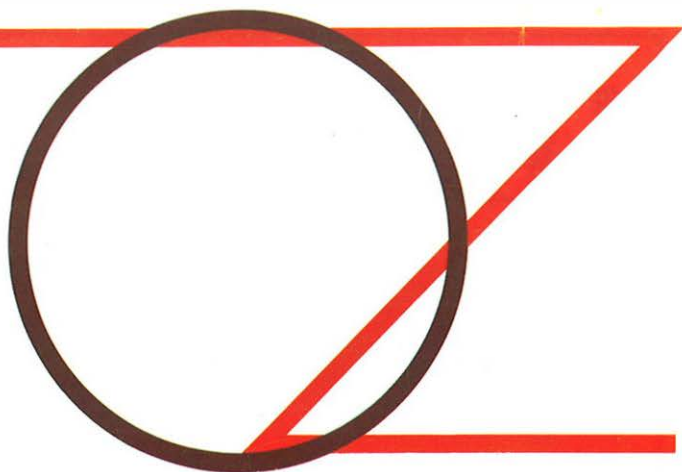
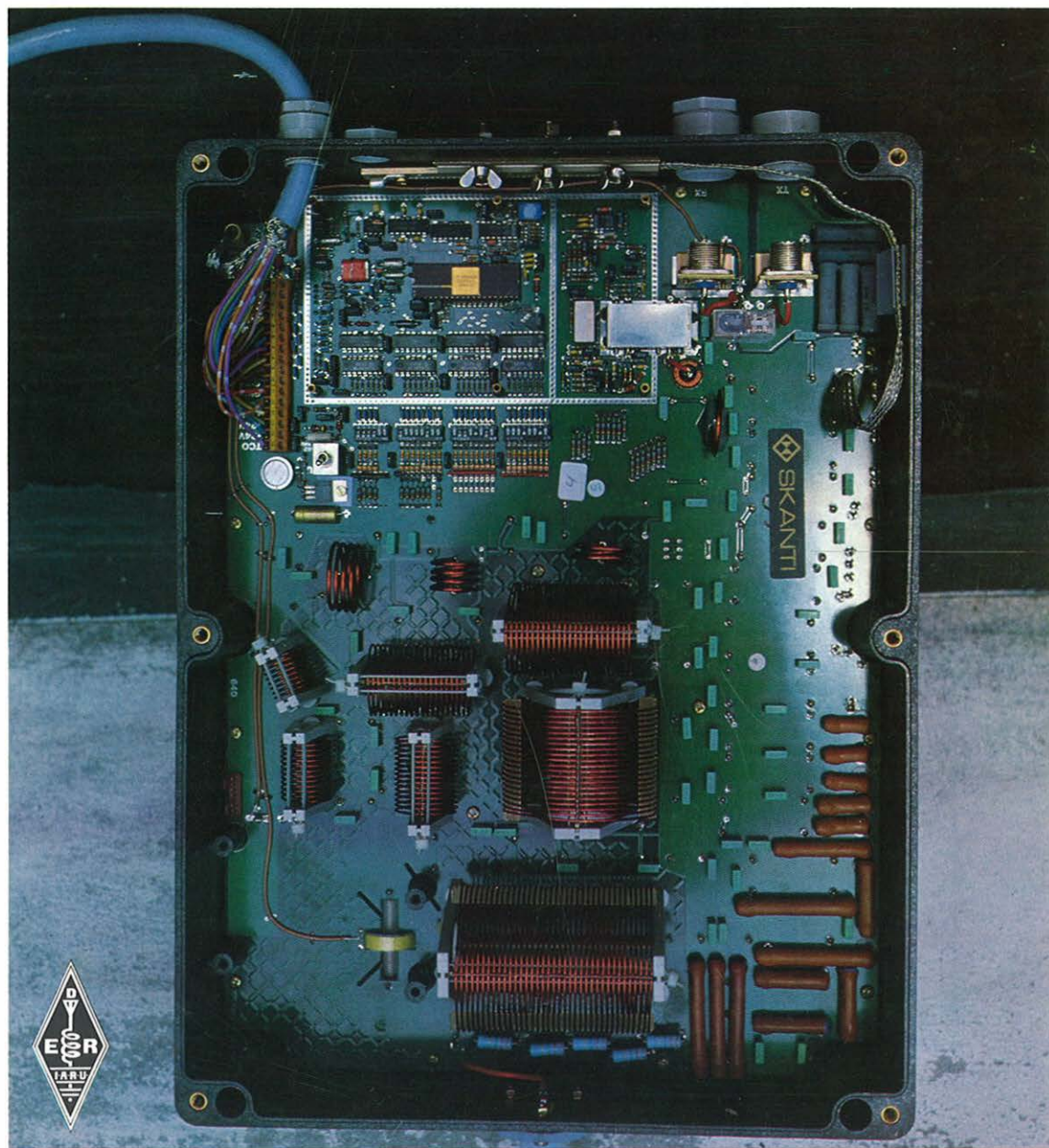


Tidsskrift for amatør-radio
59. årgang . Marts 1987
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



3/87



Radioamatørens Kvalitets Byggesæt

WOOD & DOUGLAS

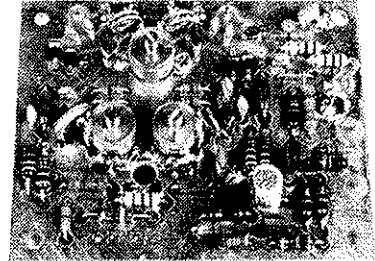


70 cm Modtager

1 kanalsmodtager til 70 cm
Følsomhed 0,3 uV ved 12 db
Strømforsyning 12V
Print størrelse 4×15×2 cm
Kr. 930,00

70 cm Sender

1 kanalsender til 70 cm
Udgangs-effekt 500 mW
Strømforsyning 12V
Print størrelse 4×15×3 cm
Kr. 620,00



70PA2/s

70 cm HF-trin med antenneskift
Støjtal 2 db
Forstærkning 14 db
Pris kr. 395,-

Kasse med 100 stk.
100uf 150 eller 160V

KUN 25,00 kr.

NYT!!!

Vi vil for fremtiden være
at træffe på tlf. fra kl.
16.15-18.00. Ud over
dette tidsrum vil vores
tlf.-svare være klar.

Kasse med virkelig mange gode ting

Kondensatorer, modstande,
motor, relæer, potmetre, højttal-
er, micro swich, automatsikrin-
ger, knapper og meget andet.
Ialt ca. 1000 enheder.

Pris kun 150,00 kr.

Krystaller til ethvert formål
Frekvensområde 1-175 MHz
Leveringstid 6-12 dage

Krystaller til UHF biltelefoner
LME kr. 169,00
AP kr. 169,00
Salora kr. 184,00
Storno kr. 309,00

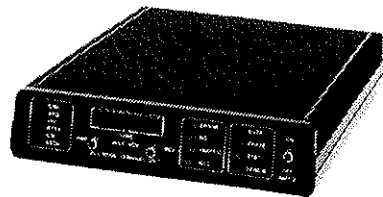
Krystalfiltre
FM 10,7 MHz kr. 245,00
SSB 9 MHz kr. 315,00
SSB 10,7 MHz kr. 315,00
Sidebåndskrystaller kr. 35,00
pr. stk.

Print Service
Print til OZ konstruktioner
Fra årgang 83 til i dag

I.C.S. AEA I.C.S. AEA

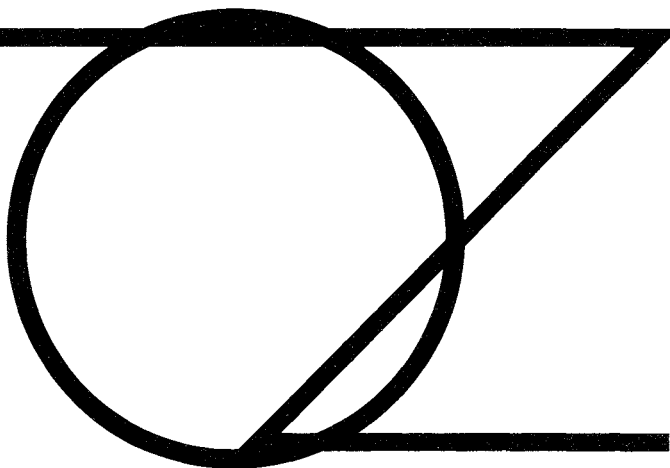
AMT-2

Dette modem har RS-232 interface og kan køre med
enten computer eller terminal.
Modes: AMTOR, RTTY, CW og ASCII
Morse-hastighed: 1-100 ord pr. min.
RTTY-hastighed: 1-100 Baud
Ascii-hastighed: 110 Baud
Amtor: FEC, ARQ, FEC/ARQ og
stand-by pris kr. 3995,00



X-ACTA
KRYSTALLER • PRINT • DATA
Tlf. 09-992399
Svendborgvej 17
5792 Årslev

Forsendelse:
Forud og breve og småpakker 10,00 kr.
Efterkrav breve og småpakker 22,00 kr.
Forud pakker under 5 kg 28,00 kr.
Efterkrav pakker under 5 kg 38,00 kr.
Giro: 5 83 82 82
Vy 73 Claus og Anette



3/87

Hoved eda tør og ansvarshavende:

Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4,
7100 Vejle, tlf. 05 - 83 38 89

Teknisk redaktør:

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

Amatørannoncer og abonnement:

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

Announceafdelingen:

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

SPALTEREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Leif Ottosen, OZ1LO
Bankevejen 12, Køng, 4750 Lundby

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vardevej 72, 7100 Vejle

HF-manager:

Hans Fyndt, OZ5DX
Kirstinebergsparken 25, 4800 Nykøbing F

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
Elevej 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 Westeholm, OZ1GKW
Kajlerød Vænge 15, 3460 Birkerød

CW-redaktion:

Erik Langgaard, OZ8O
Falkevej 14, 2600 Glostrup

Det nostalgiske hjørne:

Erik Gøryk, OZ1HJV
Opnæsgård 69, 2970 Hørsholm

Foreningsredaktion:

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

Aflæveringsfrist til OZ	April	Maj
Spalterredaktioner	19.3	22.4
Afdelingsstof	19.3	22.4
Amatørannoncer	19.3	22.4
Mindre rettelse	27.3	1.5
Afl. til postomdeling	13.4	18.5

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

Aflævert til postvæsenet den 16. marts 1987.

Indhold:

- 118 **Redaktionelt.**
Bunden er nået.
- 121 **Mikroprocessorstyret antennenetuner.**
OZ1CFL beskriver forsidebilledets »indhold«.
- 125 **Beskyt din forforstærker.**
OZ1FDH viser hvordan du undgår at skulle købe mere end en GaAs-FET.
- 128 **GaAs-FET forforstærker til 145 MHz eller 432 MHz.**
OZ1BRD/W har bygget »forstærkeren«.
- 130 **The Alpa-Delta DX-A Twin-Slooper Antenna 40 - 80 - 160 m.**
OZ1DKG præsenterer en antenne til DX på de lave bånd.
- 133 **CW sende og modtage med Commodore 64.**
Program og modem beskrevet af OZ1HSY.
- 135 **Hvor lang er 1 kHz?**
OZ1IVA har haft målebåndet fremme.
- 136 **Test af portabel antenne for HF.**
OZ5RM har spændt 1,5 meter antenne efter HF-stationen.
- 137 **Teknisk korrespondance.**
- 138 **Om båndplaner.**
- 141 **Hvad laver »de« i EDR?**
HF-bulletinen aflægger beretning.
- 142 **Computerstof fra udenlandske amatørblade.**
OZ1GFN har lavet en oversigt.
- Spalteredaktionerne:**
- 143 Contestmanager og HF-aktivitetstest.
- 145 Diplommanager.
- 148 DX-nyt og frekvensforudsigelser.
- 150 VHF/UHF/SHF-redaktionen.
- 157 RTTY-spalten.
- 158 SWL-spalten.
- 158 CW-hjørnet.
- 159 Det nostalgiske hjørne.

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 119 Foreningsinformation.
- 119 Sidste ud kald.
- 160 EDR-nyt.
- 161 Nyt fra afdelingerne.
- 173 Silent key.
- 174 Læserne skriver.
- 175 Amatørannoncer.
- OZ-Spot:**
- 129 Prøver for radioamatører.
- 136 Special call og frimærke ved reg. 1 konference.
- 136 EDR's kopitjeneste.
- 139 Packet Radio.
- 146 Den sønderjyske CW-gruppe.
- 156 UKW-berichte.
- 156 Helge Raft 80 år.
- 157 SSTV-contest.
- 160 Opfriskningskursus.

Forsidebilledet: Et kig under låget på en automatisk antennenetuner.

Foto OZ1CFL

Redaktionelt

Bunden er nået.

Nej, ovenstående gælder hverken OZ, redaktionen eller foreningen EDR. Det drejer sig om solpletter. De seneste måneders frekvensforudsigelser har været alt andet end opmuntrende. Afmægtigt har man kunnet konstatere, at solpletallet raslede ned, med deraf følgende tavshed på de høje HF-bånd, men se blot denne måneds frekvensforudsigelser.

Nu sker der noget.

Denne cyklus' minimum synes at være passeret. Selvom der måske endnu går et stykke tid, inden der for alvor kommer liv på 10 og 15 meter, går det fremad nu. I ventetiden kan man glæde sig over de fremragende forhold på de lave bånd, som de manglende solpletter har bevirket. I denne vinter har der været dage, hvor man har følt sig hensat til 20 meter, så gode har forholdene været på 80 meter.

Det grej og de antenner, amatøren anvender, er stadig blevet bedre, og dette faktum har naturligvis også været stærkt medvirkende til, at det at »lave« Australien på 80 meter ikke mere er noget gennemsnitsamatøren må nøjes med at drømme om.

Marts måned bebuder også forår.

Glemte eller udskudte antenneprojekter kan realiseres.

Redaktionen har i et stykke tid overvejet muligheden for at realisere et lille projekt. Du har sikkert bemærket de - forhåbentlig morsomme - tegninger, der på det seneste er dukket op i spalterne. De er sakset fra udenlandske blade. Kunne man ikke lave sådan nogle »på dansk«?

Mon der blandt læserne sidder en eller flere, der i en kvik streg kan skildre amatørens »særheder«?

Hvis du har mod på opgaven, og mener at have lidt flair for tegneriet, så send et par ord til hovedredaktøren evt. vedlagt en prøve på din kunnen. Nogen fyrstelig betaling kan vi ikke love, men ud over æren finder vi vel ud af et mindre tilskud til blyanter m.v.

HR

PS! Du fik vel indløst girokortet, så du fortsat kan nyde og yde i EDR.

STOP PRESS STOP PRESS STOP PRESS STOP PRESS

EDR's sommerlejr 1987

De der evt. har hørt rygter om nul sommerlejr (eller har læst om det på side 160) kan godt glemme dette.

EDR's sommerlejr afholdes i år af et »amatørkollektiv« i tiden 4.-12. juli (uge 28) på Gerrild Nordstrand Camping.

Pladsen burde være bekendt fra 1983, hvor Randers-afdelingen holdt en uforglemmelig sommerlejr samme sted.

»kollektivet«.

Redaktionen har på fornemmelsen, at kollektivet er bekendt af mange. Det udgøres af flere garvede sommerlejrdeeltagere. Det er glædeligt, at der står folk klar til at træde til, når oprindeligt lagte planer må skrinlægges.

Nærmere om sommerlejren følger senere.

Ny landsformand

OZ8QV Jørgen - EDR's landsformand - har i et brev til HB meddelt, at han ikke genopstiller som landsformand. Jørgens beslutning er sket efter grundige overvejelser, og han giver i sit brev udtryk for, at han er helt på det rene med, at det ikke tjener EDR's sag, at foreningen nu igen skal skifte formand. Det er på ingen måde utilfredshed, men helt private og arbejdsmæssige årsager, der gør, at Jørgen ikke ser sig i stand til at tage endnu en tørn for EDR.

CEPT-licens

Fra 7. feb. har Holland ændret CEPT-licensen således at man ikke mere skal benytte det mærkværdige NL/ .. men nu skal bruge PA/ ... Stadig benyttes /M eller /P. Eks. PA/OZ8XW/p.

Hovedbestyrelse:

Kreds 1:

Hanne Nielsen, OZ1CID
Hvidovrevej 468, 1. tv., 2650 Hvidovre.
Tlf. 01 78 44 87

Kreds 2:

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

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:

Mads Peter Physant, OZ1HMY
Bojsnap Jels, 6560 Sommersted
Tlf. 04 55 21 30

Kreds 7:

Svend Larsen, OZ1DYI
Skrænten 31, st. tv., 6700 Esbjerg
Tlf. 05 12 80 48

Kreds 8:

Chr. M. Verholt, OZ8CY
Tranbjerg Stationsvej 5, 8310 Tranbjerg J.
Tlf. 06 29 36 11

Kreds 9:

Frank Mølgaard Jensen OZ1FDU
Gl. Landevej 33, Tornby, 9850 Hirtshals
Tlf. 08 97 74 75

Landsforeningens udvalg m.v.:

Forretningsudvalg:

OZ8QV, OZ8CY, OZ1HMY og forretningsføreren

P&T-udvalg:

OZ8QV, OZ8TV, OZ8CY, OZ5DX og OZ7IS

Teknisk udvalg:

OZ8CY, OZ8TV og OZ1AKO

HF-udvalg:

OZ5GF, OZ5DX, OZ1FDU, OZ1LO

VHF-udvalg:

OZ8CY, OZ7IS, OZ8SL, OZ1FMB, OZ5XN,
OZ2TG og OZ1DOQ

Antenne-udvalg:

OZ3ZB, OZ1DYI, OZ1HMY, OZ1JSN og OZ1JKP

Museumsudvalg:

OZ1DYI, OZ9SN og OZ2VE

PR-udvalg:

OZ5RB, OZ1HMY, OZ8CV og OZ1HJV

Budgetudvalg:

OZ8QV, OZ3RC og OZ1IZB

Handicapudvalg og Hjælpefond:

OZ1CID, OZ3ZB, OZ5GF og OZ1FDU

Giro nr. 4 23 88 77.

OZ1FEQ, Ernst Lysgaard

Munkegårds kvarteret 137, 7400 Herning
Al henvendelse til OZ1CID, tlf. 01 78 44 87

Repeaterudvalgets formand:

Allan Nelsson, OZ5XN

Gasværksvej 10a, 5., 1656 København V

Foredrag:

Teknisk udvalgs område.

(Foredraget bestilles på kontoret).

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 340,00 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

Første tirsdag i måneden åbent til kl. 18.00

Landsformand:

Jørgen Wolf, OZ8QV

Egevej 60, 6430 Nordborg, tlf. 04 49 04 77

Næstformand: OZ8CY **Sekretær:** OZ1HMY

Sidste udkald

Den 20. marts er det sidste frist for indsendelse af opstillingslister for kandidater til de forskellige valg i EDR. Opstillingsmøderne er vel nu overstået, kandidaterne er opstillet og har accepteret. Husk nu at sende listerne.

Nu er der kun tilbage at vente på stemmesedlen, få sat sine krydser og så vente på resultaterne.

Stemmeprocenten har de fleste gange været uhyggelig lav, sidste år ca. 30%. Er der virkelig *så lidt* interesse for EDR?

Brug dog din stemmeret, bak de mennesker op som gider gøre et stykke arbejde for *dig*.

Papirarbejdet skal gøres, og tro ikke at det kan gøres med den ene hånd på ryggen, snarere er det nødvendigt at smøge ærmerne op for at nå igennem bunkerne af papir. Og så er det rart at vide, at der er nogle der påskønner det arbejde, der bliver lavet.

Tænk lidt over det, når der nu næste gang kommer stemmesedler. Sæt dine krydser på stemmesedlen - så har *du* også indflydelse på EDR's ledelse.

Lad dette jubilæumsår blive et vendepunkt.

Sæt x ved EDR

OZ1DYI, Svend

NYHED

YAESU



FT 290 R II

YEASU har gjort det igen! Med FT 290 R II har YAESU fremstillet den hidtil mest avancerede bærebare »slævebare« 2 meter station med SSB, FM og CW. Op til 25 Watt ved benyttelse af ekstra PA-trin FL 2025.

Data

- Sendereffekt 2.5 Watt * 2 VFO'er
- 10 hukommelser med individuel repeateroffset.
- Split frekvens semi-duplex operation mellem de to VFO'er.
- Tonecall 1750 Hz. Repeater spacing +/- 600 kHz.
- Indbygget scanner - hele båndet eller dele heraf.

Ring eller skriv efter udførlig data

Kr. 5595, incl. moms

Vi har sat en ny database op på telefon 01 24 17 70. Den kører 75/1200 300/300 og 1200/1200, og den er gratis at bruge. Den er åben døgnet rundt. Brug den. Du kan møde andre der er interesseret i EDB.

BELAFON

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

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

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1EMZ Max, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea

Mikroprocessorstyret antenntuner

Af OZ1CFL, Henning Christensen, Hejrebakken 44, 3500 Værløse

Formål:

Som radioamatør med HF licens kan man let få brug for en antenntuner. På opfordring fra flere medamatører, der enten selv roder med eller bare ønsker at vide, hvordan en automatisk tuner kan virke, vil jeg her forsøge at beskrive en god professionel antenntuner, som jeg har været så heldig at få lov til at låne. Det drejer sig om en SKANTI ATU 8250, som jeg har prøvet på min Kenwood TS 120 S med gode resultater.

Målekredsløbet:

Det springende punkt for en god tuner, ud over opløsningen i pi-ledet, er målekredsløbet. For at bestemme hvordan antennens impedans er i forhold til 50 Ohm i et logisk system, således at microprocessoren kan styre relæerne, er der 2 komparatorer, der deler Smithkortet op i 4 områder ved fasemåling, og ikke en almindelig SWR måling. Der er en retningskobler, som sekundært bruges til at kalkulere SWR med; primært forsynes detektor 1

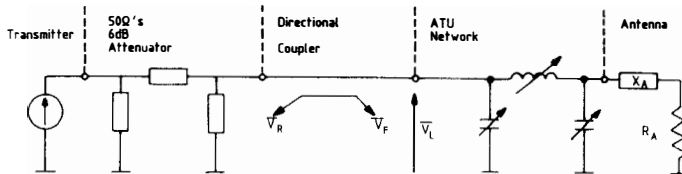


Fig. 1.

Tuneren:

Selve afstemningen er nok ikke helt ukendt. Den består af et pi-led, der primært er beregnet til at afstemme long-wire og pisk-antenner til 50 ohm, anbragt imellem antenne og coax, mindre heldigt mellem sender og coax, idet en uafstemt antenne ikke afslutter kablet med 50 ohm, hvorved der kan opstå store strømme og spændinger, der kan give tab eller overslag i kablet.

og 2. Detektor 1 er en 0° fasecomparator, der ses på »V line« via et 90° led bestående af $1p8+2p+100$ Ohm (se fig. 3) og V-fremad. Detektor 1 går lav, når antennen er induktiv og høj, når den er kapacitiv (se fig. 4.).

T_1 og T_2 er opbygget på 2 ringkerner, T_1 er en strømtransformator. (NB. husk, at en strømtransformator skal belastes, ellers brænder den af). T_2 er en spændingstransformator der er lige omvendt af

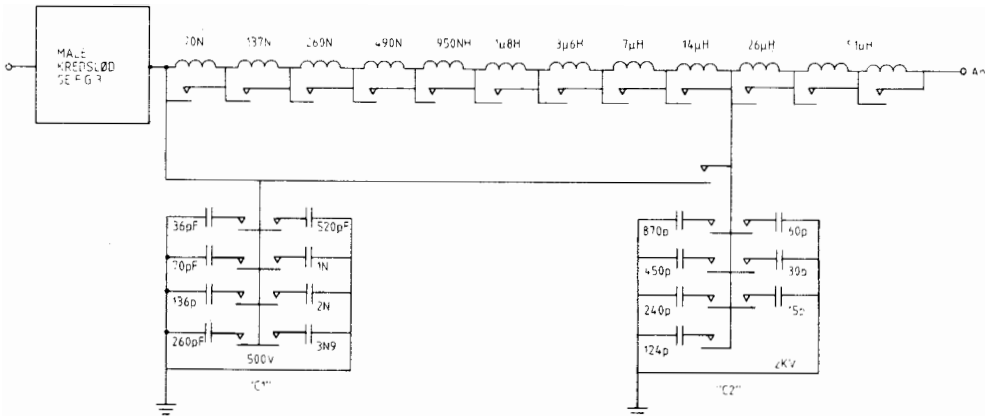


Fig. 2.

Afstemningsenheden:

Pi-ledet består af kondensatorbank 1, spolebanken og kondensatorbank 2, der alle er opbygget binært og kobles ind og ud med reedrelæer. Disse styres af CPU'en (se fig. 2.). De to største spoler sidder helt ude ved antennen - efter kondensator bank 2 - da de kun bruges i et L-led ved lave frekvenser og korte (kapacitive) antenner. Derved slipper man for snyltekapaciteten fra de 7 relæer til »C2«, og samtidig kan man gå lidt ned i spænding på relækontakterne (12 kV på 160 m).

T_1 . Spændingsforholdet er en til 20, hvor den ene vikling er inderlederen af en coax og skærmen, der er stillet i den ene ende; det modvirker kapacitiv kobling. Den terminal, der er meget HF på, når retningskobleren er korrekt afsluttet, er V-fremad.

Retningskobleren er en meget fin SWR måler, med en forskel på 30 - 40 dB mellem fremad og reflekteret.

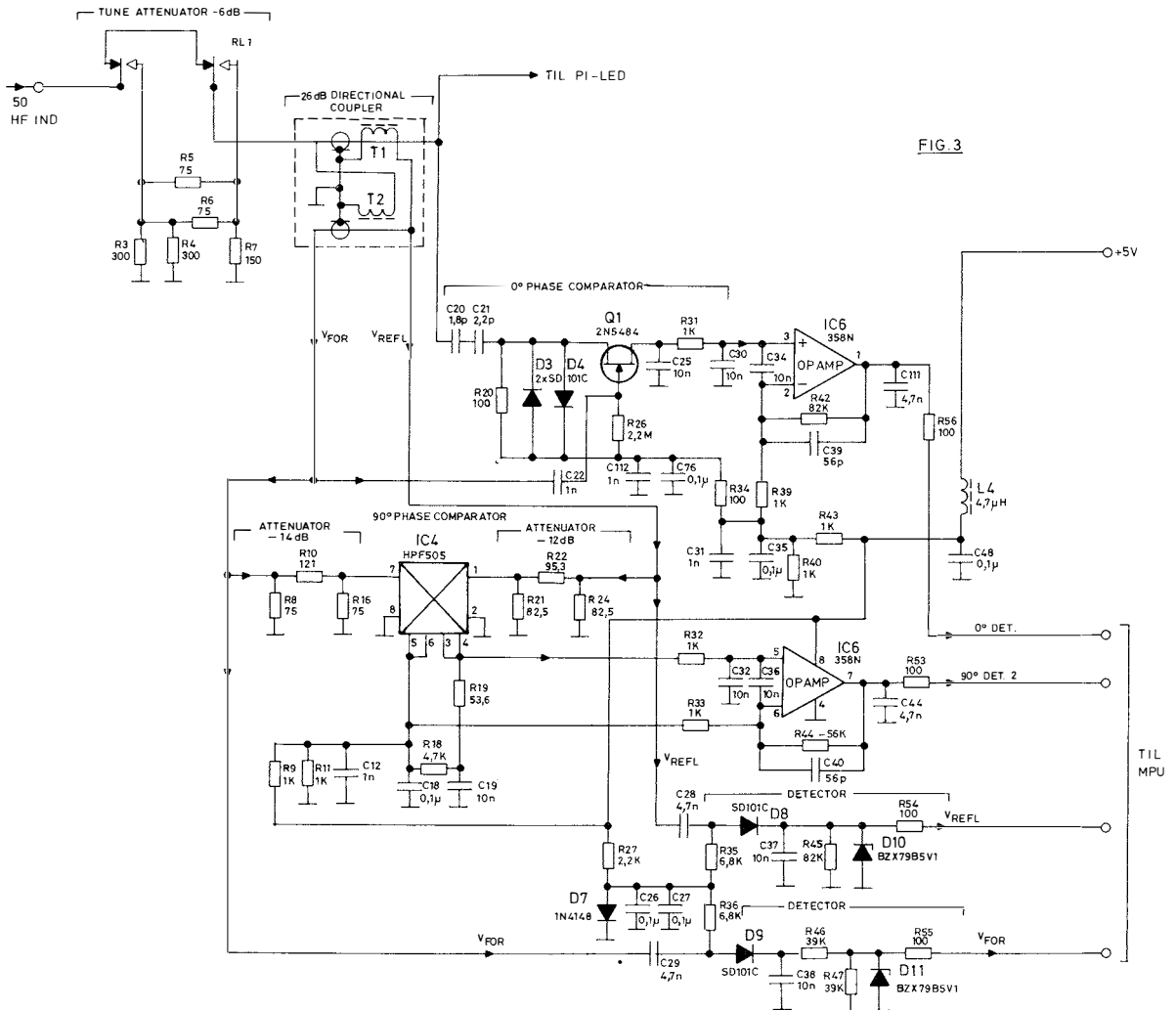
Detektor 2 er en 90° fasekomparator, der ser på fasedifferencen mellem fremad og reflekteret. Detektor 2 er høj, når Z-numerisk er mindre end 50 Ohm og lav, når den er større.

HPF 505 er en dob. balanceret diodeblander som f.eks. MD 108 eller SRA1.

Både detektor 1 og 2 bruger halv forsyngsspænding som ref. (2,5 V).

Så er vi i gang med at afstemme:

Tuneren nulstilles, d.v.s. alle kondensatorer er afbrudt og alle spoler kortsluttet. Nu finder logikken ud af, i hvilket område af smithkortet antennes impedans er.



Opstart:

Når man skal afstemme antennen, sendes en »tune puls« (negativ mere end 50 m sek., RS 232, se interface) til ATU logikken, som inhibiterer normal keying. Herefter overtager ATU'en kommandoen og indsætter en 6 dB attenuator for at beskytte senderen mod dårligt SWR og for at holde »V line« næsten konstant. Derefter går »Tune power request« negativ, d.v.s. den ber senderen om at få ca. 70 W til at måle på. 70 W dæmpet 6 dB giver ca. 17 W på antennen i de ca. 2 sec., det varer at tilpasse antennen.

Område 1:

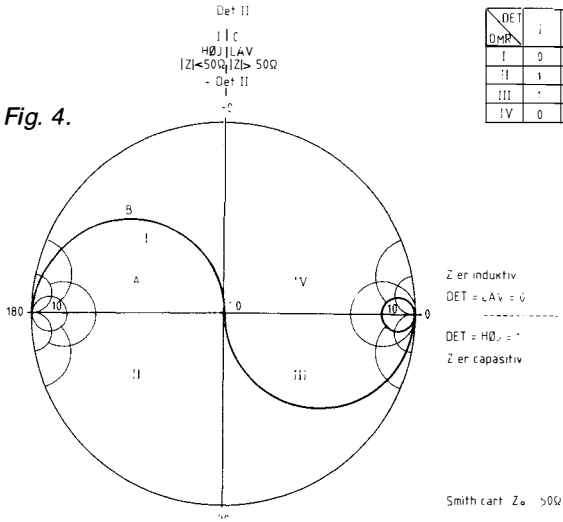
I område 1 skal man yderligere finde ud af, om den er i A eller B. Dette gøres ved at forøge kapaciteten i C1, indtil detektor 1 kipper (som i "e" fig. 5) og aflæse detektor 2 for at finde ud af, om Z nu er større eller mindre end 50 Ohm. I dette tilfælde er den mindre, og man bruger tuneprocedure 1A. C1 resettes.

Tuneprocedure A:

Spolen forøges binært, indtil detektor 2 kipper i "f" og går et skridt tilbage. "g" indsætter nu C1, indtil

detektor 2 igen kipper, i "h" går tilbage med L "i", d.v.s. man kipper frem og tilbage med detektor 2 i zig-zag, indtil detektor 1 går i "1". Nu måles SWR i de 2 sidste stillinger og den bedste vælges. "1" vælges. Det blev et L led denne gang. (Opløsningen på L og C er finere end opgivet på fig. på grund af overskueligheden). Hvis Z var større end 50 Ohm som i fig. 6 "e", ligger Z i B.

Fig. 4.



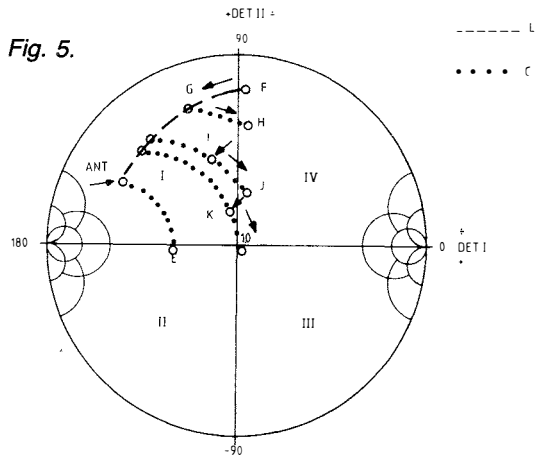
Område 2:

Hvis antennens impedans er i område 2, bruger man ligeledes tuneprocedure A.

Område 3:

Her skal vi ligeledes finde ud af, om vi er i A eller B. L forøges, indtil detektor 1 går lav og aflæser detektor 2. Hvis der er høj, kører man hjem med

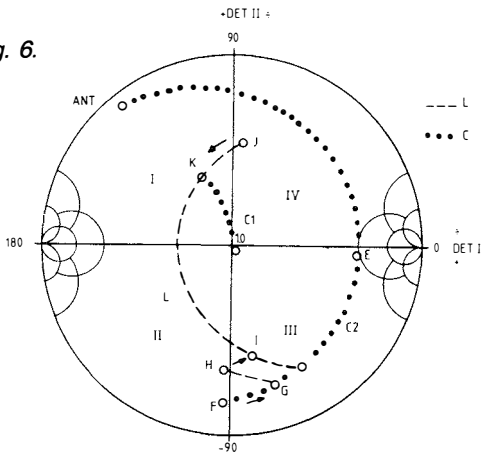
Fig. 5.



Tuneprocedure B:

C1 resettes og C2 forøges indtil "f", d.v.s. man har lige fået foden inden for i område 2. For ikke at få et for stort Q, kalkuleres SWR nu. Er det bedre end 4,5, kører man hjem i tuneprocedure A med zig-zag o.s.v. Hvis det er dårligere end 4,5, som vi siger er i 6 "f", formindskes C2, til vi igen er i område 2, og sådan zig-zagger man, indtil SWR er bedre end 4,5 f.eks. i "i", hvorefter man kører hjem med tuneprocedure A ved at forøge L, til man lige havner i område 4 og zig-zagger ned til 50 Ohm. (Hvis Q er stort, opstår der store strømme og spændinger, der resulterer i tab og overslag).

Fig. 6.

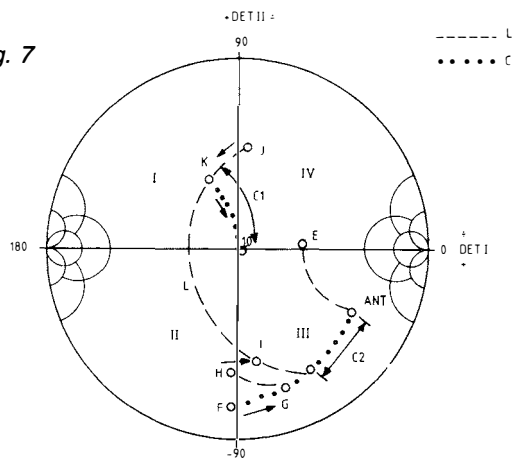


tuneprocedure A; men er den så lav som i 7 "e", er vi i B, og L resettes, forøger C2 indtil område 2, aflæser SWR. Hvis dårligere end 4,5, zig-zagges til det bliver bedre end 4,5 og køres hjem med tuneprocedure A. I område 4 starter man med B.

Interface:

Da denne tuner er beregnet til at køre sammen med SKANTI's sender TRP 8250, blev jeg nødt til at strikke en interfacebox sammen, som det fremgår af diagram fig. 9. (24 V max. 650 mA, + 15 V max. 275 mA, - 15 V max. 20 mA).

Fig. 7



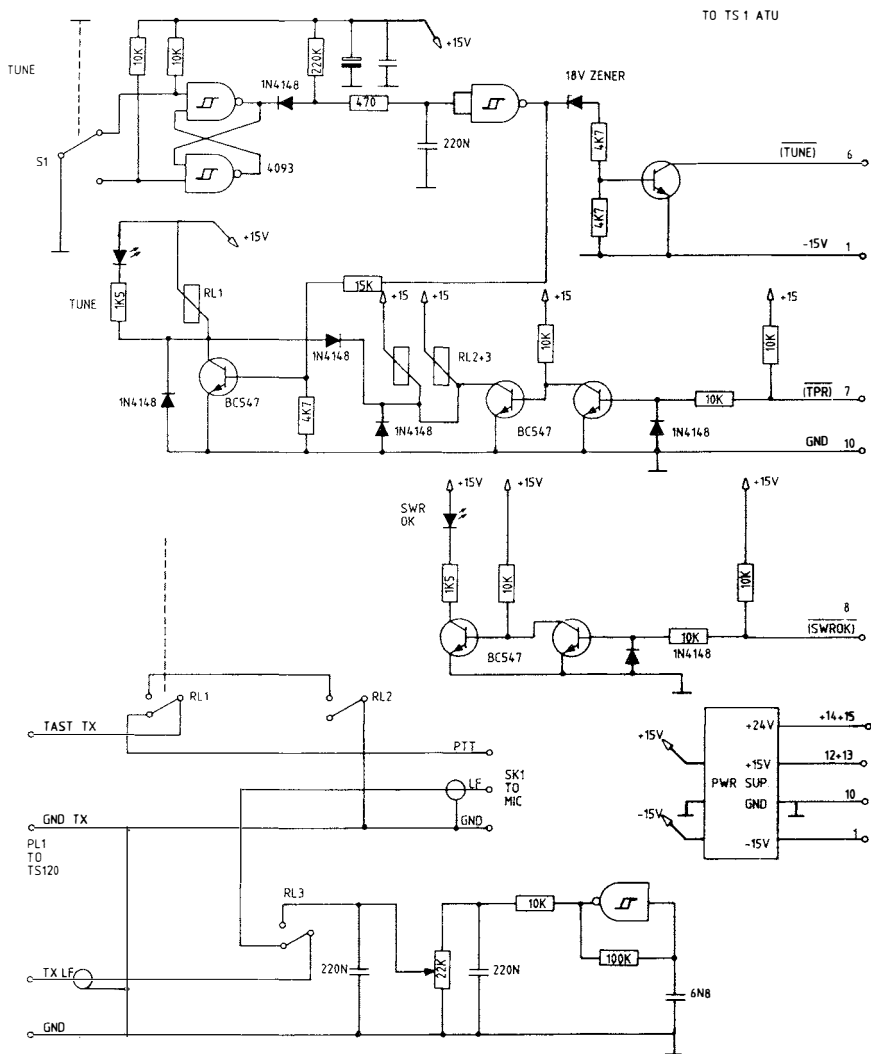
Interfaceboxen anvendes mellem mikrofon, transceiver og antennenetuner, og strømforsyner denne. Når man trykker på »tune« sker der det samme som under »opstart«, og via mikrofon indgangen sendes der en tone, der justeres til ca. 70 W RF til ATU, på 22 kΩ trim.

Efter endt tuning kan man se om SWR er OK på lysdioden. (Skifter ved 2,5-3).

Det var kort om SKANTI's ATU 8250. Man kan selvfølgelig også eksperimentere med et par drejekondensatorer + et par LEGO-motorer, eller hvad der nu ligger på loftet samt en CPU eller PC.

For dem, der ikke er inde i Smith-kortet, se litteraturfortegnelsen.

Fig. 9.



ATU INTERFACE 6XX

Litteraturfortegnelse:

1. Phillip H. Smith
Electronic Applications of the Smith-Cart.
2. Ingvar Svensson
Telekommunikation

3. Edward C. Jordan + Keith G. Balman
Electromagnetic Waves and Radiating Systems.
Til sidst en tak til SKANTI for lån af ATU og dokumentation og til OZ9YO samt XYL for hjælp og inspiration!

Beskyt din forforstærker! (Pre-amp)

Af OZ1FDH, Claus Felby, Morbærhaven 15-1, 2620 Albertslund

Fut!

Efter at jeg nu igennem længere tid har haft den tvivlsomme ære at være indehaver af Region I rekorden i afbrændte GaAs-Fet's, har jeg besluttet mig for at gøre noget ved sagen, da jeg har en lumsk mistanke om ikke at være den eneste kandidat til titlen. Til dem for hvem dette er helt nyt kan det fortælles, at en GaAs-Fet (Galium Arsenide-Fieldeffect transistor) er en speciel Fet, der udmærker sig ved at være i besiddelse af et utroligt godt støjtal på VHF-UHF, og den er derfor yderst velegnet til HF-trin, hvor netop denne egenskab er specielt vigtig.

Desværre er den også utroligt følsom overfor spikes enten på forsyningsspændingen eller gaten, har man f.eks. glemt at sætte en beskyttelsesdiode over et relæ, ja - så er der 99,9 % chance for, at den er strøget, næste gang relæet slipper.

Der skal derfor meget lidt til før kalorius står af, og dette kombineret med en pris på mellem 150-500 kr. pr. stk. gør det til en noget blandet fornøjelse. Den endelige beslutning om at gøre noget ved problemet, blev taget efter at have sat 600 kr. over styr på en enkelt weekend.

Opstillingen

Problemet opstår i det øjeblik man ønsker at optimere sin stations modtagerfølsomhed og forøge sin udgangseffekt, og da man hverken har råd eller lyst til at betale sig fra det, giver man sig som eksperimenterende amatør i kast med projektet. Når såvel PA-trin som Pre-amp er færdige vil opstillingen oftest se ud som på fig. 1, og medmindre

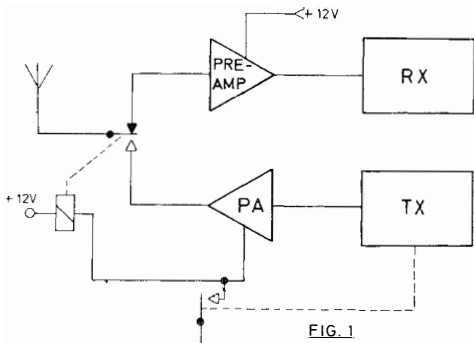
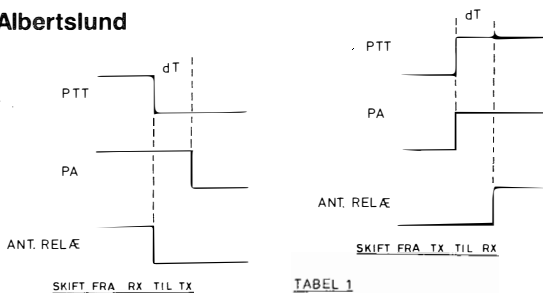


FIG. 1

dre man tænker sig meget godt om, vil det helt sikkert gå galt. Følgende ting skal vi sikre os inden vi taster PA-trinet og sender HF igennem systemet:

For det første skal antennerelæet være af en god kvalitet beregnet til VHF-UHF, d.v.s. at snyltekapaciteterne mellem relækontakterne skal være meget små, således, at en stor isolation opnås, typisk 60 dB eller mere.



