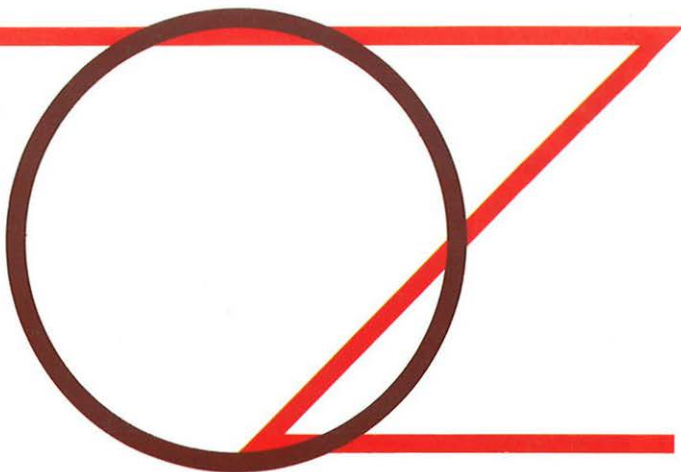
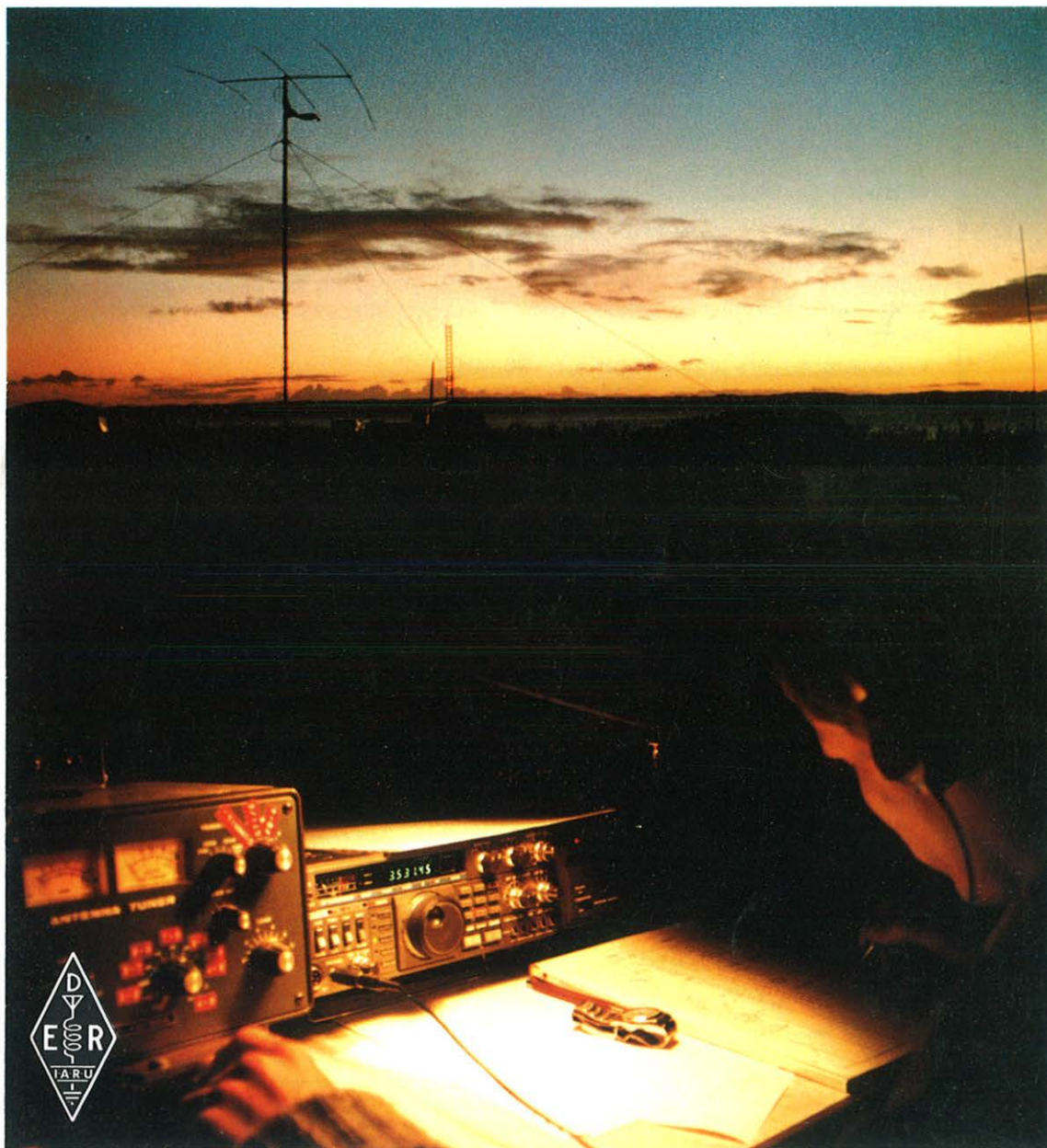


Tidsskrift for amatør-radio
59. årgang . September 1987
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



9/87





ICOM

IC-761

IC-761 - DE-LUXE HF-transceiver



Ny avanceret HF-transceiver fra ICOM. Fremragende modtager med 105dB dynamik. Masser af finesser. Indbygget højstabil krystalovn. Indbygget automatisk antenneafstemningsenhed 16,7 - 150 Ohm. Indbygget strømforsyning for 220V. Tastatur for lynhurtig indstilling af frekvens og hukommelse. Totalt syv filtre som standard! Indbygget el-bug for manipulator.

- ★ General coverage modtager 0,1 - 30 MHz.
- ★ 32 hukommelser som gemmer frekvens og mode. Batteribackup med lithiumbatteri i op til 10 år.
- ★ Computerstyring af frekvens, mode, VFO A/B og hukommelser via et RS232C interface.
- ★ Full break-in og semi break-in.
- ★ Fire forskellige scanningsfunktioner.
- ★ Frekvenstrin 10 Hz, 50 Hz og 1 KHz.
- ★ Multimeter! - udlæsning af bl.a. signalstyrker, SWR, udgangseffekt, kompressor m.m.
- ★ Talesyntese - siger frekvensen på engelsk.
- ★ Passband tuning og IF-shift.
- ★ Variabel udgangseffekt 10-100 W.
- ★ LED indikering af sending, modtagning, låse- og funktionstast.
- ★ Display med udlæsning af frekvens, mode, RIT, VFO A/B, Split, Scan, Dual, hukommelse.
- ★ Variabel noise-blanker, squelch, tonekontrol, krystalkalibrator, notch-filter, RIT for både modtagning og sending.
- ★ HM-36 håndmikrofon.
- ★ Tilslutning for CW-nøgle, højttaler, ACC, ALC, separat modtageantenne, reserve, jord, transverter, fjernbetjening, PA-trin, 13.8 V DC.
- ★ Størrelse: 424 (B) × 150 (H) × 390 (D) mm.

Pris komplet med antennetuner, filtre og mikrofon kr. 26.500,00

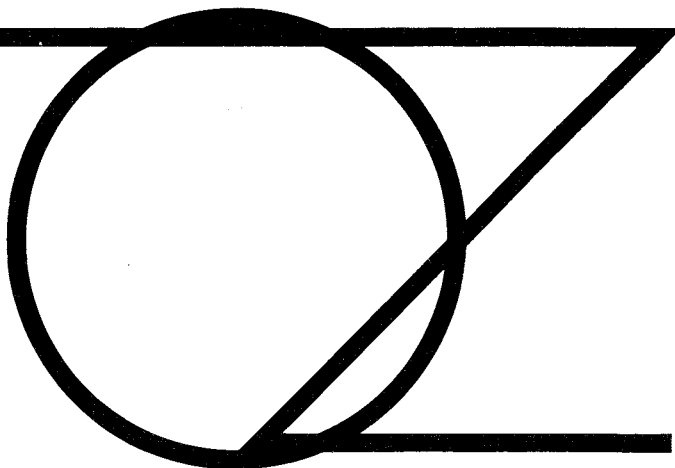
Import og nærmere oplysninger:

NORAD

Lønstrup
9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend

08-96 01 88



9/87

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:

Radioamatørernes 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, Kæng, 4750 Lundby

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vardevej 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
Ellevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF/UHF/SHF-contest:

Georg Landbo, OZ1FMB
Fasanvej 7, 7190 Billund

RTTY-redaktion:

Karsten Jensen, OZ1AKD
Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg

SWL-redaktion:

Søren Westerholm, OZ1GKW
Kajerød Vænge 15, 3460 Birkerød

CW-redaktion:

Erik Langgaard, OZ8O
Falkevej 14, 2600 Glostrup

Det nostalgiske hjørne:

Erik Gøryk, OZ1HJV
Opnæsgård 69, 2970 Hørsholm

Foreningsredaktion:

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

Afleveringsfrist til OZ

	Okt.	Nov.
Spalterredaktioner	22.9	21.10
Afdelingsstof	22.9	21.10
Amatørannoncer	22.9	21.10
Mindre rettelser	3.10	31.10
Afl. til postomdeling	14.10	16.11

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse.

Erhvervsmæssig 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 15. september 1987.

Indhold:

- 494 Redaktionelt.**
Jubilæumsdagen 15. august 1987.
- 497 Static Stimulus Tester for Z80 og andre CPU'er.**
OZ1BII præsenterer en opstilling til fejlsøgning i computere.
- 501 Spektrumanalyse for fattigr....**
OZ8BG har konstrueret en billig men effektiv analysator.
- 503 Squelch til TS930 og andre stationer.**
OZ1FJB forbedrer stationen.
- 505 Teknisk korrespondance.**
Om antennekonstruktion og strømforsyning.
- Litteraturnyt.**
- 515 TR anmelder UKW Berichte.**
- 527 OZ5RM har læst N. C. S. Commodore 64/128.**
- Spalterredaktionerne:**
- 507** Contestmanager og HF-aktivitetstest.
- 511** Diplommanager.
- 514** DX-nyt og frekvensforudsigelser.
- 516** VHF/UHF/SHF-redaktionen.
- 524** RTTY-spalten.
- 525** Ræve-spalten.
- 526** SWL-spalten.
- 528** CW-hjørnet.
- 529** Det nostalgiske hjørne.
- Experimenterende Danske Radioamatører:**
- 495** Foreningsinformation.
- 495** Er EDR in som 60-årig.
- 531** HB information.
- 533** Nyt fra afdelingerne.
- 546** Silent key.
- 547** Amatørannoncer.
RM-tillæg med forslag og regnskab.
- OZ-Spot:**
- 508** Kreds 5 nyt.
- 512** Nødtrafik i Belgien.
- 515** Læsekrede.
- 523** Foredragsturne.
- 525** Jamboree on the air.

Forsidebilledet: Morgenstemning hos OZ3FYN på field-day 1986.

Foto via OZ1ZB.

Jubilæumsdagen 15. august 1987

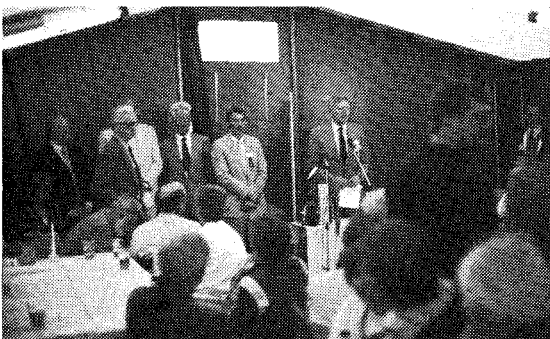
Godt 300 amatører fra nær og fjern havde fundet vej til EDR's 60 års jubilæumsreception i Odense. Kl. præcis 10.45 spillede P&T's blæseorkester op foran kontoret, der i dagens anledning var smykket med flag udvendigt og indvendigt.



Det er her der er jubilæum

Efter denne festlige indledning bød landsformanden OZ8QV Jørgen velkommen til de mange gæster, der trængtes indenfor og udenfor det store telt, der var opstillet i haven.

I sin velkomst lod OZ8QV tankerne gå tilbage til de mennesker/entusiaster, der for 60 år siden startede foreningen Experimenterende Danske Radioamatører. Jørgen omtalte den fantastiske udvikling vor hobby har gennemgået. Fra den spæde start har amatørbevægelsen i dag over 100 forskellige interessefeltter. Det er dog fortsat nødvendigt at arbejde bl.a. med oplysning om vor hobby.



OZ5RB leder slagets gang

Til slut nævnte formanden det altid gode samarbejde med myndighederne både nationalt og internationalt. Uden deres velvilje havde radioamatørerne ikke været, hvad de er i dag.

Efter formanden fulgte et for undertegnede overraskende, men absolut festligt indslag - indvielsen af EDR's fane. Det skete på »fuldt reglementeret facon« med islåning af fanesøm. Det første, for dronningen,

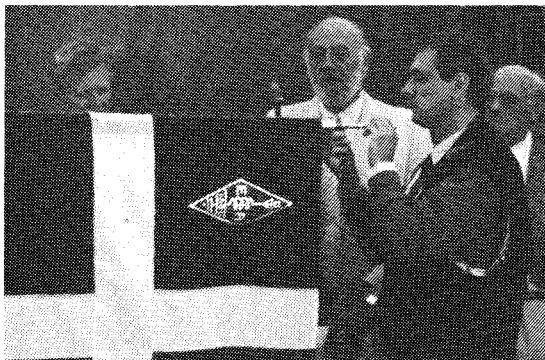
blev slået i af postmesteren i Odense. Det næste, for Danmark, slog Odenses viceborgmester i, og endelig blev det tredje, for EDR, slået i af formanden OZ8QV.

Mange af gæsterne tog ordet for at hylde EDR.

Fra udlandet kan nævnes det tyske »EDR« DARC's formand, vicepræsidenten for Belgiens radioamatører og NRRL's formand. Sidstnævnte betegnede de norske radioamatører som EDR's lillebror, idet NRRL i år fejrer 59 års fødselsdag.

Blandt de indenlandske talere var Odenses viceborgmester, FH Kristensen fra P&T og tidligere formand for EDR OZ5RO, der overrakte foreningen fotos af HB medlemmer gennem tiderne, 2Q's gamle lærebog og EDR's håndbog fra 1960 forsynet med autografer fra forfatterne.

Da der ikke var flere, der ønskede ordet, kunne OZ5RB, der fungerede som toastmaster, erklære buffeten for åben.



Odenses viceborgmester slår fanesøm i.

Der udskænkedes fadøl, og der var ta' selv bord i kontorets baglokaler. For at undgå kaos var der indført ensretning gennem kontoret og ud i haven. Der opstod naturligvis lange køer, og det kunne være svært at finde et sted og sidde ned, når man endelig havde forsynet sig fra fadene, men det tog alle med god humør, og snakken gik livligt.

Det var en fornøjelse at se både ældre og yngre amatørkammerater fra hele landet.

Midt under receptionen dukkede pludselig P&T's generaldirektør Hans Würtzen op for at hilse på.

Klokken blev langt over 16.00 inden de sidste gæster forlod kontoret, og de flinke hjælpere kunne gå igang med oprydningen.

Om aftenen var der festmiddag for de indbudte udenlandske gæster og HB, og også her fik foreningen overrakt gaver og fik smukke ord med på vejen.

Foto OZ1HZE - Tekst HR.

Tak til jubilæumsudvalget, OZ3ZB og alle der har hjulpet i forbindelse med jubilæet. Især tak til de Odenseamatører og XYL's, der har været med til at jubilæet fik så godt et forløb.

Hovedbestyrelsen

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 F.
tlf. 03 83 91 70

Kreds 5:
Edmund Winther Petersen, OZ3ZB
Øksnebjergvej 2, 5230 Odense M
tlf. 09 13 47 52

Kreds 6:
Mads Peter Physant, OZ1HMY
Bojsnap Jels, 6560 Sommersted
tlf. 04 55 21 30

Kreds 7:
Svend Larsen, OZ1DYI
Skrænten 31, st. tv., 6700 Esbjerg
tlf. 05 12 80 48

Kreds 8:
Chr. M. Verholt, OZ8CY
Tranbjerg Stationsvej 5, 8310 Tranbjerg J.
tlf. 06 29 36 11

Kreds 9:
Frank Mølgaard Jensen OZ1FDU
Gl. Landevej 33, Tornby, 9850 Hirtshals
Tlf. 08 97 74 75

Landsforeningens udvalg m.v.:

Forretningsudvalg:
OZ8QV, OZ8CY, OZ1HMY og forretningsføreren

P&T-udvalg:
OZ8QV, OZ8TV, OZ8CY, OZ5DX og OZ7IS

Teknisk udvalg:
OZ8CY, OZ8TV og OZ1AKO

HF-udvalg:
OZ5GF, OZ5DX, OZ1FDU, OZ1LO

VHF-udvalg:
OZ8CY, OZ7IS, OZ8SL, OZ1FMB, OZ5XN,
OZ2TG og OZ1DOQ

Antenne-udvalg:
OZ3ZB, OZ1DYI, OZ1HMY, OZ1JNS og OZ1JKP

Museumsudvalg:
OZ1DYI, OZ9SN og OZ2VE

PR-udvalg:
OZ5RB, OZ1HMY, OZ8CV og OZ1HJV

Budgetudvalg:
OZ8QV, OZ3FC og OZ1IZB

Handicapudvalg og Hjælpefond:
OZ1CID, OZ3ZB, OZ5GF og OZ1FDU
Giro nr. 4 23 88 77.
OZ1FEQ, Ernst Lysgaard
Munkegårds kvarteret 137, 7400 Herning
Al henvendelse til OZ1CID, tlf. 01 78 44 87

Repeaterudvalgets formand:
Allan Nelsøn, 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 informationsstjenesten:
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

Er EDR in som 60 årig?

Da EDR startede for 60 år siden, opfyldte den sikkert et behov hos sine medlemmer, gør EDR stadig det?

Svaret kan jeg ikke give, men kun en fornemmelse. Jeg har tit hørt sætningen »jeg er kun medlem for OZ's skyld«, andre klager over OZ's indhold, så min fornemmelse kan kun være, at EDR af idag, ikke helt opfylder de krav, som medlemmerne har.

Hvad forventer medlemmerne så? Her kan jeg heller ikke svare, det er jo de svar, vi gerne skulle have frem, på kredsmøderne, eller som forslag til RM, og ikke som det er idag, hvor det fortrinsvis kun er vedtægtsændringer, der kommer som forslag og derfor ofres en hel del tid på. Vil *du* som jeg, gerne have ændret disse forhold, ja, så må *du* møde op til kredsmøderne, indsende dine forslag, f.eks. til nye aktiviteter for de mange lokalafdelinger og enkelt medlemmer til gavn for EDR og dermed os alle.

Jeg håber vi må komme til den erkendelse, at vi ikke skal melde os ud af EDR i protest, *men* rette protesten mod os selv, og som enkelte medlemmer gøre noget ved disse ting. Så får vi EDR, som vi vil have den skal være, evig ung, in i tiden uanset om EDR er 60, 70, 80 år eller mere.

Tillykke EDR med de 60 år.

OZ1FDU, Frank

NYHED

YAESU FT 23R



YAESU har gjort det igen!

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

DATA:

Udgangseffekt: 2.5 Watt.

10 stk. hukommelser med individuel repeateroffset.

Indbygget scanner.

Prioritetskanal.

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

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

Leveres med taske, gummianteenne og nicc. batteri.

Stort tilhørsprogram.

Dansk brugsanvisning.

Ring eller skriv efter udførlige data.

KR. 3195,-

INCL. MOMS

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

Static Stimulus Tester for Z80 og andre CPU'er.

Af OZ1BII, Henning Andresen, Svanevej 12, 6100 Haderslev.

En hva' for en?

Ja, som navnet siger er en Static Stimulus Tester (SST) et måleinstrument til at måle statiske tilstande i et kredsløb, hvis normal-tilstand er dynamisk.

En statisk tilstand er en varig tilstand i modsætning til en dynamisk, der ændrer sig hele tiden. Et kredsløb hvori der indgår en CPU, vil hele tiden være dynamisk, fordi CPU'en ikke kan stå stille, der er jo altid noget som skal laves. Denne dynamiske tilstand er meget svær at måle, da der er tale om et samspil mellem mange forskellige ind- og udgange i et meget højt tempo.

SST blev udviklet til industrien for enkel fejlsøgning og bestod af omskiftere og lysdioder (40 af hver) som så blev forbundet til kredsløbet i stedet for CPU'en. Man kunne på den måde sætte hver enkelt ind- og udgang til +5V, stel eller ingen forbindelse og derefter måle kredsløbet igennem.

SST er beregnet til fejlsøgning af microprocessor kredsløb som:

1. Overhovedet ikke kan køre.
2. Har korrekt software, men arbejder forkert.
3. Arbejder forkert som følge af fejl i software.

