup, tlf. 02 - 97 16 77.

Sekr.: OZ1GM Hanna Mastrup, Baltorpvej 257, 2750 Ballerup, tlf. 02 - 65 35 81.

Girokonto: EDR Ballerup, Ågedalsvej 5, 9001034.

## GLADSAXE

Call: OZ2AGR.

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

Afd. girokonto: 4 25 18 73.

Møde: Tirsdag kl. 19.00.

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.

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

Sekr.: OZ1DBO, Peter Marlau Knudsen, Bauehøjvej 11, st.th., 2800 Lyngby.

Kass.: OZ1GZM Henning F. Skourup, Stumpedal 9, 2730 Herlev.

## HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen).

Lokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, tlf. 01 - 49 88 73.

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: 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.

Siden sidst har vi fejret afdelingens 10-årsdag, vi har deltager i Hvidovre Kulturråds Foreningsmarked og nu forestår så kun vores deltagelse i udstillingen i BELLA CENTRET fra den 4.-10. oktober 1985. Hvis der stadig er medlemmer der ønsker at deltage i den praktiske gennemførelse af dette arrangement, så henvend jer til OZ1ADX, der tager imod ethvert tilbud om hjælp. Det sidste afsluttende møde afholdes i foreningens lokaler, mandag den 23. september, hvor de sidste brikker helst skal falde på plads.

Jeg vil endnu engang pointere, at der her er tale om et landsforeningsarrangement, men hvad er landsforeningen andet end lokalafdelingerne? Ja, det er et godt spørgsmål, ikke?

Der vil igen i år blive forsøgt gennemførelse af kurser i VTS - morse og »computer«. Program fra FOF fås i afdelingen og er endvidere annonceret her i OZ. Ang. computer-kursus vil der blive oplag i biblioteket!

### Program:

17. sept.: Hvilke aktiviteter kunne vi tænke os i vinterens løb? Lad os få en debat om dette - samt nye impulser og ideer!

24. sept.: Kreds 1 arrangement, hvor OZ9JB orienterer om indkomne forslag til repræsentantskabsmødet i Odense.

1. okt.: Klubaften med Medlemsmeddelelser.

8. og 15. okt.: Se medlemsmeddelelser.

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.: OZ1FMU, Carl Thiess, Munkehøj 9.

2860 Søborg, tlf. 01 - 67 05 83.

Næstfmd.: OZ1EZB, Frank Andersen Magleparken 190.3.tv., 2750 Ballerup tlf. 02 - 65 64 56.

Kasserer: OZ1HFW, Alex Nielsen, Havdrupvej 19, 3.th., 2700 Brønshøj

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 m.m. næste side

### Siden sidst:

Generelt har vi haft en kraftig fremgang i fremmødet hver mandag aften hele sommeren igennem, i forhold til tidligere somre. Det at der har været sædvanlig betjening i køkkenet, har åbenbart haft stor betydning.

Kreds 1 arrangementet med EDR's formand OZ6UP, Knud var absolut en succes.

### Program:

19. sept.: Klubaften, møde vedr. RÆVEMODTAGER-BYGGE-PROJEKTET, og oprydning efter udstillingen.

23. sept.: Om HF- og VHF antenner, foredrag v/OZ1AWJ, Sven (OZ's TR).

30. sept.: Temaaften om RTTY ved hjælp af hjemmecomputere, og programmer specielt til amatørbrug: Logføring, Contestlog, Locatorberegninger m.m. Vi stiller udstyret op, og det er så meningen, at de fremmødte selv prøver at arbejde med udstyret og programmerne.

### OLD TIMER AFTEN

i Københavns afdeling, Theklavej 26, 2400 N.V.

Alle, der har haft licens i mindst 20 år, er som sædvanlig velkomne, uanset om de er medlemmer af afdelingen eller ej. Gerne med XYL/YL/OM.

Der bydes på det vidt berømte overdådige bord med lune og kolde retter og bagefter kaffe med blødt brød, samt ikke at forglemme: Hyggeligt samvær med andre Old Timers fra det meste af Sjælland. Man kommer langvejs fra til vore Old Timer aftener.

Prisen er også som hidtil ret beskeden: Kun kr. 55,00 pr. deltager.

Sæt X i kalenderen ved **torsdag den 3. oktober 1985 kl. 19.30.**

Tilmelding til OZ1FMU, Carl på telf: 01 - 67 05 83, helst et par dage før.

7. okt.: OZ1ACB, Allis, vor kendte diplommanager, kommer og fortæller om QSL-kort og diplomer.

14. okt.: Vi viser videofilm, bl.a. fra P&T.

Lør. d. 19. og søn. d. 20. okt.: JOTA. Det ligger helt fast, at afdelingen vil deltage i JOTA sammen med vor sædvanlige JOTA-partner: KFUM-spejderne i Rødovre. QTH'en er endnu ikke helt fastlagt. Vi får brug for både operatører og hjælpere blandt medlemmerne, så der er ingen grund til at holde sig tilbage. Der er tilmeldingslister på tavlen ved kontoret. JOTA-koordinatorer er OZ1CKG og OZ1JSN, Peter. Vi har tænkt os, at være aktive på alle bånd.

21. okt.: Klubaften, sprogkursus.

28. okt.: Klubaften og CW-gruppemøde, sprogkursus.

4. nov.: Om TVI & BCI, foredrag v/OZ6I, Knud.

11. nov.: Afdelingens anliggender, det halvårige medlemsmøde hvor ledelsen står for skud, midtvejs til næste generalforsamling. Skydevåben bedes ikke medbragt!

### Laboratoriet:

Da dette skrives, midt i august måned, har vi endnu ikke den præcise startdato for tirsdagsbemandingen på laboratoriet, men tidspunkterne vil som tidligere være hver tirsdag aften fra ca. 19.30-21.30, og husk at det er hjælp til selvhjælp. Lyt efter nærmere info på amatørnyt. (Søborg).

### Kurser:

Også i år kan vi tilbyde et komplet udvalg af kurser til Post- og Telegrafvæsenets prøver for radioamatører, både til begyndere og viderekomne. Vi har det hele!

Tilmelding til kurserne kan ske til H.O.F. Købmagergade 26, 1150 København K., tlf. 01 - 11 88 33, eller til afdelingens kursuskoordinator: Hanne Nielsen, OZ1CID, tlf. 01 - 78 44 87.

Med undtagelse af holdene 4203 og 4204 starter undervisningen i 1. uge af oktober.

Almindelig teknisk prøve (D-licens) 25 gange/75 timer.

Forbereder dig til P&T's prøve i maj 1986.

Hold	Dag	Tid	Lærer
------	-----	-----	-------

4200	Tir	19.00-21.45	Viggo Skov OZ1GKT
------	-----	-------------	-------------------

4201	Ons	19.00-21.45	Viggo Skov OZ1GKT
------	-----	-------------	-------------------

Almindelig teknisk prøve (D-licens) 5 gange/40 timer.

Effektivt lørdags ell. søndagskursus, der forbereder dig til P&T's prøve i november 1985. Er kun for dem, der i forvejen har lidt kendskab til radioteknik. Der er tryk på! På 5 lørdage ell. søndage får du gennemgået hele stoffet og de seneste års prøver.

4203	Lør	09.00-16.20	Viggo Skov OZ1GKT
------	-----	-------------	-------------------

28/9,	5/10,	26/10,	2/11,	9/11.
-------	-------	--------	-------	-------

4204	Søn	09.00-16.00	Viggo Skov OZ1GKT
------	-----	-------------	-------------------

29/9,	6/10,	27/10,	3/11,	10/11.
-------	-------	--------	-------	--------

Udvidet teknisk prøve (A-licens) 25 gange/75 timer.

Forbereder til P&T's prøve i maj 1986. Undervisningen omfatter udvalgte emner fra Vejen til Sendetilladelsen (VTS). Et godt kendskab til radioteknikkens grundbegreber forudsættes.

4207	Ons	19.00-21.45	Niels Sandholm OZ9OJ
------	-----	-------------	----------------------

Morse - især for radioamatører 40 gange/80 timer.

Uden særlig kendskab til det.

Undervisningen omfatter det stof, der kræves for at kunne bestå telegrafipróven for radioamatører. (60 tegn pr. minut). Det nødvendige udstyr er til rådighed for hver enkelt elev. Sideløbende med undervisningen udlånes kassetæband til at træne med der hjemme.

4225	Tir+tor	18.00-19.50	Steen Wichmand OZ8SW
------	---------	-------------	----------------------

4226	Tir+tor	20.00-21.50	Steen Wichmand OZ8SW
------	---------	-------------	----------------------

Morse - her kan alle deltage 27 gange/81 timer.

Telegrafiundervisning, skræddersyet til DIT eget niveau. Individuel undervisning for såvel begynderen som for den, der allerede har morseattest. Undervisningens mål er minimum 60 tegn pr. minut, maximum 120 tegn pr. minut. Deltagerne lytter til kassetæband, tilpasset deres egen kunnen. For radioamatører med A, B ell. C-licens omfatter det desuden QSO-teknik på OZ5EDR's HF-station.

4227	Lør	09.00-11.45	Steen Wichmand OZ8SW
------	-----	-------------	----------------------

Vel mødt i Radioamatørernes Hus. Bemærk, at alle vore kursusdeltagere gratis kan aflægge morseprøve i afdelingen, når blot de ved prøvens afholdelse er blevet medlemmer af EDR.

Bemærk også, at man hverken skal være medlem af EDR eller hos os for at gå på vore kurser. Det er fuldstændig frivilligt.

Vy 73 de OZ1EMW, Helge

### 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.

Sekr.: OZ1FIO, Mogens Landt Jensen, Klingseyvej 14,

2720 Vanløse, tlf. 01 - 74 40 84.

Afdelingens postadresse er postbox 76, 2850 Nærum.

### Afdelingen starter kursus som følger:

#### Morsekursus

Mandag kl. 16.15-18.45.

Primo oktober 1985. Ialt 24 uger. 72 lektioner.

Ca. pris: 420 kr. pr. deltager.

Sted: »Slottet«. Målet er, at deltagerne kan aflægge morseprøve for censor fra EDR efter Post- og Telegrafvæsenets bestemmelser vedr. sendetilladelse af kategori C og B.

#### Elektronik for begyndere

Tirsdag kl. 16.15-18.45.

Primo oktober 1985. Ialt 24 uger. 72 lektioner.

Lærer Eigil Thomsen.

Ca. pris: 420 kr. pr. deltager.

Sted: »Slottet«. På kurset gennemgås elektronikens grundbegreber, d.v.s. strømspænding - ohms lov m.m., for derefter at lave lette elektriske kredsløb.

Meningen er, at kurset skal give deltagerne den fornødne ballast til selv at læse videre til f.eks. radioamatørlicens.

73 de Eigil Thomsen OZ4ET

## Kreds 2

## Kreds 2

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

### KREDSMØDE

Der afholdes formøde til RM tirsdag den 1. oktober kl. 19.30 i kantinen på Byskolen, Carlsbergvej. Samtlige valgte RM-medlemmer bedes møde.

*73 de OZ5RB Hans*

### 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.: OZ6SX, Søren A. Matthiessen, Ligustervangen 88,  
3450 Allerød, tlf. 02 - 27 00 13.

Kass.: OZ9VA, Arne H. Jensen, Gyvelbakken 25,  
3460 Birkerød, tlf. 02 - 81 75 93.

Vel mødt til efterårets første arrangementer. Planlægning af foredrag - og møder er ved at være tilendebragt, og der er bestyrelsens håb at så mange som muligt af foreningens medlemmer vil komme og deltage aktivt i foreningens klubliv. Hvis du har gode ideer, eller forslag til aktiviteter, er du meget velkommen til at benytte foreningens forslagskasse eller kontakte et bestyrelsesmedlem.

### Morsekursus

OZ6BL og OZ1HGI, Bent og James er instruktører på afdelingens morsekursus. Kursus er netop begyndt, men du kan nå at tilmelde dig endnu, enten til 1HGI, 6BL eller på tilmeldingsliste i afdelingen.

**Kursus er hver onsdag kl. 19.30-21.30 i klubhuset.**

Kursusafgift er 100,- kr. + evt. supplerende undervisningsmateriale - Der undervises efter EDR's morsekursus. Medbring selv en morsenøgle og kuglepen og grib nu chancen til at blive indført i »the Art of CW«.

### QRP-projekt

Første møde blev afholdt mandag d. 20 aug., hvor QRP-gruppen diskuterede efterårets handlingsprogram:

- vi mødes fortsat hver mandag kl. ca. 19.30
- færdiggøre SWR- og PA-trin
- rette AGC-fejl på MF print
- bedre afkobling af forsyningsspænding og VFO
- evt. bygge en buffer til VFO
- måling på TX

OZ9VQ, Erik er ved at »barsle« med en konstruktion til frekvenstælleren, og Erik påregner at kunne starte dette delprojekt op, medio okt.

### Program:

Tors. d. 19. sept. kl. 19.30: Foredrag om power supplies. 6BL, Bent gennemgår teori og praksis bag regulerede strømforsyninger.

Lør. d. 21. sept. kl. 10.00: Opsætning af VHF/UHF antenner på klubhuset. Vi påregner at opsætte/flytte eksisterende antenner samt at montere nye beam-antenner. Kom og giv et nap med!

Nyhedsbulletin/afdelingsnyt hver mandag kl. 19.00 via OZ9REH.

Tors. d. 26. sept. kl. 19.30: Alm. mødeaften, herunder orientering fra bestyrelsesmøde, og snak om udstilling i Bella centret. Vi har planer om at lave en »fælles-tur« til udstillingen.

Tors. d. 3. okt. kl. 19.30: Foredrag om satellitter. OZ6BL, Bent, afdelingens satelitekspert, fortæller om denne facinerende del af vor hobby.

Søn. d. 6. okt. kl. 10.00-12.00: 80 m aktivitetstest fra klubstationen OZ5BIR. OZ9YO, Jørgen har indtil videre været ene mand til aktivitetstesten, og kunne godt tænke sig flere deltog. Contestintresserede kan kontakte 9YO, - det kunne måske blive starten til OZ5BIR Contest-group?

Tors. d. 10. okt. kl. 19.30: Alm. mødeaften i klubhuset.

OZ9VA, Arne og OZ1GAP, Jens har erhvervet en betragtelig mængde VHF/UHF-materiel. Hvis du er interesseret i en station så kontakt 9VA eller 1GAP for nærmere oplysning. Overskuddet ved salget vil gå til foreningskassen.

Medlemmer der »allerede« er QRV på UHF, mødes på ch. 20 (433.500 MHz) eller på Sorgenfri-rprt, ch. 73.

Hva' med at skrive en artikel til vor medlemsblad »Gnisten«, 1GAP bliver så glad, så glad.

*På gensyn*

*Vy best 73 de OZ6SX, Søren*

### 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.

### Program:

18/9: Diskussion/planlægning af afd. måleudstyr ved 6CJ.

22/9: PR-weekend i Forenings-centret, hvor vi har lokaler.

25/9: Besøg på Niels Bohr Institutet - (husk tilmelding).

2/10: Praktik - teknisk sludder og fusk.

9/10: Filmaften om svensk kortbølgeradio.

16/10: Teknisk sludder og fusk.

23/10: Foredrag - FM på 10 meter ved 9TM.

Vel mødt i afdelingen!!!

Mød op med gode ideer - kritik - m.m.m.

Husk - stort fremmøde/god aktivitet = god og stærk afdeling.

Kom og lad os gøre noget ved det.

*Vy 73 de OZ1MM, Keld.*

## HELSENGE

Call: OZ9HEL.

Lokale: Højbjerg Forsamlingshus, 3200 Helsingør.

Møde: Mandage kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DPP, Finn Halsgaard, Tisvildevej 3,

3210 Vejby, tlf. 02 - 30 55 99.

Sekr.: OZ1DPX, Steen Brogaard, Kongensgavevej 5B,

Anisse Nord, 3200 Helsingør, tlf. 02 - 29 65 28.

Kass.: OZ1CRY, Ellen-Sofie Pind, Hyllestykket 10,

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

Postadr.: Postboks 103, 3200 Helsingør.

Giro: 6 43 88 73.

Vi er nu nået op på 26 medlemmer siden starten i april måned, og vi er i stadig fremgang. Vi har fået vores radorum nogenlunde i orden, men vi mangler stadig at få sat nogle hylder op. Vi har fået hele to HF'ere tilbudt til låns. Endvidere har afdelingen fået en rotor plus antenner til VHF og UHF.

Vi har en ansøgning liggende om byggetilladelse til en gittermast. Denne ansøgning skulle være lige på trapperne, og indtil dato har der kun været positiv reaktion fra kommunen. Så vi håber at kunne være QRV på egne stationer og antenner meget snart.

