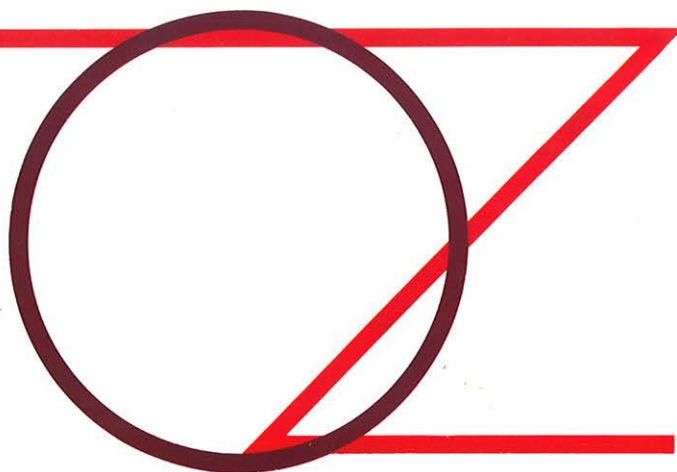


Tidsskrift for amatør-radio
59. årgang . August 1987
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

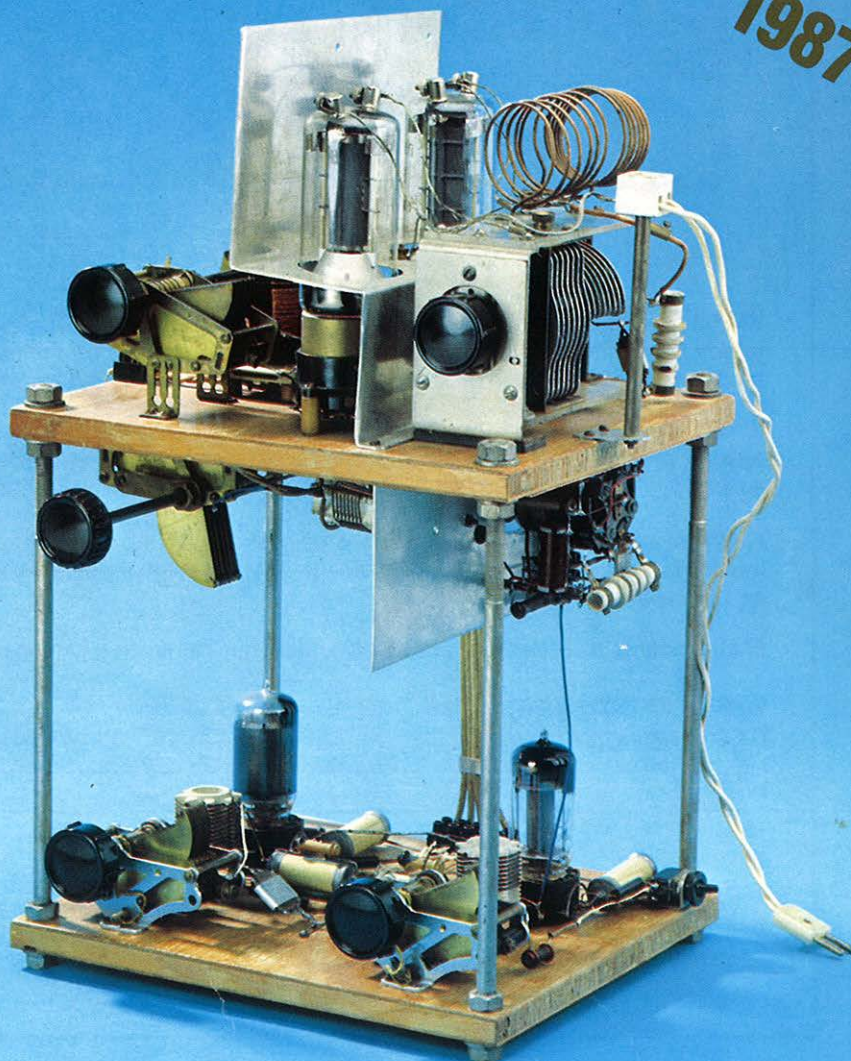


8/87

15. august

1927

1987





IC-900E

SUPER 
MULTI-BANDER
SYSTEM 



10 m
2 m
70 cm
23 cm

IC-900 systemet er en helt ny generation, halvfemsernes elektronik er her nu, med overflademonterede komponenter, digital styring mellem betjeningsinterface og radioenheder gennem et enkelt tyndt lyslederkabel (ingen elektrisk støj!) og valgfri opbygning af båndenhederne.

IC-900 systemet har en meget kompakt betjeningsenhed (15×5×2,5 cm), der kan placeres næsten overalt. Stort bagbelyst grønt LCD display, der kan ses under alle forhold. Udlæsning samtidig af 2 frekvenser, 2 S-metre, duplex, hukommelse osv. ialt 30 aflæsningsmuligheder.

IC-900 systemet har bagbelyst tastatur med svartone, 10 hukommelser på hvert bånd, scanning af memories eller bånd, skip af bortkoblede memories, valgbar duplexafstand, aflæsning af squelch og LF-niveau m.m.

Ekstra tilbehør bl.a. digital kodet squelch, tonesquelch, diverse antenner.

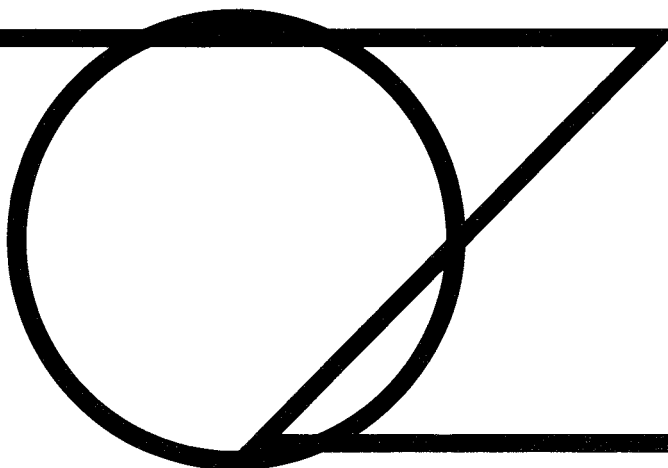
IC-900E display, interface A og B, komplet m. scanningmikrofon etc..... **kr. 4995,-**
UX-29E radioenhed for 2 m..... **kr. 2.995,-** UX-49E radioenhed for 70 cm **Pris senere**
UX-19E radioenhed for 10 m..... **Pris senere** UX-129E radioenhed for 23 cm **Pris senere**

NORAD

Lønstrup
9800 Hjørring

Vy 73. OZ4SX, Svend

08-96 01 88



8/87

Hovedredaktør og ansvarshavende:

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

Teknisk redaktør:

Svend Lundbech, OZ1AWJ
Strøbyvej 19,
2650 Hvidovre, tlf. 01 49 82 32

* Hertil sendes alt teknisk stof *

Amatørannoncer og abonnement:

Radioamatørens Forlag Aps, EDR
Postbox 172, 5100 Odense C
tlf. 09 13 77 00, kl. 10.00-14.00

Announceafdelingen:

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

SPALTERREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Leif Ottosen, OZ1LO
Bankevejen 12, Køng, 4750 Lundby

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vårdevej 72, 7100 Vejle

Diplomredaktion:

Tage Eilmann, OZ1WL
Rødegårdsvej 60, 5000 Odense C

DX-redaktion:

Morten Skjold Fredriksen, OZ1FTE,
Smedevej 41, 4070 Kirke Hyllinge

VHF/UHF/SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF/UHF/SHF-contest:

Georg Landbo, OZ1FMB
Fasanvej 7, 7190 Billund

RTTY-redaktion:

Karsten Jensen, OZ1AKD
Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg

SWL-redaktion:

Søren Westerholm, OZ1GKW
Kajlerød Vænge 15, 3460 Birkerød

CW-redaktion:

Erik Langgaard, OZ8O
Falkevej 14, 2600 Glostrup

Det nostalgiske hjørne:

Erik Gørtlyk, OZ1HJV
Opnæsgård 69, 2970 Hørsholm

Foreningsredaktion:

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

Afleveringsfrist til OZ

	Sept.	Okt.
Spalterredaktioner	20.8	22.9
Afdelingsstof	20.8	22.9
Amatørannoncer	20.8	22.9
Mindre rettelse	29.8	3.10
Afl. til postomdeling	15.9	14.10

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, Suderbovej 22-24,
Frederikshavn, tlf. 08 42 28 22

Afleveret til postvæsenet den 17. august 1987.

Indhold:

- 434 Redaktionen.**
EDR's historie m.v.
- 437 144 - 432 - 1296 MHz FM/CW omsætter.**
OZ3TZ viser sin løsning på 1296 MHz-sendersiden.
Komplet med arbejdstegninger, diagram og beskrivelse.
- 443 Spectrum scope (fortsat fra juli OZ).**
OZ5WK beskriver denne gang anvendelsen af dette
fine måleinstrument.
- 446 Antenner sådan.**
OZ1HPS fortæller, hvordan han løste antenneproblemet.
- 447 Test af Kenwood TM-201A med ICS.**
OZ5RM og TR har set på en af markedets mange 2 meter
stationer.
- 449 Anmeldelse: Kantronics all-mode (KAM).**
OZ5RM har afprøvet et modems muligheder.
- 450 Teknisk korrespondance.**
Om antenner og fødeledninger.
- 451 Teknisk brevkasse.**
TR løser læsernes tekniske problemer.
- 452 Hist og Pist.**
En håndfuld ideer samlet af OZ5RM.
- Spalterredaktionerne:**
- 455** Contestmanager og HF-aktivitetstest.
458 Diplommanager.
460 DX-nyt og frekvensforudsigelser.
462 VHF/UHF/SHF-redaktionen.
469 RTTY-spalten.
470 SWL-spalten.
471 Ræve-spalten.
472 CW-hjørnet.
474 Det nostalgiske hjørne.
- Experimenterende Danske Radioamatører:**
- 435** Foreningsinformation.
435 Tillykke.
451 RM 1987.
474 EDR-nyt.
476 Nyt fra afdelingerne.
488 Silent key.
489 Læserne skriver.
491 Amatørannoncer.
- OZ-Spot:**
- 444** FIRAC kongres 1987.
457 Dansk DX-station med PY-call.
468 Efterlysning.
470 30. Jamboree on the air.

Forsidebilledet: Kortbølgesender fra museet. Bygget af OZ5KP, K. P.
Andersen.

Foto: OZ5RB.

Redaktionelt

August måneds altoverskyggende begivenhed i EDR er 60 års jubilæet. Når dette læses er jubilæumsfestlighederne med reception m.v. i Odense overstået. Et fyldigt referat herfra kommer i næste nr., men dette nummer bærer selvfølgelig også præg af jubilæet.

Som midterindlæg er OZ's jubilæumsgave til EDR og læserne - et stort jubilæumsskrift.

OZ1HJV, Erik har samlet en mængde godt stof om foreningens fortid. Vi kunne have fyldt flere OZ'er. EDR har i det hele taget adgang til et stort materiale om radioamatørernes historie. På museet i København kan tidligere tiders teknik og konstruktioner beundres, og jeg ved at Erik og andre har samlet billeder og beretninger om gamle dage.

Var det en idé at lave en bog om amatørradioens udvikling?

Bøger er dyre at udgive, især da køberskaren vel må forventes at være relativt beskeden. Men man kunne måske spare op til en udgivelse i forbindelse med foreningens 75 års jubilæum i år 2002?

Nu ikke mere jubilæumssnak, men en velkomst til OZIFTE, Morten, der med dette nummer har overtaget DX-spalten og fremover vil levere læserne aktuel information om alt vedrørende DX på HF-båndene.

Så bringer vi i øvrigt i dette nummer en anmeldelse af et modem til bl.a. packet-radio. Det er, så vidt jeg husker, første gang vi ser noget i spalterne om den tekniske side af denne nye gren af hobbyen.

Hvorfor?

Er packet ikke så meget noget med teknik, men mere kommunikation?

Er et modem og andet teknisk udstyr noget man køber færdigt og ikke eksperimenterer med?

Ja, så er jeg lidt nervøs for, at packet kan sammenlignes med computerspil. Man køber et færdigt produkt - ændringer og eksperimenter ikke muligt - sjovt, så længe det er nyt.

HR

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, 8560 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
Øl. 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 Hjælpesond:
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 Nilsson, 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 søndag i måneden kl. 12.10 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. 10.00-14.00

Landsformand:

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

Næstformand: OZ8CY **Sekretær:** OZ1HMY

Til lykke

Ja, som det vel er alle bekendt, kan EDR fejre 60 års jubilæum! Vi kan ikke smykke os med, at være den ældste forening for eksperimenterende radioamatører i verden, men 60 år fortæller dog noget om en vis stabilitet og erfaring.

Hvis man gør - som man en gang imellem bør gøre - stopper op, og gør status, må jeg erkende at EDR nok har stået sin prøve i de forløbne 60 år. - Jeg tænker her på den galoperende udvikling, der er sket på det tekniske område gennem årene. Vores dejlige hobby er vel nok et område, hvor man med rette kan sige, der er sket en udvikling, så stor, som ingen havde drømt om - og det er gået stærkt.

Det, at være eksperimenterende radioamatør, har jo gennem årene fået et bredere og bredere perspektiv, og er kommet til, at dække over flere og flere interesseområder. - Interesseområder, som vi ved hjælp af aktivt arbejdende medlemmer og gennem positive forhandlinger med forskellige myndigheder, har fået mulighed for at dyrke på en meget positiv måde.

Et af de nyeste områder, der er ved at blive en del af vor hobby, er vel nok computeren, som nogle allerede har taget kærligt imod til videreudvikling af de forskellige interesseområder, og andre endnu ser med skeptiske øjne på.

- Er man måske bange for at denne »højteknologiske tingest« tager den personlige del fra os?

Alt i alt ser man, ved et lille tilbageblik, at der har været en god og positiv udvikling indenfor vor forening, som har resulteret i en god udvikling for vor hobby.

Derfor vil jeg her gerne ønske *dig* tillykke med EDR's 60 års jubilæum, og tillykke med resultatet af bl.a. *din* indsats til fordel for vor dejlige hobby.

Der skal her også lyde en stor tak til myndigheder m.m., for deres positive forhandlingsvilje og velvillige syn på vor forening, med et håb om fortsat godt samarbejde. *OZ8QV, Jørgen*

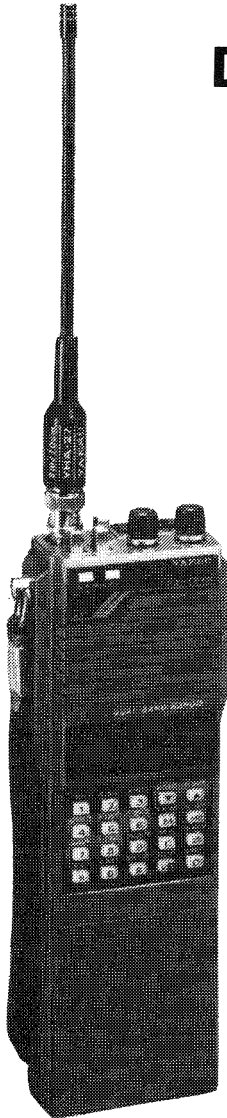
NYHED

ALTID - hvor, og når som helst - YAESU

DANMARKS SMARTESTE STATION

YAESU har gjort det igen!!!

FT 727 RH



Hvorfor 2 håndstationer
når det nu er muligt med 1?

Data:

144 - 146 Mhz - 5 Watt

432 - 438 Mhz - 4.5 Watt

Indbygget scanner

Cat. Styr FT 727 fra din egen computer.
40 forskellige programmerings muligheder.
Mange hukommelser.
Indbygget DTMF Toner.
Kun en antenne.

Ring eller skriv efter udførlig data

INTRODUKTIONSPRIS:

5585,-

BELAFON

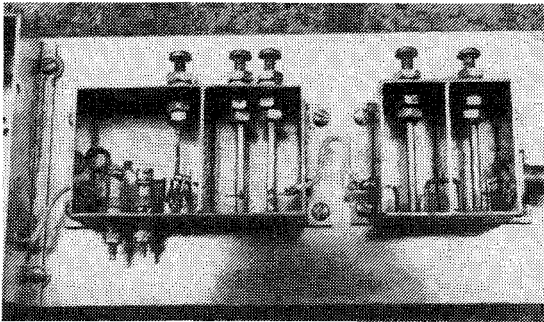
*Vore telefoner svarer hele døgnet. Efter normal lukketid
kan De benytte vor automatiske telefonsvarer.*

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

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1EMZ Max, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea, telefax 01 24 19 50

144 MHz - 432 MHz - 1296 MHz, FM/CW senderomsætter

Af OZ3TZ, Leo Lorentzen, Baggensgade 11A, 3 tv., 2200 København N.



Den her beskrevne senderomsætter kan bruges til at blive på QRV på 23 cm med FM-CW, og en udgangseffekt på 100 mW. Omsætteren er lavet med 2 stk. diodetripler, en 2 m/70 cm, og en 70 cm/23 cm tripler, samt et 23 cm båndpasfilter, så der kan komme et pænt og rent signal ud til antennen.

Hver tripler kan tåle en indgangseffekt på ca. 0,5 W, og virkningsgraden er ca. 50 % på 70 cm tripleren, og ca. 40 % på 23 cm tripleren. I de 2 triplere anvendes en lille switchdiode BA482, den er meget velegnet til brug som doubler- eller triplerdiode i UHF-kredsløb, men indgangseffekten til dioden bør ikke være mere end ca. 0,5 W; hvis der tilføres mere effekt, så falder virkningsgraden og derved vores udgangseffekt.

Triplernerne er fremstillet af 1 mm messingplade, og i 70 cm tripleren er også afstemningskondensatorerne på udgangskredsløbene lavet af 1 mm messingplade.

I 23 cm tripleren bruges der 4 mm møtrikker som afstemningskondensatorer på idlerkredsen 864 MHz, ligeså til udgangskredsløbene på 1296 MHz. Man kan naturligvis godt bruge keramiske trimmekondensatorer, men virkningsgraden bliver dog ikke bedre end ved brug af hjemmelavede trimmekondensatorer, så de dyre keramiske trimmekondensatorer, man nu evt. har, kan gemmes til andre

opstillinger, hvor de hjemmelavede trimmekondensatorer ikke kan bruges.

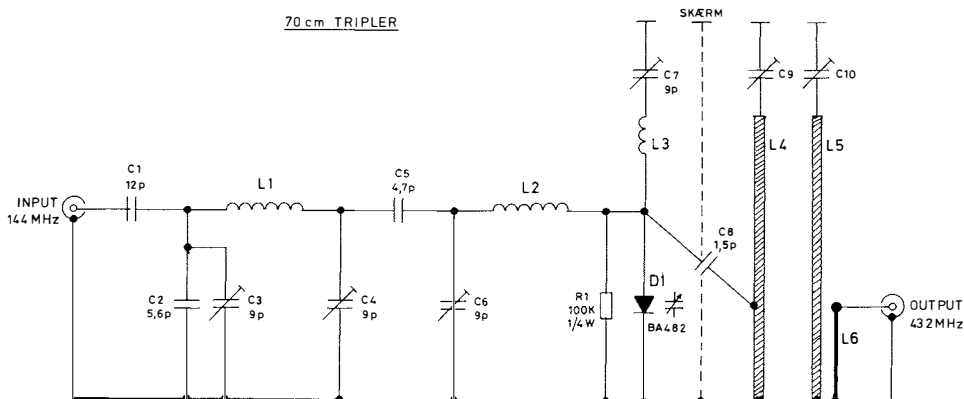
Opbygningen

Opbygningen er meget mekanisk arbejde, hvor der er gang i nedstrygeren, en god fil samt boremaskinen; når messingpladerne er udskåret og filet i mål, kan de bores for, og derefter skal de pudses rene med noget ståluld, så loddes de sammen efter de viste mål i arbejdstegningerne, og messingarbejdet skal igen pudses rent med noget ståluld, inden monteringsarbejdet af triplernerne begynder.

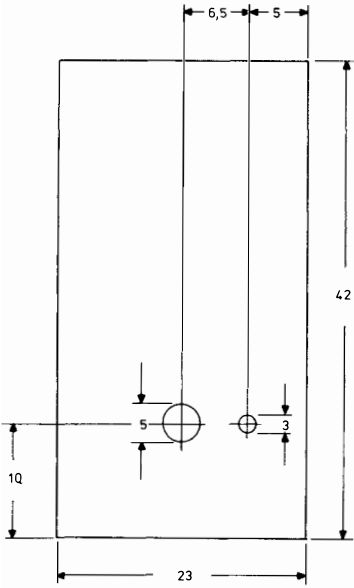
I begge triplere skal der monteres loddeflige til stelpunkter for diode og modstand, og hvor skærmen af coaxkablet skal stilles. Nu kan så trimmekondensatorerne monteres, og div. spoler, kondensatorer, m.m. loddes i, og vores nypudsede og færdiglavede tripler er klar til at blive trimmet.

Justering

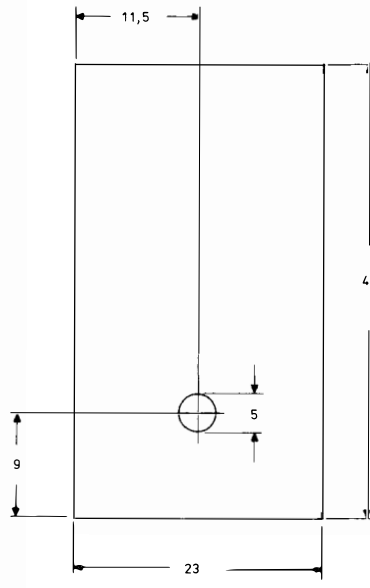
Opjusteringen af 70 cm tripleren foregår på følgende måde: på udgangsspølen L6 tilsluttes en 50 ohms belastningsmodstand, med en diodeprobe over, koblet til et DC-meter. Udgangskredsløbene L4/L5 forindstilles til resonans på 432 MHz, ved at stille afstanden mellem messingpladerne ca. 0,1-0,2 mm fra hinanden, trimmekondensatorerne C9/C10. Så tilføres der et 2 meter styresignal på indgangen, ca. 0,5 W, og der trimmes til max. udgangseffekt på vores DC-meter; ved en spænding på ca. 5V vil udgangseffekten være ca. 250 mW, men det kan svinge meget, for tilledningerne til diodeproben, stelledningens længde o.s.v. indvirker meget på måleresultatet. Når vi har trimmet kredsløbene til resonans i 70 cm tripleren, tages belastningsmodstanden m.v. af, og et lille stykke 50 ohms coaxkabel loddes på, og 70 cm tripleren kan tilkobles 23 cm tripleren.



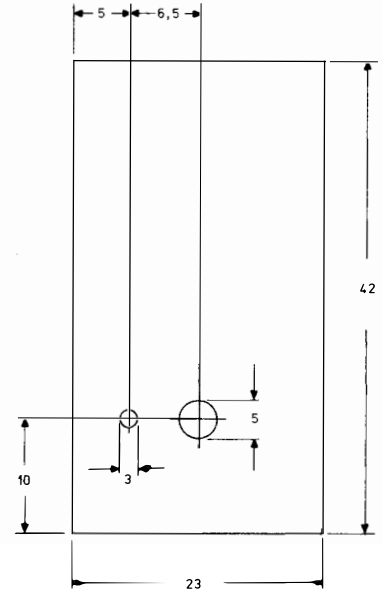
1 VENSTRE PLADE
23 cm TRIPLER



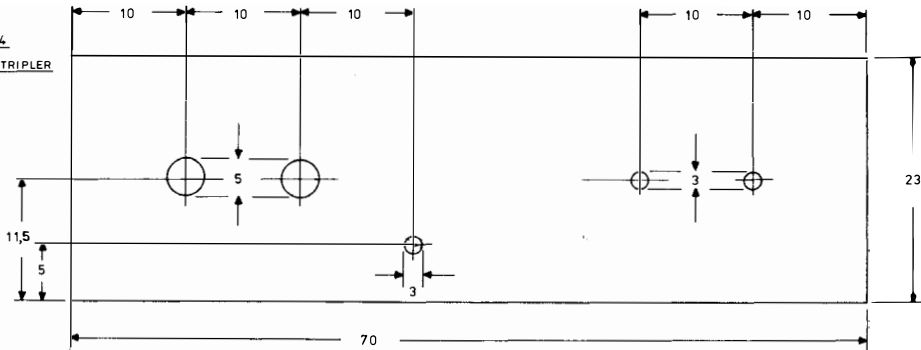
5 MIDTER PLADE
23 cm TRIPLER



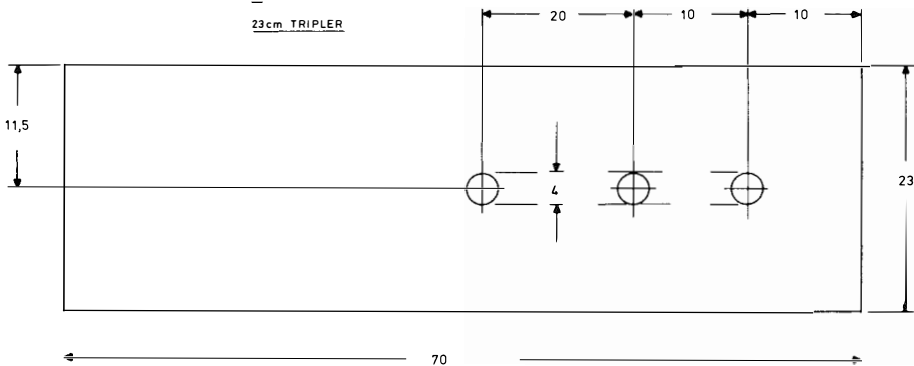
6 HØJRE PLADE
23 cm TRIPLER

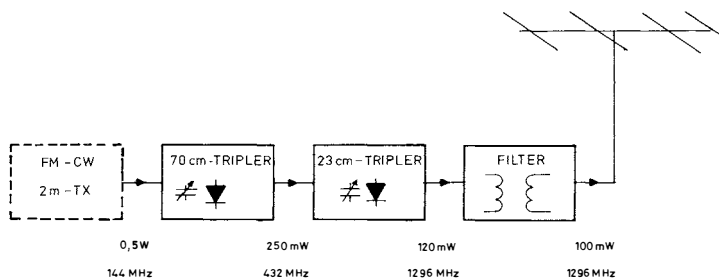
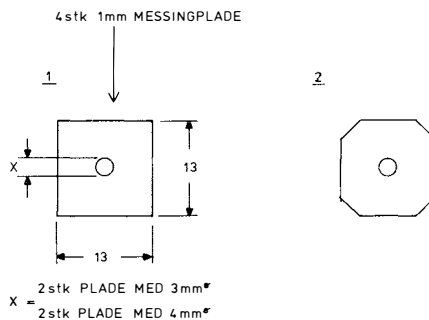
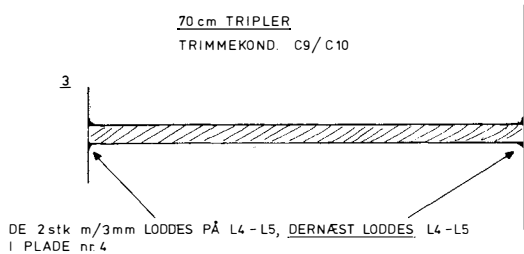


4
23 cm TRIPLER



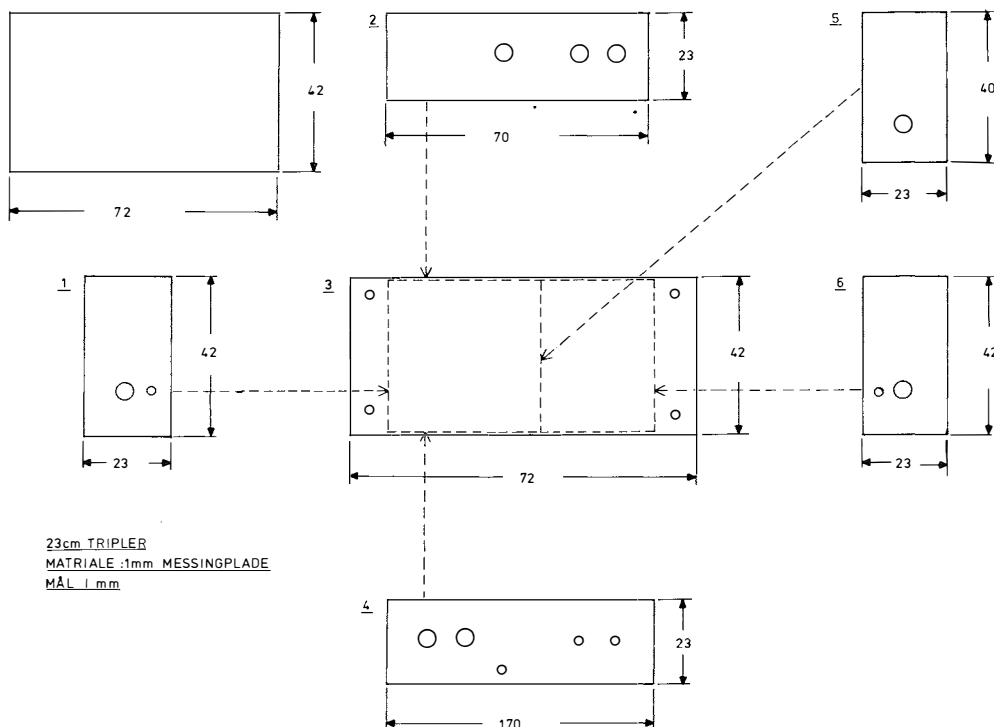
2
23 cm TRIPLER



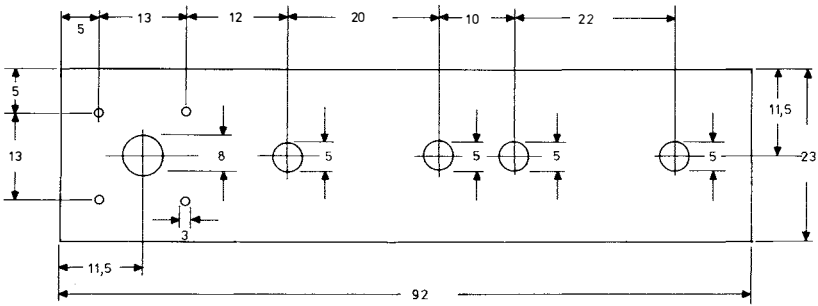


Ved opjustering af 23 cm tripleren startes med at tilslutte vores 50 ohms belastningsmodstand, med diodeproben over, og DC-meteret til udgangsspølen L5, 10 mm fra stel. Idlerkredsen L3 forindstilles til resonans på 864 MHz, ved at afstanden mellem 4 mm møtrikkerne stilles ca. 0,1 mm fra hinanden, trimmekondensatoren C5. På udgangskredse L4-L5 stilles møtrikkerne ca. 0,8 mm fra hinanden,

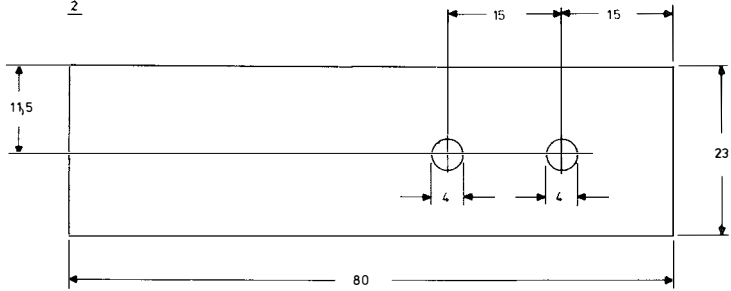
trimmekondensatorerne C7-C8, så er vi også her meget nær resonans på 1296 MHz. Så taster vi vores 2 meter station, og trimmer 23 cm tripleren til max. udgangseffekt på DC-meteret, jeg har målt følgende spændinger: 3,5 V/80 mW, 4 V/100 mW og 5 V/140 mW. Men! også her kan de målte værdier variere meget.



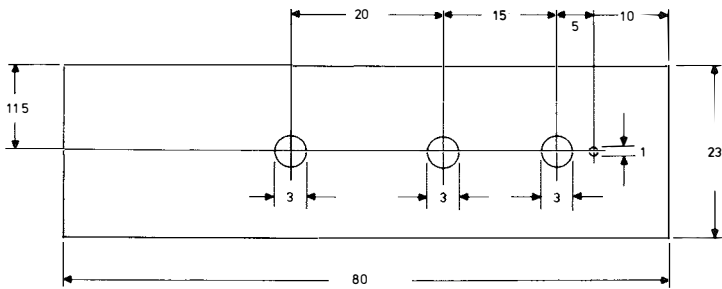
1 VENSTRE SIDEPLADE (70cm TRIPLER)



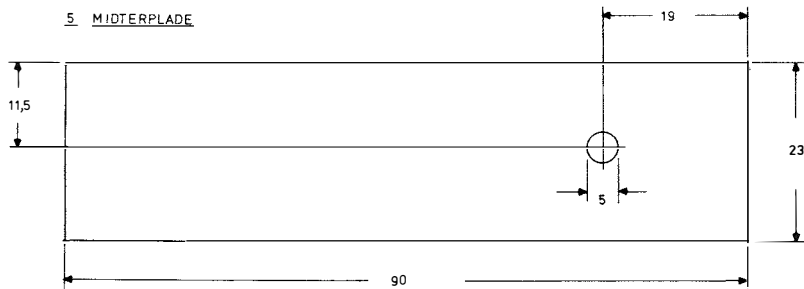
2



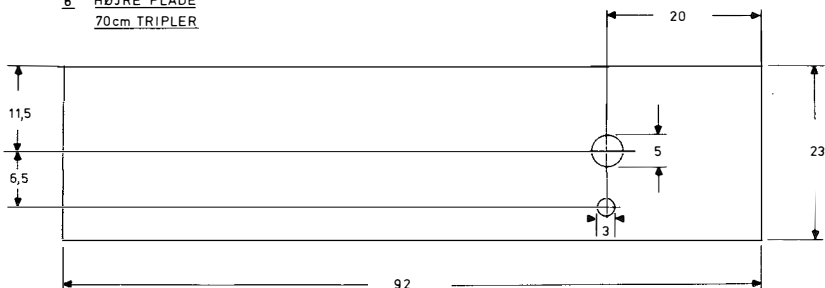
4



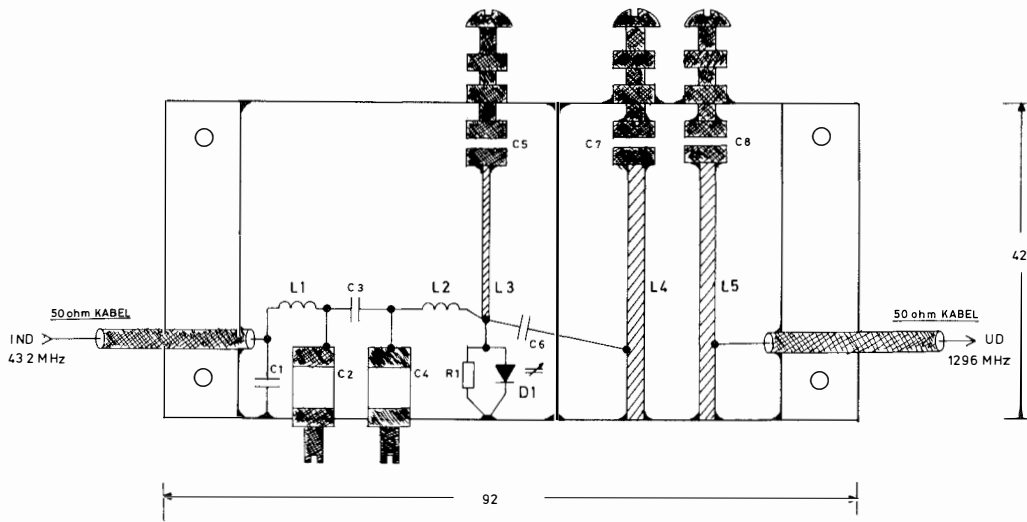
5 MIDTERPLADE



6 HØJRE PLADE
70cm TRIPLER

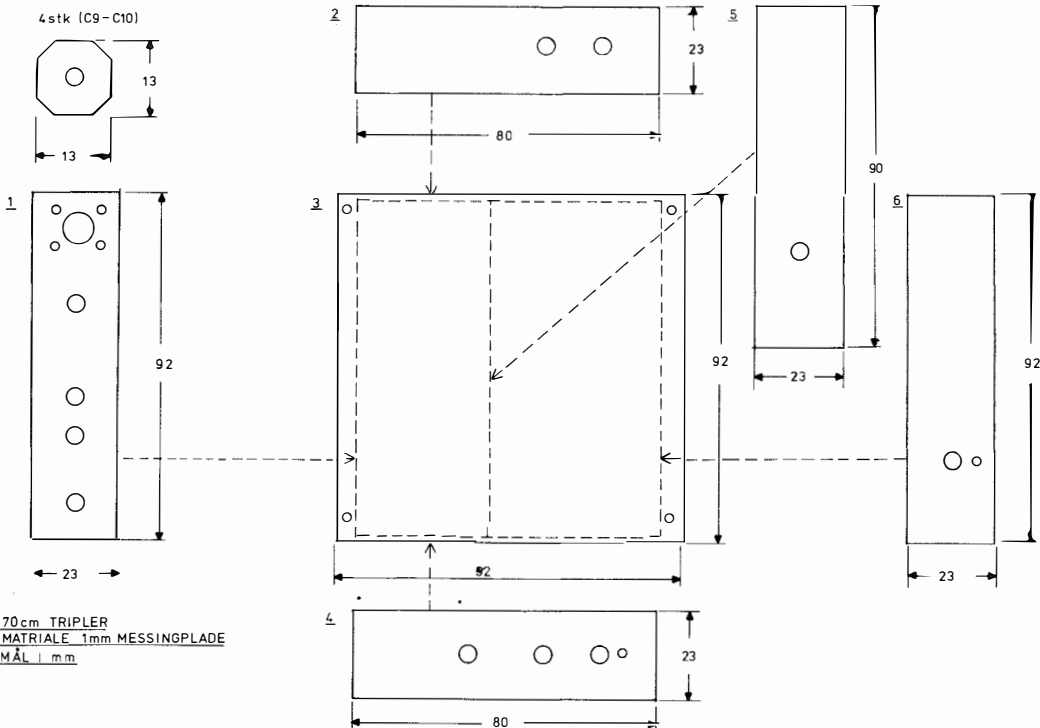
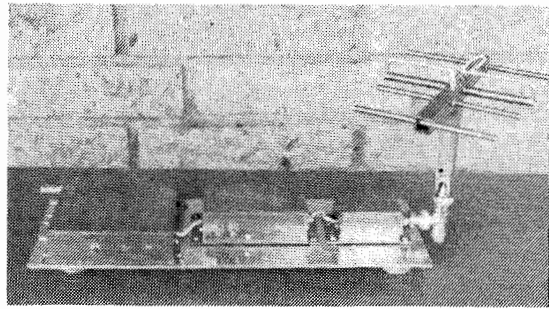


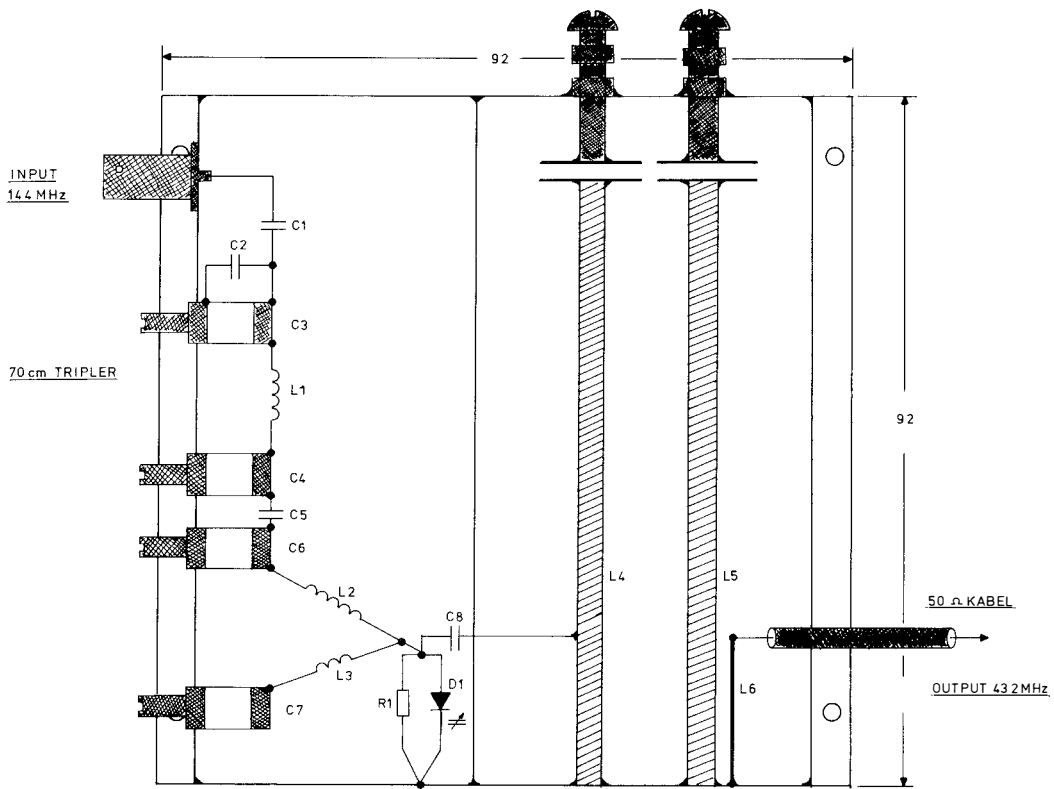
23cm TRIPLER



Når vi har færdigtrimmet tripleren, tages belastningsmodstanden m.v. af, og et lille stykke 50 ohms coaxkabel loddes på, så båndpasfilteret kan tilkobles før antennen.

Når vi nu har fået båndpasfilteret sat til 23 cm tripleren, kan man foretage en fintrimning af hele sendeomsætteren ved at tilslutte en 23 cm antenne på filteret og ligeså en 23 cm antenne på diodeproben og fintrimme omsætteren ved at måle udstrålet effekt fra TX-antennen og til diodeproben med antennen på. Ved den måleopstilling får vi tilpasset





70 cm triplerens udgang til 23 cm triplerens indgang, og båndpasfilteret til 23 cm tripleren, og får således det optimale ud af omsætteren.

Som 23 cm antenne kan man bruge en 1/4 bølge antenne, d.v.s. en 1 mm kobbertråd 55 mm lang, som sættes direkte ind i BNC - fatningen på filteret, og det samme på diodeproben; de 2 antenner holdes i en afstand fra hinanden på 5-10 cm, så vil der være et passende udslag på DC-meteret til at lave fintrimning ved.

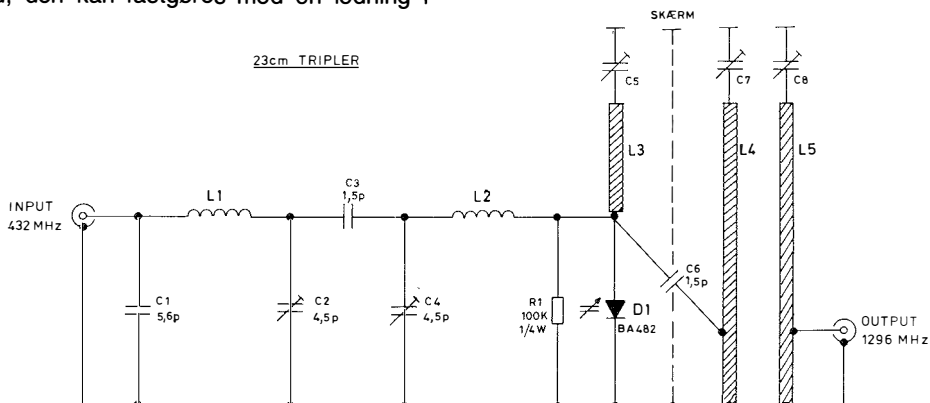
Afslutning

Som finish af messingarbejdet og opbygningen af senderomsætteren lægges en messingplade over hver enhed, den kan fastgøres med en lodning i

hvert hjørne, og når messingpladen er loddet på, vil afstemningen ændre sig lidt, så en lille finjustering af kredsene er nødvendig.

Så er man QRV på 23 cm med et TX-signal, og som indledende forsøg på 23 cm er det en rar måde at starte med krydsbånd QSO'er, d.v.s. at den medamatør man aftaler QSO med, sender på 2 meter eller 70 cm til en, og naturligvis lytter på 23 cm.

Krydsbånd QSO'er, hvor begge stationer samtidigt er QRV med sender og modtager på en gang, er en meget spændende form for at kører QSO'er på, og giver gode muligheder for at få styr på teknikken ved forsøg med grejet.



Et spectrum-scope *(Fortsat fra juli-OZ).*

AF OZ5WK, K. Wagner, Ærholm 9, 6200 Åbenrå.

Anvendelse af spectrum-scopet

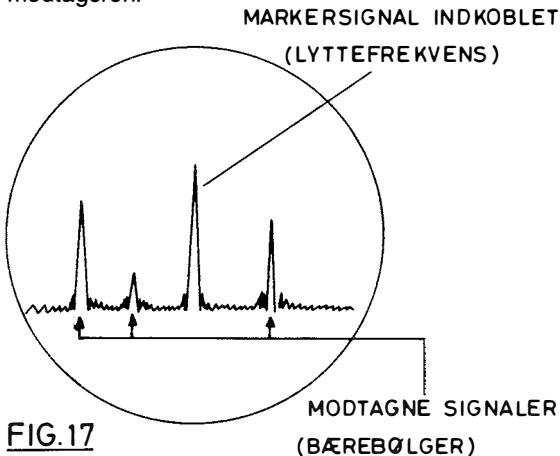
I forbindelse med justeringen af spectrum-scopet, er man sikkert begyndt at få føling med hvilke indstillinger af signalniveauer, sweepbredder, sweephastigheder og frekvenscentreringer der giver de bedste billeder af det enkelte signal.

Yderligere har man nok bemærket, at drejes der på stationsmodtagerens frekvensafstemning, så flytter det på skærmen sigtbare frekvensområde tilsvarende. Ønske man nu at vide hvor på skærmen (frekvensaksen) stationsmodtageren »lytter«, indkobles 9 MHz markeren, som repræsenterer modtagefrekvensen.

Ved nu at indkoble markeren, og placere denne midt på skærmen med frekvenscentreringsknappen, kan man så flytte det sigtbare frekvensområde, og dermed de i området liggende signaler, frem eller tilbage over markersignalet med stationsmodtagerens frekvensafstemning. (Markersignalet flytter ikke med).

Hver gang et signal, station, overlapper markersignalet, vil den være hørbar i stationsmodtageren. Det lyder måske lidt forvirrende, hvorfor jeg har prøvet at anskueliggøre virkemåden på fig. 17, 18, 19 og 20 med nogle forskellige skærbilleder.

Fig. 17 viser markersignalets, og dermed lyttefrekvensens placering midt på skærmen. Samtidig ses 3 andre signaler, hvis frekvens og signalniveau entydig kan bestemmes, men de er ikke hørbare i modtageren.



På fig. 18 er eet af de på skærmen sigtbare signaler, ved hjælp af stationsmodtagerens frekvensafstemning, placeret oven i markersignalet og er dermed hørbar i stationsmodtageren. Der er indstillet en sweepbredde på 40 kHz, altså ± 20 kHz frekvensområde sigtbar omkring markerfrekvensen.