Ved hardware-fejl er SST'ens fordele indlysende. Ved software-fejl er det ofte muligt at finde frem til fejlen og hvis fejlen er opstået som følge af forkert samspil mellem hard- og software er dette næsten den eneste mulighed (f.eks. forkert OUT-adresse etc.).

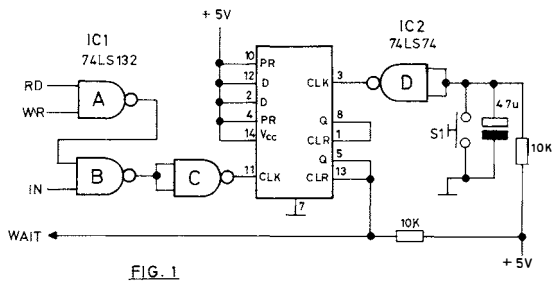


FIG. 1

Hvad gør SST?

SST stopper CPU'en hver gang den vil i kontakt med ydre enheder såsom ROM, RAM og I/O porte. Dette kan lade sig gøre, fordi Z80'eren har en WAIT-indgang som simpelthen fortæller CPU'en at den skal vente. Indgangen er beregnet til at forbinde med langsomme ydre enheder, der kan sætte denne indgang lav for at fortælle CPU'en, at de endnu ikke er klar med data og den bedes vente. Z80 arbejder i såkaldte T-states. En T-state er det samme som en hel clock cycle. En instruktion kan bestå af op til 4 T-states som benævnes T1 til T4,

og der kan yderligere indsættes specielle T-states som hedder TW (T-Wait). F.eks. instruktionen »LD A, FF« består normalt af 7 T-states.

Under de første to T-states hentes instruktionen (LD A,) i memory. De næste to T-states benyttes til internt at dekode instruktionen og eksternt til at refresh dynamiske RAM-kredse. De sidste tre T-states benyttes til at hente data (FF) fra memory. Det vil sige, at rækkefølgen bliver T1, T2, T3, T4, T1, T2 og T3. Hvis nu den ydre enhed (her memory) er langsom og udsender et WAIT-signal, vil dette medføre, at der mellem T2 og T3 indsættes TW-states, så længe wait-signalet er aktivt (lavt). TW-states indsættes altid efter T2 og der kan indsættes et ubegrænset antal. CPU'en vil først gå videre med T3, når WAIT-indgangen igen bliver inaktiv (høj).

Fig. A viser en normal memory skrive cyklus og som det ses, skal WAIT-indgang være høj i T2 cyclen for ikke at indsætte TW-states. I fig. 2B går WAIT lav i T2 cyclen, hvorfor der indsættes TW-states indtil WAIT igen går høj, hvorefter T3 cyclen udføres og skrive cyklus'en er færdig.

Ved input- output-operationer er virkemåden den samme, bortset fra at der her automatisk indsættes een TW-state hver gang, men vi kan indsætte lige så mange vi ønsker.

Signalerne i fig. 2A og B har tre forskellige tilstande, Høj (5V), Lav (0V) og ukendt (streg i midten).

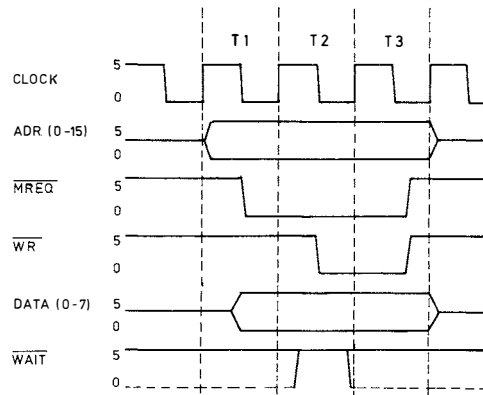


FIG. 2A, NORMAL (DYNAMISK) MEMORY WRITE CYCLE

Diagrammet

I fig. 1 er det simple diagram til testeren som får CPU'en til at stoppe. En 74LS132 og en 74LS74, to modstande og en kondensator - det er da enkelt!

KRYSTALTBUD KRYSTALTBUD KRYSTALTBUD

Krystaller til STORNO 800 cqp i HC 45hus
 Senderkrystaller til 433,000 433,500 433,050
 Modtagerkrystaller til 434,600 433,500 434,650
 Før pris 150,00 kr. pr. stk.
NU KUN 50,00 kr. pr. stk.

Krystaller til UHF-biltelefoner

Storno.....**309,00 kr.**
 Salora**184,00 kr.**
 AP.....**169,00 kr.**
 LME.....**169,00 kr.**

Krystaller til ethvert formål.

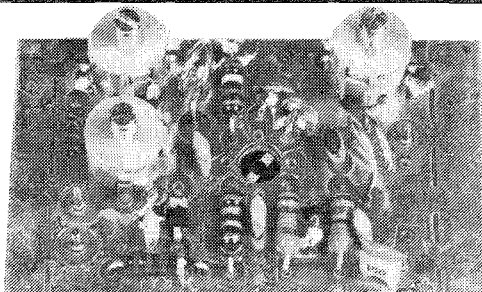
Vi leverer krystaller til ethvert formål på ca. 14 arbejdsdage express på 6 arbejdsdage og super express på 4 arbejdsdage.
 Lagerkrystaller leveres omgående.

Radioamatørens kvalitets byggesæt

WOOD & DOUGLAS

Pladekondensator
 100 pf 7 Kv
 50 pf 7 Kv
 Pr. stk. 8,00 kr.

144PA4
 2m. HF-trin med
 gain på 12 db.
 Støjtal på under 2 db.
295,00 kr.



Farvebånd til Seikosha GP 500, Commodore 801 Pr. stk. 98,00 kr.

AMT-2

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

J.C.S. J.C.S. J.C.S.

RM-1

Dette modem har også RS-232 interface. Det er en billig udgave af mode.
 Modes: AMTOR, RTTY, CW og ASCII
 Priskun 1195,00

Ring efter katalog og krystalliste!

Blandede kasser
 med ca. 5 kg elektronikkomponenter ældre ting men ubrugte
 Ca. 500 enheder
Kun 65,00 kr.

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

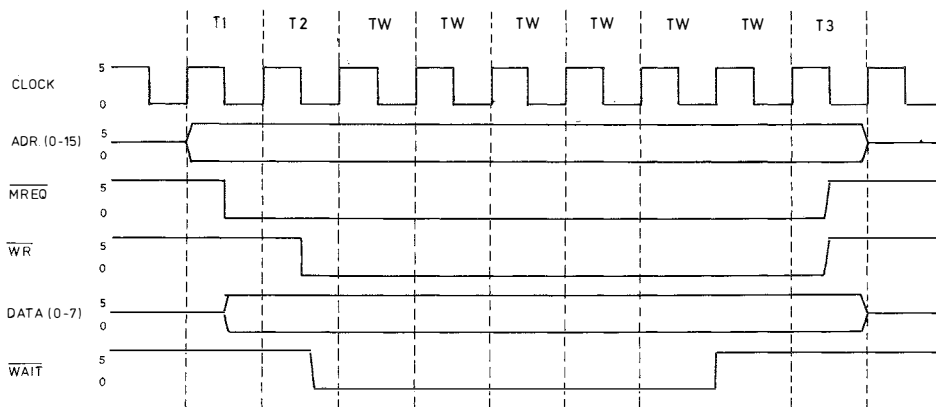


FIG 2B. WAIT ER LAV (STATISK)
MEMORY WRITE CYCLE

Virkemåden er, at 7474 står i set-mode. Det vil sige, at efter tryk på S1 vil 7474 blive set af den positivt-gående flanke af pulsen. Resultatet er et HØJ signal på udgangen pin 5, som går til WAIT på CPU'en og denne kan køre normalt. Efter RESET af CPU'en vil denne starte på adresse 0000 og signalere en READ operation. Herved går RD lav, IC1.a går HØJ, IC1.b går LAV (IN er +5V) og IC1.c går HØJ. Dette »setter« IC2, som derved får pin 5 (Q) LAV og samtidig »resetter« den anden flip-flop i IC2. WAIT er nu lav og CPU'en stoppet. Denne tilstand holdes indtil S1 sluttet og gennem IC1.d afgiver en HØJ puls til IC2. Dette medfører, at de to flip-flop'er skifter stillinger, den ene »settes« og den anden »resettes« og pin 5 (Q) går lav, WAIT går lav og CPU'en kan igen køre, indtil RD eller WR går lav, hvorefter det hele gentager sig.

Det er nødvendigt med 7474 flip-flop'en, da du ikke kan flytte fingrene hurtigt nok fra S1. 7474 er en edge-triggered flip-flop. Det vil sige, at det er selve det, at clock-indgangen skifter fra lav til høj, der får den til at set/reset udgangene, altså en positiv edge-triggered flip-flop.

Den fri indgang på IC1.b (IN) kan lægges til stel, hvorved CPU'en ikke vil modtage WAIT-signaler og køre helt normalt. Hvis du lægger den til 5V, styres IC1.b af IC1.a og dermed RD og WR, og du kan steppe.

Praktisk eksempel

Du har f.eks. et kredsløb, hvor CPU'en arbejder hele tiden, men resultatet er ikke som ønsket. Tilslut SST og tilslut spænding til hele opstillingen. Tryk S1 en enkelt gang for at RESETTE SST'eren og RESET derefter CPU'en. Dit program i prom kan f.eks. se således ud: LD A, FF - LD (4000),A - RET. CPU'en vil starte på adresse 0000 og venter her at finde en instruktion. Med det nævnte program indlagt på adresse 0000 skal følgende kunne måles:

ADR BYTE (data)

0000 3E
0001 FF
0002 32
0003 00
0004 40
4000 FF
0005 C9

Hvis resultatet f.eks. er følgende:

ADR BYTE (data)

0000 3E
0001 FF
0002 32
0003 00
0000 3E
3E00 FF
0001 FF

Kan du se at adresse-linje 2 (A2) af en eller anden grund ikke går høj som den skal ved ADR 0004 og 0005. Altså er det næste du gør, at finde ud af om der eventuelt er en kortslutning eller forkert forbindelse.

Målingerne

Det er selvfølgelig lidt af en opgave at sidde med multimeter eller scop og undersøge alle 40 ben på CPU'en for at checke om de nu også opfører sig som de skal. Det vil nok være en fordel med en eller anden form for direkte udlæsning.

Den simpleste form er vist i fig. 3. Her er benyttet en række lysdioder til at vise den aktuelle tilstand på benene.

I fig. 4 er vist en løsning med syvsegment udlæsning. Her kan du direkte aflæse Hex-tallene for adresser og data busserne og sammenligne med det ønskede resultat fra dit program.

Endelig kan du jo også benytte en microcomputer til at aflæse værdierne. Et simpelt interface er vist i fig. 5. Dette interface er beregnet til at køre med ZX Spectrum, men kan ret let ændres til at

køre med andre micro'er. Det består simpelthen af 24 input porte.

I fig. 6 er vist et forslag til program for SST-udlæsning af adresser og data på ZX Spectrum. Porten skal initialiseres og variablerne gives værdier, men de fleste har en eller anden form for port liggende som kan benyttes, så det finder du selv ud af.

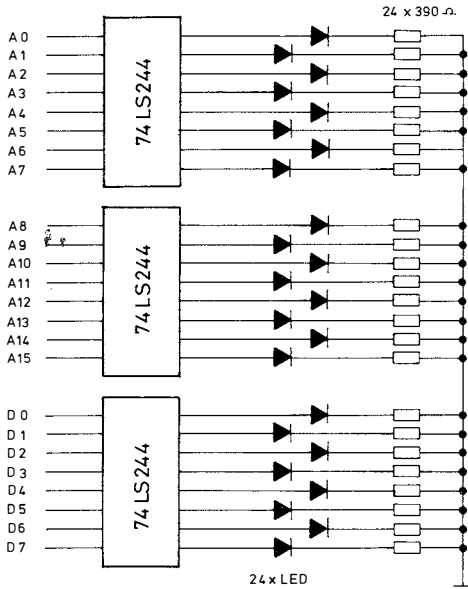


FIG. 3 LED UDLÆSNING

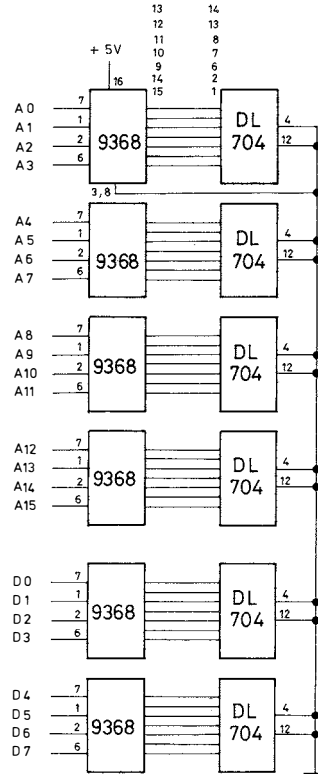


FIG. 4 SYVSEGMENT UDLÆSNING

Konklusion

SST'eren er en fiks lille sag, som jeg har benyttet til fejlsøgning på en printerbuffer med indbygget Z80 CPU. Den kan bruges i forbindelse med et multimeter eller et scop, og man kan udbygge den med udlæsning af forskellig slags.

Hvis du benytter den i forbindelse med en computer og opstillingen i fig. 5, kan du også teste kredsløbet uden at montere CPU'en. Porten (8255) sættes til OUTPUT i stedet for INPUT, og du kan sende data fra Spectrum til at styre kredsløbet, du ønsker testet. På den måde kan du få 8255 til at køre som en Z80 CPU (adresser og kontrolsignaler) og få Spectrum til at simulere forskellige tilstande som du så kan checke med f.eks. multimeter. Der er masser af muligheder.

Husk at dynamiske RAM-kredse kun vil virke i »RUN-mode«, da de jo ikke får refresh signaler i »STATIC-mode«.

Referencer: Z80 Hardware Manual, Electronics & Computing monthly 1985, Practical Electronics April 1984, ZILOG Data book, ZX Spectrum Hardware manual m.fl.

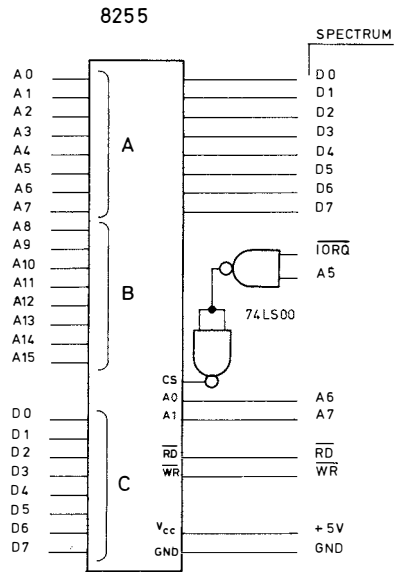


FIG. 5 INTERFACE TIL COMPUTER

```

10 DEF FN G$(F) = CHR$(F+48+7 * (F>9))
20 DEF FN H$(E) = FN G$(INT (E/16)) + FN G$(
(E-16 * INT (E/16))
50 CLS
60 PRINT AT 8,0; »ADR.«; AT 8,7; »BYTE«
100 LET A = IN PORTA

```

```

110 LET B = IN PORTB
120 LET C = IN PORTC
130 PRINT AT 10,0; FN H$(B); FN H$(A)
140 PRINT AT 10,7; FN H$(C)
150 GOTO 100

```

Fig. 6 Forslag til pgr.

Spektrumanalyse på HF for fattigr...

- iblandet lidt nostalgisk teknik

Af OZ8BG Bjarne Gerdstrøm, Junovej 30, 8270 Højbjerg.

Hvad nu? En konstruktion med rør. Hensigten helliggør midlet, som Jesuitterne sagde. Jeg har prøvet med transistorer og IC'er og kom op på et aneligt antal af disse, uden at jeg havde opnået samme funktioner som ved nærværende konstruktion. Og så er det i øvrigt sjovt at lave radio uanset hvilke typer komponenter, der benyttes.

Ideen kom, da jeg efter en transistoreret sender havde sat en lineær rørforstærker med afstemt udgang. Båndomskifteren på denne stod i en forkert stilling, men alligevel fik jeg fat i et signal ved at dreje på kondensatoren. Dette signal kunne ikke registreres på grundsenderen alene. Ganske vist havde jeg set noget mudder på oscilloskopet af størrelsesordenen nogle mV, men tælleren kunne ikke trigges af det. Det uventede signal viste sig at komme fra selvsving i et forstærkertrin, uanset om der var styring på dette eller ej.

I en transistoreret bredbåndsforstærker er dyk/absorptionsmeteret ikke til megen hjælp, da der jo ikke er svingningskredse at føle på.

Jeg kunne godt tænke mig et »rigtigt« apparat til spektrumanalyse, men et sådant vil overstige min tekniske formåen. Endelig koster et professionelt apparat flere gange den dyreste imponator-transceiver, der har været annonceret i OZ.

Beskrivelsen er delt op i nogle hovedafsnit: 1) afstemt forstærker, 2) resonansindikering, 3) overstyringsindikering, 4) frekvensmåling, 5) strømforsyning, 6) justering, 7) attenuator og 8) til hvilken nytte?

Afstemt forstærker

Denne er ganske ordinær. Der er brugt en ret stejl pentode, EF80; 6AK5 og mange andre vil kunne bruges. Indgangen er 50 ohm, som er ganske praktisk, ikke mindst da risikoen for selvsving nedsættes. Svingningskredsen dannes af en 10-110 pF drejekondensator og 5 spoler, der indkobles med en omskifter. Jeg vil ikke angive data for spolerne, idet de er taget fra rodékassen, og jeg gør det uden særlig dårlig samvittighed, da eksperimenterende amatører gerne vil bruge alt muligt andet, end hvad der netop er angivet i diverse konstruktionsartikler.

Dog vil jeg give nogle retningslinier angående spolerne. Det skal være muligt at opnå en forøgelse på 2-2½ gange resonansfrekvensen fra helt ind-

drejet til helt uddrejet kondensator. Der er ingen problemer på de øverste områder, men på de laveste får spolens egenkapacitet en kendelig indvirkning. På det laveste område har jeg brugt en krydsviklet spole fra en BCL-MF, hvorfra der blev fjernet nogle vindinger. Jeg har kerner i alle spoler undtaget spolen til det øverste område

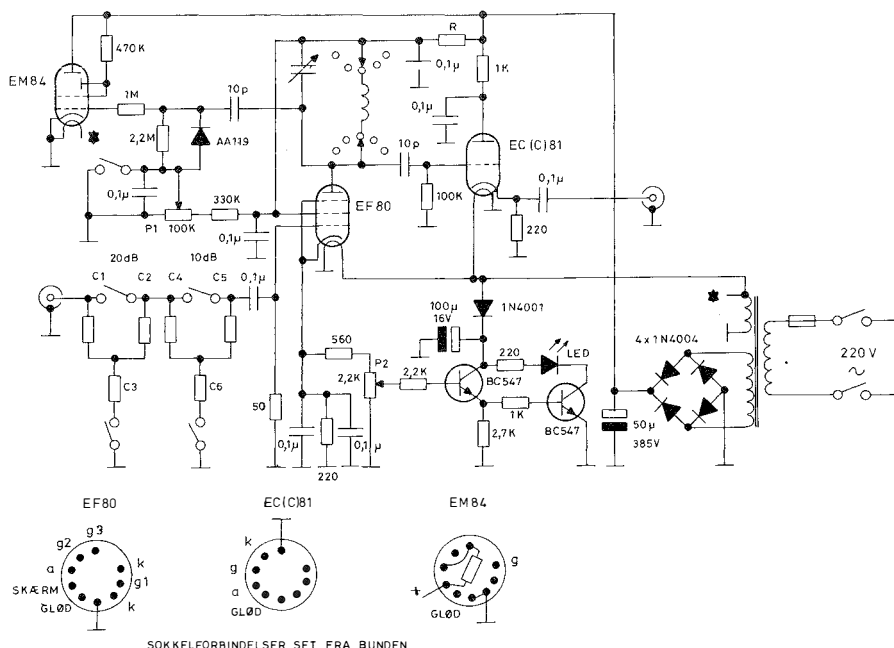
Foreliggende konstruktion kan bestryge 1,5-60 MHz i 5 områder med gode overlappinger. Det er rart at kunne registrere samme signal på to naboområder, når kondensatoren er helt inddrejet, henholdsvis uddrejet. Opad i frekvens begrænses mulighederne af de relativt lange ledninger omkring drejekondensator og omskifter. Med en spole og en trimmer lod-det direkte på rørsoklen kan opstillingen arbejde op til 250 MHz.

Du har nu nogle timers hyggelig puslen for dig med diverse spoler og det uundværlige dykmeter.