TABEL 1

For det andet må vi *aldrig* skifte mellem TX og RX mens der er HF på antennerelæets kontakter. Dette vil medføre at relækontakterne ved længere tids brug vil blive mere eller mindre forkullede, men værst af alt, GaAs-Fet'en vil højst sandsynligt tage billetten allerede i første forsøg.

For det tredje skal vi sikre os, at forsyningsspændingen er fuldstændigt fri for spikes. Derfor skal alle relæer have monteret en beskyttelsesdiode og selve forsyningsspændingen skal sikres med en zenerdiode, hvis breakdown spænding ligger et par volt over denne.

For det fjerde skal kabellængden mellem relæ og Pre-amp være en 1/4 bølgelængde, hvorved der i forhold til den åbne relækontakt vil være spændingsminimum henne ved Pre-ampen. Dette gælder dog ikke, hvis der benyttes et relæ som jorder relækontakterne når de er off. Da skal kabellængden enten være en 1/2 bølgelængde, eller også skal Pre-amp'en monteres helt henne ved relæet, det sidste vil dog være at foretrække.

For det femte og sidste må du aldrig slukke for forsyningsspændingen til Pre-amp'en. Da GaAs-Fet'ens gate har et mikroskopisk areal, vil en strøm på blot nogle få nanoampere være istand til at beskadige denne. Er Fet'en derimod forspændt, vil sourcen være hævet sådan, at dette ikke kan forekomme. Det sikreste vil derfor være at lave en separat forsyning til Pre-amp'en, og samtidig skal

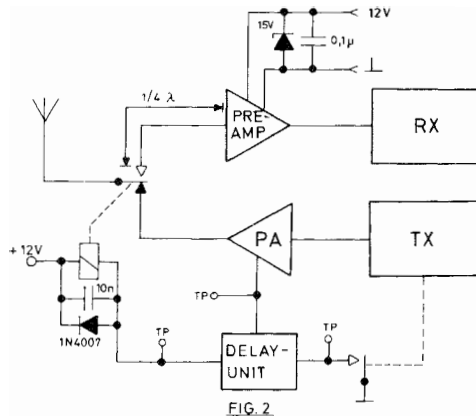


FIG. 2

det også sikres, at der konstant er tilsluttet jord, også selvom input/output stikkene fjernes.

Sekvensstyring

For at opfylde ovennævnte krav må vi imidlertid køre med en lidt anden opstilling end vist fig. 1. Den nye opstilling er vist i fig. 2, og kan ved første øjekast se lidt drastisk ud, men er i og for sig temmelig ukompliceret.

De første ændringer ligger i, at der er indskudt en delay enhed samt, at antennerelæet går on ved RX. Det sidste er gjort i tilfælde af, at skulle et eller andet i systemet svigte, vil antennerelæet øjeblikkeligt gå i TX stilling.

Delay enheden sørger for, at antennerelæet aldrig skifter med varme kontakter, og selve timingen er vist i tabel 1. Det kan ses, at ved skift fra RX til TX vil PA-trinet blive tastet efter at antennerelæet er skiftet, og ved skift fra TX til RX vil PA-trinet taste ud før antennerelæet skifter.

Delayet dT skal være af en sådan størrelse, at der er taget hensyn til relæernes skiftetid, og tider på mellem 100-300 millisekunder er ikke usædvanligt for et større antennerelæ.

I håb om at opfylde dette konstruerede jeg i første omgang en delay-enhed, med diverse transistoropstillinger og elektrolytkondensatorer forbundet parallelt over relæspolene.

Det viste sig dog hurtigt at have visse uheldige sider, da delayets indstilling for det første kunne være temmeligt kritisk, og for det andet vil en kondensator forbundet parallelt over relæspolen såvel have en opladnings som en afladningstid, så man kunne derfor i realiteten aldrig være 100 % sikker på, hvad der foregik.

Derfor satte jeg mig for at konstruere en delay-enhed der dels var generelt anvendelig og desuden pålidelig under alle forhold.

Til dette formål fandt jeg en kreds ved navn TL7705. Dens oprindelige formål er at overvåge forsyningsspændingen i CPU kredsløb og give en variabel reset-puls, såfremt denne skulle dykke. Imidlertid kan vi også trigge kredsen på anden vis, og det, at reset-pulsens længde kan varieres, er netop det vi har brug for.

Kredsløbet

Diagrammet af opstillingen er vist i fig. 3 og bemærk, at der er 2 udgange til antennerelæet, nemlig ANT.RELÆ og $\overline{\text{ANT.RELÆ}}$. Dette er lavet for også at kunne køre med antennerelæet tastet ved TX, såfremt man måtte ønske dette, og $\overline{\text{ANT.RELÆ}}$ udgangen taster ved TX.

Selve virkemåden af opstillingen er som følger:

Når senderen taster går RESIN på IC1 lav, hvorved RE8 og RE9 går henholdsvis høj og lav. Derved switcher T1 og T2 og antennerelæet går i TX stilling.

På samme tid switches T3 således at $\overline{\text{RESIN}}$ på IC2 går høj, derved vil RE8 gå høj EFTER, at tiden dT (bestemt af C2) er forløbet, og PA-trinet vil da blive tastet efter, at antennerelæet er gået i TX stilling.

Når der derfor tasteres ud vil T3 switche og RE8 på IC2 vil øjeblikkelig gå lav og PA-trinet taste ud. RESIN på IC1 vil samtidig gå høj og RE8/RE9 vil skifte EFTER, at tiden dT (bestemt af C1) er forløbet. Antennerelæet vil således skifte efter, at PA-trinet er tastet ud.

Forvirret? - Sikkert, men systemet virker og vil sikre, at vi aldrig kommer til at skifte med varme kontakter.

Desuden vil et fald i forsyningsspændingen også trigge TL7705, og derved give en yderligere sikring af systemet.

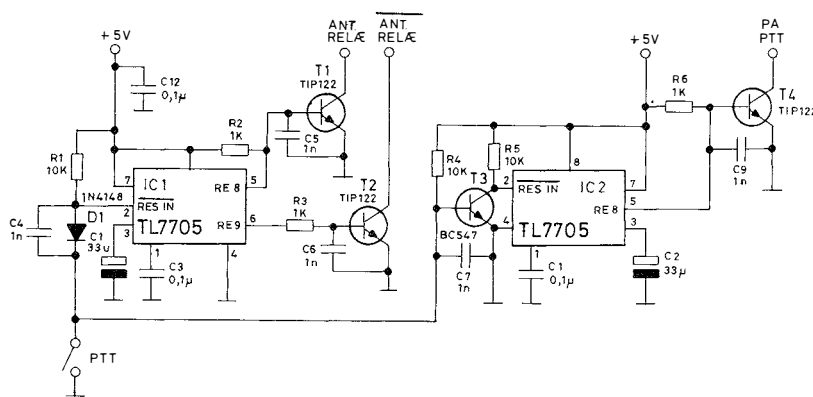
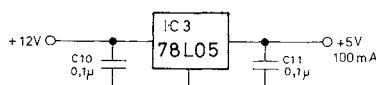
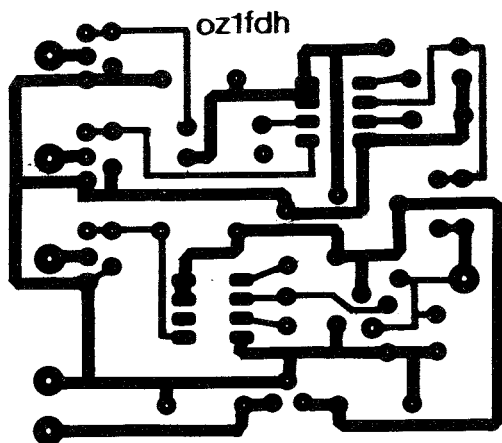
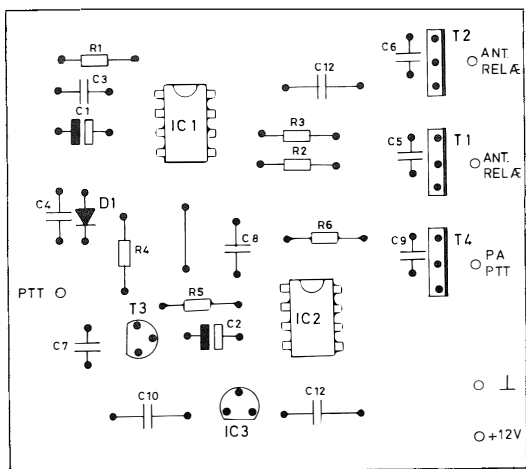


FIG. 3





Delayet bestemmes som tidligere nævnt ved hjælp af kondensatorerne C1 og C2, efter formlen: $dT = 1.3 \times 10^4 \times C(\text{facad})$, hvilket giver følgende delays med standardværdier: 10 uF = 130 mS, 22 uF = 286 mS, 33 uF = 429 mS og 47 uF = 611 mS.

Andre tider kan opnås, blot skal C være mellem 0.01 og 1000 uF.

Selv har jeg valgt C1 til 33 uF og C2 til 22 uF, hvilket har fungeret upåklageligt i praksis.

Komponenter

De valgte switchtransistorer er af darlington typen og kan klare op til 5 A, hvilket måske nok kan synes lidt voldsomt, men for det første har disse et højt hfe og for det andet har jeg oplevet surplusrelæer som trak 1.5 A når de blev tastet.

Har man imidlertid kun behov for at switche strømme på op til 200 mA, kan BC547 sagtens anvendes i stedet.

En lidt anden måde at gribe problemet an på er at lade T4 taste et lille relæ i serie med TX ledningen inde i din station, hele opstillingen vil da kunne bygges ind i stationen, alt efter behag.

Alle kondensatorerne er af keramiske typer, da disse har lav induktivitet og derfor er velegnede til Hf afkobling, bortset fra C1 og C2, der er elektrolytter.

Jeg har ikke haft nogen problemer med kraftige HF-felter som var i stand til at trigge opstillingen, men ifald den bygges ind i selve PA-trinet, ville jeg nok ofre en skærmkasse på sagen.

TL7705 koster ca. 18 kr. og kan fås hos ITT Multikomponent eller i mindre antal hos undertegnede, såfremt der skulle vise sig interesse.

Skulle der opstå problemer med opstillingen, hvilket jeg kraftigt tvivler på, står jeg gerne til rådighed med hjælp og vejledning.

HUSK EDR's konkurrence om en begynderkonstruktion!

Se reglerne i OZ jan. 87.



Hvad siger du, brum? Det må komme fra min nye bånd-scanner.

Generalagent for YAESU MUSEN

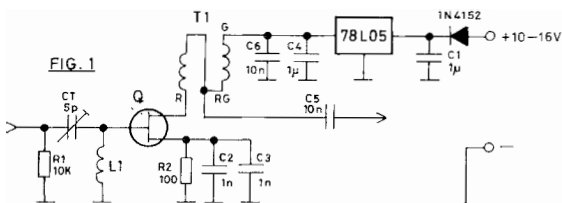
BETA F O N

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V. · TELEFON 01 31 02 73
73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1EMZ Max, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea

GaAs FET forforstærker til 145 eller 432 MHz

AF OZ-DR 1098/OZ1BRD/W Bo Bjarno, 707 Continental Circle, #1736, Mountain View, California 94040, U.S.A.

Efterhånden som priserne går ned, sammen med støjtallet, på de mere gængse GaAs FET typer, var det nærliggende at lave en lille forforstærker til at 'turbo charge' min ellers så gode FT-762R, og kom derfor frem til den følgende opstilling.



Kredsløbet

Signalet tilføres GaAs FETens gate gennem et L led. Source holdes over jord af R2, som samtidig giver den rette gate-source spænding. C2 og C3 afkobler source. En bredbåndet ferrittransformator bruges til matching af drain kredsløbet og giver samtidig en lav tilpasningsimpedans. Den tilførte spænding reguleres af en 78L05 og forstærkeren er samtidig polaritetsbeskyttet af en 1N4152.

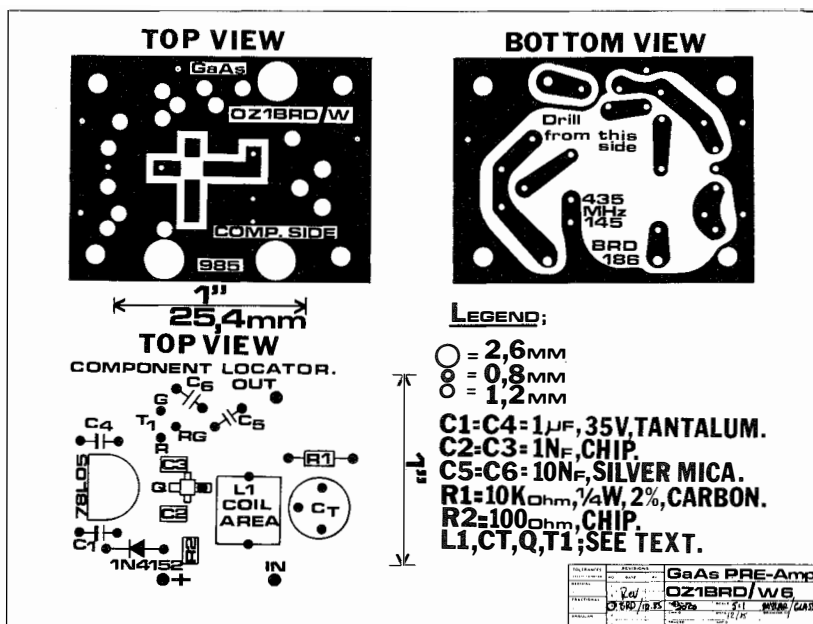
I 145 MHz udgaven er forstærkningen 24 dB med en båndbredde på omkring 7 MHz og et støjtal på under 0,5 dB. I 432 MHz udgaven er forstærkningen 16 dB, båndbredden 40 MHz, og støjtallet stadig under 0,5 dB.

Det dobbeltsidede print, af enten mylar eller fiberglas, bores fra bagsiden med 0,8 mm huller for alle komponenter, derefter opbores de 3 monteringshuller til 2,6 mm og 3 terminalhuller til 1,2 mm. Vær sikker på at L1 loddes på begge sider, således at der er forbindelse mellem de to jordplaner.

Som transistor har jeg brugt MGF 1402, men den kan selvfølgelig erstattes af en MGF 1400. L1 er for 145 MHz 6 vindinger, for MHz 3 vindinger. I begge tilfælde er den indvendige diameter 7 mm, trådtykkelse er 0,8 mm forsølvet kobber. Spolelængden er for 145 MHz 9 mm, og for 432 MHz er den 6 mm. T1 er en Amidon FT23-63 kerne hvor der for 145 og 432 MHz er bifilar viklet 0,2 mm tråd på 5 vindinger. C2 og C3 er af chip type, og det er R2 også, cirka 1x1x2 mm³. CT er i begge tilfælde en 7 mm 5 pF teflon trimmer.

Da vi jo arbejder med GaAs FET, er det nødvendigt at udvise hensyn ved monteringen af MGF'en, både for meget varme og statistiske afladninger vil ødelægge den. Hvis du ikke bruger en batteridrevet loddekolbe, så ta' netledningen af. Vær også opmærksom ved monteringen af de tre chip komponenter; for meget varme vil ødelægge dem.

Forstærkeren er beregnet til indbygning. Visse forholdsregler må der kigges efter ved monteringen: selv om der i de fleste nyere transceivere er nok relæisolation mellem Rx og Tx, har jeg inklude-

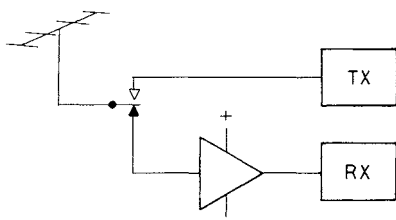


ret en tabel, som angiver den nødvendige relæisolation ved forskellige sendereffekter:

Tx effekt	Relæisolation
10 W	40 dB
20 W	43 dB
100 W	50 dB
200 W	53 dB

Hvis i tvivl, så mål isolationen.

En typisk installation er vist her:



Afprøvning

Tilslutning af forstærkeren er lige frem. Først tilsluttes minusledningen fra strømforsyningen direkte til oversiden af printet. Derefter den positive, strøm kan hentes fra hvor som helst i kassen, bare det er DC og mellem 10 og 16 volt, forbruget er kun 15 mA. Jeg brugte teflon koaxialkabel fra udgangen af forstærkeren til modtageren, og på samme måde

fra indgangen til Tx relæet. Jeg monterede forstærkeren med dobbeltsidet tape på modtagerprintet.

Tænd for kassen, lyt til et signal, juster CT til maximum signal/støjforhold, det er det hele.

Du må aldrig tilslutte forstærkeren direkte til antennestikket på en transceiver når den skal prøves, da der selv med mikrofon og nøgle taget ud godt kan fremkomme RF over antennestikket, når man tænder for kassen. Det originale printudlæg var lavet i 5 gange størrelse, og derefter reduceret til en 1:1 udgave, således at dit print skulle have fine skarpe kanter.

OZ-spot

Prøver for radioamatører

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

Sidste frist for modtagelse af tilmelding til prøverne er den 15. april 1987

Tilmelding skal ske ved indsendelse af skemaet »Ansøgning om amatørradiosendetilladelse« i udfyldt og underskrevet stand til: Teleinspektionen, Islands Brygge 81, 2300 København S.

Ansøgere, der har deltaget i en tidligere prøve, skal indsende nyt ansøgnings-skema.

Skemaet kan rekvireres hos Teleinspektionen, evt. pr. telefon (01 54 47 96, lokal 105).

Tilmeldinger, der indkommer efter den 15. april 1987, vil blive henført til næstfølgende prøve.

Med venlig hilsen

F.H. Kristensen



ICOM

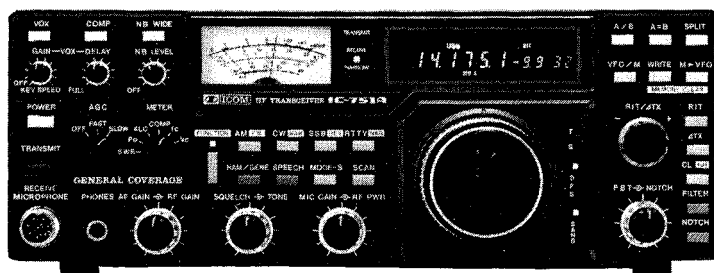
IC - 751 A

HF - Basestation fra ICOM!

Den nye IC-751'er. Indbygget ELBUG, 500 Hz CW-filter FL-32A, FL-80 High Shape filter, FL44A 16-polet filter i 3. MF. Ny type notch og speechprocessor. Indbygget CW medhør, QSK m.m. - samt naturligvis alle de fremragende features, som IC-751 står for!

Pris kr. 17.800,00
Komplet med mikrofon
og dansk manual m.m.

Rekvirer brochure!



NORAD

Lønstrup
9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend

08-96 01 88

The Alpa - Delta DX-A »Twin-Sloper« Antenna 40 - 80 - 160 m

Af OZ1DKG Erling Heiberg, Snedkervej 24, 6710 Esbjerg V.

Overskriften til artiklen så jeg i det amerikanske CQ-magasin, og efter at have læst 2 sider om ovennævnte, sluttede artiklen med, hvor den kunne købes og prisen. Igen en af de artikler, hvor man glæder sig til at bygge lige fra bladet, og så viser det sig, at det faktisk er en slags annonce. Hvad gør man så? Jeg gik artiklen igennem og fik en del oplysninger listet ud, men spolen som giver 160 m med som sidegevinst, var ikke beskrevet (smart).

Spole

Efter at have fundet regnestokken frem, fandt jeg ud af hvordan spolen kunne fremstilles, og besluttede mig så til at gå igang med antennen. Jeg lavede først spolen, og den kom til at se rigtig flot ud, og så gik jeg og glædede mig i flere dage over det, vel vidende, at den nok ikke ville fungere uden adskillige afprøvninger og ændringer.

Men jeg kom dog videre, og fik antennen flikket sammen, og stor var min overraskelse, da det viste sig, at det hele ikke blot virkede, men var i fin resonans på alle 3 bånd 40 - 80 og 160 meter.

Et sådant held kan der gå år imellem, næsten lidt ærgeligt at det gik så nemt, når jeg nu havde sat et par dage af til at nyde at trimme antennen. (Det var måske i den uge man skulle have tipset).

Antennen består af 2 ben, et på 1030 cm og et på 2858 cm.

Ophæng

DX-A kræver en gittermast eller metalmast med en højde på 6,25 - 10 m. Jeg har monteret min i 10 m højde, masten kræver en god jord, jeg har ingen radialer, men et almindeligt jordspyd banket ned ved siden af masten, forbundet med en meget kraftig kobberledning.

For at få det bedste udbytte af antennen skal benene have en spredning på 180° og enderne være mindst 2 m over jorden.

Der er skrevet meget om Sloper antenner og hvis der er interesse for mere viden om emnet henvises der til Doug De Maw's artikel i QST oktober 1981 med titlen »More Thoughts on the Confounded Sloper«. En Sloper kan være halvølge eller kvartølge og er ikke vertikal eller horisontal polariseret, men nærmere en kombination af disse.

Montering: Feederen 50 ohm coaxialkabel fastgøres til masten med skærmen i den rette højde. Inderlederen påloddet de 2 antenneben, hvorefter disse skal skræve ud til begge sider.

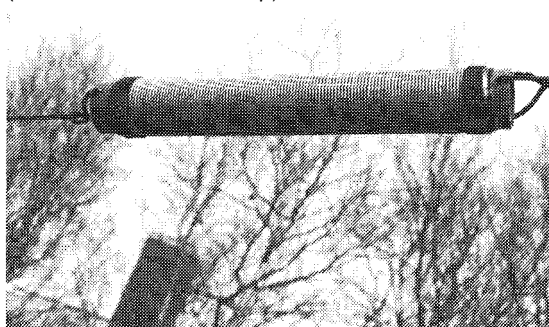
Ben 1: Den lange side består af 2430 cm ledning 2,5 kvadrat, derefter spolen med 119 vindinger, PVL 1×1,5 mm² og afsluttende med 2,5 kvadrat ledning på 390 cm med antenneæg og nylonspor.

Ledningerne loddet sammen med spolen i forlængelse af hinanden.

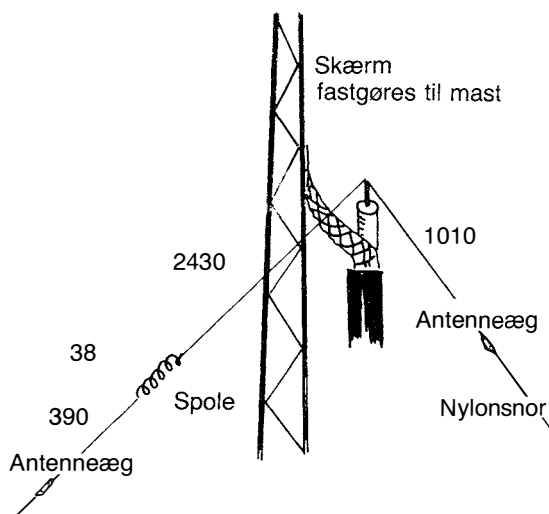
Ben 2: Et stk. ledning 2,5 kvadrat længde 1010 cm, antenneæg og nylonreb til fastgørelse i busk, hegn eller lign.

Spolen, som er vundet på PVC plastrør, skulle nemt kunne klare 500 watt.

I den amerikanske udgave er spolen vundet på porcelæn, og opgives at kunne klare over 1500 watt. Der er ingen kondensator i spolen, kun de 119 vindinger som selvfølgelig giver en vis kapacitet. (Det er altså ikke en trap).



Spolen: Viklet på PVC rør 50 mm udv. 38 cm lang 1,5-2 mm godstykkelse. 119 vindinger, tæt viklet. I begge ender af røret har jeg sat en bolt med møtrik i for fastgørelse af tråden. Til afslutning i enderne har jeg brugt krympeflex, men almindelig isolerbånd vil være udmærket. Regn og fugt har ingen indvirkning på spolen eller antennen.



Er man ikke i besiddelse af en stål原因, kan en træmast også bruges, men så skal der fastgøres en metaltråd hele vejen op, som så gør det ud for metalmasten.

DX-A:
Fabrikation og
salg:

Konstruktør Don Tyrrel.
Alpha Delta
Communications Inc.
P.O. Box 571,
Centerville, Ohio
45459 (513-435-4772).
August 1985 side 40-41
skrevet af
W1ICP Lew Mccoy
\$ 49,95 (ca. kr. 500,-).

CQ-artikel:

Pris:

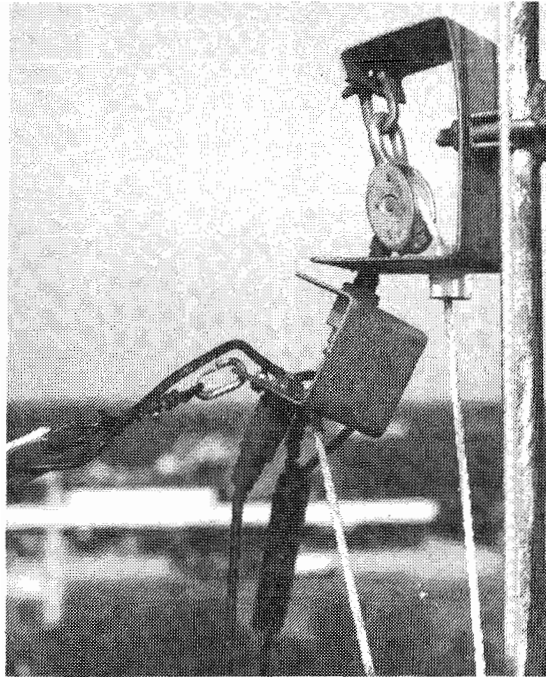
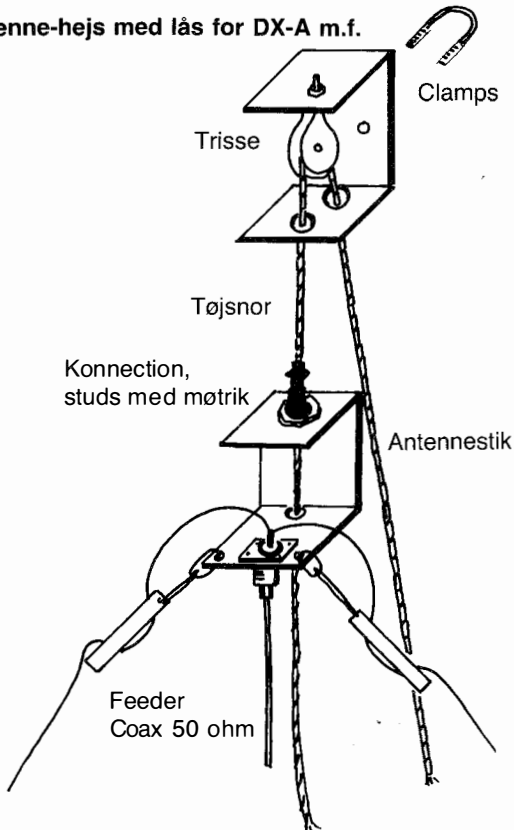
Antenne-hejs med top-connection

For at gøre det lettere med at tilpasse antennen har jeg lavet en speciel anordning til DX-A så jeg slipper for at kravle i masten, at det så viste sig at det ikke var nødvendigt med yderligere tilpasning var en anden sag.

Alle nødvendige oplysninger fremgår tydeligt af tegninger og fotos. Kun skal jeg oplyse, at jeg har brugt rustfri stålplade, og til koblingsstudsden har jeg brugt en studs fra en trykluftskobling, som har den fordel, at der er 2-3 ringe på (udkravninger) som gør, at når antennen er strammet op, låser en af ringene. Den eneste måde at hale antennen ned på igen, er at løsne de 2 antenneben så indgrebet slækkes.

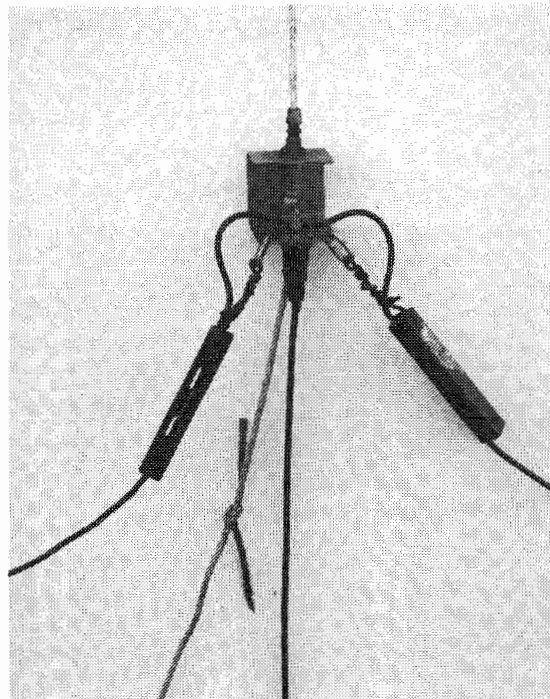
Der er sikkert mange andre løsninger, men det var, hvad jeg havde i rodekassen.

Antenne-hejs med lås for DX-A m.f.



Antenne-hejs med lås

Her ses, hvordan antenne-hejset går i indgreb med den fastmonterede del. Når antennerne strammes op, sidder det urokkeligt fast, og er klar til brug. Jeg bryder mig ikke meget om at kravle i master, men var alligevel oppe for at tage dette foto!



Underdel af antenne-hejs, bemærk aflastningsbøjlerne.

NYHED

YAESU FT 23R



YAESU har gjort det igen!

Med FT 23R har Yaesu fremstillet den hidtil mindste radioamatørstation dækkende området 144-146 MHz.

DATA:

Udgangseffekt: 2.5 Watt.

10 stk. hukommelser med individuel repeateroffset. Indbygget scanner.

Prioritetskanal.

LCD-display viser frekvens, s-meter og memory.

Tonecall 1750 Hz indb., repeaterskift \pm 600 kHz.

Leveres med taske, gummianteenne og nicc. batteri.

Stort tilhørsprogram.

Dansk brugsanvisning.

Ring eller skriv efter udførlige data.

KR. 3195,-

INCL. MOMS

Vi har sat ny database op på telefon 01 24 17 70, den kører 75/1200, 300/300, 1200/1200, og den er gratis at bruge.

Den er åben døgnet rundt. Brug den, du kan møde andre, der er interesseret i EDB.

FT 23 er vist i naturlig størrelse, blot er antenne afkortet.

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

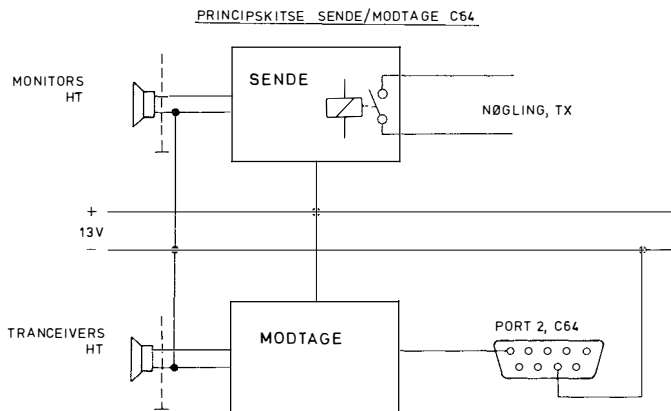
BELAFON

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

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1EMZ Max, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea

CW sende og modtage med Commodore 64

Af OZ1HSY Jan Rossen, Rosenvvej 48, 4520 Svlnnlng



Efter selv at have skrevet et morseprogram til Commodore 64 i basic-sprog, blev jeg bekendt med at der i januar 84 har været et morseprogram i maskinsprog til VIC 20 skrevet af N3DN. I oktober 84 er endnu en artikel i QST om morse med computer, som både kan bruges til sending og modtagning. Det er en videreudvikling af N3DN's program, lavet af KA7SPU. Softwaren omhandlede både VIC 20 og Commodore 64. Jeg har indtastet programmet til C 64 med nogle få ændringer og lavet en hardware, som gør indgreb i computeren overflødig - (der er garanti på min endnu!).

Når det hele kører perfekt kan du:

- a) Lytte til morseøvelser.
- b) Lytte morse efterhånden som det indtastes.
- c) Få modtaget CW ud som tekst på skærmen.
- d) Sende forudbestemte tekster.
- e) Sende ved indtastning på key-board.

Endvidere vises klokken øverst til højre på skærmen.

For at få en rimelig fejlfri udlæsning af modtagne CW skal det modtagne være rimeligt godt, d.v.s. uden frekvensdrift og delvis støjrit. Det gælder iøvrigt også for mere professionelt udstyr.

Et smalt CW-filter, notch-filter og en god antenne gør det muligt at køre selv på 80 meter, når der er meget QRM.

Programmet kan køre med 3 til 70 ord pr. minut.

RETURN-tasten trykkes ned for modtagestilling.

S-tasten for sendestilling (skal holdes ca. 1 sek.).

Tryk på @-tasten viser en menu for hvad specialtegnene kan bruges til. Der er blandt andet mulighed for at omregne °F til °C og omvendt, båndgrænsetabel m.m. Alle tegn, som kan sendes, kan også modtages. Modtagne tegn, som ikke findes i programmet, udskrives som en streg. Modtages et tegn (evt. støj) på over 7 elementer bliver udskriften (ERROR).

For at skifte til en anden sendehastighed tages STOP og derefter RUN 50, så starter programmet igen med code-speed spørgsmålet.

Ved skift fra sende til modtage vil der læses efter den hastighed du sendte med, er hastigheden en anden skal der modtages nogle få tegn før computeren har indstillet sig til den. Der er hele 7 variable, som analyserer det modtagne og tilpasser læsehastigheden.

Holdes SHIFT og RETURN nede samtidig spørges om modpartens call; når det er indtastet trykkes RETURN. Tryk på F 1 sender modpartens call.

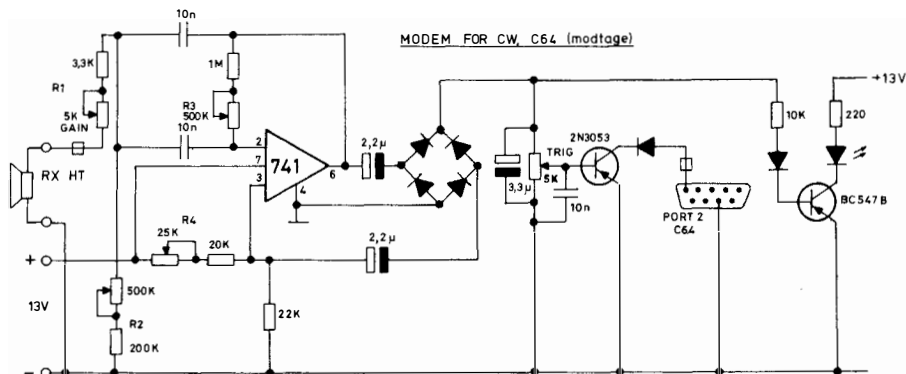
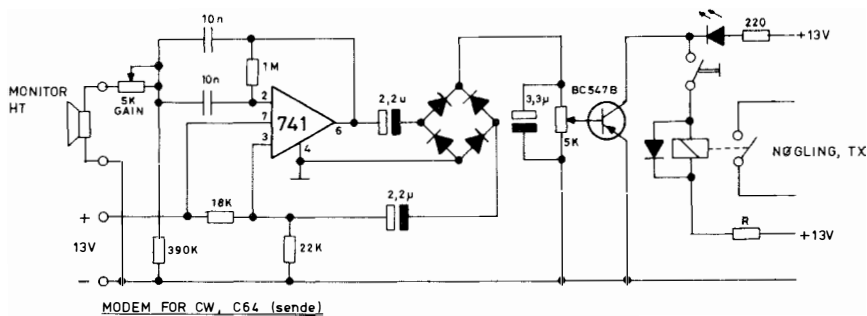
Funktionstasterne F 2 - F 8 sender teksterne i linie 230-290 fra part 2 og her kan du ændre, som du har behov.

Indtastning af programmet

Programmet er delt i tre dele. Part 1 er maskinkoden. Part 2 er basic-delen. Clock-loader er 3. del, den styrer urfunktionen. Vær meget omhyggelig med indtastningen af DATA-linierne. Et forkert tegn eller forkert placeret tegn gør at programmet ikke virker. Tag en kopi før du kører det. Eventuel fejlsøgning er lettest på en printerudskrift. Alle boller i DATA-linierne er nuller.

Save part 1 på starten af en ny kassette med kommandoen SAVE »PART 1«. Sluk computeren og tænd igen. Indtast part 2 og save det i forlængelse af part 1, med kommandoen SAVE »PART 2«. Drej båndet en anelse frem for at undgå overlapning. Når part 2 er saved tages båndet ud. Sluk computeren og tænd igen. Indtast clock-loaderprogrammet og save det på en ny kassette.

Du kan afprøve part 1 og 2 alene ved at lægge båndet med dem i, holde på SHIFT og RUN-tasten, så loades part 1 - det tager ca. 2,5 min. fordi maskinprogrammet skal »pakkes« først. Når der



står READY på skærmen skal du trykke på SHIFT og RUN-tasten samtidig igen. Når begge parter er loadet, vil de automatisk gå over i run. Nu kan du sætte en morsenøgle til ben 1 og 8 på joy-stik port 2 og trykke RETURN. Det som nøgles skrives så ud på skærmen og høres samtidig i monitorens højttaler.

Så er vi kommet til clock-loaderen.

Tag båndet med part 1 og part 2 ud hvor det stoppede da du loadede det. Isæt båndet med clock-loaderen. Sluk computeren og tænd igen. Load clock-loader programmet og tast RUN. Når der står PRES PLAY AND RECORD ON TAPE på skærmen: llæg båndet med part 1 og 2 og tryk på RECORD og PLAY. Herved saves clock-loaderens datafil i forlængelse af part 1 og 2. Nu er båndet færdigt. Når det loades (tryk SHIFT og RUN-taste samtidig - også når part 1 er loadet) vil programmet starte med at spørge om klokken. Vil du ikke have klokken med trykkes bare på RETURN. Har du klokken med og vil have den væk taster STOP og RESTORE. Klokken kaldes frem igen ved SYS 858. Farven på klokkens tal er blå men kan skiftes ved at skrive POKE 973,X.X=ønsket farve ifølge kode i instruktionsbogen.

Modem

For at få sidetonen fra modtageren igennem filteret, som er opbygget omkring en 741, er det nødvendigt at kende frekvensen på den. Har du ingen frekvenstæller kan du f.eks. sende den på 2 meter FM til en som har en tæller, der er nøjagtig nok.

Filterprogrammet er et helt selvstændigt program som udskriver værdierne af R 1 til R 4 når du indtaster den frekvens, gain og Q. Normal gain = 150, Q = 27. Højere Q giver et smallere filter. Jeg har brugt trimpot i modtagerfilteret, men det er ikke strengt nødvendigt. De to filtre har jeg bygget ind i en flad kasse (h = 4, b = 16, d = 10 cm) og har sat potmetrene for gain og trig samt sende/modtageafbryder og lysdioderne frem i fronten. I modtagestilling er justeringen korrekt når de to lysdioder blinker i takt.

Kilder

- QST, oktober 84.
- The Radioamateurs Handbook 1981, 4-47.
- C 64 Programmers Reference Guide.
- C 64 Brugervejledning.

Part 1

```

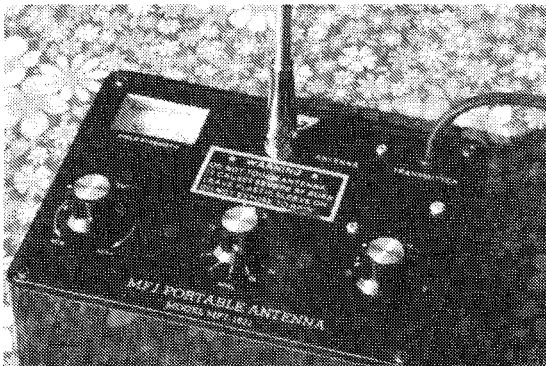
READY.
5 PRINT"PACKING PART 1":POKE55,86:POKE56,157:CLR
10 FOR I=4027870-40558:READA
15 B=ASCLEFT(A,1):I=I+ASC(RIGHT(A,1))
20 D=-(B*64)+(C*55)*16-(C*65)*(B-48)*16-(C*64)*(C-55)-(C*65)*(C-48)
25 POKER,D:INEXT
30 CLR:PRINT"LOAD PART 2"
100 DATA FB,03,CB,20,FD,ED,C9,2C,2D,47,C9,5B,8D,43,AA,8D,97,3D,AD,08,84,FB,0A
105 DATA CB,FB,9D,FB,85,FC,A5,FC,0A,85,FC,0A,01,9D,02,0A,03,AA,11,8D,04,04,AA,01
110 DATA DD,01,DD,8D,01,DD,2D,AA,9D,BC,04,04,AA,02,2D,01,DD,8D,01,DD,0A,01,2D,AA
115 DATA DD,CB,FB,DD,01,AD,02,2D,AA,9D,8D,3B,0A,0A,AA,05,02,AE,FA,CA,DD,FD,2B,EA
120 DATA DD,DD,FB,85,DD,FA,8D,AD,04,2D,AA,9D,8D,79,21,85,3E,2F,27,23,21,2D,3D
125 DATA 3B,3C,3E,2A,45,8D,3E,8D,4C,8D,05,18,1A,0C,02,12,0E,1D,04,17,DD,14,07,0E
130 DATA DF,16,1D,0A,08,03,09,11,0B,19,1B,1C,6B,AA,6B,AA,8E,03,84,04,E6,03,DD,02
135 DATA EE,04,AD,0D,81,03,C9,FF,FD,06,2D,DF,18,9D,EC,AE,03,AA,04,9B,4B,BA,4B
140 DATA FD,2D,FD,9D,2B,45,5E,5E,AF,5E,29,FF,AB,8D,9A,EE,21,AE,02,3B,EA,21,8D,DE
145 DATA 8E,8F,AE,DD,8E,21,EA,8F,DD,04,AE,2D,8E,8F,AA,DD,8D,04,18,9D,12,2D,F2
150 DATA 9D,02,5E,45,41,44,4B,4E,47,DD,FF,AA,DD,8D,01,DD,AA,8F,85,8D,85,8E,4A,85
155 DATA FD,85,8E,85,FE,AA,8D,4A,85,FB,65,8D,85,FC,EA,AA,C5,C9,DD,0D,0E,2D,FE,9D
160 DATA DD,53,45,4E,44,AA,4E,47,DD,FF,8D,AA,DD,85,8E,AE,0D,AA,DD,AD,DD,DC,2B,01
165 DATA FD,2B,8B,DD,FB,EB,EA,8E,DD,EF,EB,8C,AA,04,C5,8D,0D,EA,18,9D,DC,EE,2D,AA
170 DATA D4,3B,EA,2D,8D,07,3B,2E,FE,AE,DD,8E,2D,AA,2D,0D,FF,18,9D,AA,EE,2D,AA
175 DATA D4,3B,EA,2D,8D,07,3B,2E,FE,AE,DD,8E,2D,AA,8E,8B,18,9D,02,8A,4B,AE,DD,AA
180 DATA DD,AA,11,8D,04,04,EA,EA,EA,EA,8B,DD,FA,AD,DD,DC,2B,01,DD,05,EB,EA,18,9D

```


Test: Portabel antenne for HF

Af OZ5RM, »Rick« Meilstrup, Bavnestien 6, 2850 Nærum.