Programmet for det næste stykke tid vil vi gerne have din hjælp til. Vi vil nemlig gerne høre fra dig, om du har nogen ønsker om aktiviteter i afdelingen. Vil du gerne høre et foredrag om et specielt emne? Har du ønsker om et byggeprojekt? Så fortæl os om dine ønsker. Så vil vi prøve at koordinere ønskerne og arrangere diverse foredrag og byggeaftener osv. Dog kan allerede nu berettes, at der er blevet startet CW kursus **søndag d. 8. sept. kl. 10.00-12.00**. Prisen er 100,-, som betales ved første fremmøde. Endvidere skal medbringes 3 stk. C-60 kassettebånd, til indspilning af hjemmeopgaver m.m.

Vi har stadigvæk mødeaftener hver mandag kl. 19.30 i Højbjerg Forsamlingshus, hvor vi hygger os gevaldigt. Så kig ned, der er altid plads til en til, der interesserer sig for radio og hyggeligt samvær.

Vy 73 de OZ1DPX, Steen

## HELSENGØR

Call: OZ8ERA.

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

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ8ZE, Ib Lundblad, Ørnholmvej 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.

### Rævejagter i Nordsjælland efterår 1985.

Tid: Søndag formiddag kl. 10.00-11.30.

Antal ræve: 3 automat. ræve.

Sendetid: 5 min. udsendelser. Første uds. 10.00-10.01, 10.01-10.02, osv.

Sidste uds. 11.30-11.31, 11.31-11.32, 11.32-11.33.

Sted: N = Nyrup Hegn.

Mødested: Ved Gurre Kirke. Gurrevej mellem Helsingør og Gurre.

Sted: D = Danstrup Hegn.

Mødested: Fredensborgvej, mellem Fredensborg og Helsingør, første P-plads på vejens nordlige side fra Helsingør.

Sted: K = Krogenberg Hegn.

Mødested: P-pladsen til højre for Marianelund (kro).

Sted: T = Teglstup Hegn.

Mødested: Første P-plads på Esumvej i højre side fra Helsingør mod Nygård.

Dato og sted: 29/9 = D, 13/10 = K, 27/10 = T, 10/11 = N, 24/11 = D, 8/12 = K.

Efter sidste jagt er udvalget vært ved varm julegløgg og småkager.

Alle er velkommen.

På gensyn ved »rævene«.

OZ1GDI, 4UR, 8FG.

## HILLERØD

Call: OZ1EDR.

Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kældereren.

Postadr.: Postboks 203, 3400 Hillerød.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1CKB Steen Brønøe-Hansen, Aspehaven 4,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 57 59.

Sekr.: OZ1JNR John Faxen, Solvej 11,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 06 99.

Kass.: OZ6AN Carl Andersen, Jagtvej 13 B,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 26 27 08.

Afd. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

### Program:

17. sept.: Kl. 19.00 udflugt til Københavns afdelingen samt EDR museum.

24. sept.: Auktion.

1. okt.: VHF test samt formøde til RM.

8. okt.: Foredrag.

15. okt.: Filmaften.

22. okt.: Foredrag.

29. okt.: Udflugt.

Bemærk venligst at den 17. september mødes der i afdelingen kl. 19.00 og så prøver vi at arrangere fælles kørsel til København, således at der bliver anvendt færrest mulig biler.

Ang. foredragene den 8. og 22. oktober må der henvises til VHF bulletiner eller afdelingen når vi ved nærmere om hvad/hvem det bliver.

Ligeledes udflugten den 29. må der også høres nærmere i afdelingen.

Vy 73 de OZ1JNR

## 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 10-12: 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.

Program næste side

### Program:

Tirs. d. 17/9: Klubaften rep. ant.  
Tors. d. 19/9: Byggeaften kl. 19.00.  
Tirs. d. 24/9: Klubaften.  
Ons. d. 25/9: Starter vi kursus i radioteknik i samarbejde med FOF med OZ2FT som lærer, kl. 19.00.  
Tors. d. 26/9: Byggeaften kl. 19.00.  
Tirs. d. 1/10: Klubaften.  
Ons. d. 2/10: Kursus i radioteknik kl. 19.00.  
Tors. d. 3/10: Byggeaften kl. 19.00.  
Tirs. d. 8/10: Klubaften.  
Ons. d. 9/10: Kursus i radioteknik kl. 19.00.  
Tors. d. 10/10: Byggekursus kl. 19.00.  
Tirs. d. 15/10: Klubaften.  
Ons. d. 16/10: Kursus i radioteknik kl. 19.00.  
Tors. d. 17/10: Byggeaften kl. 19.00.

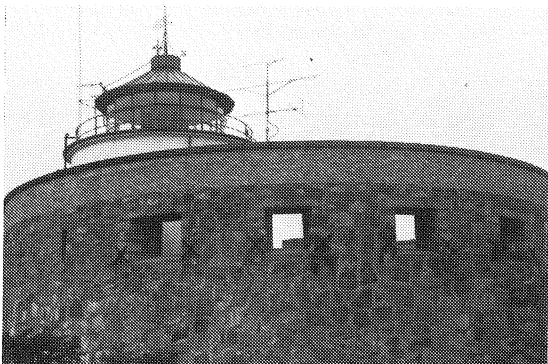
Vores Christians Ø tur var igen i år meget vellykket, vi fik efter forholdene på Christians Ø, ant. sat godt op, og var i år godt kørende med 3 nye HF stationer samt 70 cm og 2 m - samt gode operatører.

Vi var med YL/XYL ialt 17 deltager, og det er dejligt at se at de bornholmske radioamatører kan forene hobby m/fam. til en hyggelig udflugtstur.

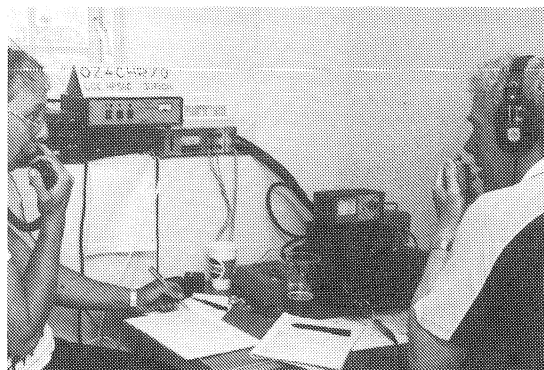
Lørdag var der fællesspisning på kroen, med rigtig krobøl til - for nogen - ud på de små timer.

Søndag kl. 12.00 gik vi med vemod igang med at tage ant. ned og rydde op efter os. Alle gik med ønske om at turen kunne forlænges et par dage endnu.

Det var en dejlig tur, vi glæder os allerede til 1986. På gensyn.  
*OZ4DZ Rose*



*Dette billede viser vores antenneopsætning i fyrtårnet på Christians Ø.*



*Operatør OZ1CFT og OZ4FF - Michael og Karsten i fyrtårnet på Christians Ø.*

### 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.

### Program:

18/9: Filmaften.

25/9: Oprydning - klargøring til åbent hus.

2/10: Åbent hus.

9/10: Alm. klubaften.

16/10: Oprydning i CQ.

23/10: Alm. klubaften.

Har du ønsker/forslag til aktivitet i vinterens løb, så giv dem til bestyrelsen, der har møde hver den 1'ste tirsdag i måneden.

*Vy 73 de OZ1GBY, Bjarne*

## Kreds 4

## Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ5GF, Leif Olsen,

Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing FI.,

tlf. 03 - 83 91 70

### KREDSARRANGEMENT

Torsdag den 26. september kl. 19.30 er der i Roskilde afd. lokaler møde med vor HB medlem OZ5GF, Leif og kredsens valgte RM'ere er inviteret for at drøfte det kommende RM, så mød talstærkt op og få svar på dine spørgsmål.

### HASLEV

Call: OZ7HAS.

Postadr.: Postbox 43, 4690 Haslev.

Møde: Tirsdag kl. 19.00.

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 5,

4140 Borup.

## HOLBÆK

Call: OZ1HLB.

Lokale: Labæk 29, baghuset, 4300 Holbæk.

Postadr.: Formanden. Giro: 1 21 49 85.

Møde: onsdage.

Fmd.: OZ1HSO, Søren Larsen, Broskovhuset, Åstrupvej 72, 4340 Tølløse, tlf. 03 - 48 66 67.

Sekr.: OZ4UA, Per Appel, Borupvej 17, Borup, 4300 Holbæk, tlf. 03 - 47 13 46.

Kass.: OZ1CSW, Søren Nielsen, Møllervænget 69, 4390 Vipperød, tlf. 03 - 48 12 26.

Postgiro: 1 12 49 85.

## KALUNDBORG

Call: OZ1KLB.

Lokale: Klintegården, Rosnæsvej 213, Nostrup.

Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg.

Klubbaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.

Fmd.: OZ1CNW, Ove Verner Petersen, Tømmerup Holmevej 14, 4400 Kalundborg, tlf. 03 - 50 73 16.

Kass.: OZ1BCY, Kaj Erik Augustesen, Toftevej 4, 4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 34 45.

Sekr.: OZ9WW, Erik Snedvig, Lundemarken 11, 4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 65 12.

### Program:

10/9: Klubbaften. Vi diskuterer forløbet af Field Day'en.

24/9: Klubbaften.

28/9: Udflugt til Niels Bohr Institutet ved Riisø. Nærmere står i det tilsendte program.

8/10: Klubbaften.

19.-20./10: Kører vi igen JOTA fra Klintegården. Nærmere om tidspunktet står i det tilsendte program.

22/10: Klubbaften.

Vi erindrer om vor nyhedsudsendelse den 3. tirsdag i hver måned kl. 20.00 på 145.550 MHz.

Operatører til deltagelse i VHF-contesten den første tirsdag i måneden efterlyses.

Vy 73 de OZ9WW, Erik.

## KØGE

Call: OZ7HAM.

Postadresse: Formanden.

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.

Sekr.: OZ1BIZ Kenneth Poulsen, Skovrækken 22, 4600 Køge, tlf. 03 - 66 61 60.

## LOLLAND

Call: OZ1LOL.

Lokale: Mågevej 2a, 4970 Rødby Havn.

Fmd.: OZ1DUV, Holger Tornøe, Nygårdsvej 9,

4970 Rødby, tlf. 03 - 90 52 53.

Sekr.: OZ1GXW, Hans Gade, Østervang 43, 1.th., 4930 Maribo.

Kass.: OZ1GXN, Carl Otto Christensen, Hovedgaden 26, 4920 Sollested, tlf. 03 - 94 11 12.

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:

26/9: Klubbaften.

10/10: Klubbaften.

24/10: Klubbaften.

Så er det tiden hvor der igen sker noget i EDR-Lolland.

Vi begynder på en ny sæson og der skulle forhåbentlig blive tid til at kigge nærmere på klubbens antenner inden det bliver for koldt. Klubbens loft skulle også isoleres inden vinter og vi har påny rettet henvendelse til Rødby kommune med priser på materiale og det er forhåbentlig afklaret når denne spalte læses.

Den 19.-20. oktober afholdes det årlige JOTA og i denne anledning vil der være en ekstra ordinær klubbaften, hvor interesse-rede klubmedlemmer og spejder kan planlægge evt. JOTA afholdelse. Klubben har en aftale med Rødby spejderne men der er mange andre byer på Lolland, så hvis du har lyst, kontakt din lokale spejdergruppe.

Vi håber at OZ7UX, Mogens den aften har tid til at holde et foredrag om hans mangeårig erfaring fra Holeby.

Kontakt OZ1DUV og kan vil fortælle dig hvilken aften det foregår.

Vy 73 de OZ1GXW, Hans.

## Repeater nyt Lolland Falster/Sydsjælland

OZ3REP har fået nye antenner samt ny mast og dette gav anledning til at OZ5REQ kunne flytte QTH til samme som OZ3REP, denne fik nye antenner og begge nye kabler. Disse er nu QRV.

70 cm TX 434.800 MHz RX 433.200 MHz Akt. 1750 Hz.

2 m TX 145.650 MHz RX 145.050 MHz Akt. 1750 Hz.

TX Power 70 cm 15 watt ERP 25 W.

TX Power 2 m 25 watt ERP 45 W.

Bidrag til driften samt vedligeholdelse bedes sendes på giro 3 13 46 52 til Repeater - Støttegruppen, Nygårdsvej 9, 4970 Rødby.

## 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.

Sekr.: OZ8NZ, Ole Nielsen, Harevænget 62, Brøderup.

4733 Tappernøje, tlf. 03 - 76 56 82.

Kass.: OZ1DSY, Tommy Lindebjerg Nielsen,

Havnegade 11, Rødby Havn, 4970 Rødby.

Afd. girokonto: 6 25 98 55.

## NÆSTVED

Call: OZ8NST.

Lokale: Fodby gamle skole.

Møde: Tirsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1EIS, Willy Schwaner, Nyvangsvej 15,

4160 Herlufmagle.

Sekr.: 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. Lassen, Egebjergvej,

4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 38 40.

Kass.: OZ1AOP, Ebbe Jacobsen, Torshaven 20,

4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 33 95.

Sekr.: OZ1HSJ, Tom Klindt, Møllebakkevej 4,

4581 Rørvig, tlf. 03 - 41 84 27.

Afd. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

## ROSKILDE

Call: OZ9EDR.

Lokale: Maglehøjen 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, Hørsøvænget 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:

19. sept.: Månedens film: Heard Island ekspeditionen.

26. sept.: Kredsarrangement. Mød dit HB medlem.

3. okt.: Klubaften.

**5. okt.: 40 års jubilæumsfest.**

10. okt.: Aktivitetsaften.

17. okt.: JOTA forberedelse.

19.-20. okt.: JOTA hos spejderne i Ågerup.

24. okt.: Månedens foredrag.

### 40 års jubilæumsfest

EDR's Roskilde afdeling har den 4. oktober eksisteret i 40 år. Begivenheden fejres ved en reception i klublokalerne Maglehøjen 14, Roskilde, **lørdag den 5. oktober** mellem kl. 10 og 12.

Det vil glæde os at se amatørvenner til et lille glas.

Om aftenen, kl. 19 er der fest for medlemmer og indbudte, nærmere program vil blive udsendt til alle medlemmer.

Så har du ikke allerede reserveret dagen, så gør det nu.

*Vy 73 de OZ1KCP, Ole.*

## 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.

## Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ3ZB, Edmund Winther Petersen,

Øksnebjergvej 2, 5230 Odense M,

Tlf. 09 - 13 47 52.

### KREDSMØDE

Kredsmedlemsmøde afholdes i Odense afdelings lokaler, Ruggårdsvej 13 a, mandag den 7. oktober kl. 19.00. Håber på stort fremmøde så vi kan drøfte det forestående RM-møde med vore RM'ere. Der kan vel nok være et eller andet som medlemmerne måske kunne tænke sig at få belyst ud fra egne betragtninger. Der går jo et år før I får chancen igen.

*73 de OZ3ZB Edmund.*

## ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.

Giro: 6 60 17 74.

Lokale: Skelvejskolen, Skelvej, 5610 Assens.

Møde: Onsdage i ulige uger kl. 19.30.

Fmd.: OZ7HT, Heinrich Thomsen, Glistrupgård, Dreslette, 5683 Hårby, tlf. 09 - 77 17 20.

Kass.: OZ1EJO, Svend Larsen, Lyngvej 5, 4180 Sorø, tlf. 03 - 63 43 66.

Afd. postadr.: Formanden.

Skr.: OZ1HKX, Carsten Larsen, Fulbyvej 14, 4180 Sorø.

### Jubilæum

I anledningen af afdelingens 35-års jubilæum d. 12/10, holdes der åbent hus fra kl. 15.00, hvor der vil blive budt på et lille traktament.

*Vy 73 de OZ1HKX, Carsten.*

## 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.

Næstfmd.: OZ1BPB Niels Ebbe Holm, Syrenvej 2,

4780 Stege, tlf. 03 - 81 14 32.

Skr.: OZ1JQE Steen Hansen, Sct. Clemensvej 90 B.

4760 Vordingborg, tlf. 03 - 77 49 26.

Kass.: Alex Geertsen, Hovvejen 3,

4760 Vordingborg, tlf. 03 - 78 21 80.

## VESTSJÆLLAND

Call: OZ2SLA.

Lokal opkaldsfrekvens: 145.450 MHz.

Klubadresse: Tingvej 9, Stude pr. 4241 Vemmeløse

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

Skr.: OZ1FMQ, Ib Pedersen, Søbrovej 11,

5683 Hårby, tlf. 09 - 73 32 14.

Kass.: OZ1ABK, Martin Callesen, Blomstervænget 15,

5610 Assens, tlf. 09 - 71 35 60.

På nuværende tidspunkt er det tiden at møde op i afdelingen da vi er startet op med klubmøder den 11/9. Vi afholder klubmøder hver 14. dag som vi plejer og der er de ulige uger dvs. 25/9 og 9/10. Hvad der vil ske på de enkelte klubmøder vil der blive orienteret om på repeater nyt på Knivsbjerg, som køre hver mandag kl. 21.00. Der er på nuværende tidspunkt startet et morse-kursus, som er ledet af OZ1KYL, IB, men I kan stadig nå at være med hvis I kommer ud af busken nu; hvis det har interesse så kontakt OZ1KYL, IB, eller bestyrelsen.