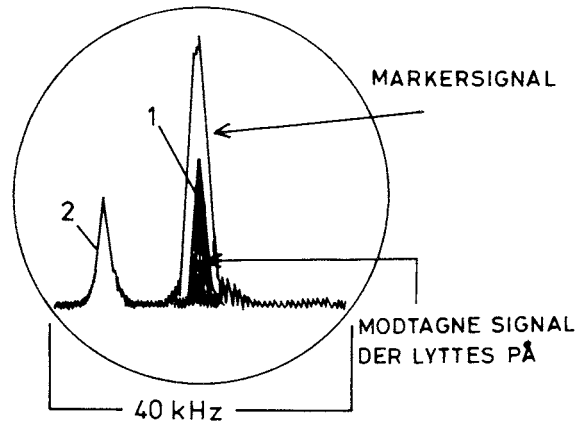
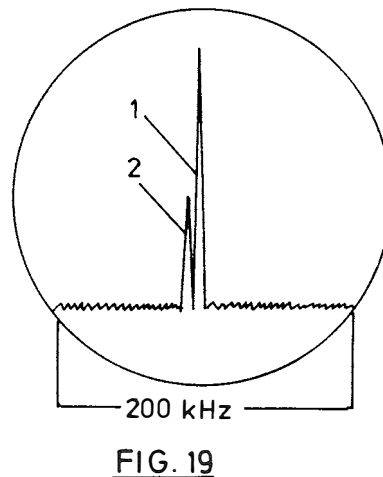


Fig. 19 viser samme situation med 200 KHz sweepbredde, bemærk frekvensafstanden imellem signal 1 og 2 i forhold til de samme signaler i fig. 18.

Et typisk billede på overstyring af et forstærkertrin i spectrum-modtageren viser fig. 20. Det meget kraftige signal midt på skærmen er det modtagne signal, de andre er »falske« signaler frembragt af modtageren. Afhjælpning sker som tidligere nævnt ved at dæmpe signalet med P13 eller attenuatoren.



Under normale forhold vil det være en fordel at benytte den logaritmiske detektor, idet den kan gengive store forskelle i signalstyrker uden at disse »stiger ovenud af skærmen«. Der er dog visse situationer hvor den lineære detektor er at foretrække, f.eks. når det gælder svage signaler eller sammenligning af sådanne.

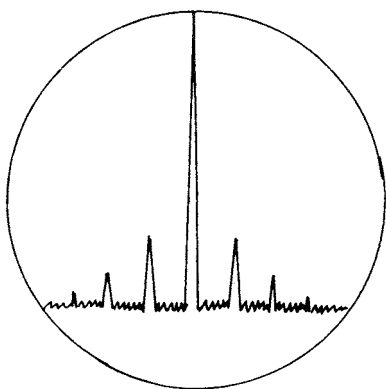


FIG. 20

Bærebølgeniveaulinien er anvendelig til mange formål. Den kan, som tidligere nævnt, forskydes parallelt til X-grundlinien med et potentiometer P9. Desto højere linien placeres på skærmen, jo højere niveau skal de modtagne signaler have for at berøre linien, hvilket umiddelbart giver mulighed for at kalibrere P9 i mikrovolt, og man har et direkte mål for signalstyrken. Faciliteten kan også benyttes til at markere niveauet på en bærebølge under drejning af beamantennen, og meget andet!

Niveauliniealarmer gør faciliteten fuldendt. Den kan du bruge til »vækning«, når du f.eks. er beskæftiget med loddebolten samtidig med at du kontrollerer beaconernes signalniveau, måske kommer der en åbning! - Eller du venter på at OSCAR skal dukke op over horisonten!

Afslutning

Som det altid går, når man har bygget eller købt noget radiogrej, så er man ikke helt tilfreds, det kan jo altid blive bedre og dermed oftest også dyrere! Ved lejlighed kunne jeg tænke mig følgende ændret og tilføjet:

- Et bedre filter i 2 MF, f.eks. 2 stk. krystalfiltre i serie, eller et kommercielt smalbåndsfiltre til CW.

Her må man være opmærksom på, at der kræves et meget langsom sweep, idet der ellers opstår ringning på signallerne!

- En logaritmisk forstærker, der kan behandle spændingsændringer på 100 dB.

Litteraturhenvisninger

- W6URH - Ham Radio, juni 1977.
- WA6NCX - Ham Radio, februar 1983.
- UKW-Berichte, 2/1976.
- G3WRT - Radio Communication, februar 1980.
- Funkschau, nr. 12-19, 1980.
- UHF - Unterlage, DJ9HO, Bind 1 og 4.

RETTELSE XXX
YYY

RETTelser til artiklen i OZ 7/87

Et Spectrum-scope - af OZ5WK

NB! indfør rettelserne NU, så skal du ikke søge senere!

FIG. 3

Ordet blokeringspuls, ændres til blankingpuls.

FIG. 4

Modstanden imellem gate 1 og gate 2 på BF 900 er på 56 kohm.

FIG. 5

Teksten »30 msek på forpladen« ændres til »3 omskiftere på forplade«.

Koblingen imellem Tr 5 og 3 dB dæmpningsledet med en 0,1 uF, skal ikke være fra Tr 5's kollektor, men emitter, altså 0,1 uF tilsluttes imellem Tr 5's emitter og 2,2 kohms emittermodstand.

FIG. 6

Kondensatoren fra ben 6 til stel på IC 12, er på 0,1 uF.

Sekundærviklingen på 32 MHz X-tal oscillatoren i Tr 8's kollektor, skal have den »i luften fritsvævende ende« lagt til stel.

FIG. 8

Potentiometeret på 10 kohm, til niveau-linie justering hedder P 9.

Kondensatoren på 10 nF imellem ben 2 og 6 på IC 5, hedder C 20.

Modstanden imellem ben 7 og stel på IC 8, er på 2,7 kohm.

Strømforbruget for modulerne vist på fig. 7 og fig. 8 samlet, er for +12 volt 23 mA, og for -12 volt 13 mA.

FIG. 11

Drivertransistoren i Y-forstærkeren hedder ikke Tr 24, men Tr 14.

FIG. 14

Målestoksforholdet er IKKE 1:1, men 1:2.

FIG. 15

Målestoksforholdet er IKKE 1:1, men 1:2 og Tr 8 er ikke en 38 MHz X-tal osc. men en 32 MHz, og X-tal filteret er på 6,4 MHz.

Billedet på side 383 er foto nr. 2.

Billedet på side 384 er foto nr. 3.

Billedet på side 385 er foto nr. 4.

OZ-spot

FIRAC kongres 1987

Den europæiske sammenslutning af jernbaneradio-amatører FIRAC afholder international kongres på Scandinavia Holiday Center ved Lemvig i dagene 13.-17. september 1987.

Vi vil være QRV med kaldesignalet OZ9DSB fortrinvis morgen og aften, vi sender et spec. QSL kort for QSO'er. Deltagerantallet bliver ca. 135, så der skulle blive mange muligheder for kontakter. Vy 73 fra DSB/DJIF's radiosektion, OZ1AJM, Bent, sektionsleder

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 +/- 600 kHz.

Leveres med taske, gummiantenne og nicc. batteri.

Stort tilhørsprogram.

Dansk brugsanvisning.

Ring eller skriv efter udførlige data.

KR. 3195,-

INCL. MOMS

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



TRADING A/S
LYSTRUPVEJ 1E · 8240 RISSKOV
06 17 90 44

OZ1CIA - OZ1FZI

Åbningstider:

Mandag-torsdag 7.30-16.30.

Fredag 7.30-15.30.

(evt. aftale lørdag eller aften).

POSTGIRO 1 55 22 52

BANK: DEN DANSKE BANK, LYSTRUP AFD.

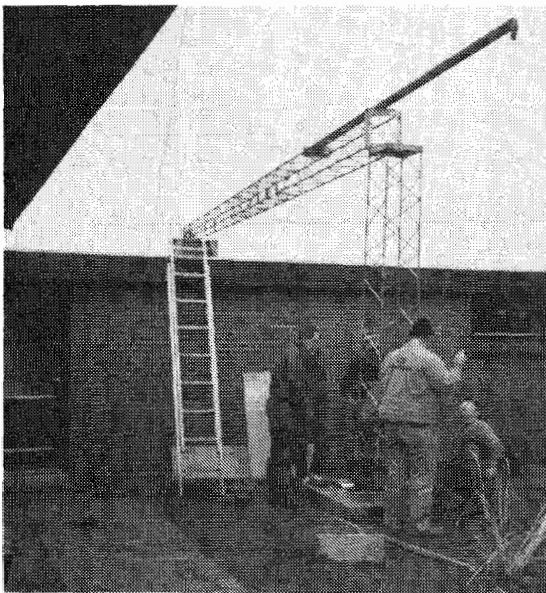
Antenner - sådan!

Af OZ1HPS, Lars H. Jacobsen, Toften 18, Kollemorten, 7323 Give.

Efter at have bygget nyt hus, kom problemerne med at få tilladelse til at få mast og antenner op, og hvordan griber man så den sag an? I mit tilfælde forløb det således:

Da huset var bygget, skulle det synes af kommunen (Give), og kommunens bygningsinspektør kom på besøg, synede huset og selvfølgelig skulle han jo også se radiatorrummet. Efter en lille snak forespurgte jeg: »Hvordan ligger det med tilladelse til en gittermast?« Svaret kom prompte: »Det tror jeg ikke, vi kan give tilladelse til«.

Nå, svarede jeg, men så må jeg jo ud og købe et par flagstænger og et par stolper til tørrestativ. Ingeniøren svarede, at hvis han var mig, ville han nu prøve at søge først, og hvis jeg gjorde det, skulle det nok være en mast på ca. 12 m.



Da han var gået, kontaktede jeg E.D.R. Vejle afdeling, da jeg vidste, at der fra landsforeningen forelå nogle standardskrivelser, som jeg bad om at få tilsendt. Der imellem var bl.a. forklaringer om og på, hvad radioamatører var, og hvad de skulle gennemgå for at få licens, naboerklæringer, underskrift af lokalafdelingens formand på, at man var i besiddelse af gyldig licens, plus et særtryk af OZ »Hvad er amatør radio...«

Følgende afsendte jeg til kommunens tekniske afdeling i Give:

1. Grundplan med mastplacering.
2. Grundplan over området 1: 10.000.
3. Billede af masten + beregninger.
4. Beregninger på betonsokkel.
5. Billeder af de antenner, jeg ønskede opsat.

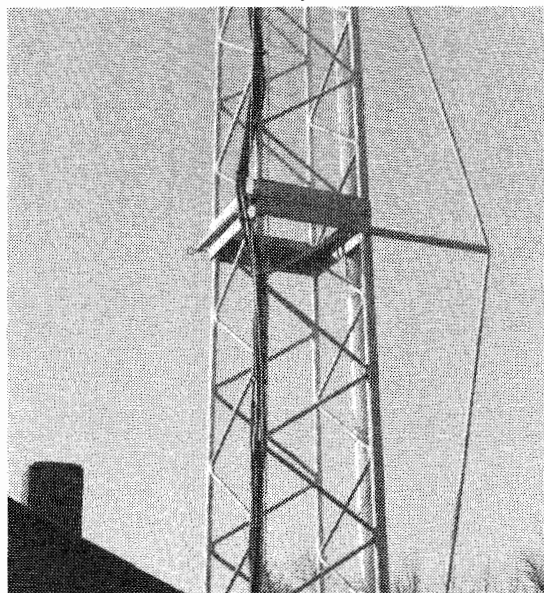
6. Beregninger på antenner, bl.a. vindbelastning.
7. 6 stk. naboerklæringer.
8. Div.papirer, som var tilsendt fra E.D.R.
9. Kopi af sendelicens + kvittering.
10. Byggetilladelse med ansøgning om opsætning af gittermast og kortbølgeantenner.

Den 2. maj 1985 var jeg færdig med at samle alle ting sammen, og ca. 14 dage efter ringede man fra Give kommune, at man gerne ville tale med mig.

Fredagen efter kom jeg hjem fra udenlandsarbejde og kontaktede teknisk forvaltning, for at høre hvad problemet var. Jeg fik dette svar:

»Nu ved vi hvad en radioamatør er, og for eftertiden vil licenserede radioamatører blive ligestillet med erhvervsfolk der søger om opsætning af mast og antenner til erhvervsmæssig brug, og jeg synes, at de 3 genboer, der ligger bag din grund, også skal underskrive en naboerklæring. Når de har gjort det, får du din byggetilladelse«.

Den 7.6.85 var tilladelsen hjemme.

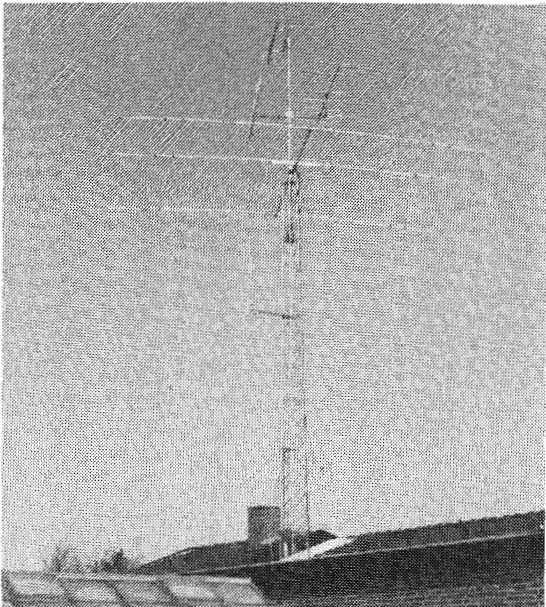


Masten

Så skulle vi til det mere spændende, hvordan skulle masten kunne lægges ned. Efter et par mislykkede forsøg kom OZ1HPM med et brugbart forslag: »Skær masten over et stykke oppe og lav et hængsel«, og således blev det. Hullet blev gravet 1,2 x 1,2m og 2,1 m i dybden. 3m³ beton blev bestilt og fra smeden kom et færdigt sammensvejet gitter påspændt den skabelon jeg på forhånd havde lavet i 22 mm krydsfiner, efter soklen på masten.

Nå, men nu skulle haven lægges om, og masteprojektet lå stille i efteråret og vinteren over. Sidst i

april 1986 fik jeg så fat i smeden og OZ2EN, for nu skulle der jo til at ske noget. Vi arbejdede lørdag og



søndag i snesjap, men mastens nederste sektion kom op at stå. Med hjælp fra svigerfamilien, og naboer blev oversektionen listet op på garagetaget og over på bundsektionens tophængsel, som var blevet svejset på i forvejen. Spil og wirer blev monteret, men toppen var for tung. Smeden sagde så, at udliggerarmen bare skulle forstærkes med et gitter, og en udveksling på wiren. Dette blev foretaget, og masten kom op, støt og roligt.

Antenner

Senere blev topleje med tryksmørnippel, rotor, toprør og antenner monteret med OZ2EN's hjælp, og 1. maj 1986 gik jeg i luften på mit nye antenneanlæg.

Dags dato sidder følgende antenner i masten. MBM 48 til 70 cm, 8 el vandret + 8 el lodret, 5/8 GP til 2 m, FB 33 til 10-15-20 m + W3DZZ's balun i en talje, så den kan hejses ned. 1 m under toplejet sidder en Ham 4 rotor og slæber antennerne rundt. Grundkoten her på QTH'en er 114 m + mast og toprør, hvilket vil sige at antennerne sidder i ca. kote 125-130 m over havets overflade, en rigtig radioamatør-QTH.

Test af Kenwood TM-201A med ICS

Af TR og OZ5RM



Norad har lånt os dette eksemplar, som samtidig er forsynet med et nyt mellemfrekvenssystem kaldet ICS (In Channel Select), udviklet af et tysk elektronikfirma. Enheden kan ind- og udkobles, så modtageren kan køre »normalt«. Hvor det ikke er nævnt i testen, er systemet udkoblet og ikke i brug.

Målinger på senderen

Som det efterhånden er sædvane, kan udgangseffekten vælges »HI« eller »LOW«, specificeret til henholdsvis 25 W minimum og ca. 5 W. Ved en forsyningspænding på de normale 13,8 V måltseffekten til 25 W, og ved 11,7 V forsyningspænding var der stadig 19 W til rådighed. I laveffektstillingen var udgangseffekten konstant 3,8 W.

Modulationsforvrængningen ved 1000 Hz og et frekvenssving på 3 kHz var under 2%, og senders frekvensgangs øvre og nedre afskæringsfrekvenser måltse til 200 Hz og 2950 Hz - udmærkede

resultater, hvor den endelige modulationskvalitet nok vil blive bestemt af den anvendte mikrofon.

Målinger på modtageren

Som tidligere nævnt er en VHF-modtagers følsomhed af stor betydning, dog ikke altid på bekostning af storsignalegenskaberne, d.v.s. evnen til at udelukke uønskede signaler.

Følsomheden for 12 dB SINAD måltse til 0,26 μ V EMK, sammen med en LF-frekvensgang fra 350 Hz til 2000 Hz mellem 3-dB punkterne. En udmærket følsomhed, idet det dog må nævnes, at frekvensgangen godt kunne øges lidt opad for en bedre diskantgengivelse. Stationen lyder dog ikke »mørk«.

Intermodulationsdæmpningen er 77 dB, nabokaldæmpningen 81 dB og spejlfrekvensdæmpningen 85 dB. Her er det igen særdeles glædeligt at se så fine tal, der er opnået samtidig med en god følsomhed.

LF udgangseffekten måltse til 1,4 W ved 10% forvrængning, så der er et stykke til de lovede 2 W med 5% forvrængning.

»On the Air« og i brug

Som flere andre af den nye generation af 2 m mobilstationer fylder stationen ikke stort mere end en moderne lille autoradio. På trods heraf præster den en udgangseffekt på 25 W (5 W i LOW-stilling).

Man har tydeligvis bestræbt sig på ikke at have for mange knapper at fumle med under kørsel, og det har givet en ganske let overskuelig forplade med »VFO«-knappen dominerende yderst til venstre. Overfladen er i mat metal, og det kan nok tænkes, at en nysgerrig forbipasserende ved et blik ind i bilen vil antage den for bare en almindelig auto radio.

VFO- knappen går i små hak med et spring på 25 kHz, hvis du bruger VFO A, 5 kHz med VFO B. Man kan altså ofte bare tælle klikkene, når man skifter frekvens, og kan holde øjnene på vejbanen hele tiden. Endvidere er stationen forsynet med et »bip«, når en trykknop betjenes, og som yderligere hjælp under bilkørsel, vil der lyde 2,3,4,5 eller 8 bip, hvoraf hver tilkendegiver sin ting, herunder også forkerte indstillinger, fx split-offset udenfor båndgrænserne.

TM-201A har endvidere 5 hukommelser og scanning mellem disse eller mellem 2 valgfrie frekvenser. Hver hukommelse lagrer også, om det nu var en repeater - eller en simplexkanal (600 kHz TX-forskydning eller ej).

Det gør de fleste andre stationer som bekendt også i dag, men en anden nyttig ting kan være ALERT-funktionen. Du kan indlæse din yndlingsfrekvens i memory 1. Nu kan du roligt dreje videre til den anden kanal. Hvert 6. sekund snuser modtageren til memory 1. Hvis nogen går i gang der, lyder der 2 bip, så du kan vide, at din kammerat muligvis nu er kommet i gang.

Der findes også en knap for spring med 1 MHz afstand, men det må være beregnet til brug i lande med et bredere to-meterbånd.

Da stationen er ret enkel og overskuelig på forpanelet, kommer man hurtigt i gang med at bruge den; det er faktisk kun, når man vil sætte sig ind i brugen af tryktasterne med hver to funktioner, at man må ty til manualen. Denne forelå i en tysk og en engelsk udgave.

Alle rapporter på modulation var positive; nogle hævdede, at stemmen lød rigelig rungende (betoning af de lavere frekvenser). I modtagning (uden brug af ICS) fik man indtryk af god nabokanalselektivitet og særdeles fin følsomhed. Ved sammenligning med en bedaget TR7800 af samme fabrikat gik fjerne repeater-stationer, der ikke normalt høres på TR7800, hyppigt igennem med læsbar kvalitet. Så lille som stationen er, har man fornuftigt valgt at bruge en smart lille »løs« højttaler.

For sjovs skyld sluttedes TM-201A et øjeblik til en forkert antenne, så den blev belastet med et forholdsvis højt standbølgeforskel. Den reagerede prompte ved at lukke kraftigt ned for effekten og beskytter altså hermed sig selv mod afbrændte PA-transistorer. Der er iøvrigt ingen blæser, men et kraftigt sæt køleribber er åbenbart tilstrækkeligt til problemløs drift.

TM-201A er let at montere i bilen med det medfølgende beslag og viste god immunitet mod tændingsstøj. Det vil være fornuftigt at anbringe højttaleren ikke for langt borte. Det lader sig let gøre med det medfølgende Knold-og-Tot-tape. Som ventet var det let at betjene de fleste taster under kørsel, men de små 2-funktions-knapper var svære at betjene og kræver i hvert fald lang tids bekendtskab, før man undgår at taste forkert under kørsel.

Pris: 3595 kr.

ICS

ICS står for »In Channel Select« og fremtræder som en lille, sort metalkasse, der med et kort kabel forbindes til en FM-modtager lige efter 2. MF-filter (455 kHz), men før demodulatoren. ICS erstatter denne og sender det behandlede signal i demoduleret stand tilbage til FM-modtagerens LF-forstærker. Der skal altså foretages et mindre indgreb i den FM-modtager, ICS skal arbejde sammen med. Til gengæld kan man i de fleste tilfælde samtidig låne den smule strøm (12 V ved 100 mA), som ICS selv skal bruge.

Med en omskifter kan man sætte ICS-systemet i funktion eller lade FM-spillen køre normalt.

ICS-systemet hævdes iflg. brochuren at kunne forbedre 12 dB SINAD følsomheden ca. 6 dB og nabokanalselektiviteten med ca. 20 dB. Ingen af delene var tilfældet: følsomheden blev ikke forbedret måleligt, ligeså med nabokanalselektiviteten. Når man kobler ICS til, lyder støjspekteret »smalle- re«, hvilket giver en subjektiv fornemmelse af et forbedret signal/støjforhold. Dette er især tilfældet ved meget svage signaler, omkring 1-2 dB SINAD, hvor systemet til tider kunne have en vis effekt: ved forsigtig manuel tuning kunne signalernes læsbarhed forbedres.

DL1BU har i det tyske amatørblad rapporteret mere omfattende forsøg, der viser, at systemet også under visse forhold kan undertrykke forstyrrende LF-toner samt forstyrrelser fra overmodulerede sendere i nabokanalerne.

Konklusion

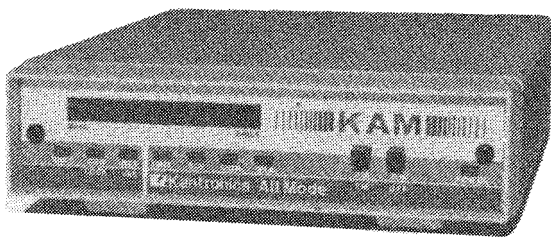
Konkurrencen på 2-meter FM mobilstationsområdet er knaldhård, og opmærksomme læsere kan ved sammenligning med de »Tre små japanere« i OZ, oktober 1986 se, at forskellene i ydeevne ikke er store. Valget må ud over de tekniske specifikationer også gå på den betjeningsmæssige side af sagen - det er vigtigt til mobilbrug.

ICS-systemet kan have sin berettigelse ved meget svage signaler, der kan »peakes« under visse forhold, samt evnen til at dæmpe visse former for forstyrrende signaler. Vi vil dog ligesom DL1BU råde til, at man prøver systemet i praksis, før man beslutter sig for det eller lader være.

Anmeldelse: Kantronics all-mode modem (KAM)

Af OZ5RM.

I nogen tid har det amerikanske firma Kantronics været fremme med udstyr til forskellige former for digital kommunikation. Nu har man kombineret alle typer: RTTY, ASCII, CW, AMTOR og Packet i én enhed: KAM. NORAD har tilsendt os et eksemplar til afprøvning. Det er ikke billigt (3995 kr.), men her kombineres til gengæld packet til VHF/UHF med alle digitale kommunikations-former på HF-båndene bortset fra Slowscan.



Det er glædeligt at se et amerikansk produkt, som også rent udseendemæssigt er helt på toppen: En smart lille box i tykt, støbt aluminium. Ingen dårlig afskærmning her. Der er gedigne stik bagpå, og forsiden er pænt designet med små, rektangulære lysdioder til oplysning om funktioner, LED-display til tuning samt to tryktaster, den ene til tænd/sluk, mens man med den anden kan skifte indgangen mellem FM og AM (limiter on/off).

KAM kan bruges både af Commodore-folk og af PC-ejere med IBM-lignende computere. Husk nu endelig at læse manualen (på engelsk) godt igennem først; der skal nemlig stilles på en miniswitch, hvis du ønsker TTL-udgang (Comm.64) eller RS-232 (PC). Og endnu en advarsel: I hvert fald når du kobler modemmet til en Commodore 64, så sluk for alt, tag alle stik ud og foretag sammenkoblingen om nødvendigt i skæret fra et stearinlys! En dygtig packet-mand, som lånte KAM'en til afprøvning, brændte porten i sin C.64 af ikke mindre end to gange. Den ulykke skete dog ikke hos OZ5RM, hvor KAM'en dog mange gange blev skiftet mellem en C.64 og en PC-XT under nogle ugers prøvetid.

KAM har to porte: Én beregnet til HF-stationen, hvor der kan anvendes alle »modes« op til 300 Baud. Den anden port forbindes til VHF (UHF)-stationen, og kun packet (1200 Baud) her! Det støjler man lidt over til at begynde med. Men sagen er jo den, at 50 Baud RTTY er næsten forsvundet fra 145.300 MHz. Mange danske amatører har forlængst fornømt, hvilken vej vinden blæser, og der er da også en utrolig trafikthed på packet-frekvensen 144.675 MHz i dag, hvor over 200 packetfolk er registreret (april 1987).

Insisterer du på at køre lidt RTTY på 2 meter, hvor der sandelig er tomt i dag, kan det dog godt lade sig gøre. Du kan nemlig forbinde modemets HF-udgang til 2-meter stationen og køre 50 Baud RTTY med de rette skift og toner via softwaren, der er indbygget i KAM'en.

Men før vi kan komme i gang, må vi have et terminalprogram indlæst i computeren, for at den kan snakke med KAM'en. I manualen anføres nogle simple BASIC-programmer til computere som TRS-80 model III, Apple, Zenith Z-100, Atari og VIC 20-64. IBM's PC'er har vist et kommunikationsprogram indbygget, og det har TRS Model-100 også. Under prøveperioden brugtes det i manualen anførte, ganske lille program, der er skrevet til Commodore 20/64. Det er kun på en halv snes linier og kan »saves« på disk eller bånd. I forbindelse med IBM-XT benyttedes et forhåndenværende Kermit-program, men de fleste andre kommunikationsprogrammer (fx. til telefon-modems) kan bruges. NORAD har en disk med bl.a. PACTERM, som virker udmærket. Husk lige at have 12 VDC ved hånden (200 mA).

Når man starter, fremkommer der nogle linier med kaudervælsk på skærmen; bliv ikke forskrækket, men afvent det øjeblik, hvor der står »PRESS * TO SET BAUD RATE«. Så trykker du på »*«, og nu er computerens og KAM'ens baud-hastighed afpasset til hinanden.

Som en blid start kørtes først nogen tid på HF. Nysgerrigheden gjorde, at vi først forsøgte packet-aflytning, altså. Det er ikke tilladt danske amatører at sende med 300 Baud packet endnu på HF. Omkring 14003 kHz og i RTTY-delen af 80 meter båndet er der ofte packet-QSO'er i gang. Den svenske mailbox på 80 m læstes uden besvær. Noget vanskeligere var det med indstilling på 14 MHz signaler, men efterhånden kom både engelske og amerikanske stationer frem på skærmen. Meget nemmere gik det med AMTOR og RTTY. Man skal følge brugsanvisningen og sørge for at få begge ender af LED-displayet til at lyse op. Er det rigtige skift valgt (via computeren), går det udmærket, men der er åbenbart ret skarpe filtre for MARK og SPACE (switched capacitance), så der skal indstilles hårfint på modtageren. Jeg syntes, det var svært, ikke mindst med min Drake TR7, der ikke har samme båndspredning som IC735, hvor det gik noget bedre. Forsøgsvis blev et »skop« koblet til modemmet efter manualens anvisning. Det bevirker som bekendt, at MARK og SPACE signalerne kan ses som de velkendte ellipser i korsform. Det var ikke nogen succes. Ellipserne mindede mest om cirkler. Der var ikke noget diagram i manualen,

så det var ikke til at vide, hvor i kredsløbet oscilloskopsignalerne udtages; muligvis har andre mere held med sig. Med træning kan man da også klare sig med LED-striben på modemets forside til indstilling.

Forbindelser med RTTY og AMTOR gik fint. Man kan indstille til både europæiske og amerikanske tonepar. Filter-båndbredden justeres efter hastigheden. Derfor blev ASCII- og AMTOR-signaler fra W1AW modtaget bedre end på min egen Superline MkIII med én undtagelse: Forvrængede ASCII-signaler kunne få C.64 til at slå over i grafisk mode, så skærmen skiftede udseende. I det hele taget forekommer det mig, at KAM arbejder bedst sammen med en PC. Det gamle problem med modtagning og sending af Æ, Ø og Å eksisterer stadigvæk. Men det var behageligt, at hele skærmen er til rådighed under modtagning. Anti-noisen gør, at fx »bulletin« under dårlige forhold modtages som måske »ulin«, medens det med et mindre sofistikeret modem uden anti-noise kan blive til »zulkxgin«, hvilket muligvis er nemmere at dechiffere. AFSK-tonerne er krystalbaserede.

På HF-båndene fungerer efter mit skøn AMTOR nok så godt som 300 Baud packet, for der sker mange mystiske ting på signalernes vej gennem æteren, og der må mange gentagelser af pakkerne til, før fejlfri modtagning foreligger.

Senere prøvedes packet på VHF, og det fungerer fint både på C.64 og PC. KAM indeholder software med AX.25 version 2, level 2 protokol helt i over-

ensstemmelse med, hvad der anvendes i OZ. Ved brug af kommandoen »MON ON« drøede både danske og skånske stationer ind over skærmen, så det kneb at følge med, og der er mange stationer i gang! Forbindelser med mailbøxer, digipeatere og enkeltstationer fungerede fint. Problemer skyldtes udelukkende OZ5RM's begynder-vanskeligheder. Packet radio er ikke noget, man lærer på en halv time!

Man behøver ikke være bekymret for, om modemets LF-niveau passer til ens station: Det kan indstilles i to trin.

Der er langt over 100 kommandoer til rådighed; en fortegnelse over dem alle ville fylde to sider i OZ. Her kan nævnes Gateway, BUDcalls, CALibrate, DAYTweak, Fulldup, MHeard, RETry, STREAMCa, SUPCalls, TRACE, MCON (til rundbords-QSO'er).

Modemmet er opbygget helt professionelt og indeholder omkring 30 IC samt et par tomme sokler for evt. opdatering. Der kan ikke køres 2400 Baud umiddelbart, men det er jo heller ikke aktuelt herhjemme - endnu.

KONKLUSION: KAM er velegnet til den amatør, som ønsker at køre på både VHF og HF med samme computer og modem og giver alle muligheder for digital kommunikation. Det forekommer, som om den kører mest problemfrit sammen med en PC. Indstilling på visse HF-signaler skal man vænne sig til. Mekanisk og hardware-mæssigt en elegant løsning for viderekomne.

TEKNISK KORRESPONDANCE



Vedr. antenner og fødeledninger

Med henvisning til OZ8BG's artikel om en antenne til 80 og 20 m i OZ maj 87, kan jeg ikke lade være med at gøre opmærksom på følgende:

Det er fuldkomment urigtigt at standbølgeforholdet ændrer sig ved forskellige kabellængder. Det kan godt være, at dit SWR-meter viser forskelligt SWR ved forskellige kabellængder, men det kan ikke have noget med ændring af standbølgeforholdet at gøre.

Standbølgeforholdet er én gang givet ved det forhold der er mellem kablets og antennens (eller omvendt) impedans, og kan kun ændres der, hvor kablet er tilsluttet antennen.

Dine beskrivelser af balun med omsætningsforhold, indskudt mellem kablet og senderen, har stadigvæk intet med SWR at gøre, men selvfølgelig har det betydning for belastningen af senderen.

Skulle vi så ikke slå fast for 117'ende gang:

1) Standbølgeforholdet kan kun ændres, der hvor kablet tilsluttes belastningen (antennen).

2) Forskellige kabellængder kan udmærket bruges til at give bedre tilpasning til senderen, men har intet med SWR at gøre.

Vy 73 de OZ5VY.

Dine betragtninger er fuldkommen korrekte.

Det, OZ8BG sandsynligvis oplever på side 250, første spalte i OZ, er sandsynligvis enten dårlig direktivitet i hans standbølgeometer, så det viser forskelligt alt efter, hvor på linjen det er indskudt, eller også er der en del HF på ydersiden af fødekablet, så hele opstillingen er »HF-varm« og derfor upålidelig - eller begge dele!

Nederst i spalten, hvor der tales om en 4:1 balun, kan OZ8BG dog godt have ret, hvis du læser nøjere efter: han måler standbølgeforholdet på den »tilpassede« side af balunen, altså mod senderen, og der er standbølgeforholdet sikkert godt. Men du har ret, det ændrer ikke standbølgeforholdet oppe ved antennen.

TR

TEKNISK BREVKASSE ?

Da jeg gerne vil anvende mit amatørgrej om bord i fiskefartøjer med 24 volt DC og helst vil undgå batterier, håber jeg, du kan hjælpe mig med en konstruktion af en spændingsdeler eller en anden anvendelig metode?

Det, du har brug for, er ca. 13,6 volt fremstillet ud fra de 24 volt i skibet. Nu skriver du ikke noget om, hvilken station du tænker på, så forbruget ligger lidt hen i det uvisse. Er der tale om en HF-station med 100 watt output, skal du bruge op til ca. 20 ampere - en 10 watts 2 meter station kan klare sig med under 5 ampere.

I alle tilfælde kan du ikke klare dig med en simpel spændingsdeler eller en formodstand til at æde den overskydende spænding, da din belastning er alt for svingende.

Det nemmeste bliver nok at bygge en 13,6 volt strømforsyning, der forsynes fra skibets 24 volt i

stedet for en transformator med ensretterbro og ladekondensator.

Der har i tidens løb været et utal af strømforsyningskonstruktioner i OZ, så prøv at se de sidste 10 årgange igennem - nej, start med 1975 og læs OZ1AM's artikler i nummer 6, 7 og 10 om strømforsyninger, og se »Specielt for D-amatøren« i OZ, juni 1987.

Under alle omstændigheder bliver din indgangsspænding jo 24 volt og udgangsspændingen 13,6 volt, så spændingsfaldet over serietransistoren/transistorerne bliver 10,4 volt, hvilket med et forbrug på f.eks. 5 ampere giver en effekt i serietransistoren på 5·10,4 eller ca. 52 watt. Ganske meget, så der skal en effektiv køleplade til. Men læs nu artiklerne og skriv igen, hvis noget er uklart.

Jeg har ikke kunnet støve det op nogen steder, men jeg har en fornemmelse af, at man køber en sådan omsætter færdig. Er der nogen, der er bedre orienteret end mig?

Repræsentantskabsmøde 1987

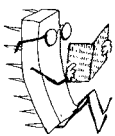
Søndag den 11. oktober 1987

i Odd Fellow Logen, Nonnebakken 1, 5000 Odense

Foreløbig dagsorden

1. Valg af dirigent.
 - A. Valg af stemmetællere.
2. Resultatet af de afholdte valg, herunder evt. klagebehandling samt evt. supplerings af manglende HB-medlemmer, jfr. § 11, stk. 6.
3. Formanden aflægger skriftlig beretning.
4. Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
5. Fremlæggelse af aktivitetsplan, budget samt fastsættelse af kontingent for det kommende regnskabsår.
6. A. Skriftlig rapport fra Strukturudvalget vedr. forslag fra RM-86.
B. skriftlig oplæg til ny struktur for EDR.
7. Indkomne forslag.
8. A. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS. (EDR's Forlag ApS.) års- og halvårsregnskab samt årsberetning.
B. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS. (EDR's Forlag ApS.) aktivitetsplan og budget for det kommende år.
C. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og 1 kritisk revisor i Radioamatørernes Forlag ApS. (EDR's Forlag ApS.) samt 2 bestyrelsessuppleanter og 1 revisorsuppleant.
9. Valg af 2 revisorer og 1 suppleant.
10. Valg af faguddannet revisor, jfr. § 19, stk. 1.
11. Valg af eet RM til museumsudvalget.
12. Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
13. Eventuelt.

M. P. Physant, OZ1HMY
Sekretær, EDR



Hist og pist

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

Oh, du mein holder Abendstern

Den japanske amatorsatellit JAS-1, også kaldet OSCAR 12, der har uplink på 145,9-146 MHz og down-link på 435,9-435,8 MHz, blev sendt op sammenbygget med en 2 meter kugleformet reflektor med navnet »Aji sai« (blinkende blomst). Det er et geodætisk måleobjekt og er forsynet med reflektorer og spejle. Laser-impulser reflekteres fra den måling af tiden for deres tilbagevenden til jorden giver en så nøjagtig position, at man endog er nødt til at korrigere for de 1,07 meter, der er imellen reflektorerne og midtpunktet på kuglen! Iflg. japanerne roterer kuglen 40 gange i minuttet, og med afstanden mellem de påklistede spejle skulle man kunne se 2 glimt pr. sekund (hver på 5 ms) med det blotte øje. Pusler du med lidt astronomi ved siden af radioen, er her lidt at kigge efter. Hvem ser den først?

RSGB News bulletin pages, 86 s. 1.

Byg selv et RTTY-oscilloskop

Man kan efter min mening eksperimentere med nok så mange lysdiode-arrangementer - intet kommer op på siden af et oscilloskop-billede af de signaler, man ønsker at stille ind på under modtagning af RTTY og AMTOR på HF-båndene. Måske har du intet 'skop selv eller kunne tænke dig at have et ganske lille, som kun skal bruges til RTTY. Phillips laver et lille katodestråle-rør, DH3-91, med ca. 30 mm diameter tværmål. Det klarer sig med 310 V til

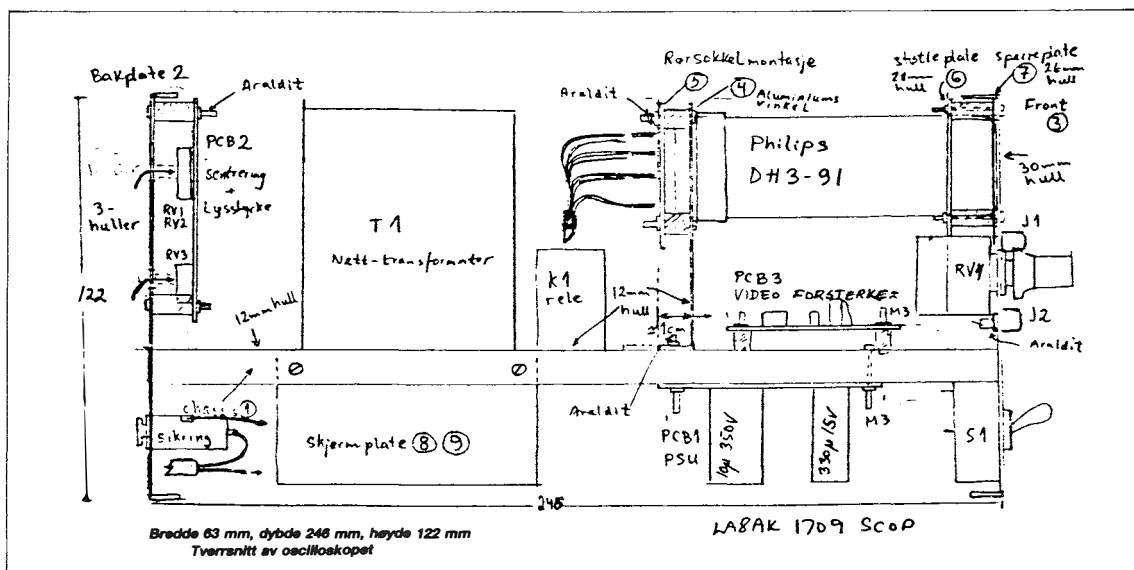
afbøjning. Det har den meget flittigt skrivende nordmand J. M. Nøding brugt i et lille RTTY-skop. DH3 kan klare sig med 310 V som højeste spænding. Fra modemmet skal kun 10 mV til for at give max. afbøjning. For hver X-Y kanal bruges to transistorer i kaskodekobling. Ligeledes kan man centrere strålerne. Katodestråle-røret startes med lav glødespænding, og efter 10 sek. kobles den fulde 6,3 V spænding til. Det forlænger rørets levetid.

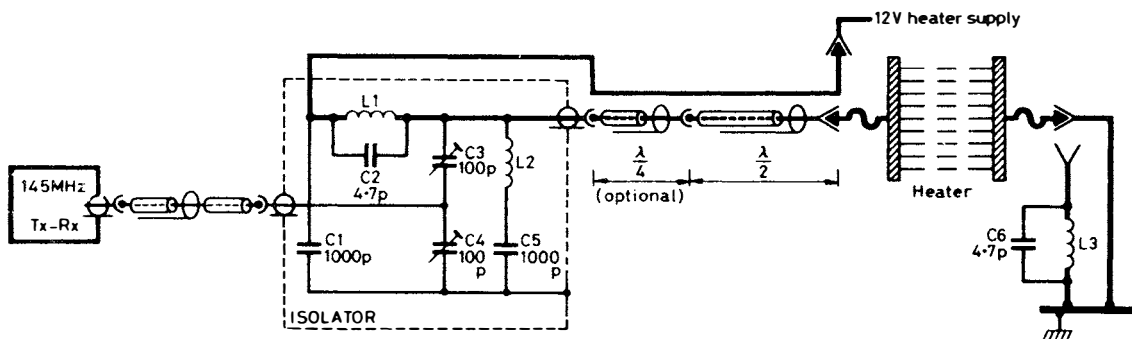
Projektet er for den amatør, der har mulighed for selv at lave mekanisk arbejde, og ser ikke for kompliceret ud. Et mere raffineret RTTY-skop med røret DG7/6 og plus minus 400 V findes i cq-DL 7/85 s. 368-372.

Amatørradio feb. 1987 s. 35-41. LABAK: Lite oscilloskop for RTTY, DATA, CW o.l.

Bagruden som antenne

Øh, det er altså varmetrådene på bagruden, der menes. I enkelte af de nye biler anvendes allerede nu dette system som antenne for BC- og FM-radioen. Det betyder mindre risiko for, at forbipasserende vandaler føler sig fristet til at knække den lodrette antenne på forskærmen, og da FM-båndets signaler som bekendt er horisontalt polariserede, går det fint med modtagningen. Der skal dog et tilpasningsled til. GW3MZY og GW6RYH har arbejdet med i et forsøg, hvor man afprøvede, om systemet også kunne bruges til sending og mod-





tagning på politiets frekvenser (i nærheden af FM-båndet). Det viste sig at gå godt via et tilpasningsled, så man kom tæt på 50 ohms impedans. Derefter var springet ikke stort til at lave et lignende system for 144 MHz. Det ses her. De to spoler L1 og L3 består af ca. 1,5 mm lakeret kobbertråd med 9 tætviklede vindinger; indvendig diameter er ca. 8 mm, medens L2 er på kun 3 vindinger. C3 og C4 er trimmere på 100 pF. Bilens 12 V passerer altså gennem tilpasningsleddet, og stelsiden går enten gennem en spærrekreds eller evt. direkte til stel (afgøres ved forsøg).

Nu er 2 meter FM-signaler jo som standard - med rette eller urette - lodret polariserede. Sammenligninger med en kvartbølge pisk placeret midt på bilens tag, viser et 5 dB svagere signal på såvel modtagning som sending. Det turde nok være prisen værd, når ulemperne ved ydre antenner tages i betragtning. I praktisk brug mærkes ingen væsentlig forskel under kørsel. Det skal bemærkes, at der er forskel på bilmærkernes »bagrude-impedans«, men en omhyggelig justering med en standbølge-måler midlertidig indskudt skal kunne klare alle problemer.

Rad Com feb. 1987 s. 106-108: The »Backlite« mobile antenna for 144 MHz.

En helt anden slags filter

Som hjælpemiddel til at udvælge en eneste tone i vrirnen af CW-signaler på en overfyldt frekvens har vi jo de almindelige OP-AMP filtre (aktive RC-filtre), passive LC-filtre med fx 88 mH toroider, switched capacitance filtre, og endvidere har vi set en højselektiv højttaler som vist i sidste hist og pist. Nogle har endvidere eksperimenteret med flg. modifikation af deres hovedtelefon:

Man vælger en af de gammeldags slags, udrustet med en cirkelformet membran - den tynde jernplade, der bringes i vibrationer af en elektromagnet. Nu består tricket i at erstatte membranen med en af samme dimensioner, men af ikke-magnetisk materiale (alu).

I pladens midte udstanses af et aflangt hul, på hvis kant en tynd »finger« af en jernplade fæstes. Nu har vi det samme princip som i en mundharpe, blot er det der en luftstrøm, der får lamellerne til at svinge. Der skal nok eksperimenteres en del for at ramme den ønskede tone (600-900 Hz). Over for alle andre end denne er hovedtelefonen »døv«. lamellens svingninger forplanter sig til alu-skiven, der igen skubber til luften, så vi kan høre det. Træerne vokser som bekendt ikke ind i himlen: Det er problematisk for systemet at starte og stoppe hurtigt nok. Til QRQ-morse egner det sig næppe. *Radio Communication nov. 86 side 784.*

EDR - din forening!

Jeg sætter stor pris på dit hus!



OZ4BH, Bent

Statsaut. egyptngl. - MDE

Byrlund
(02) 94 12 13



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1EMZ Max, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea. Telefax 01 24 19 50

KRYSTALLER KRYSTALLER KRYSTALLER

Krystaller til ethvert formål bestilles naturligvis hos den professionelle leverandør. Normal tolerance hos os er 10 ppm; men vi kan også levere 7 og 5 ppm krystaller.

Frekvensområde er fra 1 MHz til 500 MHz.

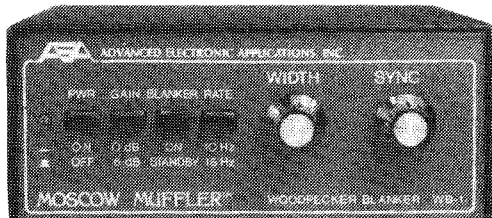
Leveringstid: Normalt ca. 14 dage. Express ca. 6 dage. Super express 3 dage.

Så har du krystalproblemer så tal med din professionelle krystal-leverandør.

ENGANGSTILBUD

MOSCOW MUFLER fra AEA

Til dem, som er træt af at høre Wood Pecker på deres radio, kan vi anbefale Moscow Muffler. Den tilsluttes mellem station og antenne. Moscow Muffler skal have 12 V. Der er indbygget antenneskift og antenneforstærker. Moscow Muffler virker på alle kortbølgebånd. - Normalpris 1995,- kr.



SPAR 700 kr.

NU KUN 1295,- KR.

TIL CBM-64

4 slot Motherboard med omskifter.

Før 649,- **NU 450,- KR.**

5 slot Motherboard med omskifter samt mulighed for f.eks. strømforsyning, bufferudgang, resetknap.

Før 698,- **NU 498,- KR.**

SUPERHELP

Alletiders Cartridgs med mange muligheder som: Maskinsprogsmonitor, 2 pass Assembler, Disassembler, 20 ekstra basic Commandoer, samt DOS commandoer. - Før 795,- kr. -

SPAR 300 kr.

NU KUN 495,- KR.

RS-232 INTERFACE

RS-232 Interface til Seikosha GP-550 A.

SPAR 200 kr. - Før 698,- kr. -

NU KUN 498,- KR.

TIL VIC-20

2 slot Motherboard.

Før 249,- kr. **NU 125,- KR.**

4 slot Motherboard.

Før 395,- kr. **NU 200,- KR.**

40/80 TEGNSKORT

Gør din VIC-20 til noget specielt. Du bestemmer selv, hvor mange tegn du ønsker på din skærm.

Før 895,- kr. **NU KUN 595,- KR.**

DISK DOBBLER

Forøg din kapacitet 100%.

Før 75,- kr. **NU KUN 50,- KR.**

Kasse med mange gode elektronikdele. Ca. 10 kg.

..... **KUN 150,00 KR.**

KRYSTALOSCILLATORER

Frekvenser:

5V TTL

1,0000	4,0000	6,0000	12,0000	20,0000 MHz
1,2288	4,0960	6,1440	16,0000	
1,8432	4,9152	7,3728	16,3840	
1,0000	5,0000	8,0000	18,4320	
2,4576	5,0688	10,0000	19,6608	

PR. STK. 125,00 KR.