Man skulle næsten ikke tro, at det kunne nytte noget at prøve at gennemføre en QSO med denne lille, transportable antenne fra det amerikanske firma MFJ, for den er kun ca. 1,50 meter høj. MFJ forsøger da heller ikke at bilde os ind, at man kan bryde naturlovene med MFJ-1621, som systemet kaldes. Jeg bruger med vilje udtrykket »system«, for det drejer sig om en vertikal, robust stråler i rustfrit stål, anbragt på en cigarkasse-stor tuner af L-typen med feltstyrkemåler, afstemnings-knapper samt ca. 15 meter RG58 coaxkabel.



Men lad os nu se, hvor galt det går. Vi anbringer i første omgang MFJ-1621 i 2,5 meters højde på et verandatag uden for shacket. Enden af coaxen sluttes til en omskifter inde på stationen, så vi kan sammenligne med den normale antenne (vandret polariseret loop med toppen 11 meter oppe). Efter en hel del kravlen op og ned ad en stige er standbølge-forholdet nede på ca. 1: 1,5 på 14 MHz. Det passer omtrent med max. udslag på den indbyggede feltstyrke-måler.

Jo, man kan faktisk godt afvikle en del QSO'er både med nære og fjerne stationer, men selvfølgelig er der stor forskel på rapporterne, når der skiftes mellem MFJ'en og den store - og meget højere - antenne: 3 til 4 S-grader. MFJ'en kan bruges fra 7 MHz og opæfter.

Heldigvis er 21 MHz en af dagene åbent og tillader flere QSO'er - stadig med ret beskedne rapporter, men brugbart er systemet altså. DX høres både på 14 og 21 MHz: LU og JA samt W. Det skyldes nok, at antennen er lodret polariseret. Radialer er ikke nødvendige. Der medfølger for resten en gennemsigtig plastic-slange til at trække over stråleren, så der ikke kan ske noget, hvis nogen skulle berøre den, mens der sendes. Pisken kan afmonteres og skydes sammen, så det hele næsten intet fylder under transport.

For at yde MFJ'en retfærdighed låner vi en bekendts åbne altan (4. sal) og kører straks meget

bedre i den gode højde. Nu begynder det at ligne noget. Nogle W-stationer svarer på vort opkald og giver RST 559 og 549.

Systemet forhandles af firmaet AERMAX (pris: 1225 kr. komplet).

Konklusion

MFJ-1621 er især egnet, når man ikke kan få en rigtig antenne op, f.eks. under hotelophold eller i et lejet sommerhus, specielt når den anbringes højt og frit, eller for amatører, der kun vover at sætte en antenne op i nattens mulm og mørke. NB: Den tåler ikke at stå ude i regnvejrr og må forankres f.eks. med stærk tape, hvis det blæser. Med 100 W effekt føles det, som man arbejdede med en QRP-station, men den virker altså!

OZ-spot

IARU-reg. 1 konference 1987

I forbindelse med denne konference, der afholdes i Holland d. 12'-17. april 1987, vil en station med call'et PA6IARU være aktiv. Kontakter med denne station og lytterrappporter fra SWL's vil blive belønnet med et specielt QSL-kort, der sendes via bureau.

Endvidere vil i forbindelse med konferncen alle breve, der lægges i den særlige postkasse i konferencecenteret, blive forsynet med et specielt frimærke.

Er man interesseret i at modtage et brev eller postkort med dette særfrimærke, kan man sende en selvadresseret kuvert (eller postkort) samt en IRC til Mr. P. van Weerlee, PA0YZ, Julianlaan 62, 2215 HE Voorhout, Holland. Brevet skal være ham ihænde senest 17. april 1987.

EDR's kopitjeneste

QST. (amrk).

Juli 86	How to get on the air with an impossible antenna	3 s.
Juli 86	The SWR-Twins-QRP and QRO	4 s.
Aug. 86	The QRP Transmatch - a novel approach	4 s.
Okt. 86	Broadband Dipoles - some new insights	10 s.

Ham Radio (amrk).

Juli 86	A VHF-noise bridge	8 s.
Nov. 86	Build a pocket-portable SSB-resceiver	5 s.
Nov. 86	A 20 m HF-superhet	5 s.
Jan. 87	A digital readout for the HW 101	8 s.
Jan. 87	A 2,3 GHz prescaler	6 s.

Radio Communication (eng).

Jan. 87	A general-purpose antenna tuning unit.....	5 s.
---------	--	------

QTC (svensk).

Okt. 86	QRP-transceiver.....	4 s.
---------	----------------------	------

Amatørradio (norsk).

Nov. 86	6 m converter.....	5 s.
Jan. 87	do. 2 del	2 s.

Pris pr. side: 1.00 kr. + porto (tryksag) til giro 6 45 9366 eller i check til undertegnede.

Venlig hilsen. Evj. Madsen . OZ7EM . Valstedvej 6 . 9240 Nibe



Ang. Test af Kenwood TS-440S bragt i OZ januar 1987

I testen af TS-440S er der for modtagerdelen angivet nogle ualmindelig gode målte værdier for IMD og 3. ordens interceptpunkt - forfatterne omtaler endog dette som »meget fornemt«. Her må jeg påpege, at modtagerens simple front-end koncept ikke giver mulighed for at opnå de omtalte værdier. Dette bekræftes jo også af, at flere brugere af TS-440S selv under halvdårlige udbredelsesforhold har problemer med intermodulationsprodukter og må anvende -20 dB attenuatoren for at blive fri for disse uønskede signaler!

Jeg har haft lejlighed til at måle på modtagerdelen i en TS-440S, og det var ikke muligt at måle de fabriksdata, som er opgivet i den nævnte test. Videre er det i testrapporten omtalt, at »preamplifieren er fast indsat...« - det har ikke været mig muligt at finde denne preamplifier hverken i stationens blok - eller elektriske diagram - en forklaring ubedes venligst!

Efter min mening mangler der i testrapporten angivelse af niveauet for spurii ved ± 500 kHz fra signalfrekvensen - det er jo kendt, at TS-440S synthesizeren har markante spurii ved de nævnte frekvensafstande.

Skal der bringes test af udstyr i OZ, må læserne kunne forvente, at alle relevante målinger m.v. bringes, hvor afslørende de end måtte være for det pågældende udstyr. Eller skal disse testrapporter baseres på fabrikkernes specifikationer for at glæde fabrikanten/importøren?

Vy 73 de OZ9AC

Jeg har fra anden side fået henvendelser om de fine intermodulationsdata, som jeg har målt på det testede eksemplar af TS440, og de går alle ud på det samme, som du beskriver, nemlig at de stationer, der er blevet målet på, er ringere end OZ's anmeldereksemplars.

Jeg har gennemgået min laboratoriebog og der ikke fundet, at jeg skulle have målt forkert - intermodulation er jo en af de ting, det er noget vanskelige at måle for gode værdier for, det sker normalt kun, hvis intermodulationsprodukterne drukner i sidebåndsstøj. Det kan til en vis grad have gjort sig gældende i dette tilfælde, hvor støjen på grund af reciprok blanding er 3 dB større end grundstøjen 26 kHz fra centerfrekvensen; men det er højst et par dB, der kan være tale om. Derfor var jeg også lidt forbausset ved at se tilsvarende målinger i QST, december 1986, hvor det intermodula-

tionsfrie område rapporteres til 89 dB og 3. ordens intercept på -5,5 dBm på 20 meter.

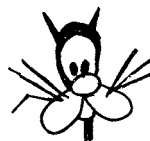
Det er muligt, at jeg har haft et særligt heldigt eller veltrimmet eksemplar til rådighed; men under alle omstændigheder er jeg tilbøjelig til at tro, at TS440'ens dynamiske formåen i almindelighed er omkring 10 dB dårligere end rapporteret i: OZ, januar 1987.

Der er ganske rigtigt ingen ind/udkobelbar forforstærker, som OZ5RM anfører, men kun en 20 dB attenuator. Forvirringen fremkommer ved, at andre stationer har begge dele; det er svipset her.

På testtidspunktet var jeg ikke bekendt med, at synthesizeren skulle have betydende spurii 500 kHz fra centerfrekvensen. Jeg bemærkede det ikke under testen - de dårligdomme, jeg bemærkede, lå nærmere centerfrekvensen og er alle rapporteret i anmeldelsen. Derudover er jeg blevet bekendt med, at spuriøsfølsomheden på 1/3 af første mellemfrekvens på 45,05 MHz, altså ca. 15 MHz, er ganske høj ved modtagning på 20 meter - dæmpningen ligger på ca. 80 dB, hvorved kraftige BC-stationer i dette område kan forstyrre.

Naturligvis bringer vi alle relevante målinger og betragtninger. En af ideerne med vores test er at forsøge at gå længere end brochurerne og fortælle om det, man ikke umiddelbart kan afprøve eller læse sig til ved et kort bekendtskab med stationerne. I den forbindelse er det værd at bemærke, at ingen fabrikanter specificerer noget om f.eks. dynamisk formåen eller sidebåndsstøj som garanterede værdier.

TR



Husk stof til OZ
senest den 20.
i måneden.

DJ2UT/Sommer antenner

P1V(TCS80)HF-Vertikal incl. radietråd og rotorkabel.....	2675,00
XP-404 HF-Beam incl. balun.....	3900,00
XP-407 HF-Beam incl. balun.....	4880,00
HXP-70 70 cm helican 16dB tilbud.....	850,00

Tagra antenner på TILBUD

AX-20 2 meter 8 el yagiant. + RT - 50 rotor ...	995,00
GPC 433 70 cm colinaer (2x 5/8) 5.8db	290,00
70 cm 5/8 mobilpisk	95,00
2 m 5/8 mobilant. komplet med fod.....	120,00

Peter Reeves

Import - Eksport
Tranevej 9 - DK-9440 Aabybro
Tlf. 08 - 24 18 60 Efter kl. 17.00

Om båndplaner

af HR

To amatører finder en ledig frekvens i 2 meter båndet og indleder en QSO. Denne frekvens er tilfældigvis indgangsfrekvensen for en repeater. En tredje amatør, der bor så langt væk, at de to forstærkede ikke kan høre ham, åbner nu repeateren for at benytte den til en QSO. Da alle tre kommer over repeateren, kan enhver vist tænke sig til resultatet. To amatører fratager en mængde andre muligheden for at benytte repeateren og dyrke den del af hobbyen, som de finder morsom.

Nuvel, det var forhåbentligt et tænkt eksempel, men illustrerer tydeligt, at det ikke er nok, at vi som amatører overholder licensbestemmelserne. De to amatører fra eksemplet har nemlig ikke overtrådt nogen licensbestemmelse ved at føre QSO på en repeaters indgangsfrekvens.

Hvis de mange amatører i ind og udland skal have mulighed for at dyrke deres interesser uden at forstyrre eller blive forstyret af andre, så må vi tage hensyn til hinanden. Det har de forskellige landes amatørorganisationer forlængst indset, og derfor har man i IARU (International Amateur Radio Union) forhandlet sig frem til nogle aftaler - båndplaner - om hvorledes amatør båndene bør benyt-

tes. Der er udarbejdet båndplaner til både HF-båndene og til VHF/UHF-båndene.

Hvis nu alle amatører overholdt de aftaler, der står i båndplanerne, ja så var alt jo såre godt. De forskellige kommunikationsformer havde hver sit frekvensområde, og forstyrrelserne amatørerne imellem blev mindst mulige. Med beklagelse må man imidlertid konstatere, at ikke alle bestræber sig på at overholde båndplanerne. Det er mig ubegribeligt, at ikke enhver amatør prøver på at efterleve disse internationale aftaler. Det må dog være indlysende, at båndplanerne er lavet til glæde for amatørerne, således at enhver får maksimal mulighed for at dyrke sin specielle interesse uden at fratage andre den samme mulighed, eller uden at blive forstyret af andre. Det er nu nok ikke altid ond vilje, når båndplanerne ikke overholdes. Vi kan alle uforvarende komme til at overtræde en båndplan. Det sker der almindeligvis ikke den store skade ved, selvom det kan genere enkelte.

Med mellemrum ændres båndplanerne. Det sker fordi amatørernes brug af frekvensbåndene ændrer sig, og der kommer nye kommunikationsformer til. Så må båndplanerne naturligvis justeres, ganske som lovene i samfundet bliver det i takt med udviklingen. Nogle ændringer kan være sværere at føre ud i livet end andre. F.eks. ændrede man for nogle år siden båndplanen for 2 meter, således at

Udover det der gælder ifølge licensbestemmelserne, indeholder båndplanerne følgende aftaler:

HF-båndene:

80 meter.

3.500 - 3.510 MHz	DX-område
3.580 - 3.620 MHz	RTTY-område
3.730 - 3.740 MHz	SSTV-område
3.775 - 3.800 MHz	DX-område

40 meter.

7.035 - 7.045 MHz	RTTY og SSTV område
-------------------	---------------------

20 meter.

14.075 - 14.100 MHz	RTTY-område
(14.100 MHz +/- kHz Int. beacons.)	
14.225 - 14.235 kHz	SSTV-område

15 meter.

21.080 - 21.120 MHz	RTTY-område
(21-150 MHz +/- 1 kHz int. beacons)	
21.335 - 21.345 kHz	SSTV-område

10 meter.

28.050 - 28.150 MHz	RTTY-område
28.200 - 28.300 MHz	int. beacons
28.685 - 28.685 MHz	SSTV-område
29.400 - 29.550 MHz	Satellit downlink

10, 18 og 24 MHz båndene

Her må OZ amatører kun anvende CW.

Ifølge båndplanerne er følgende områder afsat til RTTY: 10.140 - 10.150 MHz, 18.100 - 18.110 MHz og 24.920 - 24.930 MHz.

VHF-UHF-båndene

2 meter.

144.000 - 144.500 MHz	SSB og CW område
144.500 - 144.840 MHz	Smalbåndstrafik (ingen FM)
144.845 - 144.990 MHz	Beacons (ingen trafik)
145.000 - 145.790 MHz	FM-område repeater: ind: 145.0 - 145.175 MHz ud: 145.6 - 145.775 MHz
145.800 - 146.000 MHz	Satellittrafik

70 cm.

432.000 - 432.800 MHz	Smalbånds område (ingen FM)
432.800 - 432.990 MHz	Beacons (ingen trafik)
433.000 - 434.990 MHz	FM område Repeater: ind: 433.000 - 433.375 MHz ud: 434.600 - 434.975 MHz
435.000 - 438.000 MHz	Satellittrafik

Her er en kortfattet oversigt over indholdet af båndplanerne. Tag evt. en fotokopi og hæng den op ved stationen.

der fremover ikke må være repeaterudgang på frekvensen 145.800 MHz. Selvfølgelig kan man ikke uden videre flytte/nedlægge alle repeaterne på denne frekvens i Europa. Det tager sin tid inden en sådan ændring er tilendebragt. Det kan også være et spørgsmål om at informere amatørerne og/eller at ændre deres vaner.

Kræver ændringen økonomiske investeringer f.eks. i form af indkøb af nye krystaller, ja så tager det også lidt længere tid. Det er forståeligt.

Derimod har jeg svært ved at forstå begrundelsen for, at man undlader at sætte sig ind i eller ikke bestræber sig på at overholde båndplanerne.

Et for mig at se tydeligt eksempel på det sidste, er den ring af danske amatører, der hver dag ligger på frekvensen 3784 kHz i 80 meter båndet, midt i det område der ifølge båndplanerne er afsat som DX-område. På den måde forhindrer disse OZ-amatører andre amatører i OZ-land og resten af verden i at dyrke den del af hobbyen, de finder underholdene - DX-jagten. Det er for mig helt uforståeligt, hvorfor disse OZ-amatører, der iøvrigt, når man lytter til deres QSO'er, lyder til at hygge sig gevaldigt med deres del af det at være radioamatører, ikke flytter bare 10 kHz længere ned i båndet. Det vil kunne ske helt uden udgift - blot ved at dreje på en knap. Båndplanerne for dette område har været uændrede i flere år, så der har været tid nok til at ændre vaner. (Især om vinteren kan man p.g.a. udbredelsesforholdene køre DX næsten døgnet rundt på 80 meter, så selv ikke en forklaring, om, at man kun arbejder i DX-området i dagtimerne, er holdbar).

Det er naturligvis ikke blot på 80 meter, man bør overholde båndplanerne. I det blå hæfte fra P&T med bestemmelser for amatørradio står en tydelig anbefaling om at overholde båndplanerne, og på sidste HB-møde i EDR udtalte en enig hovedbestyrelse en tilsvarende klar anbefaling om at overholde båndplanerne.

Alt andet vil da også være mangel på Ham-spirit og sund fornuft. Derfor.

Vis hensyn - overhold båndplanerne

og giv andre amatører en mulighed for at dyrke deres interessefelt som radioamatører.

OZ-spot

Fra Teleinspektionen, som P&T hedder i dag, har EDR modtaget et brev angående tilladelser til packetradio, hvorfra vi bringer følgende uddrag:

Som det fremgår af afsnit E.4 i »Særlige bestemmelser for amatør-radiosendetilladelse«, er det i almindelighed ikke tilladt at foretage retransmission.

Da anvendelse af »Packet Radio« efter de foreliggende oplysninger medfører mulighed for retransmission, er Teleinspektionen

ikke på nuværende tidspunkt indstillet på at give generel tilladelse til anvendelse af denne transmissionsform.

Teleinspektionen har - bl.a. efter fremkomsten af det i OZ nr. 11/86 gengivne brev med Teleinspektionens synspunkter - modtaget en række ansøgninger fra radioamatører om tilladelse til anvendelse af »Packet Radio«.

Teleinspektionen vil indtil videre imødekomme sådanne ansøgninger efter nedenstående retningslinier:

Der vil i forbindelse med den enkelte amatørs sendetilladelse og med anvendelse af det tildelte kaldesignal blive givet tilladelse til at benytte digital transmission på VHF- og UHF-båndene med anvendelse af retransmission i henhold til den af ARRL udarbejdede AX-25 protokol. Det vil blive anbefalet, at IARU's båndplaner følges.

Herudover skal de i hæftet »Bestemmelser om amatørstationer« anførte bestemmelser, herunder bestemmelserne om sendetyper og alfabeter samt sendehastigheder overholdes, og det er en forudsætning, at stationen til enhver tid overvåges.

Teleinspektionen er enig med EDR om, at »Packet Radio« ikke er tilladt på »Fone-repeaterne«.

Tilladelserne vil være gyldige indtil 1.1.1988, hvorefter ny ansøgning forudsættes indsendt. Tilladelserne vil dog kunne inddrages med øjeblikkelig virkning, såfremt det efter Teleinspektionens vurdering anses for nødvendigt.

Teleinspektionen vil fortsat efter ansøgning udstede tilladelser til »Mail-box« på de hidtidige vilkår, men med anvendelse af frekvensen 144,650 MHz.

Med venlig hilsen

F.H. Kristensen, oktr.

Special call fra Monaco

Den 29. marts afholdes i Monaco en »National Day of Childhood«, og i den anledning vil ARM (Monacos EDR) være aktive med callen 3A7A. Der vil blive udsendt QSL for alle kørte forbindelser. HR

Det er synd

med alle de antennemaster der bliver »nedlagt« ved hussalg til en »ikke radioamatør«. Ofte er det master, med byggetilladelse der idag er meget svær at opnå.

For de fleste ejendomsrådgivere er en antennemast kun til gene, jeg regner det dog for et stort aktiv - hvis jeg kan nå at finde en radioamatør som køber.

Men

annoncebestillingstiden til OZ er så lang, at huset normalt er solgt inden OZ udkommer.

Derfor

er du ude efter et hus (på Sjælland) med antennemast, ring da (selvfølgelig helt uforbindende) til OZ4BJ, Bent Byrlund, statsaut. ejd.mgl. MDE og valuar og kom i kartoteket (markedets mest moderne EDB-anlæg) så jeg kan kontakte dig før ejendommen kommer i avisen.

Ring NU

og fortæl dine ønsker på bolig-(antenne) området.

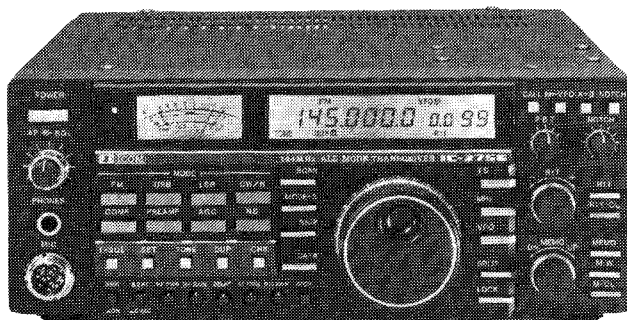
02 94 12 13 (03 45 46 47) svarer altid



ICOM

IC - 275 E

NYHED!



NY 2 M SUPER BASESTATION FRA ICOM!

Fremragende data:

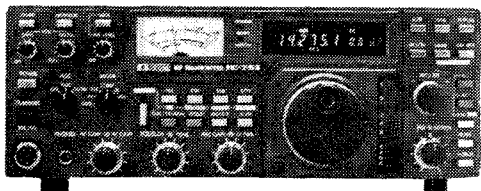
- Nyudviklet DDS (Direct Digital Synthesizer) System fra ICOM giver IC-275E markedets hurtigste dobbelt-PLL-system med 5 millisekund låsetid. Ideelt i forbindelse med Amtor og Packet lynskift.
- 99 uafhængige memories med lagring af frekvens, mode, tone, duplex og offset frekvens.
- 4 scanningsfunktioner, memoryscan, programmeret scan, modescan, skip scan! Lynscanning med hidtil uset hastighed.
- Super-modtager med 0,1 μ V følsomhed.
- Kompakt størrelse: 241 (B) \times 94 (H) \times 239 (D) mm.
- Stort, overskueligt multi-funktions display med visning af alle funktioner.
- Indbygget SWR-meter.
- Udgangseffekt 25 W (2.5 W i LOW position). Output variabelt.
- Direkte tilkobling til computer via seriel port bag på IC-275E.
- Indbygget strømforsyning 220V AC.
- Mikrofon med scanning, strømkabel og diverse stik medfølger.
- Dansk manual medfølger.
- Vægt 6.2 kg.
- Stort tilbehørsprogram, bl.a. Talesyntese, Mastforstærker, Tone Squelch, AQS, Satellit-interface, 250 Hz CW-filter m.m.m.

Pris kr. 11.995,00 incl. moms.

IC-271E/H

25/100W

FM-SSB-CW



Basestation, både i 25 W og 100 W udgave. 32 memories, programmerbar scanning, stort S-meter, programmerbar spacing m.m.

Pris kr. 9.900,- (25W) - Kr. 11.700,- (100W).



TRADING A/S
 LYSTRUPVEJ 1E · 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 A

Hvad laver »de« i EDR?

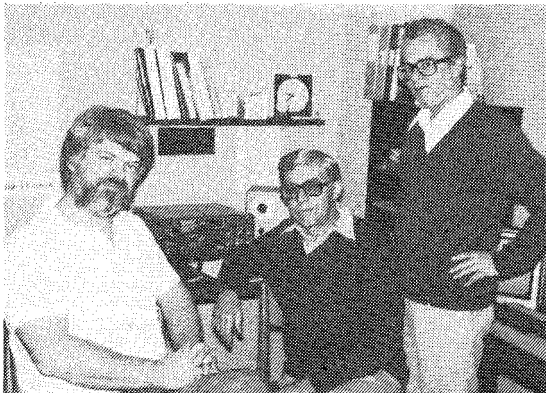
EDR's HF-bulletin

»Godmorgen, det er OZ7EDR/A med månedens HF-bulletin«.

Ja, sådan indleder EDR's nyhedsbulletin sine udsendelser den første lørdag i hver måned. Udsendelserne foretages fra Birkerød i Nordsjælland, og det er Birkerød afdeling, der stiller lokaler og teknisk udstyr til rådighed. Stationen er en Kenwood TS 930 med W3DZZ som antenne.

På den måde har bulletinen virket siden september 1983, da landsformand OZ1AT (Anders) ved en lille tale erklærede HF-bulletinen for genåbnet efter en pause på næsten 5 år. Men først lidt historie.

Landsforeningens første bulletin (dengang kaldte man det korbølgenyt) fandt sted i slutningen af 1930. Det drejede sig om en kombineret test- og nyhedsudsendelse, som foregik hver søndag morgen kl. 9:30 på 80 meter båndet. Fire korbølgeamatører, OZ1D, 7F, 7T og 7Y, havde på skift vagt hver søndag og sendte nyheder og foreningsmeddelelser. Rapport over det modtagne signal blev så offentliggjort i det påfølgende OZ. Disse udsendelser kørte i nogen tid, men ebbede så ud, og nyhedsudsendelser fra EDR blev til sidst kun udført i forbindelse med diverse sommerlejre, stævner m.m.



Bulletin-gruppen: OZ9YO, Jørgen, OZ1HJV, Erik og OZ5BX, Bjørn.

Først længe efter krigen kom der igen lidt gang i nyhedsudsendelserne, først på VHF til lokalbrug, men da mange amatører ikke var i besiddelse af VHF udstyr blev ønsket om en HF-bulletin større og større. I tresserne blev der flere gange i OZ efterlyst amatører, som ville lægge station og arbejde til for at køre en bulletin. Først i 1972 indvilligede OZ2NU, Børge Petersen, i at køre en udsendelse, og den fik premiere januar 1973 under kaldesignal OZ7EDR/P. Sendetid var hveranden søndag kl. 9:00 på 3700 kHz (SSB). I over 6 år kørte OZ2NU denne bulletin, men søgte forgæves det sidste år at finde en afløser, og til allersidst blev landsformanden,

60 år
1927 - 1987

OZ 7 EDR/A

EDR HF BULLETIN
STØREVANGS
DK-3450 BIRKERØD
DANMARK

QTH: OZ7EDR/A QP: OZ5BX OZ1HJV

To Radio	Confirming QSO / SWL						
	Day	Month	Year	QWT	MHz	RST	Way
OZ7EDR	?	?	87	9.00	3.7	5-8	SSB

Ved check-in og rapport vanker der QSL kort.

OZ1AT, tvunget til at sætte en meddelelse i OZ. Der stod kort og godt, at EDR havde standset sine nyhedsudsendelser på grund af, at ingen havde meldt sig til at overtage jobbet.

I de næste 3 år ledte HB med lys og lygte efter en afløser, og det gav så pote i 1983, og hermed er vi nået til det sted, hvor vi begyndte.

Den nuværende HF-bulletin er bestykket med 3 medarbejdere, alle med tilknytning til Birkerød afdeling:

OZ9YO, Jørgen Olsen, ansvarshavende redaktør med A-licens, afdelingsformand i Birkerød afdeling.

OZ5BX, Bjørn Hansen, RM valgt i kreds 2. Medarbejder ved Birkerød Lokalradiofoni.

OZ1HJV, Erik Gørlyk, spalterredaktør for »Det nostalgiske hjørne«, og medlem af PR-udvalget.

For at få HF-bulletinen til at fungere godt, er redaktionen afhængig af et tæt samarbejde med HB, HR, lokalafdelinger og medlemmer landet over. Dette sammen med flittig læsning af diverse fagblade fra ind- og udland ligger til grund for hver udsendelse, men for at gøre indholdet så friskt som muligt, efterlyser redaktionen til stadighed nye ideer fra lytterne. Alle kan gøre det bedre - vi også!

I nærmeste fremtid vil HF-bulletinen få sit eget kaldesignal, idet vi hidtil har lånt og benyttet foreningens OZ7EDR. Det nye call er til godkendelse hos P&T og vil antagelig blive OZ7BUL.

Et andet andragende er også til behandling hos P&T, og det er vort ønske om at få speciel tilladelse til at anvende aktuelle båndindspillede indslag i vore udsendelser, ligesom vi kunne tænke os, at anvende bånd ved eventuel senere genudsendelse.

Andre fremtidsvisioner såsom en RTTY-bulletin, som kan trækkes over et EDR-digipeater system, men først sendes efter den normale HF-udsendelse er kørt - kan også blive aktuelle en skønne dag.

Lyt til os den første lørdag i måneden kl. 10:00 DNT på 3700 kHz +/- . Alle ny-indcheck modtager QSL-kort. Det samme gælder for SWL, som vi meget gerne modtager rapport fra.

OZ9YO, Jørgen . OZ5BX, Bjørn . OZ1HJV, Erik.

Computer-stof fra udenlandske amatør-blade

OZ1GFN, Preben Sørensen, Søtoften 23, 5600 Faaborg.

Disse artikler, med stof, og/eller programmer, om og til datamater, er hentet i udenlandske amatør-blade. Kopier af disse artikler, kan alle bestilles gennem EDR's kopitjeneste. Af de blade som EDR havde til rådighed, er de eneste som jeg ikke har checket, det russiske og det japanske.

Radio Rivista (Italien)

04/85
Serielt - parallelt interface til SPECTRUM side 80- 83 = 4 s.
Et simpelt Modem til Ascii - RTTY side 30- 31 = 2 s.

05/85
Moon tracking - C-64 side 76- 77 = 2 s.
Grader - kilometer - C-64 side 78- 79 = 2 s.

06/85
Microstrip (beregning af samme) - C-64 side 91- 91 = 2 s.
Micronetwork (beregning af kredsløb med microstripline) T- C-64B side 92- 93 = 2 s.

07/85
Transmission af SSTV - C-64 side 78- 80 = 3 s.
Beregning af QRB - TI 58/59/60 side 81- 81 = 1 s.
TRS 80 - PC3

08/85
Beregning af transformator - C-64 side 73- 73 = 1 s.
Beregning af QRB - HP 41C side 74- 74 = 1 s.

10/85
Interface mellem computer og konverter side 38- 39 = 2 s.
WPX - Award - Applesoft Basic side 86- 89 = 4 s.

11/85
Micro Konverter for RTTY-CW - C-64 side 46- 48 = 3 s.
RTX (Terminal) - C-64 side 92- 94 = 3 s.
MUF/LUF Max & Lowest useable freq. - C-64 side 95- 95 = 1 s.
Audio Interface (f.eks. til RTX) - C-64 side 96- 96 = 1 s.

12/85
Locator - SPECTRUM side 95- 96 = 2 s.
QRB - SPECTRUM side 97- 97 = 1 s.
Længde - bredde til WW locator - og omvendt
Superbasic QL side 98- 98 = 1 s.
QRB - LOCATOR - C-64 side 99-100 = 2 s.
Interface til 2 Commodore C-64 side 100-101 = 2 s.

01/86
»Automatik« til Mailbox (hardware) - Apple side 94- 95 = 2 s.
QTH - QRB - SPECTRUM side 102-103 = 2 s.
Locator - QRB - TI99/A side 104-105 = 2 s.

02/86
RTTY med P.L.L. (XR-2211) (hardware) side 57- 57 = 1 s.
Kalkulation af Gain og afstand ved stakkede antenner - C-64 side 95- 95 = 1 s.

03/86
Disk katalog 1 - C-64 side 90- 91 = 2 s.
Disk katalog 2 - C-64 side 91- 92 = 2 s.

04/86
Azimuth og afstand - Apple side 78- 78 = 1 s.
Numerisk tastatur (hardware) - C-64 side 80- 80 = 1 s.

05/86
RTTY - CW modem med aktive filtre - C-64 side 32- 36 = 5 s.
Log Junior (QSL-LOG) - C-64 & 128 side 99-101 = 3 s.
Contest Log - SPECTRUM side 102-102 = 1 s.
Rettelse til program QRB 08/85 - HP 41C side 102-102 = 1 s.

06/86
Parallellport & initierings prg. - SPECTRUM side 42- 43 = 2 s.
TRXMEM 64 modtag eller send memory - C-64 side 82- 84 = 3 s.

07/86
FIELDS prg. til at holde styr på arbejdede QTH-felter - C64 side 78- 81 = 4 s.

08/86
Ham-Toolkit 3 WW - QRB - Apple //e side 74- 75 = 2 s.

09/86
ARI Contest - Apple side 62- 64 = 3 s.

11/86
Universelt Interface - C-64 side 91- 93 = 3 s.

CQ-QSO (Belgien)

03/86
Antennevinkel og distance - BASIC side 23- 23 = 1 s.

CQ-DL (V. Tyskland)

10/85
Locator - TRS-80 side 584-584 = 1 s.
Oscar 10 banedata - Sharp PC-1245 side 577-579 = 3 s.

12/85
Udsending af Call - Sharp PC-1245 side 698-698 = 1 s.
Locator - C-64 side 698-699 = 2 s.

08/86
Beskrivelse af Satellitprg. (DK1TB) side 465-466 = 2 s.

QSR (USA)

06/85
WEFAX billeder på IBM PC (prg. fra QST \$1,50) side 14- 18 = 5 s.

08/85
Farve SSTV - ATARI (prg. fra ARRL \$2,50) side 13- 16 = 4 s.
WEFAX-program - VIC 20 side 25- 31 = 7 s.

09/85
Contest Log part 1 - IBM PC side 27- 30 = 4 s.

10/85
CAT kontrol system (Yaesu) - BASIC side 38- 40 = 3 s.
Rettelse i 04/86 side 42- 42 = 1 s.
Ændringer i 10/86 f. brug med - C-64 side 50- 50 = 1 s.

11/85
Contest Log pat 2 - IBM PC side 44- 50 = 7 s.
Rettelse i 12/85 side 21- 21 = 1 s.
Rettelse i 02/86 side 50- 50 = 1 s.
Forbedring i 03/86 side 46- 46 = 1 s.
Tilføjelse i 04/86 Formateret PRINT side 41- 42 = 2 s.
Forbedring i 08/86 forbedret sortering side 40- 40 = 1 s.
CW - RX - ATARI (prg. fra ARRL) side 51- 53 = 3 s.
Rettelse i 02/86 side 53- 53 = 1 s.

02/86
Beregning af Satellit »Spindevæv« - IBM PC side 36- 38 = 3 s.

03/86
VEFAX på Matrix Printer - Apple side 15- 20 = 6 s.

10/86
Beregning af W2PV 4 element Yagi - MS-BASIC side 15- 19 = 5 s.

11/86
Radiobølge udstråling VHF/UHF - BASIC side 18- 21 = 4 s.

Dette er første del, af det stof jeg har samlet til nu, og det kan måske se ud af meget, men man må huske at dette strækker sig over 1½ år. Senere vil jeg løbende ajourføre dette stof, og derfor vil efterfølgende lister være betydelig mindre. Som det klart fremgår, er der ved hver artikel, beskrevet til hvilken maskine denne er skrevet, dog er der programmer der ikke er skrevet til en bestemt maskine men for eksempel i en standard BASIC, der er let at tilpasse en hvilken som helst maskine.



CQWW WPX SSB 1986

Single opr.	Klasse	Samlet score	QSO'er	Prefixer
OZ5EV	Allband	320.016	432	339
OZ3SK	Allband	316.932	492	294
OZ1DPW	Allband	80.227	285	157
OZ1ÉMY	Allband	33.517	161	121
OZ1INN	Allband	31.578	171	114
OZ6PI	Allband	22.050	121	98
OZ1CFV	Allband	3.002	43	38
OZ7AIR	Allband	2.625	38	35
OZ1FAO/A	Allband	936	26	26
OZ2BM	21	2.790	34	31
OZ4VW	21	84	7	6
OZ8CT	14	145.415	379	229
OZ7SG	14	2.625	39	35
OZ1AXG	3,5	341.190	839	223
OZ4MD	3,5	254.016	550	216

Færøerne:

OY2J	Allband	1.260	35	28
------	---------	-------	----	----

Multi opr./Single TX:

OZ1ABA/A	684.282	951	354
----------	---------	-----	-----

(Oprs.: OZ1ABA, OZ4RS, OZ6ZZ)
Checklogs: OZ1BTE, OZ2CE, OZ7HVI

1. IARU HF World Championship

Single opr.	Samlet score	QSO'er	ITU-zoner
CW/Phone:			
OZ7JZ	41.880	285	40
OZ1APA	21.944	118	52
CW:			
OZ5KU	48.776	237	56
OZ5PA	31.080	138	70
OZ4DZ	6.643	145	22
OZ1DXX	4.185	146	9
Phone:			
OZ1AXG	10.999	200	17
OZ1DYI/P	5.076	90	5
Grønland:			
OX3SG	9.880	80	26

Checklogs: OZ1JLX, OZ1JNR, OZ2JI, OZ3FC, OZ3Q.

32. WAEDC CW 1986

Single opr.	Samlet score	QSO'er	QTC'er	Mult.
OZ5KU	134.325	266	409	199
OZ1IPP	20.034	183	0	106
OZ1HET	4.544	64	0	71
OZ1FAO	3.551	43	10	67

Multi opr.:

OZ4CHR	754	23	0	26
--------	-----	----	---	----

(Oprs.: OZ4CF, OZ4DZ, OZ4EDR, OZ4FF)
Checklogs: OZ1JLX, OZ1EUO, OZ5PA

1986 YLRL YL-OM Contest

YL CW:
OZ7YL 880 pts.
OM CW:
OZ1TL 61 pts.

CQWW WPX 1987

SSB: 28. marts 00 UTC til 29. marts 24 UTC.

CW: 30. maj 00 UTC til 31. maj 24 UTC.

Kun 30 af de 48 timer må benyttes af single opr.-stationer. De 18 timers pause skal tages i perioder af mindst 1 times varighed og skal markeres tydeligt i loggen. Multi opr.-stationer må deltage alle 48 timer.

Bånd: 160 - 10 m.

Formål: Formålet med testen er, at amatører over hele verden kontakter så mange andre amatører i andre dele af verden som muligt samt at opnå så mange forskellige prefixer som muligt til CQ-magazines WPX-diplom.

Klasser: 1. Single opr. a) alle bånd. b) enkelt bånd. 2. Multi opr. kun alle bånd a) Single TX (det er kun tilladt at bruge en TX og et bånd i samme tidsperiode, defineret til 10 min., uden undtagelser). b) Multi TX (en TX pr. bånd tilladt). Note: Alle sendere skal befinde sig indenfor en 500 m diameter.

Kodegrupper: 5 eller 6-cifrede bestående af RS(T) + nr. fra 001 (skift til 6 enhv. 7-cifrede, hvis 1000 passerer). Multi opr. Multi TX-stationer anvender separate nummerserier på hvert bånd.

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

Multiplier: Multiplier er antallet af forskellige prefixer kontaktet. Et »prefix« består af den 2-3 bogstavs/tal-kombination, som udgør den første del af et kaldesignal (f.eks. W1, WA1, K4, DL7, G3, 4X4, 3D6 o.s.v.).

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

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

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

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

Indsendelsesfrist: Phone-logs skal poststemples senest 10. maj og CW-logs senest 10. juli og sendes til: CQ Magazine, WPX Contest, 76 N. Broadway, Hicksville, NY 11801, USA.

SP-DX Contest 1987

PZK indbyder til CW-contest den 4. april 15 UTC til 5. april 24 UTC. Det gælder om at kontakte så mange SP-stationer som muligt.

Bånd: 160 - 10 m. (IARU-båndplanen benyttes).

Kodegrupper: RST + nr. fra 001. SP-stationerne sender RST + 2 bogstaver, der indikerer deres provins.

QSO-points: Hver QSO giver 3 pts.

Multiplier: Hver ny provins kontaktet giver 1 multiplier, men tæller kun en gang uanset bånd. Ialt max. 49 multipliers.

Samlet score: Summen af QSO-points gange summen af multipliers.

Klasse: Single opr. a) enkeltbånd b) alle bånd. Multi opr./klubstationer og SWL.

Logs: sendes senest 30. april til PZK, SP-DX Contest Committee, P.O.Box 320, 00-950 Warszawa, Poland.

Skærtorsdagstesten 1987

Eksperimenterende Danske Radioamatører indbyder herved til deltagelse i årets Skærtorsdagstest, der finder sted den 16. april.

Vi kalder den jo en test, og for nogle af deltagerne er der gode muligheder for også at få øvet deres tsthædigheder og for OZ'er at få OY og OX i loggen; men det er og bliver vel den årlige

kammeratlige komsammen, som vi navnlig har i tankerne. Vi er derfor som sædvanlig optimister og venter, at mange - både ældre og yngre - hams benytter lejligheden til at hilse på gamle venner, møde nye og ønske hinanden God Påske.

Da vi i 1981 startede Skærtorsdagstesttraditionen, var vi endnu begunstiget af høj, men også stærkt varierende solpletaktivitet, og deltagelse i contests kan ofte stå i forhold hertil. Dog har deltagelsen i Skærtorsdagstesten være forbløffende konstant.

Endvidere ved vi, at hvis solaktiviteten resulterer i stærke forstyrrelser i jordmagnetismen, og vi får Aurora-åbninger på VHF, ja så går det ud over HF, og det kan så som være bekendt let komme til at gå ud over OX!

Det er altså nu syvende gang, Skærtorsdagstesten løber af stablen, og i år ligger den tre uger senere end i fjor, og det lover jo allerede noget bedre condx, og det siges, at vi nu er ved at have passeret dette - synes vi - langvarige solpletminimum. Selvom der »officielt« er lav solpletaktivitet, så lad os huske, at det jo stadig er sådan, at intensiteten kan svinge stærkt, så lad os være på vagt overfor uventede åbninger på de forskellige bånd, så at vi får dem udnyttet optimalt!