*Vy 73 de OZ1FMQ, IB.*

## NORDVESTFYN u/stiftelse

Call: OZ3NVF.

Lokale: Røjle Bygade 112, Røjle, 5500 Middelfart.

Fmd.: OZ1JE, Henning Larsen, Røjle Bygade 112, Røjle,

5500 Middelfart, tlf. 09 - 40 63 11.

Skr.: OZ1GDJ, Vagn Frederiksen, Ejlskovvej 43,

5471 Sandersø, tlf. 09 - 83 15 14.

Kass.: OZ1YK, Kjeld Hansen, Kæret 20, Skåstrup,

5400 Bogense, tlf. 09 - 44 13 18.

Lokalfrekvens: 145.450.



## 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.

Skr.: OZ1JDA, Pia Gross Fabricius, Majsvej 19, 5800 Nyborg,

tlf. 09 - 31 70 17.

Kass.: OZ1KAX, Laila Jensen, Gudrunsvvej 5, 5800 Nyborg.

Afd. girokonto.: 5 04 87 53.

### Siden sidst:

Vi håber alle vores medlemmer har haft en god sommerferie. Vi startede op i klubben efter sommerferien d. 8. aug. Lørdag d. 10. aug. var vi med i en fritids udstilling på Borgerskovskolen, desværre var der ikke gjort nok reklame for den, så den var meget dårlig besøgt, det var lidt ærgeligt, når vi nu havde gjort så stort et stykke arbejde. Vi vil hermed takke alle som var med til at få den op at stå.

Når dette læses har vi forhåbentlig haft en hyggelig, tør og bedre Field Day end sidste år.

Til sidst vil vi godt sige hjertelig velkommen hjem fra Færøerne til (OY3FT) OZ3FT Frits, (OY3MT) OZ1IHH Marit med harmoniske.

Vy 73 de OZ1JDA/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, Bjerregaardsvej 2, 1.th.

5000 Odense, tlf. 09 - 14 90 18.

Skr.: 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:

16/9, kl. 19.30: Foredrag, hvilket offentliggøres i amatørnyt tirsdag den 10. september.

17/9, kl. 19.00: Amatørnyt ved OZ1ZB/Bjørn. CW-kursus ved OZ1FWY/Dres.

18/9, kl. 19.30: Engelsk-kursus såfremt tilmelding er stor nok ellers værkstedsaften.

19/9, kl. 19.00: D-lic. kursus ved OZ1BGQ/Per.

23/9, kl. 19.30: Debataften. Har du noget på hjertet, så kom frem med det på denne aften. Både HB-, RM- og best. medlemmer vil være til stede.

24/9, kl. 19.00: Amatørnyt ved OZ1ZB/Bjørn. CW-kursus ved OZ1FWY/Dres.

25/9, kl. 19.30: Engelsk-kursus såfremt tilmelding er stor nok ellers værkstedsaften.

26/9, kl. 19.00: D-lic. kursus ved OZ1BGQ/Per.

30/9, kl. 19.30: Foredrag om UFO.

1/10, kl. 19.00: Repeaternyt ved OZ1ZB/Bjørn. CW-kursus ved OZ1FWY/Dres. VHF-contest. Man er velkommen til at deltage for OZ3FYN.

2/10, kl. 19.30: Engelsk-kursus hvis tilmelding er stor nok ellers værkstedsaften.

3/10, kl. 19.00: D-lic. kursus ved OZ1BGQ/Per.

6/10, kl. 09.45: HF-80-M contest. Man er velkommen til at deltage for OZ3FYN.

7/10, kl. 19.30: Afd.-møde. Hyggemøde i afdelingens lokaler.

8/10, kl. 19.00: Amatørnyt ved OZ1ZB/Bjørn. CW-kursus ved OZ1FWY/Dres.

9/10, kl. 19.30: Engelsk-kursus hvis tilmelding er stor nok ellers værkstedsaften.

10/10, kl. 19.00: D-lic. kursus ved OZ1BGQ/Per.

14/10, kl. 19.30: Afd.-møde. Hyggemøde i afdelingens lokaler.

15/10, kl. 19.00: Amatørnyt ved OZ1ZB/Bjørn. CW-kursus ved OZ1FWY/Dres.

Medlemmerne henvises endvidere til vort medlemsblad, hvori alle yderligere informationer og meddelelser kan læses.

Vy 73 de OZ1ESS/Britt.

## SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Elvira Madigans Vej 14 B, 5700 Svendborg.

Fmd.: OZ1KRN, Ken Holm, Grundtvigsvej 15,

5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 08 70.

Skr.: OZ1BIW, Peter Olsen, Grundtvigsvej 15,

5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 08 70.

Kass.: OZ1JOU Allan Stücher, Belvedere 30,

5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 97 35.

Afdelingens giro: 2 02 67 24.

Repeaternyt hver tirsdag kl. 20.00 på 145.750.

Repeatergiro: 8 01 56 94.

## Kreds 6

## Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ8QV, Jørgen Wolf,

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.

### KREDSMØDE

Der afholdes formøde til RM onsdag den 2/10, kl. 19.30 i Åbenrå afdelingens lokaler. Vel mødt.

73 de OZ8QV, Jørgen.

## HADERSLEV

Call: OZ7HDR.

Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.

Mødeaften: Onsdag.

Fmd.: OZ1EFG, Peter Rudbeck, Flovtvej 70,

6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 41 90.

Kass.: OZ1BNU, Arthur Winterskov, Fjellumvej 10, Nustrup,

6500 Vojens, tlf. 04 - 85 11 71.

Skr.: OZ3SS, Svend H. B. Sørensen, Godthåbsvej 34,

6100 Haderslev, tlf. 04 - 52 91 52.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

### Program:

28/8: Auktion og oplæg til vinterens aktiviteter.

11/9: Renskrivning af log vedr. Field-day.

25/9: Start af byggeprojekter.

9/10: Antenneaften.

23/10: Udlevering m.v. vedr. byggeprojekter.

6/11: Radarbesøg.

20/11: Praktisk brug af oscillograf.

4/12: Vi ser på hjemmebygget grej.

18/12: Pokalfest/julemik.

NB. Ændringer i programmet kan blive nødvendige, så hold dig underrettet, f.eks. via Amatørnyt over Knivsbjerg.

73 de OZ1BNU

## LØGUMKLOSTER

Call: OZ5LKO.

Lokale: Stationsvej 40, Løgumkloster.

Fmd.: OZ1KFK, Egon Dal Terkelsbøl, Bygade 57, 6360 Tinglev, tlf. 04 - 64 43 65.

Kass.: OZ1GKH, Kaj Nauschütt, Aabenraaavej 35, 6780 Skærbæk, tlf. 04 - 75 26 07.

Sekr.: OZ1KFQ, Hans Chr. Jensen, Bjerndrup Bygade 34, 6200 Aabenraa, tlf. 04 - 64 40 98.

## NORDALS

Call: OZ1ALS.

Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ8QV, Jørgen Wolf, Egevej 60, 6430 Nordborg, tlf. 04 - 49 04 77.

Sekr.: OZ1KVF, Hans Iversen, Tunøvej 53, 6430 Nordborg, tlf. 04 - 45 30 28.

Kass.: OZ1ALF, Kresten S. Jensen, Stolbrogade 10A, Stolbro, 6430 Nordborg, tlf. 04 - 45 91 90.

Postadr.: Egevej 60, 6430 Nordborg.

Giro: 9 00 31 69.

### Program:

Torsdag d. 19. sept. kl. 19.30: Panelmøde.

Torsdag d. 26. sept. kl. 19.30: Almindeligt møde.

Tirsdag d. 1. okt. kl. 20.00: VHF-aktivitetstest, som køres fra OZ1ALS.

Torsdag d. 3. okt. kl. 19.30: Byggemøde (Skal vi?).

Søndag d. 6. okt. kl. 09.45: HF-aktivitetstest, som køres fra OZ1ALS.

Torsdag d. 10. okt. kl. 19.30: Instrumentaften.

Torsdag d. 17. okt. kl. 19.30: Almindeligt møde.

### Kurser

Der bliver ingen tekniske kurser i den kommende sæson, men til gengæld undersøger vi, om der er basis for et CW-kursus. Dette CW-kursus er tænkt som et kombineret kursus for de, som har bestået morseprøven, og de som ikke har. Der er allerede flere B-licenserede amatører, som gerne vil have genoptrænet deres færdigheder.

For D-licensindehavere vil CW-kurset slutte med morseprøve til C-licens.

### Fordeling af QSL-kort til afdelingens medlemmer.

Vi har nu i afdelingen fået indrettet en kasse, hvor hvert medlem har sit rum, og man bedes, hver gang man kommer i afdelingen, se sit rum efter, om der er QSL-kort til een. Der kan dog også ligge andre meddelelser.

### Dirigentsklokke

I henhold til generalforsamlingsbeslutning har afdelingen nu indkøbt en ny dirigentsklokke - (det forlyder fra pålidelig kilde, at OZ6HY Martin så småt er gået i gang med at øve sig i behandlingen af et sådant instrument - hi hi).

### Nyt telt til Field-day

Da vort gamle køkkentelt efterhånden har set dets bedste dage, er bestyrelsen begyndt at forhøre sig om priser m.m. på villatelte.

### Andre påtænkte nyanskaffelser til afdelingen

I den kommende tid skal der tages stilling til evt. anskaffelse af: Frekvenstæller og Squeez-key.

Hvis der blandt vore medlemmer ellers er ønsker, bedes man fremkomme med disse på møderne, hvorefter bestyrelsen vil tage ønskerne op til behandling, idet vi er af den formening, at det skal være attraktivt at komme i afdelingen.

### Nye hylder til cirkulærer m.m.

#### Kasser til afdelingens QSL-kort

Afdelingen vil snarest anskaffe yderligere hylder til vore cirkulærer, bøger m.m. og der vil også blive sørget for efstra kasser med skillekort, således at afdelingens mange QSL-kort kan blive grundigt sorteret og sat væk i de respektive kategorier.

Vy 73 de OZ1KVF, Hans

## SØNDERBORG

Call: OZ1SDB.

Lokale: »Elholm«, Nørrekobbel 5, Sønderborg.

Postadr.: Postbox 195, 6400 Sønderborg.

Fmd.: OZ1EQP, Arne Christensen, Thorsvej 4, 6400 Sønderborg, tlf. 04 - 42 11 80.

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

Sekr.: OZ1KVB, Erik Simonsen, Ørstedsgade 23A, 6400 Sønderborg.

Tirsdag d. 24. sept. kl. 19.30: Klubmøde med eventuelt besøg af OZ8QV. Jørgen som vil fortælle om EDR-arbejdet. Om besøget vil blive afholdt denne aften oplyses der om i repeater-nyt mandagen før klubmødet.

Tirsdag d. 8. okt. kl. 19.30

### Ekstraordinær generalforsamling

Følgende punkter er på dagsordenen:

Kontingentforhøjelse. Mast og HF retrnings antenner ved klubhuset.

Mød talrigt op og giv jeres mening tilkendende!

NB! Går du og spekulerer på at komme lidt videre og få den længe ønskede morseprøve i hus. Så aflæg os et besøg i afdelingen en af de nærmeste klubaftener, medlemmer fra naboafdelinger og alle andre der vil lære CW er velkommen. Men der gøres opmærksom på at kurset kun vil blive afviklet såfremt at der er tilmeldt min. 5 deltagere. Tilmelding senest d. 8/10-85. Tilmelding kan ske i klublokalet eller til formanden.

Vy 73 de OZ1KVB, Erik

## TØNDER

Call: OZ5TDR.

Lokale: Tønder Flyveplads.

Fmd.: OZ1ILJ, Leif Lorenzen, Ulriksalle 2, v. 117, 6270 Tønder.

Sekr.: OZ1IKY, Kennet Hemstedt, Højervej 2, 6280 Højer.

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.: OZ6IQ, Preben Jørgensen, Posekærvej 31, 6200 Åbenrå, tlf. 04 - 62 64 90.

Sekr.: OZ1EQX, Jan Wagner, Hasselkær 37 C, Følsted, 6200 Åbenrå.

Kass.: OZ1BTA, Axel Muller, Muldvad 5, 6200 Åbenrå, tlf. 04 - 62 75 22.

Postadr: sekretæren - Giro: 2268124

### Program:

19/9: Klubmøde.

26/9: Afslutning på vores sommerhalvår med den sidste rævejagt.

3/10: Klubmøde.

10/10: Klubmøde.

PS: Angående torsdag d. 3. og 10. oktober. Disse to torsdage har vi afsat til, »indkomne forslag« angående byggeprojekter etc. til vintersæsonen. Så på gensyn i klubben.

Såfremt der er nogen, som har lyst til at se flere billeder fra Field-dayen, er i velkommen i klubhuset, hvor de opbevares.

Vy 73 de OZ1EQX, Jan

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.

Repeaternyt over OZ9REX (R4) hver mandag aften kl. 18.30.  
Redaktører: Hurup - OZ1JVX, Arne Pedersen tlf. 07 - 94 19 96  
Mors - OZ1EEG - Arne Søndergaard 07 - 74 44 03 m.b.  
Thisted - OZ1EEE - Erling Simonsen 07 - 92 49 79.  
Alle modtager gerne stof til udsendelserne.

#### Kredsmøder

Kredsmøder forud for RM afholdes:  
I Esbjerg afdelingen onsdag d. 2. oktober kl. 20.00.  
I Mors afdelingen mandag d. 7. oktober kl. 20.00.

*OZ6KV, Keld.*

#### 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.

Sekr.: OZ1DYI, Svend Larsen, Skrånten 31, 6700 Esbjerg, tlf. 05 - 12 80 48.

Afd. postadr.: Postboks 94, 6701 Esbjerg.

Esbjerg Repeaterkasse har giro nr. 6 73 54 87.

#### Program

Onsdag d. 18. sept.: Besøg på Blåvand Radio - se sidste OZ.

Lørdag d. 21. sept.: Kredsarrangement i Herning - se også her sidste OZ.

Onsdag d. 25. sept. kl. 19.30: Alm. klubaften.

Lørdag d. 28. sept. og søndag d. 29. sept.: Der deltages i SAC (Skandinavisk Aktivitets Contest). Tiderne er lørdag kl. 15 UTC til søndag kl. 18 UTC. Afdelingen er åben så sig ind - og vil du deltage aktivt, så meld dig til aktivitetsudvalget.

Tirsdag d. 1. okt. kl. 19.00: Start på Teknisk kursus. Instruktører i år er: OZ1CBQ, Ronald, OZ7NB, Niels og OZ1LDI, Preben.

Onsdag d. 2. okt. kl. 20.00: Kredsmødemøde i Esbjerg.

Torsdag d. 3. okt. kl. 19.00: Start på CW kursus ved OZ7H, Armand, men kun hvis der er tilstrækkelig tilslutning, så se at komme ud af starthullerne.

Søndag d. 6. okt.: HF-aktivitetskonstest. Se OZ januar 1985.

Onsdag d. 9. okt. kl. 19.30: Alm. klubaften.

Mandag d. 7. okt. kl. 19.30: Start på byggeaktiviteter.

Onsdag d. 16. okt. kl. 19.30: Alm. klubaften.

Der er måske en overraskelse i løbet af måneden, så lyt derfor på bullen om tirsdagen kl. 19.00. OZ1ANV, Preben, modtager stadig gerne stof til bullen. Har du husket at sætte kryds i kalenderen ved den 30. oktober?

*Vy 732 de OZ1DYI, Svend*

#### GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).

Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.  
/Grenevej 11, Billund.

Møde: 1. onsdag i måneden i Give ellers i Radiohuset i Billund.

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

Sekr.: OZ1FMB, Georg Landbo, Fasanvej 7, 7190 Billund, tlf. 05 - 33 16 54.

Kass.: OZ8GW, Leif Christensen, Brombærvej 11, 7200 Grindsted, tlf. 05 - 32 10 09.

Afd. postadr.: EDR Give og omegn, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted.

Afd.giro: 5 36 91 18.

#### 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, Vestertor 61, 7400 Herning, tlf. 07 - 11 61 98.

Sekr.: OZ1GX, Gunnar Krüger, Benediktesvej 2, Lind, 7400 Herning, tlf. 07 - 12 94 91.

Kass.: OZ1FEQ, Ernst Lysgaard, Munkgårdkvarteret 137, Snebjerg, 7400 Herning, tlf. 07 - 16 21 91.

#### Program:

Klubvært for september: OZ9HZ, Tommy.

Klubvært for oktober: OZ2JQ, Kaj.

18. sept.: Aktivitetsmøde.

21. sept.: Kredsarrangement kl. 10.00-17.30 (se tekst).

25. sept.: Alm. klubaften.

2. okt.: ALM. klubaften.

9. okt.: Alm. klubaften.

16. okt.: ALM. klubaften.