I rørtabellen står, at EF80 skal have 170 V på anode og g2. Det tjener intet formål at lade røret arbejde med højere spænding, da anodetabet let vil overskrides, og fordi der vil opstå tendens til selvsving. Modstanden R må du selv beregne ud fra din forhåndenværende spænding, idet et (nyt) EF80 trækker 12,5 mA. Katodemodstanden på 220 ohm sikrer en fast g1-forspænding på et par volt. Katodemodstanden, diverse afkoblinger, indgangsmodstanden og ditto kondensatoren monteres direkte på rørsokkelen, da der ellers vil kunne opstå selvsving på høje frekvenser.

Resonansindikering

Der er her brugt et magisk øje eller rettere magisk bånd, EM84, som det kendes fra ældre BCL. Benævnes fremover som »øjet«. Når anodekredsen bringes i resonans med et signal på indgangen, vil øjet klappe mere eller mindre sammen afhængigt af det indkommende signals styrke. Øjet virker som et logaritmisk forstærkervoltmeter og reagerer på signaler, som bliver detekteret af en alm. småsignaldiode. Der er to følsomhedsindstillinger. »Kvik« er normalstillingen, hvor øjet klapper sammen for indgangssignaler på typisk 0,2 V. Ved stilling »Sløv« skabes en positiv forspænding på gitteret af EM84, hvorved det bliver mindre følsomt. Mere herom under justering.



SOKKELFORBINDELSER SET FRA BUNDEN

Overstyringsindikator

Ved overstyring af EF80 vil det arbejde ulineært og danne harmoniske, som vil forvirre de målinger, som man vil foretage. Ved overstyring vil anode/g2-strømmen stige, hvilket vil ændre jævnspændingspotentialet på katoden. En lille DC forstærker føler på katodespændingen, og ved passende indstilling af potentiometeret vil en spændingsændring kunne registreres på lysdioden. Forsyningsspændingen til transistorerne tages ved enkeltensretning fra glødespændingen. Stabilisering af den ensrettede spænding er overflødig.

Frekvensmåling

Signalet til tælleren tages ud via en EC(C)81 som katodefølger. ECC82, 85, 91 og mange andre kan bruges. Signalet ind på katodefølgeren vil oftest give anledningen til overstyring af denne, og med et skop kan iagttages, at kurveformen er blevet mishandlet på det skammeligste, men det gør ikke noget, for det er kun en forsmag på, hvad der venter signalet i tælleren.

Har man ikke en tæller må man lave en papirskaala og kalibrere den ved hjælp af et dykmeter, som tilkobles med en link på 2 vindinger.

Strømforsyning

Trafoen er nok den vanskeligste komponent at fremskaffe. Du må nok prøve på en af de lokale auktioner over radiogrej. Eller på et loppemarked, hvor du kan få lov til at kigge ind i ældre radioer og fjernsyn. Flere årgange af disse indeholder fine trafoer til det og andre formål. En trafo med en sekundærspænding på 200 V/30 mA og 6,3 V/1 A er velegnet.

Justering

Med dykmeteret tilkoblet apparatet via en link konstateres hul igennem på alle områder. Et dykmeter har ikke effekt nok til at provokere overstyring, - i hvert fald ikke mine. En kraftigere generator må da tilsluttes. Gerne en QRP sender med velfilteret udgangssignal og en variabel effekt op til 0,5 W. Med denne effekt vil man kunne registrere adskillige resonanser ved at køre områderne igennem og samtidig iagttage øjets bevægelser. Kun en af disse observationer har samme frekvens som indgangsfrekvensen og den har man jo umiddelbart. De andre observationer skyldes harmoniske, der er dannet ved overstyring. Et alm. universalinstrument tilsluttes katoden på EF80. Det viser en større spænding, end der vil være uden signal. Nu drejes hen på den 2'harmoniske, hvor effekten fra generatoren reduceres indtil øjets udslag ikke mere kan ses (eller måske netop lige kan anes, fordi man ved, hvor den har været) og spændingen på katoden er normal. P2 justeres nu således, at der kommer liv i lysdioden, samtidig med at katodespændingen stiger.

Alt dette er sket med kvik følsomhed på øjet. Ved sløv følsomhed justeres P1, sådan at øjet netop klapper sammen, samtidig med at dioden lyser. Hvorfor denne dobbelte registrering af overstyring? Jo, man kan udmærket se overstyringsreaktion på dioden, men ikke på øjet, hvis der ikke er resonans i svingningskredsen. Hvis det første signal, som man støder på, ikke får øjet til at slå helt sammen, vil man kunne finde et kraftigere signal et andet sted.

Attenuator

QRP effekter skal kunne fyres af direkte i apparatet. G1 modstanden på 50 ohm er lavet af 2 parallelt for-

bundne 100 ohm $\frac{1}{4}$ W, men overstyring kan allerede finde sted på det laveste område ved ca. 50 mW. Derfor er der lavet en attenuator med to trin, et 20 dB og 10 dB. Førstnævnte er dimensioneret som en mindre kunsttanke og kan klare en halv snes watt. Værdierne på diagrammet er de ideelle modstandsværdier. Mine værdier er sammensat således:

R1: $11 \times 470 + 1000$ i parallel (40,97 ohm), R2: $2 \times 100 + 270$, R3: $3 \times 33 + 120$, R4=R5: $3 \times 100 + 120$, R6: $2 \times 82 + 330 + 1000$ (eller 2×68). Alle 0,5 W. Skal apparatet se nærmere på de højeste tilladte effekter, gøres det ved hjælp af en slags probe, der består af en 22 k-ohm/1 W for enden af et coaxkabel og trukket ind i strømpen på dette. Test af en sender med høj effekt foregår ved, at man med proben føler på et varmt punkt efter senderudgangen.

Ved en professionel radioamatørs hjælp har jeg foretaget nogle målinger over apparatets følsomhed. At bringe alle prøveresultater vil føre for vidt, men tallene for 6 MHz er ret typiske. 6 MHz er på bånd II med udrejret kondensator og på bånd III med inddrejet kondensator. Med øjet ved følsomhed kvik opnåedes på bånd II sammenklap ved et indgangssignal på 70 mV, og tælleren aktiveredes ved kun 5 mV. Tilsvarende tal for bånd III er 250 mV og 18 mV. Svækkes

indgangssignalet 30 dB er der stadig tydelig visning på øjet. Også ved -40 dB, hvis man ser rigtig godt efter.

Tilsvarende følsomhedstal som ovenfor nævnt gælder for 48 MHz: 250 mV og 80 mV. For 3 MHz i bånd I: 50 mV og 1,5 mV.

Til hvilken nytte?

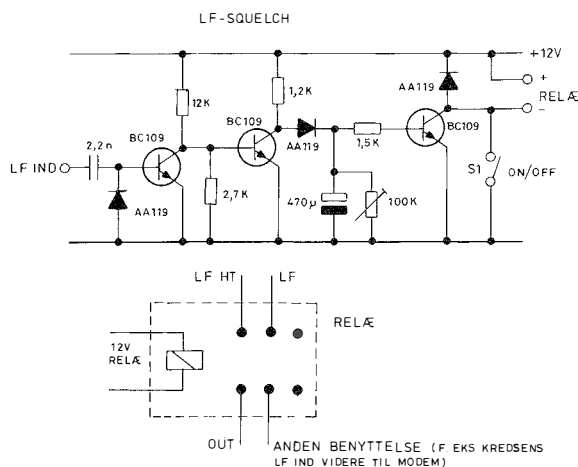
Det kan let illustreres verbalt. En af mine transeivere til 20 og 80 meter har 9MHz MF og VFO omkring 5,2 MHz. Jeg havde længe haft den mistænkt for at producere en mængde uvedkommende signaler. Som ventet var der et svagt 80 m i 20 m stilling og omvendt. Det var også ventet, at der var harmoniske af signalfrekvensen. Men jeg blev nu i stand til at konstatere 5,2 MHz og harmoniske af denne.

Endvidere en mængde blandingsprodukter. Jeg havde ikke tidligere været i stand til at konstatere den dårlige udbalancering af VFO-signalet, idet en diodeprobe jo er ligeglad med, hvilken frekvens den registrerer. Transeiverens blander er en MD 108. Skavanken kunne enten skyldes overstyring eller mistilpasning, og det viste sig, at sidstnævnte var den skyldige.

Squelch til TS930 og andre stationer

af OZ1FJB L.E. Hinrichsen, Græshavevej 17, 2730 Herlev.

Da jeg i tidernes morgen indkøbte min HF-rig, var jeg ikke rigtigt QRV hele dagen. Problemet var, at flere i denne bebyggelse ikke var meget for den støj der føg ud fra min radio-hule. Derfor måtte jeg jo gøre noget for at begrænse den QRM der hele tiden kom ud af mit udstyr. Den støj, som der hentydes til, er alle de stationer som ligger med almindelige CQ etc. Og da jeg nu kun var interesseret i at køre på bestemte net og frekvenser, kom der jo tit andre på disse frekvenser eller tæt ved.



Problemet er jo, at TS930 ikke har en AGC-styret squelch, og dens RF-gain er jo heller ikke en rigtig »udelukker«. Jeg startede med at lave nogle småforsøg med LF-trin, og havde i lang tid haft et VOX kredsløb liggende i skrammelkassen. Da jeg blev træt af mine forsøg, tog jeg skrammelkassen frem og fandt min VOX. Jeg fjernede første trin, da den var kaput, og resultatet findes i denne artikel.

Squelchen styres af LF-OUT på phone-patch stikket, dette er en højimpedanset udgang, som ikke bruges af mange.

Dette signal føres ind på printet, og vil aktivere kredsene ved en bestemt LF-styrke. LF fra stationen er kørt igennem relæet og til en højttaler. Følsomheden i konstruktionen er ikke så stor, men med LF-knappen på kl. 9 vil den være til at aktivere. Dette er lavet, da man jo nok alligevel ikke er ved sin station. Hang-tid er justerbar med VR1 på et par sekunder, men afhængig af størrelsen af de 470 uF, kan den blive ændret væsentligt mere. Omskifter S1 er on-off for relæ, så man kan slå squelchen fra ved svage signaler.

Hvis squelchen bliver for aktiv, kan nu RF-gain benyttes.

Jeg har med stor lykke benyttet denne i den senere tid, og har nu mere ro og fred i huset, selv om jeg stadig er QRV.

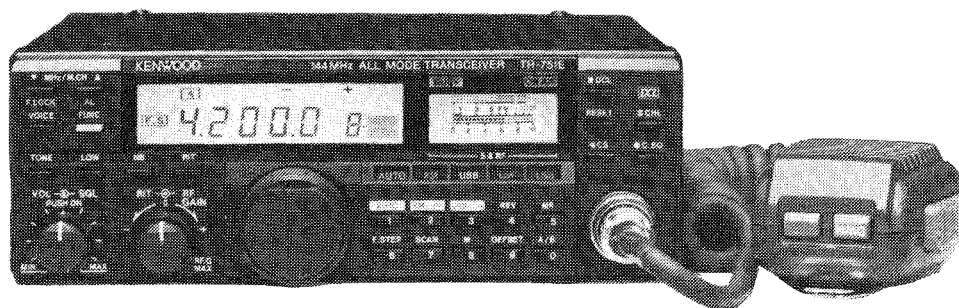
IGEN
WERNER RADIO
NYHED

**VI HAR FÅET
TVILLINGER
TR 751 E - TR 851 E**
2 M 70 CM

SMUKT DESIGN
NY TEKNIK

KENWOOD

PRIS:
TR 751 E - Kr. 6.795,-
TR 851 E - Kr. 7.995,-



25 WATT OUTPUT HI/LO OMSKIFTER.
KOMPAKT OG LETVÆGT B 180 - 60 H - 215 D - 2.5 KG.
GaAs FET INDGANG.
FM-USB-LSB-CW (OGSÅ I AUTO FUNKTION).
DEL SYSTEM = DIGITAL KANAL LINK SYSTEM.
ANALOG S MESTER OG RF METER
10 HUKOMMELSER MED LITHIUM BATTERI BACK-UP.
DOBBELT DIGITAL VFO STEP 50 Hz - 5 KHz - 12.5 KH.
VARIABEL SCAN FUNKTION (SCAN BEGRÆNSNING).
MEMORY KANAL SCAN + OVERVÅGNINGSKANAL.
REPEATER SKIFT \pm 600 KHz FOR 2 M - 7.6/-1.6 MHz 70 CM.
TONEOPKALD 1750 Hz + RESERSE OMSKIFTNING.
SQUELS FUNKTION I ALLE MODES.
NOISE BLANKER - SEMI BREAK IN OG SIDE TONE.
RIT KONTROL - STORT LETLÆSELIGT LCD DISPLAY.
TALESYNTSESE KAN INDBYGGES.
LEVERES MED DANSK MANUAL - HÅND MIKE - DC KABEL - MOBILBESLAG.

DATA:

FØLSOMHED: SSB/CW = 10 dB S+N/N
TR 751 E < 0,13 μ V
TR 851 E < 0,11 μ V
FM = 12 dB SINAD
TR 751 E > 0,12 μ V
TR 851 E > 0,18 μ V

SELEKTIVITET: SSB/CW
> 2.2 KHz (-6 dB)
4.8 KHz (-60 dB)

1. MF TR 751 E 10.697 -
TR 851 E 41.415 MHz
LF OUTPUT 2 WATT - 8 OHM

COMET ANTENNER 2 M og 70 CM NU LAGERVARER

WERNER RADIO

OZ8BW

GENERALAGENT

5450 OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

FINAX KONTO

Åben 10-17³⁰, fre. 10-19 og lø 10-12



Kommentarer til kommentarer i aug. OZ til under- tegnedes antennekonstruktion i maj OZ:

Jeg vil ikke bestride overhovedet, hvad OZ5VY skriver, idet jeg allerede efter artiklens indsendelse såvel mundtligt som skriftligt fik bukket i neon hvordan det hele hænger sammen. Jeg havde faktisk ved artiklens offentliggørelse forventet teknisk redaktørs kommentarer. Du skal under alle omstændigheder have tak for kommentarerne, 5VY.

Jeg har indenfor det sidste år haft antennen op-
hængt 6 forskellige steder i præcis den udformning
som angivet i artiklen med glimrende resultater på
nær en /A-QTH på Broager. Jeg havde antennens fø-
depunkt anbragt 3 meter lodret over stationen. Når
jeg ville koble min ca. 100 W forstærker efter 10 W
trinnet gik det hele i selvsving, hvilket nok skyldes de
nævnte forhold. Forøvrigt generer det mig ikke alvor-
ligt, hvis jeg af og til har glemt at få mit reflektometer
med ud at rejse. Hvis jeg hører indkommende signa-
ler med vanlig styrke på 80 meter, er jeg så naiv at tro,
at jeg også kan sende med vanlig styrke.

I øvrigt, - hvis alle eksperimenterende på forhånd
kendte alle sandheder, ville mange tekniske frem-
bringelser aldrig have set dagens lys.

OZ8BG, Bjarne

Om strømforsyningen

I artiklen »om strømforsyningen« under rubrikken
»Specielt for D-amatøren« i OZ juni 1987 (OZ8XW) er
der en meget alvorlig fejl i dimensioneringen af
transformeren.

Spændingen på ladelytten er ca. 20 V DC. Ved 5 A
output betyder det, at der på dette sted overføres en
effekt på 100 W. Hertil skal lægges tabseffekt i ens-
retterbro, som er ca. 6 W. I alt skal der altså bruges en
effekt på 106 W. Det kan den foreslåede 15 V / 5 A
transformer selvfølgelig ikke klare, men det er værre
endnu. Transformers data er angivet ud fra rent
ohmsk belastning. Ved alle andre belastningsformer
incl. diverse ensrettertyper passer disse data ikke. I
praksis betyder det, at der skal vælges en transfor-
mer med væsentlig større sekundær effekt end den
krævede i DC-effekt. Hvis man ser bort fra tab i ens-
retterdioder etc. gælder følgende tilnærmede for-
mler for en brokøbet ensretter med kondensator-
udglatning:

Transformer sekundær:

Spænding (RMS) Vac = 0,85 × Vdc.

Strøm (RMS) Iac = 1,8 × Idc!!

Effekt Pac = 1,4 × Pdc!!

Tomgangsspænding V_T = 1,4 × Vac.

Til det i nævnte artikel beskrevne eksempel skal
der altså bruges en transformer på ca. 18V/150W og
IKKE de angivne 15V/75W - altså dobbelt så stor!!

Vy 73 OZ5II, Carsten

TR har været så venlig at overlade mig dit brev til
kommentarer.

Den i min artikel omtalte beregningsmåde er at
betragte som en tommelfingerregel, og den er base-
ret på hvad andre har skrevet i bl.a. OZ samt på egne
praktiske erfaringer.

Der er givetvis noget rigtigt i dine indvendinger
med hensyn til transformatorstørrelse, men helt så
galt som du antyder går det nok ikke, - men det kom-
mer naturligvis an på hvad man forventer af sin
strømforsyning.

Vi kan formentlig blive enige om at ladelyttens
spænding på intet tidspunkt må synke under den
fastlagte værdi, i eks. 16,8 V.

Den effekt, der skal leveres fra trafo og ensret-
terbro, skal derfor være stor nok til at lade lytten så
meget op, at spændingen ikke inden næste oplad-
ning synker under minimumsværdien. Opladningen
foregår i kraftige strømpulser, der er alt andet end si-
nusformede, og hvis kurveform afhænger af belast-
ningen. En beregning af effekten af disse pulser er
ikke simpel, og det overstiger mine evner. Det afgø-
rende er imidlertid, at den angivne spænding fra
transformator og ensretter ikke synker for voldsomt
ved en sådan strømpuls, der nemt kan være mange
gange større end de 5 A transformatoren er mærket
til.

Spændingsfaldet ved belastning (en strømpuls)
afhænger udover af ensretteren af modstanden i
transformatorens viklinger, og da disse værdier nor-
malt ikke opgives når amatøren køber transformator
må man anvende tommelfingerregler eller tilnær-
mede formler. Her er jeg så tilbage ved udgang-
spunktet - hvad forventer amatøren af sin strømforsy-
ning?

En strømforsyning til transceiveren skal kun i korte
perioder - nemlig sendeperioderne - levere en stor
effekt. I resten af tiden er belastningen minimal. Ved
SSB er det endda kun i talespidserne der skal leve-
res max. strøm. Skulle der opstå lidt rippel eller
spændingen synke en smule ved fuld belastning vil
det almindeligvis ikke betyde noget, her mener jeg
mine beregninger slår til. Ønsker man derimod en
strømforsyning, der kontinuerligt kan afgive fuld ef-
fekt, ja så vil jeg tro det er nødvendigt at benytte dine
formler.

Vy 73 OZ8XW, Flemming

Carl C.

dækker
ethvert behov
i fritstående stålmaster

TELESKOPMASTER 9 - 19,5 m

med vippestativ, spil og rotorplade.

FRITSTÅENDE MASTER 7,5 - 114,0 m

i forskellige udførelser med rotorplade, nylonleje for toprør og rejsehængsler.

NYHED:

Nu også vippestativ til fritstående master mellem 7,5 m - 22,5 m.

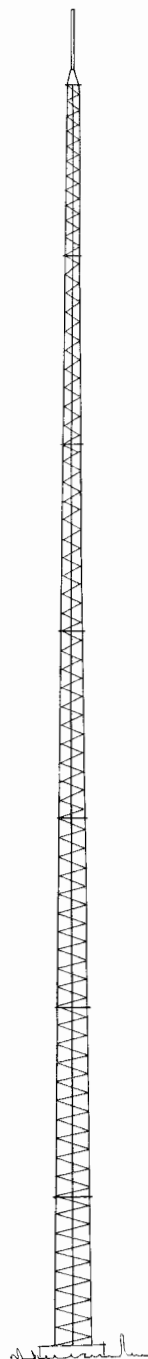
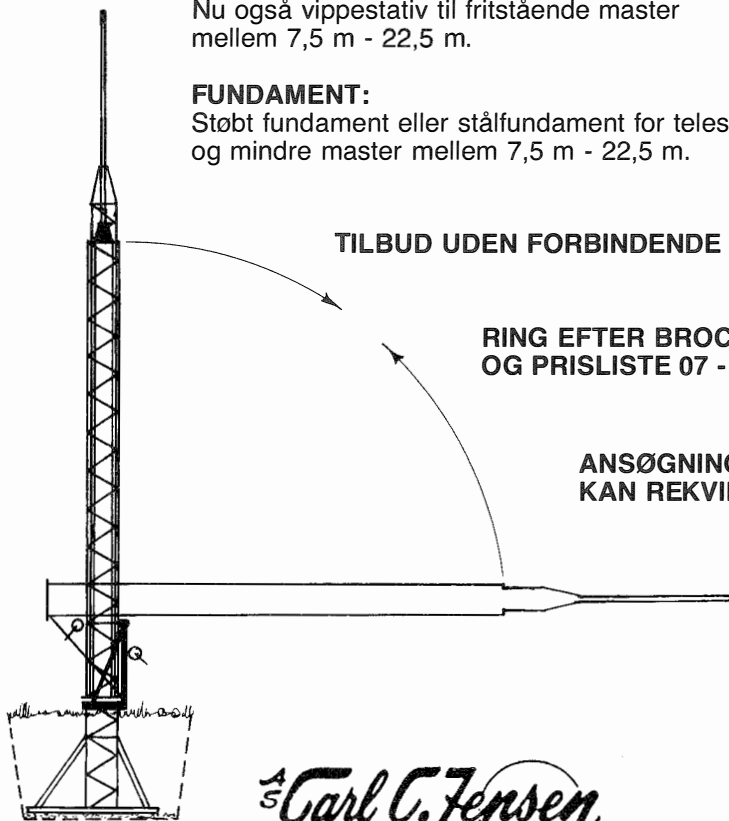
FUNDAMENT:

Støbt fundament eller stålfundament for teleskopmaster og mindre master mellem 7,5 m - 22,5 m.