FAX-1

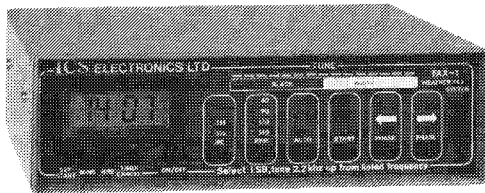
Vejrkortmodtager.

Lav din egen vejroplysning med FAX-1.

Du skal kun have en Epson FX-80 printer (eller tilsvarende) samt en kortbølgeomodtager.

FAX-1 terminalen skal have 12 V - og så fylder den ikke meget.

220 mm bred x 190 mm dyb x 70 mm høj - og vægten er kun 1,3 kg. **PRISEN KR. 4495,- KR.**



Ring efter kataloger fra I.C.S., AEA, Wood & Douglas samt Krystalliste.

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

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



NRAU-testen 1987

Resultatet af landskampen:

Placering	Land	SSB	logs	pts.
1.	Finland	SSB	23 logs	3807 pts.
		CW	30 logs	2568 pts.
	Ialt		53 logs	6375 pts.
2.	Danmark	SSB	16 logs	2715 pts.
		CW	19 logs	2198 pts.
	Ialt		35 logs	4928 pts.
3.	Sverige	SSB	21 logs	3103 pts.
		CW	19 logs	1718 pts.
	Ialt		40 logs	4821 pts.
4.	Norge	SSB	10 logs	1650 pts.
		CW	6 logs	688 pts.
	Ialt		16 logs	2338 pts.

Top ti SSB:

Placering	Call	Points
1.	OZ7YY	350
2.	OZ4FA	316
3.	LA1K	310
4.	SLØZG (SMØAJU)	302
5.	SM5IMO	293
6.	OH8PF	289
7.	OH7UE	288
8.	OZ8NJ	271
9.	SM3CER	270
10.	LA1XDA	268

Top ti CW:

Placering	Call	Points
1.	OZ7GI	223
2.	OZ7YY	218
3.	OZ4FA	202
4.	OZ1FGS	198
5.	LA2EG	186
6.	OZ4FF	184
7.	SLØZG (SMØAJU)	178
8.	OZ7BG	176
9.	SM5IMO	170
10.	OZ8NJ	168

Top ti Mixed:

Placering	Call	Points
1.	OZ7YY	568
2.	OZ4FA	518
3.	SLØZG (SMØAJU)	480
4.	SM5IMO	463
5.	OZ8NJ	439
6.	OH8PF	437
7.	OH4RH	405
8.	OH6EI	404
9.	OH1AA	394
10.	OH3YI	391

Danmark SSB:

Placering	Call	Points
1.	OZ7YY	350
2.	OZ4FA	316
3.	OZ8NJ	271
4.	OZ8PG	262
5.	OZ8DK	258
6.	OZ8TU	216
7.	OZ8T	210
8.	OZ1HUE	190
9.	OZ4LX	136
10.	OZ7SG	102
11.	OZ1ASP	90
12.	OZ7LX	76
13.	OZ7DX	74
14.	OZ1ALS	72
15.	OZ3FS	49
16.	OZ4UR	38

Danmark CW:

Placering	Call	Points
1.	OZ7GI	223
2.	OZ7YY	218
3.	OZ4FA	202
4.	OZ1FGS	198
5.	OZ4FF	184
6.	OZ7BG	176
7.	OZ8NJ	168
8.	OZ1ALS	140
9.	OZ1JHM	133
10.	OZ8TU	131

Checklog: OY7ML

ARRL 10 m Contest 1986

Mixed:	Samlet score	QSO'er	Mult.
OZ7BG	120	9	4

Phone:	Score	Placering	Points
OZ5EV	1.050	25	21
CW:			
OZ8E	1.584	22	18

Checklog: OZ8T

All Asia CW 1987

Testperiode: 22. august 00 UTC til 23. august 24 UTC.

Bånd: 160-10 m.

Formål: så mange kontakter som muligt mellem asiatiske stationer og resten af verden.

Klasse: Single operator, single bånd eller multibånd, multioperator multibånd.

Contestcall: Asiatiske stationer CQ test, andre CQ AA.

Kodegrupper: RST + operatørens alder, YL-stationer sender 00.

Points: Hver QSO med Asien giver 3 points på 160 m, 2 points på 80 m og 1 points på de øvrige bånd.

Multiplier: Hvert nyt prefix kontaktes på hvert bånd (f.eks. er JA1, JE1, JF1, etc. hver en multiplier).

Samlet score: Summen af QSO-points gange summen af multipliers enten på enkeltbånd eller alle bånd afhængig af klassen, man deltager i.

Logs: Separate log for hver bånd og sammentællingsblad sendes til JARL, P.O. Box 377, Tokyo Central, Japan og må være poststempelt senest den 30. september 1987.

LZ DX Contest 1987

Testperiode: Søndag den 6. september 00-24 UTC.

Mode: Kun CW. Hver station må kontaktes en gang på hvert bånd.

Klasser: Single opr. enkelt bånd eller alle bånd. Multi opr./klubstationer og SWL.

Bånd: 3510-3560, 7000-7040, 14000-14060, 21000-21080 og 28010-28200.

Opkald: CQ LZ test.

Kodegruppe: RST + ITU-zone.

Scoring: 6 points for QSO med LZ-station, 1 point for QSO med eget land og kontinent, 3 points for DX-QSO, SWL: 3 points for 2 call og 2 kodegrupper, 1 point for 2 call og 1 kodegruppe.

Multiplier: Hver ny ITU-zone kontaktes på hvert bånd.

Samlet score: Summen af QSO-points på alle bånd gange summen af ITU-zoner på alle bånd.

Logs: skal være poststempelt senest 6. oktober og sendes til: BFRA, P.O. Box 830, Sofia 1000, Bulgaria.

Skandinavisk Aktivitets Contest 1987

Formål:

At opmuntre skandinaviske og ikke-skandinaviske amatører til at kontakte hinanden og at forbedre operationsfærdigheden hos alle verdens amatører. Skandinaviske stationer skal forsøge at kontakte så mange ikke-skandinaviske stationer som muligt. Følgende prefixer regnes i denne test for skandinaviske: JW, JX, LA/LB/LG/LJ, OH/OF/OG/OI, OH0, OJ0, OX, OY, OZ, SM/SJ/SK/SL og TF.

2. Deltagelse:

Alle radioamatører inviteres til at deltage i testen. Testen er indtil videre også åben for SWL.

3. Datoer og testperioder:

CW: Lørdag den 19. september 15 UTC til søndag den 20. september 18 UTC. Phone: Lørdag den 26. september 15 UTC til søndag den 27. september 18 UTC.

4. Klasser:

- Single opr./Single TX/alle bånd
- Single opr./Single TX/enkelt bånd
- Single opr./Single TX/alle bånd/QRP

Single opr.: En person afvikler alle QSO'er, logging og aflytning af båndene. QRP-operatører må benytte max 10 W input.

b) Multi opr./Single TX/alle bånd

Kun et signal ad gangen er tilladt på noget bånd. Stationen skal blive på et bånd mindst 10 min. efter første udsendelse efter båndskift.

c) Multi opr./Multi TX/alle bånd

Ingen begrænsning i antallet af sendere, men kun et signal pr. bånd er tilladt. Alle sendere og modtagere, incl. modtagere til aflytning af båndene for en station, der anvender samme kaldesignal, skal befinde sig indenfor en diameter af 500 meter.

d) SWL

Kun single opr./alle bånd er tilladt. Loggen skal indeholde: dato/tid i UTC, bånd, hørt station, kodegruppe sendt af ikke-skandinavisk station, SWL's egen rapport, station kørt af ikke skandinavisk station, multiplier, points. Kun stationer udenfor Skandinavien giver points og multiplier. Pointsberegning som for senderklasser.

For alle klasser:

Anvendelse af varslingsret og anden assistance fra andre end stationens operatør(er) er ikke tilladt.

5. bånd:

3,5-7-14-21-28 MHz i overensstemmelse med IARU Region 1 båndplan. (OBS! 3560-3600,3650-3700,14060-14125 og 14300-14350 kHz skal holdes fri for testtrafik).

6. Kodegrupper:

Består af RS(T) + serie nr. fra 001. QSO'er efter 999 nummereres 1000, 1001 osv. Multi opr./Multi TX anvender separat serie begyndende fra 001 på hvert bånd. Samme station må kontaktes en gang på CW og Phone på hvert bånd. Kun CW-CW og Phone-Phone QSO'er tæller.

7. QSO-points:

QSO med sendt og modtaget kodegruppe tæller til QSO-points. Komplet QSO med Europa giver 2 points, med DX-station 3 points. OX-stationer: QSO med Nordamerika 2 points, med andre kontinenter 3 points. (Dersom modparten i en QSO ikke opgiver QSO-nr. kan der ikke beregnes QSO-points, men i tilfælde, hvor det drejer sig om en ny multiplier, tæller en sådan QSO som ny multiplier).

8. Multiplier:

Hvert nyt DXCC-land (udenfor Skandinavien) tæller som multiplier på hvert bånd.

9. Samlet score:

Multiplierer summen af QSO-points på alle bånd med summen af multipliers på alle bånd.

10. Loginstruktion:

Afskrevne logs eller kopier af originale logs må føres separat for CW og Phone. Logs skal udfyldes i følgende orden: Dato/tid i UTC, station kørt, sendt og modtaget kodegruppe, bånd, multiplier og points.

Sammentællingsblad: Alle deltagere skal vedlægge et sammen-tællingsblad indeholdende stationens kaldesignal, klasse, operatørens navn og adresse. Anfør antallet af QSO'er pr. bånd ÷ dubletter, antal multipliers pr. bånd, QSO-points pr. bånd og samlet score.

Multiplier-checkliste: Alle skal vedlægge en multipliercheckliste for hvert bånd med mere end 200 QSO'er.

Dublet QSO-checkliste: Evt. dublet QSO'er skal anføres i loggen med 0 point. Hver deltager skal vedlægge dublet QSO-checklister for hvert bånd med over 200 QSO'er indeholdende kørte stationer opstillet i DXCC-lande og kaldeområder, f.eks. UA1, UA2, UA3 osv.

11. Erklæring:

Med sin underskrift på sammentællingsbladet erklærer deltageren, at testreglerne og licensbestemmelserne er overholdt. For multi opr.-stationer skal den som er ansvarlig for sttionen under-skrive.

12. Adresse:

Logblade og tilhørende lister sendes til: SRAL, Contest Manager OH4HRC, P.O. Box 44, SF-00441 Helsinki, Finland.

13. Indsendelsesfrist:

Loggene skal være poststempelt senest den 30. oktober 1987.

14. Præmiering:

Senderamatører:

Vinderen i hvert land såvel som i hver klasse (QRO) på CW og Phone modtager diplom forudsat en rimelig score er opnået. QRP-deltagerne føres på en fælles resultatliste for hele Skandinavien. Afhængig af deltagerantallet vil der blive udsendt flere diplomer. Vinderen i Skandinavien i hver klasse (QRO). Både på CW og Phone modtager plakette.

SWL's: Bedste SWL i Skandinavien modtager diplom. Afhængig af deltagerantallet vil der blive udstedt flere diplomer.

15. Diskvalifikation:

Overtrædelse af reglerne for amatørradio i deltagerens land, usportslig optræden og at kræve points for ubekræftede QSO'er og multipliers kan medføre diskvalifikation. En log med mere end 1 % ikke fjernede dubletter resulterer altid i diskvalifikation. For hver ikke fjernet dublet-QSO, der findes af testkomiteen gives en straf på 5 QSO'er af samme værdi som dubletten. Testkomiteens afgørelser er endelige og inappellable.

Contestkalender:

August:

15.-16.: SEANET Phone (se sidste OZ)

22.-23.: All Aisa CW

September:

6.: LZ DX CW

12.-13.: European DX Phone (se sidste OZ)

19.-20.: SAC CW

26.-27.: SAC Phone

HF-aktivitetstesten

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

Resultat Juni

CW:

Nr.	Call	QSO	Multi	total
1	OZ8NJ	53	22	2332
2	OZ4FA	51	21	2142
3	OZ1DPW	25	14	700
4	OZ4QX	25	14	700
5	OZ1KPB	25	13	650
6	OZ7XE	24	13	624
7	OZ8E	21	14	588
8	OZ8RO	20	10	400
9	OZ9MM	20	8	320

CW-klub

1	OZ5EDR	47	20	1880
2	OZ7HDR	42	21	1764
3	OZ5BIR	41	20	1640
4	OZ1SDB	41	19	1558
5	OZ2NYB	38	17	1292
6	OZ3FYN	36	17	1224
7	OZ5ESB	25	19	950

Fone-klub

1	OZ1SDB	71	32	4544
2	OZ5BIR	75	30	4500
3	OZ3FYN	70	32	4480
4	OZ5EDR	68	28	3808
5	OZ5ESB	51	27	2754
6	OZ8EDR	42	26	2184
7	OZ2NYB	41	22	1804

Fone

1	OZ8KO	71	36	5616
2	OZ8NJ	81	32	5184

3	OZ1GX	77	33	5082
4	OZ7XE	65	28	3640
5	OZ1LDM	63	27	3402
6	OZ4QX	59	26	3068
7	OZ1CKN	51	24	2448
8	OZ1HNY	38	24	1824
9	OZ4FA	40	18	1440
10	OZ1JON	30	16	960

Der var cheklogs fra: OZ1KFQ og OZ2E.

Aktiviteten var ikke så stor denne gang, men det er der ikke noget at gøre ved, andet end bedre held næste gang. Jeg har ikke nået at få listen lavet til HR holdt ferie så derfor ingen i JULI, men der er rettelser i listen i forhold til den udsendte. En dags post var blevet omadresseret til min datter, så derfor rettelserne. Dem det gik ud over var OZ8NJ, OZ4NA, OZ8KO, OZ1SDB, OZ5ESB. Jeg håber det er i orden med dette.

Resultat Juli

CW	Call	QSO	Multi	total
1	OZ7GI	48	24	2304
2	OZ4FA	51	21	2142
3	OZ8NJ	42	22	1848
4	OZ1DPW	40	23	1840
5	OZ7XE	34	18	1224
6	OZ1BMA	32	19	1216
7	OZ8E	21	14	816
8	OZ4QX	18	13	468
9	OZ9MM	13	8	156
10	OZ1DXX	9	5	90

Fone-klub

1	OZ3FYN	86	36	6192
2	OZ1SDB	80	36	5760
3	OZ5BIR	86	33	5676
4	OZ1ALS	76	34	5168
5	OZ2NYB	73	33	4818
6	OZ5EDR	69	33	4554
7	OZ5ESB	66	29	3828
8	OZ8EDR	57	31	3534
9	OZ7SAC	42	25	2100
10	OZ7AIR	22	12	528
11	OZ7SWL/a	14	7	196

Fone

1	OZ7GI	94	36	6768
2	OZ1GX	85	36	6120
3	OZ8NJ	88	34	5984
4	OZ1ZD	85	35	5960
5	OZ8KO	82	36	5904
6	OZ1AGO	80	35	5600
7	OZ7XE	73	35	5110
8	OZ4FA	71	33	4686
9	OZ1IVQ	66	33	4356
10	OZ1BMA	58	31	3596
11	OZ4QA	62	29	3596
12	OZ1BIG	57	31	3534
13	OZ1CSI	48	32	3072
14	OZ1LDM	51	26	2652
15	OZ1KNY	43	29	2494
16	OZ1DXX	23	16	736
17	OZ1CFV	10	6	120

CW-klub

1	OZ1SDB	44	24	2112
2	OZ3FYN	45	23	2070
3	OZ7HDR	44	23	2024
4	OZ5ESB	43	22	1892
5	OZ5EDR	45	21	1890
6	OZ5BIR	40	23	1840
7	OZ1ALS	38	20	1520
8	OZ2NYB	35	18	1260

Hvis der var nogle, som er blevet lidt forvirret af en station, som har brugt flere kaldesignaler, er det rigtigt. Der er brugt to klub-eller interessegrupper call + eget call. Jeg mener, at det kan være lidt forvirrende med flere kaldesignaler i samme test. Hvis det kun drejer sig om at »luften« kaldesignalerne, syntes jeg at man skal bruge samme call i en test, så kan man jo altid skifte ved næste test.

Nok om det, håber I har haft en god ferie. *de OZ1BJT, Poul*

OZ-spot



Dansk DX-station med PY-call

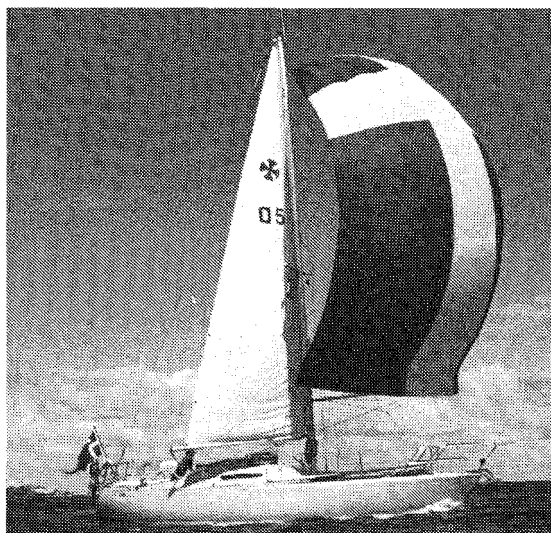
At en dansker i udlandet har licens og fører QSO med hjemlandet er vel i sig selv ikke noget usædvanligt, og heller ikke at en dansker er /mm, men her er nu alligevel en lidt usædvanlig historie. Læs hvad OZ1GGQ beretter:

Jeg havde lige afsluttet en QSO med Børge i Florida, da jeg hørte en svag station kalde mig, da jeg så havde modtaget de første to bogstaver i kaldesignalet og fik drejet antennen i den rigtige retning, viste det sig at det var PY6ZKB/MM2 som kaldte mig.

Det var Kirsten og Kim, der var på jordomsejling, med deres skib S/Y Lua og var nået til Salvador i Nordbrasilien.

Det specielle ved denne sag er at Kim har taget sin licens i PY-land, han kører på en Ten-Tec station med max 60 watt, jeg modtog ham med 5-5. Kirsten og Kim sejlede fra Gråsten sidste år, den 30. august, og regner med at turen tager 4 år endnu.

Efter planen er det meningen at de sejler syd på og vil holde jul på Falklandsøerne, og så fortsætte op mod Chiles skærgaard og så på et tidspunkt stikker vestpå. *OZ1GGQ/Justus*





WAC

Da flere nye amatører ringer eller skriver for at få oplysninger om WAC-diplomet, vil jeg her gengive reglerne. Den første betingelse er at man er medlem af EDR, da det er IARU (international Amateur Radio Union), der betaler udstedelsen af diplomet, medens det er ARRL man ansøger det hos, og som udsteder diplomet. Det udstedes i følgende kategorier.

WAC. Forskellige bånd og modulationsarter.

WAC/Phone. For rene telefonforbindelser (ikke AM).

WAC/SSB. Kun for SSB forbindelser.

WAC/RTTY. Kun for RTTY forbindelser.

WAC/SSTV. Kun for SSTV forbindelser.

WAC/1,8 MHz. Alle forbindelser på 160 meter.

WAC/3,5 MHz. Alle forbindelser på 80 meter.

5BWAC. Alle forbindelser på 10, 15, 20, 40 og 80 meter (efter 1ste januar 1974).

6BWAC. Alle forbindelser på 10, 15, 20, 40, 80 og 160 meter (efter 1ste januar 1974).

WAC/FAX. For Faksimile forbindelser.

WAC/Satellit. Kun for forbindelser via satellit.

WAC/QRP. Her tæller alle forbindelser efter 1ste januar 1985, der må kun bruges 10 Watt input eller 5 Watt output.

Kontakter på 10, 18 og 24 MHz kan ikke bruges. Der gives stikker's på følgende WAC-diplomer, QRP, 1,8 MHz, 3,5 MHz, 144 MHz, 50 MHz og 6 bånd kontakter. Til WAC-diplomet skal man have modtaget et QSL-kort fra hver af de 6 kontinenter: Afrika, Asien, Europa, Nordamerika, Sydamerika og Oceanien. Man kan se i Prefix - Lande og Zoneliste, udgivet af EDR, i hvilket kontinent, det kontaktede land hører til. Ordet »sticker« betyder at der bliver sat en mærkat på det oprindelige diplom.

Diplomet søges via EDR. Prisen er 15 kr. De 6 QSL-kort skal blot indsendes til EDR, så ordner vi resten, og QSL-kortene bliver i landet.

HAC (Heard All Continents)

Diplomet her gælder kun for lytter-amatører, men ellers er betingelserne de samme som ovenfor nævnt. Prisen er 8 IRC. Det kan søges via EDR eller direkte med QSL-kort hos

JARL, Awards Manager

14-2 Sugamo, 1 chome Toshima-ku

Tokyo, 170 Japan.

CDM (Certificato Del Mediterraneo)

Kontakter efter 1ste juni 1952 tæller til dette diplom, hvor der skal kontaktes 22 forskellige lande, beliggende rundt Middelhavet, plus 30 af de nedenstående provinser. Diplomet udstedes i 2 klasser. Klasse 1. Mixed mode (CW-SSB-AM).

Klasse 2. Kun for fone kontakter.

Minimum rapporter RS 33 og RST 338. Hver station kan kun kontaktes en gang. Landene rundt ved Middelhavet er følgende:

EA. Spain

SV5. Dodecanese Is.

EA6. Balearic Is.

SV9. Crete

EA9. Ceuta and Melilla

TA. Turkey

CN. Morocco

YK. Syria

F. France

YU. Yugoslavia

FC/TK. Corsica

ZA. Albania

IS/IM. Sardinia

ZB2. Gibraltara

IT/ID m. fl. Sicily

3A. Monaco

OD5. Lebanon

3V8. Tunisia

SU. Egypt

4X4. Israel

9H. Malta

5A. Libya

SV. Greece

5B4/ZC4. Cyprus

7X. Algeria



Her er navnene på de italienske provinser

Agrigento	Frosinone	Pistoia
Alessandria	Genova	Pordenone
Ancona	Gorizia	Potenza
Aosta	Grosseto	Ragusa
Arezzo	Imperia	Ravenna
Ascoli Piceno	Isernia	Reggio Calabria
Asti	L'Aquila	Reggio Emilia
Avellino	La Spezia	Rieti
Bari	Latina	Roma
Belluno	Lecce	Rovigo
Benevento	Livorno	Salerno
Bergamo	Lucca	Sassari
Bologna	Mecerata	Savona
Bolzano	Mantova	Siena
Brescia	Matera	Siracusa
Brindisi	Massa	Sondrio
Cagliari	Messina	Taranto
Caltanissetta	Milano	Teramo
Campobasso	Modena	Terni
Caserta	Napoli	Torino
Catania	Novara	Trapani
Catanzaro	Nuoro	Trento
Chieti	Padiva	Treviso
Como	Palermo	Trieste
Cosenza	Parma	Udine
Cuneo	Pavia	Varese
Enna	Perugia	Venezia
Farrara	Pesaro	Vercelli
Firenze	Pescara	Verona
Foggia	Paicenza	Vicenza
Forli	Pisa	Viterbo

Prisen for diplomet er 2 US-dollar eller 10 IRC. Det kan søges via EDR eller med QSL-kort hos

G. Nucciotti, I8KDB

Via Fracanzana 31

80127 Napoli, Italy

Worked All Italian Prvinces

Til dette diplom kan man bruge listen i »CDM-diplomet« over de forskellige provinser i Italien. Det udstedes for kontakter efter 1ste januar 1949 med 60 forskellige provinser. Den samme station kan kontaktes flere gange, hvis vedkommende befinder sig i forskellige provinser. Der er minimums rapport på RS338. Prisen er 2 US-dollar eller 10 IRC. Det kan søges via EDR eller med QSL-kort hos

G. Nucciotti, I8KDB

Via Fracanzana 31

80127 Napoli, Italy

I.N.O.R.C. (Italian Navy »old Rhythmers« Club)

Dette fine diplom, som viser mærker fra 4 søførende provinser, Venice-Genoa, Pisa-Amalfi. Det viser også den gamle krydser »Carlo Albeto« (1986), det er det første krigsfartøj med radiostation og med monumental mutiwire antenne. Det var dette skib, som under ledelse af Guglielmo Marconi, der gennemførte et felttog til søs (1902). Til diplommet skal danske stationer kontakte mindst 7 af de nedenstående stationer.

I1BQE, BWI, DKF, DNX, EZA, FGK, JFT, JNL, MM, MQ, PIM, YEH, YRL, ZB, ZEU.

I2BLZ, BVS, CSJ, DUO, DMK, GHD, HTO, VTW, VZD, XJO.

I3BLF, NEN, RBY, SLB, TRK, VZO, WFU.

I4AND, RZJ.

I5EGE, GKO, PIW, TBH.

I6LWK, PQO, VDB.

I7PHH, ZCZ.

I8AOH, BSC, COQ, CXU, SCV, WWV.

IT9AGA, AQ, DHR, DYP, FQF, GYK, GXE, JSK, KBU, LAW,

NMW, PBR, PLM, RHK, VPP, XNM.

ISØIGV, XBL.

IØFFO, JGC, JGL, HBX, OAL, PAB, SNA, ZMI, ZRM.

OE6PN - VK2BAN.

Prisen for diplommet er 10 IRC eller 3 US-dollar. Det kan søges via EDR eller som GCR-liste hos

Enzo Pannuzzi, I2BVS
Via Ponte Nuovo, 109/4
20 128 Milano Italy

Har du skrevet
en teknisk artikel
for nylig?

hy-gain ROTORER

KENPRO

Lagervarer til de rigtige priser:

HY-GAIN HAM 4, kraftigt system	3.950,-
HY-GAIN TAIL TWISTER, supersystem	5.950,-
KENPRO KR250 minirotorsystem	595,-
KENPRO KR400 den populære HF/2m	1.695,-
KENPRO KR800 kraftigt system	2.695,-
KENPRO KR800SDX de-luxe system	3.695,-
KENPRO KR1000SDX stor de-luxe rotor ...	4.295,-
KENPRO KR500 elevationsrotor	2.195,-
KENPRO KR5400 dual system	3.350,-
KENPRO KR5800 stort dual system	4.385,-

Rekvirer datablade på vort rotorudvalg ...

NORAD

Lanstrup
9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX Svend

08-96 01 88

HUSTLER

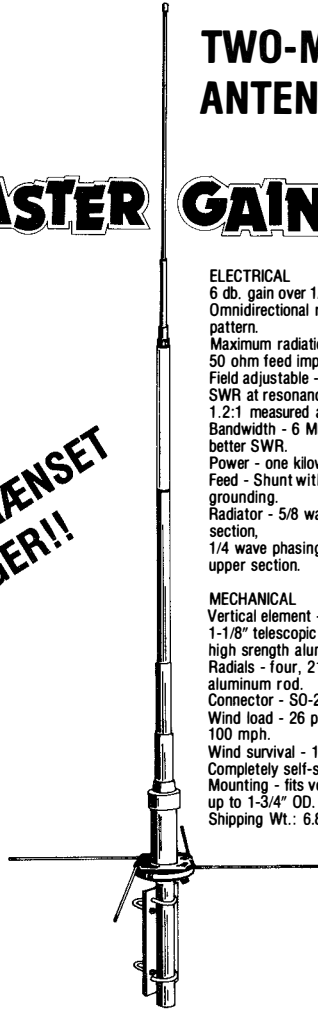
MODEL G6-144-A

TWO-METER ANTENNA

MASTER GAINER

ELECTRICAL
6 db. gain over 1/2 wave dipole.
Omnidirectional radiation pattern.
Maximum radiation - at horizon.
50 ohm feed impedance.
Field adjustable -140-150 MHz.
SWR at resonance - 1.2:1 measured at antenna.
Bandwidth - 6 MHz for 2:1 or better SWR.
Power - one kilowatt FM.
Feed - Shunt with D.C. grounding.
Radiator - 5/8 wave lower section,
1/4 wave phasing, 5/8 wave upper section.

MECHANICAL
Vertical element - 117" long,
1-1/8" telescopic to 3/8" OD
high strength aluminum.
Radials - four, 21" x 3/16" OD
aluminum rod.
Connector - SO-239.
Wind load - 26 pounds at
100 mph.
Wind survival - 100 mph.
Completely self-supporting.
Mounting - fits vertical pipe
up to 1-3/4" OD.
Shipping Wt.: 6.8 lbs.



BEGRÆNSET
LAGER!!

KR. 1.395,-

BEIAFON

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V · TLF. 01 31 02 73
73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1EMZ Max,
OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea, telefax 01 24 19 50



Så er det blevet min tur til at skaffe DX-nyheder til jer. Og til trods for at alle klager over de dårlige forhold på HF-båndene, håber jeg alligevel at kunne inspirere nogle til at gå på DX-jagt. Og dem der allerede er med i pile-up'erne, håber jeg også at kunne hjælpe. Dette kan være med QSL information, beskrivelse af udbredelsesforhold, forudsigelser for enkelt bånd, antenne tips, bedste tid og frekvens til DX-peditioner, båndplaner, båndrapporter og information om sjældne DXCC lande.

Min interesse for DX blev rigtigt vakt i vinteren 78/79, hvor jeg fulgte CW-kursus i OZ9EDR, med lærerens, OZ1CDW, mange historier fra HF og jeg delte hurtigt hans store begejstring for CW. Klubbens daværende formand OZ3PO, der også var formand for Danish DX-group, havde desuden altid historier om Clipperton, Kingman Reef og andre eksotiske steder.

Jeg fik licens i foråret 1979, og startede op på 10 m med 10 W og GP. Det var tæt på solpletmaksimum, så båndet var næsten altid åbent til eksotiske lande. Efter et par år gik det dog hurtigt ned ad bakken og interessen for andre bånd voksede så jeg til i dag har kørt 230 lande på 10 m, 200 på 15 m, 150 på 40 og 80 m, 110 på 20 m og mangler 9 zoner i 5BWAZ. Med aktiviteten på de forskellige bånd fulgte interessen for udbredelsesforhold. Jeg kom hurtigt i den situation at jo mere aktiv og jo mere jeg læste om solpletter, aurora, MUF, grayzone, sporadisk-E, F-lag, forudsigelser osv. osv. jo flere spørgsmål meldte sig. Jeg er langt fra ekspert på disse områder, men da ny viden bedst læres ved selv at skulle formulere den på papir, har jeg jo nu fået muligheden. Derfor håber jeg at kunne få en diskussion i gang om disse emner. Det er områder med en del forskning, grundforskning, med observationer af solens opførsel. Solen er jo den direkte årsag til de fleste fænomener, der har indflydelse på radiobølger, men på nuværende tidspunkt har man kun kunnet opstille modeller for solens opførsel ud fra observationer. Disse observationer er selvfølgelig blevet bedre og datamængden større med ny viden, f.eks. fra satellitter, men indtil man ved *hvorfor* solpletter, solstorm etc. opstår, vil frekvensforudsigelser kun bygge på statistiske modeller.

DX-info modtages meget gerne på ovenstående adresse eller på 145.400 MHz. *OZ1FTE, Morten*

DX-info

CEØ. Juan Fernandex Isl.

G3CWI, Richard, ex VP8ANT starter 9 måneders tjeneste i Chile fra 9 juni. Hans første job er på Juan Fernandez Isl for en uge, som han håber at aktivere, hvis han får licens. QSL via G3ZAY. CEØ1CD er rapporteret aktiv på 15 m SSB 21z.

EP. Iran

Flere stationer aktive: 5/7 EP2HZ 14122 2025z 57 Hassan fortalte mig at der er 15-20 i gang men ingen har officielt tilladelse, derfor tæller ingen EP til DXCC (WFWL). Hassan kører med en hjemmelavet 20 W station og 10 m wire ant. QSL: Box 16765-3133, Teheran, Iran.

JD1. Ogasawara Isl.

KA2PF vil være QRV fra september, alle bånd QRO med kaldesignal KA2IJ og 7J1ADJ/JD1.

Frekvensforudsigelser: 15 m 9-11z, 20 m 14-16z, 40 m 18-20z, 80 m 19-20z. Solop: 2015z, Solned: 0850z (1 sept.)

KH5. Palmyra Isl.

DX-peditionen, AH5A, der var planlagt til september er udskudt til næste år, foreløbig til marts.

KH7. Kure Isl.

KH6LW/KH7 har igen været aktiv. Gik QRT sidst i juni, men på øen et par gange hvert år. QSL til KH6JEB, Rich Senores, 95-161 Kaupae Place, Mililani Town, Hawaii 96789, USA.

KH9. Wake Isl.

KH9AC skulle være aktiv igen. QSL via WK6T.

HS. Thailand

HSØB daglig aktiv. Kørt på 80 meter SSB i All Asian test fra 2130z af bl.a. OZ1BTE. Der skulle være mulighed for større aktivitet, da nyt radio-regulativ snart træder i kraft og vil tillade individuelle licenser.

SV/A. Mount Athos

Efter godkendelse af DL7FT/SV/A licens har G4GVO igen sendt sin licens som SVØBV/A for operationen juli 1985, til ARRL. Flere planlægger DX-pedition til Mount Athos, kør dem - måske er de OK.



Japan Unicef Ham Club aktiverer jævnligt 9M2KY og 9N5DYD

SØ. Sahara Rep.

SØRASD aktiveres af LYNX DX Group mellem 6. og 16. august. Opr.: EA2OP, EA2JG, EA2AJH, EA2AJH, EA2ANC, EA2ANH, EA2XC, EA2BXG, F6EXV og OH2BH. 3 stationer vil blive sat op og den ene vil blive brugt til at optræne nye operatører og efterladt når DX-gruppen rejser. Landet er det tidligere Rio de Oro (EA9) og vil således tælle som nyt DXCC land (nr. 318) hvis det godkendes af ARRL. Over 60 lande har accepteret landet som selvstændigt, det er medlem af OAU, observatør ved FN, og Den Internationale Tribunal i Haag har anerkendt Polisario Front's suverænitet og RASD (Rep. Arabe Saharai Dem.) som selvstændigt land. Efter opnåelse af selvstændighed fra Spanien blev halvdelen af landet besat af Marocco, der stadig holder denne del, der er rig på mineraler og delvis frugtbar, besat. Resten af landet er stort set kun ørken. QSL via EA2JG. Det forlyder ved red. slutning at ekspeditionen er udsat nogle uger.

T3Ø. W. Kiribati.

T3ØBC fra 15 juli, se T32.

T32. E. Kiribati

T32BC 14191 1045z 55 (11/6) kørt OZ1FTE. Henry kører 400 W til logperiodisk beam. QRV 10-20 meter og af og til 40 meter. Han kører normalt Europa omkring 08z med meget kraftigt signal s9+, men da han ikke kan lide pile-up høres han mest i ragshew med G-stationer. Fra 15. juli vil han være i W. Kiribati som T3ØBC for 5 uger men kun med 20 W. Herefter skulle han tage tilbage til T32 Christmas Isl. QSL: T32BC Henry, Christmas Isl. E. Kiribati Rep. S. Pacific. T32AN og T32BF er gået QRT.

T19. Cocos Isl

T19CF og T19US dukkede uanmeldt op for en kort operation i juni. De blev kørt på 15-80 m. SSB og CW i Europa. QSL: T19CF via W3HNK (kun direkte), T19US via T12US.

VP8. Falkland Isl.

VP8BNO returnerer til Falklandsøerne i august efter ferie i England. Han er meget aktiv på lave bånd og hans favoritfrekvenser er 7012, 3535, 1832 fra 23z.

ZK1.. North Cook

ZK1XV, Bing, var meget aktiv fra Penrhyn Isl. i juni på 20 m SSB 06-09z. Skandinavien havde ofte bedre forhold end resten af Eu. så mange OZ fik et nyt land selvom han kun kørte med en TS440 og en wire mellem to palmer. Det ene forsyningskib blev sat ud af drift, så Bing strandede på øen en måned længere end planlagt, til 15 juli. En regnfuld, kold junimorgen ville han have jeg skulle have medlidenhed med ham: strandet på en stillehavsvø, med solen bagende hele dagen og intet andet at lave end snakke i radio!! QSL: Ronald Crosby, Box 344, Foster, N.S.W. 2428, Australia. Området der kaldes North Cooks er flere små koraløer, men kun 5 er beboet: Penrhyn, Manihiki, Pukapuka, Rakahanga og Nassau.

ZL8.. Kermadec Isl.

ZL8HV går QRT 1. oktober. Han er ofte sammen med VK9NS på 14220 nettet omkring 06z. Hans QSL info har været direkte til Kermadec, men dette tager lang tid, jeg har endnu ikke fået kort sendt i januar. (Post kastes ned fra flyver eller hejses op fra forsyningskib, der kommer en gang om måneden), så vent med at sende kort til han er hjemme i New Zealand.

3C.. Equatorial Guinea

3C1MB, Manolo, er halvvejs gennem sin tjeneste på 3 år. Høres på alle bånd, især 10, 15 og 20 m. 3C1CW, 3C2A, 3C3CR var meget aktive på alle bånd 10.-19 juli.

5A.. Libyen

5AØA gik QRT sidst i juni, der kan gå lang tid før vi igen hører 5A, men hvem skulle have troet, at man kunne køre Libyen på alle bånd i løbet af et år. Tak til Herbert og EUDXF.

Diverse:

OE2CHN håber at være aktiv fra følgende steder i september: 3D2IC Fiji, A35 Tonga, /KH8 US Samoa, ZK1 S Cook FO Tahiti, CEØ Easter Isl.

HB9AMO har nu, som den første, alle 40 zoner (WAZ) bekræftet på 160 m.

W6JKV/YVØ Aves Isl. (NA) er kørt i Europa på 6 m.

XF4DX QSL er OK for DXCC.

TU4BR/5U7 har ingen officiel licens.

S92LB er ofte på 20 m SSB, men sjældent i Pile-up!!

LA1EE (3Y1EE) måske /KHØ fra 24.-27. august. Bidragene til deres 3Y tur var så stor, så de nu sender penge retur for at støtte andre DX-peditioner.

5R8JD skulle være aktiv til september.

FR5ES/J måske bliver Jean aktiv fra Juan de Nova fra 26.-7. - 26.-8.

QSL info

A61AB via WA3HUP (fra feb. 1987).

NS7Z, Michael H. Bragassa, 3801 S Coffman St., Casper, WY 82604, USA. (BY opr. Mike).

P29FG via WAØGUD.

TL8TG via KC4NC.

XX9LL via DL7LL.

XX9MF J. Calvo, 5-10-5 Shimomeguro, Meguroku, Tokyo 153.

XX9NZ via N6TY, John R. Beaton, 8610 SW Miller Hill Rd., Beaverton, OR 97007, USA.

XX9PS Box 6116, Macao.

XX9TDM via W7TIR, Eldon H Graham, 13629 SE 20 th., Bellevue, WA 98005, USA.

ZK1CG Victor Rivere, Box 618, Rarotonga, Cook Island.

3C1CW via F2CW.

3C1MB via EA7KF, Box 4035, 41080 Sevilla, Spanien.

3C2A AK1E, Dan Morehouse, 618 Leander St., Shelby, NC 28150, USA.

3C3CR F6AJA, Jean-Michel Duthilleul, 515 Rue de Petit Hem Bouvignies, F-59870 Marchinnes, Frankrig.

9M8PV, Box 89, Bintula, 97007 Sawarak, Malaysia.

9V1WE via JH1FNS.

Frekvensforudsigelser for august/september

Soldata for 1. sept.: solop 0420z, grayline 345/165 grader.

solned 1800z, grayline 15/195 grader.

Dagene er ved at blive længere, så D og E-lags absorption aftager og sporadisk-E sæsonen er næsten ovre. Forholdene på de lavere bånd skulle da igen blive gode mod øst og vest. Og med det forventede solpletal, der tilsyneladende er for opadgående, skulle der stadig være gode chancer for DX på de lave bånd om natten. 40 og 80 meter skulle være stabilt til fjerne østen fra solnedgang til midnat, med åbninger til øst-pacific omkring solnedgang. Lyt efter VK og ZL ved deres solopgang (1/9) 2030z (VK), 19z (ZL). Efter midnat er sæsonen til Sydamerika ved at være slut, mens forholdene til Nordamerika bliver bedre. Den amerikanske vestkyst og ZL kan ofte køres på 40 m omkring solopgang, men endnu sjældent på 80 m. 20 meter lukker om natten, men til gengæld vil short-skip og absorptionen i de nederste lag aftage, så det bliver lettere at høre DX om dagen. 10 og 15 meter er meget ustabile. Es åbninger fra 1000-5000 km kan stadig forekomme. Fik nogen kørt Nordamerika på 10 m Es i sæsonen? Jeg har selv tidligere år kørt W1 + 2 omkring midnat, men ingen rapporter i år. Ellers kan der kun forventes åbninger nær MUF der følger solen: Fjerne østen om morgenen, Afrika midt på dagen og Sydamerika om aftenen. Åbningerne vil være hyppige på 15 m som også på gode dage kan være åbent til centrale- og vestlige pacific 8-11z. Solpletallet lå i det første af juni nær nul, men den sidste uge var tallet nær 50, maksimum d. 24.-6. med 56 ss. 56 dages prognosen giver da gode forhold omkring 19. august.

Tak for info: OZ1APA, 1BTE, 4OC, 7OP, G4DYO

73 og god DX Morten, OZ1FTE.

Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet

Måned: September 1987

Solpletal: 47

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



Første 144 MHz forbindelse mellem Danmark og Melilla?

OZ1ASL oplyser, at han i en Es-åbning den 16. juni kl 1104 UTC havde kontakt med **EE9EXP (IM85LW)**. Poul gav 59 rapport til den sjældne station, men han er dog ikke helt sikker på, at QSO'en kan regnes for 100% gennemført, da det p.g.a. voldsom QRM fra tyske stationer ikke lykkedes at få verificeret om EE9-stationen havde alt OK fra ham.

Prefix EA9 - EH9 benyttes af stationer i de små spanske besiddelser Ceuta og Melilla i Nordafrika. Besiddelserne tæller som separat DXCC-land.

Poul vender naturligvis tilbage til sagen, hvis det lykkes at få bekræftet QSO'en med QSL-kort. Hvis dette lykkes, må forbindelsen sandsynligvis regnes som en førstegangsforbindelse på 144 MHz. Poul oplyser i øvrigt, at flere nordtyske stationer kørte EE9EXP.

I samme åbning kørte Poul endvidere EA6, EA5 og EA2.

50MHz

Apropos de dystre spådomme vedrørende 50 MHz, som denne spalte kom med i juni 1987, så skal jeg hilse fra de engelske amatører og berette, at uge 26 og 25 gav helt fantastiske transatlantiske 50 MHz-forbindelser. Selv om der har været tale om sporadisk E og ikke konstante F₂-forbindelser, så har det virkelig givet blod på tanden i G-land. Så Gleissberg eller ej - bare kaldt om omkring 28885, der skal nok ske noget - men check lige 28215 først!

Min egen debut med 28/50 MHz forbindelser startede d. 7. juli, da jeg anbragte en 50 MHz dipol i 3 meters højde over jorden lige udenfor shacket, kaldte op på 28885 og fik svar fra GU. Derefter fulgte i rap følge GJ, G og GW. I alt 15 stationer i følgende mellemfelter: IN89, IO80, 81, 83, 90, 91, 92, 94, JO00, 01 og 02. De næste dage bragte yderligere 10 stationer og GM (Hebrideme).

Udstyret på 28 MHz er TS-830S + HB9CV ca. 50 m.o.h., og på 50 MHz lytter jeg på TS-670 med en dipol 43 m.o.h. Det er bedst at køre fuld duplex under så varierede forhold, som der har været i begyndelsen af juli. I øvrigt foreslår G4ASR, David, som er redaktør af RSGB VHF/UHF News Bulletin, at man også anvender andre bånd end 28 MHz til krydsbåndsforbindelser.

David fortalte, at der i midten af juni 1987 var startet en beacon CT0WW på 50.030 MHz. Den drives af CT1WW. Der er nu aktivitet fra 9H1, EA, CT samt 5B4 (der tæller for Asien). EA1MO er meget interesseret i at køre krydsbånd med OZ og vil lytte efter os på 28885±. G4ASR oplyste desuden, at såfremt man sender ham en selvadresseret og frankeret (32 pence el. IRCs) A-4 kuvert, vil han sende den sidste »VHF/UHF News Bulletin«. Det vil jeg prøve. Adressen er: VHF/UHF Newsletter, P.O.Box 73, Hereford, HR2 9EW, U.K.

Jeg er også i kontakt med **SMIRK**, Six Meter International Radio Klub, (jeg ved ikke hvorfor de staver Club med K i Texas!) og får deres blad »SIX-SHOOTER«, der udkommer 4 gange om året, for den ringe udgift på 3 U.S. dollars. For indmeldelse, certifikat og første års abonnement betales dog 6 U.S. dollars. Det fremgår af bladet, at man i USA har problemer med at fremskaffe fabriksfremstillet grej (bortset fra PA-trin) til 50 MHz. Importørerne af japansk grej er åbenbart ikke interesseret i at tage 50 MHz-grej hjem til USA, selvom der findes en del modeller (IC-551, IC-551D, TR-9300, TS-670 og FT-690).

Selv venter jeg på diverse stumper til en 2 el. quad på 10 meter anbragt koncentrisk omkring en 4 el. quad til 50 MHz. Denne antenne skal op i ca. 50 m.o.h. og skal naturligvis være drejelig. Det er min nuværende dipol ikke (godt for kondien).

Det var lidt om mine glædelige oplevelser på 50 MHz. Må der komme mange flere - og forhåbentlig også snart tilladelse til at sende der. OZ er meget savnet.

73 de OZ7DX, Vægg.

Mere om solpletter

I juni »OZ« skrev jeg, at en ny solplettecyklus (nr. 22) formentlig ville begynde inden for det næste halve års tid. OZ1BGP, der, foruden at være radioamatør, også dyrker astronomien og jævnligt holder øje med, hvad der sker på solen, oplyser imidlertid, at den nye cyklus faktisk allerede er begyndt i efteråret 86, - se i øvrigt »OZ« fra oktober 86, s. 598 under »OZ-spot«.

Opfordring til alle 144 MHz EME stationer

OZ4MM har bedt mig videregive følgende opfordring fra WøVB til alle stationer, der har haft mindst 1 (een) EME-kontakt på 144 MHz. Opfordringen går ud på, at alle, der opfylder denne betingelse, sender følgende oplysninger til WøVB: eget call, navn og adresse samt evt. telefonnummer, - endvidere en stationsbeskrivelse, status med antal EME-forbindelser samt DXCC (via EME) og kørte lokatorer (via EME). Oplysningerne skal bruges til en revideret EME Directory, som kan rekvireres af alle, der måtte være interesseret. Directoryet skal være en hjælp til alle EME-amatører, der har behov for at finde en korrekt QSL-adresse, oplysninger om modpartens udstyr o.s.v. Hvis der er amatører, der er i færd med at opbygge en EME-station, bedes de også sende oplysninger. Endvidere bedes amatører, der har været QRV via EME, men nu er gået QRT, sende oplysning om, at de ikke længere er aktive via EME.

Oplysningerne bedes sendt til: Terry Van Benschoten, WøVB, 2326 11th Ave. NW Rochester, MN 55901 USA.

De kan også sendes til OZ4MM, Stig Vestergaard, Kruegersvej 11, 5000 Odense C.

Hvis nogen har behov for yderligere info vedrørende ovenstående, er de velkommen til at kontakte OZ4MM, der ligeledes er i besiddelse af oplysningsskemaer, der kan rekvireres ved fremsendelse af frankeret svarkuvert.

Tilladelse til etablering af 10GHz beacon

OZ1IN, Svend Hagen, har fået Teleinspektionens tilladelse til at etablere en beacon på 10.368,975 MHz på egen QTH Poppelvej 11, 6600 Vejen. Kaldesignalet er OZ3SHF, kategori D. Jeg savner ved den lejlighed et diagram over en enhed som automatisk kan telegrafere kaldesignalet OZ3SHF hver 60 sek. Der må være en mængde amatører, som ligger inde med diagrammer, kom frit frem, der er noget til de kommende vinteraftener!