Hvis det synes, som om et bånd er dødt, så kald CQ i midten af frekvensområdet - så har vi større chance for, at vi kan høre, om der alligevel »er hul igennem«. Hvis vi ikke kalder CQ, men vi alle lytter, ja så er båndet jo dødt! Altså: brug munden og nøglen!

Til de amatører, der ved denne lejlighed gerne vil hilse på deres venner, men som ikke ønsker at deltage i testen, vil vi gerne igen rette opfordring om at give et QSO-nummer - testdeltagerne vil sætte pris på det!

»På genhør i Skærtorsdagstesten« - lad os håbe, at solen så er i ekstra HF-hopla den dag!

God test og vy 73

OZ8T, Børge.

OX-OY-OZ Skærtorsdagstest 1987

Testperioder: Skærtorsdag den 16. april 1987, kl. 12.00-16.00 samt kl. 21.00-23.00, alt i UTC.

Deltagere: Single opr. og multi opr. single TX/klubstationer OX3, OY og OZ stationer samt OX, OY og OZ-SWL.

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

Frekvenser: CW: 3510-3540, 7005-7035, 14010-14040, 21010-21040 og 28010-28040 kHz.

Phone: 3735-3775, 7040-7100, 14125-14275, 21150-21250 og 28300-28400 kHz.

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

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

Kodegrupper: RS(T) + serienummer fra 001. Samme station må kun kontaktes én gang på hvert bånd med CW, én gang med phone og én gang med RTTY, d.v.s. samme station kan kontaktes på 5 bånd med 3 forskellige modes eller 15 gange. Cross-mode tæller ikke med.

Points: På 3,5 MHz gives 10 points, på 7 MHz 8 points, på 14 MHz 2 points, på 21 MHz 4 points og på 28 MHz 6 points for hver korrekt logget QSO. For SWL gælder samme points for hver korrekt logget modtaget station.

Logs: Sædvanlige A4-format (helst på højkant) med dato, tid (UTC), bånd, mode, kontaktet station, modtaget og afsendt kodegruppe samt points.

Indsendelsesfrist: Logs skal være poststempelt senest den 7. maj 1987 og indsendes til: Børge Otzen, Hjortsøgårdvej 1A, 4771 Kalvehave.

Husk: Er der ringe aktivitet på et bånd, benyt da som sædvanlig en frekvens omkring midten af frekvensområdet til opkald!

Kommentarer er som altid velkomne - skriv dem bare i loggen. På forhånd tak for dem!

RSGB Low Power CW Contest 1987

afholdes søndag den 19. april 07-11 UTC. Kun single opr. stationer kan deltage. Der må kun kontaktes stationer i Storbritannien.

Bånd: 80 og 40 m.

Contest call: CQ QRP. Max. input er 5 W.

Der udveksles RST + serie nr. fra 001 og input, f.eks. 569001 5 W. Der gives 15 pts. for hver QSO. Separate logs for hvert bånd sendes senest 11. maj til: Mrs. H. Claytonsmith, 115 Marshalswick Lane, St. Albans, Herts, AL1 4UU, England.

Contestkalender:

Marts:

28.-29.: CQWW WPX SSB

April:

4.-5.: SP-DX CW

16.: Skærtorsdagstest CW og Phone

20.: RSGB Low Power CW

25.-26.: Schweizisk CW og Phone

HF-aktivitetstesten

v/OZ1BJT, Poul H. Lund, Vardevej 72, 7100 Vejle

Resultat februar 1987

Call	QSO	Multi	Total
CW-klub			
1. OZ7HDR/a	36	22	1584
2. OZ5EDR	27	16	864
3. OZ1ALS	15	12	360
4. OZ3FYN	12	8	192

CW

1. OZ7GI	52	26	2704
2. OZ8NJ	52	23	2392
3. OZ4FA	50	22	2200
4. OZ1IKW	42	23	1932
5. OZ3MC	39	20	1560
6. OZ1DPW	30	18	1080
7. OZ1BMA	27	16	864
8. OZ8TU	27	15	810
9. OZ1FOW	21	17	714
10. OZ4UN	23	14	644
11. OZ8E	21	15	630
12. OZ4QX	22	13	572
13. OZ7XE	22	12	528

Fone-klub

1. OZ1ALS	67	33	4422
2. OZ1SDB	92	37	6808
3. OZ3FYN	52	30	3120
4. OZ5EDR	86	35	6020
5. OZ7HDR/a	88	36	6336
6. OZ7HVI	98	40	7840
7. OZ8SOR	43	27	2322

Fone

1. OZ8XW	118	39	9204
2. OZ7GI	100	41	8200
3. OZ3MC	96	36	6912
4. OZ1GX	95	36	6840
5. OZ1DPW	89	36	6408
6. OZ8DK	82	35	5740
7. OZ8TU	81	32	5184
8. OZ7XE	73	33	4818
9. OZ1EMY	74	32	4736
10. OZ8KO	71	33	4686
11. OZ4QX	71	32	4544
12. OZ1BIG	66	33	4356
13. OZ5XT	66	33	4356
14. OZ1LDM	72	30	4320
15. OZ1AGO	68	30	4080
16. OZ1BMA	58	29	3364
17. OZ1IVQ	54	30	3240

18. OZ1IZZ	55	29	3190	23. OZ1HNY	31	20	1240
19. OZ4FA	52	24	2496	24. OZ9CG	13	13	338
20. OZ5BO	45	23	2070				
21. OZ1CTF	40	24	1920	SWL			
22. OZ1BJT	41	19	1558	DR2282	111	11	2442

Redaktion: OZ1WL, Tage Eilmann,
Rødegårdsvej 60, 5000 Odense C.
Tlf. 09 - 12 34 29.

DIPLOM manager



ESBJERG AFDELINGS JUBILÆUMSDIPLOM

I anledning af E.D.R. Esbjerg afdelings 50 års jubilæum den 29. marts 1987 udgiver afdelingen et jubilæumsdiplom.

Diplomet udstedes for kontakter med klubstationen OZ5ESB og medlemmer af Esbjerg afdeling, i perioden 29.03.87 - 29.04.1987.

Der skal opnås 50 point.

Kontakt med OZ5ESB på jubilæumsdagen den 29.03.1987 30 point
Kontakt med OZ5ESB i perioden 30.03. - 29.04. 20 point
Kontakt med et medlem af Esbjerg afdeling 10 point

Ved kontakt med de ovennævnte, gives der af disse et nummer, som skal opgives på ansøgningen.

Hvert call tæller kun en gang.

Der er ingen bånd eller mode begrænsning.

Diplomet kan også erhverves af SWL's.

Ansøgning: Logbogsafskrift vedlagt DKr. 20,00 eller 5 IRC's, poststempelt SENEST den 31.05.1987 til: OZ5ESB, Postboks 94, DK-6701 Esbjerg.

750 Year Jubilee Berlin Award

I året 1987 har staden Berlin 750 års jubilæum, i den anledning udstedes der et specielt jubilæumsdiplom til alle amatører og SWL, for kontakter med forskellige stationer i Berlin, i perioden mellem 1. januar 1986 til 31. december 1987. Der skal opnås 750 point, og kontaktes 10 forskellige DOK, i Berlin er der DOK numre fra D 01 til D 14 plus Z 20. Klubstationerne DLØBN og DKØIFA giver hver 100 point, de regnes også for joker, hvis man mangler et DOK nummer, øvrige klubstationer giver hver 50 point, alle andre stationer i Berlin giver hver 20 point. Alle bånd og mode tæller. Prisen for diplomet er 5 DM eller 8 IRC, det kan søges med GCR-liste hos:

Michael Barth, DL7ZR
An den Achterhoefen 19
D-1000 Berlin 47
W. Tyskland

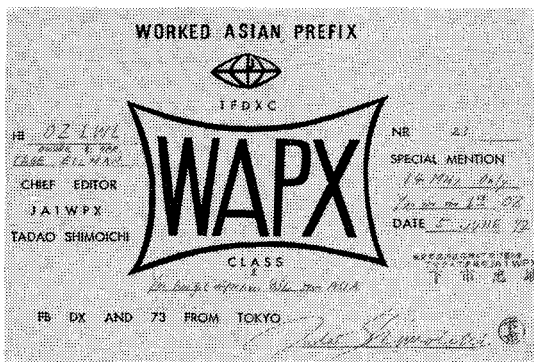
The ARRL Awards Program

Hvis interesse haves, kan der hos ARRL købes et hefte der indeholder reglerne for de diplomer der udgives af ARRL. Send SAE plus 2 IRC til:
Awards Branch, ARRL
225 Main Street, Newington
Conn. 06111 USA

Zehnjähriges Rotterdam-Diplom

I anledning af E.R.C.'s (Electronica Club Rotterdam) 10 års fødselsdag, udgives dette diplom, for kontakter i tidsrummet mellem 1. januar 1987 og 1. januar 1988, med medlemmer af klubben. Danske amatører skal ialt opnå 7 point, det gælder også SWL, efter samme regler. Der er ingen mode eller bånd begrænsninger, kontakter via repeater tæller ikke. Hver kontakt med et medlem, giver 1 point pr. bånd, kontakt med klubstationen PI4RDM, giver 3 point pr. bånd, hvis man modtager et SWL-kort, der angiver kontakt med et medlem, eller kontakt med klubstationen, så kan kortet bruges som joker. Den første uge i maj 1987, vil der blive stor aktivitet fra klubmedlemmerne. Prisen for diplomet

15 IRC eller 10 Hfl, det kan søges med GCR-liste (også SWL) hos: Electronica Club Rotterdam
Postfach 22160, NL-3003 DD, Rotterdam
Holland



WAPX (Worked Asian Prefixes)

Dette diplom kan søges af alle licenserede amatører og SWL, ved kontakt med asiatiske prefixer, alle kontakter efter 1945 er gældende. Diplomet udstedes i 4 klasser efter følgende skala:
Klasse grøn: 20 prefixer.
Klasse rød: 40 prefixer.
Klasse sølv: 60 prefixer.
Klasse guld: 80 prefixer.

Prisen er 8 IRC, men hvis man har 100 forskellige prefix er diplomet gratis, det kan søges via EDR eller som GCR-liste hos:
Tadao Shimoichi, JA1WFX
4-12-8 Ebara, Shinagawa-Ku
Tokyo 142
Japan

D.F.V. (Diploma Des Villes Francaises)

Mange af de diplomer der omtales i OZ, finder jeg i udenlandske amatørblade og diplombøger, dette diplom har været omtalt i det norske »Amatør Radio«. Det er et nyt diplom, der udstedes af U.R.C. (Union des Radio Clubs), alle kontakter efter 1. januar 1968, tæller til diplomet, der er ingen bånd eller mode begrænsninger. Det kan søges af alle licenserede amatører og SWL, der kan fremvise bekræftede kontakter eller lytter rapporter fra forskellige franske stationer, der har QTH i hovedstaden i de forskellige franske departments. I hvert department er betydningen af byen valgt i henhold til antal af stationer, som har radio-amatør kaldesignal. For at kontakten kan bruges ved ansøgning af diplom, skal det være med en af de nedenstående byer, QTH'er fra byer der ligger udenfor tæller ikke, en station der er med /P eller /M, i en af de nævnte byer, kan også bruges, hvis navnet på byen er skrevet på QSL-kortet. QSL-kort der modtages fra SWL-amatører, tæller på lige fod, med QSL-kort modtaget fra kontaktede stationer. Diplomet udstedes i følgende klasser:

Class Honor. Bekræftet kontakt med 90 byer.
Class Excellence. Bekræftet kontakt med 70 byer.
Klasse 1. Bekræftet kontakt med 50 byer.
Klasse 2. Bekræftet kontakt med 30 byer.
Klasse 3. Bekræftet kontakt med 10 byer.

De byer der kan bruges er følgende:

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 01. Bourg St. Bresse | 51. Reims |
| 02. Soissons | 52. Chaumont |
| 03. Monlucon | 53. Laval |
| 04. Manosque | 54. Nancy |
| 05. Gap | 55. Verdun |
| 06. Nice | 56. Vannes |
| 07. Bourg St. Andeole | 57. Metz |
| 08. Charleville Mezieres | 58. Nevers |
| 09. Foix | 59. Lille |
| 10. Troyes | 60. Beauvais |
| 11. Caracassonne | 61. Alencon |
| 12. Millau | 62. Calais |
| 13. Marseille | 63. Clermond Ferrant |
| 14. Caen | 64. Pau |
| 15. Aurillac | 65. Tarbes |
| 16. Angouleme | 66. Perpignan |
| 17. La Rochelle | 67. Strasbourg |
| 18. Bourges | 68. Mulhouse |
| 19. Brive La Gaillarde | 69. Lyon |
| 20. Ajaccio | 70. Vesoul |
| 21. Bastia | 71. Chalon Sur Saone |
| 22. Dijon | 72. Le Mans |
| 23. Gueret | 73. Chambéry |
| 24. Perigueux | 74. Anecy |
| 25. Besancon | 75. Paris |
| 26. Montellimar | 76. Le Havre |
| 27. Evreux | 77. Melun |
| 28. Chartres | 78. Versailles |
| 29. Brest | 79. Niort |
| 30. Nimes | 80. Amiens |
| 31. Toulouse | 81. Castres |
| 32. Vic Fezensac | 82. Montauban |
| 33. Bordeaux | 83. Toulon |
| 34. Montpellier | 84. Avignon |
| 35. Rennes | 85. La Roche Sur Yon |
| 36. Chateauroux | 86. Poitiers |
| 37. Tours | 87. Limoges |
| 38. Grenoble | 88. Epinal |
| 39. Lons Le Saulnier | 89. Auxerre |
| 40. Mont De Marsan | 90. Belfort |
| 41. Blois | 91. Palaiseau |
| 42. St. Etienne | 92. Rueil Malmaison |
| 43. Le Puy | 93. Montreuil |
| 44. Nantes | 94. Sucy En Brie |
| 45. Oreleans | 95. Argenteuil |
| 46. Cahors | 971. Point A Pitre |
| 47. Agen | 972. Fort de France |
| 48. Mende | 973. Cayenne |
| 49. Cholet | 974. St. Denis De La Reunion |
| 50. Granville | |

Prisen for diplomtet er 35 FF eller 5 US-dollar eller 10 IRC, det kan søges med GCR-liste hos:
Award Manager Fegfna
Lehembre J-Pierre
8 Rue de Verdun
F-77270 Villeparisis
France

OBS! WAZ for 160 meter

Da 160 meter båndet ikke kan bruges til den nuværende WAZ + 5BWAZ, er der nu lavet et WAZ-diplom, hvor der kun kan bruges forbindelser ført efter 1. januar 1975 på 160 meter, det udstedes ikke for separate modulationsarter, men udstedes med det der kaldes mixede kontakter, f.eks. kontakter ført på CW, SSB, AM eller RTTY. Alle kontakter skal være ført med landbaserede stationer. Basis WAZ-diplomet udstedes, hvis man har bekræftet forbindelser med mindst 30 zoner, derefter kan der søges stickers op til de 40 zoner. Prisen for diplomtet er 5 US-dollar, for stickers er prisen 2 US-dollar, man kan også bruge IRC, men de bliver kun

modregnet med 37 cent pr. stk., så det kan nok ikke betale sig hvis man skal købe nye IRC. De første 5 ansøgere der opnår kontakt med alle 40 zoner vil blive tildelt en håndgraveret plakette. Alle QSL-kortene skal medfølge ansøgningen, jeg har de formularer (C.Q.Form 1479) liggende dertil, de kan fås ved indsendelse af SASE (selvadresseret kuvert med porto på) til mig. Ansøgningen sendes til:
Leo Haijsman, W4KA, 1044 SE, 43 Street, Cape Coral Florida, 33904 USA

OZ-spot

Den Sønderjyske CW-gruppe

På kro-mødet den 7. feb. 1987 på Lyngtofte Kro, blev der foreslået etableret Den Sønderjyske CW-gruppe, og jeg blev opfordret til at prøve på at få en sådan CW-gruppe etableret. Det er jeg umiddelbart efter mødet gået i gang med, og jeg har hermed den store glæde at kunne melde tilbage, at dette er lykkedes. Der viste sig et stort behov for en sådan gruppe, idet alle adspurgte har givet tilsagn om medvirken i gruppen. Jeg tog jo telefonisk kontakt til forskellige for at lodde stemningen. - Gruppen tæller i skrivende stund 19 aktive CW-operatører fra det sønderjyske område. Et par enkelte ligger en smule uden for det sønderjyske område, men dette er overhovedet ingen hindring for medvirken i gruppens arbejde.

Gruppen tænkes samlet hvert halve år til udveksling af erfaringer, som måtte have interesse for medlemmerne. Det betales *intet* kontingent, og der nedsættes *ingen* bestyrelse, *det er selve sagen, det drejer sig om* - men hvervet som organisator af næste møde går på skift blandt medlemmerne af gruppen. Man forestiller sig mødet afholdt på skift i de forskellige afdelinger i kreds 6.

Den Sønderjyske CW-gruppe kan måske være drivkraften til et endnu større samarbejde amatører imellem i Sønderjylland og på lidt længere sigt kunne dette samarbejde måske brede sig til andre kredse. Amatører med andre specialinteresser kunne måske lave noget lignende.

Det er min overbevisning, at der er et stort behov for en sådan CW-gruppe, og det bygger jeg på mine forskellige samtaler, som jeg har ført med de CW-operatører, som jeg før omtalte. - Ja der var ovenikøbet mange, der takkede mig for initiativet - og sådan noget luner.

Hvad skal gruppen så beskæftige sig med? Jo - den skal beskæftige sig med udveksling af erfaringer inden for bl.a.:

1. Stationsbeskrivelse
 2. CW-nøgler, ACCU-keyer
 3. Antenner
 4. Udbredelsesforhold
 5. DX-kørsel
 6. Diplomer
 7. QSL-kort
 8. Contest, herunder aktivitetstest og fieldday
 9. Undervisningsteknik på lokalafdelingernes CW-kursus (følger vi godt nok op efter prøvens afholdelse)
 10. Laver vi nok PR for telegrafi? Skal vi lave en artikel i OZ? Indlæg på repeater? Foredrag i afdelingen?
- Der kunne nævnes mange flere emner, som gruppen kunne tænkes at beskæftige sig med.

Jeg kan hermed fortælle, at det første møde vil blive afholdt først i maj måned, og det første sted, vi holder møde, vil blive Nordals Afdelings lokaler i Guderup. Til den tid er forårsmarkedet jo vel overstået, og der vil på markedet også blive lavet PR for Den Sønderjyske CW-gruppe. Der vil blive fremstillet en stor plakat med alle relevante oplysninger. Jeg har såmænd også fået tilbudt en stand på markedet, men så galt vil vi nu ikke gøre det.

Hvis man nu agter at deltage i Den Sønderjyske CW-gruppens arbejde - hvad skal man så gøre? - Jo, man skal ringe til mig - tlf. 04 45 30 28, Hans Iversen. Man kan endvidere skrive til mig, idet navn og adresse er: OZ1KVF, Hans Iversen, Turøvej 53, 6430 Nordborg.

OZ1KVF, Hans

DIGITAL AUTO RANGE MULTIMETER

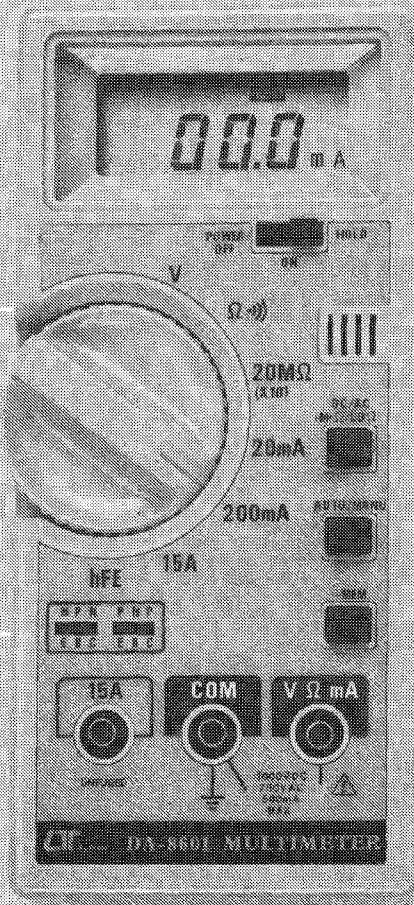
Best features & design that you never found



CARRY CASE CA-03

Full line optional accessories:

1. Carrying case
2. Temperature adapter
3. Tachometer adapter
4. DCA/ACA Clamp Adapter
5. 50A/50mV Current Shunt
6. Humidity Adapter
7. Light Sensor, LX-01
8. Plug, PL-03
9. Alligator Clip, AL-03
10. Test lead, TL-02



- *ACV
- *DCV
- *ACA(Max. 15A)
- *DCA(Max. 15A)
- *DHM(0.1(-20Me))
- *HFE
- *DIODE
- *MANUAL MODE (3000 counts)
- *MEM
- *DATA HOLD
- *CONTINUITY BEEPER
- *HIL
- *LoZ (In circuit test)
- *Max. overload protection: 500V AC/DC for DHM range

DA-8601 (0.8% accuracy)

DA-8602 (0.25% accuracy)



Type DA 8601.....kr. 698,00 incl.moms
 Type DA 8602.....kr. 798,00 incl.moms

Instrumenterne er incl. taske og prøveledninger.
 FORLANG BROCHURER OVER LUTRON



AARHUS RADIO LAGER A/S

JÆGERGÅRDSGADE 36 · DK-8100 ÅRHUS C
 POSTBOX 644 · TLF. 06 12 62 44



Solomon Island: H44AF og H44RO er rapporteret på 14.220 kHz 0905 z.

Cocos-keeling: VK9YS er rapporteret på 14.195 kHz 1344 z.

Andaman Island: En DX-spedition starter herfra i slutningen af februar. Det nævnes at aktiviteten vil være til slutningen af marts. Kaldesignalet vil være VU2NRO.

Djibouti: J28EO er rapporteret på 14.015 kHz fra 1900 z.

Gibraltar: ZB2GR er de fleste dage at finde på 14.295 kHz 1300 z.

Montserrat: VP2MDB er aktiv frem til 4. april. Det er W2WSE som er aktiv 10-160 m.

Monaco: 3A6E har sked med sin manager F9RM på 3.780 kHz 0730 z, hvorefter han kører en del QSO'er.

South Falkland: VP8BFM kan i weekends ofte findes på 21.018-20 kHz fra 1400 z.

Minami Torishima: KA2CC er rapporteret på 14.220 kHz 08-0900 z, samt på 14.178 kHz 09-0800 z. 7J1ACH er rapporteret på 14.197 kHz 1130 z.

Jan Mayen: JX1Q er rapporteret på 14.020 kHz 1510 z. Han anmodede om QSL til W6TA. Der er lidt tvivl om denne station.

Chad: TT8CF er rapporteret på 21.007 kHz 1510 z. QSL til W3SN.

Tunis: I slutningen af marts kommer der muligvis aktivitet herfra af 2 amerikanere.

French Polynesia: K8JRK og flere vil operere med kaldesignalet FO0SSJ fra den 26. marts til 6. april.

Tromelin Island: FR5AI/T vil fra 3. marts til 4. april være QRV. Hovedaktiviteten vil være 15 og 20 m CW omkring 1200 z. Mellem 1530-2200 Z vil han være QRV på CW eller SSB.

Desecheo Island: NP4TP skulle sigende komme igang fra 5.-9. marts.

CW:

OZ1LO	311	OZ1FAO	250
OZ7BW	310	OZ1EUO	245
OZ1VY	305	OZ7ML	237
OZ1CTK	303	OZ2E	237
OZ7JZ	303	OZ1ABA	215
OZ3Y	300	OZ2JI	176
OZ1FRR	293	OZ5PA	115
OZ7OP	287	OZ4RS	110
OZ7GI	284	OZ1JLX	105

160 meters

OZ1LO	127	OZ7YY	102
OZ7JZ	103		

Foto og stof om DX modtages gerne



Her er et par billeder af WB2OMO/mm, Jim og hans XYL Inge, der er indfanget af den lokale fotograf på Morsø Folkeblad, medens de var på visit i Limfjorden sidste sommer. Jim og frue sejlede selv tværs over dammen, og mange hams havde forbindelse med ham under turen.

Hvis ældre amatører finder at, der er noget bekendt ved Jims XYL, ja, så er det sikkert rigtigt. Inge er identisk med den lille henrivende Inge Sørensen, der som 12 årig i 1936 vandt broncemedalje til Danmark ved OL i Berlin.



Hermed følger den årlige liste (QST, december 1986), over de OZ/OX/OY stationer, der enten er blevet nye medlemmer, eller har forbedret deres totale antal lande til DXCC i perioden 1. oktober 1984 til 30. september 1986.

73 de OZ3SK, Egon Gadeberg

Mixed

OZ3Y	356	OZ7GI	304
OZ8SS	347	OZ5CV	296
OZ3PO	340	OZ2E	264
OZ4RT	340	OZ1FAO	262
OZ1LO	338	OZ8AE	253
OZ6MI	334	OZ1ABA	251
OZ7JZ	331	OZ8WH	230
OZ5DX	330	OZ1CAH	222
OZ8BZ	330	OZ4LS	171
OZ7OP	328	OZ1GRS	153
OZ7BG	326	OZ5EDR	153
OZ7YY	325	OZ1JEN	128
OY7ML	323	OY6FRA	124
OZ5EV	321	OZ4XX	112
OZ9PP	321	OZ8WD	111
OZ1CTK	309	OZ8JYL	102

Phone:

OZ3Y	349	OZ1BNZ	250
OZ3SK	346	OZ4ZT	203
OZ3PZ	328	OZ1ACB	202
OZ7OP	328	OZ1BQA	196
OZ5EV	321	OZ2RM	140
OZ7JZ	317	OZ7BPX	114
OZ8EA	254	OZ1AUW	110
OZ1BOD	253	OZ1HAS	107

Båndrapport fra OZ-DR2197.

Call	Dato/UTC	kHz	Bemærkninger			
ZF2JZ	24.01/0705	3799	QSL: WBØPWA	9Q5KI	08.02/1520	14003
5H3RJ	24.01/0725	14260		3D6CA	08.02/1714	14339
5X5GK	24.01/1000	21265		AP2ZA	08.02/0721	14210
OY6FRA	24.01/1845	3799		ZD7AL	13.02/0823	14119
UA10T	24.01/2041	1827	CW	OHØNA	13.02/0830	14202
KHØAC	24.01/2052	3977		PJ2WOL	13.02/1148	14122
3Y2GV	25.01/0920	14145		A61AB	13.02/1158	14197
VP2VA	01.02/0652	3793		AH2F	13.02/1204	14197
J88BK	01.02/0658	3789		9N1MC	13.02/1242	14197
HBØ/DJ2CS	03.02/1852	1833	CW	J37AH	13.02/1247	14197
KP4KC	04.02/0718	3795		J73LC	13.02/1247	14197
ZL7DE	08.02/0742	14144		VK9YW	13.02/1300	14195
P29AR	08.02/1122	14130		HH7PV	14.02/0640	1839
TU2QQ	08.02/1244	14210				
3D6BW	08.02/1320	21250				

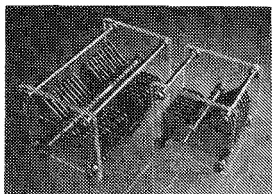
Box: 59, Port Moresby
+ TU2AX

**Generaldirektoratet for
Post- og Telegrafvæsenet**

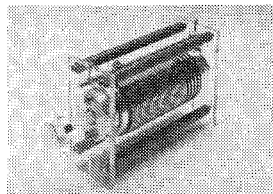
Måned: April 1987
Solpletal: 19

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

Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens:											
			01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8600	44,4	10,3	11,7	15,4	18,1	19,3	19,4	18,5	16,8	14,8	13,8	12,0	10,6
Syd. Australien	16000	85,0	11,2	13,7	18,7	21,0	21,7	17,0	15,3	14,9	16,8	14,8	12,9	11,5
Sumatra	9300	90,0	11,2	13,0	17,2	19,7	21,0	21,2	19,2	19,1	18,4	16,1	12,7	11,1
Syd Afrika	10100	171,3	11,8	9,3	15,0	21,2	21,9	23,0	23,6	24,3	20,9	14,2	12,7	11,4
Middelhavet	2200	181,0	9,7	9,4	12,7	16,3	17,0	17,4	17,2	17,5	18,3	17,4	12,9	10,4
Brasilien	8400	225,4	12,3	11,7	11,9	10,5	20,7	20,2	19,5	19,8	20,7	21,8	17,2	13,1
New York	6100	291,4	9,6	8,5	9,3	8,9	10,9	15,0	16,3	16,7	16,7	17,6	15,5	11,7
Vest Grønland	3600	313,6	9,7	9,0	9,7	11,7	14,5	16,1	16,8	17,2	17,1	17,1	15,2	11,8
San Francisco	8800	324,5	9,9	9,5	10,6	11,5	10,3	9,9	12,4	16,0	16,8	16,3	14,1	11,3



SELVBYGGER? FABRIKANT?



For dig der ved hvad det virkelig drejer sig om, når man køber afstemningsdele til QRO PA-trin og antennenetunere etc. Prægtigt kortbølge-materiel, såsom variable og faste kondensatorer, variable og faste høj-Q spoler, keramiske drejomskeftere, isolatorer, store knapper m.v.

... samt naturligvis hele vort kendte udvalg i færdige tunere, antennemåleinstrumenter, kunstantener med mere, samt ikke mindst vore højeffektive specialantener til opsætning, hvor pladsforholdene er små. Rekvirer venligst vort nye prisblad med fortegnelse over vort varesortiment pr. 15/3-87.



AERMAX

Stationsvej 2 B, 3250 Gilleleje, tlf. 02 30 00 96
Personligt træffes jeg bedst torsdag og fredag

Medforhandlere: NORAD 08 96 01 88 og BETAFON 01 31 02 73



HUSK 10 GHz - STÆVNE i Vejle-afdelingens lokaler.

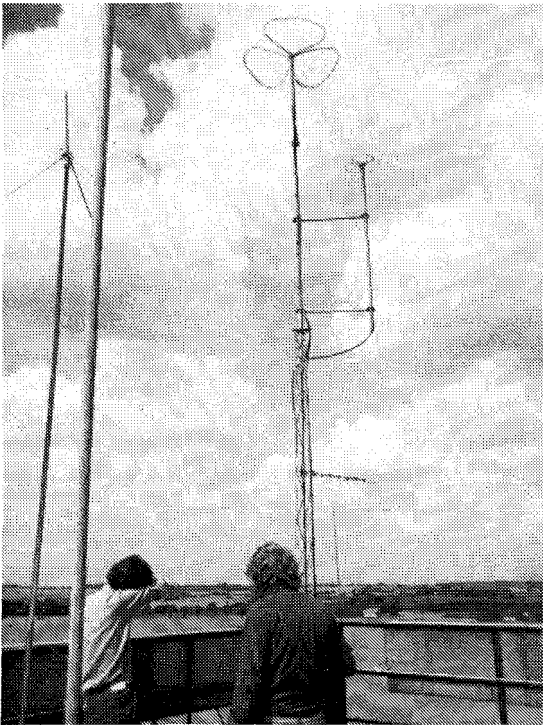
Dato: Søndag d. 22. marts 1987.
Sted: Vejle-afdelingens lokaler, Dæmningen 58, Vejle.
Tidsrum: Kl. 10 til ca. 17.

OZ2WK.

Vidste du?

at det den 28. november 1986 var 30 år siden, at OZ8T ved et foredrag i den nu hedengangne 2-meter klub slog til lyd for, at danske VHF-amatører i samarbejde med kollegerne i de andre nordeuropæiske lande deltog i IGY (International Geophysical Year), der skulle starte 1.7.57 og løbe til 31.12.58. Deltagelsen skulle ske på den enkle måde, at 2-meter amatørerne forsøgte at opnå så mange QSO som muligt med antennerne rettet mod nord. Hensigten var at udforske den særlige form for udbredelse, som skyldes auroraer ved jordens nordpol. Dette initiativ blev hurtigt fulgt op fra EDR's side med en beslutning om at etablere en beacon-sender forsynet med en antenne rettet mod nordlyszonen. 30 marts. 1957 kom så OZ7IGY igang på 2 meter fra en QTH i Sydhavnen i København. Siden voksede OZ7IGY sig større og fik flere »harmoniske« på højere frekvenser. Den er idag QRV i bedste velgående på 144, 432, 1296 og 2320 MHz fra JO55VO, Tølløse på Midsjælland.

Vil du vide mere om hvordan det hele begyndte, så læs OZ8T's artikel i OZ fra marts 1982.



Nogle af OZ7IGY's antenner på toppen af siloen i Tølløse. I toppen af masten ses big-wheel til 144 MHz og 432 MHz. Derunder en 432 MHz retningsantenne pegende mod NNØ. Det er OZ2FO, der tørrer sveden af panden og OZ7IS, der holder i masten.

Foto via OZ2TG

Aurora på 1296 MHz

Af og til dukker der ubekræftede forlydende op om, at aurorasignaler er hørt på 1296 MHz, men ingen har dog ind til dato påstået at have kørt en QSO på dette bånd.

I det svenske amatørblad »QTC« har jeg for første gang set en troværdig rapport om observation af amatørsignaler på 23 cm. Den spændende rapport kommer fra SM3AKW, der oplyser følgende: Under en aurora den 13.10.86 blev han hørt på 23 cm af UR1RWX med 43A i perioden 2116-2121 UTC. Den 27.10.86 blev han hørt af OH2DG fra kl. 1720-1730 UTC og endelig den 4.11.86 kl. 1630-1635 UTC blev han hørt igen af UR1RWX, denne gang med 44A!

Jeg ved ikke hvor stor ERP SM3AKW har kørt med på 1296 MHz under disse auroraåbninger, men da han er aktiv på EME på dette bånd, er det nok ikke en QRP-station han har benyttet.

Mit gæt er, at der formentlig ikke vil gå lang tid førend vi kan rapportere den første 2-vejs aurora-QSO på 23 cm.

INDBYDELSE til GHz møde den 13/6 1987

I lighed med sidste år indbyder 10 GHz arbejdsgruppe Nordsjælland gigahertz interesserede radioamatører til orienterings- og foredragsmøde.

Vi har også i år indforskrævet foredragsholdere fra Tyskland. Jürgen Dahms DC0DA vil fortælle om 10 GHz SSB-transvertere i modulteknik. DB6NT fortæller om en simpel måde at bygge 24 GHz SSB-transvertersystemer på, og DF7VX taler om simple måleinstrumenter til bestemmelse af effekt og frekvens i GHz området. Endelig vil DC0DA fortælle om anvendelse af SMD (overflademontage) teknik. Som eksempel vises en oscillator-kæde til 2,5 GHz med 10 mW output.

Stedet vil være det samme som sidste år, idet vi igen har lånt foredragssalen hos Siemens A/S, Borupvang 3, 2750 Ballerup.

Mødet er naturligvis åbent for alle, men for at få et overblik over fremmødet bedes tilmelding så vidt muligt foretages til OZ9ZI Sten Gruby, Høgevej 1, 3660 Stenløse. Tlf. 02 17 21 42.

Vi overvejer i øjeblikket muligheden for et mindre loppemarked med grej til GHz-området. Hvis dette lykkes, så herom i et senere nummer af OZ.

23 cm beacon OZ5UHF i København

Fra OZ3TZ har redaktionen modtaget følgende om en 23 cm beacon i København:

Call: OZ5UHF.
QTH: JO65FR.
Frekvens: 1296,950 MHz.
Power: 1 watt ERP.
Antenne: 2 stk. corner-reflektor.
Gain: 10 dB i retning syd-øst.
Ant. polarisation: vandret.
Højde over havet: 35 meter.
Modulation: A1A.
Identifikation: hver 60. sek.

Dansk VHF-UHF-SHF aktivitetsgruppe dannet

På to informationsmøder arrangeret af EDR's VHF-udvalg og afholdt i henholdsvis Århus og Roskilde, blev det vedtaget at danne en landsdækkende VHF-UHF-SHF aktivitetsgruppe. På hvert af de to møder var mødt 25-30 aktiver amatører frem.



ANTENNER

2 M - 70 CM

144 - 146 Mhz

Foldet dipol	Lodret/vandret mont.	gain 0 db	Kr. 262,-
3 Elem. ant.	Lodret/vandret mont.	gain 5,5 db	Kr. 310,-
6 Elem. ant.	Lodret/vandret mont.	gain 10,0 db	Kr. 423,-
9 Elem. ant.	Vandret monteret	gain 13,0 db	Kr. 605,-

432 - 438 Mhz

Foldet dipol	Lodret/vandret mont.	gain 0 db	Kr. 231,-
6 Elem. ant.	Lodret/vandret mont.	gain 9,0 db	Kr. 310,-
13 Elem. ant.	Lodret/vandret mont.	gain 13,0 db	Kr. 493,-
19 Elem. ant.	Vandret monteret	gain 14,0 db	Kr. 658,-

Antennerne er monteret med indbygget 4:1 koax-balun tilslutning 50 Ω kabel. (Gain reference 1/2 bølge dipol).

Ovennævnte priser gælder i 1987 og er incl. moms.

NYT fra

KENPRO

KR500 Vertikal-rotoren er blevet stærkere.

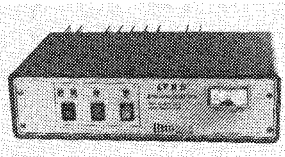
KR500 (gammel udgave)
Drejemoment 40 Nm
Bremsemoment 200 Nm
Pris Kr. 2295,-

KR500A
Drejemoment 100 Nm
Bremsemoment 200 Nm
Pris Kr. 2340,-

KR500B
Drejemoment 140 Nm
Bremsemoment 400 Nm
Pris Kr. 3050,-

Rekvirer datablad

NYHED fra



LT 2 S

2 m transverteren med professionelle data.

F = 1 dB!!

IP = +6 dB m!!

Po = 20 W!!

Pris kr. 4.700,-

SUCCESEN FORTSÆTTER

H 100 Coaxkabel

Coaxkablet med den lille DÆMPNING - udviklet til amatører KONKURRENCELØS i pris og kvalitet.

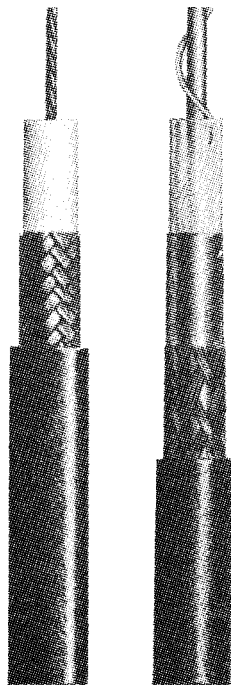
Bedre skærm ved gennemgående KOBBERFOLIE.

Også de PROFESSIONELLE bruger nu H-100.

Passende STIK i BNC og N.

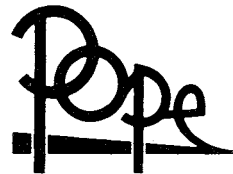
Comparison between H 100 and RG 213:

	H 100	RG 213 (MIL-spec.)
Diameter:	9,8 mm	10,3
Overall:	2,2 dB	3,6 dB
Central conductor:	solid 2,5 mm	7 x 0,75 mm (2,3 mm)
Nom attenuation in dB/100 m:		
28 MHz	2,2 dB	3,6 dB
144 MHz	5,5 dB	8,5 dB
432 MHz	9,1 dB	15,8 dB
1296 MHz	15. dB	31. dB
Maximum power: (FM)		
28 MHz	2100 W	1700 W
144 MHz	1000 W	800 W
432 MHz	530 W	400 W
1296 MHz	300 W	220 W
Weight:	112 g/m	152 g/m
Minimum operating temperature:		
	- 50°C	- 40°C
Bending radius:		
	150 mm	100 mm
Rated Velocity Ratio:		
	0,84	0,66
Colour:		
	black	black
Capacity:		
	80 pF/m	101 pF/M



RG213

H100



Transmitter power: 100 Watts
Cable length: 40 m

Aerial power:

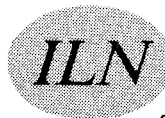
MHz	RG 213	H 100	GAIN:
28	72 W	82 W	+ 14%
144	46 W	60 W	+ 30%
432	23 W	43 W	+ 87%
1296	6 W	25 W	+ 317%

Stadig gamle priser:

pr. m. kr. 9.25

pr. m. v/200 m. kr. 8.00

Priserne er incl. moms.



service

Roskildevej 11 - Tune

4000 Roskilde

Telefon (02) 13 61 04

Også aften

OZ9FW

På møderne blev fremlagt et forslag til målsætning for gruppen. Dette lød sådan:

Gruppens formål er:

- at øge interessen for VHF-UHF-SHF-teknik, DX og udbredelsesforhold i Danmark.
- at arrangere et årligt, lokalt møde for alle VHF-UHF og SHF interesserede og repræsentanter for EDR's VHF-udvalg.
- at støtte initiativer til fremme af pkt. a), moralsk såvel som økonomisk.
- at være repræsenteret i EDR's VHF-udvalg og her igennem sikre de aktives indflydelse på EDR's VHF-UHF-SHF-politik og dermed også på IARU's.
- at udsende relevant materiale såsom konstruktioner, informationer m.v., der ikke naturligt hører hjemme i OZ's spalter.

Denne målsætning blev diskuteret og med visse tilføjelser accepteret af hovedparten af de fremmødte. Bl.a. fandt man det vigtigt, at gruppen sørgede for at etablere forbindelser til lignende grupper i udlandet.

M.h.t. gruppens navn blev man enig om at DAVUS, dannet af forbogstaverne i **Dansk Aktivitetsgruppe VHF-UHF-SHF**, i mangel af bedre kunne gå an. Det bliver op til den valgte bestyrelse, at afgøre om navnet skal fastholdes, eller om den vil foreslå et andet.

Udover de aktiviteter der er foreslået i foranstående målsætning blev man bl.a. enige om:

- at gruppens bestyrelse bør have beføjelse til at yde kontant støtte til beaconprojekter etc.
- at gruppen skal kunne yde støtte til relevante DX-peditioner, f.eks. til trykning af QSL-kort samt udlånning af grej såsom antenner, master og andet udstyr fra et »udstyrs-depot«, der forsøges oprettet ved villige afdelingers, kontestgruppers eller enkelt-amatørers hjælp.
- at gruppen etablerer et gruppe-net på 2 m med aktivitet f.eks. hver 14. dag.