Så starter vi så småt på efterårets og vinterens aktiviteter. Som det første inviteres der til kredsarrangement i Herning lørdag den 21. sept. fra kl. 10.00 til 17.30. Det skal nok blive en god og indholdsrig dag med bl.a. 3 spændende foredrag og så - selvfølgelig - go' ma'. Chefkokken er jo den sædvanlige. Vi håber der kommer mange til mødet.

Der bliver nu indkøbt en ny Callbook til afdelingen. Den gamle vil blive solgt til højstbydende evt. gennem annonce i OZ. Bestyrelsen har fået henvendelse fra nogle medlemmer uden for konkurrence, vil køre nogle prøvejagter under kyndig vejledning.

Kan der staves mindst 3 hold på benene, vil der på onsdage blive arrangeret nogle prøvejagter omkring Herning. Det er derfor besluttet, at rævesenderne og tilhørende automatisk flyttes til et mere centralt opbevaringssted, såfremt der melder sig nye rævejægere nok. Apropos rævejagter, så forløb SMR fint. Vejret var jo med jægerne, der var mødt op fra nær og fjern. Fra afdelingen skal der lyde et tillykke til vinderne med tak for fremmødet og på gensyn næste år. Også en tak til OZ8VM, Villy, for arbejdet med tilrettelæggelsen.

Afdelingens fuldautomatiske kantinekasse har desværre fået »mavepine«. Den tilkaldte medicinmand konstaterede, at det skyldtes underernæring. Han har ordineret følgende kur: Husk at betale for kaffe og hvad du ellers nyder i afdelingens kantine. Ondet skulle så forsvinde ret hurtigt.

Den 18. sept. er der aktivitetsmøde. Her vil vi fra bestyrelsen gerne opfordre ALLE til at møde op, så vi kan få tilrettelagt en indholdsrig og spændende sæson med stor bredde. På gensyn i OZ8H.

*Vy 73 de OZ1GX, Gunnar.*

## **HOLSTEBRO**

Call: OZ9HBO.

Repeaternyt på Thy-repeateren mandage kl. 18.30.

Lokale: Stadionbygningen, Rolf Krakes Vej, 7500 Holstebro.

Postadr.: Postbox 23, 7500 Holstebro.

Giro: 6 08 11 42.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1HQH, Gunnar Pedersen, Hirsevænget 6,

7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 39 16.

Kass.: OZ1JLX, Henning Bjerg, Bregnevej 9,

7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 39 10.

Sekr.: OZ1GHS, Torsten Bo Bojesen, Suensonsvej 7,

7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 96 32.

Lokalfrekvens: 145.325 MHz.

### **Morsekursus**

Lokalafdelingen gennemfører - under forudsætning af tilstrækkelig tilslutning - morsekursus med start først i oktober. Undervisningsdag fastlægges i samråd med tilmeldte. Tilmelding til bestyrelsen inden 1. oktober.

### **Program:**

19. sept.: Demonstration af nyere amatørstationer (HF og VHF).

26. sept.: Klubaften, planlægning af JOTA (19.-20. okt.).

3. okt.: Klubaften.

10. okt.: Hvad bruger vi computeren til / programbytteaften.

Medbring dine programmer samt bånd til at kopiere på eller kom og se på.

Vy 73 de OZ1GHS, Bo

## **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.

Sekr.: 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.

Sekr.: OZ1FWZ, Peder Kristian Jensen, Sundbyvej 18, Sundby

7950 Erslev Mors, tlf. 07 - 74 60 08.

Kass.: OZ1EEG, Arne B. Søndergård, Tidselkærvej 12,

7900 Nykøbing Mors.

## **RIBE**

Call: OZ1RIB.

Lokale: Bispegades skole, Ribe.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FNQ, Villy Villadsen, Ringen 4, Renbæk,

6780 Skærbæk, tlf. 04 - 83 44 78.

Sekr.: 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.

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.

Sekr.: OZ1AHG, Thorkild Christoffersen,

Elmevej 4, lejl. 17, 7600 Struer, tlf. 07 - 85 51 05.

Kass.: OZ5EX, Børge H. Jensen, Anemonevej 23,

7800 Skive, tlf. 07 - 52 41 96.

## **THISTED**

Call: OZ7TOM.

Lokale: Thisted Elektricitetsværks bygning,

Gasværksvej 14

Møde: Hver tirsdag kl. 19.00-22.00.

Fmd.: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen, Gramsvej 17,

7700 Thisted, tlf. 07 - 92 53 84.

Sekr.: OZ1KQP, Per Kaas Mortensen, Rosvangsvej 48,

7700 Thisted, tlf. 07 - 93 71 14.

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:**

17. sept.: Alm. klubaften.

24. sept.: Video-film CQDX. Tysk TV-udsendelse om amatørradio.

1., 7. og 15. okt.: Alm. klubaften.

Vy 73 de OZ1KQP, Per

## **VARDE**

Call: OZ5VAR.

Lokale: Varde Banegård. Indgang overfor billetsalg.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9QL, Kaj Keller, Karinevej 2,

6800 Varde, tlf. 05 - 22 58 18.

Kass.: OZ8KF, Knud Andreassen, Irisvej 3,

Aislev, 6800 Varde, tlf. 05 - 26 93 25.

Sekr.: OZ1KZF, Kurt Nielsen, Baunhøj Camping,

6840 Oksbøl, tlf. 05 - 27 11 30.

Postadresse: Postbox 11, 6800 Varde.

Afd.giro: 2 39 94 07.

## **VEJEN OG OMEGN**

Call: OZ1VJO.

Lokale: Lokale 6, Det gl. Bibliotek, Vejen.

(indgang fra springvandspladsen).

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1EOY, Hans C. Baagøe, Gl. Engvej 15,

6630 Rødding, tlf. 04 - 84 24 56.

Kass.: OZ1IOE, Aase Pedersen, Tirslundvej 25,

6650 Brørup.

Sekr.: OZ1AFD, Claes Ølholm, Enghavegaard, Gesten Kærvej 1,

6621 Gesten.

Program næste side

## Program

19. sept.: Forberedelser til byggeprojekt og klubstation fortsætter.  
26. sept.: Klubstationen sættes op. Bestille komponenter til byggeprojekter.  
3. okt.: Fotoprint-fremstilling. Teori og praksis. Vi laver evt. vore egne print til byggeprojektet.  
10. okt.: Det nye locator-system gennemgås.  
17. okt.: Efterårsferie.  
24. okt.: RTTY gennemgås.  
31. okt.: Byggeaften.

## Siden sidst:

Ja, så er vi igen igang med foreningsaktiviteterne, og vi har allerede holdt vores første mødeaften.

Forberedelserne til opsætning af klubstationen d. 26. sept. er nu i fuld gang, og alt tyder på at vi nok skal blive QRP på 2 m båndet fra klublokalet på den planlagte dato.

Af forslag til vinterens byggeprojekter er der blevet nævnt strømforsyning, gitterdykmeter og signalgenerator. Der er flere som ønsker at bygge en god stabil strømforsyning, så det er næsten helt sikkert at der startes på dette projekt. Om der også skal bygges gitterdykmeter eller signalgenerator, eller måske noget helt andet, vides endnu ikke. Interesserede kan endnu nå at være med ved byggeaktiviteterne, men hurtig tilmelding er nødvendig, for indkøb af komponenter sker snart.

Til medlemmer som ikke nåede frem den første aften, kan vi endnu engang opfordre til at møde op den førstkomende torsdag.

Skulle der evt. være nye læsere i Vejen og Omegns område, er de også hjertelig velkommen til at kigge ind og se hvad det er vi går og arbejder med. Aktivitetskalender kan fås ved henvendelse til bestyrelsen, eller i klublokalet på Det gamle Bibliotek. Indtil videre mødes vi hver torsdag kl. 19.30 og lokalfrekvensen er 145.525. Vel mødt næste torsdag.

Vy 73 de OZ1AFD, Claes.

## ØLGOD

VHF: OZ5JYL - HF: OZ7JYL.  
Lokale: Kirkegade 1, 1., Ølgod.  
Møde: Hver onsdag kl. 19.30.  
Fmd.: OZ4RW, Erik Rosenjahl, Solvænget 7, 6870 Ølgod, tlf. 05 - 24 54 25.  
Skr.: OZ1INK, John Pfluger, Rønnevej 4, 6880 Tarm.  
Kass.: OZ1QQ, Ove Kelså, Nygade 5, 6880 Tarm, tlf. 07 - 37 12 40.  
Afd. postadr.: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Afdelingens nye radiatorer er nu endelig blevet færdigt. Dette skyldes særlige ihærdige medlemmer med formanden i spidsen, andre har været bedst til at gå iver. Men resultatet står fuldt på højde med arbejdsindsatsen.

Radiatorrummet skulle gerne stå sin prøve ved en contest i sept. måned og hermed en opfordring til alle interesserede om at tilmelde sig på listen i afdelingen.

Program for afdelingens virke i sept. måned kan ses på opslags-tavlen.

CW-kursus ved OZ1GCC har allerede flere tilmeldte, men yderligere interesserede bedes hurtigt tilmelde sig så sted og tid kan aftales.

Vy 73 de OZ1INK, John

## Kreds 8

## Kreds 8

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

★ Arrangementer markeret med ★ er fælles arrangementer for Fredericia, Give, Horsens, Kolding og Vejle afdelinger.

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.

## September måned med stjerne.

17. sept.: Besøg på Ryes kaserne kl. 18.30.  
17. okt.: Foredrag ved 8CY om forstyrrelse, kl. 19.30.

Vy 73 OZ1BIX, Heino

## GRENÅ

Call: OZ5GRE.  
Lokale: Aastruggården, 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.: OZ8KU, Charly Andersen, Nørrevangsvej 1, Rimsø, 8585 Glesborg, tlf. 06 - 38 74 66.  
Kass.: OZ1IAS, Jess Per Rygård, Fasanvej 7, Thorsager, 8410 Rønde, tlf. 06 - 37 92 06.

## HORNSYLD

Call: OZ3TRX.  
Klublokale, Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens.  
Møde: Onsdag kl. 19.30. Klubbyggeri hver lørdag kl 10.00 - 16.00.  
Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievej 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 Bøgballe, Silkeborgvej 250, Vinten, 8700 Horsens, tlf. 05 - 65 46 16.  
Afd. giro: 5 35 18 98 c/o kassereren.  
Afd. adr. er Klubhuset.

## Kredsmøder

Der er kredsmøde i Aarhus torsdag den 19. september kl. 20.00 og Vejle tirsdag den 24. september kl. 19.30, hvor de indsendte forslag til repræsentantskabsmødet behandles og DU har her muligheden for at give din mening til kende.

73 de OZ8CY, Mic.

## 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.: OZ1JG, Ken Nielsen, Holmbjerggårdsvej 64, 7000 Fredericia, tlf. 05 - 94 07 49.  
Kass.: OZ2ST, Jan Jakobsen, Vesterbrogade 9, 7000 Fredericia, tlf. 05 - 93 41 09.  
Ungdomsleder: Benny Olling, Røde Banke 36, 7000 Fredericia.  
Afd. girokonto: 1 68 51 71.

## **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.

### **Siden sidst**

Nu skulle vi så småt være ovre afviklingen af ferie m.v., og nærmer os starten af vore aktiviteter, for sæsonen 85/86. Et par af medlemmerne kan vi gratulere med deres nye licenser, nemlig OZ1KTO (C-licens), og OZ1LCQ (D-licens). Et par nye medlemmer dukker også op hen ad vejen, det er vi også glade for, og endelig er vi aktive i »hus-forhandlinger«, med Horsens kommune. Det må siges at vi på baggrund af ovennævnte, er godt rustet til vinterens strabadser.

### **Byggeprojektet**

Onsdag d. 18. sept. kl. 20.00, vil vi så se de folk, som har interesse i vores projekt for i vinter, både dem som gav forhåndstilmelding, og evt. medlemmer, som er blevet dus med projektet. Og så ved alle vel at det drejer sig om transverter til 1296 Mhz. Prisen der blev opgivet i et af vore månedsprogrammer, bliver nok for høj, meget for høj, afhængig af transistorvalg, antal byggede enheder m.v. Instruktører OZ1AYB og OZ2OE på skift. Der må regnes med at slippe nogle skillingen snart, så vi kan få samlet dele sammen. Mød op til starten d. 18.

Vi har hævet vore kantinepriser, fordi det kniber for vor fortræffelige kantine-XYL, at få »husholdningspengene« til at række.

*73 de OZ1JYR, 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.  
Lokalnyt: Søndage 21.30 på 145.550 MHz.  
Afd. gironr.: 3 24 74 81.

## **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, Viborgvej 12,  
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**

Call: OZ2ROS.

Formand: OZ9OW, Karl Erik Molbech,  
Termestrup, tlf. 06 - 99 72 18.  
Kasserer: OZ2VW, Bent Vium,  
Skødstrup, tlf. 99 23 55.  
Sekretær: OZ1HAE, Per Kvist, Bendstrup, tlf. 99 70 50.  
Mødeaften: Torsdag.

Lokale: Spejderhytten, Toftevej, Hornslet (bag Texaco).  
Postadr.: OZ1GKP, Kurt Pinderup, Box 56, 8520 Lystrup.  
Afd.giro: 3 14 10 98.

## **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 Møllevæg 18,  
8600 Silkeborg, tlf. 06 - 86 73 99.  
Afd. girokonto: 9 21 18 88.  
Postadr.: Postbox 526, 8600 Silkeborg.

### **Program:**

24/9: Virksomhedsbesøg - se nedenstående.

1/10: Foredraget om lysledere, der er annonceret til den 17/9 har måttet aflyses p.g.a. kursusvirksomhed. Det vil i stedet blive kædet sammen med et besøg hos Skandia-Havemann. Vi mødes derfor tirsdag den 1. oktober kl. 19.15 prc. på Ndr. Ringvej. A.h.t. et lille traktement er der tilmelding til OZ1AKD eller på liste i klubben senest 26. september. Bemærk mødetidspunktet!

8/10: Filmaften.

15/10: Byggeprojekt.

Den 24/9 er vi af OZ1CIA inviteret til at besøge FC AMATØRRADIO i Risskov, for at høre om mobiltelefoner og se på det nyeste indenfor amatørradiogrej.

Vi mødes derfor i Lunden kl. 18.30, men se iøvrigt opslag i klubben m.h.t. transport og transportører.

### **Foredrag**

Lad mig allerede nu gøre opmærksom på et EDR foredrag, der holdes i afd. den 29/10. OZ7CH Carl Ulrich fortæller om tilpasning af antenner, antennenetunere etc. og alle er velkomne.

*Vy 73's de OZ1HOQ*

## **VEJLE**

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle. (Ikke postadresse).  
Postadresse: Grejsdalsvej 35, 7100 Vejle.  
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30, 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.: OZ1NQ, Nis Peter Kock, Vilstrupvej 29,  
7100 Vejle, tlf. 05 - 86 58 54.  
Afdelingens gironr.: 2 25 76 29.  
Repeaterens gironr.: 5 70 82 81.

### **Siden sidst:**

Vi har igen i år holdt klubben åben i en del af sommerferien og med et fremmøde på 20 % af medlemmerne, må vi nok sige, at ordningen er kommet for at blive.

07/08 deltog OZ1JHN i et møde, hvortil 1 repræsentant fra hver afdeling i kreds 8 var inviteret. Emnet var samarbejde klubberne imellem.

### **Program:**

★17. sept.: Besøg (kl. 18.30) hos Telegrafregimentet, Fredericia.

24. sept.: Kredsmedlemsmøde.

1. okt.: Orientering v/ repeaterudvalget.

8. okt.: Teori/Byggeprogram v/ OZ1DHQ.

15. okt.: AUktion. (Ryd dit pulterkammer).

I afdelingen er ophængt lister over følgende kurser: D-kursus, A-kursus, CW-kursus for begyndere samt CW-genoptræning. Har du lyst til at være med så il ned og skriv dig på!

Vinterens byggeprogram starter med strømforsyninger og fortsætter evt. med frekvenstællere samt pilottonemoduler. Som det ses ovenfor vil OZ1DHQ, Per, give os lidt teori først.

IVy 73 de OZ1HPM, Erik

## VIBORG

Call: OZ4VVG og OZ8UHF.

Lokale: Reberbanen 33.

Fmd.: OZ8KO, Otto Kristensen, Nørresøbakken 79,

8800 Viborg, tlf. 06 - 67 41 56.

Sekr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedesvej 37,

8800 Viborg, tlf. 06 - 62 98 03.

Kass.: OZ1IZZ, Tonny Pedersen, Risvænget 13, Frederiks,

7470 Karup, tlf. 06 - 66 10 61.

## ÅRHUS

Call: OZ2EDR.

Afd. adr.: Gunnar Clausensvej 11, 8260 Viby J, tlf. 06 - 28 38 66

Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Fmd.: OZ8YP, Svend E. Pedersen, L. A. Ringsvej 79,

8270 Højbjerg, tlf. 06 - 27 54 67.

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.