Vy 73 de OZ1IN, Svend.

Hanstholm repeateren

Repeateren er den første med 12,5 KHz afstand til nærmeste RPT-frekvens i Danmark. Repeateren har i 2 år kørt på prøvfrekvensen, men er nu flyttet til den faste frekvens: 145.7375 udgang, 145.1375 indgang (R 5,5). Udgangseffekten er 8 watt til en 5/8 GP ca. 95 meter ASL. Qra er JO 47 HC. Repeateren åbnes med 1750 Hz i min. 3 sek.

Vy 73 de ansvarshavende OZ6FH,

Peter Munk Andersen, Molevej 36, 7730 Hanstholm,
Tlf. 07 96 22 47, bil. 049 57980.

Referat af 10 GHz møde i Ballerup d. 13.6.1987

De gjorde det igen! De kan det der.

Ikke alene er de herrer DC0DA Jürgen, DF7VX Helmuth, DB6NT Michael og DL9LN Uve særdeles teknisk velfunderede, de kan også kunsten at holde et foredrag om et teknisk »tungt« emne, sågar på et sprog som ikke alle tilhørerne beherskede, uden at tilhørerne faldt i søvn.

Jeg tillader mig at tro at de fleste, deriblandt jeg, gik fra sammenlagt 4 timers indholdsrigt foredrag med et betydeligt udbytte.

Vi lagde ud kl. 12.45 med en kort præsentation af samtlige deltagere, derefter overtog DC0DA Jürgen Dahms podiet med et

JUBILÆUMSSKRIFT



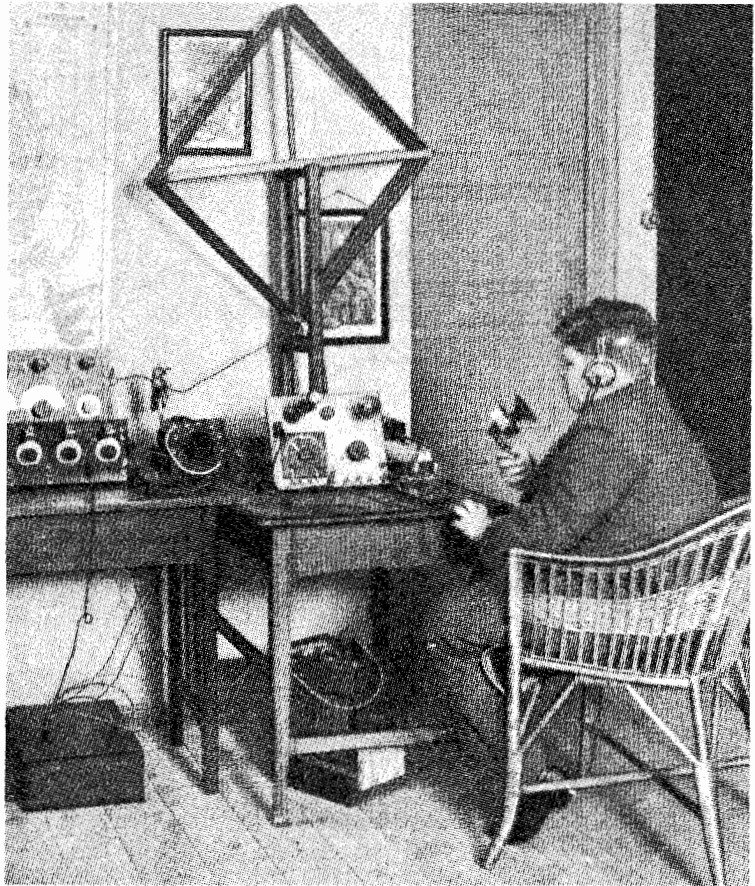
Redaktion: OZ1HJV, Erik Gørlyk
OZ8XW, Flemming Hessel

Indhold

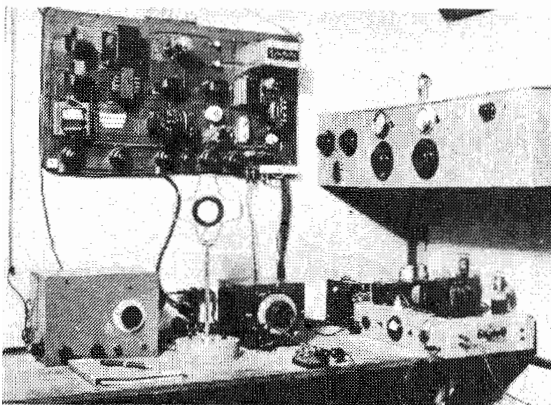
- | | |
|--|--------------------------|
| 2 Fra billedarkivet | 12 IARU gennem 60 år |
| 3 Landsformandsposten efter 60 år | 13 De unge og EDR |
| 4 Ved EDR's stiftelse | 14 EDR's fremtid |
| 5 Jubilæumshilsen fra P&T | 15 Interview med OZ1D |
| 6 De var med fra 1927 | 16 Medlemsbladet OZ |
| 8 Dansk amatørradio's udvikling | 17 EDR under besættelsen |
| 10 EDR's tidligere formænd gennem de 60 år | 18 EDR's sommerlejr |
| | 20 Fra billedarkivet |

Fra billedarkivet:

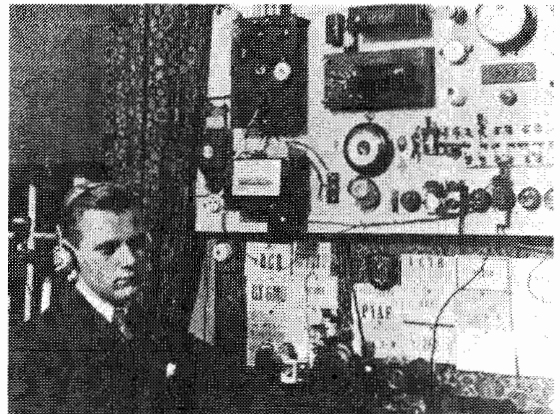
Fra før der blev tænkt på EDR:
Ung (ukendt) amatør i 1922.



Professor P.O. Pedersen.
EDR's protektor til sin død i 1941.



OZ7MP, Mathias Poulsens amatørstation fra 1933.



ED7MT, E. S. Poulsen var blandt de syv stiftere af EDR.
Billedet er fra 1926.

Forsiden: Denne festlige tegning prydede foreningens 10 års jubilæumsskrift i 1937. Den var tegnet af daværende OZ2LD V. Hjerding.

Landsformandsposten efter 60 år



Nogle vil sikkert spørge sig selv, hvad består posten som landsformand af i en forening som EDR i dag. Jeg tror godt, at jeg kan besvare nogle af spørgsmålene her:

Som første og nok vigtigste punkt er der økonomien at se på. Budgetterne skal overholdes. Samtidig skal der også holdes en høj aktivitet i foreningen, og som alle jo er klar over, så koster alle aktiviteter penge! Disse penge kan kun tilvejebringes gennem kontingenter, som alle ønsker skal være så lave som mulige, men alle ønsker også at få udnyttet kontingentet så meget som muligt til specielt deres interesseområde.

Medlemspleje - hvad er nu det for et ord? Jo, medlemspleje er en vigtig ting i en forening. Et medlem skal have mulighed for at kunne komme i kontakt med foreningens styrende organer (formand - HB-medlemmer - RM'er). Som landsformand har jeg bl.a. lært, at ordet også mange gange betyder kold aftensmad, fordi telefonen næsten altid ringer, når maden står på bordet. Det, der gør det svært ved at udøve den rigtige medlemspleje er, at man ikke kan måle dens omfang og behov.

Som alle også ved, står der ved foreningens side et forlag - Radioamatørernes Forlag ApS. Som landsformand er det en naturlig opgave at sidde i dettes bestyrelse.

IARU - REG1, som EDR jo er medlem af, er også et område, hvor der virkelig sker noget hele tiden. EDR har nogle personer, som virker som REG1-kontaktpersoner eller managers, om man vil; men landsformanden bør holde sig fuldt orienteret også på dette område.

NARU - også et vigtigt område for at dyrke samarbejde, som gennem årene har båret mange gode frugter på både den ene og den anden måde. Men det må ikke stoppe der, for der er andre vigtige områder. Der, hvor jeg mener, EDR har forsømt en del i de sidste år, er at være udadvendt. Et bredt internationalt samarbejde parallelt med IARU og NRAU er en vigtig bestanddel af foreningens drift og trivsel.

EDR's repræsentation i andre lande ved forskellige arrangementer er meget frugtbar for alle parter. Nogle vil så sige, at det koster for meget. Hvor jeg så er nød til at spørge: Har vi råd til at lade være? Vil det ikke koste for meget at undvære de frugtbare ting, der her kan opnåes? Har EDR *råd til* at have et ry, der siger, OZ-landet er indadvendt, de har nok i sig selv? Det er mit ønske, at dette ry kan ændres til fordel for et inspirerende samarbejde på internationalt plan.

Samarbejdet med myndighederne i Danmark kan der kun ses med positive øjne på. EDR har altid kun mødt stor velvilje og forståelse i forhandlinger på forskellige områder, og det er vi glade for. Det er bl.a. en af grundene til, at vi får mulighed for at følge med i udviklingen inden for vor hobby på linie med andre lande.

EDR indeholder et antal interessegrupper, som i årenes forløb er steget mere og mere, og jeg kan forudse, at der kommer flere til i fremtiden. Vor dejlige hobby indebærer jo bl.a. den fordel, at man kan plukke sit eget specielle interesseområde ud og dyrke det fuldt ud. Trådene af alle disse interessegrupper skal kunne samles et sted - i EDR, der så via forhandlinger med myndighederne o.a. gør det muligt for grupperne at arbejde under de bedst tænkelige vilkår.

En anden vigtig ting i EDR er foreningens struktur. For at EDR kan være i stadig udvikling og dermed kunne overleve, er det vigtigt med den rigtige struktur. Den skal være smidig og tidssvarende. EDR's nuværende struktur er efter min mening forældet og har stor mangel på smidighed. Dette gør arbejdsgangen meget tung og meget tidskrævende og dermed også meget dyr. Det er mit håb, at det nye strukturudvalg må fremkomme med et forslag, der kan råde bod på disse ulemper.

Dermed er jeg kommet ind på fremtiden, som jeg mener, er vigtig for os alle at tænke på, så vi fortsat kan udøve vor hobby fuldt ud. Jeg vil her gerne udtrykke mit ønske og mit håb om et rigtigt godt samarbejde såvel indad som udad til.

Til slut vil jeg ønske specielt *dig* tillykke med de opnåede resultater gennem de sidste 60 år og også ønske dig tillykke med EDR's jubilæum. *OZBQV, Jørgen*

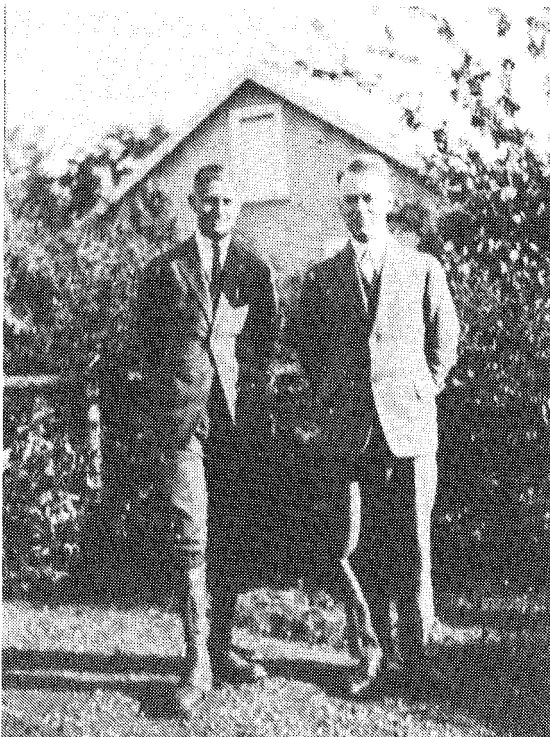


Ved EDR's stiftelse

Få år efter EDR's stiftelse udsendte foreningens to første formænd Christmas Eskildsen og Gunnar Bramslev, i fællesskab en beretning om EDR's tilblivelse.

Allerede faa Aar efter Verdenskrigens Slutning vaagnede Interessen for traadløs Telegrafi blandt unge Teknikere og Studerende herhjemme. Det var jo hovedsagelig Krystalmodtagere og Et-Lampemodtagere, man beskæftigede sig med, men efterhaanden konstruerede de fleste af os mere eller mindre frygtindgydende Gnistsendere med Toner som en rusten Brændesav, men med minimale Rækkevidder. Det var imidlertid først, da Rørsenderen var blevet almindelig, og vi stolt kunne angive en bestemt Bølgelængde for vor Station (i Reglen mellem 300 og 400 Meter), at vi mente at kunne kalde os Senderamatører.

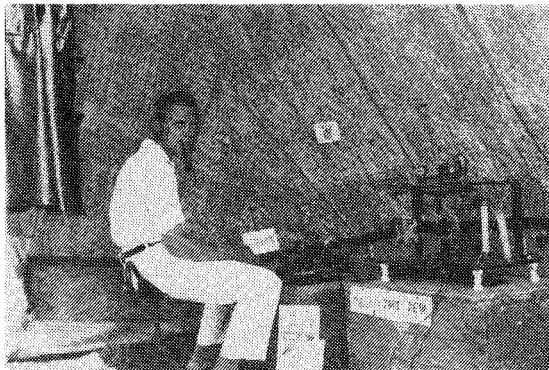
Nu og da gjorde saa Politi og andre smidige Institutioner Ende paa Glæden og nappede en ung Lovbryders »Radiojuveler«, hvorved ogsaa Offentligheden fik lidt Del i Morskaben. Kort og godt: det var Muldvarpearbejde og ulovligt det hele, men spændende som alt Pionerarbejde.



Thorning Jepsen, ED7DM og Gunnar Bramslev, ED7ZM (begge æresmedlemmer)

I December 1925 foranledigede »Dansk Radio Klub« en stor Udstilling af Amatørapparater afholdt i Industribygningen. Det lykkedes Ingeniør Valdemar Selmer Thrane gennem Trafikminister Friis Skotte at faa Myndighedernes Tilladelse til at lade de efterhaanden lidt eventyrlig berygtede Amatørsendere træde frem i Dagens Lys for at deltage i Udstillingen uden at risikere noget fra Myndighedernes Side.

Dette skete da ogsaa, og Interessen for vort Hjørne paa Udstillingen var overvældende. Saa vel Trafikministeren som Dr. Valdemar Poulsen var blandt de mange, der med



E. S. Poulsen, ED7MT

Anerkendelse og Interesse besaa vore Apparater. Vore oversøiske QSL-Kort tiltrak sig særlig de Besøgendes Opmærksomhed, og man forstod, at vore Resultater var mere end Legeværk. Allerede inden Udstillingens Slutning med Præmier og Diplomer opnaaede vi det, der var bedre end Sølv og Ros, nemlig Tilsagnet om at faa lovlig Støtte i vort Arbejde i en nær Fremtid.

Alt dette foraarsagede selvsagt en kraftig Opblomstring af hele Kortbølgebevægelsen, og af stor Betydning var det jo ogsaa, at mange af Pionerne blandt Amatørerne nu var kommet i direkte Kontakt med hinanden og kunde arbejde rationelt videre til et fælles Bedste. I Løbet af Aaret 1926 fik vi saa en Ordning, hvorved man kunde ansøge om Licens hos Statstelegrafen - og fik det med enkelte ret uvæsentlige Indskrænkninger.

Tanken om Sammenslutning var gentagne Gange fremme uden af føre til Resultat; idet de fleste af os var Medlemmer af A.R.R.L. og ikke direkte følte Nødvendigheden af en mere lokal Organisation. I Løbet af Foraaret 1927 viste Radiopressen imidlertid en stærkt stigende Interesse for Kortbølgeproblemerne og ligeledes for Amatørernes Liv og Arbejde - en Interesse, der efterhaanden fik Karakteren af et Kapløb om, hvilket Radio-Tidsskrift der med Rette kunde kalde sig Organet for de danske Kortbølgeamatører.

Amatørgrupper opstod, og en skønne Dag fik vi forskellige direkte Henvendelser fra Pressen. Situationen tilspidse, og Amatørerne fik travlt med at drøfte Situationen indbyrdes. Efter forskellige indledende Smaamøder samledes endelig de 7 nedennævnte »7-Taller« den 15. August 1927 hos 7MT - E.S. Poulsen og stiftede E.D.R., den danske Organisation for eksperimenterende Kortbølgeamatører:

G. Bramslev 7ZM, H. Rafn 7EW, E.S. Poulsen 7MT, Børge Jørgensen 7BJ, C. Høgsholm 7CH, P.T.E. Jepsen 7DM, og A. Christmas Eskildsen 7AX.

Paa Mødet vedtoges det, at G. Bramslev og A. Christmas Eskildsen skulde opsøge Professor P.O. Pedersen privat og søge at formaa ham til at overtage Protektoratet for E.D.R. Vi tog til Raageleje en herlig Sommerdag og fik Foretræde for Professoren, der beredvilligt gav os sit Tilsagn om Støtte. Derefter kunde vi pr. Ritzaus Bureau

udsende følgende Meddelelse om Stiftelsen gennem Dagspressen og Pressens Radio den 19. August 1927:

»Paa et Møde d. 15. August har en Gruppe danske Senderamatører organiseret sig under Navnet »Experimenterende danske Radioamatører«. Organisationen har formaaet Direktøren for den polytekniske Læreanstalt, Professor P.O. Pedersen, til at overtage Protektoratet.

Bestyrelsen har nedsat et Tremandsudvalg, bestaaende af: G. Bramslev (7ZM), H. Rafn (7EW) og A. Christmas

Eskildsen (7AX). Sidstnævnte fungerer som Formand og er tillige Redaktør af Organisationen's officielle Meddelelser, der vil fremkomme i det nye radiotekniske Blad »Radioposten«, som udkommer den 2. September, og som velvilligst har stillet Spalteplads til fri Disposition i en særlig Rubrik. Bladet bliver saaledes det officielle Organ for de danske Senderamatører«.

G. Bramslev,
ex 7ZM.

A. Christmas Eskildsen,
ex 7AX

Jubilæumshilsen fra P&T

Ved overingeniør i P&T, Børge Nielsen, OZ2PX



Når jeg er blevet opfordret til at skrive lidt i OZ i anledning af EDR's 60 års-jubilæum, går jeg ud fra, at det skal være på P&T's vegne. Ganske vist blev jeg selv smittet af kortbølgebacillen for mere end 50 år siden, men det skal jeg ikke komme nærmere ind på ved denne lejlighed.

Læser man P&T's hilsen i anledning af 25-års jubilæet i 1952, må det konstateres, at der også dengang bestod et godt tillidsforhold mellem EDR og P&T som ansvarlig myndighed for styring af alle radiotjenesterne. Kun hvis man går helt tilbage til tiden lige før EDR blev dannet, var der et noget anstrengt forhold mellem amatørerne og det høje Telegrafdirektorat. Amatørerne var simpelthen lovovertrædere, indtil man bekvemmede sig til at ændre loven om Trådløse Telegrafer og Telefoner med en lille sprække til amatørerne. Mon ikke professor P.O. Pedersen, der sammen med opfinderen Valdemar Poulsen var banebrydende inden for radioteknikkens tidlige udvikling, havde en lille finger med i denne lempelse af det ellers så strenge monopol?

Det er jo en kendsgerning, at der er noget særligt fascinerende ved at kommunikere trådløst over store afstande og især da, hvis det sker med enkle midler. Det har været og er stadig en uimodståelig fristelse for nogle mennesker, og var der ikke blevet tilvejebragt ordnede rammer for radioamatørernes aktivitet, ville man blot til stadighed skulle have besværet med at jagte og stoppe piratsendere!

Helt så kynisk ser P&T nu ikke på amatørbevægelsen. Det var jo amatører, der - fordi de ikke var belastet med for megen viden - bare prøvede sig frem og derved kom til at bryde nye veje ved at påvise, at de korte bølger kunne anvendes til langdistanceforbindelser. Den forklarende teori leveredes i øvrigt af P.O. Pedersen, vistnok før det var efterprøvet i praksis.

Alt dette er forlængst blevet historie, men amatørerne er der stadig og er flere end på noget tidligere tidspunkt. Har de egentlig nogen berettigelse mere, og er det rigtigt at give dem plads i frekvensspektret, som er hårdere trængt end nogensinde af vigtige radiotjenester?

Det bestemmes af landenes teleadministrationer ved internationale radiokonferencer, hvor alle radiotjenesters frekvensbånd bliver fastlagt. Her viser det sig, at de allerfleste lande stadig går ind for at bevare amatørernes frekvensbånd nogenlunde uantastet. Der kan være flere motiver til denne holdning. Der kan være ønsket om blot at bevare den legale mulighed; men der kan også være beredskabsmæssige hensyn, navnlig i lande med svagt udbyggede kommunikationer, og så kan man endelig betragte amatørvirksomheden som en hobby, som der også bør være plads til. Derimod er der næppe mange af beslutningstagerne ved de internationale radiokonferencer, der forventer de store bidrag fra amatørerne til radioteknikkens fremtidige udvikling. Dertil er den professionelle indsats i forskning og udvikling for omfattende.

Foreningens navn - Eksperimenterende Danske Radioamatører - er et godt navn og bør fastholdes, gerne med en streg under eksperimenterende. Man lærer utroligt meget ved selv at eksperimentere med tingene, og det er en kendsgerning, at denne baggrund stadig er nyttig for mange, som i deres job beskæftiger sig med radioforhold. Man skal heller ikke overse amatørbevægelsens sociale og internationale værdi ved kontakten mellem alle mulige slags mennesker, kontakter som kan udvikle sig til personlige venskaber.

En af forudsætningerne for amatørbevægelsens beståen er passende tekniske og operationelle kvalifikationer, inden folk slippes løs på båndene, så man ikke forvolder skader eller gener overfor andre. Derfor er der behov for et effektivt og tillidsfuldt samarbejde mellem EDR og P&T om såvel udformningen af de detaljerede amatørbestemmelser som løsningen af de problemer, der fra tid til anden opstår. Tillykke med at det nu er lykkedes i 60 år!

Børge Nielsen

De var med fra 1927

Jubilæumshilsen fra 6 medlemmer, som har været med fra det første år.

Til Eksperimenterende Danske Radioamatører

Det er mig en stor glæde at se, at E.D.R., som jeg var med til at stifte for snart 60 år siden, er livskraftig og i pagt med tiden til gavn for dansk amatørradio.

Tillykke med de 60 år, og god fortsættelse.

Vy 73 de ED7EW, Helge Rafn, E.D.R. medlem nr. 3.



En hilsen til E.D.R. med tak for de 60 år!

Som medlem af E.D.R. er man med i en storartet og enestående organisation, der rummer tusinder af radioamatører, fundet sammen i en ikke-kommerciel og selv-ejende forening.

Det giver et udbytte af en hobby, som den enkelte ikke kan opnå.

Men det er egentlig også en pligt, at alle R.A. slutter sig til E.D.R. - ved at støtte og hjælpe den, får den styrke.

Og E.D.R. kan nu se tilbage på 60 års virke og mange gode kræfter har medvirket, for at nå det smukke stade foreningen nu har nået.

En storartet indsats i Københavns afdelingen skabte Radioamatørernes Hus og en fremsynet bestyrelse fik etableret et E.D.R. hovedsæde i Odense, centralt i Danmark.

Jeg er imponeret over de fine OT møder i København (tak Hanne) og sandelig også over »Odense HQ« - fint sted og smukke lokaler. Flot klaret begge dele.

Det fine OZ er blevet et meget fortrinligt magasin med bud til alle - og åbent for alt det nye.

Fremtiden er stadig øget udvikling af al kommunikation - og godt vi har OZ - og mange kloge hoveder at møde i foreningen!

73 Ahrent Flensburg, OZ1D

På E.D.R.'s stiftelsesdag i 1927 befandt jeg mig i Akureyri (ellers havde jeg nok været med blandt stifterne), men efter min hjemkomst meldte jeg mig naturligvis straks ind.

Jeg ønsker E.D.R. hjertelig tillykke i anledning af jubilæet. Igennem de mange år, hvor jeg var aktiv kortbølgeamatør, har jeg haft nær kontakt til foreningen, og jeg har de bedste minder fra denne tid. Siden 1960 har jeg kun personlig og ikke længere radiomæssig forbindelse med kortbølgevennerne, men gennem OZ følger jeg stadig lidt med, og jeg ønsker E.D.R. en god og aktiv fremtid til gavn for de danske kortbølgeamatører.

James Steffensen, medlem nr. 62 ex-OZ2Q





Til E.D.R på 60-årsdagen

E.D.R og jeg er lige gamle, når jeg tæller mine år som radioamatør. Lige gamle og også meget gode venner - navnlig i de meget unge dage har jeg slet ikke kunnet undvære min gode ven og hjælper E.D.R, som så effektivt skabte kontakt mellem mig og andre ligesindede.

Jeg har gennem årene søgt at skabe lidt balance ved at skrive tekniske artikler i medlemsbladet OZ samt ved at holde tekniske foredrag i foreningslokaler i København og provinsen. Det var »hed kærlighed« i de unge år. I dag efter så mange år, hvor en enorm udvikling har fundet sted og hvor andre udfører et stort og beundringsværdigt arbejde for at holde E.D.R's nationale og internationale position i top, sender jeg en varm hilsen til dem, der har udført - og stadig udfører - arbejdet. Det er i dag ærefuldt at være medlem af E.D.R, og jeg lykønsker til resultatet.

Steen Hasselbalch, OZ7T, medlem nr. 39



Også jeg sender en hilsen og et tillykke til E.D.R. - ikke til at forstå hvor de 60 år er blevet af, men ser vi på grejet vi bruger i dag, så er der sket noget siden det var O-V-1 RX og 1 rørs Hartley TX.

Jeg synes stadig det er morsomt at svinge nøglen og er da også her i min pensionisttilværelse meget aktiv på alle nye og gamle bånd fra 2-160 m. *OZ1W, P.G. Wørner*



Det er utroligt, som årene er gået, så E.D.R nu har eksisteret i 60 år. Som medlem nr. 88 husker jeg, da »OZ« var på 4 sider, og foreningen var lille og fattig. De fleste af os kørte med selvsvingende Hartley-sender og Hertzantenne. Grejet havde vi selv skruet sammen. Det var en hyggelig tid.

I dag er E.D.R. en stor forening med mange medarbejdere og et flot tidsskrift. Det er sket meget i de mange år, og selvom der ikke er så mange selvbyggere mere, er den gode amatørånd bevaret.

Jeg ønsker tillykke og fortsat fremgang.

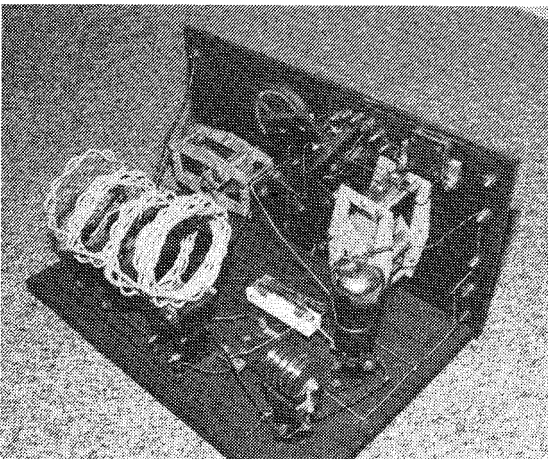
Helmer Fogedgaard, OZ7F

Dansk amatørradios udvikling

Af OZ6GH, Gorm Helt-Hansen, Solrød Strand

Det er næsten en umulig opgave jeg har påtaget mig, ved at skrive om dansk amatørradios tekniske udvikling på nogle få sider. Amatørradio er jo lige så gammel som radioteknikken, og der er sket så mange spændende og interessante ting igennem disse mange år, at det kunne fylde en tyk bog. Der må nødvendigvis ske en udvælgelse, og jeg har valgt at lade tankerne gå tilbage, og skrive, hvad der falder mig ind.

Jeg vil starte med begyndelsen af tyverne. I vore øjne var modtagere og sendere dengang håbløst ineffektive og meget simple. Men for samtiden var det meget teknisk, og kun for særligt uddannede, så som cykelsmede og personer, som havde studeret emnet særligt grundigt. Det kunne være den lokale gartner eller naboens søn. Modtagerne var ofte krystalmodtagere, og de detektorer, man anvendte, var meget forskellige fra de dioder vi kender i dag og de fandtes i mange variationer. I grundtrækket var det et stykke mineral, som blev sat i forbindelse med enten et andet stykke mineral eller en metalspids og de mest benyttede var blyulfid, molybdænglans, svovlkis, silicium og karborundum, hvor man ved sidstnævnte måtte bruge en hjælpespænding på ca. halvanden volt. Modtagere med radiorør fandtes også. Men det var ikke alle radioamatører, der havde råd til en sådan modtager. For selvom modtagerne var hjemmebyggede og kun bestod af et rør, var det en dyr hobby. Et rør kostede i 1923 11 kr. og et par hovedtelefoner fra 15 til 32 kr. Det lyder måske ikke af så meget, men når man sammenholder dette med, at gennemsnitstimelønnen for en arbejder i 1924 var 1,47 kr. (iflg. Danmarks Statistik), ser billedet jo noget anderledes ud. Hovedtelefonen skulle man jo have, så et radiorør var noget, der måtte komme på et senere tidspunkt, og man passede godt på det, når man endelig havde fået fat i et. Rørmottageren var som regel en regenerativ modtager, d.v.s en modtager hvor detektionen foregik mellem gitter og katode, og der blev indført så meget tilbagekobling, at den lige akkurat ikke gik i sving. Derved fik man mest følsomhed og selektivitet. Men det krævede også meget erfaring at bygge og betjene modtageren.



Sådan byggede man radioen for 60 år siden

Senderne var enten gnistsendere (til korte afstande), og her brugte man ofte tændspolene til Ford-vognene, de såkaldte Ford-ruller, som induktor til at frembringe den høje spænding til gnisten, eller etrørs selvsvingende Hartley'er. Til sidstnævnte var de blå Fotos rør meget populære. Mest p.g.a. prisen. Med en del overspænding på glødetråden kunne de give op til 8 W input. Man måtte så finde sig i den noget kortere levetid, når man nu ikke havde råd til et rigtigt senderrør, som var temmelig dyrt. Senderrørene havde alle glødetråd af wolfram el. lign. og det var et festligt syn at se et sådan rør udstråle det mest intense hvide lys, mens hele rørets indre blev rødgløden. Man sendte i starten med telegrafi, men der var nogle avancerede radioamatører, som eksperimenterede med telefoni. Visse brugte endda den rå vekselspænding på anoderne. Dette gav senderen en karakteristisk lyd, som i forbindelse med telegrafi nok var en fordel, men med telefoni kunne dette give visse problemer.

En typisk stationsbeskrivelse af en amatørstation anno 1923 kunne være:

Fordinduktor med 6 W input. 4 V - 1½ A, ½ mm gnist. Modtageren er kredsløb nr. 59 i Sleepers bog, men med direkte kobling.

Mange komponenter måtte man lave selv. En modstand kunne enten være en blyantstreg på et stykke papir eller et glas vand med to tråde nedsænket. Det var i alt fald en glimrende gitterafleder. Kondensatorer var ikke så svære at lave og transformatorer viklede man i stor stil. Skulle man ensrette netspændingen, var det muligt at klare sig uden ensretterør, idet man kunne lave sig en elektrolytisk ensretter. Det gjorde man ved at tage en flok reagensglas, fylde dem med en opløsning af ammoniumfosfat og anbringe en aluminiumselektrode og en blyelektrode i hvert glas. Når de så blev serieforbundet havde man en glimrende ensretter. Blyakkumulatører blev brugt i vid udstrækning til glødespænding til rørene. Så anvendelse af syre og farlige stoffer var ikke fremmed for radioamatøren. Det kunne nok heller ikke undgås, at der ind imellem kom et par huller i tøjet. Det gjorde sikkert ikke så meget, for var man gift, havde konen jo lidt at beskæftige sig med, mens man selv eksperimenterede med radioapparaterne.

I 1926 havde man udbygget modtagerne lidt, enten med 2 trin LF-forstærkning eller med et HF-trin og et enkelt LF-rør. OZ7Z havde fundet på at bruge det samme apparat som både sender og modtager. I 1930 var den mest almindelige senderopstilling en variabel oscillator med et efterfølgende PA-trin. En push-pull selvsvinger med Heising modulation brugtes også en del. Men krystalstyring begyndte at vinde indpas og så byggede man senderne med en krystaloscillator, to doblere og PA. Krystallerne sleb man selv og modulationen var Heising eller Schäfer. Et par år senere var krystalstyring meget populær og i midten af 1933 vandt tetroden indpas i senderne. Dermed var vejen banet for en ny stabil variabel oscillator, den elektronkoblede oscillator. Dette gav amatørerne mulighed for at kombinere fordelene fra krystalstyring og variabel oscillator.

Skærmgitterrøret blev brugt en del som HF-forstærker i modtagerne, det var først i 1937, at supermodtagerne dukkede op blandt amatørerne. På dette tidspunkt var den velkendt blandt de professionelle brugere af radio, men det var en dyr og teknisk krævende modtagertype. Men nu var teknikken moden til supermodtageren og der gik ikke mange år, før det var den mest anvendte modtagertype blandt amatørerne. Med supermodtageren kom dobbeltsuperen, med hjemmelavet krystalfilter, støjbegrænsere og andre finesser. Dermed var vejen banet for »harmonikaen«, som 7T beskrev i »OZ« i 1953. Det var en smart konstruktion, som med et krystal på 1 MHz og en grundmodtager med frekvensområdet 4 - 5 MHz, kunne dække hele kortbølgebåndet fra 2 til 30 MHz. 7T var forøvrigt fremskridtets mand. Lige efter krigen begyndte han at agitere for anvendelsen af SSB, men der skulle gå en halv snes år, før denne modulationsform rigtig vandt indpas.

I 1939 bragte Philips stabiliseringsrør på markedet. Det var et godt fremskridt, for man måtte tidligere bruge de glimlamper, der anvendtes i forbindelse med trappelys, elevatorer og lign. I hælene på dette kom stabilovolten - en form for serieforbundet stabiliseringsrør. Dette åbnede mulighed for konstruktion af gode, stabile spændingsforsyninger, hvilket gjorde modtagere og sendere endnu bedre.

Det har altid været en udfordring for radioamatøren at få rørene til at yde deres yderste. Og at få dem til at arbejde på endnu højere frekvenser, var nok udfordringen over dem alle. Mange sære opstillinger har i tidens løb set dagens lys. I slutningen af tyverne savede man soklerne af rørene for at nedsætte kapaciteten, og rørene blev hængt op i de mest kunstfærdige positioner. Mange kunstgreb blev gjort for at komme over de begrænsninger, der lå i elektrodernes indbyrdes afstand. I OZ fra september 1930 er beskrevet en sender, der adskilte sig fra de sædvanlige, ved at anoden havde en stor negativ spænding og gitteret fik tilført en høj positiv spænding. At få en af de sædvanlige regenerative modtagere til at fungere tilfredsstillende på disse »høje« frekvenser (over 30 MHz), voldte visse problemer. Major E.H. Armstrong kom med en idé, der skulle føre til den superregenerative modtager. Den havde efter datidens forhold alle de gode egenskaber, der skulle til for at få en god VHF modtager, så successen var hjemme. Den var let og billig at bygge, havde en god følsomhed og en passende selektivitet. Men dermed er alt det positive nævnt. Der skulle ikke meget til, før modtageren virkede som en støjsender og man fik susen for ørerne, hver gang man lyttede til den. Men gudskelov gik den tekniske udvikling ret hurtigt, og den superregenerative modtager blev efter en årrække delvis afløst af supermodtageren, for den satte sine spor langt op i halvtredserne.

Efterhånden blev radiorørene mindre og mindre. Dette gav mulighed for at arbejde på højere frekvenser. I fyrerne kom agernrørene og i 1960 lykkedes det for RCA at masseproducere Nuvistorerne. Det var metalrør på størrelse med et fingerbøl, og de fandtes som trioder og tetroder. Med disse rør kunne man bygge meget følsomme UHF modtagere. Men det var også de sidste krampe-trækninger fra en industri, der måtte give op overfor den hastigt voksende halvlederindustri. Få år senere var laveffekttransistorerne blevet væsentligt bedre end rørene og det var kun i senderne, at de holdt skansen lidt

længere. På VHF og UHF var den foretrukne rørtype dobbelttetroden. Den gav en god effektforstærkning og havde rent praktisk mange fordele. I tiden op til midten af tresserne var senderen typisk krystalstyret med 10 - 50 W output og FM-moduleret. Modtageren var enten en kortbølgemodtager med converter eller en dobbelt- eller triplesuper specielt for 2 m. Sendere med VFO blev derefter mere og mere populære. Frekvensstabiliteten opnåede man ved at lave VFO'en til en lav frekvens og blande sig op til VHF.

I dag bruger man digitalteknik og synthesizere, og flere amatører er aktive helt op i mikrobølgeområdet.

Tilbage til kortbølge. Med den stigende anvendelse af SSB i tresserne, og den dermed forøgede kompleksitet af sendere og modtagere, måtte flere og flere amatører opgave at bygge deres station selv. Industrien kom dog til hjælp, idet der kom byggesæt på markedet. Derved kunne amatøren selv samle stationen og ved hjælp af ganske enkle instrumenter få stationen i køreklar stand. Det smagte altså sammen af hjemmebyg, men det var starten på enden på en epoke, hvor man ikke var »rigtig« radioamatør, hvis man ikke havde bygget hele stationen selv. Få år senere havde japanerne fået øje på dette købedygtige publikum og sendte masser af fabriksfremstillet amatørudstyr på markedet til priser, ingen andre kunne konkurrere med.

I halvtredserne eksperimenterede 7HB med amatør-fjernsyn. Det var en meget spændende teknik, men det blev aldrig rigtig populært. Det gjorde til gengæld Slow-Scan TV, SSTV, som WA2BCW beskrev første gang i QST januar 1961. Sidst i tresserne var der en del aktive SSTV-amatører i Danmark. Da det tog ca. 8 sekunder for et billede at blive dannet, var der behov for billedrør med meget lang efterglød. Gamle radarrør viste sig at have den ønskede efterglød, og hvis man sad i et dunkelt rum, kunne man tydeligt se billedet. Så alle aktive SSTV-amatører sparede en del penge på lysregningen. Nu bruger man halvlederhukommelser og ganske normale TV-monitorer - radarrørene er yt.

Nu må jeg hellere stoppe. Den moderne teknik, radioamatørerne betjener sig af, er velkendt. En lille transceiver af japansk oprindelse, computeren, packet-radio - den fuldelektroniske nøgle som selv oversætter til klart sprog.

En epoke er slut og en anden starter. Det er udviklingen, også for radioamatøren. Tillykke EDR med fødselsdagen. Du har også forandret dig i den tid, jeg har kendt dig. Ind imellem lidt for meget, for hurtigt. Men du holdt dig stærk i al udviklingen og jeg ønsker for dig, at du også i fremtiden vil holde din styrke.

Kilder: Danmarks Statistik, OZ, div. ældre bøger og blade.



EDR's tidligere form



1927-1928
Christmas Eskildsen, ED7AX



1928-1929
Gunnar Bramslev, ED7ZM



1929-1930
E. Bahn-Wendelboe



1930-1932
James Steffensen, OZ2Q



1932-1933
Gerhard Hansen, OZ7G



1933-1935
Paul Heinemann, OZ4H



1935
Ernst Eliassen, OZ2E



1935-1936
James Steffensen, OZ2Q



1936-1937
Ahrent Flensborg, OZ1D



1937-1938
H. Bram Hansen, OZ-DR 212 (OZ7DR)



1938-1939
Kai Nielsen, OZ3U



1939-1942
H. Lykke Jensen, OZ5Y

d gennem de 60 år



1942-1945
Kai Nielsen, OZ3U



1946-1948
Børge Otzen, OZ8T



1948-1951
Carl Reitz, OZ2R



1951-1969
Poul Andersen, OZ6PA



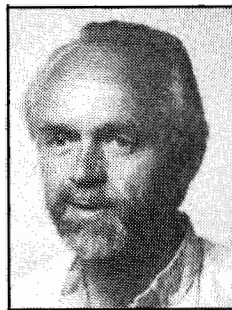
1969-1970
Bernhard Pedersen, OZ1BP



1970-1972
Børge Petersen, OZ2NU



1972-1973
Hans Rossen, OZ3Y



1973
Kalle Wagner, OZ5WK



1973-1974
Jens-Karl Iversen, OZ4JA



1974-1979
Ove Blavnsfeldt, OZ5RO



1979-1984
Anders Hjulskov Andersen, OZ1AT



1984-1986
Knud Pind, OZ6UP

IARU gennem 60 år

Af OZ5DX, H.O. Pyndt, Nykøbing F.

EDR's 60-års jubilæum er en passende anledning til at betragte en anden godt og vel 60-årig organisation, nemlig IARU, den Internationale Amatør Radio Union.

I 1924 havde ledende radioamatører med Hiram Percy Maxim, W1AW i spidsen indset, at radioamatørbevægelsen blev mere og mere international, og at der burde dannes en organisation til at tage sig af disse spørgsmål. Samme år mødtes W1AW med en række europæiske amatører i Paris og besluttede at indkalde til en stiftende konference året efter. På mødet i 1924 deltog amatører fra 9 lande nemlig Frankrig, England, Belgien, Svejt, Italien, Spanien, Luxemburg, Canada og USA.

I påskedagene i 1925 mødtes en række amatører igen i Paris til IARU's stiftende konference, denne gang deltog deltagere fra 23 lande. IARU's love blev officielt vedtaget den 18. april, og unionens mål var at få amatørradio anerkendt i alle lande, at fremme og koordinere amatørradio på det internationale plan samt at repræsentere amatørradio på internationale konferencer. Dette er jo målsætninger, som i høj grad også er gældende i dag. Det kan være af interesse at nævne, at medlemskab af IARU i starten var på individuel basis, og medlem nummer 1 var netop W1AW.

Mig bekendt deltog ingen danskere i stiftelsen af IARU, og det havde sine gode grunde. Amatørerne i Danmark fik først i 1926 mulighed for at erhverve tilladelse til oprettelse af amatørstationer, og inden da var alt amatørarbejde i Danmark »uofficielt« og i det skjulte. Det kan nævnes, at to af de personer der deltog i de stiftende møder af IARU i 24/25 stadig lever og er aktive. Dr. Giulio Salom, IØACL er stadig aktiv fra Rom og Venedig, og Jean Wolf, LX1JW er den dag i dag en kendt skikkelse i det internationale amatørarbejde. På den netop overståede IARU Region 1 konference i Holland var Jean Wolf leder af Luxemburgs delegation og deltog med stor iver i debatten på konferencen, og det var da også velfortjent at konferencen enstemmigt tildelte ham IARU Region 1 medaljen for hans livslange arbejde for amatørbevægelsen.

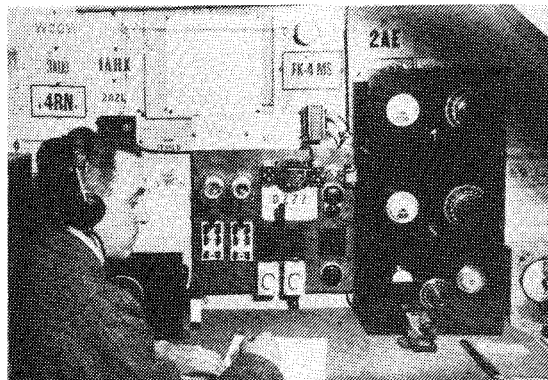
Selvom IARU som nævnt begyndte med enkeltpersoner som medlemmer, er dette senere blevet ændret, så IARU i dag er en sammenslutning af foreninger fra de enkelte lande, og det er sådan, at IARU kun optager én forening fra hvert land. I dag er der 125 medlemslande i IARU, og unionen varetager de internationale interesser af mere end halvanden million radioamatører. I årenes løb er IARU blevet mere og mere effektiv, og unionens vigtigste opgave i dag er at koordinere medlemslandenes forberedelser til internationale telekommunikations konferencer. Det er på disse der tildeles frekvenser til de forskellige tjenester, og dette er jo selve livsnerven for amatørbevægelsen, for uden frekvenser ingen amatørradio. Man må sige, at IARU har gjort et godt stykke arbejde. Amatørtjenesten er i dag anerkendt af ITU, den Internationale Telekommunikations Union, og IARU har observatørstatus ved ITU og deltager ved alle væsentlige konferencer, som ITU arrangerer. Det bør her nævnes, det var IARU, der op til den seneste radiokonference WARC-79 koordinerede de enkelte medlemslandes holdninger. Man må sige, at amatørtjenesten kom godt ud af WARC-79, vi beholdt alle vore bånd og opnåede 3 nye

HF-bånd. Jeg er helt sikker på, at dette udfald af konferencen i høj grad er IARU's fortjeneste; IARU havde i årene inden konferencen præpareret alle sine medlemslande, der igen havde forelagt amatørtjenestens ønsker for deres respektive administrationer.

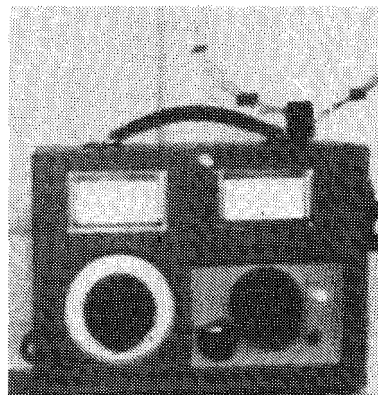
Når man tænker på, at IARU's største opgave gennem mange år var at udstede WAC-certifikater, må man sige, at opgaven i dag er meget større og af afgørende betydning for hele amatørbevægelsen. Organisatorisk er der også sket strukturændringer, som har gjort organisationen mere international og bedre egnet til at løse sine opgaver. IARU's øverste beslutninger træffes af AC, det administrative råd, som består af to repræsentanter fra hver af IARU's tre regioner samt tre repræsentanter fra ARRL, som omkostningsfrit for IARU driver unionens sekretariat.

EDR har igennem sine 60 leveår været et aktivt medlem af IARU, og desuden også aktivt deltaget i Region 1's arbejde, bortset fra et kortvarigt intermezzo i 60'erne, hvor HB valgte at stå udenfor Region 1. Vil man have indflydelse på udviklingen indenfor amatørradioen, må man også være til stede, der hvor beslutningerne træffes, og det er netop i IARU. EDR's forpligtelse i det internationale samarbejde fremgår også af alle EDR's papirer, IARU er nemlig en del af »hovedet« på EDR's brevpapir.

Fra billedarkivet:



OZ7Z, Tscherning Petersen ved sin kortbølgesender i 1934

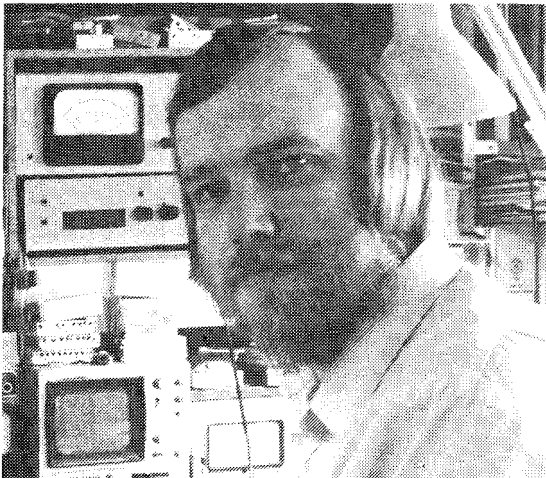


OZ-DR 219 byggede selv i 1943 en pejlemodtager, så han kunne opfangne fri presse fra London

De unge og EDR

Af OZ1AWJ, Sven Lundbeck, Hvidovre.

Ved et 60-års jubilæum er det ganske naturligt at lade tankerne gå tilbage og se på, hvad der er sket og hvad der er opnået i tidens løb: Hvordan har udviklingen været? Hvem har haft indflydelse på den? Kan vi lære noget af fortiden - og, i bekræftende fald, hvilket?



Den eksperimenterende radioamatør, OZ1AWJ Sven, arbejder.