På de to møder blev der valgt en bestyrelse. Valget foregik ved hemmelig afstemning blandt de fremmødte. Følgende blev valgt:

På mødet i Århus: OZ1CFO, OZ6ZR, Suppleant: OZ1QZ.

På mødet i Roskilde: OZ1BGZ, OZ7LX. Suppleant: OZ1FTU. Som repræsentant fra VHF-udvalget udpegedes OZ1DOQ.

Der blev endvidere på begge møder afholdt en vejledende afstemning om, hvor stort kontingent, man burde fastsætte for medlemskab af gruppen. Efter resultatet af disse afstemninger er det besluttet at 65 kr. er et acceptabelt niveau.

Ved VHF-udvalgets møde den 7.2.87 blev dannelsen af gruppen godkendt. Når DAVUS' bestyrelse har konstitueret sig og har valgt en formand blandt de indvalgte, indtræder denne i EDR's VHF-udvalg.

Oplysninger om hvordan man bliver medlem af gruppen vil snarest blive bragt i OZ.

I mellemtiden kan yderligere oplysninger fås ved henvendelse til OZ1DOQ, Uffe Lindhardt, tlf. 01 59 89 70.

VHF-udvalgets møde den 7. februar 1987

Den 7.2.87 blev der holdt VHF-udvalgsmøde i Herlev med deltagelse af samtlige udvalgets medlemmer nemlig, OZ1DOQ, OZ1FMB, OZ2TG, OZ5XN, OZ7IS, OZ8CY og OZ8SL.

På dagsordenen var bl.a. forslag til NRAU-mødet i Oslo, - gennemgang af de forskellige arbejdsplaner udarbejdet af amatørorganisationerne inden for IARU's region 1 til Region 1-mødet i Holland 12.-17.4.87, orientering ved EDR's repeaterudvalgsformand OZ5XN, - arbejdsfordeling i VHF-udvalget, - diskussion af mailbox, packet radio og digipeaters, - forslag til nye VHF contest logblade samt orientering om dannelsen af en dansk VHF-UHF-SHF aktivitetsgruppe (DAVUS).

OZ7IS havde listet en række punkter, som skulle bringes op på NRAU-mødet i Oslo i perioden 28.2-2.3.87. I al korthed omfattede punkterne koordinering af repeater-kanaltildelinger i Sydsverige og Danmark, - forslag til en »åben klasse« for udenlandske stationer i aktivitetstestene (for at aflaste OZ1FMB for det merarbejde en sådan udvidelse vil medføre, vil DAVUS tilbyde at overtage eksempelvis ajourføring af toplisterne), - forslag til ny arrangør af den traditionelle juletest på 2 meter p.g.a. almindeligt



VHF-udvalgets to nye medlemmer, fra venstre OZ2TG, Steen Gulstorf og OZ1DOQ, Uffe Lindhardt.

»kaos« de seneste år, (DAVUS er villig til at påtage sig arrangementet), - opfølgning af beslutningen om at rømme repeaterkanalerne R8 og R9. Gælder især SM, - VHF-UHF-SHF Newsletter i Region 1 regi, - drøftelse af de nordiske landes indstilling til Region 1 - anbefalingerne vedrørende bl.a. friholdelse af 144 MHz fra digipeaters.

OZ7IS vil repræsentere EDR i V-U-S-EHF-spørgsmål på mødet i Oslo.

Vedr. Region 1 mødet i Holland foretog OZ7IS en summarisk gennemgang af de fremsendte arbejdsplaner, der omfattede emner som ATV, amatørsatellitter, Packet radio, contest, båndplaner m.m.

EDR vil være repræsenteret af OZ7IS og evt. formanden for VHF-udvalget OZ8CY ved mødet for såvidt angår VHF-UHF-SHF-EHF-spørgsmål.

OZ5XN meddelte, at der vil blive afholdt repeaterlicensindehavermøde den 22.2.87 i Odense. Endvidere diskuteredes en ansøgning om »krydsbåndrepeater« 70 cm til 23 cm, samt en anden ansøgning om en 2 meter repeater med 2 geografisk adskilte modtagere på Bornholm. VHF-udvalget enedes om at indstille, at der gives tilladelse til de lidt »atypiske« repeatertyper, - for førstnævntes vedkommende dog med den betingelse, at repeateren også skal have indgang på 23 cm samt at tilladelsen til en 70 cm modtagerdelen gøres tidsbestemt. OZ5XN oplyste endvidere at P&T ved fremtidige repeaterlicensudstedelser vil benytte følgende kaldesignalsprincip: OZ4... til 144 MHz repeate-



2 af VHF-udvalgets »gamle drenge«, fra venstre contest- og diplommanager OZ1FMB og repeaterudvalgets formand OZ5XN.

re, OZ6... til 432 MHz repeatere samt OZ8... til 1296 MHz repeatere.

VHF-udvalgets arbejdsområde blev, efter de to nye udvalgsmedlemmers (1DOQ og 2TG) indtræden fordelt som følger:

- OZ8CY: Udvalgsformand, kontakt til EDR's HB.
- OZ8SL: Spalteredaktør, historieskriver, rekorder og førstegangsforbindelser samt satellitstof til spalten.
- OZ7IS: VHF-manager, mikrobølgemanager og beacon-manager.
- OZ2TG: Packet Radio, assisterer OZ7IS i fb. med beacons.
- OZ1DOQ: DAVUS-repræsentant, assisterer OZ7IS i fb. med internationalt arbejde.
- OZ1FMB: VHF-UHF-SHF-contestmanager, VHF-UHF-SHF-diplommanager.

Efter en længere diskussion om packet radio og digipeaters fastslog udvalget, at man ikke kan gå ind for etablering af 2-frekvens digitale repeatere, - at digipeaters ikke bør etableres på 144 MHz, - at alle digipeaters skal overvåges ligesom repeatere. Under diskussionen blev det fremhævet at i.h.t. gældende båndplan er 144,675 MHz en FSK-frekvens og 145,300 MHz en AFSK-frekvens.

Vedrørende dannelse af VHF-UHF-SHF aktivitetsgruppen DAVUS, se andet steds i spalten.

50 MHz Es-krydsbåndsforbindelser - how to do it!

Nu da sommermånederne er på trapperne, må det være på tide at præsentere en af denne tids interessante og hyppigt forekommende fornøjelser, nemlig: Krydsbåndsforbindelser 50/28 MHz via sporadisk E-lag. Trafikken foregår på 28.885 MHz +/- og på 6 m, omkring 50.100 MHz. Som regel etableres forbindelserne ved at E-lags udbredelsen observeres på 10 m, f.eks. ved hjælp af beacons (eks. GB3RAL på 28.014 MHz) eller ved at aktivitet observeres i den øvrige del af båndet (CW, SSB og FM). Herefter vil et opkald på 28.885 med stor sikkerhed bringe et par briter op af starthullerne og forsøg på 50 MHz kan begynde. Når åbningen er en realitet kan du fortsætte med at kalde CQ på 885, og ved at

angive hvilken 6 m-frekvens du aflytter får du sikkert svar, idet du jo nærmest er at betragte som en eksotisk DX-station for de stakkels briter der, udover nordmændene (?!), stort set kun har sig selv at snakke med!

Med hensyn til udstyr kræves det, at man kan operere på 10 m og 6 m på »forskudte« frekvenser, hvorfor en 50/28 MHz-converter kræver, at man har 2 VFO'er, heroverfor udemærker 144 MHz sig som mellemfrekvens ved at du, forudsat at du har separate stationer til HF og VHF, kan køre »fuld duplex« hvilket er en behagelighed. Med hensyn til antennerne er f.eks. to lodrette dipoler fuldt ud tilstrækkeligt idet Es-signalerne ofte har stor feltstyrke. Krydsbåndstrafikken foregår næsten udelukkende på SSB og CW, og den første åbning kan forventes i de første uger af maj. 73 og på gehør på 885 Uffe, OZ1DOQ

Båndrapporter

I perioden siden sidst har der været et par tropo-åbninger, men redaktionen er dog ikke blevet overløset med rapporter af den grund. Følgende rapporter er indkommet:

144 MHz:

OZ8RY skriver, at han den 19. januar kørte OH8UV i KP34VJ, QRB: 1259 km. Desuden kørte Aage OH1AU (KP1Ø) og hørte flere SM3-stationer, men havde svært ved at komme igennem p.g.a. QRM fra andre svenskere og finner.

OZ1KYM (Assens) kørte 1. febr. 10 G i IO94, IO95 og IO93 samt 1 GM0 i IO87.

432 MHz:

OZ1KYM kørte 1. febr. 8 PA-PE i JO12, JO22, JO23 samt 2 G0 i 1093.

OZ3ZW kørte 19. jan. SM0MPP, SM0KCR i JO99, SM4LMV og SM4KYN i JO79 samt SM7BEP i JO77.

Den 1. febr. blev det til G4WVI og G1DDS i 1095, G0EHV, G1HYG og G4KUX i IO94, G1IWW og G4DZU i IO93 samt G4NBS i JO02.

Torben kørte med 10 watt output og en 10 el. yagi 7 masl.

1296 MHz:

OZ3ZW kørte 1. febr. G4NBS og G4BYV i JO02. Rig: 10 watt output og 26 el. I00p 8 m asl.

Aurora, 144 MHz:

OZ8RY har kørt følgende:

4.11.86: RQ2GAG (KO26), UA1RXM (KO49). Desuden OH og SM3.

25.11.86: SM3JGG, OH2BYJ og GM0FRT (IO87WB).

20.01.87: LA1K (JP53EK). Stationerne lå i det sædvanlige bælte omkring linien Oslo-Stockholm.

Satellitter

Brev fra WB6YUM

WB6YUM, Christian, har tilsendt redaktionen følgende brev:

Kære venner!

Nu da der igen er kommet lidt liv i OSCAR 10, kan det måske interessere, at jeg ligger og kalder CQ OZ på down link ca. 145.900 MHz, når der er window mellem Californien og Danmark, - og jeg ellers er hjemme.

I det sidste 1/2 års tid har satellitten enten været syg, eller banen har været for langt syd på til, at det har kunnet lade sig gøre at køre OZ. Det skulle glæde mig at genopriske bekendtskabet med tidligere kontakter på OSCAR 10. Nye er selvfølgelig også velkomne. Så må vi håbe, at der ikke er flere problemer med den.

vi fremstiller PRINTPLADER

efter DIT ønske

og tilbyder

HJÆLP med tegninger

et GODT produkt

BILLIGE priser og

HURTIG levering

telefontid: efter kl. 15

AL-el Printplader

Knud Rasmussen, Veesbækvej 1, Egen
6430 Nordborg, tlf. 04 45 89 15

Det er via amatørradioen, at jeg holder sproget og forbindelsen vedlige med mit gamle fædreland.

Vy 83 og på genlyt fra WB6YUM

Christian Jørgensen

Nyt om OSCAR 10

OZ6QX skriver følgende:

Satellitten har som tidligere oplyst overstået en alvorlig krise. Man opfordrer dog stadig og meget indtrængende folk til at anvende QRP, d.v.s. max. 100 w EIRP, og til tider helt at lade være at benytte OSCAR 10. Henstillinger om QRP/QRT bliver givet ret håndfast og direkte til stationer, som forsynder sig.

QRT-perioden er fastlagt til den del af banen, hvor AO-10 befinder sig i jordens skygge, for tiden fra MA200 til MA020. Husk at banen er opdelt i 256 tidsenheder på hver 2,73 min. med 0 (nul), når satellitten er nærmest jorden (i periguæum) og 128, når den er længst borte (i apogæum). Se i øvrigt OSCAR 10 kredsløbsdata her i spalten (disse data er Europas bedste, TNX til OZ6BL). For at finde det tidspunkt, hvor du bør gå QRT i hver passage, gør følgende:

- tag det MA-tal, hvor AO-10 dukker op (AOS).
- træk det fra 200 og gang resultatet med 2,73 min.
- læg det fremkomne tal til tidspunktet, hvor AO-10 dukkede op, jfr. kredsløbsdata.
- du har nu det tidspunkt, hvor du bør slukke for stationen.

Ellers kan jeg kun sige, at perioden er meget egnet til stationer

OSCAR 10 kredsløbsdata:

AOS					APOGÆUM					LOS	
Orbit	dato	UTC	az	MA	UTC	az	el	UTC	az	MA	
2831	19.3	08:46	131	55	12:04	139	25	17:22	93	244	
2833	20.3	08:35	121	66	11:23	128	21	16:37	88	243	
2835	21.3	08:28	113	79	10:40	119	17	15:52	83	241	
2837	22.3	08:24	106	92	10:01	110	12	15:06	79	239	
2839	23.3	08:23	99	107	09:19	102	7	14:19	76	237	
2840	24.3	01:51	288	234	**	266	3	02:33	234	250	
2841	24.3	08:23	93	122	08:38	94	2	13:31	72	235	
2842	25.3	00:27	294	219	**	267	8	01:57	210	252	
2843	25.3	08:25	87	138	**	86	13	12:41	69	231	
2844	25.3	22:07	287	183	**	287	0	22:10	287	184	
2844	25.3	22:14	287	185	**	241	13	01:18*	193	252	
2845	26.3	08:33	82	156	**	79	8	11:47	67	227	
2846	26.3	16:16	243	69	18:56	262	5	00:37*	180	252	
2847	27.3	08:49	75	176	**	74	3	10:45	66	219	
2848	27.3	14:58	231	55	18:16	254	10	23:56	170	252	
2850	28.3	13:54	222	47	17:34	246	15	23:14	160	252	
2852	29.3	12:58	214	42	16:52	236	20	22:32	151	252	
2854	30.3	12:06	206	38	16:11	227	25	21:49	143	251	
2856	31.3	11:18	198	35	15:31	217	29	21:06	136	250	
2858	1.4	10:33	190	33	14:51	206	32	20:23	128	250	
2860	2.4	09:50	181	33	14:08	193	34	19:40	121	249	
2862	3.4	09:10	171	33	13:28	181	35	18:57	115	248	
2864	4.4	08:34	161	35	12:46	169	34	18:13	109	247	
2866	5.4	08:30	150	39	12:04	157	32	17:29	103	246	
2868	6.4	07:38	138	45	11:24	145	30	16:45	97	245	
2870	7.4	07:22	127	54	10:43	134	26	16:00	92	243	
2872	8.4	07:12	118	65	10:02	124	22	15:15	88	242	
2874	9.4	07:04	109	77	09:22	115	17	14:30	83	240	
2876	10.4	07:02	102	91	08:41	107	13	13:44	79	238	
2878	11.4	07:00	97	106	07:59	98	7	12:56	75	236	
2879	12.4	00:15	292	228	**	258	3	01:11	234	249	
2880	12.4	07:00	90	121	07:18	90	2	12:08	71	233	
2881	12.4	22:30	294	205	**	265	9	00:36*	210	251	
2882	13.4	07:04	252	84	**	86	13	11:17	68	230	
2883	13.4	16:02	252	78	18:17	269	3	23:57	194	252	
2884	14.4	07:12	78	155	**	75	7	10:22	66	224	
2885	14.4	14:27	239	58	17:37	261	8	23:16	181	252	
2886	15.4	07:31	72	177	**	68	2	09:16	64	216	
2887	15.4	13:20	229	49	16:55	253	14	22:35	170	252	
2889	16.4	12:22	221	42	16:15	244	19	21:53	161	251	
2891	17.4	11:29	213	38	15:33	235	24	21:11	152	251	
2893	18.4	10:39	205	35	14:52	225	28	20:28	144	250	
2895	19.4	09:52	197	32	14:13	215	32	19:46	136	250	
2897	20.4	09:07	188	31	13:31	203	35	19:03	129	249	

*: Den følgende dag

** : Apogæum før AOS eller efter LOS

benyttet elementsæt 284

beregnet af OZ8SL

uden elevationsrotor, idet AO-10 sjældent er over 10° i den brugbare periode. Det er absolut muligt at køre alle 6 kontinenter indenfor 14 dage!

Pågenhør via satellit.

Arne/OZ6QX

Sidste: I »ASR« fra 22.2.87 henstilles, at AO-10 ikke benyttes i marts og april 87 p.g.a. satellittens ugunstige vinkel, der giver en meget dårlig belysning af solpanelerne.

Nyt om RS-satellitterne

Fra OZ6QX har spalteredaktionen modtaget følgende: Efterstående er dels baseret på egne observationer dels på oplysninger fra AMSAT-nettet på 14.280 kHz:

RS-5 og RS-7 er inde i en periode, hvor jordskyggen gør det umuligt at opretholde god ladetilstand på batterierne, såfremt transponderen holdes åben. Derfor vil den nærmeste fremtid forme sig således (info: UA3CR):

Transponder off: feb. 87.

Transponder on: marts 87 (kortvarigt).

Transponder on: april 87.

Transponder on: maj 87 (kortvarigt).

Denne arbejdsrytme er valgt for at forlænge de to sidste RS'ers levetid (og hermed antydes efter min mening, at den i feb. 87 planlagte opsendelse af RS-9 og RS-10 endnu engang er udskudt).

Til det sidste kan spalteredaktøren oplyses, at »ASR« fra 22. feb. 87 bringer en oplysning om, at udsættelsen af opsendelsen skyldes det usædvanligt kolde vejr i Rusland og Europa.

Reference-omløb, RS-5-, RS-7- og JO12:

Dato	RS-5			RS-7			JO-12		
	Oml nr.	UTC	Grd.	Oml nr.	UTC	Grd.	Oml nr.	UTC	Grd.
19.3.	23097	0:47	230	23167	1:32	249	2715	1:11	251
20.	23109	0:41	230	23179	1:22	248	2727	0:18	242
21.	23121	0:36	231	23191	1:13	247	2740	1:22	262
22.	23133	0:31	231	23203	1:03	246	2752	0:30	253
23.	23145	0:25	231	23215	0:53	245	2765	1:33	273
24.	23157	0:20	231	23227	0:44	244	2777	0:41	264
25.	23169	0:14	231	23239	0:34	244	2790	1:45	284
26.	23181	0:09	232	23251	0:24	243	2802	0:52	275
27.	23913	0:04	232	23263	0:51	242	2814	0:00	266
28.	23206	1:58	262	23275	0:05	241	2827	1:04	286
29.	23218	1:52	262	23288	1:54	270	2839	0:12	277
30.	23230	1:47	262	23300	1:45	269	2852	1:15	297
31.	23242	1:42	262	23312	1:35	268	2864	0:23	288
1.4.	23254	1:36	263	23324	1:25	267	2877	1:27	308
2.	23266	1:31	263	23336	1:16	166	2889	0:34	298
3.	23278	1:26	263	23348	1:06	265	2902	1:38	319
4.	23290	1:20	263	23360	0:56	264	2914	0:46	309
5.	23302	1:15	263	23372	0:47	264	2927	1:49	330
6.	23314	1:10	264	23384	0:37	263	2939	0:57	320
7.	23326	1:04	264	23396	0:27	262	2951	0:05	311
8.	23338	0:59	264	23408	0:18	261	2964	1:08	331
9.	23350	0:53	264	23430	0:08	260	2976	0:16	322
10.	23362	0:48	264	23433	1:57	289	2989	1:20	342
11.	23374	0:43	264	23445	1:48	288	3001	0:28	333
12.	23386	0:37	265	23457	1:38	287	3014	1:31	353
13.	23398	0:32	265	23469	1:28	286	3026	0:39	344
14.	23410	0:27	265	23481	1:19	285	3039	1:42	4
15.	23422	0:21	265	23493	1:09	285	3051	0:50	355
16.	23434	0:16	265	23505	0:59	284	3064	1:54	15
17.	23446	0:10	266	23517	0:50	283	3076	1:02	6
18.	23458	0:05	266	23529	0:40	282	3088	0:09	357

RS-5: Omløbstid: 119.55264 min., increment: 30.015148° W pr. omløb.

RS-7: Omløbstid: 119.19289 min., increment: 29.925125° W pr. omløb.

JO-12: Omløbstid: 115.65356 min., increment: 29.239392° W pr. omløb.

Contestrapporter

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

Aktivitetstesten

Februar-testen gav følgende resultat:

Klasse 1 - 144 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1.	OZ1FKZ	JO56	67	23	15465
2.	OZ1GEH	JO65	74	25	14506
3.	OZ1FHU	JO55	59	24	13206
4.	OZ1JXH	JO47	43	18	10934
5.	OZ6HY	JO45	43	17	10385
6.	OZ1RH	JO65	65	20	10149
7.	OZ1BJF	JO75	44	14	9720
8.	OZ1JXY	JO46	35	19	9089
9.	OZ8RY	JO65	49	19	8981
10.	OZ1LJZ	JO55	48	15	7441
11.	OZ1HSW	JO55	57	12	6705
12.	OZ8QD	JO66	29	17	6569
13.	OZ1KYM	JO45	35	10	6286
14.	OZ1BPZ	JO55	34	8	3459
15.	OZ8KU	JO56	13	6	3110
16.	OZ6BL	JO65	11	8	2300
17.	OZ1GNF/P	JO56	13	7	2253
18.	OZ5WT	JO45	6	4	872
19.	OZ1ALF	JO44	7	4	681

Klasse 2 - 144 MHz multi

1.	OZ1ALS	JO44	113	22	30264
2.	OZ1KLB	JO55	61	13	14587
3.	OZ1FOW	JO64	61	22	13107
4.	OZ3FYN	JO55	77	18	12568

5.	OZ1GDI	JO65	47	16	6900
6.	OZ7AMG	JO65	44	11	5372
7.	OZ2AGR	JO65	32	10	3229

Klasse 3 - 432 MHz single

1.	OZ1FYW	JO75	32	18	10157
2.	OZ1BJF	JO75	29	15	8174
3.	OZ1KHW	JO57	27	14	7221
4.	OZ7IS	JO65	28	16	5835
5.	OZ1GPZ	JO65	29	15	5611
6.	OZ1JPT	JO64	25	13	5455
7.	OZ1KLU	JO46	17	12	5050
8.	OZ3ZW	JO54	24	12	5004
9.	OZ1GMP	JO56	22	14	4942
10.	OZ1CFO	JO47	21	12	4912
11.	OZ1FKZ	JO56	24	10	4627
12.	OZ2OE	JO45	27	13	4569
13.	OZ7LX	JO55	21	11	4027
14.	OZ8QD	JO66	15	7	2482
15.	OZ6HY	JO45	9	6	2312
16.	OZ7TA	JO65	16	6	2007
17.	OZ4VW	JO45	9	7	1684
18.	OZ1DOQ	JO65	13	6	1564
19.	OZ1GEH	JO65	10	4	934

Klasse 4 - 432 MHz multi

1.	OZ1HDA	JO47	25	15	7165
----	--------	------	----	----	------

Klasse 5 - Microbølge single

1.	OZ1CFO	JO47	32-1-1	13	8014
2.	OZ1ABE	JO65	33-6-0	13	7681
3.	OZ3ZW	JO54	39-0-0	12	7611
4.	OZ1FJJ	JO45	40-0-0	13	6741
5.	OZ1AXX	JO56	25-8-0	7	6055
6.	OZ1KHW	JO57	25-0-0	9	5833
7.	OZ7LX	JO55	36-0-0	12	5574
8.	OZ5BZ	JO45	28-0-0	12	5446
9.	OZ7IS	JO65	33-7-0	11	4853
10.	OZ2OE	JO45	27-0-0	10	4352
11.	OZ1GPZ	JO65	30-0-0	11	4251
12.	OZ5DI	JO65	27-0-0	10	4113
13.	OZ7UX	JO54	18-0-0	7	3592
14.	OZ5WT	JO45	19-0-0	8	3081
15.	OZ5DE	JO56	18-0-0	7	2869
16.	OZ1DOQ	JO65	15-0-0	7	2414
17.	OZ7TA	JO65	15-0-0	7	2011
18.	OZ1QZ	JO45	11-0-0	7	1972
19.	OZ2TG	JO65	4-0-0	2	524

Klasse 6 - Microbølge multi

1.	OZ1HDA	JO47	32-6-0	12	9951
2.	OZ1GMP	JO56	38-0-0	12	6142

NRRL's Nordiske UHF Contest 1986**432 MHz single**

Nr.	Call	QTH	QSO	Point
1.	OZ1KLU	JO46LC	114	62824
2.	LA6VBA	JO48JO	65	50597
3.	LA8AK	JO38XC	49	37640
4.	OZ7IS	JO65DQ	82	36691
5.	OZ6HY	JO45WA	63	28608
6.	OZ1KYM	JO45WG	20	11634

432 MHz multi opr.

1.	OZ1GMP	JO56CE	92	50782
2.	SK7OA/7	JO65LJ	103	49093
3.	OZ1JPT	JO64DX	80	35080
4.	OZ4EDR/A	JO75JC	53	24027
5.	OZ5HAM	JO75MD	26	11327

1.3 GHz single opr.

1. OZ7LX	JO55UK	17	6414
2. OZ7IS	JO65DQ	14	5236
3. OZ1KLU	JO46LC	2610	5

1.3 GHz single opr.

1. OZ4EDR/A	JO75JC	10	4178
-------------	--------	----	------

OZ-spot

Fra UKW-Berichte - og VHF communications, der er den engelsksprogede version - kan fra nr. 3 1986 nævnes interessante artikler om: TV-satellitmodtager for 11 GHz, bredbånds-VCO'er, stakning af yagiantenner, modifikationer til FT 225 RD, transvertere til 23 og 13 cm. Som sædvanlig kan man købe færdige komponentsæt med print til konstruktionerne, printene alene samt de svært tilgængelige komponenter.

Årsabonnement for 1987 koster 100 kr. for 4 numre, den danske repræsentant er OZ7LX, tlf. 03 61 61 62. TR

Den 6. januar 1987 blev det tilladt af Post- & Telegrafvæsenet for privatpersoner at anvende parabolantenner, til satellitmodtagelse, blot de søger om det.



UKW-BERICHTE VHF COMMUNICATIONS

Abonnement 1987 mod kr. 100,- på giro.

Opgiv tysk eller engelsk, samt evt. call og telf. nr.

Ældre årg. kan leveres samt mange byggesæt, bl.a. vejr-satellitmodtagere, convertere, transvertere, måleinstrumenter, antenner, PA-trin m.m. **Prisliste mod kr. 6,00 i frimærker.**

Vy 73 de OZ7LX, Egon

HALSKOV ELECTRONIC

Sigersted gamle Skole
4100 Ringsted

Giro 7 29 68 00

Tlf. (03) 61 61 62 (kl. 19-22)

OZ-spot

Helge Rafn, 80 år

Helge Rafn, ex ED7EW fylder 80 år den 29. marts. Helge Rafn var blandt de første danske kortbølgeamatører, som P&T i april 1926 gav licens, og da EDR året efter blev stiftet, deltog Helge Rafn i stiftelsesmøderne og sad i foreningens bestyrelse i få år.

Helge Rafn er æresmedlem af EDR.

OZ1HJV



Helge Rafn, ex ED7EW

600 Ω - Ekspedient

RADIO-PARTS A/S har en stilling ledig i distributionsafdelingen.

Er du HAM YL eller OM og QRV selvom du måske er op i årene (max. 50)?

Har du lyst til at komme ind i et dynamisk dansk ejet firma?

Vores QTH er:



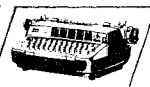
RADIO-PARTS A/S · GLENTEVEJ 57 · 2400 KØBENHAVN NV · 01-33 33 11

Har du et godt kendskab til moderne komponenter, aktive som passive?

Kan du få noget fra hånden og ved, hvad god kundeservice er?

Kan du svare JA til disse spørgsmål?

Så send os et QSL-kort eller ring og få en RAGCHEW med personalechef B. Siggaard.



SARTG RTTY nytårscontest 1987

HF Single operatør class A:	QSO	Multiplier	Total score
1. SM4GVR Arne Jarl	41	28	1148 p.
2. OH1AF Teljan Radioamatöörit r.y.	42	27	1134 p.
3. SM5FUG Jan Palmquist	36	30	1080 p.
4. OZ7XE Wolfgang Müller	31	25	775 p.
11. OZ3UL Erik Larsen	21	16	336 p.

VHF Afdeling	QSO	Total score
1. G1HQQ Frank F. Jensen	5	9 p.
2. SM4RGD Charlie Carlson	6	8 p.
3. OZ3UL Erik Larsen	7	7 p.
3. SM4CJY Lennart Jonsson	5	7 p.
5. OZ1DCR Tommy Rekasi	5	5 p.
6. OZ1BJG Frode Jensen	3	3 p.
7. OZ2IG Radiopatr. KFUM, Rødovre2		2 p.

SARTG NYTÅRSCONTEST 1987 blev som sædvanlig en stor succes med god aktivitet og høj humor over hele linien. De fine forhold på 40 meter kunne jeg desværre ikke selv deltage i på grund af en kabeftøj, men det var en fornøjelse at følge den store aktivitet på skærmen.

Tak for de mange logs og venlige kommentarer, hvoraf jeg her blot vil nævne to.

John G4PKP skriver: »Really enjoyed the silence of RTTY with a sore head«, hi, selv et buldent hoved kan ikke holde en ægte RY'er fra tasterne, og fra Bosse SM4CMG, hvis antennefarm ikke er i hvad den har været efter de seneste vinterstorme, lyder det: Min enda pinne sri... Men kul att det blev Karsten, OZ4FF, som en gang i världen tog initiativet til denne test... vy FB at se honnom QRV igen.

Ja du har ret Bosse, og lad mig slutte her med på alle nytårscontestdeltagernes vegne at takke OZ4FF Karsten for det gode initiativ, som du ser Karsten er SARTG nytårscontesten »stil going strong« ...

Godt nytår allesammen, vy 73 de OZ1CRL

Rettelse

I januar OZ side 30 bragtes et afsnit om PACKET INFO, og ved en fejltagelse fik jeg ikke nævnt kilde og forfatter. Hovedindholdet er skrevet af LA4LN Tom Victor og bragtes i SARTG NEWS no. 61 i en længere artikel kaldet »Packet snacks«. Red. beklager den manglende kildeangivelse.

Bulletiner

LA4LN fortæller bl.a., at NRRL's bulletiner »QST-LA« sendes fra LA9HQ hver søndag kl. 0800 med 110 Baud ASCII og kl. 0830 (norske tider) med 45,45 Baud RTTY (Baudot), alt på QRG 3585 kHz. Samme bulletiner er også tilgængelige på de norske packet radio BBS: LA1G, LA4D og LA3T-1. (LA1G = tidl. LA60CA; LA40 = tidl. LA6TBA).

Resultater 1986 RTTY 73 contest

Single operator:

Nr.	Call	Points
1.	OZ1CRL	123.840
2.	UT5RP	70.800
3.	KE7NF	58.560

Multi operator:

Nr.	Call	Points
1.	LZ2KIM	146.800
2.	WB3FIZ	101.460
3.	OL3RJB	61.120

Bemærk at 1. pladsen er besat af OZ1CRL, et virkeligt flot resultat i en international contest. Tillykke til Jørgen.

16. GARTG RTTY CONTEST 1987. 2. del.

GARTG - The German Amateur Radio Teleprinter Group - indbyder hermed til deres 16. RTTY contest og håber på stor deltagelse.

Testen er opdelt i en HF og en VHF sektion, og begge tester afholdes separat. Contesten er delt i 4 delcontester og efter den 4. test findes den vindende station.

HF

2. del: Søndag den 12. april 1987 kl. 0700 - 1100.

VHF

2. del: Lørdag den 11. april 1987 kl. 1200 - 1600.

Bånd: HF: 80 & 40 m.

VHF: 2 m., 70 cm og 23 cm.

Contest call: CQ GARTG CONTEST. Efter hver QSO beholder den sidst kaldende station frekvensen.

Koder: HF: RST, QSO nummer, navn og QTH.

VHF: Som for HF men tillige QRA locator.

Scoring: Hver station må kun kontaktes 1 gang pr. bånd. Hver 2-vejs.

QSO: Tæller 1 point på 80 og 40 m. På VHF gælder en QSO på 2 m. for 1 point, 70 cm 2 point og på 23 cm 3 points pr. kilometer.

QSO: Via repeater er ikke tilladt. Samlet score: Antal QSO points.

Klasser: A): HF stationer med mere end 200 W input.

B): HF stationer med under 200 W input.

C): SWL-stationer.

D): VHF-stationer.

Logs: Skal indeholde følgende: (For HF):

a) Call, navn og fuldstændig adresse.

b) Klasse.

c) Tid i UTC, Call, navn og QTH på modparten, sendte og modtagne koder, bånd,

d) Total score. (Logs uden denne angivelse anvendes som checklogs).

VHF

a t.o.m. d samt QRA locator sendt og modtaget.

SWL's

Pointberegning som ovenstående. Den samme station må kun rapporteres 2 gange.

Resultater: Resultaterne vil blive udsendt i GARTG's bulletin »RTTY-NEWS« og listen bliver endvidere bragt i medlemsbladet »RTTY«.

Logs: Skal være modtaget senest 20 dage efter hver delcontest.

Contest Manager:

DLSVX Wolfgang Punjer, P.O. Box 90 11 30, D 2100 Hamburg 90, Vest-Tyskland.

Se OZ-spot side 139 om Packet radio

OZ-spot

SSTV-contest

Fra den 14.-20. marts afholdt IVCA en international SSTV-contest. Desværre nåede informationerne ikke frem til feb. OZ. Hvis nogen OZ-amatører har deltaget, skal logs sendes til W6FVV poststempet senest 15. april.

Yderligere info kan fås hos redaktionen

HR

Redaktion: OZ1GKW, Søren Westerholm,
Kajerød Vænge 15, 3460 Birkerød.

SWL



Siden sidst

Har flere breve end normalt nået redaktionen. De kræver dog alle en længerevarende behandling førend de kan ende som indlæg i OZ.

Hvordan ser det ud med planerne for den kommende sæsons antenneaktiviteter? Redaktionen vil være glad for at modtage indlæg i denne forbindelse.

Danske amatører i udlandet

Den i sidste nummer påbegyndte liste fortsætter - redaktionen skal bare have de listede amatørers accept. Det varer derfor lidt inden de næste dukker op.

Redaktionen er stadigvæk interesseret i at høre fra amatører, der jævnligt taler med danske i udlandet - om fordele om ulemper, gode som dårlige erfaringer etc...

SWL kontakten

Skriv til SM7COS

Erland Belrup
S 570 16 Kivillsfors
Sverige

Erland arbejder intensivt med SWL og har udviklet en speciel konverter (COS-VERTEREN) - som han vil beskrive her i spalten i et senere nummer af OZ. (Medsend 1 IRC til dækning af Erlands svarporto - red.).

Det var alt for denne måned.

Vy 73 de OZ1GKW/OZ1SWL, Søren

EDR - din forening!

Redaktion: OZ80, Erik Langgaard,
Falkevej 14, 2600 Glostrup.

CW hjørnet



Sommertid

Ved overgangen til sommertid vil de fleste faste tidspunkter følge den lokale tid uden ændring. Der er dog bl.a. følgende undtagelser:

W1AW går først over til sommertid den 6. april, og indtil denne dato kommer alle udsendelser altså en time senere lokal tid, når vi går over til sommertid herhjemme.

SCAG DX net (søndag på 14055 kHz) kommer stadig kl. 1430 UTC og altså 1630 sommertid.

Morsekursus m.v.

PI4AA, VERON's klubstation, sender stadig hver fredag aften. Frekvensen er ca. 3600 kHz, og der indledes normalt kl. 1830 UTC (1930 dansk tid) med amatørnyheder med telefoni på hollandsk og kl. 1845 UTC på engelsk. Før dette sendes ofte morsevøvelser med 12 ord i minuttet, mens man gør klar til aftenens øvrige udsendelser.

Fra kl. 19 UTC sendes morsekursus for begyndere og kl. 1930 for lidt mere øvede. Kl. 20 sendes med radiofjernskriver nyheder på engelsk, de gentages med AMTOR kl. 2015, og kl. 2030 gentages først nyhedsudsendelsen på hollandsk og derefter kl. 2045 på engelsk. Den sidste fredag i måneden sendes kl. 21 UTC telegrafi med tiltagende hastighed, der begynder med 12 ord/minut, og så øges hastigheden trinvis til 40 ord/minut.

W1AW, ARRL's klubstation, sender hver dag bl.a. morsekursus og nyheder for radioamatører med CW. CW bulletin sendes med 18 ord/minut daglig kl. 1, 4 og 22 UTC og mandag til fredag kl. 15 UTC. Der sendes samtidig på følgende frekvenser: 1,818 MHz, 3,55 MHz, 7,08 MHz, 21,08 MHz, 28,08 MHz, 50,08 MHz og (via OSCAR 10) 145,84 MHz. Bortset fra Dopplerskift på OSCAR 10 kommer udsendelserne tilsyneladende på nøjagtigt samme frekvens hver gang; men de faktiske frekvenser kan være op til 1,5 kHz fra de opgivne værdier. For tiden høres udsendelsen kl. 15 UTC som regel helt pænt på 14 MHz, men af og til også på 21 MHz. Udsendelsen kl. 4 UTC høres ofte godt på 3,5 MHz. Mandag, onsdag og fredag sendes i tiden 14-22 UTC med retningsantenne mod Europa på 14, 21 og 28 MHz. Fredag sendes en særlig DX bulletin i stedet for de normale bulletiner.

En time før bulletinen sendes morsetræning med forskellige hastigheder. Hastigheden er 5, 7½, 10, 13 og 15 ord/minut mandag, onsdag og fredag kl. 3 og 14 UTC, tirsdag, torsdag og søndag kl. 0, tirsdag, torsdag, lørdag og søndag kl. 21 og søndag kl. 3. De øvrige tider sendes med 35, 30, 25, 20, 15, 13 og 10 ord/minut. Der sendes engelsk tekst fra QST, dels artikler dels blandede bogstaver og tal (f.eks. testresultater), og det opgives for hver ny hastighed, hvorfra teksten er taget.

Morsetræning på VHF

SCAG indbyder til slow speed QSO omkring København hver lørdag kl. 17 dansk tid på 145.225 kHz eller nærmeste ledige højere kanal. Vi bruger FMCW, så man kan bruge en almindelig FM-station moduleret fra en nøgletonegenerator. Indtil du får forbundet tonegeneratoren, kan du da også svare med telefoni og nøjes med at øve modtagning; det er jo især den, der kræver træning. Hvis du ikke hører nogen på frekvensen, så prøv selv at kalde op.

Det er også værd at prøve samme frekvens hver dag kl. 22 dansk tid; her er ofte nogen igang i København og omegn. Hvis frekvensen er optaget eller bliver forstyrret, så prøv 25 eller 50 kHz højere oppe.

Det er nogle amatører i Nordsjælland, der endnu ikke har lært, hvordan man opfører sig i de licenserede amatørers bånd. Når de dukker op og påstår, at dette er deres frekvens, og endda ofte i ret uheldige vendinger, er det nytteløst at tage diskussionen op, skift blot til nærmeste højere ledige kanal uden kommentarer.



DEN LETTE ELEGANTE ANTENNE

20505	50 MHz, 3 elm., 5 db BOM, 3,55 m.....	kr. 700,-
20104	144 MHz, 4 elm., 7 db BOM, 1 m LV.....	kr. 245,-
20109	144 MHz, 9 elm., 12 db BOM, 3,3 m LV.....	kr. 295,-
20113	144 MHz, 13 elm., 13,5 db BOM, (Portabel).....	kr. 495,-
20116	144 MHz, 16 elm., 14,5 db BOM, 6,4 m V.....	kr. 495,-
20117	144 MHz, 17 elm., 15,2 db BOM, 7 m V.....	kr. 595,-
20110	144 MHz, 2x5 elm., 8 db BOM, 1,3 m X/Y.....	kr. 395,-
20118	144 MHz, 2x9 elm., 12 db BOM, 3,3 m X/Y.....	kr. 595,-
20409	432 MHz, 9 elm., 12 db BOM, 1,4 m LV.....	kr. 235,-
20419	432 MHz, 19 elm., 15 db BOM, 2,9 LV.....	kr. 395,-
20421	432 MHz, 21 elm., 16,5 db BOM, 4,6 V.....	kr. 395,-
20119	432/144 MHz, 19/9 elm., til OSCAR.....	kr. 665,-
20438	432 MHz, 2x19 elm., 15 db BOM, 2,95 m.....	kr. 665,-
20623	1296 MHz, 23 elm., 15,5 db BOM, 1,75 m.....	kr. 425,-
20809	144 MHz, 9 elm., 12 db BOM, 3,3 m 4 v N.stik.....	kr. 430,-
20921	432 MHz, 21 elm., 16,5 db BOM, 4,6 m, v N.stik.....	kr. 625,-
20655	1296 MHz, 55 elm., 18 db BOM, 4,5 m, N.stik.....	kr. 645,-
20100	Ant.omsk., 2 st. med N.conn. (Daiwa).....	kr. 350,-

Alt i N.stik - Omsættere - BNC - PL - N - Parabolic ant. combiner -
CVE Dee antenner - Kenpro rotorer

WERNER RADIO
OZ88W
5450 OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

OLD TIMER HAMS OZ3Y, Hans Rossen, Korsør



OZ3Y, i dag

Hans er født og opvokset i Sønderjylland. Som dreng havde han et ekstra job på et mekanikerværksted, hvor mesteren også tog sig af lidt opladning af akkumulatører og reparationer af radioer.

I 1928 fandt OZ3Y en byggebeskrivelse (ikke et diagram) af en krystalmodtager og gik i gang med at bygge en modtager, hvortil han bl.a. anvendte det dengang almindelige firkantede monteringsråd. I forbindelse med en 70 meter antenne kom der et godt resultat ud af det, men meget bedre blev det en dag, da samme antenne havde strakt sig og kom til at ramme et hønsegårdstrådnæt (alle på landet havde jo dengang hønsehøld). Resultatet blev, at styrken blev forøget væsentligt og rygtet om, at en antenne skulle forbindes til et hønsegårdsnæt, bredte sig og den lokale avis kunne berette, at en 9 års dreng havde »opfundet« en bedre radioantenne. Hans fik dog aldrig taget patent på konstruktionen.

I 1933, 14 år gammel kom 3Y på kostskole og her så hans første rørmodtager dagens lys - det var med lamperne (rør) A 415, A 425 og B 409. Ved en ren tilfældighed kom han på de korte bølger, idet han ved en fejltagelse fik forbyttet afstemningsspolen og koblingsspølen, hvorved han kunne høre amatørbandet på 80 meter

og fandt det så interessant, at han 50 år senere endnu er radioamatør.