TILBUD UDEN FORBINDENDE

RING EFTER BROCHURE
OG PRISLISTE 07 - 35 10 66

ANSØGNINGSSKEMA
KAN REKVIRERES

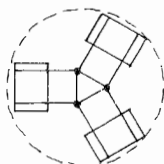


AS Carl C. Jensen

Stålteknik

Smedevej 2 DK 6900 Skjern Tlf. 07 - 35 10 66

Fabrikation - Ingeniør - Handelsvirke



Højspændingsmaster

Højspændingsbeslag

Antennemaster

Teleskopmaster

Paraboler

Specialopgaver



CQWW Phone 1986

Single opr.	Klasse	Samlet score	QSO'er	Zoner	Land
OZ7HT	Allband	1.041.708	1672	77	205
OZ1DPW	-	81.840	225	51	114
OZ1FAO	-	51.600	165	39	90
OZ1ZE/A	-	21.160	96	37	78
OZ1ACB	-	17.940	89	33	59
OZ1LTB	-	11.532	90	21	41
OZ2BM	-	9.360	61	26	34
OZ1LRT	-	3.192	38	17	25
OZ7NB	-	1.235	30	7	12
OZ5EV	21	139.150	463	33	88
OZ1CFV	-	1.800	33	11	19
OZ8CT	14	66.516	379	25	67
OZ1DTF	-	64.242	347	22	64
OZ1CVI	-	33.600	245	18	50
OZ1AXG	-	5.548	105	8	11
OZ8T	-	2.139	49	11	42
OZ4NA	-	1.452	28	9	24
OZ5JR	-	792	24	5	6
OZ1APA	7	2.829	60	7	34
OZ4CG	-	2.112	58	6	26
OZ3KE	-	1.350	53	3	24
OZ4MD	3,5	89.870	792	17	69

Grønland:

OX3KM	Allband	243.334	551	48	134
OX3SG	-	66.734	233	34	88

Multi opr./Single TX:

OZ1KWC		435.784	889	66	178
--------	--	---------	-----	----	-----

(OZ1KWC, OZ1BQA)

Multi opr./Multi TX:

OZ4HAM		129.600	594	41	121
--------	--	---------	-----	----	-----

(OZ1BJF, OZ1FYW, OZ1DGP, OZ2JZ, OZ8IE)

Checklogs: OZ1EBD, OZ1FNX, OZ1KZL, OZ2TH, OZ4ZT, OZ8AE, OZ8WD.

RSGB 7 MHz Contest 1987

Europa CW:	Points
10. OZ3QN	5.940
21. OZ1DPW	4.100
85. OZ8QW	765

Europa SSB:	Points
21. OZ1DYI	1.620
91. OZ3FYN	40

All Asia CW 1986

Single opr.:	Klasse	QSO'er	Prefixer	Samlet score
OZ2E	3,5	86	17	1.462
OZ1APA	14	42	27	1.134
OZ1HET	-	41	20	820
OZ8E	-	24	13	312
OZ4FF	Allband	176	93	16.368
OZ4DZ	-	72	44	3.168
OZ1CMC	-	57	46	2.622

PACC 1987

Single opr.:	QSO'er	Mult.	Samlet score
OZ8T	40	17	680

Checklog: OZ1TNR.

AGCW-DL Straight Key Party

Testperiode: 3. oktober 13-16 UTC.

Bånd: 7010-7040 kHz.

Call: CQ HTP.

Klasser: a) max. 10 W input eller 5 W output. b) max. 100 W input eller 50 W output. c) max. 300 W input eller 150 W output. d) SWL.

Kodegrupper: RST + nr. fra 001, klasse, navn og alder (YL sender XX). F.eks.: 579001A/ULI/25 eller 459002C/ILSE/XX.

QSO-points: QSO klasse A med klasse A = 9 pts., A med B = 7 pts., A med C = 5 pts., B med B = 4 pts., B med C = 3 pts. og C med C = 2 pts.

Log sendes sammen med en underskrevet erklæring om, at man kun har anvendt manuel nøgle senest 31. okt. til: DF10Y, Friedrich Fabri, Vor dem Steintor 3, D-3017 Pattensen, Vesttyskland.

Medsend 1 IRC og svarkuvert for tilsendelse af resultatliste.

VK/ZL/Oceania Contest 1987

Testperioder: Phone: 3. oktober 10 UTC til 4. oktober 10 UTC.

CW: 10. oktober 10 UTC til 11. oktober UTC.

Man kan kun deltage max 12 timer i hver af de 2 testperioder og aktiviteten skal være i »lige timetal blokke« af mindst 1 times varighed, f.eks. 10.00-11.00, 12.00-15.00 osv.

Formål: Det gælder om at kontakte så mange stationer i Australien, New Zealand og Oceanien som muligt.

Bånd: 160-10 m. Kun 1 QSO med hver station på hvert bånd.

Kodegrupper: RS(T) + nr. fra 001.

Klasser: Single opr. allband og SWL (CW og Phone er kombineret for SWL).

QSO-points: 2 points for hver VK/ZL/Oceania QSO.

Multiplier: Hvert nyt VK/ZL/Oceania prefix giver 1 multiplier på hvert bånd.

Samlet score: Summen af QSO-points på alle bånd multipliceres med summen af multipliers på alle bånd.

Diplomer: Til vinderen i hvert land på Phone og CW.

Logs: Separate logblade for hvert bånd og sammestællingsblad sendes til: VK4AHD, Brian Beamish, P.O. Box 254, Stone Corner, QLD 4120 Australia og skal være fremme senest 15. februar 1988. Medsend 1 IRC for tilsendelse af resultatliste.

Middle of The World Contest

Dette er en ny test arrangeret af Guayaquil Radio Club of Ecuador. Det gælder om at kontakte Ecuador på 40 og 20 m SSB.

Testperiode: 3. oktober 00 UTC til 4. oktober 24 UTC.

Klasser: Single opr. 40 m, 20 m eller begge bånd. Multi opr. begge bånd.

Kodegrupper: RS + nr. fra 001.

QSO-points: QSO med HC-stationer 10 pts., med HD-stationer 20 pts., Der vil være 4 stationer igang nøjagtig på Ækvator, HD1GRC, HDØGRC, HD7GRC og HD8GRC.

Multiplier: er lidt usædvanlig, idet summen af HC1-8 kaldeområder på hvert bånd udgør multiplieren, altså max 36 pr. bånd.

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

Diplomer til vinderen i hvert land. Desuden specielt diplom til stationer, der kontakter mindst 30 HC og 3 HD-stationer og WHC-diplomet for QSO med mindst 5 HC kaldeområder. Man skal medsende 5 IRC's, hvis man er berettiget til disse diplomer.

Logs: må ankomme senest den 31. dec. hos: Middle of The World Contest, Guayaquil Radio Club, P.O. Box 5757, Guayaquil, Ecuador.

IRSA SSB og CW World Champion

Testperioder: SSB: Lørdag den 10. oktober 00 til 24 UTC. CW: Søndag den 11. oktober 00 til 24 UTC.

Hvileperioder: Single opr. stationer må max deltage i 22 timer i hver af tasterne. De to timers pause må tages i højst 2 perioder og skal markeres tydelig i loggen.

Bånd: 160-10 m.

Kodegrupper: RS(T) + nr. fra 001.

QSO-points: Hver fejlfri QSO giver 2 pts. på Phone og 3 pts. på CW. Hver station må kontaktes 1 gang på Phone og CW på hvert

bånd. Alle QSO'er giver altså samme pts., hvadenten det drejer sig om eget land, Europa, DX eller sågar /MM stationer.

Multiplier: Hvert DXCC-land samt kaldeområder i flg. lande: Australien, Brasilien, Canada, Japan, USSR og USA, f.eks. K1, W2, N3 osv. giver en multiplier på hvert bånd. Desuden får man en multiplier for hver landmobil, maritimobil og aeronautical mobil station, (M, /MM og /AM) der kontaktes på hvert bånd.

Samlet score: Summen af QSO-points på alle bånd ganges med summen af multipliers på alle bånd.

Klasser: Powerklasser: H) max legal power output. L) Low power max 100 W output. Q) QRP max 5 W output. Operatorklasser: A) Single opr. alle bånd. B) Single opr. enkelt bånd. C) Multi opr. Single TX. D) Multi opr. Multi TX. Man kan deltage enten på Phone, CW eller mixed.

Diplomer og plaketter til de bedst placerede.

Logs: Single opr. skal føre QSO'erne i kronologisk orden uanset bånd og logs skal dupecheckes. Logblade og sammentællingsblad sendes senest 5. nov. til W3FG, P.O. Box 7, Odenton, MD 21113-007, USA og skal være fremme senest 31. dec. for at komme med på resultatlisten.

RSGB 21/28 MHz Phone Contest 1987

Testperiode: 11. oktober 07 til 19 UTC.

Formål: Så mange kontakter med stationer på de britiske øer som muligt.

Kodegrupper: RS + nr. fra 001.

QSO-point: Hver QSO giver 3 pts.

Multiplier: Hvert nyt prefix kontaktes på hvert bånd (G2-G3-G4 osv.) giver 1 multiplier på hvert bånd. GB-stationer tæller hverken som multiplier eller QSO-points.

Samlet score: Summen af QSO-points på begge bånd multiplieres med summen af multipliers på begge bånd.

SWL: Samme regler.

Dupletter: Der gives en straf på 10 gange de krævede points for ikke mærkede dubletter.

Logs: Må ankomme senest den 9. dec. hos: RSGB HF Contests Committee, P.O. Box 73, Lichfield, Staffs WS13 6UJ, England.

Contestkalender:

September:

19.-20.: SAC CW (se sidste OZ).

26.-27.: SAC Phone (se sidste OZ).

Oktober:

3.: AGCW HTP 40 m CW.

3.-4.: VK/ZL/Oceania Phone.

3.-4.: Middle of The World SSB.

10.-11.: IRSA SSB og CW Champion.

10.-11.: VK/ZL/Oceania CW.

11.: RSGB 21/28 MHz Phone.

17.-18.: WA-Y2 CW og Phone.

24.-25.: CQWW Phone.

HF-aktivitetstesten

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

Resultat fra testen i august

	Call	QSO	Multi	Total
	CW			
1	OZ4FA	49	25	2450
2	OZ8NJ	47	26	2444
3	OZ1DPW	35	20	1400
4	OZ1JHM	32	18	1152
5	OZ7XE	29	18	1044
6	OZ4QX	27	18	972
7	OZ5LN	32	15	960
8	OZ3MC	24	15	720
9	OZ4CG	16	12	384

	CW-Klub			
1	OZ1SDB	46	25	2300
2	OZ5ESB	38	22	1672
3	OZ3FYN	39	17	1326
4	OZ5EDR	35	18	1260
5	OZ2NYB	30	18	1080
6	OZ7ASO	22	16	704

FONE-klub

1	OZ2NYB	95	39	7410
2	OZ8EDR	90	39	7020
3	OZ3FYN	82	41	6724
4	OZ5ESB	83	39	6474
5	OZ1SDB	76	37	5624
6	OZ5EDR	64	36	4608
7	OZ5DSB	50	32	3200
8	OZ7ASO	40	22	1760
9	OZ4VBG	38	21	1596

FONE

1	OZ8NJ	88	41	7216
2	OZ3MC	87	40	6960
3	OZ8KO	74	44	6512
4	OZ1GX	75	37	5550
5	OZ3FC	67	38	5092
6	OZ8DK	67	37	4958
7	OZ1BIG	64	37	4736
8	OZ7XE	59	39	4602
9	OZ4QX	60	38	4560
10	OZ1BJT	65	34	4420
11	OZ1IVQ	64	33	4224
12	OZ1AGO	64	30	3840
13	OZ1HNY	48	28	2688
14	OZ4UR	39	26	2028
15	OZ4FA	35	23	1610
16	OZ1HLR	28	21	1176
17	OZ6BF	14	11	308

Der var cheklogs fra OZ1IPP, OZ8E i CW og OZ1FGS fone. Der deltog ialt 12 amter i foneafdelingen flot, så højeste antal multipl. var 44, det var der en station der havde.

I september er der jo som bekendt ingen test så der får i stillingen af de første tester.

Yv de OZ1BJT, Poul



**Send loggen
i god tid**

OZ-spot

Kreds 5 nyt:

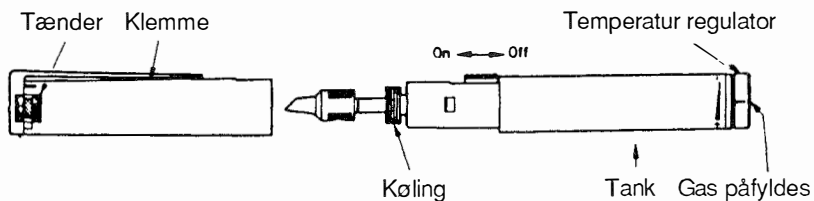
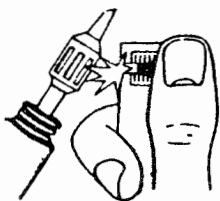
Kreds 5 har fået sit eget kaldesignal - OZ5FYN - som vil blive brugt til nyhedsudsendelse hver tirsdag aften kl. 21.00.

De enkelte EDR-lokalforeninger vil bringe stof fra de respektive afdelinger - kredsens HB medlem OZ3ZB, Edmund vil være der med vy fra store EDR, samt besvare eventuelle spørgsmål - OZ1W, Wørmere vil komme med lidt frisk DX information.

Derudover vil der være plads til alle der har informationer af interesse for radioamatører i Kreds 5.

Har du stof til udsendelsen bedes du kontakte OZ1EZG, Lars på tlf. 09 95 77 59 eller OZ1IZB, Bjørn på tlf. 09 12 57 65 eller via Packet-Radio til OZ5FYN, Mailbox Fyn ved OZ3RC.

Så husk at tænde k for din station hver tirsdag aften kl. 21.00 hvor der vil være Kreds 5 Nyt via repeateren i Koelbjerg, på 145,700 MHz.



PORTASOL GASLODDEKOLBE

Kr. 298,-

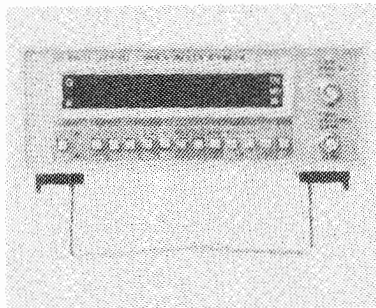
Portasol Gasloddekolbe, som er et nyttigt hjælpemiddel ved lodninger i bil, man er fri for ledning, loddekolben er varm med det samme. Efter brug sættes hætten på, og loddekolben kan lægges i tasken. Gasloddekolben påfyldes med almindeligt lighter gas.

FREKVENSTÆLLER HC-F1000

Kr. 2175,-

TEKNISKE DATA

Spændingsforsyning : 220 V AC
 Antal cifre : 8
 Timebase : 10 MHz
 Opvarmningstid : 20 min.
 Størrelse : 76x205x267



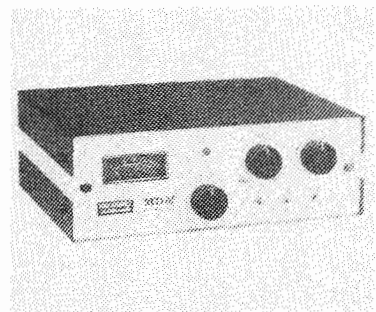
Følsomhed
 Indgangsimpedans
 Max. indgangsspænding
 Frekvensområde

INDGANG A	INDGANG B
25 mV	15 mV
1 Mohm	50 ohm
250 V	3 V
10 Hz - 100 MHz	100 MHz - 1 GHz

MD 5f

Kr. 998,-

VARIABEL VHF MODTAGER FOR AMATØRBÅNDET 144-146 MHz



TEKNISKE DATA

Frekvens : 144 - 146 MHz
 Følsomhed : 0,3 μ V/12 dB SINAD 1/2 EMK
 MF båndbredde : \pm 7,5 KHz/6 dB, \pm 15 KHz/40 dB
 Spurious : Bedre end 50 dB
 AM undertrykkelse : 80 dB målt i PM udgang
 Mellemfrekvenser : 10,6 MHz og 455 KHz
 LF : 1 Watt
 Højttalerimpedans : 4 - 8 ohm
 Antenneimpedans : 50 ohm
 Strømforbrug : 300 mA
 Forsyningsspænding : 12 til 14 V

BYGGESÆT MD5

Variabel 2 meter modtager

Kr. 550,-

ELEKTOR 1 års abonnement kr. 270,-

ALLE PRISER ER INCL. MOMS

VARER SENDES SOM POSTORDRE

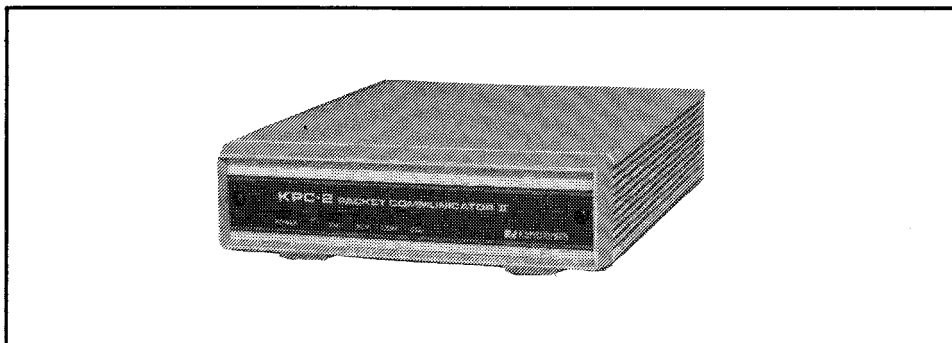
ELLER FORUDBESTILLES OG

UDLEVERES PÅ SABRO KRO, DEN 25/10 1987.

HELMHOLT
elektronik

Farvervej 2
 7600 Struer
 Tlf. 07 85 26 11

Kantronics Packet!



PROFESSIONELLE PACKET TERMINALER!

KPC2 Mere end 100 software kommandoer. RS-232 og TTL porte for tilslutning til alle computere. Packet radio baud hastigheder 300, 400, 600 og 1200 baud. Fuld duplex. 16 kRam. VHF og HF modem indbygget. Seks valgbare tonepar, incl. Bell 103, 202, CCITT V.21 og CCITT V.23. **Pris kr. 2275,-**

KPC2400 Packet terminal med packet radio baud hastigheder 300, 400, 600, 1200 og 2400 baud! Features iøvrigt som for KPC2. **Pris kr. 3995,-**

KAM All-mode terminal VHF og HF Packet, CW, RTTY, ASCII og AMTOR. Packet delen fungerer som KPC2. Mere end 100 software kommandoer. Brugerprogrammeret baud hastighed i 1-baud steps. Uafhængigt valgbare MARK/SPACE frekvenser. 12-polet programmerbart indgangsfiler. 32 kRam standard. Selektiv RTTY autostart operation. Separat CW keying relæ. **Pris kr. 3995,-**

Kantronics Software fås til IBM-kompatibel PC samt Commodore 64. UTU/Pacterm - 3 programmer på en diskette. Kan benyttes til alle Kantronics terminalerne. HAMSOFT/Amtor - Programkomplex til Commodore 64.

Rekvirer brochure på Kantronics produkterne.