## Sabro-mødet 27. oktober 1985

Så er tiden inde, til den årlige tur til Sabro Kro, hvor »Århus-møde« traditionen tro holdes den sidste søndag i oktober.

Har du grej stående ubenyttet hen, er der mulighed for at få det under hammeren for højeste bud.

Det er her man mødes for at få en sludder med gamle venner og dem vi kun kender fra højtaleren. Og i middagspausen kan man nyde et godt måltid mad.

Der vil ligeledes være noget nyt grej at se på.

Men mere om det hele i næste nummer af OZ.

*EDR's Århus afdeling*

Torsdag d. 19. sept.: Kredsmedlemsmøde.

Torsdag d. 26. sept.: Ombygning af UHF radioer til 70 cm amatørbandet. En snak om samlet indkøb af komponenter.

Mandag d. 30. sept.: Tilmelding til teknisk kursus.

Tirsdag d. 1. okt.: VHF test fra klubbens lokaler.

Torsdag d. 3. okt.: Computeraften.

Torsdag d. 10. okt.: Ombygning af UHF radioer.

Torsdag d. 17. okt.: OZ5KF, Kristian, der er kendt af mange for sine bedrifter på HF, kommer og fortæller om radiobalgerens udbredelse og solpletallets indflydelse herpå.

Alle disse møder begynder kl. 20.00.

*73' OZ8BG, Bjarne*

## Kreds 9

## Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ9NT, Bjarne Andersen,

Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal.

Tlf. 08 - 47 35 05.

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.

### Kredsmøde

**Den 18. september kl. 20.00 i Ålborg  
afdelingens lokaler  
Dagsorden iflg. lovene**

*73 de OZ9NT, Bjarne*

## 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, Vestergade 8c,

9300 Sæby, tlf. 08 - 46 33 65.

### Program

Tirsdag d. 17. sept.: Klubmøde. Her drøftes deltagelse i SAC-testen. Desuden vil klubbens kaldesignal søges bragt i luften i både HF- såvel som VHF aktivitetstestene i den kommende sæson. Er du interesseret - mød op, der er helt sikkert plads til alle. Lørdag/søndag d. 21.-22. sept.: SAC-CWW test. CQ CQ CA TEST de OZ6EVA k.

Mandag den 23. sept. kl. 19 i klubbens lokaler: CW-kursus ved OZ1BLV.

Hvis du er interesseret i deltagelse, så mød op pågældende aften.

Tirsdag d. 1. okt.: Klubaften.

*Vy 73 de OZ1FGS, Arne.*

## HADSUND

Call: OZ7HDS.

Lokale: Det gl. motorkontor, Tinggaade 2, Hadsund.

Møde: Mødeaften tirsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1IH, Henning Rehné, Sjællandsgade 9,

9560 Hadsund, tlf. 08 - 57 23 42.

## HJØRRING

Call: OZ3EVA.

Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.

Møde: 1. og 3. tirsdag i måneden.

Fmd.: OZ1HNO, Knud Nielsen, Toftevej 8, Vidstrup,

9800 Hjørring, tlf. 08 - 97 72 99.

Sekr.: OZ1FEJ, Leif Kristensen, Hjørringvej 42,

9870 Sindal, tlf. 08 - 93 67 47.

Kass.: OZ1IPR, Sten Martin Nielsen, Karolinesvej 31b,

9800 Hjørring, tlf. 08 - 92 81 04.

Postadr.: Box 204, 9800 Hjørring.

Afd. girokonto: 6 23 99 27.

### Program

Tirsdag d. 17/9: OZ1AT Anders kommer i klubben og fortæller om computere.

Tirsdag d. 1/10: Klubmøde.

Tirsdag d. 15/10: Klubmøde.

## HOBRO

Call: OZ4HOB.

Lokale: Solbakkeskolen, Handest.

Møde: Onsdag kl. 19.30 i lige uger.

Fmd.: OZ4NA, Bent Nielsen, Kastaniealle 19, Ø. Doense,

9500 Hobro, tlf. 08 - 55 44 86.

Sekr.: OZ1GCE, Chr. Bracher, Roldvej 3, Rold,

9510 Arden, tlf. 08 - 56 14 87.

Kass.: OZ1BOT, Tommy Wickberg, Daniavej 127, Assens,

9550 Mariager, tlf. 08 - 58 35 64.

*Program næste side*

Ordinær generalforsamling er afholdt d. 29. maj.  
Denne gang i afdelingens nye lokaler - en tidligere lærerlejlighed på Søbakkeskolen i Handest.  
Første lokale er færdigt, og der var enighed om at få de resterende to lokaler bragt i orden.

Regnskabet blev fremlagt af kassereren OZ1BOT Tommy, der fik det revideret af revisor OZ1CTY, Jørgen, hvorefter forsamlingen godkendte det.

Derefter var der valg til bestyrelsen. Formanden, kassereren og revisoren modtog genvalg. Sekretær OZ1DEV, Tage, blev afløst af OZ1GCE, Chr. - tidl. suppleant - han var nu ellers den bedste til det, ham Tage. Derefter var kontingentet oppe at vende, men faldt på plads igen ved de sædvanlige 25,- kr. p.a. - til Tommys den »store« kasse. Til ny suppleant blev valgt OZ4SU, Tage.

Klubbaften i den kommende sæson bliver hveranden onsdag begyndende 4. sept. - altså lige uger.

Det vedtoges at flytte regnskabsåret således at det fremover bliver fra 1/5 til 30/4. Det kommende regnskabsår bliver derfor kun fra 1/9 -85 til 30/4 -86.

Vy 73 de OZ1GCE, Christian

## SKAGEN

Call: OZ9EVA.

Lokale: Bunkerne, Drodden.

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: Præstegårdscetret, 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.

## AALBORG

Call: OZ8JYL.

Klubhus: Forchhammersvej 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, Kolloparken 53, 9200 Aalborg SV, tlf. 08 - 34 31 41.

Kass.: OZ1EWX, Birgit Andersen, Esbjergparken 49, 9220 Aalborg Ø.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

### Program:

Tirsdag den 17. sept.: Rævejagt.

Onsdag den 18. sept.: Før RM-møde.

Tirsdag den 24. sept.: Rævejagt.

Tirsdag den 24. sept.: New-Brain-Computer gruppen.

Onsdag den 25. sept.: Udvalgsmøde.

Lørdag den 28. sept.: Udstilling.

Onsdag den 2. okt.: Klubbaften.

Torsdag den 3. okt.: CW-kursus starter.

Lørdag den 5. okt.: Rævejagt.

Tirsdag den 8. okt.: New-Brain-Computer aften.

Onsdag den 9. okt.: Klubbaften.

Torsdag den 10. okt.: CW-kursus.

Lørdag den 12. okt.: Auktion.

Onsdag den 16. okt.: Klubbaften.

Torsdag den 17. okt.: CW-kursus.

### Siden sidst:

Ja, nu er afdelingen atter fuld af aktiviteter, og mange aftener er besat i vores lokaler. Du kan jo se af ovenstående program, at der er masser af gode tilbud for den kommende måned.

### Kommende aktiviteter:

Rævejagter: Disse vil fortsat blive afviklet ved Poulstrup sø, men bemærk, at efter 1. oktober, vil jagterne blive afviklet om lørdagen kl. 14.00.

Før RM-møde: Kom denne aften og hør om arbejdet i HB og RM, og ikke mindst, giv din mening til kende om dette arbejde, så vores HB og RM-medlemmer kender kredens indstilling til de beslutninger der skal tages ved RM-mødet den 13. oktober. Alle EDR medlemmer fra kreds 9 er meget velkomne.

New-Brain gruppen: Det er en gruppe medlemmer, som holder møde i afdelingen anden og fjerde tirsdag i hver måned. De har det tilfælles, at de arbejder seriøst med New-Brain computer, og sammen finder løsninger på deres problemer med NB., udvikler programmer m.m. Har dette din interesse? er du meget velkommen i denne gruppe, men det er ikke underholdningsspil der arbejdes med.

Udvalgsmøde: Hermed indkaldes alle medlemmer af udvalgene til møde, for at vi sammen, kan få vinterens aktiviteter fastlagt, og arbejde som vi skal udføre.

Udstilling: Så er der atter mulighed for at få sidste nyheder at se af amatørstationer, computere, måleudstyr og meget mere. Døren åbnes kl. 13.00 og der er åben til kl. 17.00. Af hensyn til opstilling af materiel, bør du ikke komme før kl. 13.00. Alle er meget velkommen til at besøge Forchhammersvej 11 denne eftermiddag. Giv vore udstillere den glæde, det er for dem, at se rigtig mange i vore lokaler. Se annonce andet sted i bladet.

CW-kursus: Har du ikke fået din CW-attest? SÅ er der nu mulighed. Kurset starter torsdag den 3. oktober. OZ1KHZ og 1JXH vil atter i år være kursusledere, og gebyr vil som sædvanen, være beskedent. Så nu er muligheden tilstede, for at få din licens udvidet, hvis du mangler at få det stykke arbejde overstået, som det jo er, at erhverve CW-attest.

Auktion: Kig dig omkring, i skabe, skuffer og på hylder! Der er sikkert en del materiel, som du gerne vil have omsat. Du laver en god varedeklaration og sætter på emnerne. Tag så det hele med ned i afdelingen, og vore dygtige auktionariusser sælger det da til toppris. Indlevering fredag d. 11. okt. kl. 1900-2000 og lørdag kl. 1100-1200. Eftersyn kl. 1200-1300. Auktion kl. 1300-1700. Det der ikke er solgt kl. 1700 bedes af indlevererne afhentet. Lad ragelse blive hjemme. Kom og byd.

Vy 73 de OZ9RK, Jørn.

## Silent Key

### HB9CV

HB9CV, Rudolf Baumgartner, døde den 19. marts d.å. i sit hjem i Bern, Schweiz, 70 år gammel.

Efter en pause på godt 15 år blev Rudolf aktiv igen i 1983, efter at han var gået på pension. Til det sidste syslede han med sit foretrukne emne: antenner.

Bag det internationalt kendte call gemte der sig et varmt og venligt menneske, en hjælpsom kammerat og en dygtig tekniker; en radioamatør af gammel skole.

Æret være hans minde.

OZ1EYL

### OZ5KR

Med stor sorg har vi i Kolding afd. erfaret, at OZ5KR Ejnar K. Andersen er sovet ind den 30. juli, i en alder af 78 år.

Som ung blev han uddannet radiotekniker og han tog rundt på landet for at reparere radioer. Ejnar har bl. a. selv bygget en radio i 1927, en radio som stadig kan virke.

Vore tanker går til hans efterladte.

Æret være hans minde.

På EDR Kolding afdelings vegne  
OZ1GIX, Jes



### OZ3UR

Det er med stor beklagelse at jeg må meddele at min gode ven og gamle skolekammerat OZ3UR, Walter Enevoldsen, er afgået ved døden. Walter var meget aktiv i mange år, men dog mest med DX på 10 og 15 meter og der hovedsagelig på CW. Han vil blive savnet.

Æret være hans minde.

OZ5US, Ernst Brandt

### TAK

Jeg vil hermed udtrykke min varmeste tak, for udvist opmærksomhed ved min hustru OZ3VG Annis sygdom og pludselige død.

Venligst OZ7UH, Jørn

## Læsernes mening

### Svar til OX3HX, Rene

Jeg skal prøve at besvare dit indlæg i augustnummeret, så fyldestgørende som muligt.

Ang. artiklen i OZ og om at hænge nogen ud.

Der oplyses ikke fra udvalget, hvem der får licens eller udstyr, men i denne konkrete sag du omtaler, var det med modtagerens tilladelse, da det var den første station som hjælpefondet havde købt som ny til udlån. Når man har opnået licens, så er man lige på båndene, derfor ingen navne og call på ansøgere, for at de ikke senere skal blive hængt ud.

Det er rigtigt, at du kun ser regnskabet i OZ, for hjælpefondet, det er også det eneste sted det bliver offentliggjort, men derfor er det ikke ensbetydende med at der ikke er aktivitet. Det er således, at hjælpefondet skulle opnå et bestemt beløb, før der måtte bruges af pengene. Det beløb er nu nået og forbruget kan nu foregå fra renteindtægterne, samt hvad der mere kommer i kassen. Hjælpefondet træder til hvor alle offentlige og velgørende instanser har givet afslag, og der har ikke været flere indkøb, da overskuddet blev brugt til omtalte station.

På dit spørgsmål om orientering - ja så har det givet mig lidt stof til eftertanke, for der er jo afsides boende amatører, der ikke kan få den information ad de normale kanaler. Derfor vil der fremover være et indlæg nu og da i OZ om dette emne. Men den normale måde at få svar på er via sin valgte RM eller HB og hvert RM mende er der udsendt en årsberetning om udvalget.

### Ang. brugt radioudstyr:

Udvalget har modtaget brugt udstyr, men ikke meget som kan videreudlånes. Det udstyr som modtages, er for det meste aflagt hjemmebygget, som er godt, men ikke handicapvenligt m.h.t. betjening. Dette prøver vi at afsætte på auktioner og sætter så pengene ind på kontoen. Der er kommet anvendeligt udstyr bla. fra dig og det er stationeret ude omkring. Vi råder over tre transivere og en drake modtager.

Jeg kan kun støtte din opfordring om at hjælpe os i udvalget med udstyr, men også med kontanter så vi kan komme rigtigt igang med at udlåne handicapvenligt udstyr. 9NT

### Ang. radioamatører i samfundets tjeneste

Der har i de seneste numre af OZ, været en del skrivi om radioamatørernes rolle i et eventuelt nød- og katastrofeberedskab, dette til trods for at myndighederne gentagne gange, mere eller mindre bestemt, har afvist at de var interesserede i dette.

Da vores licensbestemmelser udtrykkeligt siger at formålet med udstedelsen af vores sendetilladelse, er eksperimenter af radioteknisk art, er det mit ønske at HB tilkendegiver at de tager afstand fra de omtalte initiativer og henviser debatten om dem til et andet forum end OZ.

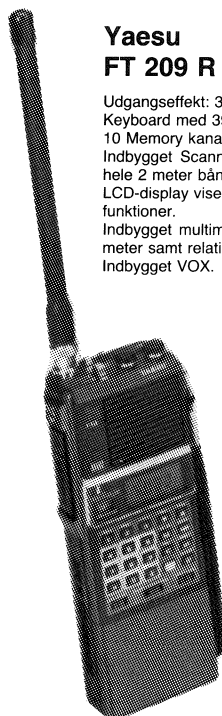
løvrigt er det mit indtryk at hvis man ønsker at gøre en indsats i nød- og katastrofesituationer er der glimrende muligheder for dette »ude i samfundet«, såsom: Samaritterne, CF og Hjemmeværnet (alt efter temperament).

Vy 73 OZ1DOQ, Uffe

# 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 specialfunktioner.  
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.

**BEIAFON (Lørdag lukket)**

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

**KENWOOD****TM-201A - 2 M. 25 WATT. »Mini FM«.**

Frekvens  
kontrol  
(option)

TM-201 3875,-

**2 ÅRS  
GRATIS  
SERVICE**

**Dansk  
vejledning**

### ULTRA KOMPAKT 2 M FM TRANSCEIVER

Bredde 141 - Højde 39,5 - Dybde 183

25 Watt output HI - Low 5 Watt - Dobbelt VFO A/B - 25 KHz step - 1MHz step - 5 Memory - Prioritetskanal - Memoryscan - Reverse - 1750 Hz tone - Up/down step på mike - 5 Simplex el. repeater - Incl. HT - Incl. mike - Ekstra: Lille frekvenskontroller (595,-).

## TILBUD: Brugte samt demo

### KENWOOD

TS 820 S + VFO + CW + HF ..... 6.000,-  
TS 515 + Power ..... 3.000,-

### ICOM

290 D 2M FM - SSB 25 Watt ..... 5.495,-  
25 E 2M FM 25 Watt ..... 3.495,-  
25 H 2M FM 40 Watt ..... 3.495,-  
IC 745 HF med CW ..... 9.995,-  
IC 745 HF demo ..... 9.995,-  
IC 730 HF demo ..... 7.995,-  
IC 751 HF + Power PS 15 + SP ..... 14.995,-

### YAESU

FT 707 HF + Ant. Tuner + SP + Power ..... 6.000,-  
FT 757 demo ..... 10.995,-

### DRAKE

MN 200 Watt Ant. Tuner 2 kV ..... 1.500,-  
DRAKE TR 7 A + NB + SP + CW + AUX ..... 13.000,-  
DRAKE TR 7 + NB + Filtre + HT + Mike ..... 12.000,-

### RTTY

TELEREADER 685 med indb. skærm ..... 8.995,-

**WERNER RADIO** <sup>OZ8BW</sup> **OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33**

ANTENNER - ROTORER - NØGLER - OMSKIFTERE - RTTY  
ALT MELLEM ANT. OG JORD.