Måske spørgsmål af interesse; men selv om det selvfølgelig er meget sjovt at se tilbage, må det hele ikke drukne i nostalgi og tilfredshed med svundne tiders resultater. Det er til tider farligt at forsøge at projicere fortiden ud i et forsøg på at forme fremtiden. Det bliver som at køre bil ved at styre efter, hvad der viser sig i bakspejlet.

Hvad så? Ja, skal EDR også kunne opleve flere runde jubilæer fremover, skal der hele tiden en vis fornyelse til. Og det er her, de unge i EDR kommer ind i billedet. Lad os se lidt på dem.

Mange - rigtig mange endda - har fået interessen for amatørradio via 27 MHz privatradiobåndet. Det kunne være morsomt at få adgang til større effekt og at være med på de bånd, hvor DX-trafikken foregår, og her er ikke bare tale om HF-båndene; 2 meter og 70 cm båndene er til rådighed for alle licenskategorier, og der er uanede muligheder for forsøg med allehånde udbredelsesmekanismer, hvor månereflektion og satellitter giver muligheder for interkontinentale DX-forbindelser. Atter andre unge er »bidt« af computerteknikken og ser radioen som en mulighed for at foretage forsøg med datatransmission til og fra ligesindede. Dette område er for tiden i en rivende udvikling, og der er gode muligheder for at præge den.

Men lad os gå lidt tættere på - og hvad ville være mere naturligt end at kikke indenfor i en af EDR's lokalafdelinger og se lidt på de unges aktiviteter?

I computerrummet er der fuldt besat. Det er tydeligt, at der absolut ikke hersker nogen teknologiforskrækkelse eller angst for at gøre noget galt. Der gæses til den med krum hals, og sker der noget uventet, og programmet kører i skoven, kører fast eller hvor det nu kører hen, ja, så

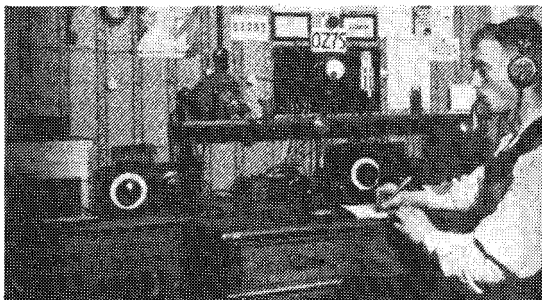
er det selvfølgelig maskinens skyld og ikke ens egen! Der tales med stor selvfølgelighed om integrerede kredsløb bestående af titusindvis af transistorer og om den software, der skal til for at få det hele til at køre.

Inde ved siden af i metalværkstedet står en ung, håbefuld og nybagt radioamatør og mishandler et stykke aluminiumplade i et forsøg på at fremstille et kabinet til hans første modtager. Diagrammet har han fra OZ, og ved de mere erfarne medlemmers hjælp er modtageren kommet til at fungere - liggende spredt ud på et bord, og så var der »bare« lige den detalje med at få projektet helt færdigt, indbygget i en kasse med strømforsyning, og måske endda tekst på forpladen. Han har netop opdaget, at denne »mekaniske« del af projektet nemt kan tage lige så lang tid som den »elektriske« del, men der kommer et kabinet ud af anstrengelserne. Det er måske ikke, hvad man ville betegne som stuevenligt, men det opfylder sin mission, og det er det vigtigste. Måske skal det ikke holde så længe - efter et stykke tid bliver modtageren alligevel slagtet, så komponenterne kan indgå i en ny modtagerkonstruktion, endnu bedre end den første, og det kræver et nyt kabinet... og så er vores grønne begynder ikke mere så grøn endda!

I radiatorummet har en old-timer netop rejst sig fra HF-stationen for at overlade pladsen til en ung amatør, der skal til at luften sin næsten nyhvervede B-licens på 20 meter. Forholdene er ikke de allerværste, og det kunne da være helt fint at køre den ZP-station... det er han bare ikke ene om, pile-up'en er ikke sådan lige at komme igennem; selv med anvendelsen af den bedste situationsfølelse og et nydeligt Valby-engelsk med finsk accent vil det ikke rigtig lykkes, men han giver ikke op - der går jo sport i det, og lige pludselig kommer ZP-stationen tilbage med et næsten rigtigt kaldesignal. En gang til, og så er den der! Man kan næsten se det jag, der går gennem ryggen på vor unge ven, da han hører sit eget kaldesignal helt korrekt, udveksler rapporter, navne osv., beder om QSL og slutter af. Lykken er, når det lykkes!

Som så mange andre ting man kan kaste sig ud i, er radio »ikke bare lige«, og som begynder vil man uvægerligt løbe ind i nogle problemer, og faren for, at man »kører fast«, er til stede. Derfor, kære erfarne medamatører, del ud af jeres viden og hjælp de unge på vej! Skriv om dine resultater i OZ, hjælp til i lokalafdelingen. Man bliver ikke verdensmester på et øjeblik; men derfor kan man godt have det sjovt, medens man forsøger!

Fra billedarkivet:



OZ7S, Svend ved sin Hartley i 1934. Som meget aktiv amatør er han i dag kendt som OZ1A.

EDR's fremtid

Af OZ5RB, Hans Bonnesen, Birkerød.

Når en forening som vor fylder 60 år, kan man selvfølgelig stille sig spørgsmålet: »Hvordan er fremtiden for EDR?« eller »Vil EDR bestå om 20 år, - om 40 år?«

EDR's grundinteresse er og bliver den elektroniske verden, og den elektroniske verden ser i hvert fald ud til at være i fremdrift, - så fra dette synspunkt ser alt godt ud. I 1927, da EDR blev grundlagt, kunne man dårligt tale om elektronik i ordets egentlige forstand. I mange år talte man om stærkstrømsingeniører og svagstrømsingeniører, og i almindelige menneskers bevidsthed råder denne opdeling nok stadig.

Det svagstrømsstekniske studium lod sig i begyndelsen dyrke både på det videnskabelige plan og på det mere jordnære. De første radioamatører måtte selv fremstille alt på eget værksted, på køkkenbordet, eller på spisebordet. Uden dybere forståelse af hvad der egentlig foregik, kunne man med særdeles enkle midler, en kondensator og en spole, frembringe en svingningskreds og få den afstemt. Uden at træde nogen for nær, må det nok erkendes, at det jordnære studium af den elektroniske verden er på vej til at forsvinde. Ofte og ofte hører man ord som »professionelle« radioamatører.

Her rører vi ved en åbenlys fare for EDR. - Den elektroniske verden er på vej til at blive så kompliceret, at det er et full-time job at være virkelig godt orienteret. Hvor vi tidligere så et bredt spektrum af befolkningen som aktive eksperimenterende radioamatører, - så må vi erkende, at de virkelig eksperimenterende radioamatører i dag også beskæftiger sig med elektronik til hverdag. Dette har ført til det lidt nedladende udtryk »stikkontaktamatører«, men i virkeligheden er der ingen grund til at være nedladende.

Der står intetsteds skrevet, at man skal være i stand til at fremstille sin egen SSB-transceiver for at kalde sig radioamatør. - Heldigvis findes der et utal af specialer inden for radioamatørbevægelsen, som med lige så stor ret medfører, at man kan betragte sig som radioamatør: DX-jægeren, antennebyggeren, CW-specialisten, rævejægeren, chassisbyggeren, repeaterbrugeren, mobilamatøren, field-day entusiasten, satellit-operatøren osv. osv., - alle har de samme ret til at være her. Alle er de radioamatører.

Denne udspecialisering er blevet en force for EDR og for EDR's medlemmer.

Ser vi et øjeblik igen på radioamatøren fra 1927 og på radioamatøren i 1987, så vil en sammenligning hurtigt vise, at vore dages radioamatør har mange fordele. Først og fremmest har han langt mere tid til sin rådighed. Arbejdstiden er blevet kortere, vi har løvbundne ferier, og vi har sidst men ikke mindst en langt højere levestandard.

Med den stigende industrialisering vil denne udvikling fortsætte, og her ligger måske EDR's og radioamatørbevægelsens virkelige trumfkort.

Enhver, der har øjne i hovedet, vil have opdaget, at folk ofte ikke rigtig ved, hvad de skal bruge den megen fritid til. For mange smuldrer tiden væk, eller man hører endog udtrykket, at den og den har sværet ved at »slå tiden ihjel«.

EDR har en kæmpemission i det fremtidige samfund. Det må være EDR's opgave at gøre befolkningen opmærksom på de positive kræfter, der udløses, når man i

fællesskab udfører et stykke arbejde, der kræver den enkeltes omtanke, fingerfærdighed, årvågenhed, udholdenhed, - og samarbejdsvilje.

EDR kan gennem sine lokalafdelinger kanalisere meget af den bundne energi, der ligger i befolkningen. Samfundet vil have umådelig glæde og nytte af de personer, som lader sig indfange af den elektroniske verden. - I et land, hvor vi altid har skullet leve af en forædlingsindustri, vil EDR kunne tjene disse kræfter. Statistikken har da også vist, at Danmark har den næsthøjeste elektronikeksport per indbygger set på verdensplan.

En af Europas store elektroniske skikkelser, den nu afdøde Heinz Nixdorf, sagde kort før sin død ved et foredrag i København:

»Den vigtigste periode i ethvert ungt menneskes udvikling er tiden fra man er 16 til man er 19 år. I løbet af disse tre år skal 80% af ungdommen lære et erhverv, der gør vedkommende til et stolt frit menneske, der kender sit eget værd. Inden for elektronikbranchen er der brug for utallige mennesker som servicefolk, som systemteknikere, som montører, som reparatører. Disse mennesker kan aldrig erstattes, og en hel branche vil aldrig kunne undvære dem. Det er disse mennesker, der sammen med kolleger fra andre brancher danner basis for et lands overlevelsessevne, for dets rigdom«.

EDR's fremtid ligger bl.a. i at involvere disse unge mennesker i et rigere liv med større udfordringer. EDR kan løse den fremtidsopgave, - hvis vi vil.



OZ5RB Hans Bonnesen.

Interview med OZ1D, Ahrent Flensborg, Ringsted



Fra sommerlejren på Bornholm i 1939. OZ1D, Ahrent ved mikrofonen.

I anledning af EDR's jubilæumsår har den nostalgiske redaktør opsøgt foreningens ældste aktive medlem, Ahrent Flensborg, OZ1D, for at stille ham et par spørgsmål om hvordan det var at blive radioamatør for over 60 år siden.

Hvordan begyndte det hele?

Det må have været min fysiklærer - der også var spejderfører, der gav mig den første optakt. Som spejder kunne man få duelighedstegn og den med lynet fandt jeg mest spændende og den omfattede kommunikation. Det krævede at man kunne morse og det gik jeg i gang med og eksperimenterede samtidig med en gnistrulle og en cohære detektor. Flere af mine ældre skolekammerater talte om fremtiden, og nogle af dem ville være ingeniører og fortalte mig hvordan jeg kunne komme igennem et studie på Den Polytekniske Lærestanst.

Men du fortsatte ikke ad den tekniske vej?

Nej, jeg var øremærket til at gå ind i faderens gamle boghandel, og det skete i januar 1934.

Din store interesse for radio glømte du tilsyneladende ikke?

Næh, bestemt ikke. Jeg havde stadig kontakt med de ældre fra skolen. Nogle af dem læste på den polytekniske i København og andre var blevet radiotelegrafister og kom ud på de store have og berettede derfra. En af dem

fortalte mig i 1924, at han nu havde bygget en kortbølgesender og -modtager og fået stumperne i New York - og det gik fantastisk. Han foreslog mig, at jeg skulle skrive til ARRL i USA og blive medlem og læse QST. Det gjorde jeg, og det var kær læsning. Årgang 1925 har jeg stadig og lod den indbinde. Jeg havde allerede bygget flere radiomodtagere og nu fik jeg lært hvordan jeg skulle gå videre med de korte bølger.

Hvornår kom du igang med at sende?

Første QSO havde jeg i 1926 og året efter fik jeg sendetilladelse som ED7AB. Så snart EDR blev startet, blev jeg medlem nr. 14 og kom i forbindelse med foreningens stiftere. Forbilledet fra USA viste jo, hvor nødvendigt det var at stå samlet og have en god og fredelig forhandling med P&T - og så se at få system i sagerne.

Du interesserede dig også for EDR's foreningsarbejde?

Ja, fra 1931 til 1937 sad jeg i landsforeningens bestyrelse - det sidste år som formand. Det var en dejlig tid og der var mange, der tog fat, men de fleste er borte i dag. Jeg husker vor aktive sekretær Helmer Petersen, som bl.a. udgav EDR's første lille håndbog og da den slap op, var der ikke råd til at optrykke den. Jeg påtog mig at lave en ny udgave, hvor EDR ingen risiko havde, men fik et beløb for hver solgt eksemplar. Det var begyndelsen til den store håndbog, som senere blev udgivet i samarbejde med Gjellerups forlag.

Du må have mange gode minder fra dengang?

Ja, dem har jeg mange af. Jeg husker tydeligt de fynske rævejagter med Gerhard Hansen, OZ7G. Ligeledes står Helmer Fogedgaard tydeligt for mig - mesteren for OZ's store udvikling og en mand med meninger. Jeg husker også engang et besøg hos OZ7VP i Mern. Rygter gik, at han havde haft en masse japser og jeg spurgte ham, hvornår han havde forbindelse med Japan. Jo, se den streg på gulvet - når solen når den, så er det tid!

Han flyttede senere til Nordsjælland og byggede bl.a. den berømte »Radio Merkur«. Jeg mindes også EDR's herlige sommerlejre. Ligeledes husker jeg en cykeltur til Norge med Steen OZ7T - det var i 1931, hvor vi besøgte formanden for NRRL i Oslo og endte oppe i Ålesund. Og turen til Lübeck med Peder OZ8N for at hente en foldekajak - og den blev min skæbne. For året efter i 1940 tog jeg turen til Tørring og sejlede ad Gudenåen. På vejen hjem via Aarhus mødte jeg en pige på skibet - og året efter blev vi gift - og er det stadig!

Det blev også en tur til OX-land?

Ja, uforglemmelig var turen til Grønland i 1976. Vi var vel et dusin »hams«, der oplevede Julianehåb-klubbens amatører og et glimrende arrangement af OX3RA »Ras« med flotte sejlture mellem isskoster i fjordene. Tak til Amy og Herluf samt Ane og Arne!

Fortæl lidt om din gamle drøm om et nordisk samarbejde.

Et stort projekt var de forestillinger vi havde om et nordisk samarbejde - vi var mange, der fandt, at det var de samme ting vi arbejdede med i alle nordiske lande og

sammen kunne vi måske nå mere bl.a. med udveksling af tekniske artikler, feriestævner, contests etc. I dag er kun det sidste tilbage - for det er måske sproget, som spærrer? Men vi havde meget interessante møder i Gøteborg hos apotekeren (»bedstefar«), SM6UA og NRAU blev stiftet.

Hvad har de korte bølger ellers betydet for dig?

I 1932 havde jeg et job et halvt år i Paris og på hjemrejsen tog jeg over London for at besøge min kortbølgeven G6FY. Han var spændende at besøge og jeg faldt straks for hans hyggelige og rare rækkehus. Da jeg kom hjem, foreslog jeg straks min far, at vi skulle bygge et tilsvarende lille hus med samme praktiske form. Huset blev bygget og jeg købte det senere. I 1963 solgte jeg samme hus til

fordel for en bondegård på 45 td. Det er derfor jeg i dag kan takke SW for, at et af mit livs store ønsker blev opfyldt, da jeg overtog Jens Hansens bondegård.

Ja, så fik du din bondegård og efter et langt succesfuldt liv har du nu trukket dig tilbage fra din gamle boghandel, som lige har fejret 100 års jubilæum. Hvordan er det at være radioamatør, når man har rundet de 80?

Storartet. Der er nu tid til både HF og VHF og takket være gode venner som OZ2UD, 3PO, 9XD og 1HLF er en 20 meter mast også kommet op at stå - og den pynter på gården. En varm tak til alle de gode kammerater, jeg har mødt ad »kortbølgevejen« - og det har givet et plus til mit liv og som det ses på forunderlig måde påvirket min livsbane.

Medlemsbladet »OZ«

Fra »Radioposten« til »OZ« af idag.

Af OZ8XW, Flemming Hessel



Ved EDR's stiftelse i 1927 indgik de syv stiftere en aftale om spalteplass i det forlængst hedengangne »Radioposten«. Her stillede redaktionen plads til rådighed for officielle meddelelser til og fra EDR's medlemmer og for rubrikker med overskriften »QSL-tjeneste«, »Calls heard« og »Forsøgsrapporter«.

Fremsynede medlemmer så fordelene ved at få eget blad, og allerede knapt to år efter foreningens stiftelse så det første »OZ« dagens lys. Medlemstallet var på det tidspunkt 160 og kontingentet 4,50 kr. pr. kvartal. Udover OZ fik man også tilsendt bladet »Radio Magasinet«.

I det første nummer af OZ stod bl.a. at læse, at medlemsbladet i særlig grad kom provinsmedlemmerne tilgode. I amatørradioens barndom var der ofte langt til naboamatøren, og for mange var OZ nok den væsentligste del af medlemskabet. Påstanden kom i hvert tilfælde til at passe. Medlemstallet steg. I 1936 uddeltes medlemsnummer 1000, OZ's sidetal var vokset til 16-20 månedlige sider, og bladet havde sandelig et farvet omslag.

I 1939 indførtes sendeforbud, og besættelsen i 1940 gjorde ikke amatørernes forhold lettere. Mange radioblade i ind- og udland gik ind, men OZ klarede skæerne. Selvom sidetallet i slutningen af besættelsestiden faldt til 12, holdt de fleste medlemmer ved, og på den første generalforsamling efter befrielsen i september 1945 kunne formanden konstatere, at medlemstallet var vokset fra 700 i 1939 til 1400 i 1945.

Foreningen havde endda haft kræfter til i slutningen af 1944 at udgive en ny håndbog.

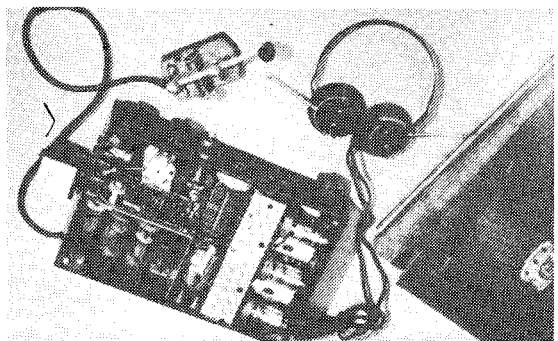
Januar 1946 skiftede OZ format fra A4 til den nuværende størrelse. Sidetallet voksede til 20 månedlige sider, og i slutningen af 50'erne tog udviklingen fart. Årgangene blev tykkere. Der kom fotos på forsiden og i 1978 havde bladet nået en størrelse på 52 sider. Endelig kom der i 1984 firfarvetryk på forsiden, og lay-out og udseende blev moderniseret til det, vi kender i dag.

Nok har udseendet ændret sig, men ideen er den samme som de første sider i »Radioposten«. OZ er EDR's medlemsblad, og indholdet er såmænd ikke så forskelligt fra dengang.

Stoffet er stadig meddelelser til og fra radioamatører, skrevet af radioamatører for radioamatører.

Ikke noget ringe udgangspunkt, når vi nu skal til at tage hul på de næste årtier.

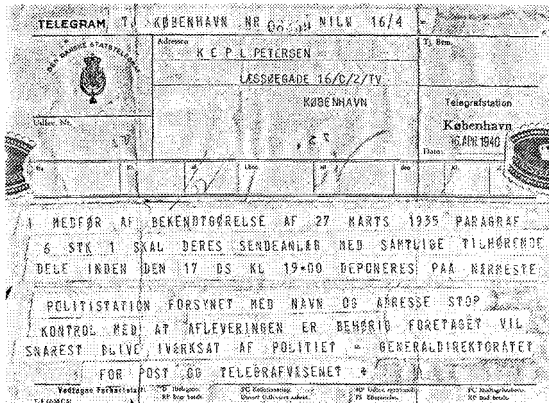
Fra billedarkivet:



»Telefonbogen« konstrueret af OZ7DW 1947

EDR under besættelsen

Af OZ1HJV, Erik Gørlyk, Hørsholm



Dette telegram modtog sendeamatørerne efter den 9. april

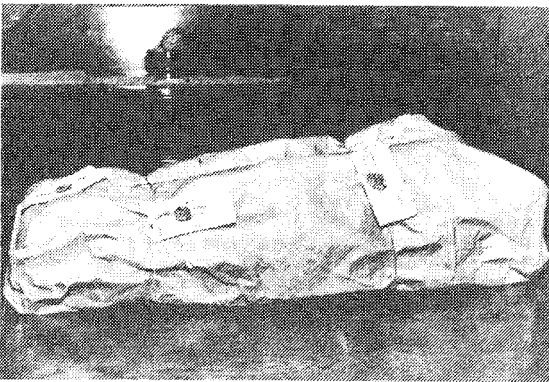
Når vi i EDR i dette jubilæumsår kaster blikket tilbage over årene, der gik, vil det være vanskeligt helt at forbigå de mørke år i tidsrummet 1939-1945, hvor det officielt var forbudt at beskæftige sig med radiosendere.

Straks efter krigens udbrud i 1939, fik danske korbølgeamatører besked om, at deres sendetilladelse indtil videre var suspenderet. Det blev samtidig påbudt, at eksisterende sendeanlæg skulle afmonteres på en måde, så anvendelse var udelukket.

Efter nazisternes okkupation af Danmark den 9. april 1940 modtog alle indehavere af sendelicens det historiske telegram med krav om deponering af sendeanlæg.

Sendematerialet blev samlet på politistationer og hos P&T, og efter den politiløse tid i efteråret 1944 havnede meget af det i Shellhuset, og her fik det som bekendt ikke den bedste behandling.

Da krigen udbrød, spåede mange, at EDR faktisk ville gå til grunde, da der ikke længere kunne sendes og udveksles QSL-kort. Men det gik heldigvis helt anderledes. Efter et mindre fald i medlemstallet steg tilgangen og EDR voksede for hver måned. Mørklægning, spærretid og mangeartede forbud kunne ikke hæmme EDR. Samlingspunktet var vort kære blad »OZ«, som på grund af papirrestriktioner kun var en brøkdelf af vort nuværende.

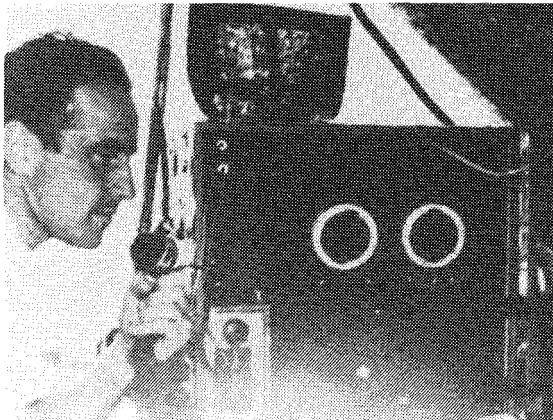


Radioamatørens dyrebare ej blev afleveret til politiet

Hvad beskæftigede amatørerne sig med i de år? Jo, han byggede modtagere, måleinstrumenter og eksperimenterede i øvrigt med alt undtagen at sende.

Og dog - i visse kredse blev senderen også anvendt, og det var i modstandsbevægelsen. Selve organisationen var vel opbygget med en central ledelse, hvorfra tråde udgik til de forskellige sektioner. En af disse sektioner var radiokommunikationen med S.O.E. (Special Operations Executive) i England og den danske chef var L.A. Duus Hansen, OZ7DU, som til opgave havde at optræne radiotelegrafister og finde kvalificerede teknikere.

De første sendere vi modtog fra England blev nedkastet pr. faldskærm og var alle af vekselströmstypen, men da de fleste danske byer på det tidspunkt var forsynet med jævnström, foreslog Duus Hansen under et besøg hos S.O.E. i London, at vi i Danmark selv fremstillede vore sendere. Det blev bevilget og i 1943 konstruerede Duus Hansen de første sendere til jævnström. Apparaterne blev hurtigt døbt »Telefonbogen«, da den havde dimension som en sådan. I alt blev der fremstillet ca. 60 stk., hvoraf størstedelen blev foretaget hjemme i kælderen hos OZ7T, Steen Hasselbalch og resten bygget af OZ7BO, Brøndum-Nielsen.



Telegrafisten »Sam« dækkede forbindelsen mellem Århus og London under krigen. Her er »Sam« mere civil: OZ7GL Jelgren, eller »gamle Lars«.

Af radiotelegrafister, som var tilsluttet direkte under S.O.E. kan nævnes OZ7GL Poul Jelgren, OZ2B Jørgen Berg, OZ5A Jens Holbak, OZ7T Steen Hasselbalch, OZ7GC Gunnar Christiansen og OZ7SB Svend Bagge. Udover disse - som kun havde med kommunikation til England at gøre - må ikke glemmes mange andre radioamatører, som deltog i modstandskampen indenfor andre sektioner.

Efter befrielsen mødte amatørerne op for at få udleveret deres grej, men de fleste blev meget skuffede, idet det meste af det indsendte materiale var bortkommet eller stærkt beskadiget. EDR tog sig nu af medlemmernes problemer og efter diverse diskussioner og retssager mod P&T og krigsforsikringen, kunne sagen endelig blive afsluttet i 1950 med udbetaling af en beskednen erstatning.

Syv måneder efter krigens afslutning begyndte normale tilstande at indfinde sig. Enkelte bånd blev frigivet og amatøren kunne igen ansøge om sendetilladelse og i løbet af forholdsvis kort tid, havde vi fået de fleste af vore gamle bånd tilbage.

E.D.R's sommerlejre

Af OZ1HJV, Erik Gørlyk, Hørsholm

Med undtagelse af et enkelt år, har EDR siden 1933 afholdt en sommerlejr. Det første lejrarrangement fandt sted i Naaege ved Silkeborg og siden har man skiftet beliggenhed fra sted til sted med EDR eller en lokalafdeling som arrangør.

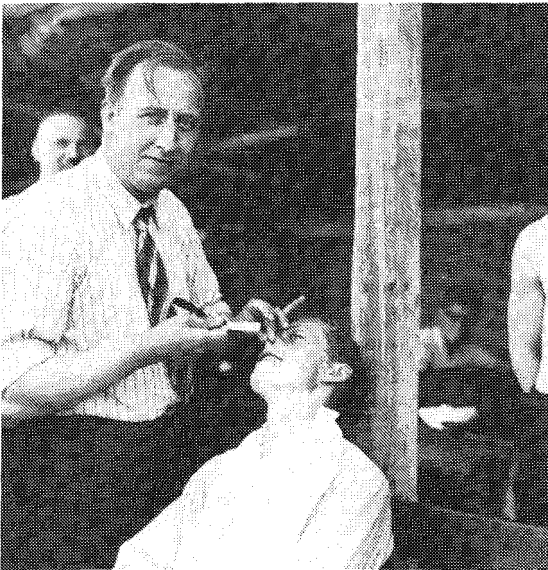
Der er ingen tvivl om, at disse årlige sammenkomster har betydet meget for sammenholdet og kammeratskabet i vor forening.

I sammenligning med den måde vi camperer på i dag, så var det selvfølgelig lidt mere primitivt dengang. Den første lejr i Naaege tilbød et lejrophold for 2 kr. pr. person i døgnet og for den pris fik man fuld kost, teltleje, strøm til lys og radiostation, samt hø til medbragt pudevår!

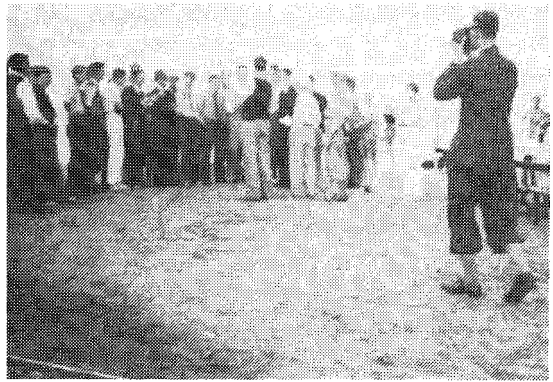
Lejren var som regel indrettet med et stort samlingsstelt, hvor deltagerne spiste og hvor man om aftenen samledes til foredrag, underholdning og dans. Et andet telt rummede lejrens tekniske anlæg såsom senderne, modtagerne og forstærkeranlæg. Overnatning foregik som regel familievís i mindre telte. En enkelt undtagelse fandt sted før



E.D.R. sommerlejren på Bornholm 1939.



Barberen fra Græsted, OZ5CN (Smidstrup strand 1938).



En flittig gæst ved mange lejrstævner var »trolldanden fra OZ« OZ7WH, Hammerich, med sin småfilmsoptager.



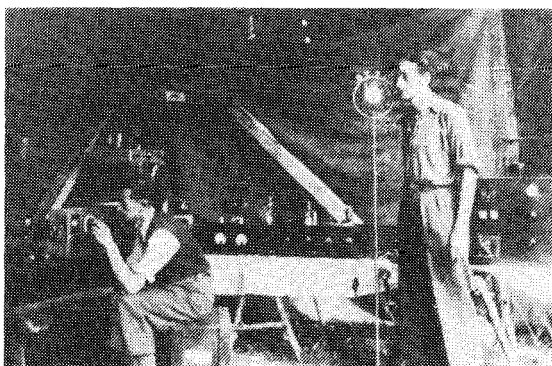
Bornholm 1939. »Køkkenpersonalet« bliver rost.

krigen, da man delte damer og herrer op i hvert sit sovetelt, men det viste sig at være en dårlig idé og blev ikke gentaget!

I mange af sommerlejrene havde man arrangeret sig med nærmeste pensionat eller hotel og fik måltiderne der. Også overnatning kunne klares på den måde. Efter krigen, da landet blev mobilt, blev synet af en campingvogn på vore sommerlejre mere og mere almindeligt.



OZ7WH og OZ7KG ankommer til Hvidbjerg 1935.



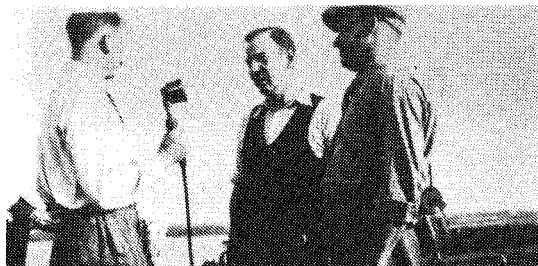
Fra lejrsenderen ved Gennær strand: OZ7MP, Math. Poulsen og OZ-DR212 Bram Hansen.

Takket være de mange antennemaster, var man ikke i tvivl, når man nærmede sig en E.D.R. sommerlejr. Det meste af døgnet arbejdede senderne og hver aften var der lejrudsendelse, så andre amatører ude i landet også kunne deltage i fornøjelsen.

Mange oldtimere kan sikkert huske en trofast gæst, som mødte op ved den ene lejr efter den anden. Det var OZ7WH, W. Hammerich med tilnavnet »trollmanden fra OZ« eller »professor HUM-BUM«. I 1957 fejrede han jubilæum, idet han (og som regel også hans familie), havde besøgt lejren 25 år i træk. Der var tradition for, at 7WH stod for underholdningen og det var lige fra hypnose, vandfinding til filmfremvisning. Smalfilm blev der også optaget og det var selvfølgelig også 7WH, der stod for det og alle filmene er senere blevet E.D.R.'s eje. Samme film er i dag blevet overspillet til video og er på den måde blevet et værdifuldt minde til eftertidens radioamatører.

I flere år var der tradition for, at Statsradiofoniens transmissionsbus kom på besøg. Vognen var gerne bemanded med James Steffensen, OZ2Q eller Jens Frederik Lawaetz og der blev optaget lakplader til senere udsendelser. Også Svend Pedersen gæstede vore sommerlejre nogle gange med sin mikrofon.

Selv under besættelsen gennemførte E.D.R. en sommerlejr hvert år, selvfølgelig uden sendere, men med eksperimenter af anden art.



Statsradiofonien besøger lejren i Gennær i 1937. Det er OZ7PH, der holder mikrofonen og Frederik Lawaetz interviewer.

E.D.R.'s sommerlejr i dag er jo unægtelig blevet noget mere komfortabel sammenlignet med de første, som blev afholdt før krigen. Hvad der ikke har forandret sig siden dengang, det er kammeratskabet. Mange nye venskaber er i årenes løb blevet stiftet i en E.D.R. lejr, når de mange kortbølgeinteresserede fra ind- og udland var samlet. Også amatørens familie nød godt af samværet, som bragte mange fornøjelige og minderige kontakter.

Det vil komme for vidt med en nærmere beskrivelse af hver sommerlejr, så jeg slutter med at bringe en liste over samtlige E.D.R.'s sommerlejre.

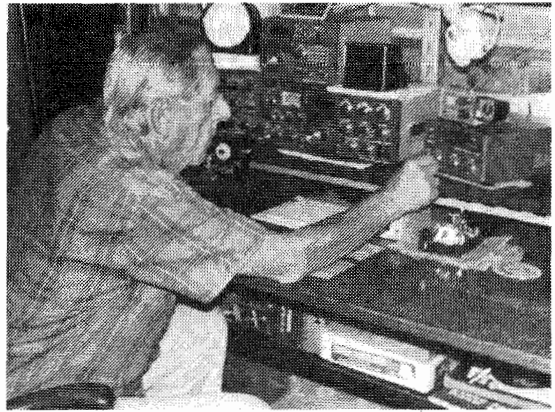
E.D.R.'s Sommerlejre

1933	Naaege, Silkeborg	1961	Mulbjergene, Limfjorden
1934	Hvidbjerg	1962	Mulbjergene, Limfjorden
1935	Hvidbjerg	1963	Mulbjergene, Limfjorden
1936	Langø, Kerteminde	1964	Mulbjergene, Limfjorden
1937	Gennær strand, Sdr. Jylland	1965	Mulbjergene, Limfjorden
1938	Smidstrup Strand, Gilleleje	1966	Mulbjergene, Limfjorden
1939	Bornholm	1967	Hammershus, Bornholm
1940	Langeland	1968	Mulbjergene, Limfjorden
1941	Juelsminde	1969	Mallorca (ikke lejr)
1942	Nyborg Stand	1970	Mulbjergene, Limfjorden
1943	Juelsminde	1971	Slettestrand, Brovst
1944	Munkebo	1972	Slettestrand, Brovst
1945	Karrebæksminde	1973	Slettestrand, Brovst
1946	Læsø	1974	Slettestrand, Brovst
1947	Lehnskov Strand, Svendborg	1975	Ølgod, Esbjerg
1948	Balka, Bornholm	1976	Ølgod, Esbjerg
1949	Hørhaven, Århus	1977	Ølgod, Esbjerg
1950	Fanø	1978	Ølgod, Esbjerg
1951	Korsør	1979	Ølgod, Esbjerg
1952	Skotterup	1980	Bogø
1953	Buske Mølle, Ringsted	1981	Søndersø, Viborg
1954	Buske Mølle, Ringsted	1982	Slettestrand, Brovst
1955	Buske Mølle, Ringsted	1983	Gerrild Nordstrand, Grenå
1956	Rønne, Bornholm	1984	Odense Camping
1957	Madum Sø, Skørping	1985	Slettestrand, Brovst
1958	Egevang, Sorø	1986	Mossø, Silkeborg
1959	Buske Mølle, Ringsted	1987	Gerrild Nordstrand, Grenå
1960	Mulbjergene, Limfjorden		

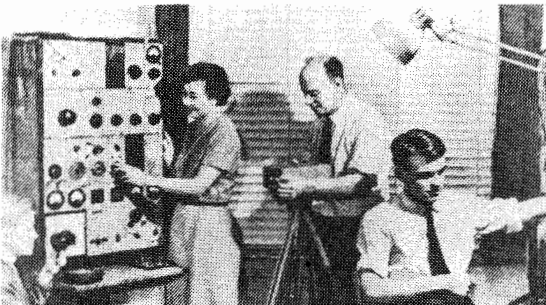
Fra billedarkivet:



En kendt stemme efter krigen var OZ4PB - 4 påske bryg.



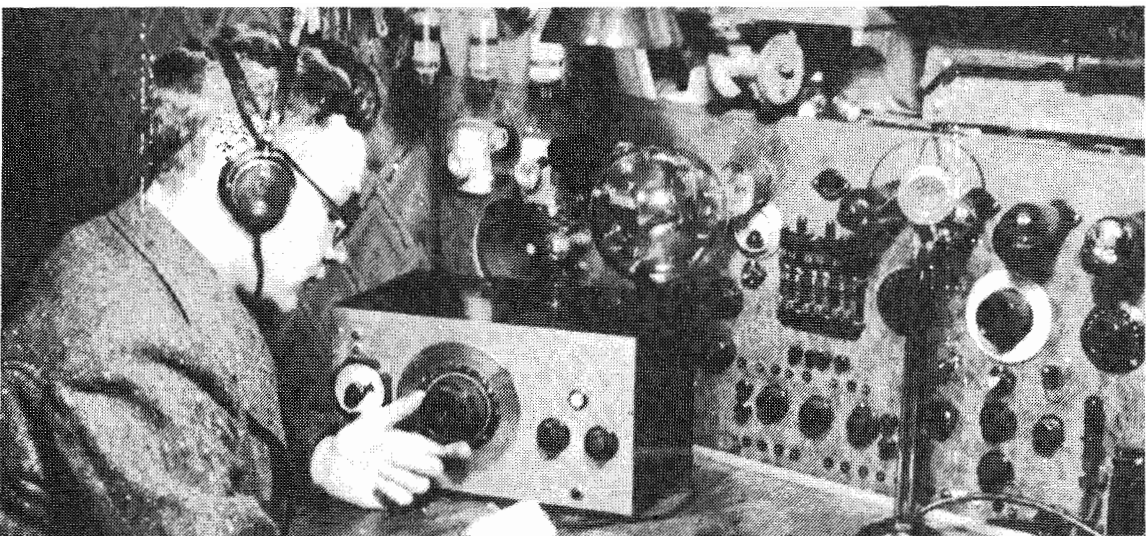
OZ4FT, Perry Scheller er en meget aktiv kortbølgeamatør og kører her med det sidste 1987-grej.



OZ7HB, Herluf Hansen var en af de få kortbølgeamatører, som også eksperimenterede med fjernsynsudsendelser.



Vor hobby dækker også RTTY, computer, packet-radio m.m.



Unge Bech-Hansen, OZ8AZ ved sin station fra begyndelsen af trediverne.

foredrag om en 10 GHz transverter med GaAs-fets, med vægten på forståelsen for anvendelsen af cavity filtre monteret direkte på print.

DF7VX Helmuth fortalte om måleteknik på de høje frekvenser, specielt en gennemgang af et bolometer (termisk effektmåling) med et måleområde på 40 dB fra 100 uW til 100 mW, i området DC til 12 GHz.

Instrumentet er rimeligt nemt at reproducere og prisen er ikke afskrækkende. DB6NT Michael, redegjorde for sine forsøg på 24- og 48 GHz med SSB, hvilket vist nok var til megen inspiration for mange.

DC0DA afsluttede dagen med at fortælle om SMD (Surface Mounted Devices) teknikkens fordele og anvendelse på høje frekvenser.

Vi sluttede kl. 18.30, de fleste nok med et snurrende hoved, efter de mange timers bombardement med solid viden.

Ligesom sidste år havde holdet fra Vesttyskland medbragt komponenter, der er meget svære at fremskaffe herhjemme, som blev solgt til meget amatørvenlige priser i pauserne.

Efter en mildt sagt vellykket dag med 48 fremmødte tilhørere, føler jeg trang til at sige tak til ikke mindst vore foredragsholdere, men også de der var med til at gøre denne dag mulig. Vore sponsorer var firmaerne PROCOM og SIEMENS, EDR og OZ2HI, der under hele seancen sad bagest i salen og optog det hele på video-bånd (VHS).

Dette bånd står, ligesom båndet fra mødet sidste år, til rådighed for de lokalafdelinger, der måtte ønske at se det. Båndene forefindes i EDR Fr.sunds afd. og udlånes mod betaling af porto. Båndene kan rekvireres hos afdelingens formand.

Jeg håber at vi kan gøre det igen næste år.

OZ9ZI, Steen Gruby.

Båndrapporter

Sporadisk E-lags udbredelse

Der er indkommet et antal rapporter vedr. Es-udbredelse på 144 og 50 MHz. For 144 MHz' vedkommende drejer det sig om åbninger den 7.6 (se sidste »OZ«), 11.6. (til 9H1), 16.6. (til EE9, EA2, EA5 og EA6 samt IT9), 18.6. (til 4U1) og 10.7. (til UO, UB, UA6, YO, HG, OK3 og LZ).

Udover disse åbninger har jeg en fornemmelse af, at der har været endnu flere på 2 meter. Jeg ved positivt, at der var et par meget kortvarige åbninger d. 21.7., hvor der bl.a. blev kørt EA4 og UB. Pr. 22.7. har spalteredaktionen modtaget rapporter fra OZ1ASL, OZ1DSK, OZ1IZB, OZ1LO og OZ1LJZ, men *mange* mange flere har været i gang, så jeg venter tålmodigt på en strøm af rapporter til næste udgave af VHF-spalten.

For 50 MHz' vedkommende er der kommet rapporter fra OZ6QX, OZ7JV, OZ1IZB og OZ7DX, - se i øvrigt sidstnævntes indlæg andetsteds i spalten. Rapporterne handler naturligvis mest om åbninger til G, GM og GW, men også GI, EI, ZB2, 9H1, CT, 4U1, VE1 og W1 figurerer i rapporterne, ifølge hvilke der har været Es på 6 meter i dagene: 3.5., 9.5., 19.5., 20.5., 25.5., 28.5., 5.6., 7.6., 13.6., 14.6., 15.6., 16.6., 18.6., 19.6., 20.6., 23.6., 24.6., 10.7., 19.7., 20.7. og 21.7.

P.g.a. begrænset spalteplass i dette jubilæumsnummer af »OZ« udsendes alle indsendte Es-rapporter til næste nummer.

144 MHz

Tropo:

OZ1DSK har kørt følgende:

24.5.: G og GM i IO68-75-76-94 og JOø1.

26.5.: GM i IO68 og IO87.

27.5.: G i IO94.

6.7.: SM6AFH/MM i JO12.

7.7.: I contesten mange i G i JOøø-ø1-ø2 samt IO94.

ON i JO1ø-11-2ø-21. Efter testen F6HPP i JN19.

I aktivitetstesten 7.7. kørte OZ3FYN bl.a. 8 G-stns i JOø1 og JOø2 ON-stns i JO1ø-11-2ø-21. Desuden en lang række PA/PE, DL og naturligvis OZ.

EME:

OZ1EME har fået renoveret antennesystemet og kører nu med 12x10 elem. long yagi. Det gamle bestod af 12x9 el. l.y.. De nye 10 element antenner er forlængede 9 elementere fra OZ5HF. Man startede EME-aktiviteten med de nye antenner den 20.6. og kørte følgende stationer:

WD9ACA (ny), I6WYB, N4GJV, OK1KRA, W4ZD, OK1MS, PA3DZL (ny), LZ2US og SM4GVF.

D. 21.6. blev kørt: SM3LBN, IK2EAD, LU7DZ (første LU - OZ på 144 MHz!!), SM5IOT, KD8SI, PAøJMV og PA3DZL.

D. 28.6. blev kørt: SM5GDx, DL6LAU (ny), W5UN, WD9ACA, DJ7UD og SK3ZH (ny).

»Det blev til 6 nye stationer, et nyt land, og der er ingen tvivl om at vort antennesystem er blevet forbedret.

Vor EME-status på 144 MHz er nu: 265 stationer, 41 DXCC-lande samt 42 US-stater«.

OZ4MM har kørt følgende i løbet af maj 87:

F6DRO, YT3LM, SM2GGF, KC3IZ, DL6LAU, PA3DZL, K6HXW, SM5FRH, PAøJMV, ON7RB og W5SUS.

Meteor scatter:

OZ1DSK (JO44TU), Broager har kørt følgende på MS: i perioden 7.6. til 21.7.:

CW: YU3ES (JN65), G8VF (JN96), I3LDP (JN55), YU3TS (JN75), OH6CL (KP13), DL3GCS (JN37), G3WCS (IO83), YU3JY (JN75), I1ANP (JN44), I4YNO (JN54), SK3JH (JP93), HB9BZA (JN36), G4VXE (IO81) og IV3HMT (JN65).

SSB: GøDAZ (IO82), FC1FIH (JN23), IKøBZY (JN61).

OZ1DSK kører med 250 watt, 9 elem. 5HF-yagi 20 m.o.h.

Satellitter

Nye russiske satellitter

Den længe ventede opsendelse af nye satellitter i RS-serien fandt sted den 23. juni kl. 0724 UTC. Der blev *ingen* RS-9, men et treklover bestående af RS-10, RS-11 og en telekommunikations-satellit »Cosmos 1861«. Opsendelsen forløb planmæssigt, og baneforløbet er blevet som det var ønsket, med en omløbstid på ca. 105 min., en inklination på ca. 83° samt en banehøjde på ca. 1000 km. Tilvækst pr. omløb er ca. 27°.

Bemærkelsesværdigt er det, at alle tre satellitter »følges ad« - muligvis sammenkoblede.

RS-10 og RS-11 medfører hver transpondere, der muliggør 5 forskellige »modes« - se båndplanen.

Ligesom det er tilfældet med RS-5 og RS-7 medføres også CW-robotter.

Som noget ganske nyt for de russiske satellitter sendes telemetridata regelmæssigt i »fast-mode« (packet?). Der har været forlydender om, at systemet også rummer en »Mailbox«-funktion, men rigtigheden heraf må fremtiden vise.

Praktiske erfaringer med RS-10 og RS-11:

Baneberegning er stort set som for de gamle RS-satellitter. Du kan bruge samme baneforløb som tidligere. Blot skal banen opdeles i et anvendeligt antal »minutstykker« - ca. 52 ialt (se juli »OZ« 1983).

Jeg har indtil nu (7.7.87) kun haft forbindelser via RS-10 (CW-beaconen fortæller navnet på satellitten).

I mode A (145 MHz op - 29 MHz ned) er transponderen *meget* følsom, og gode forbindelser er lavet med bare 1,5 watt til 2 stk. 9 elem. antenner.

Den 5. juli kl. 1726 UTC fik jeg et meget gammelt ønske opfyldt: en QSO via mode K-transponderen på RS-10. Der er her tale om en ren kortbølgetransponder med 21 MHz uplink og 29 MHz downlink, - det skal opleves!! Min QSO-partner var UA3XBI. Udover ham har jeg kun hørt én svensk, én tysk og én italiensk station samt kørt PA3CGX på mode K.

Spændende er det hvad russerne her har gjort, og mange spændende forsøg muliggøres med de mange frekvens-sammen-sætningsmuligheder.

OZ6QX.

**Billeder og andet stof til
spalteredaktionen modtages gerne!**

Banedata for RS10/RS11

Grunden til, at der i dette nummer af »OZ« ikke er banedata (referenceomløb) for de to nye russiske satellitter er, at jeg endnu ikke har et pålideligt beregningsgrundlag. Jeg har to sæt kepler elementer, men omløbstiden i de to sæt adskiller sig så meget fra hinanden, at jeg antager, at der er fejl i et af sætterne. - jeg ved blot ikke i hvilket! Jeg håber at komme i besiddelse af mere pålidelige oplysninger til brug for udregninger til næste nummer af »OZ«.