NORAD

Lønstrup
9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend
08-96 01 88



Information

Til de amatører der søger flere diplomer af gangen, vil jeg gerne at QSL-kortene til de forskellige diplomer er fuldtallige, og ikke at man skal søge i andre stakke af QSL-kort for at finde ud af om kortene stemmer med det, der er skrevet på ansøgningen. Noget lignende gælder også for ansøgere til OZ-CCA og særlig til OZ-CCA/VHF, da vær venlig at inddele ansøgningen i amter, QSL-kortene vil da være hurtigere at kontrollere. Jeg skal for det meste blade mange gange i QTH-listen for at finde adressen på indehaverne af de forskellige QSL-kort, da mange ikke har adresse på kortet. Hvis man vil være helgarderet med sit QSL-kort, med hensyn til at modparten fra en QSO skal finde ud af hvor man bor, skal der under alle omstændigheder være ens egen adresse på, og så eventuelt QTH-locator, plus amts og CQ-zone nummer og helst kun tryk på den ene side. Dette er skrevet for at lette arbejdet for diplom-manageren, da arbejdet med kontrol af QSL-kort til de forskellige ansøgninger er fritidsarbejde og gratis for EDR's medlemmer, d.v.s. at det er et ulønnet job, men derfor ikke mindre interessant. Hvis nogen er i tvivl om numrene på de 14 amter, er de følgende:

1. København
2. Frederiksborg
3. Roskilde
4. Vestsjælland
5. Storstrøm
6. Bornholm
7. Fyn
8. Sønderjylland
9. Ribe
10. Vejle
11. Ringkøbing
12. Århus
13. Viborg
14. Nordjylland

Russiske diplomer

Fra første oktober 1987, vil prisen for de russiske diplomer være 20 kr. pr. stk., da det i øjeblikket er en underskudsforretning med de 15 kr., det koster mere at sende QSL-kortene retur, sende ansøgningen videre og sende de forskellige modtagne diplomer ud til ansøgere.

Benelux Award

Diplomet udstedes til alle radioamatører og SWL for kontakter med 7 forskellige stationer fra Holland, 7 forskellige stationer fra Belgien og 2 stationer fra Luxemburg (ialt 16 QSL-kort), alle bånd og mode tæller. Prisen for diplomet er 10 IRC. Det kan søges med GCR-liste hos

ON4NM, P.O. Box 331
B-2000 Antwerp, Belgien

DDG (Diplome Du Gabon)

Diplomet her udstedes i tre forskellige klasser.

Klasse 1. Kontakt med 8 forskellige TR-stationer, alle bånd og mode.

Klasse 2. Kontakt med 12 forskellige TR-stationer, alle mode, men på mindst 2 bånd.

DDG-special. Kontakt med TR-stationer på 5 bånd, de tre af disse skal være på mindst 2 af de 3 lave bånd.

Om de tre lave bånd er tænkt i meter eller MHz vides ikke? Lavest rapport er 33/339. Prisen for diplomet er 10 IRC. Det kan søges via EDR eller som GCR-liste hos

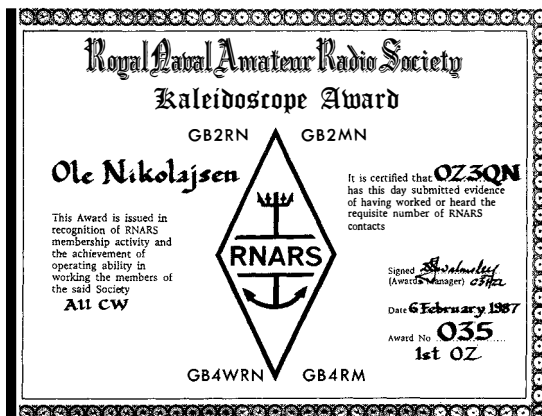
A.G.R.A. Diplom Manager
BP 1826, Libreville, Gabon.

Budapest Award

Der er kommet nye regler for dette diplom siden det blev omtalt i OZ sidst. I følge reglerne skal der kontaktes mindst 75 forskellige

HA/HG3-stationer efter 1ste januar 1959. Prisen for diplomet er 10 IRC. Det kan søges via EDR eller som GCR-liste hos

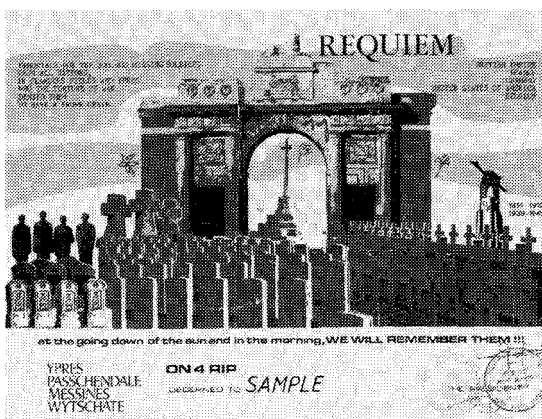
Verebes Janosne, HA5YR
P.O. Box 64, Budapest
Ungarn H-1475



RNARS Kaleidoscope Award

»The Royal Naval Amateur Radio Society« udsteder dette diplom til alle amatører og SWL. Alle kontakter efter 1ste januar 1986, på alle bånd og mode tæller. Der skal kontaktes 29 forskellige medlemmer af RNARS, hvor man skal bruge det sidste bogstav i kaldesignalet (suffix'et) og stave til »Royal Naval Amateur Radio Society«. Der skal ikke indsendes QSL-kort, det skal søges med logafskrift, underskrevet af to andre amatører. Interesserede kan rekvirere RNARS medlemsliste hos OZ3QN, ved at indsende SASE (A4-kuvert plus 6,50 kr. til porto). Prisen for diplomet er 1 engelsk pund eller 10 IRC. Ansøgningen sendes til:

Don Walmsley, G3HZL
3 Meon Court, 609 London Road, Isleworth
TW7 4EW, England.



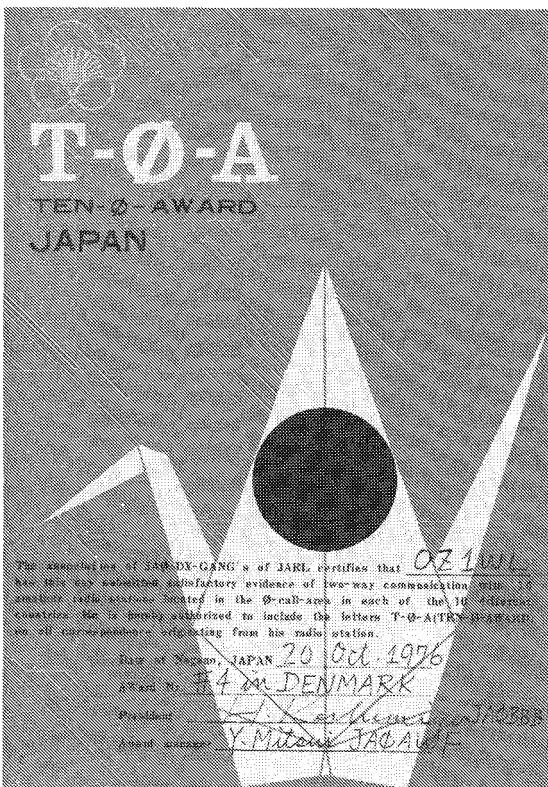
Requiem - Award

ON4RIP (Rest In Peace - Requiem I Pace) er en special-station til minde om det 3. slag i Ypres Salient område, og til minde om 70 års dagen for slaget, i hvilket 600.000 soldater faldt og hvor hver tredjedje af disse unge soldater, fra mange steder i verden, ikke fandt et gravsted. Flere nationer har her planlagt forskellige aktiviteter. Radio Club Ypres vil deltage, og har til denne lejlighed anskaffet kal-

designalet ON4RIP. Stationen vil være i luften fra 1. maj 1987 til slutningen af november 1988. Stationen vil blive betjent af hams fra British Commonwealth, Frankrig, Belgien, Tyskland og USA. Opmærksomheden henledes på at der i de kommende månedervil blive mindehøjtideligheder på 60 årsdagen for afsløringen af mindesmærkerne »Tyne Cot« og »Menin Gate«, hvor VIP og kongefamilierne fra Belgien og England vil deltage.

I samarbejde med byrådet i Ypres, udstedes der et specielt diplom. Der skal kun kontaktes stationen ON4RIP, det samme gælder for SWL. Prisen for diplommet er 10 IRC eller 7 US-dollar. Det kan søges direkte hos

Ieperse Radioclub v.z.w. (Radioclub Ypres)
P.O. Box 32, 8900 Ypres (Ieper)
Belgium.



Ten - Ø - Award

Efter 1ste januar 1955 skal det til dette diplom, kontaktes 10 stationer med et nul i deres prefix fra 10 forskellige lande, deriblandt JAØ, som er obligatorisk. Prisen er 10 IRC. Det kan søges med GCR-liste hos

Temporary Award Manager
Mike M. Miyazaki, JAØVBJ
Box 2, Komoro-City 384, Japan.

OZ- spot

Nødtrafik i Belgien

Fredag den 6. marts 1987 kort før kl. 22 hørte ON4RD, der var på arbejde på universitetshospitalet i Gent, at en færgе med 500 passagerer var sunket uden for Zeebrügge havn.

Han underrettede omgående ON7TK på West Flanderns amatørernes lytrefrekvens. I fjernsynets udsendelse kl. 22 blev katastrofen bekræftet.

ON7TK, der som UBA's district manager for West Flandern var ansvarlig for det belgiske Røde Kors' katastrofeenhed, tog straks afsted til Zeebrügge.

Alle de tjenester, der var indblandet i redningsarbejdet, havde oprettet kommandostation ved krisecentret. Chefen for provinsens Røde Kors, hr. Morsa, pålagde ON7TK at oprette et nødtrafik radionet for at sikre hurtig forbindelse mellem krisecentret og de forskellige hoteller, hvor de overlevende var indkvarteret. Det normale telefonsystem var overbelastet og fuldstændigt ubrugeligt.

ON7TK fik forbindelse med ON7RD; denne alarmerede adskillige amatører med Røde Kors licens. Røde Kors' provinskommisær hr. Heyneman, henvendte sig til ON1LV, som kaldte medlemmer af nødtrafiknettet og sendte dem til deres udpegede opgaver.

Kl. 23 var nødtrafiknettet oprettet på Røde Kors frekvensen 145350 kHz. De mobile stationer nåede hurtigt de angivne steder. Følgende stationer var igang på 10 vigtige steder: ON7TK, ON5VG, ON4ASF, ON7RD, ON6OU, ON4ASD, ON1BNR, ON6EO, ON7TF og ON1LV.

Kl. 23.15 sluttede ON5TO sig til ON7RD i krisecentret med en basestation.

På de kritiske steder oprettedes to stationer, da der var meget tæt trafik.

Kl. 24 var alle overlevende indkvarteret på hotel, kun de sårede kom på hospitalerne.

Radioamatørernes vigtigste opgave blev at rapportere navn og indkvarteringssted for de enkelte redtede til Røde Kors' informationscenter, hvor der udarbejdedes en liste over de redtede og deres placering, og det blev forsøgt at finde medlemmer af samme familie. Der blev også sendt andre meddelelser, som ønsker om udstyr (tæpper), ankomst af både med redtede o.s.v.

På Novotel fortalte en lastvognschauffør, at han havde transporteret et farligt kemikalie. ON5VG sendte straks denne oplysning til ON7TK i krisecentret. ON7TK orienterede havnekaptajnen, som over nødtrafiklinjen bad om yderligere oplysninger fra chaufføren. Derved blev navnet på det farlige kemikalie og antallet af tromler hurtigt oplyst.

I løbet af fredag nat og lørdagen forsøgte Røde Kors centret at udarbejde en liste over ofrene. Kl. 7 var der endnu ingen liste over de overlevende til rådighed. Røde Kors blev hårdt belastet med forespørgsler fra pårørende. Opgaven med at fremstille en liste over de overlevende fik nu første prioritet. ON7TN hørte, at listerne blev udarbejdet i hånden. Det var ikke nogen let opgave at lokalisere ofrene og finde deres pårørende. ON7TK foreslog hr. Morsa at automatisere udarbejdelsen af listen og den videre eftersøgning. Forslaget blev straks modtaget. ON7TK installerede sin hjemmedatamat og brugte det program, som han ellers brugte til sin log.

Kl. 11 var den første liste til rådighed i flere kopier og fordelt til Røde Kors, Politiet, Marinepolitiet m.fl. I alt kom der 12 udgaver af computerlisten, den sidste omfattede 750 navne, idet gifte kvinder blev optaget både under deres pigenavn og under deres mands navn.

Om lørdagen fremstilledes andre lister over de overlevende, som nu rejste til England. ON7TN's computer var igang fra lørdag kl. 10 til mandag kl. 21. ON7TN, ON1BJW og ON1BQD skiftedes til at indtaste oplysninger og redigere listerne.

Søndag omkring kl. 9 var ON6BR igang fra Bruges UBA section med ON6JN ved mikrofonen. ON7TK hørte, at de var i forbindelse med RAE (Radio Amateur Emergency) i England som var i forbindelse med de engelske myndigheder. Kl. 11 var der oprettet et internationalt nødradionet, hvor Røde Kors listerne blev sendt på 80 m til de engelske myndigheder. Dette internationale nødtrafiknet var igang til søndag kl. 19.

Det belgiske Røde Kors net oprettedes for 25 år siden ved en overenskomst undertegnet af præsidenten for det belgiske Røde Kors, prins Albert, og ON4VY, præsident emeritus for UBA.
Fra IARU region 1 News juni 1987

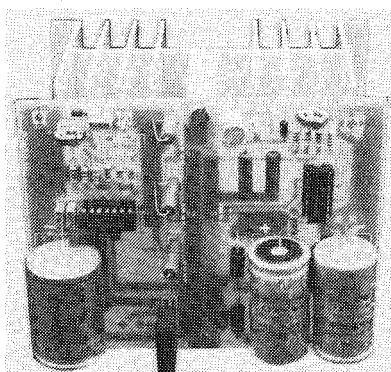
Stof til OZ
senest d. 20.

MULTI LAB. STRØMFORSYNING

KIT101

3 separate udgange

UDGANG	1	2
UDGANGSSPÆNDING	3-20V	5V
UDGANGSSTRØM	0.1-1.5A	1.5A
RIPPEL (1.5A)	10mV	10mV
REGULERING (0-1.5A)	±50mV	±50mV



STRØMBEGRÆNSER: FOLD BACK TYPE

Udgang: 220V/70A Skillevikling

Til byggesættet medfølger alle nødvendige komponenter excl. instrumenter og kabinet.

TILBUD 495,-
SE TESTEN I OZ NR. 7/87

KIT112

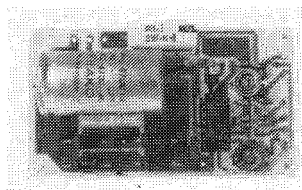
UDGANGSSPÆNDING : 13,8V justerbar

UDGANGSSTRØM : 0-3A variabel

RIPPEL (3A bel.) : 20mV

REGULERING (0-3A) : ±30mV

Til KIT112 medfølger uboret print, alle komponenter hertil, klembøsninger, knap og potmeter.

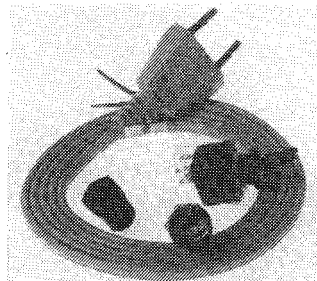


Kun 99,-

KIT501

Pose med: netledning, netafbr., sikringsholder og klemnippel.

ALLE KOMPONENTER ER AF HØJ KVALITET, DER ER MED TIL AT SIKRE DIG MOD UBEHAGELIGE STØD.



TILBUD 42,-

INSTRUMENTER

PM2: 60 x 46 mm kl. 2

30V kr 95,00

3A - 95,00

30V/1.5A - 105,00

KØLEPLADE TIL KIT112

Et parti brugte (computer) men ok kølepl. sælges så længe lager haves.

Kun 19,50

ALLE PRISER INCL. MOMS

TLF. 06 37 75 77

Man. til fredag kl. 13 - 18

Vi tager også telefonen efter kl. 18

POWER kit Postordre

Skrænten 5

Ommestrup

8544 Mørke



Så er sommeren slut og alle har forhåbentlig fundet et par solskinstimer til at klargøre antennerne til vintersæsonen ellers er det på tide. 145.400 er her i Københavns området meget levende, der fås de friske nyheder om KH4, 5R8JD, ZK2DD, FR5ESJ og mange andre. Her er nogle flere, men knap så friske.

A5.. BHUTAN

Der har været flere rapporter på A51PN, på 20 m SSB, men Pradhan er trådt tilbage fra hans post hos Minister of Communications i Bhutan og er ikke aktiv. Der har ikke været udstedt sendetilladelser i Bhutan siden 1981.

C2.. NAURU

Stor aktivitet i august C21BD box 29, C21DD box 177, C21XX box 17, C21YL box 17, C21PO box 17, C21RK bok 29 Rep. of Nauru, samt WB6GFJ/C21NI har alle været aktive, WB6GFJ var desuden aktiv som FOØFB. QSL homecall.

FR/J.. JUAN DE NOVA

FR5ESJ dukkede op sidst i juli for en måneds operation. Jean var meget aktiv på 20m SSB 16-17z og mange i OZ fik kørt et nyt land inkl. undertegnede. Også rapporteret på 20 m og 40 m CW fra 03-08z. QSL kun direkte til F6FNU.

FT8Z.. AMSTERDAM OG ST. POUL

F6CZB, ex J28EI, skulle blive aktiv på alle bånd fra december hovedsagligt CW. Fra J28 var han ofte på 40 og 80 m CW.

HC8.. GALAPAGOS ISL.

Operation sidst i september af KT1N, WA7EGA og HC5K, specielt aktive i CQWW-RTTY test 26/27 sept.

J5.. GUINEA-BISSAU

K8MN har afsluttet sine 2 år på USA's ambassade i Helsingfors og hans næste tjenestested er Guinea-Bissau for 2 år.

KH4.. MIDWAY

Rick, KH6JEB, dukkede op på hjemvejen fra Kure KH7, og var aktiv 12.-13. august 20 m SSB. Desværre kørte han listeoperation med det sædvanlige resultat, at dem der har forhold til listetageren og kommer på listen, ikke kan høre DX stationen. Men tålmodighed betaler sig: Jeg fik kørt ham, da han efter 2-3 timer holdt op med at køre liste og startede en Japan pile-up. Rick skal igen til Kure Isl. i november/december. KP4PJ/KH2 planlægger operation fra 22-29 okt. inkl. CQWW-SSB.

T2.. TUVALU

Tuvalu benytter nu præfix efter internationale regler, T2ITA har fået T2ØAA. QSL via N4FJL.

SØ.. WEST SAHARA

Operatørene befandt sig sidst i august stadig i Spanien. Baldu, DJ6SL, og nogle andre DL's forsøgte at korre igang først i august, men også det mislykkedes.

VP8.. SOUTH SANDWICH

Nogle CX Uruguay amatører planlægger operation sidst i 1987. De vil måske også aktivere South Georgia.

VR6.. PITCAIRN

VR6TC, VR6YL og VR6ID har sked med DL8FL på 14141 kHz 0630z hver søndag, men kan træffes omkring denne frekvens daglig.

V8.. BRUNEI

DU9RG og xyl planlægger operation i oktober som V85GO og V85CG.

ZK2.. NIUE ISL.

Dave, ZK2DD, kom til øen i juni og skal være der i længere tid. Han kører med 100 w og dipol, men alligevel kørt af flere OZ i august 07-09z med fint signal.

1AØKM.. S.M.O. OF MALTA

Større operation planlagt for oktober (CQ-WW SSB ?).

4U1UN UNITED NATIONS

QSL manager gennem mange år WA2MZV er Silent Key. Hans fornemme arbejde overtages af NA2K Harry Westervelt, 72 kuhlthau Ave, Milltown, NJ 08850, USA.

5R.. MALAGASY

5R8JD var meget aktiv på 20 m SSB i juli og august. QSL via F6FNU.

9N.. NEPAL

9N1MC er begyndt at lære CW! Desuden har han nu QSL manager G4UCB D. Miller 6 Kindson Road, Bournemouth BH10 4AJ, England.

9N1MM, Father Moran har modtaget ARRL's Humanitarian Award for sin indsats for amatør radio. Kun ARRL's tidligere præsident W4FKC har tidligere modtaget dette diplom.

9N1MM/2 var OE2CHN Cris. QSL via OE2VLN.

Diverse

OH1RY planlægger igen i år en tur til pacific i oktober og november. Flere mål har været nævnt, men det bliver jo nok igen især 80 m omkring solhedgang og opgang vi skal lytte ham. Han tager nok ikke sin yagi med. Mere info senere.

J2Ø/Q. HZ1MR, ZK1SH og HVØFE er alle pirater.

CY9SPI var/er canadisk DXpedition til St. Paul Isl.

JARL lovede, for at fejre deres jubilæum, at aktivere et meget sjældent land her i 1987, men intet hørt endnu.

KL7LF/KH3 lover stor aktivitet i CQWW-RTTY test.

QSL INFO

BT9CQ via JR1HHL.

HSØC via JH8BKL Katsuhide Kawase, 1655 Kawaguchi, Teshio, Hokkaido 098-33, Japan.