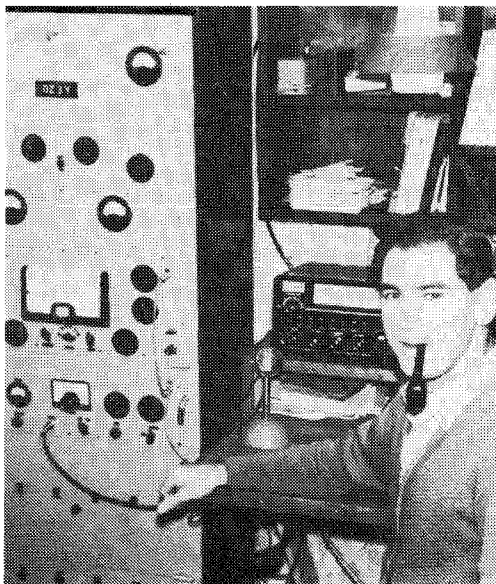
OZ3Y's første »sender« var en retmodtager, som blev sat til at hyle. Modulationen skete med en almindelig hovedtelefon indskudt i detektorrørets gitterafleder. Den blev dog hurtigt afløst af en Hartley på 3 watt.

Enhver old timer har været nybegynder en gang og fik én eller anden form for støtte af en mere erfaren amatør. I OZ3Y's tilfælde var hans læremestre bl.a. OZ5J, OZ7AG, OZ5BW og OZ5CC. Licensen kom i 1938 med call OZ3HR, men da Hans var deltager i de fleste contests, var det praktisk med kun ét bogstav og derfor blev det ombyttet til OZ3Y.

Hans, OZ3Y (OZDR-387) blev EDR medlem nr. 1290 og er én af de få, som uafbrudt har været medlem i snart 50 år. I mere end 15 år har han deltaget i EDR's ledelse som HB medlem, næstformand og formand.

Det er nok ikke helt ukendt, at DX var, og stadig er, det halve af 3Y's tilværelse. I 1982 nåede han toppen i DXCC (QST's Honor Roll) d.v.s. samtlige 356 DXCC lande i begge afdelinger: Phone og mixed, og den pladsering er han stadig ene om. I 1975 startede man en ny DXCC, udelukkende CW og her har han til dato 306 lande bekræftet - et par deltagere ligger lidt højere oppe. På RTTY og 160 meter DXCC er han stadig undervejs, d.v.s. han har stadig arbejde der venter, selv om han er pensionist!

Stationen er nu en TS940S med et Titan 425 PA. Antennerne består af en 80 m dipol, en 5 bånd (lodret) 18HT, en sloper til 160 m, samt en Telrex 6 elm. Yagi beam.



OZ3Y, ved sin hjemmebyggede station få år efter krigen

Dusør gives:

Til den EDR-lokalafdeling, der opnår flest point i en lille konkurrence som jeg hermed vil starte. Jeg håber I alle vil deltage, da dusøren er en flaske »Gammel Dansk«.

Reglerne er ganske enkle. Som I alle ved skal lokalafdelingerne indsende en Afdelingsanmeldelse efter den årlige generalforsamling. De antal dage, der går fra afholdt generalforsamling, og frem til den dato Afdelingsanmeldelsen modtages på kontoret giver, for hver dag ét strafpoint, man kan så vinde 10 point for hver nyt EDR-medlem, man skaffer, gælder også genindmeldelser. På kontoret vil man anføre dato for modtagelse af anmeldelsen. For at være sikker på I ikke *låner* nogle medlemmer i nabo-afdelingen, bliver det nok nødvendigt at jeg modtager en liste over de medlemmer I gør krav på, med hensyn til pointberegning, da vi ikke kan selektere disse i medlemskartoteket. Denne liste skal fremsendes hertil senest 15. jan. 1988. De Afdelingsanmeldelser der ikke giver anledning til påtale, vil forlod få tilskrevet 10 point. Strafpoint gives for mangelfuld anmeldelse, d.v.s manglende medlemsnummer etc. her idømmes 20 strafpoint, forlods. Påtale p.g.a. § 9 stk. 5 i EDR's vedtægter idømmes 40 strafpoint.

73 de OZ1HMY, Mads Peter Physant, sekretær, EDR.

Vedr. OZ 10/86 side 632: Field-day protest.

OZ1KLB er blevet nævnt som en af de stationer der skulle have tilmeldt sig forsent. Dette er ikke korrekt. Esbjerg afdeling giver hermed OZ1KLB en officiel undskyldning. EDR Esbjerg afd.

EDR's HF-fieldday for lokalafdelinger 1987

Nu må det være på tide at invitere alle lokalafdelinger af EDR til en dyst om årets fieldday pokal. Som sædvanlig foregår denne begivenhed den første weekend i september, nærmere betegnet den 5. og 6. september.

Da OZ9NT har forladt posten som fieldday manager, udnævnte HB den 29. november 1986 undertegnede til efterfølger. Det har bl.a. resulteret i nogle ændringer i reglerne, så I bedes læse de nye fieldday regler i afdelingsmappen. Jeg vil på forhånd orientere alle om, at jeg har i sinde at køre efter de vedtagne regler. Husk for jeres egen skyld at tilmelde jer rettidigt, min postkasse er allerede sat op.

Vel mødt til testen, og har I spørgsmål angående fieldday, er I meget velkomne til enten at skrive eller ringe til mig.

OZ1ACB, Allis Andersen, Kagsåvej 34, 2730 Herlev, tlf. 02 84 33 30.

Nyt fra RST

Det første nummer af RST bladet for året 1897 er udkommet, og er sendt til samtlige medlemmer. Skulle du ikke have fået dit eksemplar, bedes du venligst kontakte OZ5IH. Der er diskret indlagt et girokort til indbetaling af kontingent for 1987 kr. 50. Nye interesserede er velkomne til at sende en selvadresseret selvfrankeret A5 kuvert med 3,80 kr. frimærker på til RST Septembervej 223, 2730 Herlev. Herved vil du foruden forskelligt informationsmateriale også modtage det nye nummer af RST bladet (inklusive girokort...)

Der er kraftig aktivitet på HF nettet, hvor stadig flere og flere dukker op, og viser deres interesse for Radioamatørernes signal-tjeneste, hvilket er meget glædeligt. Det er mindst ligeså glædeligt, at de folk, der kommer til, er meget stabile på de efterfølgende net.

Der køres for tiden følgende tre net:

VHF net i Storkøbenhavn: Søndage kl. 10.30 lokal tid 145.450 MHz

HF SSB net: Søndage kl. 11.00 lokal tid 3663 kHz

CW net: Onsdage kl. 21.00 lokal tid 3565 kHz.

Alle interesserede er meget velkomne.

De tidligere annoncerede sort/hvide signalblokke er udsolgt nu, men de »rigtige« signalblanketter kan købes hos OZ8O via EDR Københavnsafdelingen.

Sommerlejr 1988

Odense kan i 1988 fejre sit 1000 års by-jubilæum.

I den anledning har EDR-Odense afd. samt en kreds af uafhængige radioamatører fra Odense besluttet, at sommerlejren for radioamatører skal afholdes i Odense i 1988.

Det er ligeledes besluttet, at det ikke kun skal være en landssommerlejr, men en international sommerlejr (vist nok den første af sin art for radioamatører). Derfor er nedsat et koordinationsudvalg, som allerede er igang med forberedelserne til lejren.

PR-gruppen oplyser, at lejren afholdes i uge 28, med officiel åbning søndag den 10. juli 1988 kl. 12.00.

Det oplyses tillige, at der ca. medio marts vil blive udsendt forhåndsindbydelse til radioamatører over hele verden.

Så har du lyst til at være med til en stor og sjov radioamatørsommerlejr på Fyn i 1988, så reserver allerede nu uge 28 til din ferie 1988.

Efterlysning!!!

I forbindelse med forberedelserne til sommerlejren savner vi en masse kreative forslag til et logo, som kan bruges på de forskellige effekter til lejren, så som trøjer, etiketter, platter og lignende.

Derfor indbydes alle interesserede til at deltage i en

idé konkurrence

om at designe det bedste forslag til sommerlejrens LOGO. (World Radioamateur JAMBOREE).

Forslaget skal holdes inden for målene 25 × 35 cm (ca. A4). Forslaget må gerne være i flere farver, men skal være reproducerbart i sort/hvid.

Alle forslag skal være koordinationsudvalget i hænde senest den 1. april 1987.

Adressen samme som Odense afd.

Præmier: 1. GP til UHF/VHF efter eget valg

2. og 3. gammel dansk

EDR Odense afd., Postbox 134, 5100 Odense C

Stop press

Ved redaktionens slutning kom der meddelelse om, at Århus afdelingen, bl.a. på grund af manglende interesse fra medlemmerne og vanskeligheder med pladsforhold, ikke ser sig istand til at arrangere EDR-sommerlejr i 1987. HR

OZ-spot

OBS - OBS - OBS - OBS - OBS - OBS - OBS - OBS - OBS opfriskningskursus

Hvis du påtænker at deltage i P&T's alm. tekniske prøve (D-licens) til maj d.å., har du, uanset medlemsskab af EDR eller en lokalafdeling, nu muligheden for at deltage i ét 12-timers opfriskningskursus, som kører i kreds 1 - afdelingsregi, men hvor *alle* er velkomne til at få den sidste afspusning inden prøven.

Sted: EDR Københavns Afdeling, »Radioamatørernes Hus«, Theklavej 26, 2400 KBH NV.

Lærer: OZ1GKT, Viggo Skov.

Dage/tid: 4 tirsdage kl. 19.00-21.45 med start den 21. april.

Pris: 60 kr. pr. deltager, som betales første kursusafsnit.

Tilmelding: Snarest muligt til kursuskoordinator for kreds 1: OZ1CID, Hanne Nielsen, tlf.: 01 78 44 87.

Husk: at sende ansøgningsformular til P&T, som skal være P&T i hænde senest 15. april.

Vy 73 de OZ1CID Hanne Nielsen

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1CID, Hanne Nielsen,
Hvidovrevej 468, 1. tv, 2650 Hvidovre,
tlf. 01 78 44 87.

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Alleen 78, Baghuset, 2770 Kastrup.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er anført.
Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st./tv.,
2300 København S, tlf. 01 58 93 65.
Giro: 6 27 71 28.

Hvad skal vi nu lave? Tja, hvad er der stemning for? Der er forslag om at vi skal gå igang på 1296 MHz. Er det en god idé Måske skal vi også eller i stedet for køre nogle HF contests? Eller måske give os til at køre 435 MHz? Hvis interessen er til stede, kan vi jo køre et byggeprojekt gående på et universalt anvendeligt måleinstrument.

Forslagene er mange. Kom og deltag i diskussionen om dem den 19. marts. Den aften mødes alle radioamatører med tilknytning til Amager i Amagerafdelingen for at planlægge vor fremtid.

Og så den lille positive: Tårnby kommune har bevilget os fri husleje, så vore muligheder for at nå det vi gerne vil, er nu så store som nogensinde! Ska' vi så se at komme igang?

Program

19. marts: Ordinær generalforsamling. Dagsorden iflg. vedtægterne.

26. marts: Klubmøde.

2. april: Klubmøde.

9. april: Klubmøde.

16. april: Klubmøde.

Tirsdag d. 7. april kl. 19.00: 2 meter aktivitetstest ved OZ1DQQ.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

BALLERUP - OZ9BAL

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

Møde: Hver onsdag kl. 19.00

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

Girokonto: EDR Ballerup, Ågedalsvej 5, 9001034.

Indkaldelse til ordinær generalforsamling.

Ifølge lovene indkaldes hermed til generalforsamling den 25. marts 1986 kl. 19.30.

Generalforsamlingen vil blive afholdt hos OZ9TM. På generalforsamlingen skal vi tage stilling til lokalforeningens fremtid, idet det nuværende lave medlemstal ikke rigtigt berettiger en lokal afdeling.

Med venlig hilsen.

Ole OZ9TM.

GLADSAXE - OZ2AGR

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

Møde: Tirsdag kl. 19.00.

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

Afd. girokonto: 4 25 18 73.

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.

HVIDOVRE - OZ7HVI

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.

Giro: 06 28 29 11.

Postadresse: Postboks 14, 2650 Hvidovre.

Generalforsamlingen den 27. januar blev afviklet i »god ro og orden«, som det hedder. OZ1ADX Mogens blev genvalgt som formand og derudover blev OZ5KB Kaj og OZ7DI Arne valgt ind i bestyrelsen som afløser for hhv. OZ1ICY og OZ3NT. Sidstnævnte blev valgt til suppleant.

Udførligt referat fra generalforsamlingen er tilsendt medlemmerne med MEDLEMSMEDDELELSER for marts måned.

Program

17. marts: Klubaften

24. marts: Vi viser video-filmen om »Sveriges Radioamatører«

31. marts: Værkstedsaften

7. april: Klubaften - Medlemsmeddelelser!

14. april: Se Medlemsmeddelelser for april!

Vy 73 de OZ5OI, Esther.

KØBENHAVN - OZ5EDR

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

Postadresse: Postboks 96, 1004 København K.

Møde: Hver mandag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FMU, Carl Thiess, Munkehøj 9.

2860 Søborg, tlf. 01 67 05 83.

Afdelingens giro: 5 05 97 55.

Siden sidst:

Den dybfrosne januar fik indflydelse på besøget i huset på klubbafterne. Der skulle virkelig overvindelse til, hvis man skulle hjemmefra i ÷ 12 grader, og dog fandt en del medlemmer frem til os. Arbejdsholdet fik ekstra arbejde med snerydning, som blev udført forskriftsmæssigt, noget man ikke kan sige om kørebanelrydningen hos de øvrige lodsejere på Theklavej, der til tider var så lidt farbar, at renovationsfolkene nægtede at køre på den. Aftenen om PACKET RADIO blev et tilløbsstykke, og de talrige tilhørere blev sandelig ikke skuffet. Tak til foredragsholderne for en virkelig god aften.

Program:

16. marts: Klubaften.

23. marts: RST-orientering ved OZ9DC m.fl. Som indledning foreslås det, at man lytter en søndag på 3663 kHz kl. 11.00 dnt. Derefter har man sikkert nogle spørgsmål, som man vil kunne få besvaret på mødet.

30. marts: Klubaften med CW-gruppemøde.

Torsdag d. 2. april er der i klubbens lokaler

OLDTIMERAFTE

for amatører, der har haft licens i mindst 20 år. Det plejer at være særdeles hyggeligt. Vi har lagt dette arrangement senere på året end før, for at kulde og slud ikke skal være en hindring for deltagelse. Der plejer at møde 25-35 deltagere. Menuen bliver som sædvanlig førsteklases. Snaps, øl m.m. fås til lave priser. Tilmelding nødvendig til OZ1FMU, Carl på 01 67 05 83. Pris pr. deltager kr. 60,-. Vel mødt kl. 19.00.

6. april: Klubften. Huset med de mange faciliteter er til medlemmernes rådighed.

13. april: Foredrag v. OZ1AWJ, teknisk redaktør. Svend vil fortælle os om konstruktion og fælder ved bygning af modtagere. Selv om du ikke er selvbygger, har du alligevel brug for viden om disse ting, for ellers kan du ikke bedømme det udstyr, som markedet byder på. En aften, du ikke må gå glip af.

20. april: Lukket (påske),

27. april: Klubften.

73 de OZ1BGP, Volmer.

Kreds 2

Kreds 2

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

BIRKERØD - OZ5BIR

Lokaler: Eskemosegård, Storevang 4.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ9YO, Jørgen Olsen, Nygårdspark 25,
3520 Farum, tlf. 02 95 54 92.
Giro 6 73 90 08.

FREDERIKSSUND - OZ6FRS

Lokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163.
Møde: Hver onsdag kl. 19.30.
Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.
Fmd.: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3,
3600 Frederikssund, tlf. 02 31 41 21.
Afd. girokonto: 1 62 50 39.

18. marts: Alm. klubften.
25. marts: Demonstration af varmlufts lodninger og overflademontering (SMD).

73 de Leif A.

HELSINGE - OZ9HEL

Lokale: Højbjerg Forsamlingshus, 3200 Helsinge.
Møde: Mandage kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DPP, Finn Halsgaard, Tisvildevej 3,
3210 Vejby, tlf. 02 30 55 99.
Giro: 6 43 88 73.

16.3: Dias-show af OZ5RB: Radioen der forsvandt i Madum Sø.
23.3: Alm. klubften.
30.3: Banko.
6.4: Alm. klubften.

Generalforsamling

den 13. april kl. 19.30 i Højbjerg forsamlingshus.
Dagsorden iflg. vedtægterne.

Vy 73 de OZ1DPX, Steen

HELSINGØR - 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.

Program:

Tirsdag 24. marts: Field-day 1987; antennemaster, simple regler for styrkeberegning, materialevalg.

Tirsdag 31. marts: Opfølgning af byggeprojekt v/OZ1GDI.

Tirsdag 7. april: VHF-test.

Torsdag 9. april: Besøg i Helsingborg hos NSRA. (Vi mødes i DSB-terminalen på 1. sal kl. 19.30.

Tirsdag 14. april: Byggeprojekt v/OZ1GDI.

Tirsdag 21. april: Field-day 1987; standplads, placering af grupperne, antenneplaceringer.

Desuden er der rævejagt:

Søndag 22. marts i Krogenberg hegn.

Søndag 12. april i Ravnsholt skov.

Søndag 26. april i Nyrup hegn.

Vy 73 de OZ8FG, Franz.

HILLERØD - OZ1EDR

Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kældereren.
Postadr.: Postboks 203, 3400 Hillerød.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DKC Mogens Ruff, Anders Uhrskovsvej 10,
3400 Hillerød, tlf. 02 26 26 46.

Afd. girokonto: 2 26 78 96.

Program

17/3: Packet Radio

24/3: Almindelig aften

31/3: Auktion

7/4: Almindelig aften

14/4: Besøg på Forsvarets museum

22/4: Almindelig aften

Om vejret kan jeg ikke spå, men jeg kan forudsige at det igen er tid til forårsrenøring idet vi den 31/3 afholder vores traditionelle auktion. Så har du noget du ikke skal bruge, skal du bruge noget du ikke har, er du blot nysgerrig? Uanset hvor du føler at høre til, skal du være hjertelig velkommen.

Derudover besøger vi d. 14/4 Forsvarets museum i Høvelte sammen med OZ5GB. Yderligere oplysninger om dette arrangement er at finde på tilmeldingslisten i afdelingen.

Samme sted hænger der forøvrigt en forhånds-tilmeldingsliste til et A-licens kursus ved OZ8NJ. Har du interesse i dette, hvadenten du ønsker A/E-licens eller blot ønsker at vide mere om sagerens rette sammenhæng, så skriv dig på denne liste.

Tilmeldingen er ikke bindende, men er interessen stor nok vil man senere diskutere hvor og hvornår kurset skal afholdes.

Dette var alt for denne gang. Synes du at stilen i teksten er anderledes, skyldes det at undertegnede har overtaget denne del af sekretærens mange byrder.

Med ønsket om et snarligt forår, er der kun at sige:

Vy 73 de OZ1DLU, Robert.

STENLØSE

Lokale: Højdevej 15, 3660 Stenløse.
Fmd.: OZ9QY, Gerhard Nielsen, Højdevej 15,
3660 Stenløse, tlf. 02 17 23 48.

SØLLERØD-NÆRUM

Fmd.: OZ4ET, Eigil Thomsen, Stendyssevej 17, Gundsømagle,
4000 Roskilde, tlf. 02 38 87 64.
Afdelingens postadresse er postbox 76, 2850 Nærum.

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:

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

Amatørnyt via OZ3REO (145,65 MHz), hver mandag kl. 18.45 dnt.
Stof til OZ1GQR, Bjarne, TF 03 96 66 64 eller via OZ3REO
umiddelbart før Amatørnyt.

BORNHOLM - 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.

ØSTBORNHOLM - OZ4HAM

Klubhus: »CQ«, Rosenørnsallé 2, 3751 Østermarie.
Møde: Onsdage kl. 19.30. (OZ4HAM QRV på OZ3REO).
Fmd.: OZ8IE, Svend-Erik Kofod, Kanegårdsvej 2,
3700 Rønne, tlf. 03 95 70 22.

Program

Alle arrangementer i CQ er kl. 19.30.

Tirs. 17. marts: Computeraften: Demonstration af AMTOR og
Packet Radio/OZ1BJF.

Man. 23. marts: Kl. 19.00, kredsarrangement på Rønne Central-
bibliotek. Offentligt lysbilledforedrag om radionavigation under 2.
verdenskrig. »Hvordan fandt de vej?«/fællesarrangement Rønne
og Østermarie afd.

Ons. 25. marts: Klubaften. Forberedelse til CQ WPX SSB test.

Lør. 28. marts: Kl. 12.00, CQWPX SSB test, 80-10 m.

Søn. 29. marts: CQ WPX test, se OZ februar/87.

Ons. 1. april: Filmaften, bl.a. spillefilm.

Tors. 2. april: kl. 20.00. UHF test fra CQ.

Tirs. 7. april: kl. 20.00, VHF test fra CQ.

Ons. 8. april: Rævejagtsmøde/OZ1EBI, OZ5ZH.

Ons. 15. april: Klubaften.

Ons. 22. april: Computeraften

Lysbilledforedraget mandag den 23. marts er et offentligt arrange-
ment i samarbejde med Rønne afdeling. Tag familie og bekendte
med. Der vil samtidig blive orienteret om radioamatørerne på
Bornholm.

Som fast programpunkt vil næstsidste onsdag i hver måned få
overskriften: »Computeraften«. Disse onsdage kan indeholde
f.eks. programbytning, demonstration af programmer, nyt tilbehør,
programmering, modem og interface, etc.

Lyt med på OZ3REO hver mandag kl. 1845 for sidste nyt.

På gsyn i CQ

Vy 73 de OZ2JZ, John

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedl.:

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

KREDS 4:

Prøv at læse Nordals afd's (kreds 6) indlæg (CQ-CQ) det må der
da gøres noget ved - ikke???

Vy de red. OZ1CRY/Ellen Sofie

HASLEV - OZ7HAS

Møde: Tirsdag kl. 19.00.

Lokale: Svalebæk skole, Teestrup.
Fmd.: OZ7UO, Ole Sten, Bråbyvej 68,
4690 Haslev, tlf. 03 69 12 26.

Generalforsamling

Haslev afd. indkalder til generalforsamling tirsdag d. 14.
april i klublokalet kl. 19.00.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning
3. Regnskab
4. Forelæggelse af budget og fastlæggelse af kontingent
5. Indkomne forslag
6. Valg af bestyrelse og bestyrelsessuppleant
7. Eventuelt

Program:

17/3: Byggeaften.

24/3: Klubaften.

28. og 29/3: Fritidsudstilling i Haslev.

31/3: Byggeaften.

7/4: Klubaften.

11/4: Indvielse. Efter endelig indretning af klublokaler på Svale-
bæk skolen, indbydes til åbent hus fra kl. 13.00 til 17.00.

Vy 73 de OZ1AHV

HOLBÆK - OZ1HLB

Lokale: Labæk 29, baghuset, 4300 Holbæk.

Møde: 2. og 4. onsdag i måneden, kl. 19.30.

Fmd.: OZ1HSO, Søren Larsen, Broskovhuset, Åstrupvej 72,
4340 Tølløse, tlf. 03 48 66 67.

Postgiro: 1 12 49 85.

Program

Ons. 11.3: Filmaften.

Ons. 25.3: Forberedelse til Field-day d. 4.7.

Ons. 8-4: Klubaften.

Vedr. vores klublokale er tavlerne hængt op i undervisningslokalet
og i vores arbejdsrum.

Vores frekvenstæller tæller nu lystigt derudaf. På grund af det
fine resultat, som der er kommet ud af tælleren vil den nu blive
bygget af andre i klubben for eget brug.

Vy 73 de OZ1LKL, Flemming

KALUNDBORG - OZ1KLB

Lokale: Klintegården, Klintegårdsvej 38, Kalundborg.
Postadresse: Postboks 5, 4400 Kalundborg.
Klubaften: 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.

Program:

Tirsdag d. 24/3 kl. 19.30: Klubaften og byggeprojekt.
Tirsdag d. 7/4 kl. 20.00: VHF-contest.
Tirsdag d. 14/4 kl. 19.30: Afholdelse af generalforsamling ifølge lovene. Der vil tilgå skriftlig meddelelse til medlemmerne med dagsordenen på et senere tidspunkt.

Vy 73 de OZ9WW, Erik

KØGE - OZ7HAM

Lokale: Mødelokalet, Vestergade 30, Køge.
Møde: Hver onsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ9GJ, Svend Aa. Jensen, Vibevej 36, 4600 Køge, tlf. 03 65 00 94.

LOLLAND - OZ1LOL

Lokale: Mågevej 2a, 4970 Rødbyhavn.
Fmd.: OZ1DUV, Holger Tornøe, Nygårdsvej 9, 4970 Rødbyhavn, tlf. 03 90 52 53.
Girokonto: 9 29 83 98.
Postadresse: Postboks 48, 4970 Rødby

Torsdag 26/3 kl. 19.00: Klubaften med temaet: Klubbens antenner/mast. Foråret nærmer sig og vi vil denne aften, begynde at gøre klar til montage af rotor og antenner. På tegnebrættet er i øjeblikket en 88 elm. Parabeam til 70 cm og en eller 2 x 14 elm. Parabeam til 2 m. Bestyrelsen håber denne aften at se nogle af de medlemmer der har interesse i DX eller eksperimenterer med antenner, eller bare lidt erfaring derfra. Hvis du har lyst til at hjælpe os med at montere de forskellige antenner, så mød op denne aften. Har du ikke mulighed for at komme denne aften, så ring til OZ1DUV, Holger, tlf. 03 90 52 53.

Generalforsamling

Torsdag den 9. april kl. 19.30

OZ1LOL Lollands afd. indkalder herved til ordinær generalforsamling, der afholdes i klubbens lokaler Mågevej 2a, Rødbyhavn.

Dagsorden ifølge lovens paragraf 10. Forslag der ønskes behandlet skal være formanden ihænde senest mandag den 6. april 1987.

HUSK for at have stemmeret skal kontingenten være betalt.

Vy 73 de OZ1GXW, Hans.

LOLLAND-FALSTER - OZ1LFA

Lokale: Bogfinkevej 7, Kraghave, Nykøbing F.
Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Bogfinkevej 7, Kraghave.
4800 Nykøbing F., tlf. 03 83 91 70.
Afd. girokonto: 6 25 98 55.

NÆSTVED - OZ8NST

Lokale: Fodby gamle skole.
Møde: Tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1CRJ, Gunner Holm Larsen, Nøddeheget 63, 4700 Næstved, tlf. 03 72 59 08.

ODSHERRED - OZ1OHR

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 8, 4500 Nykøbing Sj.
Møde: Hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1CME, Otto Kragh, Nordstrandvej 14, 4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 41 18 57.
Afd. giro: 5 68 75 43.
Postadresse: EDR Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

Siden sidst:

Torsdag d. 12-2-87 blev den årlige generalforsamling afviklet i afdelingen.

OZ1CME Otto bød generalforsamlingen pænt velkommen. OZ1CRL Jørgen bestred posten som dirigent med bravour. Formand OZ1CME Otto fremlagde en kort oversigt over det forgangne år, og måtte konstatere en ikke særlig stor aktivitet i afd., men håbede meget at der vil ske nogle flere aktiviteter i det kommende år.

Kasserer OZ1AOP Ebbe fremlagde årets regnskab som blev godkendt.

Herefter gik man over til valg af bestyrelse; følgende var på valg: Formand OZ1CME Otto, kasserer OZ1AOP Ebbe, OZ1IKL Weber. OZ1CME Otto ønskede genvalg, OZ1AOP Ebbe ønskede ikke genvalg og dermed trak han sig ud af bestyrelsen. Den nye bestyrelse taller hermed OZ1AOP Ebbe og OZ1IKL Weber som også gik ud af bestyrelsen, for et godt og udført arbejde i OZ1OHR.

Den nye bestyrelse ser således ud: Formand OZ1CME Otto, næstformand og QSL-manager OZ1LRT Svend, sekr. OZ1KCS Svend, kasserer OZ1FIQ Jørgen, medl. OZ1WM Peder.

Very de best 73 OZ1KCS Svend

ROSKILDE - 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.
Postadresse: Postboks 103, 4000 Roskilde

SORØ - OZ8SOR

Lokale: Banevej 30, Sorø.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1EDC, Heinrich Kock, Sorøvej 93, 4200 Slagelse, tlf. 03 54 40 25.

9. april: OZ3FC Finn og OZ5IQ Kim holder et lille foredrag for os om antenne combiner/kontra fasekabler.

23. april: Indkaldes til den årlige generalforsamling kl. 20.00 i klublokalet. Eventuelle lovændringsforslag skal være bestyrelsen i hænde senest 14 dage før d.v.s. senest den 9. april.

Vi har haft besøg i klubben på en lidt usædvanlig måde. Enten har vedkommende glemt at vi holder møde om torsdagen eller vedkommende ikke har læst OZ, hvor det står hvornår vi holder møde.

Men nu den lange vej var taget, kunne der jo lige så godt giges på lokaliteterne.

Der er blevet trængt ind gennem et vindue, hvorefter man har ment at det var noget godt grej vi var i besiddelse af. Grejet er ihvertfald blevet fjernet fra lokalet.

Følgende ting er blevet fjernet i mellem søndag d. 1.2 og torsdag d. 5-2:

2-meter transceiver FT-480 RE no. 3L230489

70-CM transceiver FT-780 R no. 3G070951

HF-transceiver TR-4 drake + SWR meter

Multimeter

Vi håber nogen vil holde lidt øje med disse ting, hvis der skulle dukke noget op en dag.

Vy 73 de OZ1HKX, Carsten

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Lokale: Dybet 2, Viemose, 4771 Kalvehave.
Møde: Hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1HOA Bent Thrane, Skolevej 11,
4720 Præstø, tlf. 03 79 15 53.
Girokonto: 3 36 64 56.

VESTSJÆLLAND - OZ2SLA

Klubadresse: Vemmeløsevej 8, Gimlinge pr. 4200 Slagelse.
Møde: Hver onsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1HLF, Sven Nielsen, Parkvej 7, st.,
4220 Korsør.

Kreds 5

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedl.:

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

Der er amatørnyt hver tirsdag kl. 21.00 på Vissenbjerg R-4.
Stof som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1IZB Bjørn på tlf. 09
12 57 65, senest samme dag kl. 20.00.

ASSENS OG OMEGN - OZ7ASO

Lokale: Skelvejsskolen, Skelvej, 5610 Assens.
Møde: Onsdage i ulige uger kl. 19.30.
Fmd.: OZ1KYH, Jørgen C. Nielsen, Korsvangen 56 B,
5610 Assens, tlf. 09 71 45 58
Giro: 6 60 17 74.

Generalforsamling

Vi indkalder til ordinær generalforsamling onsdag den 6-5-87 på
Skelvejsskolen kl. 19.30.

Dagsordenen vil blive sendt ud til alle medlemmerne.

Efter jul har vi bygget en sinus-oscillator, som efter diverse
misforståelser nu kører stabilt. Meningen er, at vi skal have bygget
en frekvenstæller i, og derved har vi fået et fremragende målein-
strument til mange års glæde.

Vi melder os på Fyns repeateren (145.700) på repeaternyt
tirsdag kl. 21.00, når vi har info til medlemmerne.

Vy 73 de OZ1FMQ, IB

NORDVESTFYN - OZ3NVF

Lokale: Båring Skole, Byvejen 29, 5466 Asperup.
Møde: Tirsdage i lige uger kl. 19.00.
Fmd.: OZ11JE, Henning Larsen, Røjle Bygade 112, Røjle,
5500 Middelfart, tlf. 09 40 63 11.

NYBORG - OZ2NYB

Lokale: Skaboeshusevej 104.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ11ZH, Niels Rask, Øhavevej 22, 5800 Nyborg,
tlf. 09 31 76 43.
Afd. girokonto.: 5 04 87 53.

ODENSE - OZ3FYN

Lokale: Rugårdsvej nr. 13A, 1. sal. Tlf. 09 17 80 73.
Møde: Hvor intet andet er anført, på mandage kl. 19.30.
Fmd.: OZ1EZG, Lars Sune Frederiksen, Lindved Møllevej 47,
5260 Odense S, tlf. 09 95 77 59.
Afd. giro: 5 08 64 34.
Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.

PROGRAM

Aftenskolen:

A-licens kursus v/ OZ1HM, Ole. Hver tirsdag aften kl. 19.00.
Telegrafi kursus v/ OZ1FWY, Dres. Hver onsdag aften kl. 19.00.
D-licens kursus v/ OZ1EZG, Lars. Hver torsdag aften kl. 19.00.
Mandag d. 16/3 kl. 19.30: Afdelingsaften.
Mandag d. 23/3 kl. 19.30: Foredrag om drageflyvning v. Preben
Larsen fra foreningen »Alt kan flyve« i Højby.
Mandag d. 30/3 kl. 19.30: Afdelingsaften.
Mandag d. 6/4 kl. 19.30: Packet-radio foredrag om AX25 protokol-
len og snitfladerne.
Mandag 13/4 kl. 19.30: Afdelingsaften. Vy 73 de OZ1HM, Ole.

SVENDBORG - OZ7FYN

Lokale: Porthusvej 58, 5700 Svendborg.
Afdelingens postadr.: Formandens.
Fmd.: OZ11OW, Per Nielsen, Assensvej 120,
5771 Stenstrup.
Afdelingens giro: 2 02 67 24.

Siden sidst:

Januar har været meget kold, så derfor har der ikke været arbejdet
på afdelingens nye klublokale på Porthusvej 58, men her i februar
og marts er der højtryk på, man skal jo være færdig til 1. april.
Sidste møde i de gamle klublokaler på Taasinge er onsdag d. 25.
marts.

Onsdag d. 18. marts kl. 19.30 er der EDR-foredrag ved OZ3TQ
Nick, der vil fortælle alt om Packet-radio, og demonstrerer den
praktiske brug af PK 64 modem, en ny og spændende form for
kommunikation.

70 cm repeateren er nu klar igen, efter en pause på ca. 3
måneder, er tilladelsen fra repeaterudvalget og P&T nu klar. Det
koster strøm af holde repeateren igang, og der kan eventuelt også
blive reparation, så derfor har man oprettet en 70 cm repeater-
konto nr. 85 20 143, som afd. håber bliver flittigt benyttet.

Op så må vi jo heller ikke glemme 145.750 repeateren, den
bruger også en del strøm, den har kontonr. 2 02 67 24. Der håber
afd. også på et positivt resultat med mange indbetalinger.

Vy 73 de OZ1JOU Allan

Kreds 6

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1HMY Mads Peter Physant,
Bojsnap Jels, 6560 Sommersted,
tlf. 04 55 21 30.

Amatør-nyt hver mandag kl. 21.00 prc. på Knivsbjerg R-5. Specielt
stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ7HT, tlf. 09 17 77 20.

Fællesarrangement:

18. marts vil der blive afholdt en ekstra klubaften.
Det foregår i Aktivitetshuset i Haderslev kl. 19.30.
OZ6BP vil fortælle og demonstrere nedtagning af
vejrkort fra satellitter.
Alle, der har interesse i dette, er særdeles velkomne.

Sønderjysk forårsmarked

på Lyngtofte Kro (1 km syd for Knivsbjerg repeateren).
Lørdag d. 25. april 1987.

Kl. 10.00: Markedet åbnes. Udstillinger med det nyeste indenfor amatørgrej, måleudstyr, EDB til amatørbrug, Packet radio m.m. Loppemarked, hvor du kan gøre en god handel. Du kan også få din egen bod.

Eftermiddag: STORAUKTION - hvis du har noget du ønsker at sælge, så mød op i god tid, giv evt. besked forud.

Kl. 18.00: Afslutning.

Varm mad, kaffe og øl kan fås på kroen.

Vi er QRV på 145.550 MHz og Knivsbjerg.

Nærmere program i april OZ.

Jeg håber vi ses til marked!

73 de OZ1ALI, Uffe, tlf. 04 58 48 17

Bustur til Hamburg Flohmarkt

Der vil den 16.-5.-87 blive arrangeret en bustur til Hamburg.

Der er opsamling i Vejle, Kolding, Haderslev, Aabenraa og Padborg.

Pris incl. 1 genstand på turen derned og 1 genstand på turen hjem er kr. 100,- pr. person.

De første 50 personer der tilmelder sig er sikker på en plads.

Såfremt tilmeldingen overskrider 50 personer og er tilstrækkelig stor, indsættes en ekstra bus. Tilmelding er nødvendig, og helst så hurtigt som muligt til OZ1JJR, Jørn, på tlf. 04 58 65 87. *HUSK PAS*

HADERSLEV - OZ7HDR

Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.

Mødeaften: Onsdag.

Fmd.: OZ1JJR, Jørn Christensen - Koch, Fjelstrupvej 119, 6100 Haderslev, tlf. 04 58 65 87.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Den 28. januar havde vi OZ1EOY, Hans til at fortælle og demonstrere oscilloskop for os.

Det var et interessant og lærerigt foredrag, og der var et meget stort fremmøde.

Vores næste klubaften den 11. februar, var om muligt endnu mere spændende. Da var OZ1BHA, Per nede og demonstrere Packet Radio for os.

Det var sjovt at se noget af det der bliver talt om alle vegne, og få en lille smule kendskab til det. Der var et stort fremmøde. Ca. 25 mennesker, men vi kan sagtens være flere endnu.

Ellers ser programmet sådan ud.

18. marts EKSTRA klubaften. Se under kredsen.

25. marts Fieldday »Antenner« ved OZ1GEA, Tonny.

8. april Fieldday »log« ved OZ1ALI, Uffe.

På formandens vegne, skal jeg opfordre meget til at møde frem d. 25.-3. og 8.-4.

Den 8.-4. vil Uffe fremlægge en idé om at køre »log« pr. computer til fieldday. Vi vil gerne have en diskussion igang omkring det, og høre nogle meninger om det. Så mød op og vær med til at bestemme hvad der skal foregå på fieldday.

Vy 73 de OZ1JJC, Margit

LØGUMKLOSTER - OZ5LKO

Lokale: Stationsvej 40, Løgumkloster.

Fmd.: OZ4KO, Oscar Knudsen, Skovbrynet 17, 6534 Agerskov, tlf. 04 83 38 33.

OZ5LKO afholder sin ordinære generalforsamling, fredag den 3. april 1987 kl. 19.30 i klubhuset, med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent
 2. Formandens beretning
 3. Fremlæggelse af regnskab
 4. Indkomne forslag
 5. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer og 2 suppleanter.
På valg til bestyrelsen er OZ1GHK Kaj og OZ1FKQ Hans. Begge modtager genvalg.
Som suppleanter er OZ1ILA Karen og OZ-DR 2284 Erik på valg.
 6. Valg af revisor for 1 årig periode.
På valg er OZ1KFN, Hans Peter.
 7. Nedsættelse af udvalg.
 8. Eventuelt
- Vi håber at så mange som muligt møder op denne aften.

Vy 73 de OZ1FKQ, Hans

NORDALS - 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.

Giro: 9 00 31 69.

Generalforsamling

Der indkaldes hermed til ordinær generalforsamling i EDR, Nordals afd. den 23. april 1987 kl. 19.30 i afdelingens lokaler i Guderup.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Formanden aflægger beretning
3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab
4. Indkomne forslag
5. Valg af formand
6. Valg af et bestyrelsesmedlem og 2 suppleanter
7. Valg af 2 revisorer
8. Eventuelt

Bestyrelsen

Program:

Onsdag d. 18/3 kl. 18.30: Teknisk kursus D-prøven v/OZ1LPQ, Kaj

Torsdag d. 19/3 kl. 19.30: Afdelingsingeniør Kjeld Wagner, Nordborg Kommune orienterer om lokalplaner, byggetilladelse til gittermast og meget andet - derfor, har I spørgsmål til antenneopsætning i relation til de kommunale myndigheder, da mød op denne aften.

Onsdag d. 25/3 kl. 18.30: Teknisk kursus D-prøven v/ OZ1LPQ Kaj.

Torsdag d. 26/3 kl. 19.30: Alm. møde.

Onsdag d. 1/4 kl. 18.30: Teknisk kursus D-prøven v/OZ1LPQ Kaj.

Torsdag d. 2/4 kl. 19.30: Foredrag om udbredelsesforhold v/ OZ4MH Marinus.

Søndag d. 5/4 kl. 9.45: HF-aktivitetstest.

Tirsdag d. 7/4 kl. 20.00: VHF-aktivitetstest.

Onsdag d. 8/4 kl. 18.30: Teknisk kursus D-prøven v/ OZ1LPQ Kaj.

Torsdag d. 9/4 kl. 19.30: Alm. møde.

Onsdag d. 15/4 kl. 18.30: Teknisk kursus D-prøven v/ OZ1LPQ Kaj.

Torsdag d. 16/4: Skærtorsdag og da holder vi fri.

Succesfuldt foredrag

Den 12.-2. havde vi i afdelingen besøg af Jørn Jensen Tang fra Augustenborg, og han holdt foredrag og demonstration af det maritime VHF-anlæg. Det var en meget hyggelig aften. Vi så også en videofilm om krystradiostationers arbejde.

Spørgelysten blandt afdelingens mere modne medlemmer var meget stor - så stor at det lykkedes en af dem at få foredragshol-

deren til at tabe den røde tråd, og det skal der ellers noget til, idet foredragsholderen har undervist i emnet VHF i 8 år.

Vi kan varmt anbefale foredraget til andre afdelinger.

Overhead-projektor

Det er blevet lidt lettere for OZ1LPQ Kaj, at undervise, idet han nu kan betjene sig af afdelingens overhead-projektor, som afdelingen har fået skænket af en sparekasse i Sønderjylland. Der er tale om en brugt projektor, som en af vore medlemmer med forbindelse til pengeinstitutverdenen har støvet op. Efter at OZ1ALF, Kresten har svejset den lidt i hjørnerne, og diverse linser og glas er blevet pudsede, er den som ny.

Lyngtofte-mødet den 7.-2.

Afdelingen var repræsenteret ved Lyngtofte-mødet med formand, næstformand + 1 bestyrelsesmedlem, og vi skal herved fra Nordals-afdelingen takke deltagerne for et virkeligt godt møde, som vi synes tjener kreds 6 til ros og ikke mindst vort HB-medlem OZ1HMY Mads Peter.

Indkald blot til et kro-møde næste år igen - Mads Peter - vi skal nok give møde.

CQ - CQ - CQ - Amt 3 Roskilde Amt

Der efterlyses hermed QSO'er med CW-amatører i Amt 3 - Roskilde Amt. Vi har her i afdelingen ikke et eneste brugbart QSL-kort fra forbindelse på CW med radioamatører i Roskilde Amt, og vi har ellers nøje gennemgået vore loglister fra HF-aktivitetstesterne gennem 1985 og 1986 samt juletesterne for 1985 og 1986. Vi synes, det er bemærkelsesværdigt, da Roskilde Afdeling jo vandt HF-fielddagen i 1985 og 1986, så der må da være nogle, der kører CW derovre eller hva'?