OSCAR 10 kredsløbsdata:

AOS					APOGÆUM			LOS		
Orbit	dato	UTC	az	MA	UTC	az	el	UTC	az	MA
3145	18.8	21:30	96	54	00:51*	98	23	05:43*	87	234
3147	19.8	21:28	86	68	00:10*	90	18	04:54*	81	231
3148	20.8	09:13	275	70	11:50	291	3	16:03	293	220
3149	20.8	21:29	78	83	23:31	82	12	04:04*	76	228
3150	21.8	07:44	264	53	11:08	283	9	16:16	256	240
3151	21.8	21:33	72	100	22:48	75	7	03:12*	71	224
3152	22.8	06:38	255	43	10:29	276	14	15:48	230	245
3153	22.8	21:43	66	118	22:08	67	2	02:16*	66	218
3154	23.8	05:39	246	37	09:46	268	19	15:12	211	247
3155	23.8	21:59	61	139	**	64	5	01:12*	61	210
3156	24.8	04:46	239	32	09:07	260	25	14:34	197	247
3157	24.8	22:49	57	172	*	57	0	23:31*	57	188
3158	25.8	03:55	231	29	08:24	251	31	13:54	184	248
3160	26.8	03:07	223	26	07:44	242	36	13:13	174	248
3162	28.8	02:02	216	24	07:03	231	41	12:31	164	247
3164	29.8	01:34	208	22	06:23	220	45	11:49*	155	247
3166	29.8	00:50	200	21	05:41	206	48	11:06	147	246
3168	30.8	00:07	192	20	05:01	191	50	10:23	139	245
3170	30.8	00:07	192	20	05:01	191	50	10:23	139	245
3172	31.8	22:44	173	19	03:42*	160	50	08:56*	124	243
3174	1.9	22:05	162	20	02:59*	146	47	08:02*	117	242
3176	2.9	21:29	149	22	02:17*	133	43	07:28*	111	241
3178	3.9	20:58	135	25	01:38*	122	39	06:43*	104	239
3180	4.9	20:33	120	31	00:57*	112	34	05:57*	98	238
3182	5.9	20:17	106	40	00:16*	103	28	05:10*	92	235
3184	6.9	20:09	93	52	23:35	95	23	04:22*	87	233
3185	7.9	09:21	286	86	11:14	297	1	12:43	303	160
3186	7.9	20:07	83	67	22:52	87	17	03:33*	81	230
3187	8.9	07:26	272	59	10:33	289	6	14:59	286	225
3188	8.9	20:09	75	82	22:13	79	12	02:42*	76	226
3189	9.9	06:12	262	47	09:52	282	11	14:57	255	239
3190	9.9	20:14	69	99	21:32	72	7	01:48*	70	221
3191	10.9	05:10	254	39	09:12	275	17	14:29	230	244
3192	10.9	20:26	63	118	20:52*	64	2	00:50*	65	215
3193	11.9	04:14	246	34	08:30	267	22	13:54	212	246
3194	11.9	20:48	59	141	**	61	4	23:42	60	205
3195	12.9	03:22	238	30	07:49	259	28	13:15	197	247
3197	13.9	02:33	231	27	07:08	250	33	12:35	185	247
3199	14.9	01:46	224	24	06:28	240	39	11:54	174	247
3201	15.9	00:59	216	22	05:48	229	43	11:13	165	247
3203	16.9	00:14	208	21	05:05	216	47	10:31	156	246
3205	16.9	23:30	200	19	04:27*	203	50	09:48*	148	246
3207	17.9	22:47	192	19	03:44*	187	52	09:05*	140	245
3209	18.9	22:05	183	18	03:05*	171	52	08:22*	132	244

*: Den følgende dag

** : Apogæum før AOS eller efter LOS

benyttet elementsæt 286

beregnet af OZ8SL

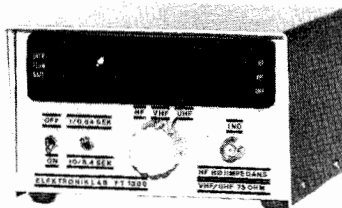
FT 1300

**Frekvenstælleren for
den kræse 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 COMMUNICATION** Stendyssevej 6 . 3540 Lyngby . Tlf. 02 18 74 22

Frekvensplan RS-10:

Mode K: op 21.160 - 21.200 MHz.
ned 29.360 - 29.400 MHz.

Mode T: op 21.160 - 21.200 MHz.
ned 145.860 - 145.900 MHz.

Mode A: op 145.860 - 145.900 MHz.
ned 29.360 - 29.400 MHz.

Mode KT: op 21.160 - 21.200 MHz.
ned 29.360 - 29.400 MHz.
ned 145.860 - 145.900 MHz.

Mode KA: op 21.160 - 21.200 MHz.
op 145.860 - 145.900 MHz.
ned 29.360 - 29.400 MHz.

Beacons: 29.357, 29.403, 145.857 og 145.903 MHz.

CW-robot: op 21.120 MHz.
ned 145.820 MHz.
ned 29.403 MHz.

Frekvensplan RS-11:

Mode K: op 21.210 - 21.250 MHz.
ned 29.410 - 29.450 MHz.

Mode T: op 21.210 - 21.250 MHz.
ned 145.910 - 145.950 MHz.

Mode A: op 145.910 - 145.950 MHz.
ned 29.410 - 29.450 MHz.

Mode KT: op 21.210 - 21.250 MHz.
ned 29.410 - 29.450 MHz.
ned 145.910 - 145.950 MHz.

Mode KA: op 21.210 - 21.250 MHz.
op 145.910 - 145.950 MHz.
ned 29.410 - 29.450 MHz.

Beacons: 29.407, 29.505, 145.907 og 145.953 MHz.

CW-robot: op 21.130 MHz.
op 145.830 MHz.
ned 29.453 MHz.

Reference-omløb, RS-5, RS-7 og JO-12:

RS-5				RS-7				JO-12				
Dato	Oml nr.	UTC	Grd.	Oml nr.	UTC	Grd.	Oml nr.	UTC	Grd.	Oml nr.	UTC	Grd.
19.8	24940	1:02	108	25015	0:40	111	4620	1:11	152			
20.	24952	0:57	108	25027	0:31	110	4632	0:19	143			
21.	24964	0:51	109	25039	0:21	109	4645	1:22	163			
22.	24976	0:46	109	25051	0:11	108	4657	0:30	154			
23.	24988	0:41	109	25063	0:02	107	4670	1:33	174			
24.	25000	0:35	109	25076	1:51	136	4682	0:41	165			
25.	25019	0:30	109	25088	1:42	135	4695	1:45	185			
26.	25024	0:25	109	25100	1:32	134	4707	0:53	176			
27.	25036	0:19	110	25112	1:22	133	4719	0:00	167			
28.	25048	0:14	110	25124	1:13	132	4732	1:04	187			
29.	25060	0:08	110	25136	1:03	132	4744	0:12	178			
30.	25072	0:03	110	25148	0:53	131	4757	1:15	198			
31.	25085	1:57	140	25160	0:43	130	4769	0:23	189			
1.9.	25097	1:52	141	25172	0:34	129	4782	1:27	209			
2.	25109	1:47	141	25184	0:24	128	4794	0:34	200			
3.	25121	1:41	141	25196	0:14	127	4807	1:38	220			
4.	25133	1:36	141	25208	0:05	126	4819	0:46	211			
5.	25145	1:30	141	25221	1:54	155	4832	1:49	231			
6.	25157	1:25	141	25233	1:45	154	4844	0:57	221			
7.	25169	1:20	142	25245	1:35	153	4856	0:05	212			
8.	25181	1:14	142	25257	1:25	152	4869	1:08	232			
9.	25193	1:09	142	25269	1:15	152	4881	0:16	223			
10.	25205	1:04	142	25281	1:06	151	4894	1:20	243			
11.	25217	0:58	142	25293	0:56	150	4906	0:28	234			
12.	25229	0:53	143	25305	0:46	149	4919	1:31	254			
13.	25241	0:47	143	25317	0:37	148	4931	0:39	245			
14.	25253	0:42	143	25329	0:27	147	4944	1:42	265			
15.	25265	0:37	143	25341	0:17	146	4956	0:50	256			
16.	25277	0:31	143	25353	0:08	148	4969	1:54	276			
17.	25289	0:26	143	25366	1:57	174	4981	1:02	267			
18.	25301	0:21	144	25378	1:48	173	4993	0:09	258			

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.

Direkte import fra det fjerne østen... til de danske radioamatører

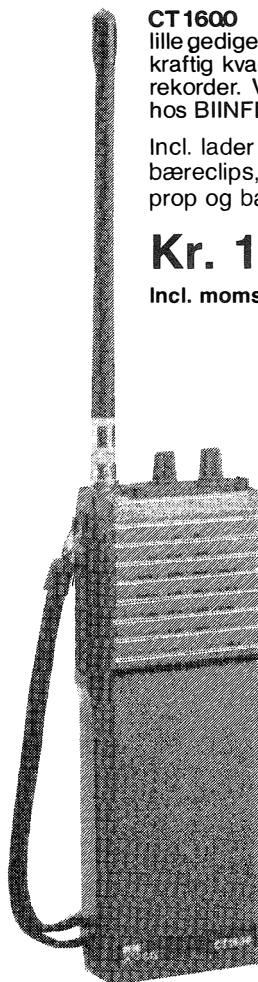
CT 1600

lille gedigen 2M transceiver med en kraftig kvalitet og pris der slår alle rekorder. VHF 144-146 MHz kun hos BIINFELDT A/S.

Incl. lader og opladelige batterier, bæreclips, gummiantenne, øreprop og bærerem:

Kr. 1594,-

Incl. moms.

**Tekniske data:**

Sendeeffekt 2/0,15 Watt
 Frekv. omr. 144-146 MHz PLL Synthese („FUMLEHJUL“)
 Strømforbrug TX 550 mA max./RX 20-130 mA
 MF (1) 10,695 MHz - (2) 455 KHz
 Følsomhed 0,4 uV ved 20 dB S/N
 Selektivitet 7,5 KHz ± 6 dB
 LF udgang 400 mV 8 Ohm
 Spacing ± 600 KHz indbygget
 1750 Hz Repeateropk. indbygget



ZETAGI SCAN-ANTENNAS

BIINFELDT A/S



FREDERIKSDALSVEJ 74 - 2830 VIRUM - TLF.: 02-85 45 45

Contestrapporter

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

Aktivitetstesten

Juli-testen gav følgende resultat:

Klasse 1 - 144 MHz single

Nr. Call	QTH	QSO	Loc	Point
1 OZ1DSK	JO44	231	22	97303
2 OZ1KLU	JO46	161	27	78917
3 OZ1KYM	JO45	157	19	74741
4 OZ1FKZ	JO56	146	31	70012
5 OZ1BEF	JO46	125	22	61060
6 OZ1GEH/P	JO55	142	40	50748
7 OZ1KVM	JO44	77	16	29431
8 OZ1JVX	JO46	51	10	27228
9 OZ1LJZ	JO55	74	31	19741
10 OZ1RH	JO65	59	27	15586
11 OZ1KYG	JO55	30	10	15248
12 OZ6TY	JO55	52	19	13873
13 OZ1FHU	JO55	50	20	13403
14 OZ8QD	JO66	22	14	6481
15 OZ8KU	JO56	8	8	2132
16 OZ7LX/A	JO55	9	4	1020
17 OZ1BJF	JO75	6	2	938
18 OZ1HLR	JO55	4	1	258

Klasse 2 - 144 MHz multi

Nr. Call	QTH	QSO	Loc	Point
1 OZ1ALS	JO44	266	24	121239
2 OZ1GMG/P	JO46	197	25	110927
3 OZ3FYN	JO55	153	24	69041
4 OZ1KLB	JO55	130	20	62102
5 OZ7TOM	JO46	109	16	55889
6 OZ1FOW	JO64	98	28	27420
7 OZ1JPT/A	JO75	58	30	21138
8 OZ6TST	JO55	60	23	16006
9 OZ8ERA	JO66	40	20	11418
10 OZ1GDI	JO65	47	22	10523
11 OZ7RD/A	JO56	33	16	9327
12 OZ7AMG	JO65	45	17	7884
13 OZ7FYN	JO55	19	8	3359

Checklog: OZ8TU JO65GH

Klasse 3 - 432 MHz single

Nr. Call	QTH	QSO	Loc	Point
1 OZ1KLU	JO46	45	20	16264
2 OZ1FYW	JO75	33	23	13655
3 OZ1CFO	JO47	37	20	10744
4 OZ1FKZ	JO56	24	13	6046
5 OZ1JPT/P	JO64	25	12	5904
6 OZ1BJF	JO75	17	13	5738
7 OZ6HY	JO45	19	12	4991
8 OZ7IS	JO65	13	11	4330
9 OZ6CE	JO55	10	7	1915
10 OZ4VW	JO45	4	1	794

Klasse 4 - 432 MHz multi

Nr. Call	QTH	QSO	Loc	Point
1 OZ1HDA	JO47	29	18	8848
2 OZ3FYN	JO55	16	9	3697

Klasse 5 - Microbølge single

Nr. Call	QTH	QSO	Loc	Point
1 OZ1ABE	JO65	33-0-0	13	8345
2 OZ5BZ	JO45	15-0-0	12	7782
3 OZ1KLU	JO46	12-0-0	7	5608
4 OZ1CFO	JO47	21-0-0	12	4870
5 OZ7LX	JO55	28-0-0	9	4755
6 OZ1AXX	JO56	12-3-0	7	3239

7 OZ5DI	JO65	21-0-0	9	2412
8 OZ1GEH	JO65	18-0-0	6	2211
9 OZ1GER	JO65	16-0-0	6	2148
10 OZ1GMP	JO56	13-0-0	5	1965
11 OZ1FJJ	JO45	7-0-0	6	1875
12 OZ8TU	JO65	11-0-0	4	1290

Klasse 6 - Microbølge multi

Nr. Call	QTH	QSO	Loc	Point
1 OZ1HDA	JO47	18-5-3	12	8378

EDR's VHF/UHF/SHF Fieldday 1987

Klasse A - 144 MHz multi

Nr. Call	QTH	QSO	Loc	Point
1 OZ8SMA/P	JO64GX	524	60	199221
2 OZ1ALS/P	JO44XX	447	64	171526
3 OZ9HBO/P	JO46IE	360	51	147074
4 OZ6ARC/P	JO45RB	330	49	102483
5 OZ7TOM/P	JO46FW	150	37	77358
6 OZ2EDR/P	JO56BC	203	40	76407
7 OZ3FYN/P	JO55DK	199	34	63836
8 OZ8ERA/P	JO55UP	201	48	55352
9 OZ4HAM/P	JO75LB	131	41	50975
10 OZ7FYN/P	JO55GC	137	33	49978
11 OZ7SVR/P	JO46FB	106	30	45425
12 OZ6HR/P	JO45VX	115	34	37843
13 OZ1HLB/P	JO55UO	58	30	18423

Klasse B - 432 MHz multi

Nr. Call	QTH	QSO	Loc	Point
1 OZ2EDR/P	JO56BC	136	41	83644
2 OZ7TOM/P	JO46FW	78	28	51549
3 OZ6ARC/P	JO45RB	96	30	47405
4 OZ8SMA/P	JO64GX	95	39	39724
5 OZ7FYN/P	JO55GC	59	23	26822
6 OZ8EDR/P	JO55UP	68	27	24770
7 OZ3FYN/P	JO55DK	31	19	15592
8 OZ6HR/P	JO45VX	25	14	10225

Klasse C - Microbølge multi

Nr. Call	QTH	QSO	Loc	Point
1 OZ6HR/P	JO45VX	52-0-0-0	18	29320
2 OZ2EDR/P	JO56BC	51-0-0-0	21	28469
3 OZ6ARC/P	JO45RB	19-0-0-0	14	9786
4 OZ8ERA/P	JO55UP	14-0-0-0	7	3187
5 OZ8SMA/P	JO64GX	9-0-0-0	3	1328
6 OZ7TOM/P	JO46FW	0-0-0-1	1	300

All bands

Nr. Call	QTH	Total
1 OZ8SMA/P	JO64GX	240273
2 OZ2EDR/P	JO56BC	188520
3 OZ1ALS/P	JO44XX	171526
4 OZ6ARC/P	JO45RB	159674
5 OZ9HBO/P	JO46IE	147074
6 OZ7TOM/P	JO46FW	129207
7 OZ8ERA/P	JO55UP	83309
8 OZ3FYN/P	JO55DK	79428
9 OZ6HR/P	JO45VX	77388
10 OZ7FYN/P	JO55GC	76800
11 OZ4HAM/P	JO75LB	50975
12 OZ7SVR/P	JO46FB	45425
13 OZ1HLB/P	JO55UO	18423

EDR ønsker alle deltagerne tillykke med resultatet og OZ8SMA vil modtage EDR's vandrepokal (for anden gang). Yderligere vil der blive fremsendt diplomer til de tre bedste i hver sektion.

VERON har hermed fornøjelsen at invitere alle radioamatører til at deltage i

Region 1 i VHF/UHF/SHF Contest 1987.

Samtidig indbydes til

NRRL's Nordiske VHF/UHF/SHF Contest 1987.

1. Deltagere:

Alle licenserede radioamatører i Region 1 kan deltage. Multioperatørstationer kan deltage, når der kun anvendes eet kaldesignal under testen. Deltagerne skal overholde respektive landes licensbestemmelser.

2. Testsektioner:

Testen vil indbefatte følgende sektioner:

1) Single operatør - Stationer der opereres af een enkelt operatør under hele testen, uden assistance og med eget udstyr.

2) Alle andre stationer (Klubstationer og multioperatører).

Der må ikke anvendes mere end een transmitter ad gangen. Den deltagende station skal operere fra samme locator under hele testen.

3. Dato for testen:

Testen er hvert år den første hele weekend i september (lørdag den 5. september til søndag den 6. september 1987).

4. Varighed:

Testen starter kl. 1400 GMT om lørdagen og slutter kl. 14.00 GMT om søndagen.

5. Kontakter:

Hver station må kun kontaktes een gang, hvadenten den er /p, /a, /m eller lignende. Evt. doublet-QSO skal logges, men er ikke pointgivende, og skal tydeligt afmærkes som doublet.

Kontakt via aktive repeatere, er ikke pointgivende.

Phone-QSO med stationer i CW-båndet er ikke pointgivende.

6. Modulationstype:

Kontakter må etableres med A1A, R3A, A3E eller F3E.

7. Rapportering:

Der udveksles sædvanlig rapport med RS(T) + QSO-nummer (begyndende med nr. 001) + komplet Locator.

Ex: 59003 JO45NR eller for CW, 579003 JO45NR.

8. Point:

Der gives eet point pr. km. Samlet pointsum skal angives på første side (Summary Sheet). - Se endvidere pkt. 12.

9. Indsendelse:

Deltagerne skal selv udregne loggen og ellers udfylde denne efter de retningslinier, der er givet under pkt. 12.

Multi-operatørstationer skal tydeligt markeres som sådan.

Loggen skal sendes til den nationale VHF-Contest Manager så den er fremme senest onsdag den 30. september 1987.

10. Bedømmelse af log:

Den endelige bedømmelse af deltagerne log foretages af VERON (Holland) som er de ansvarlige for testen i 1987 og deres afgørelser er endelig.

Deltagere der med overlæg tilsidesætter ovenstående regler eller åbenbar overtræder IARU Region 1 båndplanen vil blive diskvalificeret. Mindre fejl/overtrædelser vil resultere i reducere af point. Fejl i call, rapport/kode, og/eller Locator vil reducere point for begge stationer efter følgende skala: 1 fejl ÷ 25%, 2 fejl ÷ %, 3 eller flere vil resultere i ÷ 100% (sletning af QSO'en).

QSO'en bliver ligeledes slettet, hvis Locator er indlysende forkert eller der er fejl i tidsangivelsen på mere end 10 minutter.

Testdeltagere vil ikke blive straffet for fejl begået af »ikke deltagere«.

11. Diplomer:

Vinderen i hver sektion vil modtage et certifikat. Deltagerne konkurrerer om følgende udsatte trofæer:

Sektion 1: The IARU Region 1 Trophy - doneret af NEAL Crystals.

Sektion 2: The PZK Trophy - doneret af PZK.

12. Logblade:

Log der bruges i Region 1 testerne skal have et opretstående format på ikke mindre end A4, og skal indeholde følgende kolonner i nævnte rækkefølge: Dato, tid i UTC, modstationens kaldesignal, sendt rapport/kode, modtaget rapport/kode, modstationens Locator, point samt en tom kolonne til brug for testmanagere.

Endvidere SKAL der være en forside (Summary sheet), hvor der gives følgende informationer: Eget kaldesignal, navn og adresse på første-operatøren (ansvarshavende), sektion (se pkt. 2), locator, klubstation ja/nej, multi/single-operatør, antal QSO, total pointsum, samt en kort beskrivelse af det i testen benyttede grej. Hvis multioperatørstation, da også medoperatørernes kaldesignaler. Loggen underskrives af den ansvarshavende (førsteoperatøren), der samtidig attesterer, at ovenstående contestregler og eget lands licensbestemmelser er overholdt.

Eksempel på Summary Sheet for VHF/UHF/SHF contest log:

Forbeholdt contestanagere:

Call	_____	Locator	_____
Section	_____	Claimed score	_____
QSO	_____	Correction	_____
	_____	Final score	_____

Udfyldes af testdeltageren:

Summary Sheet for: _____

Contest date _____ Call used _____ Locator _____

QTH station _____

Section: 1) single operator _____ 2) other _____

Band : 144 MHz _____ 2.4 GHz _____ 10 GHz _____

432 MHz _____ 3.4 GHz _____ 24 GHz _____

1.3 GHz _____ 5.7 GHz _____

First operator: Name _____ Call _____

Address _____

Other operators _____

Station: TX _____ Output power _____ W

RX _____

Antenna _____ Height asl _____ mtr.

Claimed score _____ Best DX _____

Number of contacts _____ Countries _____ Squares _____

Declaration _____

I hereby certify that this station was operated within the rules and spirit of the contest and within the terms of the license.

Date _____ Signed _____

(first operator)

Regler for UHF/SHF oktober test 1987:

1. Som septembertesten.

2. Testsektioner:

For amatør båndene fra 432 MHz til og med 10 GHz er der for hvert bånd 2 sektioner som defineret under pkt. 2 i septembertesten.

Yderligere vil der være to sektioner i den kombinerede gruppe af amatør bånd over 10 GHz, den såkaldte »millimeter gruppe«.

3. Dato for testen:

Testen er hvert år den første hele weekend i oktober (lørdag den 3. oktober til søndag den 4. oktober 1987).

4.-7. Som i september med følgende tilføjelser og/eller modifikationer:

Pkt. 5 - en station må kun kontaktes een gang på hvert bånd.

Pkt. 6 - F2A må bruges over 1 GHz.

Pkt. 7 - QSO- nummer begyndende med 001 på hvert bånd.

8. Point:

For amatør båndene til og med 10 GHz gives eet point pr. km.

I den kombinerede del over 10 GHz (millimetergruppen) multipliseres km/point efter følgende tabel:

24 GHz = 1 * km/point	120 GHz = 5 * km/point
47 GHz = 2 * km/point	145 GHz = 6 * km/point
75 GHz = 3 * km/point	245 GHz = 10 * km/point

9.-10. Som septembertesten.

11. Diplomer:

Vinderen i hver sektion vil modtage et certifikat. Deltagerne konkurrerer endvidere om følgende trofæer:

Til vinderen af sektion 1 - 432 MHz: The Vittoria Alata Cup I, doneret af Giovanni Mikelli, I1XD.

Til vinderen af sektion 2 - 432 MHz: The Vittoria Alata Cup II, doneret af Giovanni Mikelli, I1XD.

Overall winners:

I hver sektion (single og multi) findes der en »overall winner«. I denne del af konkurrencen vil deltagerens point fra de forskellige bånd blive kombinerede efter brug af følgende multipliers:

432 MHz * 1	2,4 GHz * 10
1,3 GHz * 5	3,5 - 10 GHz * 20
	millimetergruppen * 20

Deltagere med højeste score i hver sektion vil modtage IARU Region 1 Medalje.

12. Som i september.

Bemærkninger til reglerne:

Hvis du vil deltage i begge tester (Region 1 testen og den nordiske), skal du indsende 2 logs da de bl.a. pointudregningsmæssigt ikke er helt ens. I den nordiske test bruger vi jo bonuspoint for hver ny Locatorsquare, der er kørt i testen.

(Se evt. reglerne for SRAL's juli-test i OZ juni/87).

Husk indsendelsesfristen til den nordiske test er: For VHF den 14. september 1987, og for UHF/SHF den 12. oktober 1987.

Til pkt. 10 i Region 1 reglerne siger VERON, som er udpeget af Region 1 til at være ansvarlig for testen i 1987, at:

»Selvom brugen af den nye Locator er tvungen for testdeltagere, vil kontakter med »ikke deltagere«, der opgiver en anden stedbenævnelse på deres QTH blive accepteret, hvis denne stedangivelse er lige så nøjagtig som den officielle Locator«.

Det fortolker jeg således, at QSO'en ikke skal slettes selvom QSO-partneren opgiver sin »gamle QTH-locator« - kun hvis han indsender log og dermed ønsker at blive betragtet som »deltager«.

Så kan vi jo sidenhen diskutere om det er rigtigt af VERON at bruge denne betragtning i tester i Region 1 regi. (Se rapporten i OZ 7/87 fra IARU mødet i Holland den 12.-17. april 1987).

Regler for AGCW-DL CW test (26.9) i næste OZ.

OZ-spot

Efterlysning

På redaktionen ligger to sæt billeder, hvor følgebrevet er bortkommet. Hvem har indsendt disse?

1. sæt: Negativ plus to farvekopier heraf. Motivet er et kig op i en antennefarm med 5 elm. HF-beam (Fritzel?) og et par VHF-antennor monteret i toppen af en gittermast.

2. sæt: Fire farvedias (6x 6) motiv bl.a. to meget store parabolor.

Oplysning bedes sendt til HR, se adressen forrest i bladet.

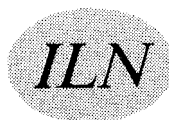
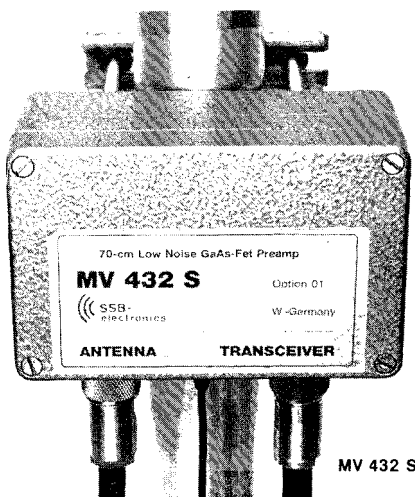
MAST FORFORSTÆRKER

2 M 70 cm

6 punkter for overlegen teknik

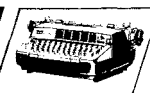
1. Lavt støjtal.
Generel brug af ægte mikrobølge GaAs-fet i forbindelse med støjopt. indgangstransformation.
2. Trinløs indstilbar forstærkning.
Den nødvendige forstærkningsreserve opnås med en effektransistor koblet i kaskade med GaAs-fet'en.
3. Indbygget båndpas filter.
Uønskede signaler udenfor båndet dæmpes op til mere end 60 dB.
4. GaAs-fet beskyttelse.
Selv 100 W brutalt ind i forstærkeren anretter ingen skade. I forbindelse med DCW15A arbejder forstærkeren ufb selv med 1000 W på 2 m og 500 W på 70 cm.
5. Lavt SWR og ringe tab.
Den gennemtænkte konstruktion sikrer typisk mindre end 0.2 dB indsætningstab.
6. Solidt aluminiumshus og rustfrie skruer.
Klarer aggressiv industriluft. Ingen plastikdele anvendes. Trykudligningshul mod kondensvand.

MV144S F=0.7dB G=15-25dB max 1000W kr. 1275,-
MV144S-01 F=0.5dB G=15-25dB max 1000W kr. 1585,-
MV432S F=1.0dB G=15-25dB max 500W kr. 1275,-
MV432S-01 F=0.7dB G=15-25dB max 500W kr. 1585,-
DC-styringsenhed DCW15A..... kr. 535,-
Vi har også mast forforstærkere til 23 cm.



service

Roskildevej 11 - Tune
4000 Roskilde
Telefon 02 13 61 04
Også aften OZ9FW



BARTG HF spring RTTY contest 1987

Single operator

No. Call	Points
1 KT1N	678.280
2 I2OLW	624.690
3 WB5HBR	452.816

Multi operator

1 WA7EGA	689.920
2 HD8G	610.542
3 VP2EDX	438.070

The first annual CQ-magazine-RTTY journal world wide RTTY DX-contest

Ja, det var en længere titel, men det er måske netop for at gøre opmærksom på denne test. Som nævnt den allerførste, så tag godt imod den. Reglerne er som følger:

Generelt:

Testen afholdes for alle radioamatører over hele verden og giver mulighed for at kontakte så mange CQ-zoner/lande som muligt. Der kan kun anvendes digitale modulationsformer.

Periode:

Fra 26. sept. kl. 0000 UTC til 27. sept. kl. 0000 UTC. Den samlede testperiode er 48 timer, men for single operators gælder, at man højst må deltage i 30 timer. De resterende 18 timer kan holdes på et hvilket som helst tidspunkt, men disse pauser skal være mindst 3 timer, og tidspunkterne for alle pauser skal angives klart og tydeligt i loggen. For single operators er det dog lovligt at være aktiv alle 48 timer, men i så fald vil det kun være de første 30 timer, der giver points.

N.B. Multi operators må anvende alle 48 timer uden forbehold.

Klasser:

- Single operator.
- Multi operator, enkelt sender.

Single operator kan deltage i enten klasse A: Alle bånd, eller klasse B: Enkelt bånd. Multi operators kan kun deltage som alle bånd.

Modulation:

Alle QSO's kan foretages v. hj. a.: BAUDOT, AMTOR (FEC/ARQ), ASCII og AX. 25 (Digipeater QSO's er ikke tilladt).

Bånd:

160, 80, 40, 20, 15 og 10 m.

En given station må kun kontaktes 1 gang pr. bånd, uanset modulationsarten.

Koder:

Alle stationer i USA's 48 kontinentale stater og de 13 canadiske områder skal sende RST, stat eller VE område og CQ zone nummer. Alle andre stationer sender RST og CQ zone nummer. Anvend ARRL/WAE DX Country List.

QSO points:

QSO med eget land giver 1 point. QSO med andet land på samme kontinent giver 2 points og kontakt med et land udenfor kontinentet giver 3 points.

Multipliers:

Alle USA/Canada stater (ialt 61) giver 1 multipl. pr. QSO pr. bånd. Desuden 1 multipl. for hver DX efter ARRL/WAE listen. Bem. at KL7 og KH6 kun giver multipliers som lande og ikke som stater. 1 multipl. for hver CQ zone wrkd. på hvert bånd. Max 40 pr. bånd.

Bem: Canadiske områder: VO1, VO2, VE1 N.B., VE1 N.S., VE1 PE BE2, VE3, VE4, VE5, VE7, VE8 N.W.T., VY Yukon.

Final score:

Total QSO points multipliceret med samlet antal multipliers.

Logs:

Alle logs skal være separat log for hvert bånd, en multipl. check liste for hvert bånd og sammentællingsskema. Alle logs skal indeholde: dato, tid, kaldesignaler på de kørte stationer, udvekslede RST koder, Stat eller Canada område, CQ-zone og points for hver QSO.

Bem: Standard CQ WORLD WIDE DX CONTEST logblade kan anvendes.

Diskvalifikation:

Kan tages i anvendelse, hvis man optræder usportsligt, forsøger at manipulere med loggen med det formål at få flere points, eller hvis der optræder for mange dobbelt QSO's. Hvis total score mindskes med over 2% som følge af dobbelt QSO's, er det ligeledes grund til disk.

Diplomer:

Der er fornemme platter til topstationerne i hver klasse, og der er diplomer til 2. og 3. pladserne i hver klasse.

Desuden diplom til 1. pladsen i hvert DX land. Alle modtager desuden et deltagerbevis.

Deadline:

Alle bidrag skal være poststemplede senest 1. december 1987, og sendes til: CQ RTTY CONTEST, 76. N. Broadway, Hicksville, NY. 11801, USA.

Efterlysning:

9M2CR Colin efterlyser hams, der har kendskab til RTTY på en Sharp MZ-821 computer. Han savner bl.a. oplysninger om interface for denne PC'er. Kan du hjælpe? Skriv/ring til Colin Richards, 9M2CR/SM5, Sandvik 29, S-640 20 Björkvik, Sverige, tlf. 46 155 71307.

Packet info:

Det tyske RTTY blad 2/86 bragte en konstruktion til Packet. Her anvendes kredse 7910/11. DF7HS Hans gør opmærksom på, at der er en mindre fejl i forbindelse med den 4 dobbelte optokobler. RX ledningen trækkes ikke helt på 0, men problemet løses nemt med 2 modstande og en transistor. Samme blad bragte i 4/86 en artikel om packet og APPLE II. Her er bl.a. fejl i softwaren. En del hams har modtaget kopi af disse artikler, og rettelserne kan fås ved hen. til RTTY red. Se adressen øverst på siden.

SWISS ARTG:

Bringer en letbygget konstruktion for TNC 2. Det er en akustik signalgiver, der fortæller, om tilstanden er »Connect« eller »Status«. Simple opbygning med en CD4098 kred. Beskrivelse/diagram kan fås hos RTTY red.

Packet møde!!!

Hvad med resultatet af reg. 1 mødet? (se juli OZ). Hvordan skal mailboksene køre i fremtiden? Hvad med samarbejdet med EDR?

Det er blot nogle enkelte af de emner, som trænger sig på i fremtiden. Derfor indkalder vi herved til møde i Helsingørsk afdelingens lokaler søndag den 13. september kl. 1300.

Af praktiske hensyn udbeder vi os et praj senest den 6. september om, hvormange der kommer, og om man er interesseret i en kop kaffe og en ostemad under mødet. 73 og på gensyn i Højbjerg Forsamlingshus.

De OZ8CY og OZ5NM, henv. tlf. 09 34 17 10.



Siden sidst:

Sommeren er over os - at I bare ved det!!! Som følge af dette har ny amerikansk antenntypeholdt sit indtog i radioamatørens antennefarm - og til oplysning for interesserede læsere bringes her e nærmere specifikationer:

Type:

Handheld Reverse Parabolic Colapsable.

Frequency:

VVLF (Very Varying Low Frequency).

Front/back ratio:

At least 4 US Gallons/minute.

Gain:

No wet amateurs.

Best working location:

Above head.

Stability:

Poor - especially in stormy weather.

Price:

Varying from 3 US \$ upwards.

Models available:

Aluminium model - Lighting Protection included.

The Handymans model - easily attached to the climbing belt.

The Safety First model - can also be used as a Parashute.

Further info:

Consult your local dealer.

Det forlyder fra ellers pålidelig side - at salget i den nordlige del af Europa har oversteget alle forventninger.

Redaktionen ønsker hermed alle en god sommerferie.

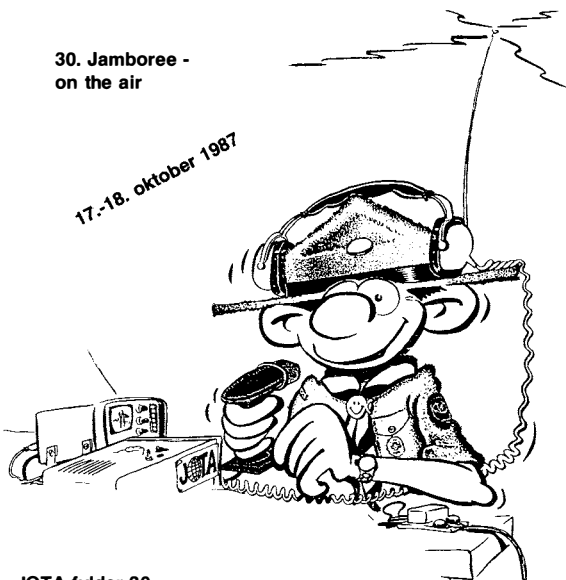
På genlyti i september.

Vy 73 de OZ1GKW/OZ1SWL, Søren

OZ-spot

**30. Jamboree -
on the air**

17.-18. oktober 1987



JOTA fylder 30

Medens disse linier skrives står sommervarmen højt på himlen. Alligevel er det ikke for tidligt, at begynde forberedelserne til den stor fælles begivenhed for spejdere og radioamatører - nemlig Jamboree On the Air, eller forkortet JOTA.

Grundlaget for JOTA er det interessefællesskab som findes mellem spejdere og radioamatører, hvor det gælder kommunikation mennesker imellem - på tværs af grænser og andre skel.

JOTA afvikles i år i weekenden den: 16.-18. august

Arrangementet er i år lidt ud over det sædvanlige idet JOTA i år runder et »af de skarpe hjørner«. Det er i år 30. gang der afholdes JOTA (1/2 x 60!). For Dansk deltagelse er der også tale om jubilæum, idet det er 20. gang vi deltager, så det er et rigtig jubilæumsår.

Et andet specielt forhold for årets JOTA er, at der i perioden 31/12 '87 til 10/1'88 afholdes verdens jamboree i Australien. Og hvad vil være mere naturligt for de som skal deltage end at knytte de første kontakter og venskaber under dette års JOTA.

Starten

Siden JOTA's spæde start med få - hovedsageligt engelske stationer - er JOTA vokset til et arrangement af anseelige dimensioner. Sidste år er der rapporteret deltagende JOTA-stationer fra knap 100 »radio-lande«. Antallet af deltagere er omkring 300.000 spejdere. Der er ingen officiel statistik for antallet af deltagende radioamatører, men erfaringstal siger, at der er en radioamatør for hver 8-10 spejdere - hvilket giver at der på verdensplan er mere end 30.000 radioamatører som tager aktivt del i JOTA.

Her i Danmark var den første deltagende station OZ5FW - Frie Fugle Gruppe, Det Danske Spejderkorps på Amager. Det var her OZ3AG, Arne som var initiativtager. Siden er det blevet til 80 deltagende stationer med godt 1.200 deltagende spejdere og ca. 160 licensierede radioamatører ('86).

Der vil derfor, være en del spejdergrupper - nye som tidligere deltagere - der i den kommende tid vil være igang med at finde frem til en eller flere radioamatører som har lyst til at deltage i JOTA. For nye deltagere vil henvendelsen ofte ske til amatører i spejdernes (eller deres forældres) bekendtskabskreds eller til lokalafdelingerne.

Oplysninger om JOTA

Radioamatører som har lyst til at hjælpe en spejdergruppe igang med JOTA og som ikke selv har kontakt med en spejdergruppe er meget velkomne til at tage kontakt til spejdernes JOTA-udvalg som bl.a. formidler kontakt mellem amatører og spejdere.

JOTA-udvalget udsender medio august forhåndsinformationsmateriale om årets JOTA. Materialet bliver sendt til alle som deltog sidste år og til alle EDR-lokalafdelinger. Andre interesserede kan rekvirere kopier hos udvalget. Udvalget står iøvrigt til rådighed med alle oplysninger om JOTA, og har udgivet skriftligt materiale om JOTA. Bl.a. har udvalget udgivet en pjeces: »JOTA - Hvad og hvordan?«, som giver en kort introduktion til JOTA og en række forslag til hvordan JOTA kan gribes an.

JOTA-udvalget kan kontaktes på følgende adresse:

JOTA-Udvalget v/OZ4TQ, Peter Talmark Sørensen, Søborg Parkallé 36, 2860 Søborg, tlf. 01 69 58 06.

Øvrige udvalgsmedlemmer er: OZ1DVW, Dorit, tlf. 05 11 54 93
OZ1DZZ, Lene, tlf. 06 29 23 29
OZ1JSN, Peter, tlf. 01 70 82 29
OZ4EE, Helge, tlf. 02 87 85 76.

Samtlige JOTA-deltagere over hele verden modtager et deltagercertificat.



Resultatliste for St. Sønderjyske 1987

Placering	rævejægere	hjemsted	ræve	tid
1	Michael, Teddy, Erik	Kolding	7	161.9
2	Thomas, Claus, Hanne	Kolding	7	168.5
3	Steen, Erik, Lars	Kolding	7	173.3
4	Gabs, Bent	Tønder	7	175.6
5	Axel, Martin, Lasse	Tønder	7	223.5
6	Gert, Lise, Rita	Tønder	7	205.9
7	Axel, Karl Henning, Leif	Tønder	7	224.3
8	Egon, John, Peter	Tønder	7	226.8
9	Sven, Kaj	Tønder	7	227.0
10	Søren, Viggo, Brian	Tønder	7	237.5
11	Esben, René	Tønder	7	242.5

Tak fordi I kom Erik

Marianelundsmesterskabet i rævejagt 1987

Denne årlige rævejagt, som arrangeres af EDR's Hvidovreafdeling i samarbejde med nordsjællandske rævejægere, fandt sted lørdag den 30. maj.

Det var i år en jubilæumsjagt, dels var det den femte Marianelundsjagt, dels var der anledning til at fejre rævejagtsportens 50 års jubilæum, idet den første 160-meter rævejagt her på Sjælland netop fandt sted på samme dag i 1937.

Jubilæet blev da også markeret, gæst på Marianelund var old timer OZ7T, Steen Hasselbalch, som var den, der startede det hele med dels at skrive en artikel i OZ for august 1936, dels ved at være med til at arrangere nogle af de første rævejagter.

OZ7T blev ved afslutningen og præmieoverrækkelsen hyldet af alle tilstedeværende og fik af OZ1CID overrakt landsforeningens vimpel som en påskønnelse af hans pionerarbejde dengang.

Deltagelsen var sædvanlig stor: 25 hold plus endnu et par hold som deltog udenfor konkurrencen.

Resultatliste:

Placering	rævejæger	hjemsted	ræve	tid
Begyndere:				
1	OZ1 LOV, Jens	København	3	48.00
2	OZ1 LOX, Per	København	3	48.10
3	Inge	Hvidovre	3	65.40
	Anna	Hvidovre	3	65.40
5	Anders	Hillerød	3	70.20
6	OZ1 EMZ & Tina	Hvidovre	3	93.20
7	OZ1 AUE & Irma	Hvidovre	3	103.40
8	OZ1 ABA, Bo	Hvidovre	3	103.50

Erfarne:

1	OZ4QX, Peter	København	5	74.10
2	OZ1JMY, Peter	Hillerød	5	75.50
3	OZ6MK, Mogens	København	5	76.00
4	OZ8FG, Frantz	Helsingør	5	78.00
5	OZ8OM, Ole	Helsingør	5	81.10
6	OZ1ESC, Ebbe	Strib	5	83.50
7	OZ5AV, Per	Hvidovre	5	84.40
8	OZ9VA & Jens	Birkørød	5	85.30
9	OZ4UR, Iver	Helsingør	5	86.00
10	OZ1ADW, Arne	Hvidovre	5	93.30
11	OZ8UX, Ebbe	Helsingør	5	96.20
12	Knud	Hillerød	5	97.30
13	OZ8QD, Jørgen	Helsingør	5	100.30
14	OZ2VB, Peter	København	5	109.50
15	OZ3NT, Poul	Hvidovre	5	111.30
16	OZ1BPG, Volmer	København	5	122.00
17	OZ1FWN, Gert	Hillerød	4	123.00

Den nye vandrepokal for den samlede konkurrence blev vundet af OZ4QX, Peter og som bedste Hvidovrejæger fik OZ5AV, Per, Hvidvres vandrepokal.

Arrangørerne siger tillykke til vinderne, tak for dysten og på gensyn næste år. -BNJ



OZ7T, Steen Hasselbalch, overrækker 1ste præmie til OZ4QX, Peter Kaster, mens OZ8NJ, Niels ser beundrende til

foto: OZ11FJ, Poul



OZ7T, Steen Hasselbalch, blev hyldet og fik af OZ1CID, Hanne, overrakt EDR's vimpel som en påskønnelse af hans pionerarbejde

foto: OZ11FJ, Poul



De mange gæve rævejægere på vej ud for at opspore MIKKEL

Rævejagter i Nordsjælland efterår 1987

Den 13. sept.:	Danstrup Hegn	OZ8FG m.fl.
Den 27. sept.:	Rude skov	OZ6MK m.fl.
Den 11. okt.:	St. Dyrehave	OZ6AN m.fl.
Den 25. okt.:	Sjællandsmesterskabet	
Den 25. okt.:	Grib Skov ved Nøddebo	OZ6MK m.fl.
Den 8. nov.:	Nyrup Hegn	OZ8FG m.fl.
Den 22. nov.:	Danstrup Hegn	OZ8FG m.fl.
Den 13. dec.:	Juleafslutning i Kronborg Hegn	OZ8FC m.fl.

Første udsendelse kl. 10.00, derefter hver 5. minut til kl. 11.30 normal 3 ræve.

Ved Sjællandsmesterskabet 10 min. mellem uds.

Mødesteder: Danstrup Hegn, P-plads nærmest Kvistgård Rude Skovkryds Hørsholmvej Sandbjergvej St. Dyrehave - 2. P-plads højre side fra Hillerød Nyrup Hegn - Ved Gyrre kirke kronborg Hegn - Ved Marianelund kro.

Nærmere info om Sj. mesterskabet i næste OZ eller hos OZ8FG 02 10 04 09.

Vel mødt 73 de OZ8FG

Franz

Nordisk mesterskab i radiopejleorientering

afholdes af Finland i byen Raumo som ligger ca. 90 km. nord for Åbo på den finske vestkyst.

Der startes den 30. august kl. 13.00,
Tilmelding senest den 15. august, box 44, SF-00441 Finland.
Deltagerafgift 50.00 FIM.

Men, og men er der ved det, for frekvensen 80 m, mon der er nogen her i DX der har sådan en modtager???

Hvis der skulle være en enkelt så lad os i RU høre om det, og fra andre, er det noget vi skal satse på i fremtiden, hvis man mener det, så kontakt vores formand i RU. Erik

DM i rævejagt 1987

Så er tiden inde, hvor alle Danmarks rævejægere mødes til en dyst i den ædle sport, rævejagt.

Mødested: Randbøldal Camping den 22.-23. august

Kort: 1213 IV Jelling 1:50.000

Kortbegrænsning: nord 76 - vest 10

Ræve: 4 stk. 21.00 - 01.00

6 stk. 09.00-13.00

Regler: EDR's rævereglement 1987

Startgebyr: 25.00 kr. pr. M/K

Oplysninger og tilmelding: 3MI, Marti, tlf. 05 93 11 80.

Vi fra Kolding Ræveklub håber der er mange der finder vej til det kønre Randbøldal i denne weekend og selvfølgelig har de hurtige sko på og pejlemotagerne med. 3MI, Marti

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

CW hjørnet

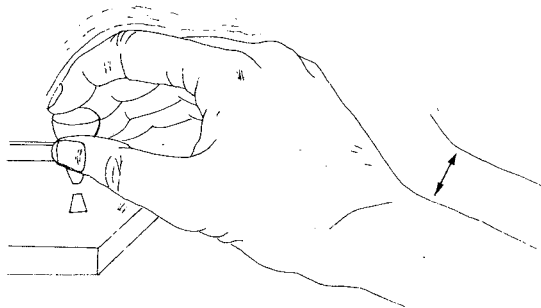


Telegrafistens teknik

Der er nogle amatører, der nyder at køre CW, andre der finder det afskyeligt, i virkeligheden hader de det. Det kan der være to grunde til; en skyldes sending og en anden modtagning.

Sending

Nogle finder, det er en fysisk belastning at sende telegrafi. Sådan behøver det ikke at være. Se billedet.



1. To fingerspidser hviler let bøjede oven på nøglen knop, således at det mekaniske stød, der opstår, når kontakten sluttes, optages, så hånden og armens muskler beskyttes. Tommelfingeren hviler på siden af knoppen. De to sidste fingre bruges slet ikke.

2. Nøglingen foregår alene ved bevægelse i håndleddet. Når armen slappes af, og håndleddet sænkes, fås et tryk, der er nok til at kontakten slutter, og når håndleddet løftes, kan nøglen vende tilbage til hvilestillingen.

3. På intet tidspunkt anvendes pres nedad på fingrene, og armens muskler må ikke spændes. Dette kan efterprøves ved at sætte den anden hånds fingre under håndleddet, mens der nøgles. Senerne under håndleddet må slet ikke føles strammet. Hvis det sker, bliver nøglingen »nervøs«, og musklerne stivner, det er det, som giver det, telegrafisterne kalder en »glasarm«.

Man kan sammenligne den korrekte nøgleteknik med det at sidde på kanten af et bord og svinge de afslappede ben frem og tilbage, sådan som mange kan lide at gøre det. På den anden side svarer den forkerte teknik til en lignende situation, hvor tærerne dog sparkes ind i en mur, hver gang de svinges frem!

Husk, at underarmen skal være fri; sæt nøglen så tæt ved bordkanten, at armen ikke støtter på bordet.