F6FNU Antoine Baldeck, 7 Res du Val Ollainville, 91290 Arpajon France.

HB9CRV Herman Stein, Bruelmattan 13, CH-4410 Liestal, Switzerland.

KH2D via KA3T.

LG5LG via LA9DFA.

OFØMA Karl Eriksson, 22430 Saltvik, Ålandsøerne, Finland.

PAØGAM/ST2 Gerben Menting, Box 3794, Khatoum, Sudan.

TRØCW via F2CW.

XX9TTT via 4X6TT.

ZD8AE via G3LQP.

ZYØF-MN, CA, KL, RT, CM via PS7KM.

3C1CW via F2CW (= F6GXB og 7J1ADX) Jacques Calvo, 5-10-5 Shimomoguro, Meguro-Ku, Tokyo 153, Japan.

Båndrapporter fra OZ (call, kHz, dag-tid (z))

20 m

A61AB 14198 24/7-1207; BY1SK 14017 6/8-1800; FK8FG 1402519/8-0810; FOØFB 14156 2/8-0846; FR5ESJ 14185 26/7-1645, 14120 1/8-1635; H44MB 14193 9/8-1145; HSØC 14196 26/7-1714; KH6JEB/KH4 14185 12/8-1040; PAØGAM/ST2 14010 27/7-2114; TJ1DK 14131 27/7-0732; V85DU 14172 4/8-1502; VR6TC 14148 20/7-0740; Y1HBGD 14198 5/8-1128; ZK2DD 14287 11/8-0805, 14220 9/8-0843; ZL8HV (+VK9NS) 14220 29/7-0710; 5R8JD 14114 26/7-1725, 8/8-1700; 5X5GK 14183 26/7-1710; 9J2ML 14148 7/8-1845; 9N1MC 14189 5/8-1042.

Frekvensforudsigelser

Soldata for 1. okt.: Solop 0520z, grayline 5/185 grader. Solned 1644z, grayline 355/175 grader.

Vi har stadig omkring jævndøgn, så forholdene for september og oktober ligger tæt op ad sidste måneds forudsigelse. Der er i efteråret målt store udsving i Flux så forholdene variere meget fra dag til dag. Der blev således målt et solpletal på 139 d. 23. juli. Eftervirkningerne af dette kan betyde gode forhold midt i september og først i oktober.

På de lave bånd er der nu de bedste forhold til VK og ZL. Lyt efter VK på 80 m til deres solopgang 2051z og 20 m longpass ved deres solnedgang 09z. ZL solopgang 18z og ned 0625z giver muligheder for 40 og 80 m QSO's. JA solopgang 2050z giver også muligheder for QSO på de lave bånd.

Til vurdering af P&T's frekvensforudsigelser har jeg undersøgt, hvor godt de passede i 1986. De officielle solpletal kommer fra The Royal Observatory of Belgium, der er officiel koordinater på verdensplan. Tallene bygger på observationer fra over 40 observatorier fra hele kloden.

Middeltallet for 1986 var 13,4, der er det laveste observerede i solpletcyklus nr. 21. Det højeste antal solpletter var 76 og blev målt d. 24. oktober, derfor de gode forhold i sidste CQWW-SSB test. Der var 129 dage, hvor der slet ikke blev observeret solpletter, og kun 44 dage med over 30.

Ud fra de observerede solpletal beregner man ofte et middel-solpletal R for måneden, såkaldte *smoothed sunspot number*:

Dette tal beregnes som gennemsnit af månedens solpletal og de foregående 5,5 og efterfølgende 5,5 måneder. Dette tal siger ikke så meget om forholdene i den pågældende måned, men bruges til statistiske beregninger og forudsigelser.

Tabellen viser officielt solpletal, R, P&T forudsigelse.

Solpletal 1986

Januar	2.5	14	11
Februar	23.2	13	11
Marts	15.1	13	10
April	18.5	14	10
Maj	13.7	14	10
Juni	1.1	14	9
Juli	18.1	14	9
August	7.4	14	9
September	3.8		8
Oktober	35.4		6
November	15.2		5
December	6.8		4

Vy 73 og god DXOZ1FTE, Morten.

OZ-spot

Læsekreds

Statsbiblioteket læsekredsvirksomhed startede i 1920. Den forsyrer i 1987 mere end 3.700 personer over hele landet med den aktuelle og vigtige tidsskriftsinformation. Vil De være med i 1988 skal De tilmelde Dem senest 10. oktober 1987.

Der er ca. 4.000 udenlandske tidsskrifter at vælge imellem, og alle fagområder er repræsenteret: Humaniora, samfundsfag, naturvidenskab, medicin og teknik. Man finder også læsekredse med mere populære og hobbyprægede emner. Hvert tidsskriftheft kan beholdes i op til 10 dage, hvorefter det skal videresendes til næste deltager i læsekredsen.

Priser og nærmere oplysninger om de ca. 4.000 tidsskrifter findes i kataloget:

Tidsskriftlæsekredse 1988.

Det er gratis og kan rekvireres fra:

Statsbiblioteket, Tidsskriftlæsekredse,

Universitetsparken, 8000 Århus C.

Telefon: 06 12 20 22, lokal 229

LITTERATUR NYT

UKW-Berichte - eller den engelske udgave VHF Communications - udkommer fire gange om året, og fra den tyske udgaves hefte 1, 1987 kan fremhæves interessante artikler og byggebeskrivelser for en 250 watt forstærker til 23 cm, en udmærket beskrivelse af 150 watt og 300 watt PA-trin med transistorer til HF-området, konstruktion med switched-capacitor filtre.

Fra den engelske udgaves hefte 1 er der interessante ting om PLL oscillatorer med delay lines, beregninger over stakningsafstande til Yagi antenner samt den sidste del af en meget interessant beskrivelse af en satellit-TV modtagerenhed.

De svært tilgængelige komponenter, printplader, byggesæt og færdigsamlede enheder kan som sædvanlig købes hos forlaget - der er udgivet en 56 siders prisliste over alle disse muligheder.

UKW-Berichte eller VHF Communications, udkommer 4 gange årligt; abonnement 1987 kr. 100,-. Prisliste kr. 6,- i frimærker. Forhandles i Danmark af Halskov Elektronik, OZ7LX, Sigersted Gamle Skole, 4100 Ringsted, 03 61 61 62. Ældre årgange kan stadig skaffes.

TR

Vis hensyn - overhold båndplanerne!

Generaldirektoratet for
Post- og Telegrafvæsenet

Måned: oktober 1987

Solpletal: 30

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



Ny 13 cm beacon:

I juli er en ny 13 cm beacon sat i drift i København (Amager). Frekvensen er 2320.950 MHz og dens call er OZ9UHF. Den moduleres med 850 Hz frekvensskift (FSK). Udgangseffekten er 0.5 W til en slot antenne. Rapporter modtages meget gerne direkte til ansvarshavende OZ2TG.

DX-epedition i Nordsøen. Ændring af tidsplan.

G4MJC har oplyst, at man p.g.a. ændringer i DFDS's fartplan har set sig nødsaget til at ændre tidsrummet for ekspeditionen til 8., 9. og 10. oktober 87. Øvrige data for ekspeditionen er uændrede. Se VHF-spalten i juli »OZ«.

2 meter - repeater på Amager

Call: OZ4REA.

QTH: Jenagade 22, 2300 København S. (Locator: JO 65 GP).

Ansvarshavende: OZ3YH (OZ1JET - OZ5WF).

Tekniske data:

RX: 3 N 204, følsomhed: ca. 0,6 uv/20db sinad, EMK.

TX: BLY 89, output efter duplexfilter og cirkulator: 18 W.

Fødekabel og ant.: ca. 12 m H100. Colinear 5/8 mrk. »Araki« gain ca. 6 db.

Højde: ca. 35 m.o.h.

Åbnokoder: 1750 Hz og 7-tone sekvens.

Frekvenssæt: R 3.

OZ5WF.

Distance verdensrekorder på VHF og frekvenser derover

W3XO, der redigerer »The World Above 50 MHz« - VHF-spalten i QST - har sammensat den viste liste over 2 vejs forbindelser, der antages at være verdensrekorder på de angivne amatørband. Bemærk at nogen af de anførte band ikke er til rådighed for amatører i visse dele af verden. Alle forbindelser har fundet sted v.h.a. udbredelse indenfor jordens atmosfære, d.v.s. at EME-QSO'er ikke er medtaget. Ej heller er medregnet satellit-QSO'er eller QSO'er via andre aktive repeater.

TERRESTRIAL WORLD DX RECORDS

BAND	CALL SIGNS	DISTANCE Miles (Kilometres)	DATE
6m (50 MHz)	JH5HTP/6 & PY5BAB/5	12 413.7 (19 977.9)	Mar 11, 1982
2m (144 MHz)	4EAT & ZS3B	4882.9 (7858.2)	Mar 31, 1979
1.25m (220 MHz)	KP4EOR & LU7DJZ	3677 (5917)	Mar 9, 1983
70cm (420 MHz)	KH6IAA/KH6 & KD6R	2554 (4111.2)	Jul 28, 1980
33cm (902 MHz)	W2PGC & K3SIW/9	480.8 (773.7)	Dec 24, 1986
23cm (1240 MHz)	WB6NMT & KH6HME	2532.5 (4075.7)	Aug 13, 1986
13cm (2300 MHz)	VK6WG & VK5QR	1170 (1883)	Jan 17, 1978

9cm (34 GHz)	VK5QR & VK6WG	1171 (1884.6)	Jan 25, 1986
5cm (5.7 GHz)	G3ZEZ & SM6HYG	610.3 (982.2)	Jul 12, 1983
3cm (10 GHz)	IO5NY/EA9 & IOYL/IE9	1031.5 (1660)	Jul 8, 1983
1.24cm (24 GHz)	I4BER/6, I4CHY/6 & I3SOY/3, I4W3EHQ/3	179.6 (289)	Apr 25, 1984
63mm (47 GHz)	HB9AMH & HB9MIN	33 (53)	Jun 11, 1984

Kaldesignalsområder i Ungarn

Kortet viser inddelingen af kaldesignaler i Ungarn. Det andet bogstav regnet bagfra i kaldesignalet angiver normalt i hvilken region indenfor det enkelte område en given station har QTH. Om dette princip stadig håndhæves er jeg dog ikke helt klar over. Det angivne kort er nogle år gammelt. De viste byer er regionale centre.

Bemærk, at VHF-UHF-SHF stationer i Ungarn normalt benytter prefix HG og ikke HA.



Båndrapporter

Sporadisk E-lags udbredelse

50 MHz:

Fra OZ7JV har redaktionen modtaget følgende rapport:

»- så er Es-sæsonen startet og næsten på dato fra -86. 1. åbning var 3.5., hvor beacon GB3RMK (50.050 MHz) kunne høres i ca. 2 timer. Aktiviteten på 6 meter i England er steget ganske betydeligt siden 1.6., hvor også B-licenser fik adgang til båndet, som iøvrigt blev udvidet fra 50,5 til 52 MHz (som OZ'er må man ærgre sig over den manglende sendetilladelse!!). Siden 19.5. er det blevet til over 60 x-båndforbindelser (50/28 MHz) med CT1, EI, F, G, GI, GM og GW fordelt på 6 åbninger: 19.5., 20.5., 25.5., 7.6., 13.6. og 14.6. En af forbindelserne 7.6. var med G4EDD, der skruede ned til 100 mW og stadig var Q5«!

Vy 73 de OZ7JV, Jørgen.

OZ2LD skriver: »Den 19.7. efter hjemkomst fra det københavnske og telefon-QSO med OZ3LW lykkedes det mig for første gang efter færdiggørelsen af min 10 m - 2 m transverter at køre krydsbåndskontakt med følgende stationer, start kl. 1930 UTC:

G4IFX, GM4UBJ, G3RSI, GW5NF, G6WZA, G3NQR, GW4HBK, GW6WKP.

20.7. start 1830 UTC:

GU4IUW, G4UPS og GJ4YAD.

Signalerne på 50 MHz var yderst fine. CTØWW har i den sidste måned kunnet høres flere dage i træk, men ingen krydsbåndskontakter med Portugal, dog er CT1WW hørt flere gange, også en enkelt LA (LA6QBA) er hørt på 50 MHz. Rig: 2 m: ICOM IC 211E, 50 MHz RX: homemade converter, RX/TX 28 MHz: homemade transverter, ant.: 1/2-bølge-dipol på begge bånd«.

OZ6QX har oplevet følgende på 50 MHz/28 MHz krydsbånd:

9.5.: hørt ZB2VHF.

19.5.: hørt EI9Q.

28.5.: kørt EI2W, GJØFTZ, endvidere G, GM og GW.

13.6.: kørt G og GW.

14.6.: kørt GI4RVT samt GW og GM.

15.6.: kørt G og GW, hørt 4U1ITU og G og GW.

18.6.: kørt G, GW og GM.

19.6.: 1855 UTC **VE1YX** i FN74, 1920 UTC **K1TOL** (Maine), **WA1OUB**, 1947 UTC **K1TOL**. Stationerne blev hørt med gode signalstyrker, typisk 58/569.

23.6.: kørt EI2W, EI9Q, GI4POV samt G og GW.

24.6.: hørt CTØWW.

8.7.: hørt CTØWW.

17.7.: kørt G4OIG.

OZ1IZB har sendt følgende rapport:

18.6.: kørt EI2W, EI9Q, GJ8EZA, desuden en mængde G, GW, GM. Hørt GI3ZSG og GJ4ICD.

Endvidere var der transatlantiske forbindelser på 6 m mellem W og GW.

20.6.: kørt GJ8EZA og G3JRL.

144 MHz:

7.6.:

OZ1DSK kørte følgende:

1157-1206 UTC: 9H1GB (JM75) og IW9AQS (JM67).

1231-1252 UTC: ISØSCB, ISØDV, ISØAGP, ISØAGY, alle fra JM49.

1643-1717 UTC: YO3JW (KN34), LZ2AB (KN33), YO9AZD (KN24), LZ2BG (KN33), YO4AVN/3 (KN34), YO3ACX (KN34), YO9CN (KN34), LZ2KSL (KN34), LZ2FA (KN33).

OZ1LJZ (JO55XH) har kørt:

1650-1816 UTC: LZ2KRT (KN33), LZ2BG (KN33), LZ2KIM (KN33), LZ2AB (KN33), LZ2CT (KN33), YO3DIF (KN??), I7WAF (JN90).

OZ1ASL (JO54TT) har kørt:

1213 UTC: IT9EPK (JM68).

1707-1719 UTC: LZ2AB (KN33), YO3JW (KN34), LZ2BG (KN33), YO3RG (KN34), LZ2KSL (KN34).

11.6.:

OZ1ASL kørte 1710 UTC 9H1GB (JM75).

16.6.:

OZ1ASL kørte i tidsrummet 1055-1152 UTC:

EE9EXP (IM85) usikkerhed om QSO'en var 100% OK, EB5EHX (IM99), EA5EMM (IM99), EB5FSX (IM99), EA5CHT (IM97), EA6IF (JN20), EA2AGZ (IN91). Hørt EA2CZ.

OZ1IZB kørte i tidsrummet 1134-1148 UTC:

EA5EMM (ZZ), EB5EHX (ZZ) og hørt IT9SGK.

18.6.:

OZ1ASL kørte 4U1ITU, tidspunkt ikke oplyst.

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

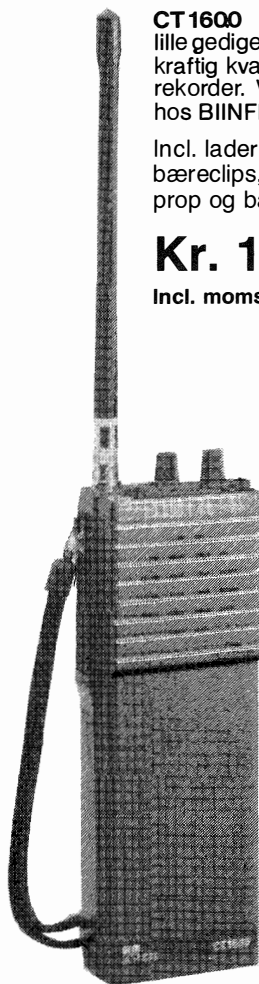
CT 1600

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, gummiante, 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.: 02-854545

10.7.:

OZ8UW (Thisted) kørte i tidsrummet 1626-1712 UTC: YO4AUL (KN44), YO4BZC (KN45), UO5OB (KN45), LZ2KSL (KN34), YO5TP (KN16). Det var Hennings første Es-QSO'er på 2 m.

OZ1LO (JO55VC) kørte:

1509-1609 UTC:

RB5QCG (KN86), UA6BDC (KN96), UB5QFY (KN86), RB4QWR (KN86), UB5QDM (KN77), UB5GHB (KN67), RB5GZ (KN66), kun hørt, RB5NDD (KN48), RB5NDD (KN48), RB5IJ (KN98), UB5IBM (KN88), UB5GDQ (KN66), hørt, UO5OIW (KN46), UB5BDC (KN29).

1642-1720 UTC:

UB5YM (KN28), UB5YCM (KN28), YO4BBH (KN45), UO5OB (KN45), LZ2WY (KN23), YO4AUL (KN44), YO4BZC (KN45), UT5JCW (KN64), UO5OIW hørt kl. 1720 UTC.

OZ8SL (JO65BM) kørte i perioden 1600-1701 UTC:

YO4BBH (KN45), UB5WCQ (KN19), UO5OB (KN45), YO4AUL (KN44). Hørt UO5OIW, UBøYO, YO4BZC samt en HG-stn! Sidste signal hørt kl. 1743 UTC.

21.7.:**OZ1LO** har i tidsrummet 1827-1851 UTC hørt:

EA4EEK (IN80) og I1ANP (?).

OZ6OL hørte RB5VA kl. 1820 UTC.

OZ5DI hørte I1APN kl. 1753 UTC.

1.8.:**OZ1LO** kørte i tidsrummet 0845-0910 UTC:

UA4AAV (LO21), RW3QQ (KO91), UA4API (LO20), UW3QN (KO91), UA3ZHJ (KO81), UA3QDX (KO91), RA3ZLU (KO81), UA3EAT (KO82).

OZ9QV kørte i tidsrummet 0800-0913 UTC:

UA4AAV (LO21), UA4AAN (LO20), RW3QQ (KO91), UA4API (LO20), UW3QN (KO91). Hørt RA3RAS (LOø2).

OZ6OL kørte i tidsrummet 0828-0911 UTC:

UA4API (LO20), RW3QQ (KO91), UW3QN (KO91) og UA3ZHJ (KO91).

16.8.:**OZ6OL** kørte i tidsrummet 1025 UTC-1142 UTC:

UZ6LXN (KN97), UA6LGH (KN97), RB5IOJ (?), UW6MA (KN87), UB5MGN (KN98), UA6LJV (?), UB5LLW (KN89), RB5LAA (KN89), RB5LGX (?), UZ6LZW (KN), RA3YCR (KO73).

I tidsrummet 1230-1231 UTC kørte Hans:

RA3YCR (KO73) samt hørte UA3EAT.

OZ9QV kørte i tidsrummet 1016-1120 UTC:

UZ6LXN (KN97), RB5IOJ (KN87) og UB5MGN (KN97).

OZ3ZW kørte kl. 1000 UTC RA6LRR (LNø8).**OZ1LO** kørte i tidsrummet 1030-1144 UTC:

UZ6LXN (?), RB5IOJ (KN87), UA6LGH (KN97), RA6LRR (LNø8), RB5LAA (KN89), hørte: RB5LGX, UB5LHJ, UB5LLW.

Kl. 1248 UTC: hørt YO3JW (KN34). Kl. 1303 UTC: hørt YO9APJ.

OZ8SL kørte kl. 1010 UTC UZ6LXN (KN97) og 1018 UTC

UA6LGH (KN97).

Auroral E, 144 MHz:

OZ6OL har oplyst, at han den 29.7. hørte SK2VHG via hvad man må formode var auroral E udbredelse. Beaconen blev hørt i timevis. Kl. 0120 kørte Hans **SM6CNU/LA** i JP77 (HB). Kl. 0150 kørtes **UA1ZCL** (KP78) og kl. 0200 UTC kørtes **OH9NLO**, felt

**... et kvalitetsprodukt ...****TV28-144** 10 m til 2 m transverter

Kompakt enhed med fremragende tekniske data

- 2 diodeblandere - I_p +8 dBm (+5 dBm med højniveau-blander)
- GaAs fet for lavt støjtal - Fttotal = 1.4 dB
- 2 uafhængige krystaloscillatorer
- 100 mW output (1 dB kompression)
- 60 dB undertrykkelse af uønskede frekvenser

Pris for komplet byggesæt

kr. 1475,-

Samlet, afprøvet

kr. 2100,-

Hertil **PA1441** (ny version) - 10 W min.