# 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. Afleveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr.

**Sælges:** H.F. Transceiver Trio TS 510 D, 5 bånd, med power supply.  
OZ1JYL, Bent, tlf 05 - 80 19 37.

**Købes:** Communications Receiver 0,150-30 MHz med digital-frekvensudlæsning.  
OZ1AQZ, Jørgen West, Chalet Maria, Torreblanca del Sol, Fuengirola, Malaga, Spanien. Tlf. 009 - 3452 47 98 82.

**Byttes:** Hjemmecomputer m. 8 farver 16 kRAM + 5 programmer på bånd. Ønskes: 2 m modtager.  
OZ1FMO, tlf. 03 - 67 77 14.

**Sælges:** UHF ombygget Storno 700, med 2 stk. 9 elm. Triax antenner, evt. 2 m mobilstation i bytte.  
OZ1JYL, Bent, tlf. 05 - 80 19 37.

**Sælges:** Kenwood TS 700 G all mode VHF transceiver som ny kr. 4000,-. YAESU FT-101 E all band HF transceiver som ny kun kørt få QSO'er kr. 4200,-. Sinclair digital Multimeter DM 235, kr. 500,-. SRA Svensk radio ab CN 502 VHF 4 meter kr. 800,-. AP 2000 ikke omb. kr. 1200,-. A4 Elektrostatic papir for Eskofot copiers kr. 20,- pr. 100.  
OZ1CAG, tlf. 08 - 96 33 93.

**Købes:** Stornophone 500 model CQP 512+532+batterier+div. tilbehør.  
OZ1CAG, tlf. 08 - 96 33 93.

**Sælges:** New Brain - som ny - med tilbehør kr. 2200,-. 2 stk. diskettedrev, nye, til New Brain m.fl. 200k. á 800,- kr.  
OZ9QW, tlf. 06 - 92 78 43.

**Sælges:** Storno CQM 69-50 ombygget til 70 cm, 1 kanal isat kr. 475,-. Trafo 220/18V-20 Amp. kr. 190,-. Brokoblede ensrettere, 35A/200V, kr. 25,-.  
OZ1AKD, tlf. 06 - 81 30 96.

**Sælges:** HF station TS-520S kr. 4500, HF antenne MFB 13 fra Fritzel kr. 800, 2 m håndstation AR240 400 CH-synt. med lader til net og bil + 25 W PA-trin kr. 1850, Icom 211E med indbygget scanner kr. 5000, RTTY anlæg bestående af Olivetti printer, strimmelsender, perforator, superline mrk. III, afsk., autostop og et gammelt Grundig oscilloscop kr. 750.  
OZ1EOM, Finn, tlf. 08 - 84 24 18 bedst ved 18-tiden.

**Sælges:** M. P. Pedersen skibssender type A198BCV samt tilhørende modtager type B312V, samlet eller delt. Div. rør 6146, 6159, QE 05/40, QQC 04/15.  
OZ1AZJ, Morten, tlf. 05 - 73 53 59.

**Sælges:** FT290R med original indpakning, manuel (dansk), bæretaske med rem, opladelige batterier, lader, gummiantenne, mutek frontend. Lunar solid state PA med antenneforstærker, på 160 watt. Video Genie 2 stk. med fejl på video med alt tilbehør. Video Genie med alt perfekt. Video Genie, Expansion med RS232, 48 k, printerinterface, diskinterface, 2 stk. singel 5 1/4 tommer disk stationer 2x400 k, Centronic printer, Honeywell monitor, denne computer er med danske tegn E-prom og tonsvis programmer. Centronic printerinterface, 2 elm. Quad Hig Gain for 10-15-20 meter fin stand. Alt dette sælges eller byttes med andet amatørgej.

**Købes:** 3 stk. AP2000 to for VHF og en for UHF. FT225RD eller lign.  
OZ11UK, Bent, tlf. 02 - 30 30 58.

**til 60-tegns prøven**

**MORSE- KURSUS**

bestående af:

- 16 BÅNDKASSETTER (45 min.'s træning pr. side)
- 2 INSTRUKTIONSBØGER (på dansk)
- 100 NEDSKRIVINGSBLANKETTER

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    Steen Wichmand

**Sælges:** Print dobbeltsidede fortinne til MC/CPM-Computer. Umonterede: 1 stk. CPU, 2 stk. floppyctrl., 1 stk. I/O, 1 stk. backplane. Delvist monteret: 1 stk. I/O. Helt monteret: 1 stk. CPU. Floppydrive Tandon 5 1/4" T100-1, enkeltidet. Floppydrive Tandon 5 1/4" ?, dobbeltsidet. Matrixprinter Dreica 6330. Terminal ADM-3A, lettere defekt. Computer: Komplet Z80/cpm computer indbygget i ANSI 3.64 terminal m. pwr. og 2x1mb 5 1/4" fd. løst kbd. m.v. køreklar. PWR-Supply 5 V mange ampere SW-mode lille. HF-transceiver Yaesu Musen FT-7B m. pwr. og mikrofon. Ovennævnte byttes evt. med brugt Leica, defekt har også interesse.  
OZ6RK, Regnar, tlf. 05 - 65 63 10.

**Sælges:** Virkelig velholdt TS515S HF-transceiver incl. Power-supply og extra VFO. Stationen kører 300 W ud på SSB og 200 W ud på CW, og selv om den ikke har de store tekniske finesser har undertegnede dog kørt ca. 100 lande på den. Pris: kr. 3100,-  
OZ1IPB, Michael, tlf. 08 - 48 17 03, efter kl. 19.00.

## 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

## Superhelp

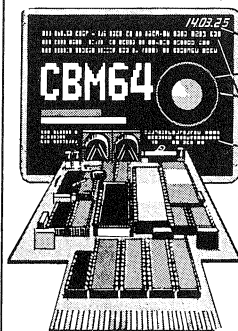
20 extra basic kommandoer, disassembler, monitor, extra disk kommandoer og 2 pass assembler. Beskrevet i Run nr. 4 - 85

**739,-**

# DATA Tilbehør

## 8K Storeboard

8K RAM + 11 sokler for montering efter eget valg  
**775,-**

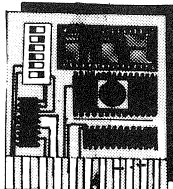


## 80 Tegnskort

Til CBM 64

Få 80 tegn pr. linie + fastfrysning og tid på skærmen

**KUN 1498,-**

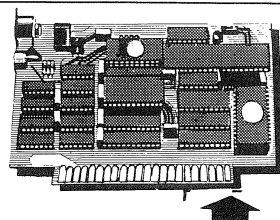


## Epromkort med

omsk. til CBM 64

**275,-**

Fås også til VIC 20 uden omsk. **220,-**  
Skal bruges til brænder



40/80 Tegnskort til VIC 20

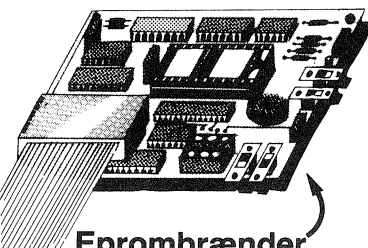
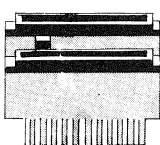
Gør din VIC 20 prof. med 25 linier og fra 1-80 tegn pr. linie

**1198,-**

## Motherboards

2, 4, 5 og 6 slots med og uden omsk. både til CBM og VIC 20

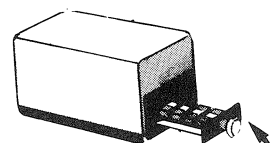
FRA KUN **249,-**



## Eprombrænder

Brænder dine egne Eprom - kan brænde 2508, 2716, 2732, 2764, 27128 samt A modeller

**1098,-**



## Epromsletter

med plads til 4 programmer

**545,-**

## OPHUG

### Pakning nr. 4

mere end 250 komponenter

- 17 stk. nixierør
  - 20 stk. IC-74 serien TTL
  - 35 stk. små signal transistorer
  - 170 stk. modstande
  - 1 stk. spændingsconverter 12 Vdc-190 Vac
  - 1 stk. dejlig kasse til indbygning
- + div. kondensatorer og modstande

**65,-**

### Pakning nr. 5

mere end 200 komponenter

- 35 stk. pærer
  - 35 stk. fatninger
  - 20 stk. små signal transistorer
  - 11 stk. IC-74 serien TTL
  - 90 stk. modstande
  - 1 stk. dejlig kasse til indbygning
- + div. kondensatorer og dioder

**40,-**

## Lyspen

med program til CBM 64

**595,-**

Herudover har vi en del kommunikationsudstyr samt cartriggdes til både CBM 64 og VIC 20

**Ring og hør:**

**(09) 99 23 99**

LCD DISPLAY. 2x3 cifre i eet hus.

Indeholder 6 stk. 7 segment 4 kommaer + 6 forskellige tekster: KPa, mmHg, DEV, ACT, CAL, mW. Kan monteres i 68 ben dilsokkel. Virkelig gode til f.eks. strømforsyninger, multimetre m.m.

Pr. stk. KUN **35,-**

10 stk. KUN **300,-**

## STRØMFORSYNING

+24 V 3 A, + 12 V 1 A,  
+ 5 V 1,5 A, -12 V 1 A,  
og 4 220 V udtag

KUN **175,-**

## STØVHÆTTE

Til både CBM 64 og VIC 20

**45,-**

## ANTEX loddekolbe

220 V - 24 W

**118,-**

Krystaller til alle formål leveres på kun 6-12 dage.

Lagervarer leveres fra dag til dag  
Frekvens område 1-175 MHz.

**X-ACTA** Tlf. 09-992399  
Svendborgvej 17  
5792 Årslev  
**KRYSTALLER • PRINT • DATA**

Med over 6000 Krystaller på lager, kan vi tilbyde dig det største udvalg med dag til dag levering. Vi leverer dig stadig specialsløbne krystaller i området 1-175 MHz på den korteste tid og til laveste pris.

# ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

**Sælges:** Oscilloscop Philips - ældre umoderne design, men med fine data - 50 MHz - Delay time - udskiftelige skuffer og i prima stand, kr. 1750. Biltelefon 2 m transistorer - til ombygning, kr. 200. Frekvensmeter BC221 med bog, indbygget strømforsyning, kr. 250. 2 stk. computer IC nye 8748, 175 kr. stk. 14" farve Sanyo, 1 år gammel, kr. 2500. 20 A 5 V strømforsyning, kr. 300. 10 stk. adaptere 9 V DC 250 mA. samlet kr. 200. Disketter 5 1/4" 40 spor, nye i plomberede pakninger, 50 stk. SSDD, kr. 750. 50 stk. DSDD kr. 1000, kan eventuelt deles. De store dele forsendes ikke. OZ6TO, tlf. 01 - 37 57 47.

**Sælges:** Drake station bestående af: modtager R4C dækker 10-160 m med noiseblanker - 1,5 og 0,5 CW filtre, serie nr. 23586. Sender T4XC dækker alle bånd, power MS-4 med højttaler. Antenneafstemningsled MN-2000, serienr. 5028 HF speech processor SP-75, hele stationen fremtræder som ny og er i tip top stand. Pris kr. 7.500,- afhentet. OZ9QQ - tlf. 04 - 45 86 25.

**Sælges:** HF-station Trio JR-599 og TX-599 Custom special kr. 3000,-. Evt. bytte med »folketransceiver« SS105S eller Argonaut 509. Desuden sælges Sommerkamp modtager FR-100B kr. 500,-. OZ8BM, tlf. 03 - 61 41 62, omkring kl. 18.00.

**Sælges:** HF ant.: Fritzel dipol MFB13 10-15-20 m som ny, virkelig god til trange pladsforhold, fin RX ant. til satellitbrug, kr. 1450,-. OZ1IWI, Peter, tlf. 06 - 14 83 36 efter 16.30.

**Sælges:** Kenwood TR2300, med lader og extra antenne, som ny, kr. 1800,-. ZX-spectrum, med delvis færdigbygget RTTY-interface, samt flere gode amatørprogrammer, kr. 1700,-. OZ1EEE, tlf. 07 - 92 49 79 efter kl. 16,30.

**Sælges:** Kenwood TR7500, 2 m FM transceiver 1-10 W, 80 kanaler, udbygget med frekvensudlægning, incl. SWR-meter, kr. 1700,-. Storno 763D12, kr. 250,-. Mikrofon, kr. 50,-. Tonemodtager til AP2000, kr. 50,-. Trafo 2x9V/3A og 2x15V/0,8A, kr. 50,-. Olivetti fjernskriver, kr. 200,-. Diverse dele til Storno 763 og LME 504. OZ1CMF, Erik, tlf. 09 - 18 88 44.

**Sælges:** OZ årg. 47 komp. Årg. 40-43-44-45 næsten komp. Enkelte nr. årg. 37-38-39-41-42. Populær Radio enkelte nr. årg. 39-41-43-45. Radio Ekko enkelte nr. årg. 38-41-42-43. Radio Magasinet årg. 38 kompl., enk. nr. årg. 36-37-39. Diverse rør bl.a. B65-B36-L63-U52-EF37-ML4-H30-MU14-PX25-KT61-KT63-KTW63. OZ9JQ, Karsten Svendsen, Assentorpvej 87, 4295 Stenlille, tlf. 03 - 60 52 68.

**Sælges:** Ny 4 elem. Yagi 2 mtr. m. mastebeslag kr. 165,-. Ny Fritzel FD 4 kr. 400,-. Diverse rør U og E serie, instrumenter til indbygning (1 mA). Mikrofonenheder og mikrofontransformatorer. Stor regnestok Daiwa - 2 stk. antennemeter - nye Ni-Cd akk. 1 teletest FS4. OZ3XA, tlf. 09 - 13 41 49.

**Sælges:** DSI - Kommerciel frekvenstæller model 5600 A. Mål: 230x210x85 mm. Krystalovn 10 MHz ± 2x10<sup>-7</sup>. 8 LED display, 20 mV følsomhed op til 50 MHz, forberedt til 500 MHz, indgang for Kalundborgmodtager m.m. Som ny, kr. 700,-. OZ9QW, tlf. 06 - 92 78 43.

**Sælges:** Storno 611 2/70 cm kr. 1000,-. Heathkit signalgen. IG5280 kr. 250,-. HF-modtager Drake R4 kr. 1000,-, eller bytte m. Storno 700 el. målesender. OZ9VI, Erik, tlf. 03 - 95 09 20.

**Sælges:** KVG 21,4 MHz smalbands FM X-tal filter kr. 40,- pr. stk. OZ8JS, tlf. 04 - 48 86 63.

**Købes/lånes:** til kopiering, manuel til MML 144/100-LS. OZ2EN, Carl Henriksen, Østerbrogade 16, 7100 Vejle.

**Sælges:** Ældre, meget velholdt, blank sort morsenøgle (GNT-gårdpumpe), et rigtigt liebhaver-objekt, kr. 500,-. OZ1KOA, tlf. 01 - 87 97 06 (kl. 14.45-17.00).

**Sælges:** HF-transceiver Yaesu FT707 med CW-filter - uhyre følsom modtagerdel - stand som ny - original emballage, kr. 6200,-. OZ1BY, tlf. 03 - 41 58 76 efter kl. 18.

**Sælges:** Urene i annonce i juli nedsat 25 %. Søges: Service-manual Philips båndoptager N4450, (fotokopiering). OZ1KYR, Carl, tlf. 06 - 62 01 41 (formiddag).

**Sælges:** Kenwood TS520 HF transceiver m. original Kenwood bordmikrofon MC50, kr. 3500,-. OZ1FFF, Gordon, tlf. 08 - 97 76 94.

**Købes:** HF-beam, nyere HF station, Yaesu mikrofon YM 24. OZ9GH, tlf. 02 - 90 00 39.

**Sælges:** Transceiver HW100 10-80 m med strømforsyning, kr. 1400,-. Tuner mike M+2/U, kr. 200,-. OZ9GF, tlf. 01 - 83 51 82.

**Sælges:** Diverse TTL og CMOS Kredse, nye og ubrugte kr. 50,- pr. 20 stk. OZ8JS, tlf. 04 - 48 86 63.

**Sælges:** Antennetuner, 1200 watt. Tråd eller coaksfeeder. Består af rigtige »æggedelere« med porcelænsender og spole. Indbygget SWR-meter, kr. 1100,-. Parallelantenne afstemningsled: 3-600 Ω, B&W. Effekt 1 kW eller mere + 15 meter 600 Ω feeder, kr. 500,-. Fritzel W 3-2000. 5 båndes antenne 1 kW, næsten ny, kr. 500,-. Ring og spørg. OZ8WD, tlf. 02 - 62 26 12 efter 17.00 eller weekend.