Kan vi ikke lokke et par CW-amatører i amt 3 til at deltage i HF-aktivitetstesterne et par måneder, så vi kan få de manglende QSL-kort i hus til brug ved hjemtagning af OZ-CCA i CW?

Ellers er der blot den lidt usportslige måde tilbage - nemlig at tage telefonen og anmode Roskilde Afdelings formand om at formidle kontakten for os.

Derfor venner i Amt 3 Roskilde Amt - kom nu frem af busken og lad os få nogle QSO'er med jer. Vi deltager i HF-aktivitetstesten hver eneste måned, så kald blot ind til vor operatør OZ1LPR Peter. I vil gøre os en stor tjeneste hermed. På forhånd tak.

Kom og sig til os

Andre EDR-afdelingens medlemmer er selvfølgelig altid velkomne til at besøge Nordals-afdelingen i forbindelse med vore ugentlige mødeaftener, og er der foredrag, demonstrationer eller

andet, vi har på programmet, da kom kun. Døren er altid åben om torsdagen.

Skulle der være radioamatører, som endnu ikke er medlemmer af EDR eller en lokalafdeling, må I også gerne aflægge os et besøg eller flere. Det kunne jo være, vi havde noget, som kunne interessere jer. Medlemskab kan vi så senere tale om.

Vy 73 de OZ1KVF, Hans.

SØNDERBORG - OZ1SDB

Lokale: »Elholm«, Nørrekobbel 5, Sønderborg.

Postadr.: Postbox 195, 6400 Sønderborg.

Fmd.: OZ1EQH, Kurt Nielsen, Vølundsgade 42, 1. tv. 6400 Sønderborg.

Tirsdag den 24. marts 1987 kl. 19.30

Generalforsamling

OZ1SDB afholder ordinær generalforsamling
Dagsorden ifølge lovene som alle medlemmer har
modtaget.

Vel mødt kl. 19.30

Vy 73 de OZ1KVB, Erik.

TØNDER - OZ5TDR

Lokale: Tønder Flyveplads.

Fmd.: OZ1ILJ, Leif Lorenzen, Ulriksalle 2, v. 117, 6270 Tønder.

ÅBENRÅ - OZ6ARC

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ6IQ, Preben Jørgensen, Posekærvej 31, 6200 Åbenrå, tlf. 04 62 64 90.

Giro: 2268124.

Program:

Torsdag d. 19/3: Generalforsamling.

Torsdag d. 26/3: Klubaften.

Torsdag d. 02/4: Spectrum aften.

Torsdag d. 09/4: Klubaften.

Torsdag d. 16/4: Ingen klubaften (Skærtorsdag).

Vy 73 de OZ1EQX, Jan

Kreds 7

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1DYI, Svend Larsen,

Skrænten 31, st. tv., 6700 Esbjerg

tlf. 05 12 80 48.

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.

ESBJERG - OZ5ESB

Lokale: Exnersgade 29, 6700 Esbjerg.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 6840 Oksbøl

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg.

Program:

Mandage kl. 19.00: Computer og byggeaften.

Tirsdage kl. 19.00: Teknisk kursus.

Onsdage kl. 18.30: Morsekursus - dørerne er lukket til kl. 19.30, hvor der er klubaften.

Onsdag d. 18/3 kl. 20.00: Referat fra kredsmodet i Herning - jubilæumsforberedelser.

Onsdag d. 25/3 kl. 19.30: Sidste afpudsning inden jubilæet.

EDR ESBJERG AFDELING 50 ÅR

Søndag den 29. marts 1987

Afdelingen er åben fra kl. 11.00 til 17.00.

Festudvalget arbejder på højtryk - EDR udstillingsstand
radioaktivitet på HF og VHF - Lidt til ganen
amatørgrej gennem 50 år - gamle billeder
Det er blot lidt af det der er at se på
kom og få en snak - KIG IND!

Onsdag d. 01/4 kl. 19.30: Indlevering til auktion og pusten ud
ovenpå en vellykket jubilæumsdag.

Søndag d. 05/4: HF aktivitetskonstest.

Tirsdag d. 07/4: VHF-aktivitetstest.

Onsdag d. 08/4 kl. 20.00: Auktion.

Onsdag d. 15/4 kl. 19.30: Klubaften.

Siden sidst har der været afholdt generalforsamling i afdelingen, hvor ca. 30 medlemmer mødte op. Det var bl.a. valg og OZ1ANV, Præben blev formand, OZ1CWP, Bjarne blev kasserer, OZ1LDX, Lars og OZ1DYI, Svend blev bestyrelsesmedlemmer. Det blev vedtaget nogle ændringer i vedtægterne, som nu skal god kendes af EDR. Der skal lyde en stor tak til de afdøde medlemmer af bestyrelsen: OZ7NB Niels, OZ1DYX Kurt og OZ1INN Jan.
Vær radioaktiv. *Vy 73de OZ1DYI, Svend*

GIVE OG OMEGN - OZ6EDR

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.

Afd.giro: 5 36 91 18.

Af referatet fra den ordinære generalforsamling den 4. februar 1987 er her kun medtaget pkt. 5. Det komplette godkendte referat ligger til gennemsyn i afdelingen.

Pkt. 5.: Dirigenten konstaterede, at den siddende bestyrelse alle var villige til genvalg. OZ1JEF var siden sidst indtrådt i bestyrelsen i stedet for OZ1KIO, Bjarne.

Valgresultatet blev herefter således:

Formand OZ6KH, Villy - genvalg

Sekretær OZ1FMG, Georg - genvalg

Kasserer OZ7TF, Harly - genvalg

Best. medl. OZ1BJT, Poul - genvalg

Best. medl. OZ1JEF, Max - genvalg

Som revisor genvalgte OZ1FKP, Hans

Og som suppleant til bestyrelsen valgtes OZ3HI, Hans.

Som revisorsuppleant valgtes OZ8GW, Leif.

Alle valg var enstemmige.

Program for den kommende måned:

18. marts: Billund: CW og alm. klubaften

25. marts: Billund: CW samt antenneopsætning til HF.

28.-29. marts: Billund: Afdelingen deltager i CQ WPX Contest og derfor ser vi gerne så mange HF operatører og andre interesserede som muligt.

1. april: Give: Filmaften

8. april: Billund: CW og alm. klubaften.

14. april: Billund: CW og alm. klubaften.

22. april: Billund: CW og alm. klubaften.

For de CW-interesserede er der nu mulighed for at låne et sæt CW-bånd med hjem.

Mød op til de alm. klubaftener, der sker faktisk en hel del spændende. Man bliver delagtiggjort i de andres projekter og kan selv få lyst til at gå igang med et eller andet eller der er måske et lille problem man kan hjælpe en medamatør med.

73de OZ1FMB, Georg

Klargøring til døgntest fra OZ6EDR/OZ5DD



HERNING - OZ8H

Lokale: Bredgade 24A.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1BOV, Karsten Frahm, Vestertorp 61,
7400 Herning

Giro: 6 05 41 96 EDR Herning afdeling.

Postadr.: Postboks 106, 7400 Herning.

Program:

18.03: Besøg hos Falck.

25.03: Almindelig klubaften.

01.04: Ordinær generalforsamling. Dagsorden ifølge lovene.

08.04: Almindelig klubaften.

15.04: Almindelig klubaften.

22.04: Antenneaften.

Som tidligere annonceret afholder afdelingen sin ordinære generalforsamling den 01.04 kl. 20.00 præcis. På valg er i år næstformand og kasserer. Begge er villige til genvalg.

Den 18.03 er der arrangeret besøg hos Falck. Vi mødes hos Falck på Ringkøbingvej kl. 19.30 præcis.
Den 22.04 er afsat til renovering afdelingens antennefarm. Mød op og giv et nap med.
På gensyn i afdelingen. *73 de OZ1GX, Gunnar*

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Stadionbygningen, Rolf Krakkes Vej, 7500 Holstebro.
Møde: Hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ9TL, Michael H. Pedersen, Solkrogen 1, 1. th., 7500 Holstebro.
Giro: 6 08 11 42.
Postadresse: Postboks 1323, 7500 Holstebro.

Siden sidst:

Bemærk afdelingens nye postboksnummer 1323. Vel villige medlemmers hjælp er en 4-bånds windom blevet hængt op, så afdelingen er nu QRV fra klublokalet på såvel HF som VHF. Oplysninger om betingelser for brug af stationerne ved bestyrelsen.

Program:

Torsdag 19. marts: 1GHS Bo fortæller om tuning af windomantenne.
Torsdag 28. marts: Klubaften.
Torsdag 02. april: Klubaften.
Torsdag 09. april: Klubaften.

Vy 73 de OZ1GHS, Bo

HURUP - OZ5THY

Lokale: Bredgade158, 7760 Hurup Thy.
Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.
Fmd.: OZ1BTF, Jens Kirk, Bredgade 85, 7760 Hurup, tlf. 07 95 21 27.

Ordinær generalforsamling

Torsdag d. 5. februar 1987, var der ordinær generalforsamling.
Punkt 2, formanden beretning:
Formanden så tilbage på et år med stor aktivitet, bl.a. auktionen d. 20. marts: Omsætning på kr. 2905, hvoraf klubbens andel blev kr. 466.
Torsdag d. 17. april var 25 medlemmer på besøg hos B&O i Struer. En god og interessant aften. Torsdag d. 26. juni var OZ1MD, Knud i klubben og demonstrerede en 220 volts generator.
Lørdag d. 28. juni var afd. på sin årlige udflugt, der i år gik sydover til Bredal strand.
Torsdag d. 21. august var OZ1MO på de skrå brædder i afdelingen, han fortalte og demonstrerede sit Field-day program. Field-day'en fandt sted d. 6.-7. september.
Tirsdag d. 13. oktober havde afd. besøg af spejdere fra FDF-korpset.

I weekenden d. 18-19 oktober var der igen spejdere i klubbens lokaler, denne gang for at deltage i JOTA.

Lørdag d. 25. oktober var der en ekstra lille auktion, som skaffede klubben kr. 260 i kassen.

Juleafslutningen i år fandt sted torsdag d. 11. december, med 32 medlemmer incl. X- og YL, samt harmoniske.

Mange projekter havde set dagen's (aftenens) lys på de mange klubaftener. Bl.a. har der været arbejdet en del med 70 cm grej, og flere MD5 modtagere er blevet bygget. Strømforsyninger er der også blevet bygget en del af. De unge medlemmer har haft travlt med diverse mindre projekter.

Formanden mindedes vores ærederesmedlem OZ4XL Svend Lauritsen som døde 9. maj, 82 år gammel, efter mange års sygdom.

Tilslut blev det nævnt at det var i år d. 18. oktober, klubben kunne fejre 20 års jubilæum.

Formandens beretning enstemmigt godkendt.

Kasserer OZ1IIS-Frits, ridsede klubbens økonomiske situation op. Årets omsætning har været på kr. 15.366. Kaffesalget gav et overskud på 2516, hvorimod komponentsalget havde givet et mindre underskud. Alt i alt havde klubben en sund økonomi. Herefter kunne generalforsamlingen enstemmigt godkende det reviderede regnskab.

Det var kommet et forslag fra formanden OZ1BTF. Han ønskede at medlemmerne kunne komme med forslag til kommende aktiviteter. Man enedes om at behandle dette punkt under punkt 7, eventuelt.

På valg var OZ1BTF og OZ1IIS, som begge blev enstemmigt genvalgt som bestyrelsesmedlemmer. OZ1MD blev enstemmigt genvalgt som suppleant.

Under eventuelt kom flere ting på tale. Bl.a. afdelingens 20 års jubilæum, som man ønskede markeret med en lille festlighed. Der var også forslag om kommende aktiviteter. Herunder var der mange ønsker om D-licenskursus og morsekursus samt et EDR-foredrag. Field-day 1987 blev også diskuteret. Familieudflugt var der også fortsat stor ønske om. Så alt i alt var der noget for bestyrelsen at gå i lag med.

Hermed var generalforsamlingen overstået og dirigenten OZ1ABI takkede for god ro og orden. Til slut bød formanden på kaffe og kager, i aftenens anledning var det klubben der var vært.

Auktion

Torsdag d. 26. marts kl. 20 afholder foreningen årets store auktion. Kom og gør et billigt køb af lige det du står og skal bruge. Alle er velkomne, både køber og sælger. Auktionarius vil som sædvanlig være den uovertrufne OZ7YD.

Thy-repeater OZ5REX

Det kan nu meddeles, at Thy-repeateren nu igen er kommet i luften, efter knap 2 mdrs. QRT. Det var OZ1IIG der var klatret de ca. 50 m til vejs for at rep. ant.

Vy 73 de OZ6YJ, Jørgen

Forkortet af red. - OZ1CRY

MORS - 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.

RIBE - 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.
Afd. girokonto: 9 09 78 64.
Postadresse: Postboks 15, 6750 Ribe.

Onsdag den 1. april 1987 afholdes den årlige generalforsamling kl. 20.00 i klubbens lokaler med sædvanlig dagsorden. Husk at indsende forslag senest 8 dage før, til bestyrelsen. Mød talstærkt op denne aften, og husk at vi endnu har møde hver onsdag kl. 19.30. Slut om om^s *Vy 73 de OZ1FNQ, Villy*

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING - OZ7SVR

Lokale: Skjærnevej 24, Finderup, Box 83, 6900 Skjern.
Møde: Hver tirsdag.
Fmd.: OZ1DLA, Tommy Jensen, Videbækvej 8, Fastjer, 6900 Skjern, tlf. henvendelse til 07 36 43 96.
Postadresse: Postboks 83, 6900 Skjern.

Den 27.-1. afholdes ordinær generalforsamling. Ny formand, OZ1DLA Tonny.

Næstformand, OZ1 EKY Herluf, genvalg.
Kasserer, OZ1LRB Henrik.
Best. medl., OZ1JAU Ingo.
Revisor, OZ1EJS Tage.
Revisorsup./sekretær, OZ1UP Conny.
På bestyrelsesmødet d. 3.-2. blev følgende program lavet:
17.03: Alm. klubaften.
24.03: Byg din egen forstærkermikrofon v/OZ1JAZ.
31.03: Alm. klubaften.
07.04: Alle er velkomne.
14.04: Alm. klubaften.

Bemærk venligst at vi forventer at kunne holde fordagsaften den 12. jan med OZ3JR. Emne Satellitter for begyndere.

Vy 73 de OZ1UP, Conny

STRUER - OZ3EDR

Lokale: Kirkegade 13, Struer.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19,
7600 Struer, tlf. 07 85 38 09.

I anledning af, at Struer afdeling bliver 40 år er der
åbent hus i afdelingens lokale
lørdag den 28. marts kl. 13-17

Derudover holder vi normale møder hver torsdag kl. 19.30.

Vy 73 de OZ7CI, Flemming

THISTED - 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.

VARDE - OZ5VAR

Lokale: Aslev skole.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9QL, Kaj Keller, Karinevej 2,
6800 Varde, tlf. 05 22 58 18.

Afd.giro: 2 39 94 07.

Postadresse: Postboks 11, 6800 Varde.

VEJEN OG OMEGN - OZ1VJO

Lokale: Lokale 6, Det gl. Bibliotek, Vejen.
(indgang fra springvandspladsen).

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1KMR, Henrik Krab, Anlægsvej 1, St. Andst.
6600 Vejen, tlf. 05 58 83 00.

Siden sidst har vi holdt almindelig klub. og byggeaftener. Her har vi benyttet lejligheden til at foretage diverse målinger og test på PA-trin, samt på 2 meter og 70 cm. stationer. Ved hjælp af frekvenstæller fik vi et par nye krystaller lagt på plads på

lokalafrekvensen 145.525, og det skulle nu igen være muligt at køre QSO på lokalafrekvensen uden at nogen ligger alt for skævt.

Til byggeaftenen var der også medbragt en strømforsyning som ikke fungerede efter hensigten, og på et oscilloskop kunne vi se at det absolut heller ikke var en jævnspænding der kom ud, men nogle helt ubeskrivelige flotte kurver. Når dette læses håber vi at OZ1KMS har fået skiftet de syge komponenter, og igen har fuld glæde af sin strømforsyning.

Den 5. februar havde vi almindelig klubaften, og her havde OZ1LTY medbragt et oscilloskop som ikke virkede. Vi benyttede lejligheden til at kigge inden for i kabinettet, og efter at have prøvet at sætte spænding på apparatet, måtte vi kostatere at transformatoren ikke fungerede på alle spændinger. Når OZ1LTY får fremskaffet en trafo med den forskellige spændinger der kræves, kan vi sikkert nemt bruge en aften på at få den monteret og afprøvet igen.

Den 12. februar havde vi filmaften, og her så vi en videofilm om Vejen og dens virksomheder. Det var en virkelig god film, som er professionelt optaget af Vejen Erhvervsråd, og senere foræret til turistforeningen.

Filmen viser alle de tilbud og muligheder der i Vejen kommune, og selv om vi til daglig færdes i byen, var det meget interessant at komme »inden for« i de mange virksomheder som man normalt kun ser ude fra gaden. I filmen blev det også fokuseret og fortalt om de mange seværdigheder der er i kommunen, og OZ1KMR besluttede straks at sløjfe sin ferie sydpå. Han ville først rundt og se de mange ting i sin bopælskommune.

Program:

19. marts: Lysbilled-foredrag om Nordnorge v/OZ1AMK, Poul Damberg. Alle er velkomne.

Det tilrådes samtidig at lytte til amatørnyt på Knivsbjerg om mandagen kl. 21.00, hvor eventuelle tilføjelser vil blive nævnt.

Vy 73 de OZ1AFD, Claes

ØLGOD - OZ5JYL

Lokale: Kirkegade 1, 1., Ølgod.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1JON, Svend Kristiansen, Åbrinken 62,
6900 Skjern, tlf. 07 35 33 53.

Giro: 8 00 32 46.

Postadresse: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Generalforsamling

Der indkaldes til ordinær generalforsamling i afdelingens lokaler den 1. april kl. 19.30. Dagsorden ifølge vedtægterne. Forslag skal være formanden i hænde senest 14 dage før.

18.03: Almindelig klubaften

25.03: Almindelig klubaften

01.04: HUSK generalforsamling

08.04: Almindelig klubaften

15.04: Lukket p.g.a. påske. God påskeferie.

Vi mødes igen 22.04 i afdelingen.

Vy 73 de OZ1GQV, Niels

Kreds 8

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8CY, Chr. M. Verholt,
Tranbjerg Stationsvej 5, 8310 Tranbjerg J.,
tlf. 06 29 36 11.

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145,675 hver mandag kl. 2000 DNT.

Stof sendes til: OZ1JKP, Henning A. Helstrand,
Kirkevænget 189; 8310 Tranbjerg J.
Tlf. 06 29 51 74.

★ Arrangementer markeret med ★ er fælles arrangementer for Fredericia, Give, Hornslyd, Horsens, Vejen, Kolding og Vejle afdelinger.

FREDERICIA - OZ1FRD

Lokale: Friggsvvej 18, 7000 Fredericia.
Møde: Torsdag kl. 19.30 i de lige uger.
Fmd.: OZ1JUS, Vagn Pedersen, Gortlervej 6,
7000 Fredericia.
Afd. girokonto: 1 68 51 71.

EDR Fredericia afdeling indkalder herved til ordinær generalforsamling torsdag den 2. april 1987 kl. 19.30.

Dagsorden ifølge lovene. Forslag der ønskes behandlet skal være formanden i hænde 8 dage før. *Vy 73 de OZ1BIC, Leo*

GRENÅ - OZ5GRE

Lokale: Aastrupgården, Aastrup.
Mødeaftener: Tirsdag kl. 19.00 i de lige uger - Computermøde.
Tirsdag kl. 19.00 i de ulige uger - Radiomøde.
Fmd.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge,
8570 Trustrup, tlf. 06 33 43 85.

Generalforsamling

28.-4.-87 kl. 19.30 i lokalet »Åstrupgårde«

1. Beretning ved formand 1AYN.
2. Regnskab 1IAS
3. Valg af kasserer
4. Valg af et bestyrelsesmedlem og revisor suppleanter
5. Kontingent og betalingstermin
6. Indkomne forslag
7. Eventuelt

Forslag skal være bestyrelsen i hænde senest en uge før GF.

best/73 8KU

HORNSYLD - OZ3TRX

Klublokale, Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1FFP, Michael Otto, Dagnæs Boulevard 73,
8700 Horsens, tlf. 05 64 25 20.
Postadr.: Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens ell. formanden.
Afd. giro: 5 35 18 98

HORSENS - OZ6HR

Lokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.
Fmd.: OZ4AQ, Alf Jakobsen, Bisholt Strandvej 1, Glud,
8700 Horsens, tlf. 05 68 24 98.
Afdelingens giro: 5 08 28 62.

Tirsdage: CW

Torsdage: Bygge- og klubaften

19. marts afholder vi fieldday formøde.

Kom ud af busken alle I som ønsker at deltage i år.

Det var alt for denne gang, men lidt har jo også ret.

Pbv. OZ1JYR, Benny

KOLDING - OZ8EDR

Lokale: Sct. Nicolaj Skole, Skolegade 2, indgang E.
(ikke postadresse).
Møde: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1ECF, Jack Collatz, C. Plougsvej 43,
6000 Kolding, tlf. 05 53 42 54.
Afd. gironr.: 3 24 74 81.

RANDERS - OZ7RD

Lokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej 84, 8900 Randers.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ3PJ, Poul R. Jensen, Klintevej 8,
8900 Randers, tlf. 06 42 00 48.
Afd. girokonto: 2 14 61 69.
Postadresse: Postboks 351, 8900 Randers.

Auktion

Onsdag den 1. april 1987 kl. 19.30 holder afdelingen auktion over diverse komponenter og elektroniske kredsløb, som venlige mennesker og firmaer har skænket os. Der vil også blive mulighed for salg af frivilligt indsatte effekter. Gebyret er 10% af salgsprisen.

Generalforsamling

EDR Randers afdeling afholder ordinær generalforsamling onsdag den 8. april 1987 kl. 19.30 i vandtårnet Hobrovej 84.

Dagsorden ifølge love og vedtægter:

1. Valg af dirigent
2. Formandens beretning
3. Regnskab
4. Indkomne forslag
5. Valg af kasserer
6. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer
7. Eventuelt

Punkter som ønskes behandlet under punkt 4, skal skriftligt være bestyrelsen i hænde senest den 1. april 1987.

Vy 73 de OZ1GFS, Knud

ROSENHOLM - OZ2ROS

Lokale: Spejderhytten, Toftevej, Hornslet (bag Texaco).
Formand: OZ1HAE, Per Kvist, Randersvej 103,
8544 Mørke, tlf. 06 99 70 50.
Afd.giro: 3 14 10 98.

SILKEBORG - OZ7SAC

Lokale: Lunden, Vestergade 74.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ6ER, Erik Rytter, Sindbjerg Mosevej 26,
8600 Silkeborg, tlf. 06 84 61 71.
Postadresse: Postbox 137.
Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Program:

- 17.03: Måleteknik I v/6ER
- 19.03: Besøg hos 6HR, Horsens afd.
- 24.03: Printfremstilling
- 31.03: Fieldday planlægning
- 07.04: Alm. klubaften
- 14.04: Måleteknik II v/1JIW
- 21.04: Generalforsamling

Siden sidst:

3OE, Ole har holdt foredrag i VHF-UHF teknik og udbredelse. Tak til Ole for et interessant foredrag. Det er bare for dårligt at kun 9 medlemmer møder op sådan en aften!

Husk: Generalforsamling den 21.04. Dagsorden iflg. vedtægterne. Forslag skal være indsendt senest 8 dage før.

Vy 73 de OZ1CSM, Carl

VEJLE - OZ5VEJ

Lokale: Dæmningen 58, Vejle. (Ikke postadresse).
Postadresse: Formandens adr.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1JHN, Erik Bertelsen, Jellingvej 199,
7100 Vejle, tlf. 05 82 99 37.
Afdelingens gironr.: 2 25 76 29.

Den 17. februar havde afdelingen besøg af OZ5RB, Hans, som holdt et meget spændende foredrag om radionavigation under 2. verdenskrig. Ved hjælp af overhead-plancher med kort, fotografier og tegninger redegjorde Hans for, hvilke snedige, mere eller mindre komplicerede navigationsmetoder, tyskerne udtænkte for

at ramme strategisk vigtige punkter med deres bomber, samt hvordan de allierede hurtigt kunne knække koderne og »jamme« det hele. Hans redegjorde også for de allieredes navigationsmetoder - Decca-systemet var en af de metoder, de opfandt. Udover overheadplancherne havde Hans medbragt nogle lyd billeder. Det medvirkede til at gøre hele foredraget mere levende - bl.a. havde han en autentisk lydoptagelse af bombardementet af Shell-huset. Optagelsen er foretaget fra en bygning, der i luftlinie lå ca. 500 m fra Shell-huset - det var meget fasinerende og dramatisk at høre lyden fra de lavtgående fly og de hule drøn da bomberne faldt.

Foredraget var virkelig en oplevelse af de gode, og det var dejligt, at der var så stort et fremmøde fra såvel samarbejdsklubberne som vores egen afdeling - der var endda en amatør helt fra Ringenæs, der var mødt op.

Program:

- 24. marts: Bygge- og klubaften
- 31. marts: Old-timer aften, hvor OZ9BR, W. Berg beretter
- 07. april: Bygge- og klubaften
- 14. april: Firmabesøg
- 21. april: Bygge- og klubaften

Vy 73 de Bodil

VIBORG - OZ4VBG

Lokale: Ulriks Dahlsvej 14.

Fmd.: OZ8KO, Otto Kristensen, Nørresøbakken 79, 8800 Viborg, tlf. 06 67 41 56.

Ordinær generalforsamling
Tirsdag den 24. marts kl. 20.00

Medlemsmøde

Tirsdag den 31. marts.

Bemærk: Afdelingen har fået nye lokaler pr. 1. april. Vi bor nu på Ulriks Dahlsvej 14.

Vy 73 OZ5LD, Leo

ÅRHUS - OZ2EDR

Afd. adr.: Gunnar Clausensvej 11, 8260 Viby J.

Postadresse: Postboks 354, 8100 Århus C.

Fmd.: OZ1GMP, Jens Engelbrecht, Stendalsvej 13 st. th, 8210 Århus V, tlf. 06 16 15 19.

Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Generalforsamling

Torsdag den 9. april kl. 20.00 i afdelingens lokaler på Gunnar Clausens Vej 11.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Formandsberetning
3. Udvalgsformændene aflægger beretning
4. Kassererne fremlægger det reviderede regnskab
5. Forslag til budget for kommende år
6. Indkomne forslag
7. Valg til bestyrelsen
Der skal i år vælges: formand, kasserer, 2 bestyrelsesmedl. samt 2 suppleanter.
Formand og bestyrelsesmedlemmer vælges for 1 år, kassererne for 2 år.
8. Valg af revisor og 2 revisorsuppleanter
9. Eventuelt

Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal foreligge hos den fungerende formand OZ1GMP, Jens senest 1.4.87.

På bestyrelsens vegne

OZ1LGK, Kai

Program:

Torsdag 19.03: Klubaften

Onsdag 25.03: Byggeaften 23 cm

Torsdag 26.03: VHF udvalget står for denne aften

Torsdag 02.04: HF udvalget vil vise noget om Slow-scan via Commodore 64

Torsdag 09.04: Ordinær generalforsamling

Tirsdag 14.04: Planlægningsmøde for bestyrelse og udvalgsformænd

Torsdag 16.04: Intet møde

Indtil den ordinære generalforsamling den 09.04, fungerer OZ1GMP, Jens som formand og OZ1KTH, Linda som næstformand.

Vy 73 de OZ1LGK, Kai

ÅRHUS-NORD - OZ2AAN

Lokale: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.

Møde: Onsdage kl. 19.30.

Fmd.: OZ1GKP, Kurt Pindrup, Elstedhøj 37, 3.th., 8520 Lystrup.

Postadresse: Postboks 56, 8520 Lystrup.

Postgiro: 9 01 81 58.

Generalforsamling

Hermed indkalder EDR Århus Nord til ordinær generalforsamling

Onsdag den 22.04.87 kl. 19.00

Dagsorden ifølge vedtægterne.

Forslag skal være formanden i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen.

Stemmeret har kun medlemmer med gyldigt medlemsbevis.

1 års fødselsdagsfest

for klubbens medlemmer og pårørende

Lørdag den 11.04.87 kl. 18.00

Det vil først blive serveret en middag, hvorefter en lokal dramatikgruppe underholder med og for klubbens medlemmer. Når vi er kommet os over det, vil der være dans resten af aftenen.

Reception

I anledning af at vi har fået indrettet nye lokaler vil vi gerne se alle interesserede til en lille reception lørdag den 11.04.87 mellem kl. 10 og kl. 12.

Program marts/april

18.03: Byggeaften (vi kigger på en prescaler til de høje frekvenser).

25.03: Foredrag om satellittrafik ved OZ1KEK, Svend.

01.04: Bestyrelsen i krydsild.

08.04: Byggeaften.

11.04: Fødselsdagsfest.

15.04: Klubaften.

22.04: Generalforsamling.

Vy 73 de OZ1KKB, Torben

**Har DU meldt
et medlem ind
i EDR??**

Kreds 9

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ1FDU, Frank Mølgaard Jensen,
Gl. Landevej 33, Tornby, 9850 Hirtshals,
Tlf. 08 - 97 74 75.

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Lokale: Randersgade 57.
Fmd.: OZ1AZZ, Henning Larsen, Silkeborggade 17,
9900 Frederikshavn, tlf. 08 42 29 31.

Program:

Tirsdag d. 17. marts kl. 19.30: Klubaften.
Onsdag d. 25. marts kl. 19.30: Foredrag. SHF og 10 GHz ved
OZ8UW. Alle er velkomne.
Tirsdag d. 7. april kl. 19.30: Klubaften.
Tirsdag d. 21. april kl. 19.30: Klubaften.

Vy 73 de OZ1IPK, Tonny.

HJØRRING - OZ3EVA

Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.
Møde: 1. og 3. tirsdag i måneden, kl. 19.30.
Fmd.: OZ1HNO, Knud Nielsen, Toftevej 8, Vidstrup,
9800 Hjørring, tlf. 08 97 72 99.
Afd. girokonto: 6 23 99 27.
Postadresse: Postboks 4, 9800 Hjørring.

Program:

Tirsdag d. 24. marts: Klubaften.
Tirsdag d. 7. april: Klubaften.
Tirsdag d. 28. april: Generalforsamling.

Vy 73 de OZ1FEJ, Leif.

HOBRO - OZ4HOB

Møde: Onsdag kl. 19.30 i lige uger.
Fmd.: OZ4NA, Bent Nielsen, Kastaniealle 19, Ø. Doense,
9500 Hobro, tlf. 08 55 44 86.

SKAGEN - OZ9EVA

Lokale: Bunkeren, Drogden.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ6AV, Arne K. Paulsen,
Skarpæsvvej 183, 9990 Skagen.
Postadresse: Postboks 116, 9990 Skagen.

VEST-HIMMERLAND - OZ5HIM

Lokale: Præstegårdscetret, Farsø.
Fmd.: OZ1FQU, Erik Beck Jensen, Grønnegade 7,
9670 Løgstør, tlf. 08 67 32 52.

AALBORG - OZ8JYL

Klubhus: Forchammersvej 11, 9000 Aalborg.
Telefon 08 - 13 95 35.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22,
9000 Aalborg, tlf. 08 18 22 81.
Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Amatørnyt via kigud fra OZ3RET hver mandag kl. 18.30 DNT.
Stof sendes til OZ1HNO. Knud Nielsen, Toftevej 8 Vidstrup, 9800
Hjørring, tlf. 08 - 97 72 99 kl. 18-19 dog ikke mandag.

Program:

Onsdag 16/3: Teknisk kursus. AOF.
Onsdag 18/3: Klubaften.
Torsdag 19/3: CW-kursus.
Lørdag 21/3: Rævejagt.
Mandag 23/3: Teknisk kursus. AOF.
Onsdag 25/3: Klubaften.
Torsdag 26/3: CW-prøve.
Lørdag 28/3: Rævejagt.
Mandag 30/3: Teknisk kursus. AOF.
Onsdag 1/4: Klubaften.
Lørdag 4/4: Auktion.
Mandag 6/4: Teknisk kursus. AOF.
Onsdag 8/4: Klubaften.
Lørdag 11/4: Rævejagt.
Mandag 13/4: Teknisk kursus. AOF.
Onsdag 15/4: Klubaften.

Siden sidst:

Onsdag den 11-2 havde afdelingen besøg af OZ1DHQ Per der er
direktør for EDR's ApS. Per fortalte om arbejdet i vores ApS, og
viste bøger fra Radioamatørernes forlag ApS. Afdelingen vil
hermed sige tak til OZ1DHQ Per.

Kommende aktiviteter:

Auktion: Det er nu tiden til at se hvad der står på vore hylder, er
der noget som skal skiftes ud så har du muligheden lørdag den 4.
april på forårsauktionen i afdelingen.

Der er indlevering om fredagen kl. 19.00-20.00, og igen om
lørdagen kl. 11.00-12.00. Der er eftersyn kl. 12.00-13.00 og
auktion kl. 13.00-17.00. Det der ikke er solgt kl. 17.00 skal
afhentes samme dag. Effekter vil blive solgt i samme rækkefølge
som de er indkommet.

Til sidst:

Der vil muligvis blive et virksomhedsbesøg, men det er ikke helt
fastlagt, du kan høre nærmere på repeateren mandag kl. 19.00,
når det er fastlagt.

Vy 73, de OZ1GHX, Jørn

Silent Key

OZ4BJ

Købmand Børge Jacobsen, tidl. B.J.Supermarked, Haslev, er
pludselig den 3. februar, afgået ved døden i en alder af kun 64 år.

Efter 27 år i Haslev, afhændede Børge for 3 år siden sin
forretning, for sammen med sin hustru Henny, at flytte til Store-
Heddinge, hvor familien ville nyde sit otium.

Børge blev licenceret lige efter krigen, og utallige kontakter
skaffede ham mange gode venner både i ind og udland.

Børge og Henny var samlingspunktet for *Oldtimer-klubben*, og
under deres tag har møderne igennem mere end 10 år fundet
sted.

Vore tanker går nu til Henny, for hvem savnet af Børge er størst,
du har mistet en god og kærlig mand, vi har mistet en god
kammerat.

Æret være dit minde Børge. På klubbens vegne

OZ7JB

OZ1FG

Det er med sorg at meddele at OZ1FG, Gadmar ikke længere er blandt os.

OZ1FG har i mange år været QRT på radioen grundet svigtende helbred.

Gadmar startede, med at lege med radioer i 1924 hvor han på en 80 m lang ant. havde forbindelse med orlovs-værftet.

Gadmar fik licens i 1946, han var den perfekte amatør der byggede og lavede alt selv, meget af OZ1FG's grej er nu på EDR's museum.

Gadmar var i sin tid medstiftende af Hillerød afd. og blev da også dennes første formand.

Æret være hans minde!

OZ1DLJ, Bente

OZ1TW

Vi må med vemod meddele, at vor amatørkammerat OZ1TW, Michael Treschow, Frederiksværk, er sovnet stille ind den 31. jan. 1987 på Frederikssund Sygehus efter længere tids sygdom. Michael blev 75 år.

Endnu en oldtimer er gået bort. Michael blev licenseret i 1948, og kom straks igang med en AM-station. Han var i årenes løb mest aktiv på 80 meter, men også en del på 2 meter.

I de senere år kunne man især høre OZ1TW's malmfulde røst kalde til samling af »morgenringens« medlemmer præcis kl. 0910 på 3605 kHz.

Vi vil alle huske og savne Michael - et Tango Whisky, som en god kammerat, og har med ham mistet en farverig personlighed og et godt menneske.

På hele morgenringens vegne OZ7FD, OZ8PG

Svaret kom fra OZ3ZB: »Nej, lad nu være med at tage spøg for spøg og alvor kun for alvor, og så skal jeg undlade resten af Peit Hein. Vi har heldigvis lidt flere end 5000 medlemmer.«

Den anden amatør kom så med følgende chokerende transmission: »OK, jeg troede ellers, at du med din sædvanlige sans for kreativitet var begyndt at anlægge hjernedøds-kriteriet på medlemmerne, for så passer tallet 15.«

Svaret fra OZ3ZB begyndte godt: »Hertil vil jeg hverken argumentere op eller ned.« - Bravo 3ZB tænker den dybt chokerede lytter, men trods hjernedøden er han for hurtig i tanke og højlydt ros, for med kraftig modulation og uden stammen kom fortsættelsen: »Men jeg fristes til at sige: »Hvor har du ret.«

Jeg blev så forarget, at jeg ikke ved hvem, der brød ind her, men man skiftede i hvert fald emne.

Når jeg er faret i blækket, er det fordi jeg finder, at det er direkte uforskammet og helt uanstændigt, at et HB medlem kan komme med en sådan udtalelse for åben mikrofon over landets mest aflyttede repeater.

Måske skulle vi vise dette HB medlem, at vi ikke er mere *hjernedøde*, end at vi kan finde papir og pen frem og sende vor udmeldelse af en forening, hvor et medlem af ledelsen har, og giver udtryk for et så nedladende syn på os almindelige betalende medlemmer. Så kan man jo lave forening for de førortalte 15 venner.

Vy 73OZ1KJV

Dr. OM OZ1KJV, Bent

Tak for dit indlæg. Det har bragt mig i et slemt dilemma, dette ville jeg ikke være, hvis det var mig muligt, at komme med en fornuftig redegørelse for alt det pjank, der af og til bliver sagt på en repeater.

Du tager slutningen af en lang værdiløs snak og gør den til essensen, den bliver afsluttet med min bemærkning, derefter andet emne, så var det opnået.

Det, du er forarget over, forstår jeg godt, men kun fordi du misforstår min bemærkning. 5000 minus 15, så det er der da mindst 4985 der falder uden for kriteriet, og det kan jo være slemt nok at sige, men jeg er overbevist om at du heller ikke tror jeg mente noget alvorligt med det. I dit indlæg ser jeg da også, at du har talt mig med i de 15, nå, never mind.

Det er da et held, at de mange giftige bemærkninger, der af og til kan komme over en repeater, ikke forgifter luften, for så ville måger og gråspurve falde døde til jorden.

Idet jeg håber på dit fortsatte medlemsskab og har fået at vide, at du er en hyggelig OM, sender jeg

Vy 73 OZ3ZB, Edmund

Læsernes mening

Under denne rubrik optages korte indlæg, der er holdt i et sobert sprog, og som er af almen interesse. Redaktionen forbeholder sig ret til at forkorte og omformulere et indlæg.

Indlæg, der fremsendes til HR inden afleveringsfristen angivet forrest i bladet, vil normalt blive bragt i førstkommande nummer.

Skaf EDR nye medlemmer!

Denne opfordring findes i OZ for januar, men hvem vil melde sig ind i en forening, hvor mere end 99% af medlemmerne er hjernedøde?

Mit provokerende spørgsmål ar affødt af en QSO, som jeg tilfældigvis lyttede til på Vejrhøjrepeateren mandag den 2. februar mellem 15.30 og 15.45. Jeg kan for det meste høre »Vejrhøj« men ikke sende over den.

Jeg kom ind på frekvensen, da en amatør, hvis call jeg desværre ikke fik noteret, spurgte: »Mener du for alvor, at der kun er 15 medlemmer i EDR?«

HUSK!
Stof til OZ senest
den 20. i måneden

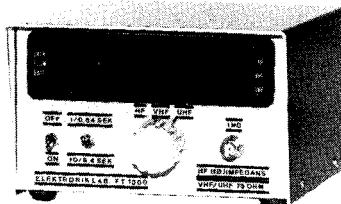
FT 1300 Frekvenstælleren for den kræsne amatør!

- Model 1 • Op til 1 GHz med følsomhed under 10 mV.
- Model 2 • Op til 1,5 GHz.
Med følsomhed typisk under 10 mV til 1 GHz, og under 20 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.
- Er forberedt for indbygning af frekvensstandard EL 245.

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.



ELEKTRONIK LABORATORIET

Skittevej 16, 2820 Gentofte, Tlf. 01 67 94 56

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

AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONC

Amatørannoncer sendes til **EDR's Forlag Aps. Postbox 172, 5100 Odense C.** bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord, **mindst kr. 25,00.** Afleveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnumre 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: Elektronisk morsenøgle med streg - prikhukommelse, variabel streg - prikforhold - Squeeze pos. og negativ nøgling samt medhør. Færdig og afprøvet, men uden potentiometer og manipulator, kr. 165,- + porto.
OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 21 90 42.

Ophørsudsalg. Byttes/Sælges: 2 m mobilstation ICOM IC 22E byttes med 2 m håndstation.

Sælges: QRO VHF Collins m/ supply. VHF HF trin m/ MGF 1202 og Coax relæ. HF station Kenwood TS 430 S m/ MC 42 og SSB filter. 10 GHz horn osc. og MF. Miranda spejreflex camera. Prisen taler vi om.
OZ1IZB, Bjørn, tlf. 09 12 57 65 el. 09 11 89 52.

Sælges: 10 sæt krystaller til Standard SR-826 M, 3 sæt krystaller til Storno Ringsted, 145500, 145550, 66 stk. nye rør til radio/TV, Turner 3B bordmike, Turner SBE bordmike, Storno CQM 618, XO til Storno 611 og 631, 99 kanal Salora UHF med krystaller til ombygning.
OZ1HLU, Per Ullergaard, tlf. 03 69 42 84.

NY LEVERANDØR med fast lavpris HF - VHF - UHF

H-100-RG58-RG8/213
Coaxkabel - Stik - Konnektorer
Krystaller - Rotorer - PA-trin
Strømforsyninger - Antenner
NiCd-batterier - Komponenter
og meget mere!
Ring og få en pris - vi er billigst!



DAMATIC, Gl. Tibberupvej 16,
3060 Espergårde
Vy 73 de Oz1ISK, Dan

Sælges: 2 meter FM transceiver YAESU CPU-2500R 25/3 watt microphone med keyboard og memory og scanning, er som ny, kr. 2.200,-. Bordmikrofon YAESU YM-38, kr. 225,-.
OZ1HNM, John, tlf. 08 44 55 97, Skagen.

Sælges: Velholdt 2 m all mode transceiver Kenwood TS 700 G sælges for 3.800 kr.
OZ1DSQ, tlf. 09 72 30 28.

Sælges: Org. Kantronic modem til RTTY, ASCII og CW med manual og software til CBM 64 og VIC 30. Pris 1200,- kr.
Henv. OZ1JPZ, Henrik, tlf. 03 79 11 09.