Pris for komplet byggesæt

kr. 925,-

Samlet, afprøvet

kr. 1240,-

TV28-432 10 m til 70 cm transverter

Tekniske data som disse, er ikke set tidligere

- Støjsvag GaAs fet modtager - $F=1.8$ dB
- Stort dynamikområde $I_p=-3$ dBm (+3 dBm med højniveau blander)
- 2 diodeblandere for stor liniaritet
- 2 uafhængige krystalosc. (SSB+OSCAR)
- 100 mW output
- 50 dB undertrykkelse af uønskede frekvenser

Pris for komplet byggesæt

kr. 1470,-

Samlet, komplet

kr. 2100,-

Hertil **PA432** (ny version) - 10 W min.

Pris for komplet byggesæt

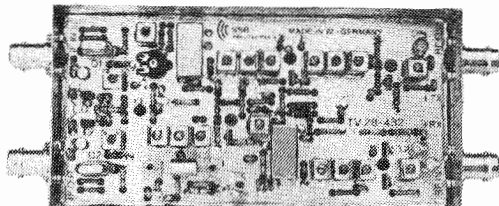
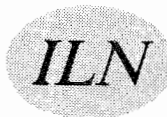
kr. 925,-

Samlet, afprøvet

kr. 1160,-

Desuden har vi byggesæt så du kan lave en forstærker, et PA-trin eller transverter for 23 cm båndet. Programmet er stort så ring, hvis du har et specielt ønske.

Husk at vi er leveringsdygtige i specialkomponenter til VHF, UHF og SHF konstruktioner.

**TV28-432**

service

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

OZ9FW

ubekendt. Signalerne var svage, men stabile med ren T9-tone. Beam-retningen var normal. Ind imellem blev der konstateret aurora-signaler.

Natten mellem 12. og 13.8. hørte OZ6QL igen SK2VHG i lang tid med meget kraftigt signal. Endvidere blev der konstateret TV-signaler på den russiske TV-kanal R2 (58-66 MHz) omkring kl. 23 UTC. Der var ingen hørbar aurora, og ingen aktivitet i øvrigt på 144 MHz.

Satellitter

Status for amatørradiosatellitter pr. 16.8.87
ved OZ6QX.

Oscar 10

Efter en længere periode med en fint arbejdende satellit har AMSAT pr. 16. aug. besluttet at forbyde brug af AO-10 indtil i hvert fald 20. nov. 87. Satellittens bane kan som bekendt ikke længere ændres, og den er i meget stor del af tiden inde i jordens skygge med heraf følgende dårlig ladestatus.

Oscar 12

I august var AO-12 vekselvis i mode JD og JA, indtil 10. september vil transponderen være i mode JD, så man kan håbe på, at der herefter vil følge en periode med transponderen i den (for de fleste) mere anvendelige mode JA.

Oscar 11

Normalt omtaler jeg ikke denne satellit, men vil denne gang gøre en undtagelse. Ifølge SK4TX foregår der via Oscar 11 forsøg med transatlantiske udbredelsesforhold på 50 MHz (6 m). Da dette bånd har mange af spaltens læsers bevhægenhed, vil jeg følge sagen op.

RS-10 og RS-11

Transponderne har været igennem en indkøringsperiode, hvor alle 5 modes har været afprøvet. Jeg har gennemført kontakter på alle 5 kombinationsmuligheder og har kun denne ene kommentar: **Det er ganske fabelagtigt, hvad russerne her har gjort!!**

Følsomhed og output er i overkanten - eller over hvad vi tidligere har set. Den normale dæmpning af modtagerfølsomheden, når mange eller kraftige stationer benytter satellitterne, har jeg ikke kunnet registrere ved RS-10 og RS-11.

Som følge af frekvensvalget på disse satellitter (transpondere) har der været mange nye stationer QRV, specielt ved mode K, -21 MHz op og 29 MHz ned. Specielt spændende synes jeg netop denne mode er. Normalt er vi glade for de forskellige atmosfæriske lags evne til at tilbagekaste radiobølger, når disse afsendes fra jorden. Nu, pludselig, skal vi »gennembryde« og undgå tilbagekastning for at nå satellitterne.

Tekniske data foreligger kun i sparsom mængde. UA3CR har meddelt mig, at antennerne er fælles for RS-10 og RS-11, hvilket kunne betyde, at kun én transponder kan være igang ad gangen. Antennerne skulle være som følger:

- Ant. 1: 144 MHz 1/2-bølge-dipol for RX/TX, kun RS-10.
- Ant. 2: 144 MHz 1/2-bølge-dipol for RX/TX, kun RS-11.
- Ant. 3: 29 MHz 1/4-bølge-GP, TX for RS-10 og RS-11.
- Ant. 4: 21 MHz 1/4-bølge-GP, RX for RS-10 og RS-11.

Cosmos 1870

Under denne betegnelse har USSR opsendt den hidtil største civile satellit. Størrelsesmæssigt er den som en bus! Dens bane er som følger:

Omløbstid: 89,52 min.
Apogæum: 258,09 km.
Perigæum: 242,89 km.

Altså et meget lavt baneforløb. De fænomener OZ8SL for nylig omtalte her i spalten, hvad angår ioniseret luft, som en hale efter »MIR«, med heraf følgende mulighed for at anvende satellitten som passiv reflektor, er således også til stede her.

Cosmos 1870 vil også være synlig med det blotte øje. Derfor efterstående banedata/baneforløb. De sidste er udregnet set fra min QTH (JO56AX).

Epoch	214.85702392
Incl.	71,9329°
RAAN	99,1022
Arg. P.	260,9267
Eccentr.	0,00114670
MA	99,0415
M.M	16,08648753
Drag	0,00061798

Baneforløb for COSMOS 1870 17.-21.9.87

Drag	AOS	LOS	MAX	EL	AZ
17 SEP	2212	2220	2217	05	101
17 SEP	2344	2352	2217	05	242
18 SEP	0115	0123	0119	09	325
18 SEP	0250	0253	0251	01	345
18 SEP	0422	0425	0424	01	007
18 SEP	0553	0559	0555	05	031
18 SEP	0724	0732	0728	44	042
18 SEP	0855	0902	0858	09	254
18 SEP	2202	2206	2205	05	104
18 SEP	2332	2339	2335	50	315
19 SEP	0104	0110	0107	09	324
19 SEP	0237	0240	0239	01	344
19 SEP	0410	0413	0412	01	010
19 SEP	0541	0547	0544	07	035
19 SEP	0712	0719	0715	48	052
19 SEP	0843	0849	0845	08	255
19 SEP	2150	2155	2153	05	105
19 SEP	2319	2327	2323	72	326
20 SEP	0051	0053	0055	08	326
20 SEP	0225	0228	0225	01	343
20 SEP	0358	0401	0359	01	013
20 SEP	0528	0535	0531	07	030
20 SEP	0659	0707	0703	52	054
20 SEP	0830	0837	0834	08	257
20 SEP	2137	2143	2140	07	104
20 SEP	2307	2315	2311	67	305
21 SEP	0039	0045	0042	08	324
21 SEP	0213	0216	0214	01	345
21 SEP	0345	0348	0347	01	003
21 SEP	0516	0522	0519	07	034
21 SEP	0647	0654	0651	57	044
21 SEP	0818	0824	0821	07	255

Mere om RS-10 og RS-11

Fra »Amateur Satellite Report« har jeg saktet følgende info om de russiske transpondere i RS-10/11: Transponder udgangseffekt er 5 watt, så signalerne fra RS-10 og RS-11 vil være meget kraftige. Indtil nu (27.7.87) er der ikke blevet oplyst nogen »køreplan« for de forskellige »modes« RS-10 og RS-11 er i stand til at køre. RS-10 og RS-11 blev opsendt kl. 0724 UTC den 23.6.87 fra en sovjetisk opsendelsesbase, der formodes at være Plesetsk. Løfteraketens primære last var Cosmos 1861, der medfører en navigationstransponder. RS-10 og RS-11 deler »hus« med Cosmos 1861, og de får strøm og anden forsyning fra det samlede rumfartssystem. Banehøjden er tæt på 1000 km. I sammenligning med andre OSCAR-satellitter er de nye RS'ere højere oppe end OSCAR-11 (700 km) og OSCAR-8 (900 km), men lavere end OSCAR-7 (1400 km). Ydermere ligger RS-10 og RS-11 meget lavere end nogen af de forudgående RS'ere. RS-1 til RS-8, hvoraf kun RS-5 og RS-7 stadig er aktive, befinder sig meget højere oppe (ca. 1700 km), og dette kan have medført en kraftig reduktion i deres forventede levetid, fordi de kommer tæt på de nedre områder af Van Allen strålingsbælterne. Det forventes, at RS-10 og RS-11 vil leve meget længere i den lave bane - måske i flere årtier.

RS-10 og RS-11's transpondere blev bygget på Tsiolkovskij Museum for Kosmonautisk Historie i Kuluga, et industrielt center 180 km sydvest for Moskva. De hovedansvarlige for transponderkonstruktionerne er Aleksandr Papkov og Viktor Samkov.

FUJI-OSCAR 12 Mailbox

Fra den japanske amatørorganisation JARL har EDR modtaget følgende oplysninger dateret 22. juni 87 vedrørende JO-12 Mailbox funktionen:

Mailbox version 1 (test version) har været til rådighed siden omløb 3890 den 21.6.87. P.g.a. et meget lille strømforsyningsoverskud tillades ikke kontinuerlig drift. Transponderen vil fungere en dag ad gangen med en til to dages intervaller i en uge. Så vidt muligt vil det blive forsøgt at have transponderen »åben« lørdag/

søndage. De to transpondere JA (analog) og JD (digital) vil fungere skiftevis en uge ad gangen. Ugen 21.-27.6.87 er afsat til mode JD eller Mailbox.

»Køreplanen« kan under hensyntagen til strømforsyningstilstanden ændres uden varsel. For øjeblikket kan 50 meddelelser rummes i hukommelsen i den orden de modtages. Den efterfølgende meddelelse efter 50 vil fjerne den af de forudgående 50, der blev modtaget først. Ændringer i programmet med det formål at udnytte systemet bedre, vil blive foretaget senere. Ønskes yderligere oplysninger anmodes man om at kontakte Technical Laboratory, JARL (jeg har desværre ikke adressen).

»Brugsanvisning« for JO-12's Mailbox findes i uoversat tilstand andet steds i spalten. Bemærk at ved meddelelsens fremkomst (22.6.87) blev benyttet mode JD-1.

Operation Guide of Fuji-OSCAR 12

Present transponder operation is as follows:

1. Generally, analog mode **JA** and digital mode **JD** work alternately every other week. Monday and Friday are off days for battery recharging.
2. In a **JA** week, beacon **CW** telemetry is available when it is working.
3. In a **JD** week, efforts will be made for **JD** to open on Saturday through Sunday. It will work on another day, if condition permits.

There are two kinds of operation mode of **JD**, **JD-1** and **JD-2**.

* In case of **JD-1**, **JTD** sends signal for 5 minutes at 5 minutes interval, and this cycle lasts for 2 hours at 2 hours interval, through one day, so the whole working rate of **JTD** becomes 25 %. When **JTD** is working, it transmits telemetry data every two seconds.

* **JD-2** contains the following three status,

- (1) **JTD**, the transmitter of **JD**, off,
- (2) **JTD** on, and
- (3) **JTD** transmits beacon signal for five seconds every minute.

Status changes to (1) and (3) alternately, every two hours. At status (3), an effective uplink from any station will turn status to (2) when telemetry will be sent one frame every minute, and remaining period available for communication. Uplink signal should be after **AX.25**, and it may be of any content, carriage return the simplest. Status (2) will turn to (3), three minutes after the last access to the satellite.

Selection of **JD-1** and **JD-2** is made according to power condition, and both case, **JTD** is to be turned off to reduce power consumption as possible, CPU and memory are of course alive through the **JD** period. Sequence of **JTD** operation may be subject to change with power condition and so on.

Mailbox Version 1 (Test Version)

This is an information for **TNC** setting and mailbox command.

1. Setting of **TNC**

* Adjust **TNC** for **AX.25** Version 2. Version 1 can not connect to **JAS-1(8JLJAS)**.

* For **PKT-1** or **TNC-1**, exchange its ROM with one developed by **WA8DED** to make it available for Version 2.

* **FRACK**, waiting timer for **ACK** (acknowledging signal from the satellite), should be over 6. Other time constants are similar to packet link on ground. Because the mailbox responds to multiple access, processing time may increase, therefore, it may become necessary to increase **FRACK** more than 6.

* **MAXFRAMES**, or number of packets that can be sent at one time serially, is up to 7. It is better for **MAXFRAMES** to set less than 3.

* **PACLEN**, or number of byte of data in one packet, should be less than 200 bytes.

FO-12 transmits with **PACLEN=128** and **MAXFRAMES=1**.

* Code for mailbox is **ASCII**.

2. Digipeating

Mailbox has no digipeating function, and does not accept any frames as digipeater.

3. User's command and its function

F **FO-12** sends the latest ten headers out of mailbox list.

F* **FO-12** sends all header list in posted order.

R<Number> **FO-12** sends a complete mail defined by Number.

W **FO-12** accepts message to write in the memory, asking addressee and subject, and after answering them, a text can be sent. At the end of the text, **<CR><CR>**, or **<CR><ctl-Z><CR>** should be sent. **<CR>**=carriage return.

K<Number> Mail defined by Number is deleted only by sender of the mail.

H **FO-12** displays available commands and its explanation.

* Both upper- or lower-case characters are valid for command and address (callsign).

* No terminating command for mailbox (for example, **Bye**), therefore, please disconnect by command of **TNC**.

4. Reading-out of mail

This Test Version has no function of personal mail, that can deliver mail only to designated station, therefore, all mails are free for anyone to read. Address is only a marking.

OSCAR 10 kredsløbsdata:

Orbit	AOS				APOGÆUM				LOS			
	dato	UTC	az	MA	UTC	az	el	UTC	az	MA		
3271	19.10	00:35	237	25	05:15	254	34	10:36	196	245		
3273	19.10	23:47	230	23	04:43*	244	40	09:56*	184	246		
3275	20.10	23:00	222	21	03:51*	233	45	09:14*	174	246		
3277	21.10	22:15	215	19	03:11*	221	49	08:32*	164	245		
3279	22.10	21:30	207	18	02:30*	206	52	07:50*	155	245		
3281	23.10	20:47	199	17	01:49*	190	54	07:07*	147	244		
3283	24.10	20:04	190	16	01:08*	174	55	06:23*	139	243		
3285	25.10	19:22	180	16	00:27*	157	53	05:39*	132	242		
3287	26.10	18:41	170	16	23:46	142	50	04:55*	124	241		
3289	27.10	18:02	158	17	23:04	129	46	04:10*	117	239		
3291	28.10	17:26	144	19	22:23	118	41	03:24*	111	238		
3293	29.10	16:54	129	22	21:43	108	36	02:37*	104	236		
3295	30.10	16:30	112	29	21:00	99	30	01:50*	97	233		
3296	31.10	07:12	298	95	*	304	0	08:40	304	127		
3297	31.10	16:16	284	61	20:21	91	25	01:01*	91	230		
3298	1.11	04:57	284	61	07:59	297	5	10:33	304	184		
3299	1.11	16:11	83	51	19:40	83	19	00:11*	85	227		
3300	2.11	03:40	274	48	07:17	290	10	11:13	291	214		
3301	2.11	16:14	72	68	18:57	76	14	23:18	79	223		
3302	3.11	02:36	266	40	06:35	283	15	11:18	269	231		
3303	3.11	16:22	65	86	18:15	68	8	22:21	73	217		
3304	4.11	01:39	258	34	05:55	275	20	10:59	245	238		
3305	4.11	16:38	59	107	17:35	61	4	21:17	66	209		
3306	5.11	00:46	251	29	05:15	268	26	10:28	225	242		
3307	5.11	17:09	54	133	*	58	3	20:00	60	196		
3308	5.11	23:56	244	26	04:33*	259	32	09:51*	209	244		
3310	6.11	23:07	236	23	03:53*	250	37	09:12*	195	245		
3312	7.11	22:20	229	21	03:11*	240	43	08:32*	183	245		
3314	8.11	21:34	222	19	02:31*	229	47	07:52*	173	245		
3316	9.11	20:49	214	18	01:48*	215	51	07:09*	163	245		
3318	10.11	20:05	206	17	01:07*	200	54	06:26*	155	244		
3320	11.11	19:22	198	16	00:26*	183	56	05:43*	146	243		
3322	11.11	18:39	189	15	23:46	166	55	04:59*	139	242		
3324	13.11	17:57	179	15	23:05	150	53	04:15*	131	241		
3326	14.11	17:17	168	15	22:24	136	49	03:30*	124	240		
3328	15.11	16:38	156	16	21:43	123	45	02:44*	117	238		
3330	16.11	16:02	142	18	21:01	113	39	01:58*	110	236		
3332	17.11	15:31	126	22	20:19	103	34	01:11*	103	234		
3334	18.11	15:07	108	28	19:39	95	28	00:23	97	231		

*: Den følgende dag

***: Apogæum før AOS eller efter LOS
 benyttet elementsæt 298
 beregnet af OZ8SL

Referenceomløb, RS-5, RS-7, RS-10, RS-11 og JO-12.

Dato	RS-5			RS-7			RS-10/11			JO-12		
	Oml.nr	UTC	grd	Oml.nr	UTC	grd	Oml.nr	UTC	grd	Oml.nr	UTC	grd
19.9.	24313	0:15	144	25390	1:38	172	1203	1:02	024	5006	1:13	278
20.	25325	0:10	144	25402	1:28	172	1217	1:32	033	5018	0:21	269
21.	25337	0:05	144	25414	1:18	171	1230	0:17	016	5031	1:24	289
22.	25350	1:59	174	25426	1:09	170	1244	0:48	025	5043	0:32	280
23.	25362	1:53	175	25438	0:59	169	1258	1:18	035	5056	1:36	300
24.	25374	1:48	175	25450	0:49	168	1271	0:03	018	5068	0:43	291
25.	25386	1:43	175	25462	0:40	167	1285	0:34	027	5081	1:47	311
26.	25398	1:37	175	25474	0:30	166	1299	1:04	036	5093	0:55	302
27.	25410	1:32	175	25486	0:20	165	1313	1:34	046	5105	0:03	293
28.	25422	1:26	175	25498	0:11	164	1326	0:20	029	5118	1:06	313
29.	25434	1:21	176	25510	0:01	164	1340	0:50	038	5130	0:14	304
30.	25446	1:16	176	25523	1:50	193	1354	1:20	047	5134	1:17	324
1.10.	25458	1:10	176	25523	1:50	193	1354	1:20	047	5143	1:17	324
2.	25470	1:05	176	25547	1:31	191	1381	0:36	040	5168	1:29	335
3.	25482	1:00	176	25559	1:21	190	1395	1:06	049	5180	0:37	326
4.	25494	0:54	177	25571	1:12	189	1409	1:37	058	5193	1:40	346
5.	25506	0:49	177	25583	1:02	188	1422	0:22	041	5205	0:48	337
6.	25518	0:44	177	25595	0:52	187	1436	0:52	051	5218	1:51	357
7.	25530	0:38	177	25607	0:43	186	1450	1:23	060	5230	0:59	348
8.	25542	0:33	177	25619	0:33	185	1463	0:08	043	5242	0:07	339
9.	25554	0:27	177	25631	0:23	184	1477	0:38	052	5255	1:11	359
10.	25566	0:22	178	25643	0:14	184	1491	1:09	062	5267	0:19	350
11.	25578	0:17	178	25655	0:04	183	1505	1:39	071	5280	1:22	010
12.	25590	0:11	178	25668	1:53	212	1518	0:24	054	5292	0:30	001

13.	25602	0:06	178	25680	1:44	211	1532	0:55	063	5305	1:33	021
14.	25614	0:01	178	25692	1:34	210	1546	1:25	073	5317	0:41	012
15.	25627	1:55	209	25704	1:24	209	1559	0:10	056	5330	1:45	032
16.	25639	1:49	209	25716	1:15	208	1573	0:41	065	5342	0:53	023
17.	25651	1:44	209	25728	1:05	207	1587	1:11	074	5354	0:00	014
18.	25663	1:39	209	25740	0:55	206	1601	1:41	084	5367	1:04	025

RS-5: Omløbstid: 119.55264 min., incr.: 30.015148° W/oml.
RS-7: Omløbstid: 119.19289 min., incr.: 30.0925125° W/oml.

RS-10/11: Omløbstid: 105.02364 min., incr.: 26.3818° W/oml.
JO-12: Omløbstid: 115.65356 min., incr.: 29.239392° W/oml.