**Købes:** Målesender, Radiometer MS 27 eller Hewlett-Packard 606 B.

**Sælges:** Prahns senderkondensator 2x200 pf. (7x7x24 cm). OZ3LW, tlf. 07 - 11 91 27 aften.

Generalagentur for

**SOMMERKAMP**

**C.B. RADIO**

Vesterbrogade 19 - 7100 Vejle

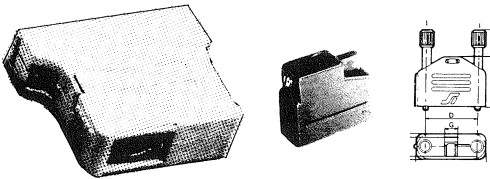
Tlf. 05 - 83 84 85

OZ1GDN

**VAREGRUPPE 638 - Konnektorer**

**Hætter for D konnektorer**

Varenr.	Varebetegnelse	I	II
8630-05	1 Clips med skrue .....	4.00	3.40
CFVD 9-37	Fjeder/plade låse .....	24.65	21.95
CV9-37	Låsebøjlesæt .....	7.65	6.50
D 15 HUS	Hætte lige 15 pol .....	18.50	16.90
D 25 HUS	Hætte lige 25 pol .....	18.50	16.90
D 25 HUSV	Hætte vinkel 25 pol .....	18.90	16.90
D 25 HUS2	2 delt hætte 25 pol .....	18.90	16.90
D 25 HUSF	2 delt m/fingerskruer .....	18.50	16.90
D 37 HUS	Hætte lige 37 pol .....	18.50	16.90
D 37 HUSF	2 delt m/fingerskruer .....	25.50	21.65
D 50 HUS	Hætte lige 50 pol .....	22.90	19.90
D 50 HUSF	2 delt m/fingerskruer .....	27.90	23.80
D 50 HUS2	2 delt hætte 50 pol .....	25.80	22.95
D 9 HUS	Hætte lige 9 pol .....	17.50	13.90
D 9 HUSF	Hætte m/fingerskruer .....	17.50	13.90
D FPHGR3	HUS m/skruer f/25 pol f/fastsp. på chassisdæl .....	24.50	21.90
D STAG	Skruesæt f/FPHGR3 .....	6.90	5.90



**D Konnektorer**

Varenr.	STIK	I	II
DP 15	15 POL .....	18.50	13.90
DP 25	25 POL .....	19.50	15.50
DP 25F	25 POL .....	67.50	58.50
DP 25P	25 POL .....	44.50	37.50
DP 37	37 POL .....	33.50	28.50
DP 50	50 POL .....	68.00	59.90
DP 9	9 POL .....	16.50	12.90

Varenr.	BØSNING	I	II
DS 15	15 POL .....	19.50	14.90
DS 25	25 POL .....	28.50	25.50
DS 25F	25 POL .....	78.50	67.00
DS 25P	25 POL .....	54.50	48.00
DS 37	37 POL .....	44.50	38.50
DS 50	50 POL .....	88.00	73.50
DS 9	9 POL .....	18.50	14.90

Forkortelser: DP = stik. \*\* DS = bøsning.

Prisgruppe I = 1-9 stk. (ens). \*\* II = 10-24 stk. (ens).

Ved større antal forhør venligst. F.eks. DP 25 ved 100 stk. à 10,24 + moms = 12,50.



**VAREGRUPPE 638 - Konnektorer**

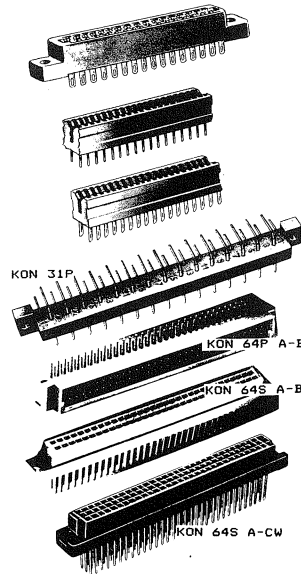
**Kant konnektorer**

Varenr.	Varebetegnelse	I	II
KON 2*12	POL. 3.96MM MODUL .....	39.95	35.95
KON 2*22	POL. 3.96MM MODUL .....	49.50	43.00
KON 2*23	POL. 2.54MM MODUL .....	63.80	57.45
KON 2*28	POL. 2.54MM MODUL .....	78.50	69.90
KON 2*28L	POL. 2.54MM Loddeflig .....	78.50	69.90
KON 2*6	POL. 3.96MM MODUL .....	22.30	19.75
KON 2.54	Kodestift f/konnektor .....	2.50	2.25
KON 3.96	Kodestift f/konnektor .....	2.50	2.25
KON 34F	34 POL f/fladkabel .....	52.50	46.00
KON 36	36 POL f/lodning .....	98.00	88.00
KON 36C	Chassis f/centroniks .....	98.00	88.00
KON 36F	36 POL f/centroniks .....	119.00	107.10
KON 6	6 POL 3.96MM MODUL .....	19.85	16.95

**DIN 41612 & 41617 konnektorer**

Varenr.	Varebetegnelse	I	II
KON 31P	31 POL HAN f/print .....	14.50	12.80
KON 31S	31 POL HUN f/chassis .....	15.50	13.95
KON 31SP	31 POL HUN f/print .....	19.85	16.80
KON 64P A-B	2*32POL. HAN print .....	26.50	22.90
KON 64P A-C	2*32POL. HAN print .....	26.50	22.90
KON 64P A-CW	2*32POL Wire Wrap .....	26.50	22.90
KON 64S A-B	2*32POL. HUN chas. ....	33.50	28.50
KON 64S A-C	2*32POL. HUN chas. ....	33.50	28.50
KON 64S A-CW	2*32POL. Wire Wrap .....	33.50	28.50

Forkortelser: P = stik \*\* S = bøsning.



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 350,- 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 1985/86 kan rekvireres nu, indeholder priser på IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m.m.m. Rekvirer et eksemplar.

Vy 73 OZ1CSN, Leon

**Vejele R.C. ELEKTRONIK ApS.**

SØNDERBROGADE 42 · POSTBOX 332 · 7100 VEJLE  
TLF. 05-83 25 33 · GIRO 7125666



# NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRAN

**Sælges:** 1 GNT teleprinter, komplet med strimmelsender og perforator samt loopstrøm. Klar til stikkontakt. Dog fiberhjul defekt. Kr. 400,-.  
OZ4AZ, tlf. 03 - 66 98 00.

**Sælges:** Drake antenntuner MN4 for 200 W. Stort instrument for output samt VSVR måling på alle HF-bånd. Omskifter for dummy load, som medfølger samt original manual, kr. 950,-.  
OZ11JA, tlf. 03 - 74 20 22.

**Sælges:** Terminal Matrix-printer ITT 3343, seriel RS232, 110-300 Baud, incl. 1 kasse papir, kr. 1800,-. Terminal Matrix-printer Decwriter type LA 130, seriel RS 232, A4 format, 75-300 Baud, kr. 500,-. Målesender Radiometer MS 26, frekvensområde 54-216 MHz, meget velholdt, kr. 2.000,-. Målesender HP 202H, frekvensområde 54-216 MHz, konstant output, velholdt, kr. 2200,-.  
OZ8LX, Leif, tlf. 02 - 94 46 23.

**Jeg sætter stor pris på dit hus!**



**OZ4BH, Bent**

Statsaut eidmgl - MDE

**Byrland**  
(02) 94 12 13



**Sælges:** HF-udstyr Drake TR-4C (model 1975) + AC4 strømforsyning, Tuner + 2 bordmikrofon, noiseblanker, TV42LP filter, 12 AVQ GP-ant., 22 m H100 kabel, SWR med 2 metre. Sælges hurtigst muligt samlet (evt. delt) for ca. kr. 3600,-. Dummyload, kr. 100,-.  
OZ1HUD, Søren Nielsen, SK E18, Skovvej 22, 6400 Sønderborg.

**Sælges:** Nordland 600 FM/AM, 27 kanaler, kr. 550,-.  
OZ1ERD, tlf. 02 - 87 52 75, kl. 18.00-20.00.

**Sælges:** Antenner: HY-Gain 12 AVQ HF lodret dipol, særdeles velegnet for »diskret« montering. Fin stand, kr. 250,-. W3DZZ wire antenne, kr. 50,-. 2 m bredbåndsdipol med 7 m rørmast samt spil for op/ned hejsning samt beslag for træmast eller flagstang, kr. 500,-. 2 m bredbåndsdipol med 5 m toprør samt 2 stk. gavlbælg, kr. 200,-. 12 m galvaniseret gittermast med påsejste trin på øverste sektion samt kraftigt toprør, kr. 2200,-.  
OZ11JA, tlf. 03 - 74 20 22.

**Dataamator:** Hvorfor udvikle noget andre har gjort tidligere? Bruger du Roving CR8/16 (eller CP/M-80 2,2/3,0, CP/M-86)? Skal vi holde kontakt fremover?  
OZ2JZ, John, tlf. 03 - 99 39 33.

**Sælges:** Trio oscilloscop CS-1577 30 MHz incl. 2 prober, sign. gen. SG402 medfølger, kr. 4300,-. Drake C-line R4C-T4XC-MS4, kr. 2500,- + ekstra rør.  
OZ2GZ, tlf. 01 - 49 96 60, aut. svarer el. eft. kl. 17.00.

**Sælges:** 2 m Kenwood TM 201Q FM 5-25 W m. mobilbeslag, kr. 2900,-. HF Yaesu FT-101ZD transceiver m. FM og alle filter, kr. 6000,-. Ant.tuner Yaesu FC-901, kr. 2000,-. HF ant. GPA 50 m. radialer, kun brugt 3 måneder, kr. 900,-. Hjemmebygget strømforsyning m. V og A meter, 20 A, kr. 800,-. Alt er som nyt og kører ufb. 100 %.  
OZ1DCR, Tommy, tlf. 02 - 15 10 70 mellem kl. 8-14.

**Sælges:** CQP 512 og CQP 512R m. batteri og justeret op på 145,5 MHz men uden krystaller, kr. 550 pr. stk.  
OZ6GH, Gorm, tlf. 03 - 66 95 41 efter 19.

**Sælges:** 382.5 Hz mikrofonomoscillatorer, kr. 120,- pr. stk.  
OZ8JS, tlf. 04 - 48 86 63.

**Sælges:** UHF PA-trin 25 W, kr. 175,-. Uombygget AP749, 2 m 25 W, kr. 875,-. Ombygget SRA404, 2 m 10 W med 145,450 MHz, kr. 350,-. Uombygget Danphone 7000 UHF, kr. 550,-. Uombygget Storno CQM763D12, kr. 550,-. Uombygget Storno CQM763C6, kr. 575,-. Begge med automatic box. Håndstation TR2400 2 m, kr. 1800,-.  
OZ1JEE, Bjarne, tlf. 07 - 15 35 96. Træffes efter 18.00.

**Sælges:** Ombygget mobilstation Dancon 408, 80 ch./11 stk. valgfri på omskifter, aut. spacing, scanning på 7 ch., 15 W ud, kr. 1.000,-. SM 19 (liebhavertilbud). Transformator: (740-0-740) V 250 mA 6,3 V/3 A, 4 V/3 A. Transformator: (250-0-250) V 60 mA.

**Købes:** 10MD15 el. lign. (OZ9TP) 18 V/5-6 A ringkernetrafo. SWR-meter til UHF. Gitterdykmeter. ICL-7106.  
OZ1GPL, Christian, tlf. 05 - 38 26 87 efter kl. 17.00.

**Sælges:** Accu - Keyer med 6 memorys samt flot forromet manipulator. Alt helt OK, kr. 500,-.  
OZ11JA, tlf. 03 - 74 20 22.

**Sælges:** HF-tranceiver, TRIO TS510 og strømforsyning/højtaler PS510. Incl. delvis engelsk/dansk manual, kr. 1750,-.  
OZ8HV, Helge, tlf. 09 - 17 05 98.

**Købes:** Diviatronsmeter - målemodtager - målesender - Storno 600 moduler til 4M. B&O voltmeter RV11.  
OZ5GP, Gert, tlf. 01 - 70 85 08.

**Sælges:** Hansen CB tester modul FS117 som ny, kr. 100,-, (med manual). »Noise bridge« for antennemålinger samt »Bølgemåler«, begge færdigbygget i pæne kabinetter, kr. 75,-.  
OZ11JA, tlf. 03 - 74 20 22.

**Sælges:** HF-tranceiver Kenwood TS520 + højtaler SP520 incl. manual og original emballage, kr. 3.800,-.  
OZ6VG, Vagn, tlf. 01 - 81 65 45.



Generalagent for  
**YAESU MUSEN**

**BELAFON**

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

# 2-kanal oscilloskop

- Båndbredde DC-20MHz
- Følsomhed 5mV/cm
- 8 x 10 cm skærm med intern raster
- Særdeles lysstærkt
- Indbygget komponenttester

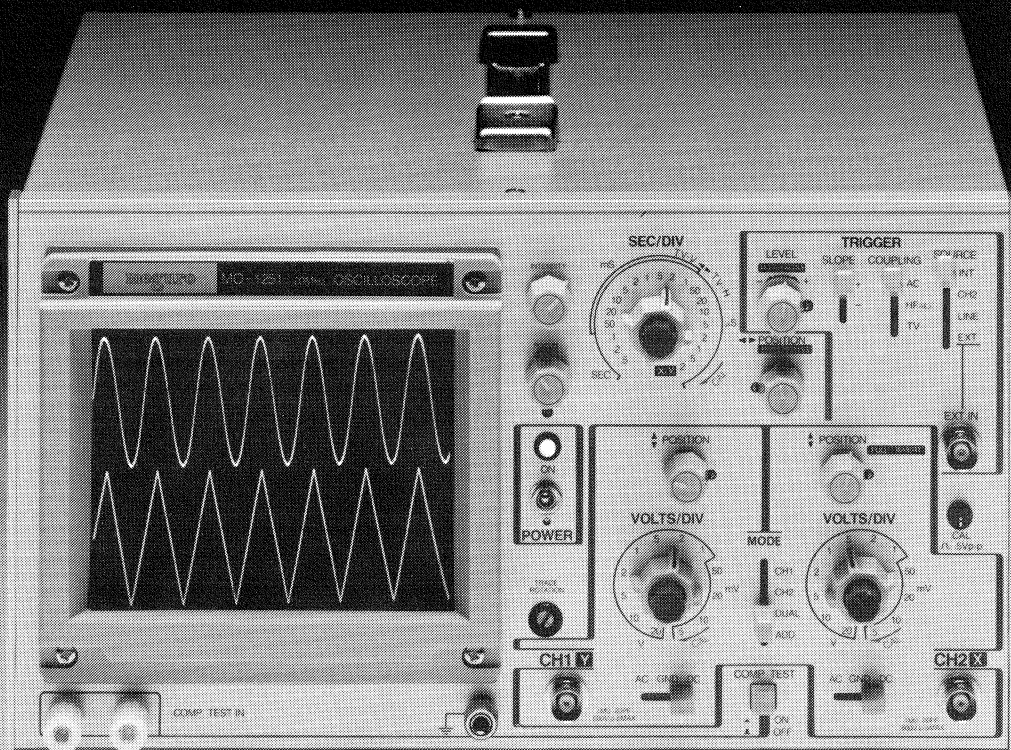
MO-1251, pris kontant  
incl. moms kr. 4.585,-

Fuld returret indenfor 8 dage

Få 25% mere kvalitet for dine penge  
Køb direkte hos importøren!

## INSTRUTEK

Christiansholmsgade  
8700 Horsens  
Telefon 05-611100 · Øst: 01-413400





# NONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØR

**Sælges:** For 9UB's efterladte sælges nedenstående radiogrej, til de anførte priser eller bedste bud, alt skal væk: 2 mtr. station, RX-5KG, TX-4HZ, 5 Watt PA, 1750 og Pilotone, indbygget SWR, 4 repeatere plus 2 simplex, lille fix sag, også til mobil, kr. 700,-. Leader gitterdykmeter LDM 815, 1,5-250 MHz, kr. 400,-. Nyt 9 MHz krystalfilter, KVG XF 9 NB - 500 Hz, med sidebåndskrystal XF 903, kr. 500,-. Påbegyndt Plessey transceiver med: 1 stk. SL630, 1 stk. SL621, 1 stk. SL640, 3 stk. SL 612, kr. 200,-. Påbegyndt FET voltmeter, kabinet, stort spejlviserinstrument, omskiftere og stik, kr. 200,-. Hjemmebygget signalgenerator, 200 kHz - 109 MHz, med LK skala og Preh 50 ohm attenuator, kr. 300,-. 40 stk. toroider FT 37-61, ialt kr. 200,-. ANSAC mixer MD 108, kr. 150,-. Hjemmebygget dobbelt manipulator, kr. 100,-. Collins coax antennerelæ, N conn. og BNC - 24 V, kr. 100,-. Frekvensmeter M 1951, med 1 MHz og 100 kHz krystaller i glaskolber, kr. 100,-. Digital meter, Volt/MA, DVM 80, kr. 75,-. VFO-print, med 4-2N4416, 4-KE 4416, 6-2N 918, 8-BB 204, 8-toroider T 25-2, kr. 100,-. 2 stk. BLY 89 B á kr. 25,-. 2 stk. kabinetter MK 70, med ringkernetrafo, køleplade, 2-MJ 30010, BYW 62, elytter, højttaler, dreko, m.v., samlet kr. 250,-. OZ8EV, Erik, 06 - 52 21 11 efter kl. 17.00.