Modtagning

Begyndere synes tilbøjelige til ved modtagning at anvende et system, hvor de skiftevis lytter, oversætter og skriver, lytter, oversætter og skriver o.s.v.

Denne vane opmuntres uheldigvis med den læremetode, hvor bogstaverne sendes enkeltvis med lange mellemrum imellem for at »få tid til at skrive dem ned«. Omkring 10 ord/minut svigter denne teknik, eleven oplever, at der ikke er tid nok til at skrive, og bliver forvirret, når det næste bogstav kommer, før han er parat til det. I virkeligheden kan enhver skrive 10 ord pr. minut (selv på skrivemaskine), hvis blot bogstaverne skrives i en uafbrudt strøm.

Løsningen på dette problem er at undgå den vane kun at skrive under mellemrummene og i stedet »skrive bagefter«. D.v.s., lyt til flere bogstaver ad gangen og begynd at skrive, mens du hører efter den næste bogstavgruppe o.s.v. Man skal være mindst 3-4 bogstaver bagefter det, der bliver sendt. Denne teknik nævnes sjældent i lærebøgerne, men er afgørende for, at man kan få fornøjelse af at køre CW.

Samtidig hjælper metoden til at modvirke fristelsen til at gætte (og måske gætte forkert) og »skrive forud«, og hvis der kommer en fejl i sendingen, kan du nå at høre rettelser, inden du har nået at skrive det forkerte. Hvis du, f.eks. under forstyrrelser, ikke opfatter et bogstav eller to, kan du måske nå at gætte, hvad det skulle være, når du modtager resten af ordet, og du kan så ubesværet skrive hele ordet, mens du hører efter det næste.

Så hvis du er »blevet hængende ved 10 ord/minut«, skal du ikke fortvivle, begynd at »skrive bagefter«. Du vil blive forbavset over, hvor let det er at skrive ved den hastighed, og i stedet for at være en letting, kan det blive en fornøjelse at køre CW.

Efter ZL2IQ i Break-in, New Zealand, november 1984.

Trafiknet

De fleste af de skandinaviske trafiknet har haft sommerpause; men nu begynder de snart igen.

RST's CW net (alle onsdage kl. 21 dansk tid på 3565 kHz) begynder den 19. august, og SARNET kører fra den 1. september mandag til fredag kl. 1830 dansk tid på 3565 kHz og desuden torsdag kl. 2130 dansk tid, samme frekvens. Alle er velkomne til at checke in for at prøve at sende eller modtage øvelsesradiogrammer eller blot give en rapport og lytte med.

Den Sønderjyske CW-gruppe

Der indkaldes hermed til det andet møde i *Den Sønderjyske CW-gruppe*.

Mødet finder sted:

Lørdag den 26. sept. 1987 kl. 13.30

i EDR Tønder Afdelings lokaler på Tønder Flyveplads. (Følg vejen mod Møllehus. I Dyrhus drejes til højre mod flyvepladsen). Der vil være vejleds på 145.325 MHz fra kl. 13.00.

Samtlige CW-interesserede i Sønderjylland er velkommen på mødet.

Dagsorden:

1. Velkomst ved OZ2UN, Erik
2. OZ1KVF, Hans redegør for evt. kontakter til gruppen siden sidste møde
3. Fortsættelse af behandlingen af gruppens fremtidige organisatoriske forhold, således at disse kan blive endeligt fastlagt.
4. Kaffe
5. Drøftelse af QSO-teknik
6. Eventuelt
7. Fastlæggelse af program, tid og sted for næste møde
8. Afslutning ved OZ2UN, Erik

Skulle der være nogle, som ønsker yderligere oplysninger ang. gruppen eller mødet, er man velkommen til at kontakte OZ1KVF, Hans på tlf. 04 45 30 28 eller skrive til adressen: Hans Iwersen, Turøvej 53, 6430 Nordborg.

Vy 73 de OZ1KVF, Hans

Det europæiske CW samarbejde er en løs sammenslutning af 13 CW-aktivitetsgrupper i Europa. Vor egen SCAG er en af de grupper, der har været med fra starten. Ja, det var vist fra SCAG, at ideen oprindeligt kom. For tiden er formanden DL6MK, Edgar Schnell, men fra 1. januar 1988 overtager G4FAI Tony Smith fra G-QRP club hvervet i to år. SCAG har nu udpeget jeres redaktør af CW hjørnet undertegnede OZ80 til at varetage forbindelsen mellem EUCW og Skandinavien, og jeg håber i de kommende numre af CW hjørnet at kunne skrive mere om EUCW og vore arrangementer.

SCAG

Skandinavisk CW-aktivitetsgruppe har til formål at støtte og opmuntre amatørradiotelegrafi. Alle, der vil støtte dette formål, kan melde sig ind blot ved at sende årsafgiften 35 svenske kr. på postgiro Stockholm nr. 83 61 33 - 9 SCAG c/o Börjesson, S-791 53 Falun, Sverige. For dette beløb får man 4 gange om året gruppens news letter og en gang om året gruppens medlemsfortegnelse med love, oplysning om aktiviteter og diplomer m.v.

Se iverigt OZ maj side 278 om SCAG's aktiviteter. Prøv f.eks. at lytte på SCAG Rag Chew Net hver lørdag kl. 16 lokal tid på 3555 kHz, hvor du kan vælge en QSO partner blandt deltagerne, hvoraf de fleste er danske medlemmer af SCAG.

Alle er velkomne, men behøver ikke at være medlem. OZ80



Husk stof til OZ
senest den 20.
i måneden.

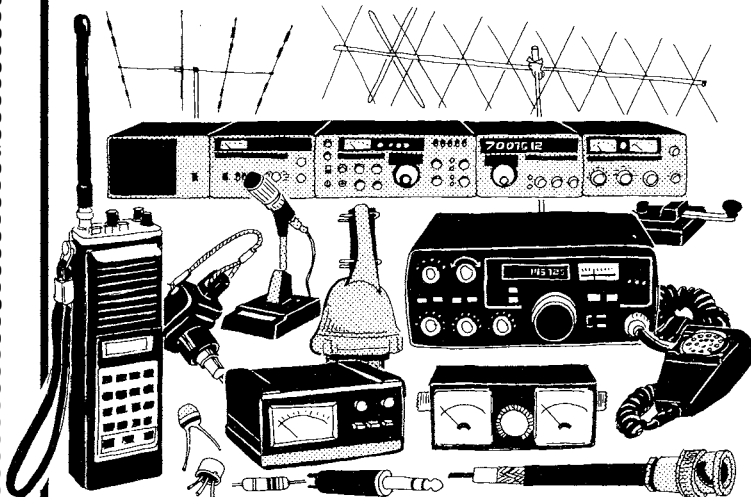
AMIDON RINGKERNER	PRIS
T200-2	58,00
T200-26	30,00
T157-2	38,00
T130-0/2/6	32,00
T106-0/1/2/3/6	27,00
T94-2/3/6/12	18,00
T80-0/2/3/6/10/12	15,00
T68-0/2/3/6/10/12/15	12,00
T184-3	95,00
T50-0/1/2/6/10/12/15	9,00
T44-2	9,00
T37-0/1/2/3/6/10/12	7,00
T30-2/6/12	6,00
T25-0/2/6/10/12/15	5,00
T16-6/2	4,00
T12-0/2/6/12	4,75
FT23-43/61/63/75	7,00
FT37-43/61/63/72/75	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
FB64-101/801/901	5,00
T184-26	25,00
FB73-101/201/801	5,00
FB73-1801/2401	5,00
FB75B-101	5,00
Balun Kit/Tråd & Beskr.	65,00
T50-26	9,00
Balunrør for PA-Trin	15,00
BLN61-302/Grisetryne	8,00
T130-26	20,00
EA77-625	75,00
FB77-6301	7,00

Åbningstider:

Mandag t.o.m. fredag 09.00-17.30

Lørdag: 09.00-12.00

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



DOGPLACE

OZ1CJY John · Hovedgaden 29 · 3330 Gørøse · 02 27 88 80

Redaktion: OZ1HJV, Erik Gøryk,
Opnæsgård 69, 2970 Hørsholm.
Tlf. 02 - 86 78 54.

Det nostalgiske hjørne



Kære EDR!

I anledning af din runde fødselsdag, har jeg afstøvet min Edison fonograf, model 1898, og vil nu til din ære afspille en af de gamle voksvælsere.

Jeg ønsker dig til lykke med de 60 år og beder dig samtidig modtage min personlige tak for al den inspiration, du har tilført mig, når jeg i min bi-hobby har været fordybet i kortbølgeamatørernes historie.

Erik Gøryk, OZ1HJV/OZ DR-219

Mere nostalgi i dette nummers jubilæumstillæg.

EDR nyt

HF Bulletin: Første søndag i måneden kl. 12.10 DNT
Frekvens: 3700 kHz ± QRM.
Adresse: Storevang 4, 3460 Birkerød.

RST

Radioamatørernes Signaltjeneste er en gruppe af licenserede amatører, der træner i at udveksle meddelelser, så vi kan tilbyde assistance, den dag den offentlige kommunikation ikke fungerer normalt.

Til dette brug skal vi bruge interesserede fra hele landet, således at vi kan dække alle dele af Danmark.

I øjeblikket er der enkelte sorte pletter på »RST-kortet«. Det gælder især Sønderjylland, Lolland-Falster og Bornholm.

Hvis der skulle være interesserede i de nævnte områder, kan de rette henvendelse til vores kasserer OZ5IH Iwan, Septembervej 223, 2730 Herlev for nærmere oplysninger.

Man er også velkommen til at kalde ind på vores trafik og træningsnet, der kører som følger:

VHF net søn 145.450 MHz kl. 10.30 DNT

HF net søn 3.663 MHz kl. 11.00 DNT

CW net ons 3.565 MHz kl. 21.00 DNT

Alle frekvenser er +QRM.

Af nettene, er HF nettet det med størst aktivitet. I marts var der 5 net med ialt 65 deltagere (QNI), 33 meddelelser (QTC) og 10 netmeddelelser (QNC). I april var der 4 net med 37 QNI, 19 QTC og 6 QNC.

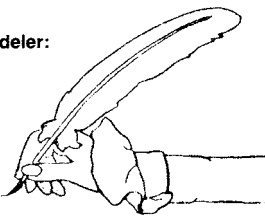
OZ1JQW Michael

Møde om packet radio

Der afholdes et møde med packet-brugerne om fremtiden for packet. Se nærmere under RTTY-spalten.

Foreningsredaktøren meddeler:

Indlæg



til OZ-september *skal* være mig i hænde
senest den 20. august 1987 - Tak!
Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie

Commander

HUSK! NYT TELEFONNUMMER 02 18 74 22

RADIOAMATØRUDSTYR!

Det er nu som altid COMMANDER - Ring først til mig, jeg er ved telefonen fra mandag til fredag fra kl. 08.00 til 16.00. Passer tidspunktet dig ikke, så lad os aftale et som passer dig.

Vy 73 de OZ1ALD, Jens

Commander Communication · Stendyssevej 6 · 3540 Lyngby · Tlf. 02 18 74 22

KURSUS FOR NYE (OG GAMLE) RADIOAMATØRER

- med bl.a. OZ1GKT Viggo og OZ8SW Steen som lærere

Radioamatørlicens D

25 gange / 75.0 timer..... **Kr. 605,00**
Pensionist/arb. ledige..... **Kr. 395,00**

Undervisningen forbereder til Post- og Telegrafvæsenets prøve i maj 1988. Undervisningen baseres på »Vejen til sendetilladelsen«, 7. udgave. Noget hjemmearbejde må påregnes.

5660 TIR Theklavej 26..... 19.00-21.45 Viggo Skov
5661 ONS Byvej 56, Hvidovre 19.00-21.45 Viggo Skov

Effektivt kursus

5 gange / 40.0 timer..... **Kr. 405,00**

5 lørdage (D-licens)

Pensionist/arb. ledige..... **Kr. 295,00**

Effektivt lørdagskursus for dem, der vil aflægge prøve allerede i november 1987. På 5 lørdage gennemgås hele stoffet og de seneste års prøver. En effektiv, målrettet undervisning med træningsprøver.

5664 LØR Theklavej 26 09.00-16.20 Viggo Skov
3/10, 10/10, 31/10, 7/11 og 14/11

Morsekursus 1

40 gange / 80.0 timer..... **Kr. 630,00**

- især for radioamatører

Pensionist/arb. ledige..... **Kr. 410,00**

Deltagerne lærer at beherske morsetelegrafien ved 60 tegn/min. Der afsluttes med prøve, som giver adgang til at sende med 100 W på godkendte HF-bånd. Morseudstyr til rådighed. Mulighed for hjemlån af kassettebånd til øvelser.

5670 TI+TO Theklavej 26 18.00-19.50 Steen Wichmand

Morsekursus 1+2

25 gange / 75.0 timer..... **Kr. 605,00**

- for alle

Pensionist/arb. ledige..... **Kr. 395,00**

For dem, der vil have morseattest. For dem, der vil have genopfrisket tabte færdigheder, samt for viderekomne. Der stiles mod speed 60 tegn/min. og max-speed efter eget ønske (100-120 tegn/min.). Man lytter til kassettebånd, tilpasset deltagernes kunnen. Bl.a. for radioamatører med C-, B- eller A-licens: QSO-teknik på OZ5EDR's HF-station. Det attraktive diplom »Den gyldne nøgle« fås ved beståelse af en morseprøve med min. 100 tegn/min.

5671 LØR Theklavej 26 09.00-11.45 Steen Wichmand

Byg måle- og regulerings- udstyr til Commodore 64

20 gange / 60.0 timer..... **Kr. 520,00**

Pensionist/arb. ledige..... **Kr. 355,00**

Kursus omfatter gennemgang af computerens virkemåde samt elektronik. Der bygges A/D-converter og elektronisk termometer. Desuden små programmer i BASIC til kontrol af hardware. Udgift til egne materialer må påregnes. Deltagerne medbringer selv Commodore 64 og monitor. Grundlæggende kendskab til BASIC forudsættes.

1990 ONS Byvej 56, Hvidovre Kl. 19.00-21.45

Engelsk

- for radioamatører

20 gange / 40.0 timer..... **Kr. 405,00**

Pensionist/arb. ledige..... **Kr. 295,00**

Undervisningen er bl.a. beregnet for radioamatører, som ønsker at lære engelsk, så de kan klare sig i en QSO på et af HF-båndene. Beregnet for deltagere uden forkundskaber i engelsk.

1991 ONS Theklavej 26 Kl. 19.00-20.50

Indmeldelse dagligt kl. 10.00 - 17.00 (torsdag til kl. 18.00).

Pensionister, arbejdsledige m.fl. kan tilmelde sig for det reducerede beløb efter hjemstedskommunens regler. Er du i tvivl, er du velkommen til at ringe til os!

Velkommen!

OZ9ZU Nils
(forstander)

73 de

OZ1CID Hanne
(kursuskoordinator kreds 1)

H·O·F

CENTER FOR UNDERVISNING OG FOREDRAG

Købmagergade 26
1150 København K.
Tlf. 01 11 88 33

Hovedbestyrelsesmedlem:

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

Amatørnyt via Søborg-repeateren fra OZ5EDR.

(R4) OZ9REE, frekvens 145.700 MHz, hver torsdag kl. 21.00
DNT. Stof sendes til OZ1JNS, Peter Stephansen, Tårnvej 159,
3.tv., 2610 Rødovre, tlf. 01 70 82 29.

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.

Siden sidst:

Fredag d. 19. juni afholdes indvielse og reception af vor nyindrettede lokaler. Der var ca. 50 deltagere fra kreds 1 og 2. Det blev et meget vellykket arrangement. Der blev serveret fadøl, vin, kaffe, sandwich m.m. ad libitum. Vi fik også en del gaver, som vi siger tak for.



Program:

20. august: Tilmelding til Field Day.

27. august: Vi samler grej til Field Day.

3. september: Vi samler grej, aftaler mødetid og sted.

5./6. september: Field Day.

10. september: Vi rydder op efter Field Day.

Aktivitetstest på 2 meter: 1. september kl. 20.00.

Vy 73 de OZ9BD, Bjarne

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.

Generalforsamling:

Der indkaldes til årlig generalforsamling i afdelingen tirsdag den 22. september 1987, kl. 19.30. Generalforsamlingen afholdes i lokalerne på Grønnegården med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Beretning ved formanden.
3. Det reviderede regnskab og status ved kassereren.
4. Indkomne forslag.

5. Fastsættelse af kontingent.

6. Valg af formand.

7. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer.

8. Valg af 2 suppleanter til bestyrelsen.

9. Valg af 2 revisorer.

10. Eventuelt.

Forslag, der ønskes behandlet under dagsordenens punkt 4, skal være formanden ihænde senest 8. dagen før generalforsamlingen.

Field Day

Afdelingen er tilmeldt den årlige Field Day den 5.-6. september 1987. Planlægningen er igang, og du kan nå at være med til de sidste detaljer på de ugentlige mødeaftener i august. Løvrigt bliver der næppe de store ændringer i forhold til tidligere år.

OZ1DBO/Marlau

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.

Velkommen tilbage efter ferien - og tillykke til LANDSFORENINGEN EDR med de 60 år!

Efter nogle års pause vil der nu igen blive afholdt kursus for forberedelse til D-licensen, efter »Vejen til Sendetilladelse«. Nærmere oplysninger fremgår af annoncen i OZ, eller ved henvendelse i afdelingen. Kursusaften bliver onsdag.

Det lykkedes i løbet af ferietiden at få udført de forskellige små og store jobs, der altid er at gøre i foreningen, og hermed ønsker jeg at sige tak til dem, der hjalp!

Vi starter så igen på sæsonen:

Tirsdag 18.8.: Medlemsmeddelelser for august. Klubaften.

Tirsdag 25.8.: Debataften - Hvad ønsker medlemmerne at få ud af den kommende sæson?

Tirsdag 1.9.: Klubaften - Medlemsmeddelelser.

Tirsdag 8.9.: Vi fejrer afdelingens 12 års fødselsdag med kaffe og basser til alle!

Tirsdag 15.9.: Se medlemsmeddelelser.

Igen i år har en gruppe af foreningens medlemmer (14 ialt med XYL'er) været på besøg hos vore venskabsklubber i Celleområdet! Hvorledes det forløb vil I høre mere om i Medlemsmeddelelser for september!

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:

Nu hvor sommeren går på hæld og klubsæsonen er startet igen, kan vi se tilbage på en, for vort arbejdshold, særdeles aktiv sommer, stor flid er lagt for dagen med ombygning og efterisolering af vort klublokale, der i dag står frisk og indbydende til den kommende vinters aktiviteter. Vi takker vore medlemmer og de mange der i sommerens løb har besøgt huset og museet, for overbærenhed med vort byggerod og manglende service.

Program:

Mandag d. 15.8.: Antenneforedrag med OZ8NJ Niels fortæller om antenner specielt for Field Day anvendelse.

Mandag d. 24.8.: Vinterens kurser OZ1CID Hanne orienterer om de mange tilbud der er mulighed for at deltage i for radioamatører.

Mandag d. 31.8.: Field Day møde, det sidste inden vi drager til årets Field Day.

Lørdag d. 5.9.: Field Day. Vi tager igen i år til vort sædvanlige QTH i Brønby Strandpark.

Mandag d. 7.9.: Klubaften og oprydning efter Field Day.

Mandag d. 14.9.: Vi afholder efter-Field Day-møde.

Mandag d. 21.9.: Udgående besøg. Vi besøger Hærens Radiotekniske Museum med afgang fra klubben, hvor vi fylder bilerne op. Tilmelding på tavlen.

Mandag d. 28.9.: Klubaften. Vi hygger os i huset. Gæster er meget velkommen.

OZ1FMU Carl

Kreds 2

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:

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

Husk kreds 2 bulletin hver mandag kl. 20.00 på Ramløse repeateren 145,725 MHz.

KREDS 2 ARRANGEMENT

Torsdag den 10. september kl. 19.00 i Den Blå Sal på Manziusgården i Birkerød v/John Brown G3EUR.

John Brown konstruerede de hemmelige CW-transcierevere under 2. verdenskrig for SOE og holder lysbilledeforedrag vedrørende produktion af disse apparater.

Snyd ikke dig selv for dette foredrag.

Vy 73 de OZ5RB, Hans

TEKNISK KURSUS KREDS 2

Kursus til den udvidede tekniske prøve hos P&T (A og E-licens) begynder onsdag den 16. september.

Nye tilmeldinger til OZ8NJ Niels, tlf. 02 23 25 40.

BIRKERØD - OZ5BIR

Lokaler: Eskemosegård, Storevang 4.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9YO, Jørgen Olsen, O. B. Muusvej 12,
3520 Farum, tlf. 02 95 54 92.

Giro 6 73 90 08.

Bestyrelsen håber at alle har haft en god og aktiv sommerferie, og er rede til at give et eller flere »NAP« med, når vi for alvor flytter ud fra Eskemosegård. Vi fik i sidste øjeblik lidt ekstra tid til rådighed, d.v.s. vi kan nu anvende aug. og sept. til udflytning og indretning af h.h.v. de gamle og nye foreningslokaler.

Bestyrelsen har derfor besluttet at torsdag i aug. og sept. primært anvendes til disse formål.

Kommende aktiviteter:

Tors. 20. aug.: Møde på Eskemosegård. Oprydning, pakning af komponenter etc.

Tors. 27. aug.: Field Day møde på Eskemosegård. Alle FD-interesserede bedes møde. Vi sammensætter STN, operatørhold, vagtposter etc. denne aften. Så mød op og vær med i FD 87. Tors. 3. sept.: Pakning, flytning til nye lokaler, Eskemosegård/Hestkøbgård.

Lør./søn. 5.-6. sept.: Afd. Field Day. Vi forventer at anvende samme FD-standplads som sidste år, det militære øvelsesterræn ved Hærens Signalkole.

Tors. 10. sept.: Pakning/flytning til nye lokaler, Eskemosegård/Hestkøbgård.

Vedr. indretning af de nye lokaler har kommunen nu opstillet skillevæg og dør.

Udover torsdage vil det, alt afhængig af hvordan udflytningen skrider frem, være nødvendigt at disponere en af to weekender til formålet.

Husk arbejdstøjet og det gode humør. På gensyn den 20. aug.
Vy 73 de OZ6SX Søren.

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.

HELSINGE - OZ9HEL

Lokale: Højbjerg Forsamlingshus, 3200 Helsingø.

Møde: Mandage kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DPP, Finn Halsgaard, Tisvildevej 3,

3210 Vejby, tlf. 02 30 55 99.

Giro: 6 43 88 73.

HELSINGØR - OZ8ERA

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

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Postadresse: Postboks 335, 3000 Helsingør

Fmd.: OZ1ELY, Mogens Sørensen, Sporegangen 12, 1. sal.

3000 Helsingør, tlf. 02 22 06 31.

Program:

Tirsdag 18.8.: Field Day møde. Opfølgning af antenner, master og bardunankre.

Tirsdag 25.8.: Field Day regler i taktik og logføring.

Lørdag 29.8.: Generalprøve, alle antennerne skal rejses og SWR prøves. Der er strøm på pladsen den dag.

Tirsdag 1.9.: VHF test.

Lørdag/søndag 5./6.9.: Field Day test fra stranden ved Hornbæk.

Tirsdag 8.9.: Point-beregning og logaften. Tilmelding til vinterens kurser.

Søndag 13.9.: Rævejagt i Danstruphegn.

Tirsdag 15.9.: Foredrag og demonstration af packet radio ved OZ6WQ og OZ1EUI.

Tirsdag 22.9.: Klubaften. Vær specielt opmærksom på demonstrationen den 15. sep. af packet radio. Kom og se og prøv hvad det kan!

Vy 73 de OZ8FG, Franz

HILLERØD - OZ1EDR

Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderens.
Postadr.: Postboks 203, 3400 Hillerød.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DKC Mogens Reiff, Anders Uhrskovsvej 10,
3400 Hillerød, tlf. 02 25 26 46.
Afd. girokonto: 2 26 78 96.

Program:

18.8.: Snak om vinterens aktiviteter.
25.8.: Tilrettelæggelse af Field Day.
1.9.: Tilrettelæggelse af Field Day/2 mtr. test.
5.-6.9.: Field Day.
8.9.: Renskrivning af log.
15.9.: Evaluering af Field Day.
22.9.: Byggeaften.

Nu har de fleste vist have overstået ferien, og afdelingens lokaler på Byskolen summer atter af aktivitet hver tirsdag. Om programmet er der ikke andet at sige, end at vi den 18 snakker om evt kommende byggeprojekter. I skrivende stund snakker Carl om noget SSTV, men intet er endnu fastlagt.

Ellers domineres programmet af Field Day'en. Har du endnu ikke tilmeldt dig, SÅ GØR DET NU!

Har du ikke tid hele weekenden, er det også OK. Put eventuelt lilleemor og de harmoniske i Skoda'en, og forlæg lørdags/søndags-turen til det skønne område ved Pøleåens udmunding i Arresø. Selv en halv times afløsning søndag formiddag modtages med kys hånd.

Vy 73 de OZ1DLU

PS. Du må selvfølgelig også gerne komme når antennerne skal opsættes/nedtages, og hvornår du ellers måtte have lyst.

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

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.
Du afleverer selv dit stof under udsendelsen.

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.

Program:

Klubaften hver tirsdag kl. 19.30.
Hver søndag Drop in.
19.-20. Sept. Åben Hus og aktivitetsweekend.
Onsdag d. 7. okt.: Teknisk Kursus starter igen. (Herom nærmere).

Siden sidst:

Der har ikke været den store sommerpause i klubben. Vi er igang med at lave rævemodtagerer.

Der er indkøbt ialt 10 stk. og det er disse der står på programmet til de er færdige (hver tirsdag og søndag), så vi kan komme igang med de første minirævejagter. Der er mange nye, der skal prøve deres første rævejagt, og andre der skal genopfriske dem, så det bliver spændende...

Vi har haft mange gæster på besøg i sommer og håber der stadig kommer flere (så vi kan få et frisk pust ude fra) for jer der ikke kommer så ofte i klubhuset, vil det være hyggeligt om i benyttede lejligheden til at komme og hilse på.

Den 19.-20. sept. er der Åben Hus og aktivitetsweekend.

Vi vil være aktive fra OZ4EDR's stationer med mere, og fortæller gæster og andre interesserede, hvad en radioamatør laver. (Herom nærmere info.)

Teknisk Kursus starter igen ca. 7. okt. v. OZ2FT og OZ1CFT.

Når dette læses har vi lige overstået vores Christianstur OZ4CHR. Referat følger.

På gensyn i OZ4EDR vy de OZ4DZ Rose.

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.

Repeaternyt hver mandag kl. 18.45 på OZ3REO (145.650 MHz)
Du afleverer selv dit stof under udsendelsen.

Program

Alle arrangementer i CQ er kl. 19.30.
Onsdag d. 19. august: Computeraften: 2. del af AMIGA demonstrationen.

Mandag d. 24. august: Morsekursus genoptages.

Vi starter omkring speed 30 v. OZ2JZ

Tirsdag d. 25. august: D-licenskursus genoptages v. OZ4OW.

Onsdag d. 26. august: Start på vinterens selvbyggeri.

Fremvisning og demo af andres selvbygningsprojekter. Mød op og se selv at det kan lade sig gøre.

Onsdag d. 2. sept.: Sidste afpudsning af årets EDR HF Field Day.
Lørdag d. 5. sept.: Kl. 1100 opstilling af grej og kl. 1700 start på årets FD.

Søndag d. 6. sept.: FD fortsat.

Onsdag d. 9 sept.: Klubaften og renskrivning af FD loggen.

Onsdag d. 16. sept.: Generalforsamlingens »eventuelt« fortsat. Vi skal bl.a. diskutere bestyrelsens og medlemmernes drift og arbejdet med klubben og CQ.

PS. Mød op og giv dit besyv med.

Onsdag d. 23. sept.: Computeraften: (nærmere senere).

Lyt med på OZ3REO hver mandag kl. 18.45 for sidste programnyheder.

På gensyn i CQ.

Hovedbestyrelsesmedl.:

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

HASLEV - OZ7HAS

Møde: Tirsdag kl. 19.00.

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

Program:

11. aug.: Klubaften.
18. aug.: Byggeaften.
25. aug.: Forberedelse til Field Day.
1. sept.: Forberedelse til Field Day.
5.-6. sept.: Field Day.

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.

Lørdag d. 4. og søndag d. 5. juli var vi i Holbæk afd. ude og afholde Field Day. Det planlagte sted for vores QTH blev ikke til noget, da der var en anden afdeling som også havde planlagt samme QTH.

Det gav nogle problemer, da vi først fik besked om det 4 dage før, til trods for at tilmeldingen skal foregå senest en mdr. før, samtidig med at den anden afdeling tillige med havde meldt sig for sent til, efter det oplyste, men o.k. vi er jo heller ikke så stor en afdeling her i Holbæk.

Til trods for disse problemer fandt vi en anden QTH lige i nærheden ved hjælp af bl.a. OZ1FHU, OZ1KCL og OZ1CSW.

Måske ikke rent radiomæssig, men så rent råhyggemæssigt havde vi en meget hyggelig weekend, at OZ1FHU tog en ellers dejlig opredt drømmeseng fra OZ1CSW, som så måtte sove på et trægulv blandt andre sovende og snorkende med amatører, ja, det var så bare synd.

Men inden dette sengeproblem havde vi alletiders hyggedag med fælles grillning og hvad der af følger.

OZ1FHU havde alletiders antennesystem som bl.a. OZ1FXB, OZ1CSW, OZ1KCL, OZ1HSO og Knud samt OZ1LKL var med til at rejse.

Efter en hyggelig lørdag eftermiddag, aften og nat var der fælles morgenbord, med senere fællesspisning til middag.

Derefter nedbrydning af antenne samt oprydning af området. Endelig må vi ikke glemme hjælpen og det hyggelige ved fremmødet af følg. XYL:

OZ1FHU's Bodil
OZ1CSW's Vivi
OZ1KCK's Margith
OZ1LKL's Bodil
Knud's Tove

samt alle de harmoniske og gæsterne. En stor tak til Svend i Grusgraven, hvor vi holdt til.

73 fra 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.: OZ1GPN, René B. Petersen, Elledøvej 55,
4400 Kalundborg, tlf. 03 50 13 70.

KØGE - OZ7HAM

Lokale: Mødelokalet, Vestergade 30, Køge.
Møde: Hver onsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1KCY, Børge Grantzau, Dådørvvej 26, Ejby,
4623 Lille Skensved, tlf. 03 82 11 08.
Giro nr.: 6 54 36 85, Vordingborgvej 38, 4600 Køge.

Husk vor ugentlige nyhedsbulletin på 145.475 MHz hver søndag kl. 19.00 DST.

Når dette læses har den længe ventede eftersommer forhåbentlig endelig holdt sit indtog, og frekvenserne ligger øde. Der har i sommerperioden været aktiviteter i afdelingen på »sommerblus«, men lidt er det så blevet til.

Der er ikke de store beretninger til dette nr. af OZ, men det kan være at DU har lidt der kunne komme med næste gang.

Fortsat god sommer - på gensyn i OZ7HAM.

Yderligere oplysninger på tlf. 03 66 61 60.

Vy 73 de OZ1BIZ, Kenneth.

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

LOLLAND-FALSTER - OZ1LFA

Lokale: Bogfinkevej 7, Kraghave, Nykøbing FI.
Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Bogfinkevej 7, Kraghave.
4800 Nykøbing FI., 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, Nøddehegnet 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.

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.

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.

Siden sidst:

Arrangementer der har fundet sted og dermed er afviklet har vi erfaret, at OZ's redaktør har en forkærlighed for at beskære, hvilket jeg selvfølgelig ikke kan være enig i - foramtale af arrangementer der skal finde sted, er derimod velkomne; men prøver vi at fortælle vores medlemmer hvordan et arrangement er forløbet, ja så er redaktøren der omgående med sin saks.

Ud fra ovenstående må vi derfor beklage, at nogle afviklede aktiviteter ikke bliver omtalt her i OZ og samtidig må jeg så sige, at det er ikke min skyld, men redaktøren af OZ, som beskærer mine indlæg.

Contest:

Jeg vil alligevel her løbe risikoen for beskæring ved, at omtale en ting som vi på klubbens vegne er stolte af og det er den lige afholdte VHF-UHF-SHF test som vores meget aktive CONTEST-gruppe netop har deltaget i, og så vidt jeg, som man siger - fra sædvanlige velunderrettede kilde - erfarer, har vi vundet på VHF hvorimod vi ikke kunne gøre os gældende på UHF og SHF; men der er i hvert tilfælde en hyldest til vores Contest-folk for det opnåede resultat og skulle vi her have taget placeringglæderne på forskud - så kan vi jo undskylde det med, at det ikke altid er let at skrive til OZ en hel måned forud.

Derfor skal der lyde et stort tillykke til dem der tog slæbet med, at køre hele denne 24 timers test - derfor OZ1JPT, OZ1JHM og OZ1FOW tillykke og en yderligere tak til OZ1DOQ og OZ1FTU uden hvis hjælp arrangementet næppe kunne gennemføres.

I forbindelse med testen må vi samtidig beklage, at vores PA trin opførte sig lidt mindre sympatisk, når antennerne var drejet nordpå hvilket dog først viste sig sidst på søndagen og blev lokaliseret til en manglende afskærmning af nogle spændingskabler til Antenneforstærkeren - så fejlen skulle ikke opstå ved vores deltagelse i den næste test.

Vi har efterlyst interesse for vores testgruppes arbejde samt besøg til samme, der var da også nogle der benyttede sig af vores opfordring og de var velkomne allesammen. Hertænkes ikke

mindst på OZ1HOA og OZ1JPZ som startede med deres besøg og hjælp med antenner ect.

Besøgene blev fulgt op af YL og XYL til OZ1JPT, OZ1FOW samt OZ1LFZ som mødte op lørdag aften med en grill og noget mad under armen til stor begejstring.

Søndag blev besøgene fulgt op af OZ1GLW med YL som kom med madder og kolde øl og det var jo nok det helt rigtige tidspunkt - så tak til disse mennesker, som gør det lidt sjovere at køre test.

Men, men - desværre var der en besøgende der ikke kunne følge »spillets regler«, men skulle have hjælp for, at finde ned til vores QRA lokator det var da også OK, men ikke når hjælpen skulle hentes hos Godsforvæterens frue, som blev »banket« op kl. 00.00, for at vise vej til vores teltplads - denne episode beklager vi meget, og kan vi ikke frem over køre test fra vores gode QRA af samme af samme grund, ja så må vi sige »DET VAR MEGET LIDT BETÆNKTSOMT OZ6TY« og vi håber aldrig noget tilsvarende vil gentage sig i fremtiden - derimod håber vi, at Godsforvalter Crenzin forstår, at der er uheldige elementer i en hver forening og ud fra dette synspunkt vil se venligt på vores næste ansøgning.

Tyverialarm:

Til de nysgerrige kan vi fortælle, at de første adgangskort er læst og godkendt af vores computer, så det ser ud til hele systemet vil komme til, at fungere efter hensigten - så de medlemmer der er interesseret i, at kunne komme ind i klubben, når det passer dem, er meget velkomne til at henvende sig til vores formand og bestille et adgangskort, der er helt DIT personligt og som giver DIG mulighed for, at benytte DIN klubs faciliteter også udenfor normale klubaftener.

Program:

20. aug.: Besøg hos K.T.A.S. i Nyk. F. Husk, at tilmelde sig til denne interessante aften. Tilmelding til OZ1HOA.

27. aug.: Information om vores tyverialarm v/OZ1JPZ eller OZ-6BU. Hvordan virker den og hvad kan den.

3. aug.: Klubaften.

5./6. sept.: Der køres HF-Field Day. Støt vores Contest-gruppe. De arbejder hårdt for, at vise »flaget« fra OZ8SMA.

10. sept. 80 meter QRP station som OZ1FOW fremviser og forklarer om.

17. sept.: Klubaften.

Med tak for jeres tålmodighed OZ6BU

Læs venligst afdelingsmappen, afsnit 11.1!

Vy 73 de red. OZ1CRY

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

OZ5FYN

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.: OZ1FMQ, Ib Brown Pedersen, Søbrovej 11,
5683 Hårby, tlf. 09 73 32 14

Giro: 6 60 17 74.

NYBORG - OZ2NYB

Lokale: Skaboeshusevej 104.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3TQ, Nick Plutte, Svanevej 33, 5300 Kerteminde,
tlf. 09 32 36 99.

Afd. girokonto.: 5 04 87 53.

Siden sidst:

Tirsdag d. 14. juli fik afdelingen endnu en B-amatør, idet OZ1LDG bestod 60-tegns morseprøven. Dog er licensen fra P&T ikke dukket op endnu, så han glæder sig til at komme igang på HF. Formanden ønsker på afdelingens vegne tillykke. Måske kan det inspirere andre til at gå igang med morseriet?

Klubben har nu fået sin egen skærm til computeren og RTTY-græjet. Specielle omstændigheder gjorde det muligt at anskaffe et nyt apparat fremfor et brugt.

HF-Field Day

I skrivende stund er det kun QTH'en der ligger fast; det bliver samme sted som de seneste par år - bakketoppen bag Juelsberg Gods. De nærmere detaljer vil blive aftalt i klubben og på lokalfrekvensen.

OZ1LDG, Eskil

NORDEVSTFYN - OZ3NVF

Lokale: Båring Skole, Byvejen 29, 5466 Asperup.

Møde: Tirsdage i lige uger kl. 19.00.

Fmd.: OZ1IJE, Henning Larsen, Røjle Bygade 112, Røjle, 5500 Middelfart, tlf. 09 40 63 11.

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.

Sommerprogram 1987

August:

Mandag d. 17.: Første afdelingsaften.

Tirsdag d. 18.: Første kreds-5-nyt kl. 21.00.

Onsdag d. 19.: Field Day forberedelse v/OZ1EZG og OZ1IZB.

Lørdag d. 22.: All ASIA CW Contest.

Søndag d. 23.: All ASIA CW Contest.

Mandag d. 24.: Filmaften, kaffe, teknik og fornøjelse.

Tirsdag d. 25.: Kreds-5-nyt kl. 21.00.

Onsdag d. 26.: Field Day forberedelse v/OZ1EZG og OZ1IZB.

Mandag d. 31.: Klubaften.

September:

Tirsdag d. 1.: VHF aktivitetstest. Kreds-5-nyt kl. 21.00.

Onsdag d. 2.: Field Day forberedelse v/OZ1EZG og OZ1IZB.

Torsdag d. 3.: UHF aktivitetstest.

Fredag d. 4.: Field Day forberedelse.

Lørdag d. 5.: Field Day (HF).

Søndag d. 6.: Field Day (HF).

Mandag d. 7.: Foredrag: Lars Arvø fra Fyns Telefon holder foredrag om datakommunikation og interface. Lars Arvø arbejder dagligt med bl.a. X-25 protokollen, som bruges i packet radio + SHF test.

Tirsdag d. 8.: Kreds-5-nyt.

Mandag d. 14.: Klubaften.

Vær venligst opmærksom på ændring d. 24. august.

STOP PRESS

Det forlyder fra pålidelig kilde, at anstrengelserne omkring VHF-Field Day'en for Odense afdelingens vedkommende ikke var helt forgæves. Dog vandt vi ikke samlet; men vi har point nok til at skulle kunne sikre os kreds 5 pokalen for VHF-Field Day.

KONTINGENT

Kontingent pr. 1/2 år kr. 120,00. Familiemedlemmer kr. 20,00. Pensionister samt unge under uddannelse kr. 60,00.

Beløbet bedes indbetalt på Odense afdelings giro 5 08 64 34. Vi beklager den sene opkrævning, men håber, at foreningens medlemmer vil vise forståelse herfor.

HF-Field Day '87

HF-Field Day '87 - Jo, inspirationen skulle gerne være der efter en forholdsvis vellykket VHF-Field Day.

Der er da også gennem foråret sket dette og hint. Bl.a. har OZ1BKY og OZ1LHD lavet en 12 V generator. Nogle enkelte operatører har vedligeholdt deres QSO-teknik ved at deltage i

forskellige former for conteste for afdelingen og derved luftet vort kaldesignal. MEN... det er ikke ved det... at levere en præstation på en Field Day kræver forberedelse, operatører, supportere - og en masse energi! Lad derfor 1987 blive året, hvor vi betaler Nyborg tilbage med deres egen mønt, for det kan ikke være anderledes, end der skal være dyst om kreds 5 pokalen for HF-Field Day.

DERFOR ser vi også gerne dig som operatør/hjælper!!! Meld dig til OZ1EZG eller OZ1IZB på en Field Day forberedelsesaften.

Vel mødt!

FD-udvalget



Skafning under VHF Field Day.

Foto: OZ1EZG

Aftenskolen

Aftenskolen afholder i denne sæson kurser i telegrafi og teknik til D-licens.

Telegrafi tirsdage fra kl. 19. Lærer OZ1FWY, Dres. D-licens onsdage fra kl. 19. Lærer OZ1EZG, Lars.

Kurserne starter medio september. Yderligere oplysninger fås ved aftenskolen inspektør OZ1HZE, Kai på tlf. 09 12 77 65.

SVENDBORG - OZ7FYN

Lokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.

Møde: Onsdage kl. 19.00

Afdelingsns postadr.: Formandens.

Fmd.: OZ1IOW, Per Nielsen, Bregnegårdsparken 74,

5700 Svendborg, tlf. 09 22 83 97

Afdelingens giro: 2 02 67 24.

VHF repeaterens giro 8 01 56 94

UHF repeaterens giro 8 52 01 43

Kort referat fra generalforsamlingen den 10. juni 1987:

Formanden, OZ1IOW, Per bød velkommen til de 32 medlemmer der var mødt op foruden bestyrelsen. Det var første gang at så mange var mødt op til en ordinær generalforsamling. OZ1HXD, Jens blev valgt til dirigent og han ledede generalforsamlingen på en sådan måde, at ingen var i tvivl om, hvem der var dirigent.

Formanden aflagde beretning om de ting der var sket i det forgangne år og den var meget fyldstgørende. Den varede 1 time og 20 minutter. Det var klubskorden, der blev slået. Men der har også været stor aktivitet i afd. i det forgangne år, men den blev godkendt, med en bemærkning om at den gerne måtte forkortes lidt til næste år.

Kassereren, OZ1KRN, Ken fremlagde afdelingens regnskab og der var nogle enkelte spørgsmål som blev besvaret. Regnskabet blev godkendt. Ligeledes blev regnskabet for både VHF og UHF repeaterene gennemgået og godkendt. Der har været 29 indbetalinger på VHF og 6 indbetalinger på UHF, dog var det et underskud på denne, de blev dog alligevel godkendt. Disse regnskab blev fremlagt af OZ1IOW, Per.

Der var indkommet 5 forslag, OZ1JPE, Finn og OZ1HXD, Jens samt bestyrelsen havde fremlagt en anderledes formulering af afdelingens vedtægter med 5-6 nye punkter, som blev vedtaget. OZ1GTE, Poul, OZ1JPB, Christian og OZ1DNO, Jørgen havde indsendt 4 forslag heraf blev 1 vedtaget og det var en kontingent forhøjelse på 50 kr. årligt.

Valg af bestyrelse: OZ1IOW, Per var på valg, men blev genvalgt til formand i 2 år. OZ1LLF, Henning, OZ1LQI, Kurt, OZ1HFO, Jan,

OZ1KRI, Orla og OZ1LLG, Bent. Til bestyrelsen blev valgt OZ1KRI, Orla og OZ1HFO, Jan. Suppleant er blev 1. OZ1LLF, Henning og 2. OZ1LLG, Bent. Revisorerne blev genvalgt.

Formanden opfordrede de nye og gamle bestyrelsesmedlemmer til at gøre et effektivt arbejde for afdelingen. OZ1HFD, Jens sluttede generalforsamlingen og takkede for god ro og orden kl. 11.45.

Bestyrelsen konstituerede sig den 24. juni således: Formanden OZ1IOW Per, kasserer OZ1KRN Ken, sekretær OZ1HFO Jan, Bestyrelsesmdl. OZ1JOU Allan og bestyrelsesmdl. OZ1KRI Orla.

En lykønskning til de der bestod den tekniske prøve i maj og nye medlemmer i afdelingen.

Program for august-september

Tirsdag d. 11/8: Amatørnyt kl. 20 ved OZ1IOW Svendborg rep.
Onsdag d. 12/8: Klubaften kl. 19.30, Porthusvej 58 A.
Lørdag d. 15/8: EDR's 60 års jubilæum, Odense kl. 11.
Tirsdag d. 18/8: Amatørnyt kl. 20 ved OZ1IOW Svendborg rep.
Tirsdag d. 18/8: Bestyrelsesmøde kl. 19, Porthusvej 58 A.
Onsdag d. 19/8: Klubaften kl. 19.30.
Lørdag d. 22/8: Reception for medlemmer og indbudte gæster kl. 11-16.

Tirsdag d. 25/8: Amatørnyt kl. 20 ved OZ1IOW Svendborg rep.

Onsdag d. 26/8: Klubaften kl. 19.30.

Tirsdag d. 1/9: Amatørnyt kl. 20, aktivitetstest VHF, Porthusvej 58 A.

Onsdag d. 2/9: Klubaften kl. 19.30 (film???)

Torsdag d. 3/9: D-licenskursus kl. 19-21.30 ved OZ1LQI, aktivitetstest UHF, Porthusvej 58 A.

Lør. d. 5. og søn. d. 6/9: Region 1 VHF test og NRRL Nordisk VHF test, Porthusvej 58 A.

Lør. d. 5. og søn. d. 6/9: EDR's HF Field Day, Lehnkovstrand, Svendborg.

Mandag d. 7/9: B-licenskursus kl. 19-21.30 ved OZ1KRI, Porthusvej 58 A.

Tirsdag d. 8/9: Amatørnyt kl. 20 ved OZ1IOW Svendborg rep.

Onsdag d. 9/9: Klubaften kl. 19.30.

Torsdag d. 10/9: D-licenskursus kl. 19-21.30 ved OZ1LQI, Porthusvej 58 A.

Mandag d. 14/9: B-licenskursus kl. 19-21.30 ved OZ1KRI, Porthusvej 58 A.

Tirsdag d. 15/9: Amatørnyt kl. 20 ved OZ1IOW Svendborg rep.

Vy 73 de OZ1IOW Per.

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 77 17 20.

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.

Nu hvor de fleste nok har overstået sommerferien, er det tiden at tage fat på ny.

Vi har jo en hobby i rivende udvikling, med mange grene.

Som tidligere satser vi stærkt på at få mange gode aftener hvor snakken går livligt fra antenner til computer-interface.

Programmet for 1987 ser indtil jul således ud:

29/07: Tilrettelæggelse bl.a. af byggeprojekter.

12/08: Field-day.

26/08: Field-day.

09/09: Log m.v. fra Field-day.

23/09: Hyggeaften.

07/10: Foredrag.

21/10: Hyggeaften.

04/11: Auktion.

18/11: EDR's opbygning og organer ved OZ1HMY.

02/12: Antenneaften ved OZ4FA.

16/12: Julemik.

13/01-1988 starter vi igen - program kommer senere.

Mød op med godt humør. Vy 73 de OZ5PG

LØGUMKLOSTER - OZ5LKO

Lokale: Stationsvej 40, Løgumkloster.

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

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9HI, Jørgen Hyldal, Bjørnevænget 9,

Gudrup, 6430 Nordborg, tlf. 04 45 91 46.

Giro: 9 00 31 69.

Postadresse: Møllebakken 35,

Gudrup, 6430 Nordborg.

Program:

Torsdag d. 20. aug. kl. 19.30: Fieldday-møde.

Torsdag d. 27. aug. kl. 19.30: Strategien lægges vedr. HF-Fieldday.

Tirsdag d. 1. sept. kl. 20.00: VHF-aktivitetstest.

Torsdag d. 3. sept. kl. 19.30: Det afsluttende møde vedr. HF-Fieldday.

Lør./søn. 5. og 6. sept.: HF-Fieldday med QTH ved Himmark Strand.

Torsdag d. 10. sept. kl. 19.30: Alm. møde.

Registrering på computer

Samtlige afdelingers bøger og cirkulærer vil her efter sommerferien være registreret på computer, idet dette store arbejde nu skulle være afsluttet. Formålet med denne registrering er flere, idet vi efter det nye system får større muligheder for at holde orden i vore materialer, samtidig med at vi herefter mere præcis kan foretage en opfølgning af de forskellige udlån.