Sælges: 70 cm ombygget mobiltelefon Salora SRP 25. Scanning over alle 100 kanaler. Automatisk repeaterspacing, indbygget S-meter, 1200,- kr. 70 cm håndstation YAESU FT 708R incl. taske, nicd. akku og monofon YM-24A. Stationen fremtræder som ny, 2100,- kr. 2 stk. 13 ele. Long Yagi for 70 cm, incl. stacking kabel, fabr. 5 HF, har aldrig været monteret. Sælges samlet for 550,- kr.
Birger Tørnes, tlf. 05 69 12 22 i tidsrummet 8-16, og 04 57 72 61 i tidsrummet 18-19.

Sælges: Packet-radio v. 1.51, eller dit eget program, også basic, brændes i professionelt fremstillet cartridge til CBM64 og CBM128. Pris 275,- kr. incl. modul.
Henv. OZ1JPZ, Henrik, tlf. 03 79 11 09.

Sælges: Kenwood TS 520 HF-transceiver, remote VFO 520 samt højttaler HT 520. Daiwa antenntuner CNW 418 - alt i fin stand.
OZ9KR, Bent, tlf. 03 61 24 01 (bedst 17.30-18.30).

Sælges: BSP 2 meter kanal transceiver med syntese (uden besvæg) med scanner og display visende kanalnummer. Sender udgangseffekt 1 W, forberedt for 10 W 220 V strømforsyning. Pris 900 kr.
OZ4SZ, Søren, tlf. 05 65 62 51.

KATALOG NR. 2

ER UDKOMMET

Over 300 sider med masser af nyheder. Pris 50,00 kr., der dog kan fratrækkes ved første køb af varer for over 300 kr. Send 50,00 kr. + porto 9,00 kr. pr. giro eller check, eller vi sender gerne pr. efterkrav.



**Elektronik
Lageret**

Østergade 6 . Skive

Tlf. 07 52 61 77

Giro 9 35 33 21

Sælges: ICOM IC 735 HF station, med håndmic + bordmic. Meget velholdt, i original indpakning, kun brugt til få QSO'er. Pris 7.800 kr.
OZ7GO, Leif Holst, tlf. 06 29 37 67. Bedst efter kl. 17.00.

Sælges: MC 42 S mic. Fritzel GPA 30, GNT-nøgle, US-marinenøgle.
OZ1BEQ, tlf. 06 41 58 03, aften.

Sælges: CP/M-computer, består af Z-80 CPU m. 64 kram. 2 serville samt 1 parallelpart. Floppydiskcontroller med 2 stk. 5 1/4" dirkdriver. Grafikprocessor med 64 kram samt egen 2-80 CPU. Tastatur med nummerisk blok samt 12 funktionstaster. Grøn videomonitor. Masser af software. Komplet hardware manual med kredsløbsbeskrivelser. Sælges for 4500,- kr. Med printer (centronic) for 5000 kr.
OZ1BRE, Bent, tlf. 07 13 23 26.

Købes: Heatkit manual SB 313, evt. defekt modtager eller løse print og dele.
OZ1BTP, Ras, 06 47 05 80.

Sælges: Drake MN4, FT 207 håndstation med alt udstyr, el-bug med manipulator, 2 el 3 bånds Beam 10-15-20 meter, model Mosley.
OZ9GH, tlf. 02 90 00 39.

Sælges: Fotokopieringsmaskine, 3M model 001 dry copier, incl. ca. 80 sæt papir. Pris kr. 300,- kontant.
Henvendelse OZ1TD, tlf. 01 64 11 36.

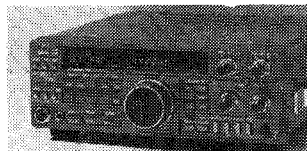
Sælges: Print-moduler til AP 700, sampling scope el. forsats, VHF- modtager 136-139 MHz, RF voltmeter, distortion analyzer, målemodtager.
OZ5WP, tlf. 01 78 26 25, aften og week-end.

Sælges: HF-transceiver, Uniden 2020, SSB, AM og CW, 250 Watt pep på alle bånd. Incl. Kenwood LP-filter og antenne, kr. 5.200,-. Antenntuner med SWR-meter, 1,6-30 MHz, kr. 300,-. OZ5GY, Peter, tlf. 02 24 63 97 eller 02 52 84 25.

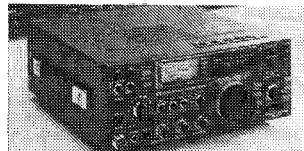
Åbningstider:
Mandag t.o.m. fredag 09.00-17.30
Lørdag: 09.00-12.00

DOGPLACE

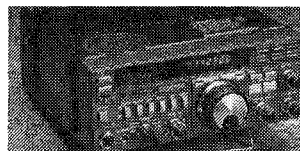
OZ1CJY John · Hovedgaden 29 · 3330 Gørløse · 02 27 88 80



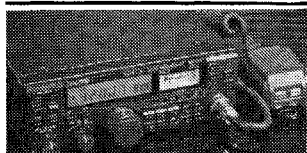
TS-440 S HF-transceiver
 Gen. Coverage på modtageren
Pris 11.995,- (uden power)



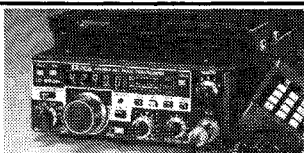
IC-745 HF-transceiver
 Gen. Coverage på modtageren
Pris 11.900,- (uden power)



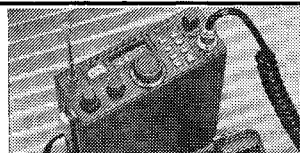
FT-757GX HF-transceiver
 Gen. Coverage på modtageren
Pris 11.200,- (uden power)



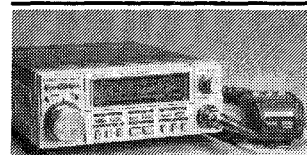
TR-751E 2 M transceiver
 25 W All Mode - 10 memories
Pris 6.795,- (uden power)



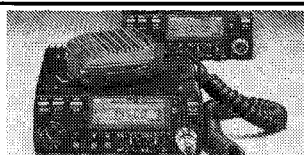
IC-290 A/D 2 M transceiver
 25 W All Mode - 5 memories
Pris 6.485,- (uden power)



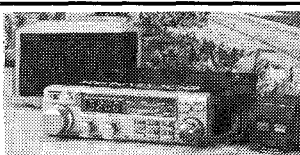
FT-290 II 2 M transceiver
 3 W All Mode
Pris 5.500,- (uden power)



TM-4000 A 2M/UHF transceiver
 25 W - FM - 2 M - UHF
Pris 6.495,- (uden power)



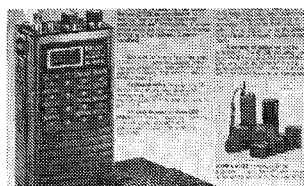
IC-3200E 2 M/UHF transceiver
 25 W - FM - 2 M - UHF
Pris 6.495,- (uden power)



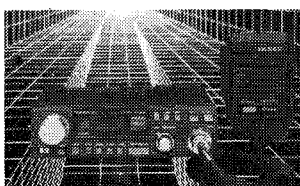
TM-201A 2 M transceiver
 25 W - FM - 5 memories
Pris 3.595,- (uden power)



TR-2600E 2 M håndstation
 2,5 W - FM - 10 memories
Pris 3.835,- (incl. power)



IC-02E 2 M håndstation
 2,5 W - FM - 10 memories
Pris 3.685,- (incl. power)



FT-270R 2 M transceiver
 25 W - FM - 10 memories
Pris 5.195,- (uden power)

En del brugte 10 - 20 W HF-stationer på lager i øjeblikket!

HF-antenner	Pris
GPA30med radialer.....	795,00
GPA40 med radialer.....	1450,00
GPA50 med radialer.....	1395,00
W3-2000 trådentenne.....	975,00
80/40 M trådentenne.....	665,00
FD4 4 bånd antenne.....	475,00
MF13 forkort dipol.....	1485,00
MF13-23 Elm 3 bånd.....	2815,00
MF13-23 Kit.....	1475,00
FB13 dipol.....	1440,00
FB23 2 Elm 3 bånd.....	2630,00
FB33 3 Elm 3 bånd.....	3985,00
FB53 5 Elm 3 bånd.....	5575,00
FB54 5 Elm 4 bånd.....	6725,00
FB13-23 Kit.....	1445,00
FB23-33 Kit.....	1385,00
FB33-53 Kit.....	1800,00
TH3JR 3 Elm 3 bånd.....	3000,00
TH2MK3 2 Elm 3 bånd.....	2500,00
Gem Quad-Spiderquad.....	4495,00
TH7DX 7 Elm.....	6900,00
Antennetråd, 40 M.....	250,00
Antenne endisolator.....	15,00
Antenne øg.....	9,00
Baluns 1/1 HF-ant.....	265,00
Baluns 1/4 HF-ant.....	265,00
Baluns 1/6 HF-ant.....	265,00

2 M-antenner	Pris
LW5-2M Beam antenne.....	350,00
LWB-Beam.....	450,00
CXL 2-1.....	575,00
MA2-1MR Marineant.....	550,00
MA2-1K Marineantenne.....	635,00
Holmester 5 dB ant.....	495,00
5XY-2M vandr/lodr.....	595,00
8XY-2M vandr/lodr.....	850,00
10XY-2M vandr/lodr.....	995,00
D5-2M dobt vandr.....	585,00
D8-2M dobt vandr.....	795,00
Q4-4 Elm QUAD.....	675,00
Q6-2M6 Elm QUAD.....	895,00
Q8-8 Elm QUAD.....	895,00
5/8 Mobil incl/fod.....	160,00
1/4 Mobil incl/fod.....	135,00
5/8 Mobil ufof.....	120,00
1/4 Mobil ufof.....	70,00
2M Flexant/FT-290.....	100,00
Magnetfod.....	290,00
CXL2-1 incl. dskfod.....	575,00
MA-4 Gummi antenne.....	210,00
2M 4 Elm Tonna.....	245,00
2M 9 Elm Tonna.....	295,00
2M 13 Elm Tonna.....	495,00
2M 16 Elm vandr. Tonna.....	495,00
2M 17 Elm vandr. Tonna.....	595,00

Amidon ringkerner	Pris
2M 2x5 Elm XY Tonna.....	395,00
2M 2x9 Elm XY Tonna.....	595,00
2M 4 Elm N-Con Tonna.....	395,00
2M 2X4EL N-Con Tonna.....	495,00
2M 9 Elm portab Tonna.....	465,00
2M 2X9EL N-Con Tonna.....	795,00
2M 13 Elm N-Con Tonna.....	645,00
2M 16 Elm N-Con Tonna.....	725,00
2M 17 Elm N-Con Tonna.....	860,00
T200-2.....	58,00
T200-26.....	30,00
T137-2.....	38,00
T130-0/2/6.....	32,00
T106-0/1/2/3/6.....	27,00
T94-2/3/6/12.....	18,00
T80-0/2/3/6/10/12.....	15,00
T68-0/2/3/6/10/12/15.....	12,00
T184-3.....	95,00
T50-0/1/2/6/10/12/15.....	9,00
T44-2.....	9,00
T37-0/1/2/3/6/10/12.....	7,00
T30-2/6/12.....	6,00
T25-0/2/6/10/12/15.....	5,00
T16-6/2.....	4,00
T12-0/2/6/12.....	4,75
FT23-43/61/63/75.....	7,00

FT37-43/61/63/75.....	8,00
FT50-43/61/63/75.....	11,00
FT50B-61/67.....	11,00
FT82-43/61/63/72/75.....	19,00
FT114-61/63/72/75.....	25,00
FB43-101/201.....	4,00
FB43-801/2401.....	4,00
FB43-5111/6301.....	4,00
FB64-101/601/901.....	5,00
T184-26.....	25,00
FB73-101/201/801.....	5,00
FB73-1801/2401.....	5,00
FB75B-101.....	5,00
T68-26.....	12,00
Balun Kit/Råd & beskr.....	65,00
T50-26.....	9,00
Baluner for PA-Tri.....	15,00
BLN1-302/Grisebyte.....	899
T130-26.....	20,00
T94-26.....	18,00
T80-26.....	15,00
EA77-625.....	75,00
FB77-6301.....	7,00

ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

Sælges: Kenwood TS180S all band transceiver, samt original powersupply PS30. Så godt og pænt som nyt. Servicemanual medfølger. W2DZZ vindom long-wire antenne til 10, 20, 40 og 80 meter, samt butternut vertical antenne til 10, 15, 20, 40 og 80 meter. Sælges helst samlet, kr. 8.000,-.
OZ3YY, Lars Skiveren, tlf. 08 28 44 51.

Sælges: Trio Kenwood HF 5 bånd SSB transceiver TS520 + ext. VF0520 samt microfon MC50. Samlet 4.000 kr.
OZ1ARX, O. H. Larsen, Malmøvej 31, 3700 Rønne, tlf. 03 95 53 83, efter kl. 16.00.

Atter i år...

kan vi tilbyde dig ferielejlighed. To-værelses lejlighed med elkøkken på bondegård i drift, udlejes for kortere eller længere tidsrum for **kr. 110,-** pr. døgn i skoleferien. Afstand til fin badestrand 4 km, Hjørring 15, Hirtshals 12 og Skagen 40 km.

Bliver det regnvejr kan du, hvis du har licens, køre med min station.

Bestil venligst i god tid på tlf. 08 - 97 50 31 eller pr. brev.

Venlig hilsen

Karen og Søren Bastholm, OZ6JM

Skeen Møllegaard, Uggerby, 9800 Hjørring

Sælges på grund af manglende tid: ICOM 701 transceiver m/ power, bordmikrofon, mobilbeslag i original emballage, kr. 3.900,-. ICOM ICMR-3 computer for IC 701, kr. 800,-. Drake HF-watt/swr-meter, kr. 600,-. Drake VHF-watt/swr-meter, kr. 600,-. Ekstra meter for Drake HF-watt/swr-meter, kr. 100,-. HyGain 2 meter marinetransceiver, 55 kanaler, m/ håndmikro, kr. 500,-. Håndstationer, 2 stk. 2 meter m/ 6 kanaler ej bestykket, 220 V lader, samlet, kr. 1.500,-. Unique Wire Tuner, afstemningsled, 2 kW, kr. 500,-. UT-2000A, Pi afstemningsled, 2 kW, kr. 800,-. Sporvogn med kondensatorer, 2 kW, kr. 100,-. Digital SSB 15 meter mobiltransceiver, ny, kr. 900,-. Brugt Fritzel 10/15/20 meter GP, kr. 250,-. HMP marine GP, 2 meter, med holder, glasfiber, kr. 200,-. Mobilmikrotelefon med holder (Ackermann) kr. 150,-. Peiker håndmikrofon, kr. 150,-. Peiker Monophon, ny, kr. 250,-. Heathkit rørvoltmeter med prober, kr. 300,-. National telefonnummersender, ny, kr. 300,-. Drake 2 kW lavpasfilter, kr. 200,-. Lavpasfilter, 2 kW, kr. 100,-. Fritzel 3 bånd beam radiatorspoler, kr. 100,-. HMP GP 2 meter, kr. 500,-. ZX-computer, 48K, joystick, interface, kr. 900,-. Henvendelse til OZ2NN, Henrik Langkilde, Langs Hegnet 11, 2800 Lyngby, tlf. 02 88 95 08.

Købes: 8 stk. cavity filtre for 144 MHz.
OZ6FH, Peter, tlf. 07 96 22 47, efter kl. 18.00.

Sælges: Yaesu FT-209 R håndstation med lader NC-15 1/2 år gammel + 20 W PA. Commodore MPS 801 printer, 1541 diskettestation, Sanyo CD3195C monitor, Mark 5S RTTY modem, incl. kabel og software til CBM 64, 700,- kr. Mark 3 RTTY modem, ikke helt færdigbygget, 400 kr.-. Packet radio modem med AM 7911, kr. 850,-.
OZ1IIQ, Hugo, tlf. 07 75 16 91.

Sælges: Matriks printer ITHO 8510A. Professionel printer med grafik mulighed. RS232 interface. Kan kobles på alle computere. Kr. 3.500,-.
OZ5GY, Peter, tlf. 02 24 63 97 eller 02 52 84 25.

Sælges: Kenwood TS-440S, HF-transceiver med 270 Hz CW-filter. Kenwood TS-520, HF-transceiver med 500 Hz CW-filter og nye driver/PA-rør. Drake MN-2000, antenne matcher i high power udgave. Alt grejet fremstår som nyt og er 100% i orden. Prisen må vi finde ud af.
OZ8PG, Per, tlf. 02 20 97 26.

Sælges: Omlavet Storno 700 UHF med 100 kanaler, rep. space, HF-trin, betjeningsbox og tlf.knogle, 1.200,-.
OZ1LDD, Jørgen, tlf. 09 17 60 50.

Søges: Commodore 64 komplet m. Philips 12" grøn skærm + datasette og diverse bøger, 3.000 kr. Interface MK 5 S m. tilhørende software for C 64 + diverse ledninger og instruktionsbøger, 900 kr. Begge dele er som nye og i original emballage, og kun brugt få timer. Kenwood transceiver kan indgå i handelen, eventuelt TS 520S, 820S eller 830S.
OZ2AL, Arne Sjørølev, Mårup Hovedgade 8, 8795 Nordby Samsø, tlf. 06 59 61 63.

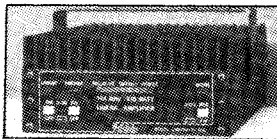
Sælges: Yaesu FT7B, 100 W fuldtransistoreret HF-transceiver, 5 bånd, ESB - CW - AM (AM kan nemt ændres til FM - se OZ august 84. Incl. org. håndmikro, mobilbeslag, manual og emballage, kr. 4.000,-.
OZ8HV, Helge, tlf. 09 17 05 98.

Sælges: Fritzel Jumbo beam FB 53, fuldstændig som ny, incl. Fritzel balun, hardware rustfrit stål. Meget effektiv antenne, kr. 3.995,- + fragt. 2 m PA-trin 70 W, FM og SSB, kun lidt brugt, kr. 1.095,-.
OZ4FA, Hans, 6100 Haderslev, tlf. 04 52 43 72.

NÅR DET SKAL
VÆRE BEDRE ...

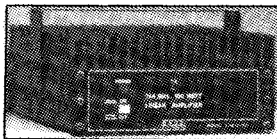
B.N.O.S.
ELECTRONICS

LIMITED



LPM144-1-100 LPM144-10-180
LPM144-3-100 LPM432-1-50
LPM144-10-100 LPM432-3-50
LPM144-25-160 LPM432-10-50
LPM144-3-180 LPM432-10-100

PA med
ant. forst.
og
relativ output
meter
FM - SSB
144 og 432 MHz



L144-1-100 L144-10-180
L144-3-100 L432-1-50
L144-10-100 L432-3-50
L144-25-160 L432-10-50
L144-3-180 L432-10-100

PA
144 og 432 MHz

Garanti på
udgang

Sikret mod
overstyring

WERNER RADIO GENERALAGENT

OZ8BW
5450 OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

RETTELSER & NYHEDER TIL 1986/87 KATALOGET

Marts 1987

Prisgruppe: I = 1-9 og II = 10-24.

* = Nyheder, resten er rettelser til kataloget.

NEDENSTÅENDE TIL KREDSE lagerføres nu, på vores reservedelslager. Ved større antal forhør pris, kvantumsrabat gives. Mellemsalg forbeholdt. Lagerføres kun i Vejle.

Varenr. I	74H60 : 29.-	74LS17 : 24.-	74LS467 : 22.-	74LS690 : 34.-
74ALS01 : 12.-	74H71 : 36.-	74LS174 : 19.-	74LS468 : 24.-	74LS693 : 34.-
74ALS03 : 8.-	74H72 : 18.-	74LS18 : 9.-	74LS49 : 29.-	74LS74AF : 18.-
74ALS05 : 12.-	74H76 : 36.-	74LS183 : 48.-	74LS490 : 24.-	74LS78A : 8.-
74ALS09 : 8.-	74HC04 : 7.-	74LS194A : 26.-	74LS51 : 8.-	74LS91 : 18.-
74ALS1003A : 12.-	74HC165 : 14.-	74LS195A : 12.-	74LS54 : 8.-	74LS95 : 26.-
74ALS1010 : 12.-	74HC240 : 18.-	74LS197 : 21.-	74LS540 : 38.-	74LS96 : 26.-
74ALS1011 : 12.-	74HC374 : 29.-	74LS20AF : 18.-	74LS55 : 6.-	Varenr. I
74ALS1020 : 10.-	74HC604 : 68.-	74LS2000 : 138.-	74LS56 : 20.-	74S03 : 18.-
74ALS1032 : 12.-	74HCT04 : 9.-	74LS22 : 6.-	74LS57 : 22.-	74S107 : 28.-
74ALS109 : 12.-	74HCT245 : 24.-	74LS221 : 38.-	74LS590 : 59.-	74S112 : 25.-
74ALS113 : 14.-		74LS222 : 99.-	74LS600 : 38.-	74S133 : 14.-
74ALS131 : 16.-		74LS248 : 14.-	74LS601 : 148.-	74S134 : 28.-
74ALS15 : 12.-	Varenr. I	74LS249 : 14.-	74LS603 : 38.-	74S135 : 28.-
74ALS160 : 30.-	74L00 : 6.-	74LS26 : 9.-	74LS607 : 48.-	74S139 : 24.-
74ALS1645 : 22.-	74L03 : 14.-	74LS261 : 19.-	74LS608 : 69.-	74S151 : 24.-
74ALS174 : 18.-	74L04 : 14.-	74LS275 : 54.-	74LS622 : 20.-	74S153 : 24.-
74ALS22 : 8.-	74L10 : 5.-	74LS279 : 12.-	74LS623 : 20.-	74S162 : 38.-
74ALS240 : 18.-	74L121 : 18.-	74LS28 : 12.-	74LS625 : 28.-	74S168 : 38.-
74ALS28A : 14.-	74L122 : 28.-	74LS293 : 21.-	74LS63 : 39.-	74S181 : 155.-
74ALS37 : 10.-	74L123 : 12.-	74LS295 : 18.-	74LS64 : 39.-	74S197 : 59.-
74ALS40 : 12.-	74L153 : 24.-	74LS298 : 12.-	74LS643 : 38.-	74S226 : 39.-
74ALS465A : 78.-	74L164 : 28.-	74LS32F : 18.-	74LS645-1 : 22.-	74S25 : 26.-
74ALS466A : 78.-	74L192 : 21.-	74LS320 : 39.-	74LS648 : 78.-	74S274 : 168.-
74ALS467A : 78.-	74L193 : 28.-		74LS668 : 14.-	74S287 : 26.-
74ALS560 : 48.-	74L20 : 5.-	Varenr. I	74LS669 : 14.-	74S301 : 45.-
74ALS575 : 31.-	74L20J : 14.-	74LS324 : 29.-	74LS670 : 39.-	74S428 : 34.-
74ALS580 : 32.-	74L30 : 6.-	74LS325 : 14.-	74LS673 : 122.-	74S51 : 8.-
74ALS620 : 46.-	74L42 : 16.-	74LS326 : 24.-	74LS683 : 32.-	74S64 : 14.-
74ALS621A : 48.-	74L51 : 24.-	74LS327 : 22.-	74LS687 : 49.-	74S65 : 24.-
74ALS622A : 48.-	74L54 : 9.-	74LS327 : 22.-		
74ALS638A : 48.-	74L72 : 24.-	74LS347 : 19.-		
74ALS639A : 48.-	74L73 : 12.-	74LS352 : 19.-		
74ALS641A : 66.-	74L74 : 10.-	74LS353 : 22.-		
74ALS643A : 48.-	74L75 : 12.-	74LS354 : 32.-		
74ALS880 : 59.-	74L90 : 14.-	74LS355 : 32.-		
74AS1008 : 98.-	74L91J : 12.-	74LS367A : 15.-		
74AS885 : 28.-	74LS01 : 8.-	74LS368A : 10.-		
74C08 : 28.-	74LS03 : 8.-	74LS37 : 12.-		
74C244 : 48.-	74LS09 : 14.-	74LS378 : 14.-		
74C923 : 1 48.-	74LS107 : 16.-	74LS384 : 39.-		
74C926 : 1 48.-	74LS109A : 16.-	74LS385 : 39.-		
74H01 : 18.-	74LS113 : 16.-	74LS386 : 16.-		
74H10 : 22.-	74LS12 : 16.-	74LS396 : 12.-		
74H102 : 18.-	74LS126 : 19.-	74LS398 : 27.-		
74H106 : 58.-	74LS126A : 19.-	74LS40 : 14.-		
74H11 : 18.-	74LS145 : 16.-	74LS422 : 46.-		
74H15 : 22.-	74LS147 : 58.-	74LS440 : 46.-		
74H183 : 18.-	74LS148 : 58.-	74LS441 : 46.-		
74H20 : 18.-	74LS15 : 12.-	74LS443 : 48.-		
74H21 : 14.-	74LS156 : 15.-	74LS444 : 49.-		
74H22 : 24.-	74LS158 : 19.-	74LS445 : 14.-		
74H40 : 18.-	74LS160A : 18.-	74LS447 : 14.-		
74H50 : 12.-	74LS162A : 18.-	74LS448 : 49.-		
74H51 : 29.-	74LS165A : 28.-	74LS466 : 24.-		



FLUKE 73, er ikke med busser som vist på billedet.

FLUKE C70, taske er udgået, brug FLUKE C50: 128.10 (105.-)
 FLUKE C71, hylster: 109.80 (90.-)
 FLUKE C90, taske: 134.20 (110.-)
 FLUKE 80TK, termoprobe : 725.90 (595.-)
 FLUKE 80I410, AC/DC tangampere meter, max. 400 Amp.....: 1580.00 (1295.-)
 *FLUKE A81, batteriadaptor for 8060A: 274.95 (225.40)
 Pris i () er excl. moms!

Side 48-59. Reservedels lageret er nu fordoblet, så forhør hvis du mangler noget.

AF 101, er stereo forforstærker.
 K 2547 & K 2548 er udgået.
 TILBUD 35, er stereo pot. 22k log.
 TILBUD 39 & 43 er udgået.
 *TILBUD 74 Sort spiralledning 14 leder: 39.85
 *CORCOM 3 Amp netstøjfilter med spadestik ..: 68.00



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 375,- kr. betaler forud, sender vi varerne portofrit i Danmark (ikke Grønland og Færøerne).

Priserne er incl. 22% moms. Ret til ændringer forbeholdes, uden forudgående meddelelse.

KATALOG 1986/87 kan rekvireres nu, indeholder priser på IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m.m.m. Rekvirer et eksemplar.

Vy 73 OZ1CSN, Leon

Vejle **R.C. ELEKTRONIK ApS.**

SØNDERBROGADE 42. POSTBOX 332. 7100 VEJLE
 TLF. 05 83 25 33. GIRO 7125666

ODENSE AFD.: FREDERIKSGADE 15. TLF. 09 13 90 39



NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRAN

Sælges: Kenwood TS 930 S med alle filtre + SP 930, kr. 16.000,-. TS 430 kan indgå i handelen.

Købes AM filter + 250 Hz CW filter + Noise blanker til Drake R4C.

OZ8WD, tlf. 02 62 26 12.

Sælges: VHF 2 m FM station, Multi 11 + VFO, indbygget autoscan og 10 ekstra krystaller, 5A powersupply og 1/4 GP. Ialt kr. 2200,-.

OZ5GY, Peter, tlf. 02 24 63 97 eller 02 52 84 25.

Sælges: Daiwa wattmeter 1,8-60 MHz krydsmåleinstrument, 200 W/2 KW. Pris 500 kr. 2 stk. AP 701 basestationer, køreklar på erhvervsbåndet (146-170 MHz) og 1 stk. AP 701 A mobilradio. ICOM IC 2E 2 m håndstation i org. emballage med taske, ekstra batteripakke og lader. Ser ud som .ny. 2 meter scanner med div. frekvenser.

OZ6FH, Peter, tlf. 07 96 22 47, efter kl. 18.00.

Sælges: Testgenerator (målegenerator) model TTME for AFSK demodulatorer fra Tele-Trading med faste henholdsvis variable mark- og spacefrekvenser. Som ny. Kr. 1.700,-. SONY farvevideokamera 3000P m/taske, som nyt. Kr. 1.900,- (nypris over kr. 10.000). Evt. bytte med printer for C64.

OZ9ZU, Niels, telefon aften og week-ends: 02 33 91 90. Evt. dag: 01 11 75 50.

Sælges: HF-receiver, Trio JR 599, Custom special, 10-160 m med indbygget 2 m converter, 100% OK, kr. 1.500,-.

OZ1FDE, Christian, tlf. 05 61 45 36.

Sælges: Heathkit HW32 og HW12 20/80 m transceiver med original strømforsyning HP23. Sælges samlet for 1.000 kr. Transverter Europa B 50 watt, med original strømforsyning, kr. 800,-. Hustler mobilantenne, ny med spoler for 10 - 15 - 20 - 40 - 80 meter, kr. 600,-. Kenwood automatic antennetuner AT 250, kr. 2.400,-. Daiwa automatic antennetuner type CNA 2002, kr. 1.600,-.

OZ1GYZ, Tage, tlf. 01 51 72 28.

Sælges: Heathkit HR-1680 HF-modtager med »de gamle bånd« og LSB, USB og CW sælges. Manual og hovedtelefon medfølger, kr. 900,-.

OZ1BDJ, tlf. 06 42 47 27.

Sælges: Små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning. Fremstillet i forchromet messing med pinollejer og fingervinger i teaktræ. Kr. 165,- + porto.

OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 21 90 42.

Sælges: HF-antenner: HQ1 miniquad beam til 10/15/20 m, kr. 600,-. Swan mobil antenne til 20/40/80 m, kr. 500,-. 1/2-bølge antenne til 10/11/15 m, kr. 300,-. CDE antennerotor + styreboks, kr. 800,-.

OZ5GY, Peter, tlf. 02 24 63 97 eller 02 52 84 25.

Sig du så annoncen i OZ



RADIOAMATØRERNES
FORLAG
APS

NYHEDER:

Fra Amerika har vi lige modtaget en ny sending af bogen:

Confidential Frequency List **195,00**

Det bemærkes at det også denre gang har været muligt at sænke prisen.

ROTHAMMEL Antennenbuch - (Vesttysk luksus udgave) **234,00**

ROTHAMMEL Antennenbuch - (Østtysk udgave)..... **170,00**

HF Antennas for all Lokations af G6XN 260 sider **139,00**

Radio Data Reference Book, fra RSGB **184,00**

Komplet prisliste over de artikler, som normalt lagerføres, kan bestilles på kontoret.

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

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

Priser er incl. moms - Ret til prisændringer forbeholdes.

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

Forsendelser under 100 g dog kun kr. 5,00 pr. ordre.

Bestilling foretages ved forudbetaling på giro til:

Radioamatørernes Forlag ApS

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

Vedrørende kataloget:

Prisændringer:

	Incl. moms v/1 stk.	Samtlige v/1 stk.	mængdepriser v/10 m	er v/25 m	excl. moms v/50 m	v/100 mix
Gruppe 1:						
SN 74LS174N	12.08	9.90	7.43	6.24	5.94	5.74
SN 75480N	38.80	31.80	23.85	20.03	19.08	18.44
4001B (mos)	6.71	5.50	4.13	3.47	3.30	3.19
4031B (mos)	28.64	23.48	17.91	14.79	14.09	13.62
4051B (mos)	11.16	9.15	6.86	5.76	5.49	5.31
4052B (mos)	13.97	11.45	8.59	7.21	6.87	6.64
4067B (mos)	43.31	35.50	26.63	22.37	21.30	20.59
4075B (mos)	6.34	5.20	3.90	3.28	3.12	3.02
4076B (mos)	8.42	6.90	5.18	4.35	4.14	4.00
4584B (mos)	7.11	5.83	4.37	3.67	3.50	3.38
LM 339N	10.98	9.00	6.75	5.67	5.40	5.22
LM 348N	14.21	11.65	8.74	7.34	6.99	6.76
MC 1496P	12.93	10.60	7.95	6.68	6.36	6.15
TBA 540	30.41	24.93	18.69	15.70	14.96	14.46
TBA 730	107.21	87.88	65.91	55.36	52.73	50.97
TMS 27256	138.17	113.25	84.94	71.35	67.95	65.69
uA 747CN	12.14	9.95	7.46	6.27	5.97	5.77

Gruppe 2:						
BC 547B	1.56	1.28	0.96	0.80	0.77	0.74
BDX 34C	8.54	7.00	5.25	4.41	4.20	4.06
MJ 802	82.35	67.50	50.63	42.53	40.50	39.15
MJE 13009	57.65	47.25	35.44	29.77	28.35	27.41
TIP 41C	7.53	6.18	4.63	3.89	3.71	3.58
6N 138	63.50	52.05	39.04	32.79	31.23	30.19

Gruppe 3:						
UG 88U	33.18	27.20	20.40	17.14	16.32	15.78
FCT F25P	41.75	34.23	25.67	21.56	20.54	19.85
FCT F25S	55.05	45.13	33.84	28.43	27.08	26.17
F-PH GR3	36.17	29.65	22.24	18.68	17.79	17.20
ADFF 25S	129.32	106.00	79.50	66.78	63.60	61.48
ADSF 25S	103.64	84.95	63.71	53.52	50.97	49.27
ADZ 25S	8.60	7.05	5.29	4.44	4.23	4.09

Gruppe 6:						
220UF-100V	15.56	12.75	9.56	8.03	7.65	7.40

Udgåede typer:

Gruppe 2:
2SC 945, brug BC 550B.

Gruppe 9:
C FE.G1.ON, typen kan skaffes, mindste ordre 1000 stk. (en hel produktion).

Nyheder på programmet:

Gruppe 1:						
TDA 2581	SMPS Controller				16pin DiL	
	63.26	51.85	38.89	32.67	31.11	30.07
uPD 8155HC	RAM I/O Timer				40pin DiL	
	63.96	52.43	39.32	33.03	31.46	30.41

Gruppe 2:						
BUV 20	Si. NPN Switchmode power 125V 50A 250W				case 12	
	147.38	120.80	90.60	76.10	72.48	70.06
T 0505DH	Triac 400V 5A Igt 5 mA				case 28bb	
	20.16	16.53	12.39	10.41	9.92	9.58
XO 303BG	SCR 3,3A 200V I(GT) max 200uA				69	
	15.16	12.43	9.32	7.83	7.46	7.21

Gruppe 3:						
KB 1	Trækafastnng og kabelgennemføring til netledning					
	2.04	1.68	1.26	1.06	1.01	0.97

Gruppe 6:						
220UF-350V	220uF 350V RIFA type PEH 169 UC3220 QB2					
	134.20	110.00	82.50	69.30	66.00	63.80

Gruppe 8:						
PFE255 1NO	Polystyrenkondensator 1,0 nF 200V 1% typen indstøbt.					
	12.66	10.38	7.78	6.54	6.23	6.02

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.

lb's Radioservice v/OZSID
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby
Tlf. 08 - 17 39 09 - Giro 1 22 19 57.

ELECTRONIC

Jemco information

Priser og betingelser ved privat køb.

ANALOG	Excl. moms	Incl. moms
MULTIMETER		
Jemco US-105	kr. 565,00	kr. 689,30
Jemco US-100A	kr. 695,00	kr. 847,90
Taske for US	kr. 75,00	kr. 91,50

DIGITAL	Excl. moms	Incl. moms
MULTIMETER		
Jemco DS-105	kr. 565,00	kr. 689,30
Jemco DS-110A	kr. 695,00	kr. 847,90
Taske for DS	kr. 75,00	kr. 91,50

Alle Jemco instrumenter leveres komplet med prøveledninger, batterier, ekstra sikringer og udførlig dansk brugervejledning på 50 sider.

De anførte priser er netto kontant.

Fremsendelse pr. efterkrav er portofri med 8 dages returret.

Jemco instrumenterne kan endvidere købes fra lager hos vore forhandlere.

Rekvirer prospekt
og forhandlerliste
på tlf. 05 61 11 00.

INSTRUTEK

Annonceindex

Aermax	149
Al-el printplader	153
S. Bastholm OZ6JM	177
Betafon	120, 127, 132
Byrlund	139
Damatic	175
Dogplace	176
Electronic	180
Elektronik Laboratoriet	174
Elektronik lageret	175
FC-Amatørradio	140
Egon Halskov, OZ7LX	156
ILN-service	151
Instrutek	180
Norad	129, bagsiden
Radioamatørernes Forlag ApS	179
Radioparts	156
Peter Reeves	137
Vejle RC-Elektronik	178
Werner Radio	158, 177, omsl. v. bagsiden
X-Acta	omsl. v. forsiden

IGEN
WERNER RADIO
NYHED

VI HAR FÅET TVILLINGER - IGEN TM 221 E - TM 421 E

Kr. 3.395,-

2 M

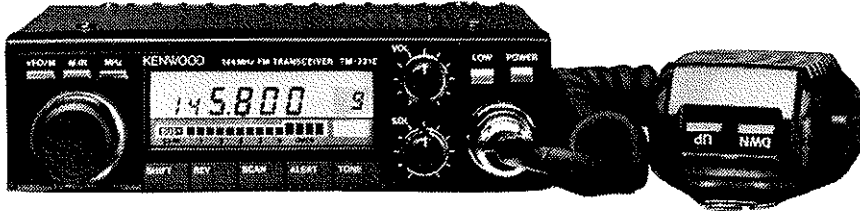
70 cm

Kr. 3.895,-

KENWOOD

SMUKT DESIGN
NY TEKNIK

FM
12 Volt



2 ÅRS
GRATIS
SERVICE

TM 221 E 45 Watt - TM 421 E 35 Watt * Low power 5 Watt.

Kompakt og letvægt - B 140 - H 40 - D 179 - 1,2 kg.

GaAs Fet indgang * Følsomhed SINAD > 0,16 μ V.

STEP 5, 10, 12.5, 15, 20, 25 KHz * 14 Memory * Memory og band scan * Stor digital skala * Digital VFO * Mikrofon input kontrol.

NU LAGER: MC 48 med 16 toner (alle Kenwood med 8 pin)

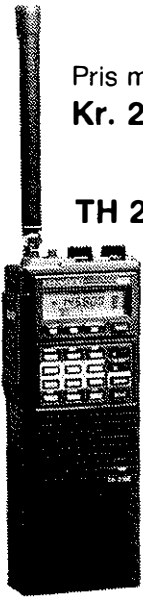
2 M Håndstationer

NU 5 Watt med ext. ACCU

Pris med ACCU + Lader (PB2+BC2)

Kr. 2.850,-

TH 215 E



2,5 W (5 W)
Step for UP/DOWN
Numerisk tastatur
10 Memory + Scan
Step (5 KHz til 25 KHz)
Timer scan
Bånd scan
Programerbar scan
3 forskellige scan stop
Memory back up

Pris med ACCU og Lader (PB2+BC2)

Kr. 2.395,-

TH 205 E



2,5 W (5 W)
Step for UP/DOWN
Step 5 eller 12.5 KHz
3 Memory
Scan af bånd
Memory back up

EKSTRA TILBEHØR:

PB1 (12 VDC 800 mA) kr. 650,- * PB2 (8.4 VDC 500 mA) kr. 395,- * PB3 (7.2 VDC 800 mA) kr. 475,- * PB4 (7.2 VDC 1600 mA) kr. 695,- * BC 7 Bordlader kr. 1100,- * PG-3C Cigar DC kr. 135,- * MB 4 Mobilmont. kr. 100,- * SMC 30 Monofon kr. 325,- * Taske SC 12/13 kr. 175,- * Telescopant. RA 2 - RA 3 * BC 8 Kompakt lader * Bælteholder.

WERNER RADIO

OZ8BW

GENERALAGENT

5450 OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

Vi ses til
SØNDERJYDSK FORÅRSMARKED
Lørdag den 25. april på
LYNGTOFTE KRO, Genner

9029

14608

00

KURT POULSEN

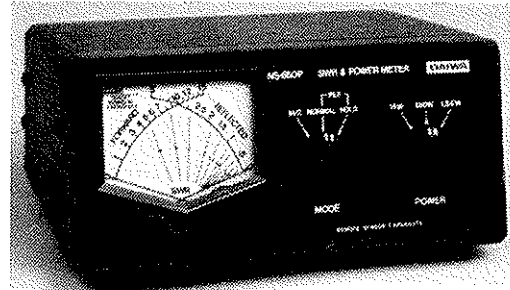
VESTERLED 1 TAULOV
7000 FREDERICIA

CROSS NEEDLE METER

DAIWA

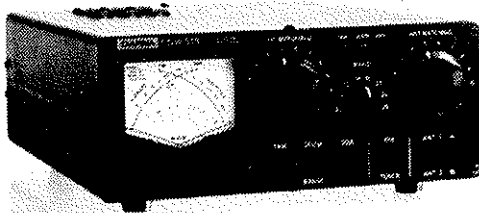
NY SERIE FRA DAIWA!

Præcisionsinstrumenter med krydsvisning af effekt frem, effekt retur og SWR.



	NS-660	NS-660 P	CN-410 M	CN-460 M
Frekvens	1,8 - 150	1,8 - 150	3,5 - 150	140 - 450
Type	Middel	Middel/PEP		
Effekt	15/150/1500 W		15/150W	15/150W
Nøjagtighed	10%	10%	15%	15%
Mål			184×92×140 mm	71×78×100mm
Pris	1375,-	1675,-	850,-	850,-

CN410/CN460 er afløserne for de populære, kompakte serie-500 SWR-metre med krydsviser instrument.



CW-419

TUNER

1.8-30 MHz kontinuert i 17 områder. 200 Watt. Indbygget præcisions-Wattmeter og SWR-meter 20 og 200 Watt udslag, antenneomskifter for 2 antenner, impedans 10-250 Ohm. Kr. 2725,00 (design som foto af CNW-518). Pris kr. 2725,00

CW-518

TUNER 1 kW

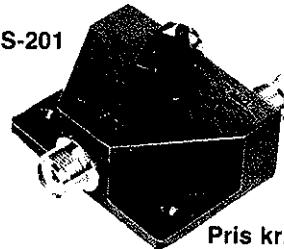
3.5-30 MHz i 8 bånd, 1000 Watt CW, 10-250 Ohm. Omskifter for 2 antenner, Wattmeter 20/200/1000 Watt. Kr. 4175,00. Pris kr. 4175,00



CS-4

Coaxomskifter for 4 antenner - BNC-konnektorer - Effekt 500W PEP, 250W CW - Dæmpning mindre end 0.2dB - **OP TIL 1500 MHz!!!**
Pris kun kr. 450,00.

CS-201



Pris kr. 295,00.

For 2 antenner - 2.5 KW PEP, 1 KW CW - Med PL-konnektorer.

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend

08-96 01 88