**Sælges:** Bærbar 2 m modtager krystalsyret med alle repeatere samt enkelte simplex frekvenser incl. lader, kr. 750,-. OZ1GKW, Søren, tlf. 02 - 81 92 56.

**Sælges:** Collins modtagere 0,5-30 MHz: R388, kr. 1250,-. R392, kr. 1500,-. 51J4, kr. 2000,-. Yaesu modtager FR101 (160 m-10 m), som ny, med digital frekvensaflysning, kr. 3200,-. Tilhørende sender FL101, kr. 2.300,-. OZ5SD, tlf. 02 - 42 02 30, efter 18.00.

**Sælges:** Kenwood Ham-clock, kr. 200,-. Tidevandsur, 1 viser defekt (kan repareres) uret OK, kr. 50,-. OZ indbundne årgange 1976 til 1984 i fin stand. Samlet kr. 700,- eller kr. 110,- pr. årgang. OZ11JA, tlf. 03 - 74 20 22.

**Sælges:** HF: 28 V PA trin 450 W output, skal ændrs. Modtagere Heath SB313 og Eddystone EC10. Eimac rør 152TH 5 stk. Alt á kr. 500,-. 10GHX: RX-TX Flyradar afhentning, kr. 100,-. Computer: Texas Silent terminal med 300 Baud modem og printer, kr. 1000,-. Print til MC CP/M Computer, borede og med dokumentation. ICer 8251A-8275-8257- SIO1-PIO og andre. Switchmode strømforsyning 5V 20A. Videomonitor (terminal). Diverse: Microfoner Turner + 3, Yaesu YE 17.38 mm. Katodestrålerør. Strømforsyninger 12V 5 og 10A. 100-500 MHz mixer til HP525 tæller. Alt excl. porto. Bytteemner: Z80-DART eller SIO/O. Bird prober gerne defekte. OZ7DW, Jens, tlf. 06 - 99 22 90.

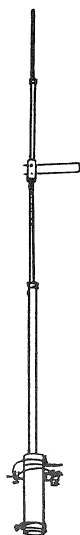
**Sælges:** Philips stereo HI-FI båndoptager model N4414 med store spoler, samt 5 extra bånd, heriblandt komplet morsekursus. Monteret på rullebord, kr. 600,-. OZ11JA, tlf. 03 - 74 20 22.

**Sælges:** 3 el. Yagi TH3JR, kr. 1500,-. Maritim glasfiberpisk 6,10 m, kr. 150,-. Cmos memorykeyer (CQ DL 11/84) i flot kasse m 220V power, kr. 1000,-. Nanocomputer CPU 6802 Hex keyboard manual, kr. 350,-. OZ11PP, Bent, tlf. 08 - 46 38 74.

**Sælges:** Oscilloskop Tektronix 545B, dobbeltstrålet, delay sweep, 30 MHz, incl. rullebord og 2 prober, kr. 2800,-. Yaesu FT227RA Memorizer, uden ophæng, kr. 1800,-. UHF-PA-trin, 1-25W m. antenneskift og HF-trin, kr. 450,-. RTTY-modem BSP Superline MKIII, m. kasse og power, kr. 500,-. CQP800 Xtals, R2, R3, pr. sæt kr. 150,-. RU0, SU20 incl. XOer, pr. sæt kr. 300,-. OZ1CJX, Lars Bjørn, tlf. 01 - 70 54 23.

## HOFMEISTER

## 2 m 70 cm



**HOFMEISTER** rundstrålere for 2 m og 70 cm er et vesttysk kvalitetsprodukt 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 ..... 495,-

**Model 70 CM for 70 cm,** forstærkning 6 dB, N-connector, længde 125 cm, vægt 0,5 kg, pris ..... 425,-

## NORAD

Lenstrup, 9800 Hjørring  
08 - 96 01 88

**Sælges:** Elorgel Yamaha electone, 2 manualer, 44 tangenter, registreringer, special preset, tremolo, aut. rytmesektion, auto bas/accord. Fuldstændig som nyt. Sælges eller byttes med godt amatørgrøj eller stereoanlæg, f.eks. god 2 m transceiver, gittermast m. rotor, eller andet. OZ8GJ, Kurt Jakobsen, tlf. 09 - 32 10 80, efter kl. 16.

## 5HF ANTENNER ?

PÅ SJÆLLAND VED: OZ5IQ, KIM

\*\*\* EME SERVICE \*\*\* 03 - 63 20 20 efter kl. 18.00

# Vedrørende kataloget:

## Prisændringer:

Inkl. moms - Samtlige mængdepriser er excl. moms  
v/1 stk. v/10 stk. v/25 stk. v/50 stk. v/100 stk.

Gruppe 1:						
SN 74LS00N	11.53	9.45	7.09	5.95	5.67	5.48
SN 7472N	10.49	8.60	6.45	5.42	5.16	4.99
SN 74LS298N	27.69	22.70	17.03	14.30	13.62	13.17
SN 75150P	42.36	34.73	26.04	21.88	20.84	20.14
4002B (mos)	5.80	4.75	3.56	2.99	2.85	2.76
4082B (mos)	5.80	4.75	3.56	2.99	2.85	2.76
TL 431CLp	15.98	13.10	9.83	8.25	7.86	7.60
78L08cp	6.98	5.73	4.29	3.61	3.44	3.32
MB 8264-15	56.43	46.25	34.69	29.14	27.75	26.83
MB 8264-20	85.40	70.00	52.50	44.10	42.00	40.60
NE 556	12.81	10.50	7.88	6.62	6.30	6.09

Gruppe 2:						
BC 212B	1.92	1.58	1.18	0.99	0.95	0.91
BFR 96	21.90	17.95	13.46	11.31	10.77	10.41
2N 3054	35.75	29.30	21.98	18.46	17.58	16.99
BYX 55-600	7.17	5.88	4.41	3.70	3.53	3.41
BZX79 C12	1.92	1.58	1.19	1.00	0.95	0.92
MR 751	13.66	11.20	8.40	7.06	6.72	6.50
12F 100	43.34	35.53	26.65	22.38	21.32	20.61
1N 4148	0.85	0.70	0.53	0.44	0.42	0.41
1N 5822	52.92	43.38	32.54	27.33	26.03	25.16

Gruppe 6:						
47UF-25V axial	2.23	1.83	1.37	1.15	1.10	1.06

## Udgåede typer:

Gruppe 1:  
MC 1408L7, brug MC 1408P8.

Gruppe 2:  
BF 224, brug BF 199. BF 363, ingen erstatning. BF 494, brug BF 240  
BZX83 C12, brug BZX79 C12. BFW 92, brug BFR 91A-02. E 271, ingen  
erstatning. MJ 413, typen kan skaffes, lagerføres ikke længere. MPS  
3563, typen forældet. MPS U10, brug BD 410. MPS U55, brug MPS U  
56. MRF 475, typen overgået til skaffevare. MPS L51, føres ikke mere.  
2N 1100, typen kan skaffes, men kun i større antal. 2N 1305, typen kan  
skaffes, men kun i større antal. 2N 1711, brug 2N 1613. 2N 3632, typen  
skaffevare. 2N 3702, brug BC 177A eller BC 212B. 2N 3704, brug BC  
337. 2N 3948, typen skaffevare. 2N 4220A, brug 2N 4222A. 2N 5062,  
brug 2N 5064. 2N 4393, brug 2N 4392. 3N 128, 3N 141, typerne føres  
ikke længere, kan skaffes men kun i store mængder. 2SA 1010, brug TIP  
42C. 2SB 541, brug TIP 34C. 2SC 535, brug BF 199. 2SC 644, brug BC  
184b. 2SC 784R brug BF 241. 2SC 1674, brug BF 199, 2SC 1815, brug  
BC 184B. 2SC 1947, BFS 22A kan benyttes med mindre modifikationer.  
2SC 1973, 2N 3553 kan benyttes. 2SK 30A, brug 2SK 30AGR. 2SK  
30Ao, brug 2SK 30AGR.

## Nyheder på programmet:

Gruppe 1:						
LA 4460 Audio power amplifier 10 pin SiL	59.38	48.68	36.51	30.67	29.21	28.23
LA 4461 Audio power amplifier 10 pin SiL	52.37	42.93	32.19	27.04	25.76	24.90
MC 1408P8 DA converter MOS teknik 16 pin DIL	52.46	43.00	32.25	27.09	25.80	24.94
S 576B Electronic light dimmer 8 pin DIL	72.22	59.20	44.40	37.30	35.52	34.34
uPD 8086D 16 bit Microprocessor 40 pin DIL	295.51	242.23	181.67	152.60	145.34	140.49

Gruppe 2:						
BDY 58 Si. NPN LF Power Amplifier/Switch 160V 30A 175W case 12	68.26	55.95	41.96	35.25	33.57	32.45
MTP 5N40 N channel Power mosfet 400V 5A 75W t(r)/t(f) 100nS case 28i	90.83	74.45	55.84	46.90	44.67	43.18
2SD 837 Si. NPN Darlington 60V 4A 40W case 28	30.90	25.33	19.00	15.96	15.20	14.69

Gruppe 13:						
4283A Temperatursikring til f.eks. kaffemaskiner brydetemp. 139 grader	24.64	20.20	15.15	12.73	12.12	11.72
4377A Temperatursikring til f.eks. kaffemaskiner brydetemp. 192 grader	35.26	28.90	21.68	18.21	17.34	16.76

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.

## Åbningstider:

Alle dage åbnes kl. 08.00.  
mandag til og med fredag lukkes kl. 17.00.  
Lørdag lukket



**ELECTRONIC**

Ib's Radioservice v/OZ5ID  
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby  
Tlf. (08) 17 39 09 . Giro 1 22 19 57

## BLIV RADIOAMATØR

66 lektioner

Lær radioamatørens færdselsregler hos FOF.

Få en spændende hobby, med international karakter, sammen med andre i en verdensomspændende interessegruppe.

- Forsøg med elektronik.
- Snak med vennerne fra bilen eller båden.
- Få kondi, tag på »rævejagt«.
- Deltag i foreningsarbejde med foredrag og klubaktiviteter.
- Udsend selv fjernsyn, eller tal gratis via satellit hjemme fra stuen.
- Brug Morse (telegrafi) - »tal« med selv de fjerneste steder.

Alle disse spændende muligheder åbnes ved opnåelse af Post- og Telegrafvæsenets godkendelse.

Denne godkendelse kan opnås ved at følge et af omstående kurser:

### Vejlen til sendetilladelsen - »D« licens

Lidt forhåndskendskab til radioteknik samt matematik og anvendelse af Ohm's lov vil være en fordel.

Som lærebog bruger vi »Vejlen til sendetilladelsen«, 6. udgave. Denne bedes anskaffet og medbragt senest anden udeaftejn. Der må påregnes en hel del hjemmarbejde.

- 6429 Byvej 56 - Mandag kl. 19.00-21.45  
Jens Gleepur (OZ 8 GG) - kr. 445,-/kr. 120,-  
6430 Byvej 56 - Onsdag kl. 19.00-21.45  
Jens Gleepur (OZ 8 GG) - kr. 445,-/kr. 120,-

### Morse (telegrafi) 40 lektioner

Der forudsættes intet kendskab til morseteknikken. Der indlæres den nødvendige færdighed og afsending af morsesignaler (hastighed 60 tegn pr. minut).

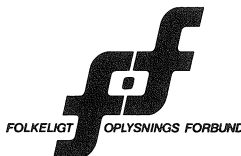
- 6431 Byvej 56 - Mandag og torsdag kl. 19.00-20.50  
Sam Sámálsson - kr. 310,-/kr. 85,-

### Fortsættes efter nytår 60 lektioner

Disse 2 kurser afsluttes med aflæggelse af en af Post- og Telegrafvæsenet godkendt prøve, med udstedelse af morse-attest for medlemmer af landsforeningen EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIO-AMATØRER.

Det er en forudsætning for udstedelse af morse-attest at have medlemskab her.

- 6432 Byvej 56 - Mandag og torsdag kl. 19.00-20.50  
Sam Sámálsson - kr. 410,-/kr. 115,-



FOF

v/ Aase Lauridsen  
Hvidovrevej 137, 2.  
2650 Hvidovre, 01 - 47 00 34

## Announceindex

Betafon .....	623, 626, 655, 661
Byrlund .....	661
C. B. Radio.....	659
Circuit Design .....	omsl. forside
Dogplace .....	616
EDR's Forlag ApS.....	639
Electronic.....	664
Elektroniklaboratoriet.....	616
FC-Amatørradio .....	604
GP-Radio.....	657
Instrutek.....	662
Knud Nielsen, OZ7YV.....	624
Norad.....	620, 663, bagside
Ivan Stauning, OZ7IS.....	631
Teleteach.....	657
UG Elektronik.....	620
Vejle RC-Elektronik.....	660
Werner Radio.....	656
WK-Electronic ApS.....	624
X-acta .....	609, 658



**ICOM**

- Og de andre kendte  
mærker viser vi i Aalborg

På gensyn!  
Vy 73 OZ4SX, Svend

**NORAD**

Tlf. 08 - 96 01 88

## UDSTILLING

Lørdag den 28. sept. kl. 13,00-17,00 afholdes udstilling af amatørgrej m.v.

Vi glæder os til at kunne præsentere udstyr fra de viste firmaer.

Udstillingen afholdes i afdelingens lokaler Forchhammersvej 11.

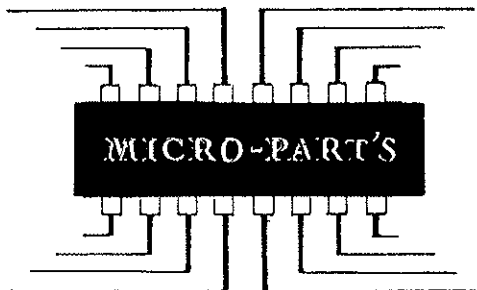
**EDR AALBORG AFDELING**

**MICRO-PART'S**

v/Torben L. Jespersen

Kayerødsgade 4 A  
DK 9000 Aalborg - Danmark  
Telefon (08) 12 78 44

Giro nr. 7 38 93 10



**KENWOOD**

**SERVICE**

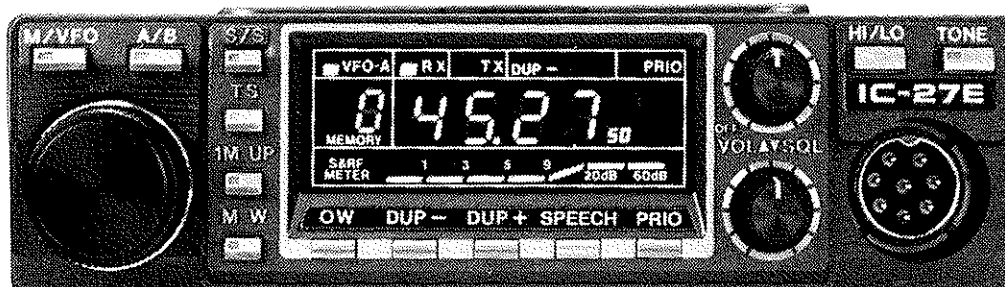
**WERNER RADIO** OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33



# ICOM

# IC-27E

## 2m- 25W FM output. Lille men stærk!



**IC-27E** er den mindste 2-meter mobiltransceiver, med udvendige mål på KUN 14×3,8×17,7 cm.

**IC-27E** har indbygget højttaler, og den leveres med mikrofon med frekvensstyring og toneopkald for nem og bekvem betjening også under mobilbrug.

**IC-27E** har 4 store grønne LED cifre til frekvensudlæsning samt udlæsning af hukommelsesnummer. Digital S-meter og serviceindikatorer.

**IC-27E** har hukommelser, 2 VFO'er talesyntese (extra), scanning af hukommelser, båndscan eller prioritetsscan. Variabel scanninghastighed.

**IC-27E** leveres med robust mobilbeslag, mikrofon, engelsk og dansk manual.

### DATA:

Frekvensområde 144 - 146 MHz  
Frekvensopløsning 5 kHz, 25 kHz og 1 MHz  
Strømforsyning 13,8V DC +/- 15%, 6 A  
Senderudgangseffekt 25 W eller 5 W  
Senderspurious dæmpet mere end 60 dB  
Modtager dobbeltsuper 10, 7 MHz og 455 kHz  
Modtagerfølsomhed 0,2 uV, squelchfølsomhed 0,15 uV  
Modtagerspuriøsdæmpning bedre end 60 dB

**Pris: Kr. 4495,-**  
**incl. moms**

### TILBUD:

**Ved køb i september medleveres gratis mobilantenne med kabel**

# NORAD

Lønstrup  
9800 Hjørring

Vy 73, OZ4SX, Svend

# 08-96 01 88