En gang imellem vil vi forsøge at foretage en optælling af beholdningerne, og på denne måde vil vi på et tidligere stade kunne »slå alarm«, såfremt der er bøger, som forsvinder.

HF-Fieldday 1987

Afdelingen vil i.h.t. programmet atter i år deltage i HF-Fieldday, og det kan meddeles, at vor QTH vil være den samme som sidste år - nemlig Himmark Strand. Vi sætter i år alle sejt til for at få et godt resultat, og vi glæder os alle til at komme i gang med den årlige dyst ved danske EDR-afdelinger imellem. - En ting er i hvert fald sikkert, - nemlig at en sådan Fieldday i høj grad fremmer kammeratskabet i afdelingen, og da også afdelingerne imellem.

I år vil alle de HF-operatører, som vi har mulighed for at trække på, blive tilsagt til Fieldday, og vi vil som noget nyt prøve på at foretage en inddeling, således at det af en liste tydeligt fremgår, hvornår man skal »køre«, og en sådan liste er jo i alles interesse.

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.

Program:

Mandag d. 17. august kl. 19.30: Fielddaymøde HF Fieldday.
Tirsdag d. 25. august kl. 19.30: HF Fielddaymøde.
Mandag d. 31. august kl. 19.30: Sidste møde før Fieldday'en alle ting skulle nu ligge fast. Så vi gi'r den lige den sidste afpudsning.
Lørdag og søndag d. 5. og 6. september: Opstart på HF Fielddayen. Vogne og antenner sættes op på QTH'en.
Vores QTH vil så vidt det er muligt blive den gamle på GRATTELUND. Der er mulighed for at vi for en alternativ QTH. Nærmere vil følge i Repeaternyt på knivsbjerg.
Tirsdag d. 8. september kl. 19.30: Møde i vores lokaler, hvor vi skal kigge på loggen fra Fielddayen.

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.

KREDSMEDLEMSMØDE

Der afholdes RM-formøde onsdag den 30. september i Aabenraa afdelingens lokaler kl. 19.30.

Dagsorden ifølge vedtægterne. Vel mødt.

Mads Peter, OZ1HMY

Siden sidst:

Lørdag-søndag d. 4.-5. juli deltog Åbenrå afdeling i EDR's VHF-UHF-SHF Fieldday.

Vi var QRV fra Trendbjerg, ved Løjt Skovby, på følgende frekvenser:

144 MHz, med »home made« Transceiver og antenner (1EQX).

432 MHz, med Axel's (1B TA) Transceiver incl. antenne.

1296 MHz, med »home made« Transceiver og antenner (5WK).

10 GHz, med »home made« Transceiver (5WK).

Resultaterne på de forskellige bånd finder du under VHF-spalten.

Det vil jo nok undre nogen at vi ingen QSO'er har ført på 10 GHz, idet udstyret var til stede.

Hertil kan kun siges, at 5WK, Kalle i sit ansigts fodsved har prøvet på at få etableret en forbindelse med tre tyske amatørstationer DC8CE, DC8CF og DK4VK, men desværre uden nærværdig held.

Vi undrede os over at der ingen danske 10 GHz amatørstationer har meldt sig, enten pr. 600 ohm eller via VHF, UHF og SHF. Årsagen hertil kan kun være, at de ikke læser OZ. Så derfor:

**DANSKE 10 GHz OM's
LÆS!!!
OZ - MAJ - 1987
side 270
Pkt. 3**

og på genhør, på 10 GHz.

Forholdene var fantastiske disse to dage, som også kan ses ud af resultaterne. Det eneste problem vi var udsat for, og som desværre går igen fra år til år, er manglen på »operators«. Lad os se om vi ikke kan få dette problem løst til den kommende HF Fieldday.

Til slut kan lige nævnes, at det var en hyggelig weekend blandt danske og tyske radioamatører, og ej at forglemme, et pragtfuld 2-dages solskinsvejr.

Der skal lyde en tak til de følgende to grupper:

Aktive: DK4VK, OZ3DL, 3ER, B oney, 1BTA, 6IQ, 1ILT, 1KHL, 5WK, 1LFW, 1VW.

P-turister: OZ1CLI, 3JL, 1CLK.

HF - Fieldday d. 5.-6. september

Torsdag den 20. august er den dag, hvor alle medlemmer mødes i Åbenrå afdelingens lokaler, hvor at planlægge årets HF-fieldday.

Dagsorden:

a) Opbygnings-gruppen vælges.

b) Valg af »operators«.

Så hvis Åbenrå afdelingen stadig skal figurere på resultatlisten, mød op og deltag »aktivt«, og helst i gruppen »operators«, idet der er mangel på dem.

PS!

Skulle du være forhindret denne aften, men meget gerne ville deltage i Field-dayen, så kontakt formanden OZ6IQ, Preben pr. 600 ohm eller via 145.525 MHz.

Julefrokost:

Sæt kryds i kalenderen den 21. november '87.

Mere herom i OZ september - oktober.

Initiativudvalget

Program:

Torsdag d. 20/8: Planlægning af HF-Fieldday.

Torsdag d. 17/9: Månedlige klubmøde.

Lørdag-søndag d. 6.-6/9: HF - Fieldday.

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.

Kreds 7 arrangement

**Torsdag den 17.09.1987 kl. 20.00 på
HOLSTEBRO BIBLIOTEK**

G3EUR, John Brown, manden der konstruerede de første hemmelige sendere for modstandsbevægelse under 2. verdenskrig, vil komme og holde foredrag og vise lysbilleder om fremstillingen af disse sendere.

Kredsmedlemsmøde i kreds 7

afholdes i Esbjerg afdelings lokaler, **ONSDAG** den 7. oktober 1987 kl. 20.00.

Dagsorden i henhold til lovene.
Vel mødt!

OZ1DYI, Svend

ESBJERG - OZ5ESB

Lokale: Exnersgade 29, 6700 Esbjerg.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 6840 Ohsbøl

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg.

Onsdag d. 19.8. kl. 20.00: Sidste check inden FIELD-DAY, har DU tilmeldt dig? ellers er det NU.

Onsdag d. 26.8.: Indlevering til auktion.

Onsdag d. 2.9. kl. 20.00: Efterårets første auktion.

Lørdag/søndag den 5.-6. september: Et af årets højdepunkter FIELD-DAY og OZ5ESB/P er superaktiv fra MARBÆK. HUSK der er også VHF Contest.

Onsdag d. 9.9. kl. 20.00: Opgørelse efter Field-day 1987.

Onsdag d. 16.9. kl. 19.30: Almindelig klubaften.

Onsdag d. 23. september 1987 kl. 20.00: EDR foredrag OZ8CY, Mick vil fortælle om forstyrrelser. Hvordan opstår de og ikke mindst HVORDAN afhjælper utilsigtede forstyrrelser?

Siden sidst har vi holdt »sommer«ferie, men der har dog været aktivitet i lokalerne. OZ1INO, Carsten har bestået 60 tegns morseprøven, tillykke.

Vel mødt til efterårets aktiviteter i Esbjerg afdeling.

Vy 73 de 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.

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.

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Stadionbygningen, Rolf Krakkes Vej, 7500 Holstebro.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ9TL, Michael H. Pedersen, Solkrogen 1, 1. th.,
7600 Struer.

Giro: 6 08 11 42.

Postadresse: Postboks 1323, 7500 Holstebro.

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.

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.: OZ1HXP, Knud Evald Sørensen, Vesterende 34,
Ballum, 6261 Bredebro.

Afd. girokonto: 9 09 78 64.

Postadresse: Postboks 15, 6750 Ribe.

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING - OZ7SVR

Lokale: Skjernvej 24, Finderup, Box 83, 6900 Skjern.

Møde: Hver tirsdag.

Fmd.: OZ1DLA, Tommy Jensen, Videbækvej 8, Faster,
6900 Skjern,

tlf. henvendelse til 07 36 43 96.

Postadresse: Postboks 83, 6900 Skjern.

22.8.: Starter vi igen efter ferien, med åbent hus den 22.-23. august.

25.8.: Alm. klubaften.

1.9.: Alm. klubaften. Forventet start på D-licens.

5.-6. 9.: HF Field day.

8.9.: Alm. klubaften.

15.9.: Alm. klubaften.

I år var vi med til at køre VHF Field day for første gang i OZ7SVR's historie. Bestyrelsen takker for den store deltagelse af klubbens medlemmer og håber at der kommer mindst lige så mange til HF Field day.

Ud af de 4 startende på CW ønsker vi hermed OZ1JAU Ingo tillykke med B-licensen. Håber at alle medlemmer har haft en god ferie og på gensyn i klubben d. 22.8. 1987.

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.

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.

Siden sidst:

Afdelingen besøgte i maj Dansk Print Design i Thisted. Indehaveren, Henrik, viste os hvordan man ved hjælp af avanceret computer-teknik laver print-udlæg - to-sidet og fler-lags-print. Han viste eksempler på færdige resultater - og herunder også brug af SMD-Komponenter, der er så små, at man må undre sig over, at de kan bruges til noget - hvis man altså kan se dem!

Afdelingen deltog i VHF-Field day. 12 amatører, en lånt generator, 4 telte, 3 stationer m. antenner og en masse kaffe gennemførte i godt vejr fra Nordthys højeste punkt (Bannehøj v. Hundborg) ca. 230 QSO'er. Vi fik kun få kontakter med lokale (dvs. OZ, LA, SM) - derimod var der alle 24 timer fine forhold til det sydlige England.

Vort hemmelige våben, en super-antenne: 23 m lang og ca. 8 m bred konstruktion m. 2 plomber og en forstærkning på 27 dB på 144 MHz. Kom desværre ikke til at virke - men bare vent!

Beståede prøver:

OZ1LMV, Jan har bestået 60 tegn CW-prøve.

OZ1ECG, Hans og OZ1EEG, Arne har bestået udvidet teknisk prøve.

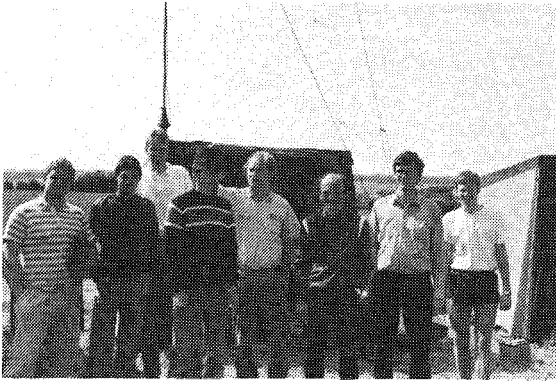
Vi gratulerer.

Fremtiden:

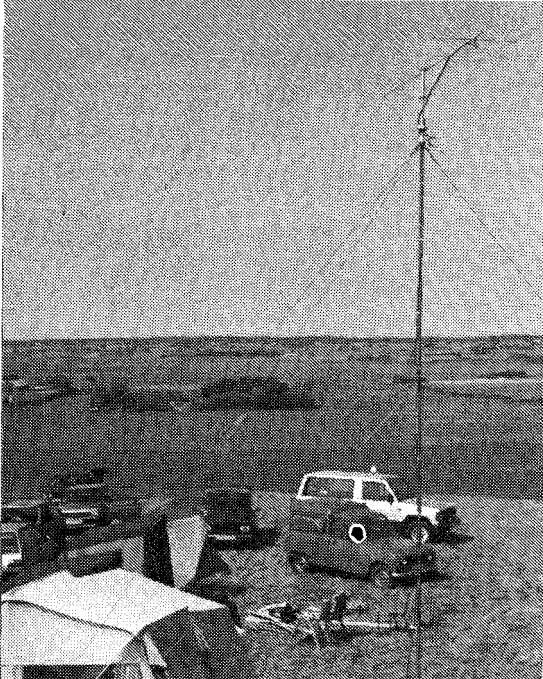
er endnu ikke planlagt, men afdelingen gennemfører HF Field day, hvis der bliver mandskab nok.

Derudover er ideer og initiativer til aktiviteter velkomne.

Vy 73 OZ1KQP, Per



Det meste af mandskabet bag OZ7TOM's Field day. Billedet er taget EFTER de 24 timer.



Udsigt over lejren. Antennen peger mod Norge bag horisonten.

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.

Selv om det stadig er sommerferietid i afdelingen, så begynder vi nu at gøre klar til den nye sæson.

Første mødeaften bliver torsdag den 10. september 1987, og vi mødes i klublokalet, lokale 6, Det gamle bibliotek i Vejen.

Brug nu den sidste tid af ferien til at tænke over hvad vinterens byggeprojekt skal være, og tag så forslaget med til vores første mødeaften.

Nye læsere i Vejen og omegns område er også hjertelig velkommen til at kigge indenfor.

Lokalfrekvensen er stadig 145,525.

Vel mødt den 10. september kl. 19.30.

Vy 73 de OZ1AFD, Claes

ØLGOD - OZ7JYL

Lokale: Kirkegade 1, 1., Ølgod.

Møde: Hver 2. onsdag kl. 19.30 (lige ugenr.).

Fmd.: OZ1JON, Svend Kristiansen, Åbrinken 62, 6900 Skjern, tlf. 07 35 33 53.

Giro: 8 00 32 46.

Postadresse: Åbrinken 62, 6900 Skjern.

Siden sidst:

Afdelingen har haft bestyrelsesmøde den 24/6. På mødet blev det besluttet, at på grund af ringe fremmøde (4-7 medlemmer) på de ordinære klubaftener hver onsdag, at der fremover, fra og med onsdag den 2/9 (uge 36), kun vil være klubaften hver 2. uge (lige ugenumre). Det er selvfølgelig fortsat onsdage.

NB! I OZ juli har der indsneget sig en fejl her fra afdelingen. Der blev oplyst om programmet for september. Det var jo en måned for tidligt. Jeg beklager (det kan ikke være sommervarmen, da det var ret køligt).

Programmet ser sådan ud:

Onsdag den 19/8: Alm. medlemsmøde.

Onsdag den 26/8: Alm. medlemsmøde.

Onsdag den 2/9: Alm. medlemsmøde.

Onsdag den 16/9: Alm. medlemsmøde.

HUSK fra nu HVER 2. ONSDAG.

Vy 73 de OZ1GQV, Niels

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZBCY, Chr. M. Verholt,
Tranbjerg Stationsvej 5, 8310 Tranbjerg J.,
tlf. 06 29 36 11.

Amatørnet 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.

Ejer Baunehøj

Alle medlemmer i kreds 8 indbydes hermed til årets tekniske samvær:

Lørdag den 22. august 1987 kl. 13 - ca. 17.30

Programmet byder på emnerne **HF modtageren** ved OZ's tekniske redaktør OZ1AWJ, Sven og **Packetradio** ved OZ3TQ, Nick. Endvidere vil **DAVUS-gruppen** præsentere sig. (Dansk Aktivitetsgruppe for VHF-UHF-SHF).

I kaffepausen kan evt. diverse EDR emner diskuteres, - flere af kredsens RM medlemmer forventes at være til stede.

Vel mødt!

OZ5WT - OZ8BG

FREDERICIA - OZ1FRD

Lokale: Friggsvej 18, 7000 Fredericia.
Møde: Torsdag kl. 19.30 i de lige uger.
Fmd.: OZ1BIX, Leo Heino, Nørrebrogade 98,
7000 Fredericia, tlf. 05 92 52 05.
Afd. girokonto: 1 68 51 71.

Vi nærmer os vintersæsonen så der kan tages fat igen efter ferietiden jeg håber alle har haft en god ferie. På gensyn igen 17. september kl. 19.30 i afdelingens lokaler.

Der kommer program ud.

Vy 73 OZ1BIX, 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.

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.

Der er ordinær Generalforsamling i Horsens afdeling, den 27.-8. kl. 19.30.

På valg, formanden, OZ4QA samt bestyrelsesmedlemmerne OZ1JYQ og OZ1JYR. OZ1JYR-OZ DR 1937, Benny

★ Arrangementer markeret med ★ er fælles arrangementer for Fredericia, Give, Hornsyld, Horsens, Vejen, Kolding og Vejle afdelinger.

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. giro: 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.

ROSENHOLM - OZ2ROS

Lokale: Spejderhytten, Toftevej, Hornslet (bag Texaco).
Møde: Første tirsdag i hver måned kl. 20.00
Fmd.: 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:

18/8: Orientering om vinterens aktiviteter.
25/8: Sidste afpudsning af Field day forberedelserne.
1/9: Klubaften (der vil sikkert blive drøftet Field day).
5/9-6/9: Field day.
8/9: Logskrivning fra Field day.
9/9: Teknisk kursus starter.
10/9: Kursus i data-programmering starter.
15/9: Besøg på Radiomuseet i Randers.

Siden sidst:

Klublivet er nu igang igen efter ferien. Medlemmerne er sikkert klar med mange nye ideer og projekter.

Fremtidige aktiviteter:

Som det blev nævnt i juli nummeret af OZ forsøger vi i den kommende sæson at få aktiviteter i klublokalerne alle tirsdage, onsdage og torsdage således:
Tirsdage: Alm. klubaktiviteter.
Onsdage: Tekniske kurser.
Torsdage: Data-kurser.

Vy 73 OZ1LGI, Ole

OZ AUGUST 1987

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.

Klubben starter igen efter sommerferien med forberedelser til Field day - HUSK!!! - vi har brug for mange operatører og hjælpere.

Program:

18. aug.: Tilrettelæggelse af Field day.
25. aug.: Klargøring til Field day (antenner m.v.).
1. sept.: Klargøring til Field day.
4.-5. sept.: Field day på Indre Missions Campingplads i Mørkholt.
8. sept.: Evaluering af Field day.
15. sept.: Filmatten vedr. 10 GHz-området.
22. sept.: Introduktion af vinterens byggeprojekt v/OZ1DQH.
Vy 73 de Bodil

VIBORG - OZ4VBG

Lokale: Ulrikdalsvej 14.
Fmd.: OZ8KO, Otto Kristensen, Nørresøbakken 79,
8800 Viborg, tlf. 06 67 41 56.

Medlemsmøde

Tirsdag den 25. august. Klubvært OZ1IZZ, Tonny.

Field day

Husk Field day arrangementet lørdag-søndag den 5. og 6. september på arealet ved Vintmølle sø.

Orientering

Der var fremmødt 23 personer til besøget den 13/6 på El-Museet i Tange.

Af de 11 der har gået på kursus ved OZ1FFS, Preben, var der 6 der bestod teknisk prøve.

Ligeledes var der 12 der har bestået morseprøve, efter at have gået på kursus ved OZ3MC, Martin.

Byggeaftener

Hver tirsdag på nær de dage der er medlemsmøde.

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.

Program:

Torsdag den 20. august: Computeraften.
Torsdag den 27. august: Forberedelse til HF Field day.
Torsdag den 3. september: De sidste forberedelser til HF Field day.
Lørdag den 6. og søndag den 7. september: HF Field day.
Torsdag den 10. september: Loggen fra HF Field day gøres færdig.
Mandag den 14. september: Planlægningsmøde for bestyrelse og udvalgsformænd.
Torsdag den 17. september: Demonstration af Packet Radio.

Er du interesseret i Packet Radio?

Hvis du har denne interesse og kunne tænke dig at være med i et byggeprojekt, så kontakt venligst en af nedenstående for nærmere oplysninger.

Som et forslag kan nævnes en konstruktion som er lavet af DL1KAY og koster 400 - 500 kr.

Henvendelse til OZ1AEF, tlf. 06 97 00 12 eller til OZ1DZE, tlf. 06 19 86 85.

Afdelingens VHF station har jo været på gale veje, men skulle nu være på vej tilbage. Østre Landsret har afsagt kendelse om, at vi skal have radioen udliveret, og når dette læses er radioen formentlig installeret på dens rette plads.

Vy 73 de OZ1JGK, 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, tlf. 06 22 74 04
Postadresse: Postboks 56, 8520 Lystrup.
Postgiro: 9 01 81 58.

12.8.: Velkommen hjem / Indskrivning til efterårets undervisning.

19.8.: Bygge/klubaften.

26.8.: Foredrag om Packet Radio v. OZ1KKB.

2.9.: Forberedelse til Field day.

5.+6.9.: Field day.

9.9.: Skrivning af QSL-kort.

16.9.: Bygge/klubaften.

Efter at være færdig med rævemodtageren skal vi have startet nye byggeprojekter op. Vi har allerede materialer liggende til en 23 cm antenne til klubben. Men derudover har vi en del forslag liggende (bl.a. SSB-meter og impedansmeter), som vi synes i skal komme og sige jeres mening om en af de første klubaftener.

Der vil i efteråret blive kørt undervisning med henblik på novemberprøven. Oplysninger herom kan indhentes i foreningen. Hvis man ikke kan komme 12.8. kan man henvende sig til formanden.

Vy 73 de OZ1KKB, Torben

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.

Generalforsamlingsreferat

Poul Erik OZ1PE blev valgt til dirigent. Formanden OZ1AZZ Henning aflagde beretning som godkendtes. Kasserer OZ1GGF Uffe aflagde regnskab som godkendtes. Derefter var der valg, Uffe Toft blev genvalgt til kasserer, Poul Erik OZ1PE blev valgt til bestyrelsen og Knud OZ1BLV blev valgt som supp.

Program:

Tirsdag d. 18. august kl. 19.30: Klubaften. Planlægning af Field day. Alle er velkomne. I år har vi jo muligheden for at vinde pokalen til ejendom, så det er med at kridte skoene og møde op,

der bliver brug for alle der vil give en hånd med, også OZ1IPP og OZ1FGS, hi hi.

Tirsdag d. 1. sept. kl. 19.30: Klubaften. Sidste afpudsning af Field day.

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.

Husk, den 18. august. Der er bestyrelsesmøde i klubben fra kl. 19.00 til kl. 19.30 hvorefter klubben åbner, da vi denne aften skal snakke om Field day'en håber vi alle der vil hjælpe kan komme. Den 1. september er der igen Field day på programmet, men der er jo også tid til at snakke om andet. Den 15. september skulle de gode resultater fra Field day'en gerne, fremvise og vi skulle gerne høre hvorfor det gik så godt.

Lige til sidst tror jeg at OZ1HDA og OZ1CVP glæder sig til at se dig i klubben den 20. okt.

Vi glæder os til de kommer for at vise hvad en radioamatør også laver.

Andre datoer vedr. vor program for vinteren kan ses i OZ fra juni. Vi mødes i klubben.

Vy 73, OZ1IPR, Steen-Martin

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: Bunkerens, Drogden.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ6AV, Arne K. Paulsen,

Skarpæsvej 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.

Program:

Tirsdag den 18. august: Rævejagt.

Onsdag den 19. august: Klubaften.

Tirsdag den 25. august: Rævejagt.

Onsdag den 26. august: Klubaften.

Tirsdag den 1. september: Rævejagt.

Onsdag den 2. september: Generalforsamling 1987.

Lørdag/søndag den 5. og 6. september: Field day.

Tirsdag den 8. september: Rævejagt.

Onsdag den 9. september: Klubaften.

Tirsdag den 15. september: Rævejagt.

Onsdag den 16. september: Klubaften.

GENERALFORSAMLING

EDR Aalborg afdeling afholder generalforsamling, onsdag den 2. september 1987 kl. 19.30, på Forchammersvej 11. Dagsorden ifølge lovene.

Kommende aktiviteter:

Så kører afdelingen igen på fuld kraft, efter en forhåbentlig veloverstået ferie.

GF-1987: Jeg skal hermed opfordre alle afdelingens medlemmer til at møde op denne aften. Vær med til at yde dit, for afdelingens fortsatte gode udvikling. Der er også ledige pladser i bestyrelse og udvalg, som vi skal have besat.

Field day 1987: Så er det igen tiden, hvor vi skal i marken med alt det HF-materiale som vi kan fremskaffe. Hvis du vil stille din station til rådighed i denne weekend skal du kontakte en fra HF-udvalget. Vi håber også at se så mange operatører som muligt, du skal ikke blive hjemme fordi du kun kan afse et par timer, de kan også bruges ved en station eller til hyggeligt samvær med andre amatører. Vi forventer at stedet bliver det samme som de sidste år, ved Sohngårdsholm (Gamle golfbane).

Til sidst:

Besøg hos B&O: Bestyrelsen prøver at få en aftale om et besøg på B&O fabrikken engang i oktober.

Husk, der er repeaternyt hver mandag kl. 19.00.

Vy 73 de OZ1GHX, Jørgen

Grønland

JULIANEHÅB - OX3JUL

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb.

Fmd.: OX3DZ, Erik Rasmussen, Majavej - bygn. 6, lejl. 5,

3920 Julianehåb.

Møde: Første torsdag i måneden.

NUUK

Postadr.: Postboks 875, 3900 Nuuk.

Fmd.: Peter Raahøj, Boks 1007, 3900 Nuuk.

Silent Key

OZ1EVP

Vort medlem gennem flere år, OZ1EVP Arne Willumsen, er gået QRT den 14.6.1987.

Arne, der blev 71 år, fik først i 1979 licens, men havde i hele sit liv beskæftiget sig med elektronik af enhver art. Som radioamatør var han hovedsagelig pålyttende og havde altid mindst 4 stationer i gang. Selv var han ikke meget for at bruge mikrofonen, men han blev dog kendt af mange, da han altid afsluttede sine QSO'er med »Damhussøen«.

Der var mange amatører, der kom i hans hjem, hvor han altid var parat til at dele ud af sin viden - hjælpe og yde bistand med løsning af problemer af enhver art i sit omfangsrigt værksted.

Æret være hans minde!

EDR Hvidovre afdeling

OZ4QK

Det er med sorg at vi har mistet Ole Felsted, OZ4QK, som efter kort tids sygdom døde den 1. juli, kun 32 år gammel.

Ole var civilingeniør (svagstrøm) og gjorde en stor indsats indenfor lyslederteknikken hos NKT. Og som en påskønnelse for dette usædvanlige arbejde, fik han i januar A. R. Angelo's legat.

Ole var med til at starte Radioamatørernes Signaltjeneste, var meget aktiv indenfor RTTY, samt stærkt optaget af sit arbejde i Civilforsvaret.

Vi vil alle savne Ole, OZ4QK.

Æret være hans minde.

Hans Holtman, OZ9DC

Radioamatørernes Signaltjeneste

OZ4QK

Det er med dyb sorg vi erfarer, at vort klubmedlem OZ4QK Ole, er gået bort.

Ole erindres som en særdeles hjælpsom klubkammerat og en fremragende radioamatør.

Også i Birkerød afdeling vil Ole blive savnet.

Æret være hans minde.

EDR Birkerød afd. - OZ9YO Jørgen

TAK

Hermed siger jeg tak for den venlige deltagelse ved min mands død (Knud Nielsen, OZ1CUN).

En speciel tak til morgenringen på Fyn for det gode kammeratskab, som Knud holdt meget af.

Ligeledes vil jeg takke alle øvrige radioamatører, som dagligt glædede min mand med deres opkald.

Gudrun Nielsen

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 førstkomende nummer.

Kommentar til OZ1HMY, vedr. indlæg i OZ nr. 7/1987

Undrer det dig virkelig at valgdeltagelsen i EDR er lav? Måden på hvilken du omtaler dine medamatører, de 4/5 af medlemmerne, som ikke makker ret, og for manges vedkommende, i protest, undlader at afgive deres stemme, finder jeg ret typisk for ledelsen af EDR gennem de sidste år, denne taler ned til, og ikke med medlemmerne, f.eks. gennem en frugtbar diskussion: i OZ:

Tilsyneladende er kritik noget man ikke ønsker i ledelsen, jævnfør den inførte censur af : Læsernes mening:

Var det ikke mere resultatorienteret, i stedet for at rakke ned på medlemmerne, at ledelsen, efter »valgnerlaget«, rettede blikket mod sig selv, for at finde ud af *hvad er det vi ikke gør godt nok?*

Medlem nr. 4735, OZ3GW, Hans

Med hensyn til din bemærkning om censur af »Læsernes mening« skal jeg endnu engang understrege, at der IKKE er nogen censur, men at indlæggene blot, som der står, skal have almen interesse og være holdt i et rimeligt sprog

HR



RADIOAMATØRERNES
FORLAG
APS

VHF-UHF-manual, 4. udgave af Jessop	225.00
RTTY, AMTOR und Packet-Radio	184.50
HF Antennas for all Lokations af G6XN	139.00
Beam Antenna Handbook	139.00
The Radio Amateur Antenna Handbook	111.00
ROTHAMMEL Antennebuch - (Østtysk udgave)	170.00

Komplet prislister 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

Uddrag af det nye 1987/88 katalog

D konnektorer Polantal >>	9 POL.		15 POL.		25 POL.		37 POL.		50 POL.	
Varenr.										
DP xx	13.00	9.90	14.00	10.80	15.00	11.80	25.00	19.90	47.00	37.00
DS xx	13.00	9.90	16.00	12.80	19.00	14.95	44.50	34.90	58.00	43.00
DP xxP	19.90	16.60			42.00	33.60	58.00	46.00		
DS xxP	34.90	27.90			42.00	33.60	78.80	66.95		
DP xxF					42.00	33.60	Dagspris			
DS xxF					59.00	46.90	Dagspris			
D xxHUS	13.00	9.95	18.50	14.90	17.90	14.30	19.90	15.90	23.50	18.80
D xxHUS2	16.80	12.95			18.90	14.90	19.90	15.90	25.80	20.70
D xxHUSF	22.00	17.60	22.50	17.90	23.00	17.90	23.00	17.90	27.90	22.30
D xxHUSV	17.50	13.90			17.90	14.30				

DP xxF = STIK FLADKABEL
 DP xxP = STIK PRINT VINKEL MONTAGE
 D xxHUS = HÆTTE, LIGE
 D xxHUSF = HÆTTE MED FINGERSKRUE

>>>> Varenr. fås ved at erstatte xx med pol. antall! <<<<<

DS xxF = BØSNING FLADKABEL
 DS xxP = BØSNING PRINT VINKEL MONTAGE
 D xxHUS2 = HÆTTE, TO DELT
 D xxHUSV = HÆTTE, VINKEL

Desuden føres af tilbehør:

D FPHGR3	HUS m/ SKRUE R 1/25 POL. 1/FASTSP PÅ CHASSIS	24.50	20.85
8630-05	1 CLIPS MED SKRUE 1/FASTSKRUNING	4.80	3.95
D STAG	3 mm, SKRUESÆT 1/CHASSIS 1/D FPRGR & D HUSF	8.50	5.90



DP xx



DS xx



DP xxP



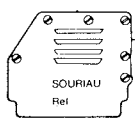
DP xxF



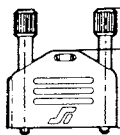
8630-05



D xxHUSV



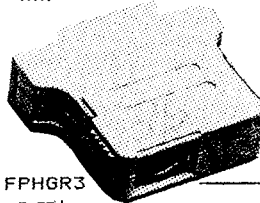
D XX HUS2



D xxHUSF



D xxHUS



Prisgruppe I = 1-9 stk (ens) ** II = 10-24 stk (ens)

Prisgruppe I = 1-9 stk (ens)				** II = 10-24 stk (ens)				D FPHGR3						
Varenr.	I	II		Varenr.	I	II		Varenr.	I	II				
7400	9.50	7.60	74HC04	5.00	3.75	74HCT10	5.00	3.75	74LS04	4.75	3.75	74LS112	6.50	5.20
7402	4.75	4.25	74HC08	5.00	3.75	74HCT14	5.00	3.75	74LS05	4.75	3.75	74LS114	6.50	5.20
7403	4.75	4.25	74HC10	5.00	3.75	74HCT20	5.00	3.75	74LS08	4.75	3.75	74LS122	6.50	5.20
7406	11.80	9.40	74HC20	5.00	3.75	74HCT32	5.00	3.75	74LS10	4.75	3.75	74LS123	7.50	6.00
7407	11.85	9.40	74HC21	5.00	3.75	74HCT38	Dagspris		74LS11	4.75	3.75	74LS132	7.90	6.30
7410	4.75	3.80	74HC27	5.00	3.75				74LS13	4.75	3.75	74LS133	4.75	3.75
7413	9.50	7.60	74HC30	5.00	3.75	74HCT73	5.50	4.40	74LS14	5.50	4.40	74LS136	6.50	4.40
7420	3.50	3.15	74HC42	10.50	7.80	74HCT74	5.50	4.40	74LS20	4.75	3.75	74LS137	10.50	8.40
7430	4.75	3.80				74HCT86	6.00	4.80	74LS21	4.75	3.75	74LS138	6.50	5.20
7432	4.75	3.80	74HC73	6.50	4.50	74HCT93	9.50	7.60	74LS27	4.75	3.75	74LS139	6.50	5.20
7440	4.75	3.80	74HC85	13.50	11.50	74HCT123	9.50	7.60	74LS30	4.75	3.75	74LS139	6.50	5.20
			74HC123	9.75	7.80	74HCT132	9.90	7.95	74LS32	4.75	3.75	74LS151	7.90	6.30
7450	4.75	3.80	74HC138	7.50	5.95	74HCT138	7.50	5.95	74LS33	4.75	3.75	74LS153	7.90	6.30
7453	4.75	3.80	74HC151	7.50	5.95	74HCT139	7.50	5.95	74LS38	5.50	4.40	74LS154	16.90	13.95
7460	4.75	3.80	74HC153	7.50	5.95	74HCT157	7.50	5.95				74LS155	7.90	6.30
7470	4.75	3.80	74HC157	7.50	5.95				74LS42	7.90	6.30	74LS157	8.50	6.80
7473	6.90		74HC165	7.50	5.95	74HCT161	9.90	7.95	74LS47	14.80	11.85	74LS161	9.50	7.60
7491	8.90	7.20	74HC166	9.90	7.90	74HC165	13.50	10.80	74LS73	4.75	3.75	74LS163	9.50	7.60
7492	5.80	4.65				74HCT240	11.90	9.60	74LS74	4.75	3.75	74LS164	7.90	6.30
74107	5.50	4.40	74HC174	9.90	7.90	74HCT241	11.90	9.60	74LS75	6.50	5.20	74LS166	7.90	6.30
74121	8.50	5.90	74HC240	12.50	9.95	74HCT244	11.90	9.60	74LS76	4.75	3.75	74LS173	10.50	8.50
74157	10.50	8.90	74HC245	14.50	11.60	74HCT245	16.90	13.50	74LS83	8.60	6.90	74LS175	9.50	6.90
74176	13.90	11.30	74HC259	10.90	8.75	74HCT273	11.90	9.60	74LS85	7.90	6.30	74LS190	10.60	8.50
74180	14.30	11.50	74HC365	11.50	9.20	74HCT374	11.90	9.60	74LS86	5.50	4.40	74LS191	10.60	8.50
74192	15.00	12.00	74HC4051	16.50	13.20	74HCT4060	10.90	8.75				74LS192	10.60	8.50
74C925	158.30								74LS90	7.90	6.30	74LS193	10.60	8.50
			74HCT00	5.00	3.75	74LS00	4.75	3.75	74LS92	7.90	6.30	74LS196	8.60	6.90
			74HCT02	5.00	3.75	74LS02	4.75	3.75						
			74HCT04	5.00	3.75									

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 1987/88 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



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: på kort besøg i OZ realiseres til bundpriser: Collins R-390A/URR RX kr. 2200. Philips RX 925A 210kc - 30Mc kr. 1000. Radiometer AF-MF målesender MS27a kr. 2600. Advance AM signalgenerator 100kc - 100Mc kr. 375. NEC SSB transceiver CQ-110E 280W med indbygger strømforsyning. Ny pris ca. 10.000, nu kr. 5000. Philips dobb. str. scop PM 3230 10Mc kr. 1200. Selsynmotorer 2 stk. 220V kr. 150. Nettrafos, skille og auto, nikkelakku's måleinstrumenter med meget mere er endnu på lager.
Bech-Behnen, OZ8AZ, Pilevej 2, 3220 Tisvildeleje, tlf. 02 30 79 00.

Købes: HF station TS 510 eller TS 515. Antenne forkortet Fritel 10-15-20.

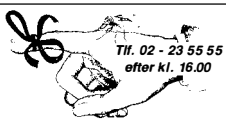
OZ9QH, Flemming, tlf. 06 14 24 00 (5049) mellem 8-16.

Sælges: UHF Antenne Jay Beam, MBM 48/70 opsat 1 måned. Transverter MMT432/285 10 W. Har aldrig været brugt. Sælges samlet for kr. 2700, evt. byttes med HF-grej.
OZ2OU, Aksel Nielsen, tlf. 08 42 04 49, efter kl. 18.00.

Sælges: HF-Beam 10-15-20 meter TH3-MK3 Thunderbird 3 element. Rustfri stålbeslag/skruer og møtrik. Pris kr. 900 excl. fragt.
OZ1GWK, Per, tlf. 01 78 90 27.

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!



Tlf. 02 - 23 55 55
efter kl. 16.00
DAMATIC, Gl. Tibberupvej 16,
3060 Espergærde
Vy 73 de OZ1ISK, Dan

Sælges: 10 meter AM-FM-SSB President Jackson, 10 Watt FM, 25 Watt SSB, en station med mange fine faciliteter, lev. i original embl. Sælges p.g.a. køb af HF med FM. Dækningsområde 28300 til 29700 MHz. Fuldt variabel.
OZ6FH, Peter, tlf. 07 96 22 47 efter kl. 18.00.

Sælges: Yaesu FT-480 R, 2 meter All-Mode. Pæn og velholdt med manual. 30 Watt pep output. 9 element Tonna krydsyagi med N Connector samt Kenpro 250 Rotor. Begge som nye. Icom håndstation O2-E med ekstra batteripakke, pæn og velholdt. Antennetuner Yaesu FC-700 passer bl.a. til Yaesu FT 707. Bordmic. Kenwood MC 60 A. Som ny.
OZ6FH, Peter, tlf. 07 96 22 47 efter kl. 18.00.

Sælges: Små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning. Fremstillet i forchromet messing med pinollejer og fingerringe i teaktræ. Pris kr. 165 + porto.
OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 21 90 42.

Sælges: Digicom 64 på E-promkort. U. parametre kr. 225. M. parametre kr. 250. Drake TR 4 m. org. power + speaker MS4, plus turner bordmikr. kr. 3.000.
OZ1ESC, tlf. 09 40 28 50.

Sælges: HF-transceiver Kenwood TS 515 inclusive original power, ekstra VFO og mikrofon. Stationen kører både SSB og CW ufb, er i original stand og leveres i original emballage med servicemanual. 14AVQ groundplaneantenne 10-15-20-40 meter, kun brugt 8 mdr. Samlet pris kr. 3000.
OZ9BX, Bent, tlf. 03 14 10 78.

Købes: OZ årgang 1970-1985 begge incl., uindbundne, pæn stand, evt. enkelte årgange.
OZ5YZ, Bent Hansen, Violvej 187, 8700 Horsens, tlf. 05 64 01 60.

KATALOG NR. 2

ER UDKOMMET

Over 300 sider med masser af nyheder. Pris 50,00 kr., der dog kan fratregkes 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: HF Kenwood TS 520 SE + digital display DG - 5 + MC 50 mikrofon. Tip top stand kr. 5.500. Antenne Butternut HF 5 V - III. Kr. 500. Philips trasistor tester PP 3000. Kr. 300.
OZ3NI, Karl, tlf. 02 97 70 89 efter kl. 17.00.

Sælges: Kenwood HF-transceiver TS 120 S (100 Watt output). Dækker 80-10 m. CW/SSB. Modtageren har digital/analog skala, RIT, NB, CALIBRATOR og IF-shift. Incl. manual. Hertil PWR 13.8V (variabel) - 20 Ampere. Samlet pris: 5.800 kr. Fritel Ballun 50 Ohm 1:1 - type 70 - 200 W CW/300 W SSB. 3 mdr. gammel (udskiftet til større model). Kr. 200 kr. Digital »universalinstrument«, REGAL 3-digit multimeter, type DM2, 14 områder, incl. manual/taske. Kr. 275 kr. DISA mini-TV-sender (Ch. 6) type 93D20. Kr. 200. Ny ground-plane antenne for 10 m. Kr. 150.
OZ8KN, tlf. 03 65 30 35.

Sælges: Elektronisk morsenøgle med streg, prikukommelse, 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.

Sælges: 50 kr. pr. stk.: T2-CN med perforator, GNT strimmel-sender, T2-CN med støjkassette, Codar PR30 HF trin til kortbølge, Bell og Howel 8 mm fremviser, AP565. 200 kr. pr. stk.: Wavemeter BC221, Philips all band transistorradio med pejlafod, MD-5 i kasse med strømforsyning, komplet sæt monterede print OZ8RW »Syntese uden besvær«, Lexitron digital tape recorder. 500 kr.: KIM-1 komplet med keyboard, motherboard, 16K RAM, strømforsyning, 6850 tape interface til ovennævnte Lexitron recorder + strømforsyning til do. 500 kr.: AIM-65 med strømforsyning, Elektrernal CRT controller i Eddystone kasse, fuld dokumentation og diverse brugte blade, periodisk fejl, slidt tastatur. For liebhavere: AR88LF modtager kr. 200. Torn Eb modtager kr. 500. WS MK 12 med manual kr. 50. B&O radiogram »Grand Prix« model 1948 kr. 100. Betaling: Forud, modtager betaler forsendelsesomkostninger.
OZ3TQ, Nick, 09 32 36 99 efter kl. 17.

ERAMATØRANNONCERAMA

Sælges: Kenwood TS 711 2 m transceiver er som ny. Med variabel output, SSB-FM-CW, dobbelt 10 Hz step VFO, JF skift, noiseblanker, speec processer (SSB, FM), 40 kanals memory, automatisk mode, digital code squels, original mike, engelsk og dansk manual. Org. emballage. Sælges for højeste bud over kr. 7000.

OZ1FND, Harry, tlf. 06 86 73 99.

Sælges: Kenwood TS 780 2/70 cm All mode kr. 9000. Yeasu FT 901 DM kr. 6500. 500 W PA kr. 2500. Combiner 4x70 cm kr. 100. Parabolic 23 cm PA incl. rør, strømforsyning, vand og luftkølet kr. 4500 kr.

OZ1GPZ, tlf. 01 51 55 41 efter kl. 16.00.

Vedrørende kataloget:

Prisændringer

	Incl. moms					
	v/1 stk.	v/1stk.	v/10 stk.	v/25 stk.	v/50 stk.	v/100 stk.
Gruppe 1:						
4024B (mos)	7.11	5.83	4.37	3.67	3.50	3.38
TL 494CN	62.40	51.15	38.36	32.22	30.69	29.67
TA 7205P	25.62	21.00	15.75	13.23	12.60	12.18
Gruppe 2:						
BU 407	29.43	24.13	18.09	15.20	14.48	13.99
TIP 41C	10.92	8.95	6.71	5.64	5.37	5.19
TIP 42C	9.55	7.83	5.87	4.93	4.70	4.54
2SC 2564	44.74	36.68	27.51	23.11	22.01	21.27
TIL 119	13.73	11.25	8.44	7.09	6.75	6.53
Gruppe 3:						
FCT F09P	24.89	20.40	15.30	12.85	12.24	11.83
FCT F15S	38.77	31.78	23.83	20.02	19.07	18.43
FCT F25S	54.69	44.83	33.62	28.24	26.90	26.00
F-GSCH 1/5	5.12	4.20	3.15	2.65	2.52	2.44
ADFF 25S	119.74	98.15	73.61	61.83	58.89	56.93
ADSF 25S	103.82	85.10	63.83	53.61	51.06	49.36
ADZ 25S	8.91	7.30	5.48	4.60	4.38	4.23
Gruppe 4:						
FTN 01	46.15	37.83	28.37	23.83	22.70	21.94
Gruppe 13:						
1.0AT5X20	1.80	1.48	1.11	0.93	0.89	0.86
10AT5X20	1.98	1.63	1.22	1.02	0.98	0.94

Udgående typer:

Gruppe 2: VS 247, typen overgået til skaffevare, lagerføres ikke mere. VSK 540, brug SB 540.

Nyheder på programmet:

Gruppe 1:

uPc 1242H	Audio power amplifier				8pin SIL	
	27.42	22.48	16.86	14.16	13.49	13.04

Gruppe 2:

MRF 477	Si. NPN	HF/SSB PA. 12,5V 40W	power gain 15dB	case 28		
	466.01	381.98	286.48	240.64	229.19	221.55
S 4014MH	Si. SCR	600V 40A lgt max 75 mA				287
	37.97	31.13	23.34	19.61	18.68	18.05
BZV85 C51	Si.	Zenerdiode 51V 1,3W				DO 41
	3.48	2.85	2.14	1.80	1.71	1.65
SB 540	Si.	Schottky rectifier 40V 5A				DO 201AD
	12.90	10.58	7.93	6.66	6.35	6.13

Gruppe 3:

77335-034	Euro Quickie 2x17 Female.					
	58.41	47.88	35.91	30.16	28.73	27.77

Gruppe 13:

750MAT6X32	Finskring 750 mA Træg 6.35 x 32 mm					
	6.86	5.63	4.22	3.54	3.38	3.26

Gruppe 14:

65088-134	34 leder fladkabel.					
	35.93	29.45	22.09	18.55	17.67	17.08

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. 16.30.
Lørdag lukket.

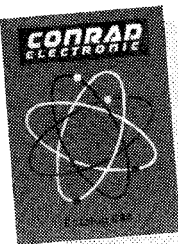


ELECTRONIC

lb's Radioservice v/OZ5ID
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby
Tlf. 08 - 17 39 09. Giro 1 22 19 57.

Conrad electronic -

Europas største Elektronik postordrehus, nu også i Danmark.



Sprængfyldt med nyheder til importpriser. Bestil omgående det nyeste katalog »Electronic Aktuel« '87. Kataloget indeholder alt indenfor elektronik. F.eks.:

IC-kredse, TTL, transistorer, halvledere, komponenter m.m., måleudstyr, løse højtalere, byggesæt, digitale multimetre, loddeapparater, auto elektronik, radioer, alarm, antenner, forstærkere, bygge-elementer etc. Import direkte til dig.

Et udvalg, der aldrig før er set i Danmark. 202 sider - SUPER TILBUD.

Bestilles med kr. 19,50 pr. check eller giro 3533050. Fremover vil du GRATIS modtage det allernyeste katalog, der udkommer ca. hver 4. måned.

Hovedkatalog E88 (foto) ca. 30.000 varer, kr. 49,50.

Exklusiv for Danmark

DANOMAN Electronic

Postordre - Markedsgade 26C - 6240 Løgumkloster

Annonceindex

Betafon	436, 453, 459
Biinfeldt A/S	465
Byrlund	453
Commander Communication	474
Damatic	491
Danoman	492
Dogplace	473
Electronic	492
Elektronik Laboratoriet	464
Elektronik lageret	491
FC-Amatørradio	445
Hovedstadens Oplysningsforbund	475
ILN-service	468
Instrutek	bagsiden
Norad	omsl.v. forsiden, 459
Radioamatørernes forlag	489
Vejle RC-Elektronik	490
Werner Radio	omsl. v. bagsiden
X-Acta	454

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)

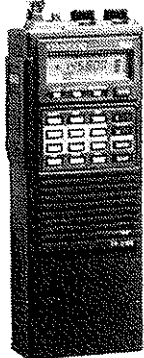
2 M Håndstationer

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. 2.495,-

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

FINAX KONTO

Åben 10-17³⁰, fre. 10-19 og lø 10-12

KURT POULSEN

VESTERLED 1 TAULOV
7000 FREDERICIA

BAR GRAPH MULTIMETER

Soar 3620,
den største nyhed
siden
introduktionen
af digital-
multimeteret.



Soar 3620,
et analog
multimeter
med 1% opløsning.
10 målinger pr. sek.
Magnifier op til
10 gange betyder et
»vindue« i måleområdet
med 0,1% opløsning.
Maksimum hold og datahold.

Som et praktisk eksempel
kan du med dette
multimeter overvåge 220 VAC
med 0,5 V opløsning, og samtidig
fastholde maksimum forekommende
netspænding ved langtidsover-
vågning, samt øjebliksværdien.

Med en indgangsmodstand
på 5 Mohm kan en
0,1 VDC spænding måles
med en opløsning på 100 μ V.

INSTRUTEK

Christiansholmsgade · 8700 Horsens
Telefon 05 61 11 00 · Øst: 01 41 34 00