Contestrapporter

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

Aktivitetstesten

August-testen gav følgende resultat:

Klasse 1 - 144 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1DSK	JO44	90	24	30479
2	OZ1GEH/P	JO55	104	30	26349
3	OZ1KLU	JO46	51	25	14888
4	OZ1RH	JO65	66	23	13397
5	OZ1FKZ	JO56	54	17	11084
6	OZ1BUR	JO46	34	17	9404
7	OZ1BJF	JO75	29	14	8178
8	OZ1FHU	JO55	46	17	8150
9	OZ1JXH	JO47	33	13	6589
10	OZ6TY	JO55	26	9	4979
11	OZ8QD	JO66	20	9	4061
12	OZ1LJZ	JO55	27	10	3855
13	OZ8KU	JO56	19	9	3838
14	OZ4NE	JO65	20	7	2445
15	OZ1KWJ	JO45	16	6	2039
16	OZ6CE	JO55	14	6	1739
17	OZ1KVM	JO44	18	7	1614

Klasse 2 - 144 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1ALS	JO44	132	29	45493
2	OZ1FOW/P	JO64	128	37	37798
3	OZ1KLB	JO55	48	17	13798
4	OZ1GDI	JO65	48	20	8902
5	OZ8ERA	JO66	35	16	7263
6	OZ7RD	JO56	36	15	6323
7	OZ7FYN	JO55	22	7	2784
8	OZTOM	JO46	16	7	2552
9	OZ7AMG	JO65	19	4	1436

Klasse 3 - 432 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1FYW	JO75	35	21	12890
2	OZ1KLU	JO46	29	15	7841
3	OZ1CFO/P	JO56	24	15	6469
4	OZ1GMP	JO56	26	14	6097
5	OZ1JPT	JO64	23	13	5014
6	OZ1BJF	JO75	10	6	2388
7	OZ6CE	JO55	11	7	2224
8	OZ7TA	JO65	15	7	2197
9	OZ1GEH	JO65	15	7	2024
10	OZ6HY	JO45	7	7	1666
11	OZ4VW	JO45	5	5	1028
12	OZ4NE	JO65	5	2	348

Klasse 4 - 432 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1HDA	JO47	20	13	5653

Klasse 5 - Microbølge single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1ABE	JO65	21-4-0	9	3366
2	OZ1GMP	JO56	20-0-0	7	2891

3	OZ1CFO/P	JO56	8-0-0	7	1964
4	OZ1FJJ	JO45	11-0-0	6	1555
5	OZ5DI	JO65	17-0-0	5	1263
6	OZ3ZW	JO54	11-0-0	4	1175
7	OZ1ICG	JO65	15-0-0	4	1122
8	OZ5BZ	JO45	7-0-0	5	1080
9	OZ1GER	JO65	12-0-0	4	915
10	OZ1GEH	JO65	13-0-0	3	764
11	OZ1KLU	JO46	4-0-0	2	491
12	OZ2TG	JO65	6-2-0	2	248

Klasse 6 - Microbølge multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1HDA	JO47	9-3-1	5	2707

Det endelige resultat fra

Region 1 Contest 1986

Klasse 1 (single operator)

Nr.	Call	Locator	QSO	Point
1	F6CTT/P	IN88MS	797	299596
2	F6GYT/P	IN99HP	816	282017
3	F6HPP/P	JN19PG	721	236224
193	OZ1KLU	JO46LC	68	24752
201	OZ8ERA	JO66GA	71	24094
221	OZ1DSK	JO44TU	61	22181
243	OZ1LO	JO55VC	61	20585
246	OZ1FBV/A	JO54XO	65	20207
345	OZ8YB/A	JO55QK	47	11159
415	OZ/DC1ZN/P	JO75MA	20	7000
431	OZ1JVX	JO46DS	15	6297
463	OZ1KYM	JO45WG	16	3939
514	OZ8KU	JO56KL	6	941

530 Logs i denne klasse

Klasse 2 (multi operators)

Nr.	Call	Locator	QSO	Point
1	F6KBF/P	JNO9IT	1039	343997
2	G4LIP/P	JO03CE	939	309552
3	OK5A	JO60LJ	968	299272
267	OZ5HAM/P	JO75JE	152	51974
352	OZ4EDR	JO75IC	86	33753
361	OZ1KLB	JO55MR	107	31742
429	OZ1ALS/P	JO44WA	78	16470
451	OZ5ESB/A	JO45GL	42	10396

483 Logs i denne klasse

Klasse 3 (432 MHz single)

Nr.	Call	Locator	QSO	Point
1	OK1DIG/P	JO60XN	548	282314
2	PA0PLY	JO22MH	565	200855
3	DH3NAN	JO50NC	463	178396
33	OZ1KLU	JO46LC	114	62824
67	OZ7IS	JO65DQ	82	36691
84	OZ6HY	JO45WA	63	27913
186	OZ1KYM	JO45WG	20	11634

292 Logs i denne klasse

Klasse 4 (432 MHz multi)

Nr.	Call	Locator	QSO	Point
1	OK1KHI/P	JO70UR	610	340069
2	G4CLA/P	JO03CE	663	329446

Repræsentantskabsmøde 1987

Søndag den 11. oktober 1987 kl. 11.00
i Odd Fellow Logen, Nonnebakken 1, 5000 Odense

DAGSORDEN

1. Valg af dirigent.
A. Valg af stemmetællere.
2. Resultatet af de afholdte valg, herunder evt. klagebehandling samt evt. supplerig af manglende HB-medlemmer, jfr. § 11, stk. 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

Forslag til vedtægtsændringer:

I henhold til vedtægternes paragraffer 12 og 26 følgende forslag til vedtægtsændringer:

§ 14 stk. 5 indføjes efter 2. punktum:

Alle HB-møder er åbne møder.

Den fulde ordlyd af stykke 5 vil da være:

Der afholdes HB-møde så ofte formanden finder det nødvendigt. Dog kan mindst 5 HB-medlemmer forlange indkaldt til møde.

Alle HB-møder er åbne møder.

Dagsorden sendes til revisorerne.

§ 14 stk. 12 affattes således:

Et i alle henseende fuldstændigt referat af ethvert HB-møde, mindst som lydoptagelse, skal opbevares i ikke under 5 år.

Dette referat er tilgængeligt for ethvert medlem af EDR.

HB udsender skriftligt beslutningsreferat fra HB-møder og skriftligt referat fra RM-møder til OZ, HB, RM, revisorerne, lokalafdelingerne samt til bestyrelsen og direktøren for Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS).

Motivering:

Forslaget tilsigter at hindre at der ved sagers behandling kan fremsættes vildledende, utigige eller direkte usande påstande under dække af referatforbud.

Dette forslag hindrer ikke at medlemmernes økonomiske forhold kan behandles fortroligt i henhold til vedtægternes § 5 stk. 10.

En undtagelse vedrørende § 4 stk. 7 kan overvejes.

OZ2WK, Kurt Wennich Hansen

* * *

§ 11 stk. 2, sidste sætning slettes.

Note: Strukturudvalget henstiller til HB om at skrive til lokalafdelingerne vedr. afholdelse af morseprøve: Morseattesten skal foruden landsformandens underskrift, være underskrevet af lokalafdelingsformanden eller et HB-medlem samt en CW-kyndig person.

Teksten på morseattesterne ændres i h.t. samme ordlyd.

P.U.V.

OZ1CID, Hanne Nielsen

Opstillingsrækkefølgen for kandidater på stemmeseddelen hv. på resultatlisten.

1: Kandidaterne på stemmeseddelen bør opstilles i streng kaldesignalorden.

2: Hvis det er praktisk muligt, bør resultatlisten udskrives således, at den valgte med det højeste antal stemmer står øverst, og resten følger efter med nedadgående stemmetal og suppleanterne sidst.

Motivering: Da al registrering af radioamatører normalt sker i kaldesignalsorden, er det naturligt og praktisk, at også kandidaterne opføres i denne rækkefølge. Det vil gøre stemmesedlen mere overskuelig, og man kan hurtigt konstatere, hvem der stiller op.

For resultatlisten gælder det, at man vil være interesseret i en opstilling, i hvilken den indbyrdes fordeling af stemmerne er let overskuelig.

Den ændrede opstilling har måske knap så stor betydning i de små kredse med få stillere, men i store kredse, hvor medlemmerne måske kun kender de helt lokale stillere, vil det være en lettelse, at man omgående kan finde dem, man ønsker at stemme på.

OZ1ADX, Mogens Griis - OZ5OI, Esther Griis

* * *

Andre forslag:

For at få bekræftet rettidig tilmelding til tester foreslås følgende: Ved de tester, som kræver tilmelding - FIELD DAY - skal den pågældende afdeling medsende frankeret svarkuvert, og contestmanageren skal så, senest 14 dage efter modtagelse af tilmeldingen, sende kvittering for at afdelingen er tilmeldt den pågældende test.

På samarbejdsafdelingernes vegne

Jes Rosenblad, OZ1GIX

Ny struktur i EDR (i forkortet form)

Strukturudvalget fremlægger et skriftligt oplæg til ny struktur for EDR til behandling på RM 1987.

Af hensyn til de medlemmer, som ikke får det tilsendt inden afholdelse af kredsmedlemsmøderne, ønsker udvalget her kort at skitsere vort oplæg, så alle er informeret og dermed kan deltage i den debat, der vil opstå på »Før RM«-kredsmedlemsmøderne.

Oplæg omfatter følgende:

1. Ny kredsinddeling: 10 kredse (jfr. FDM) omfattende 54 lokalområder (jfr. politikredse).
2. Ny valgprocedure: Kredsgeneralforsamlinger hvor repræsentanterne opstilles og vælges. Blandt kredsens repræsentanter vælges HB-medlem og evt. landformandskandidat opstilles. Landsformanden vælges af repræsentanterne på RM. Valgperiode og regnskabsår følges ad.
3. Indmeldelse i EDR via lokalafdelingerne: Ved en overgangsordning er det meningen, at man fra den 15. marts 1992 kun kan være medlem af EDR ved at indmelde sig via en af EDR godkendt lokalafdeling. For at gøre EDR til en homogen enhed er det vor faste overbevisning, at vi må indrette os som de fleste andre landsforeninger gør, ved at man melder sig ind i en lokalafdeling og betaler gennem medlemskabet *hele kontingentet eet sted*.

Strukturudvalget,
OZ1BHQ, OZ1GX, OZ3VB, OZ5RB, OZ1CID.

Resultatopgørelse for året 1. april 1986 - 31. marts 1987

Budget 1.000 kr.		1985/86 1.000 kr.
1.603	Kontingent og indskud	1.722.914 1.581
11.079	Medlemsbladet OZ	- 829.342 - 872
105	Foreningsudgifter	- 104.950 - 70
238	Møder og rejser	- 162.930 - 190
492	Administration	- 619.317 - 512
55	Foredrag	- 30.650 - 32
64	QSL-Centralen	- 61.757 - 54
35	PR-materiale	- 9.303 - 15
10	(Diverse)	
- 475	Resultat før afskrivninger og renter	- 95.335 - 164
50	Afskrivninger	- 6.229 - 9
- 525	Resultat før renter	- 101.564 - 173
90	Renteindtægter	101.753 77
	Renteudgifter	- 954 0
- 435	Årets resultat	- 765 - 96

Balance pr. 31. marts 1987

AKTIVER:	1985/86 1000 kr.	1985/86 1000 kr.	PASSIVER:	1985/86 1000 kr.	1985/86 1000 kr.
Kassebeholdning	1.358	1	Forudbetalte kontingenter	1.206.492	1.304
Girobeholdning	87.171	65	Skyldig A-skat	27.015	24
Indestående i pengeinstitutter	1.529.600	1.617	Skyldige omkostninger	6.100	12
Udlæg	5.000	0	Mellemregning		
OMSÆTNINGSAKTIVER	1.623.129	1.683	Radioamatørernes Forlag ApS	70.985	60
Inventar	14.536	21	KORTFRISTET GÆLD	1.310.592	1.400
Husleje depositum	1.095	0	GÆLD ialt	1.310.592	1.400
Anparter Radioamatørernes Forlag ApS					
	300.000	300	Egenkapital:		
ANLÆGSAKTIVER	315.631	321	Overførsel til næste år	593.168	594
AKTIVER ialt	1.938.760	2.004	Hensættelser	35.000	10
			EGENKAPITAL ialt	628.168	604
			PASSIVER ialt	1.938.760	2.004

Noter til regnskabet**Medlemsbladet OZ**

Trykning.....	508.897
Honorar, artikler m.v.....	104.230
Teknisk tegner.....	17.800
Teknisk redaktør.....	29.141
Hovedredaktion.....	32.382
Forsendelse.....	96.725
Annonceprovision.....	39.754
Diverse.....	413
	<hr/>
	829.342

Foreningsudgifter

ARU, Region 1.....	35.973
Licenser.....	200
Stemmesedler, tryk og porto.....	29.569
Forsikringer.....	4.211
Diplomer, præmier m.v.....	290
Diverse tidsskrifter.....	4.997
Gaver.....	3.233
Kredsudgifter.....	12.326
Afdelingsmapper.....	12.590
Vedligeholdelse driftsmidler.....	1.561
	<hr/>
	104.950

Møder og rejser

Repræsentantskabsmøde.....	33.253
FU-møder.....	3.608
HB-møder.....	75.028
Rejser og møder, formand og HB-medlemmer.....	4.774
Rejser og møder iøvrigt.....	17.837
Udvalgsomkostninger.....	28.430
	<hr/>
	162.930

Administration

Husleje, varme, el og vedligeholdelse.....	49.681
Forretningsfører og assistenter.....	283.000
Formand.....	28.000
Sekretær.....	2.000
Telefon, kontoret.....	13.686
Telefon, formand.....	4.000
Telefon, næstformand.....	1.000
Telefon, sekretær.....	1.500
Telefon og porto, HB og FU.....	9.304
Porto, kontoret.....	67.371
Kontorartikler og tryksager.....	41.103
Småanskaffelser.....	13.853
EDB.....	73.504
Diverse udgifter.....	389
Revision.....	12.479
Vedligeholdelse af driftsmidler.....	1.219
Museumsudgifter.....	12.082
Referent.....	5.146
	<hr/>
	619.317

Foredrag

Honorar, foredragsholdere.....	10.800
Rejseudgifter.....	19.850
	<hr/>
	30.650

QSL-Centralen

Lønninger.....	36.800
Porto.....	15.384
Diverse udgifter.....	9.573
	<hr/>
	61.757

Afskrivninger

Inventar, note 11.....	6.229
	<hr/>

Renteindtægter

Handelsbanken aftalekonti.....	82.078
Handelsbanken 850984.....	19.187
Handelsbanken 521649.....	116
Giro.....	372
	<hr/>
	101.753

Renteudgifter

Handelsbanken 850984.....	16
Handelsbanken 521549.....	387
Kreditorer.....	551
	<hr/>
	954

Odense, den 13. august 1987.

*Jørgen Wolf
Hans Bonnesen
Leif Olsen
Mads Peter Physant
Chr. M. Verholt*

*Hanne Nielsen
Frede Larsen
Edmund Winther Petersen
Svend Larsen
Frank Mølgaard Jensen*

Revisionspåtegning

Foranstående regnskab pr. 31. marts 1987 bestående af

1. Resultatopgørelse for året 1/4 1986 - 31/3 1987
2. Balance pr. 31. marts 1987
3. Noter til regnskabet

er udarbejdet på grundlag af EDB-behandlede kassekladder, foreviste bilag samt meddelte oplysninger.

Vi har ikke foretaget revision.

Regnskabet er aflagt i overensstemmelse med vedtægternes bestemmelse herom.

Medlemskontingent er ikke afstemt.

Vi har gennemgået årsberetningen, men ikke den særskilte beretning, der fra vor side ikke giver anledning til bemærkninger.

Odense, den 13. august 1987.

REVISORERNE I/S

Per Fogh

Registreret revisor FRR

Det bekræftes herved, at undertegnede kritisk har gennemgået regnskabs bilagsmateriale.

Gennemgangen har ikke givet anledning til påtale.

Odense, den 13. august 1987.

*H. Bro-Nielsen
OZ3RC*

*Bjørn Madsen
OZ11ZB*

Tilsvarende bekræftes det herved, at undertegnede kritisk har gennemgået bilagsmateriale til regnskabet 1986/87 for Radioamatørernes Forlag ApS.

Gennemgangen har ikke givet anledning til påtale.

Odense, den 13. august 1987.

H. Bro-Nielsen, OZ3RC

3	OK1KIR/P	JO60LJ	656	316626
84	OZ1GMP	JO56CE	92	48992
100	OZ1JPT	JO64DX	80	35080
118	OZ4EDR/A	JO75JC	53	23758
138	OZ5HAM	JO75MD	26	13227

167 Logs i denne klasse

Klasse 5 (1296 MHz single)

Nr.	Call	Locator	QSO	Point
1	OK1CA/P	JO70UR	163	80801
2	DL6NAQ/P	JO40XI	216	58637
3	DK1VC	JO31RG	209	55119
74	OZ7LX	JO55UK	17	6414
85	OZ7IS	JO65DQ	14	4821
99	OZ1KLU	JO46LC	5	2610

132 Logs i denne klasse

Klasse 6 (1296 MHz multi)

Nr.	Call	Locator	QSO	Point
1	G3CKR	JO93AD	240	116831
2	G4LIP/P	JO03CE	263	115548
3	DL0HC/P	JO41FE	351	111704
73	OZ4EDR/A	JO75JC	10	4178

91 Logs i denne klasse

Multiband UHF/SHF - single

Nr.	Call	Locator	Point
44	OZ1KLU	JO46LC	75874
56	OZ7IS	JO65DQ	60796

Multiband UHF/SHF - multi

Nr.	Call	Locator	Point
73	OZ4EDR/A	JO75JC	44648

Testregler for:

AGCW-DL VHF/UHF-CW Contest den 26. september

Tid:

4. lørdag i september 1600-1900 UTC 144,010-144,150 MHz
1900-2100 UTC 432,010-432,150 MHz

Deltagere:

Alle licenserede amatører og SWL's - kun single opr.

Opkald:

»CQ AGCW TEST«.

Klasser:

A = under 3,5 watt output.

B = under 25 watt output.

C = over 25 watt output.

Rapport:

RST + løbenummer/klasse/locator.

Ex: 579004/A/JO31PK. Skråstreger skal også sendes!

Point:

QSO klasse A med klasse A = 9 point.

QSO klasse A med klasse B = 7 point.

QSO klasse A med klasse C = 5 point.

QSO klasse B med klasse B = 4 point.

QSO klasse B med klasse C = 3 point.

QSO klasse C med klasse C = 2 point.

Multiplier:

Hvert ny locatorsquare (ex: JO 31) giver 1 multiplier.

Hvert DXCC-land giver 5 multipliers.

Eget land og egen locatorsquare tæller også.

Totalpoint:

QSO-point × multipliers.

Generelt:

Testerne på 2 m og 70 cm vil blive vurderet separat, så det er altså muligt at deltage på et enkelt bånd alene.

I testperioden må klasse og QTH ikke ændres. QSO via aktive transpondere og repeater tæller ikke.

Hvis QSO-partneren ikke giver komplet contest-rapport giver QSO'en 1 point.

SWL log's:

Hver station må kun logges een gang.

Indsendelsesfristen er den sidste dag i den følgende måned - og logs sendes til:

Herbert Aschhoff, DF7DJ,

Bergkamener Str. 76,

D-4708 Kamen.

OZ-spot

Foredragsturné?

I Thisted-afdelingen er vi nogle gange stødt ind i det problem, at en foredragsholder, som vi gerne ville have på besøg, ikke kunne komme. Årsagen har været, at en amatør, f.eks. fra hovedstadsområdet skal bruge to (arbejds)dage til transport- og tabt arbejdsfortjeneste dækkes ikke.

Dette var f.eks. tilfældet med OZ1IGT, Eigil, som har fortalt os, at han også andre gange har måttet sige nej til indbydelser fra jyske af.

En idé har så meldt sig:

Kunne foredragsholdere ikke »tage på turné«, d.v.s. i en uge (evt. ferie?) tage rundt efter en forud fastsat plan, holde et foredrag pr. aften- og dermed dække de afdelinger i en landsdel, som måtte være interesserede i besøget?

Konkret vil vi i Thisted spørge: Hvilke jyske afdelinger vil være interesserede i, at prøve arrangere en uge sammen med Eigil? Henvendelsen kan ske til Thisted-afdelingen, der vil prøve at samle trådene.

Vy 73 de OZ1KQP, Per
07 93 72 70

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.

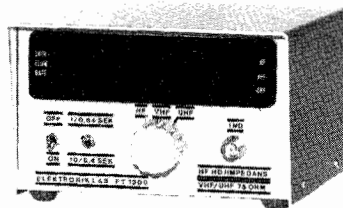
Med følsomhed typisk under 10 mV til 1 GHz, og under 20 mV fra 1 GHz til 1,5 GHz.

Fælies

- 8 stk. 1/2" 7 segment display
- Kompakte mål 17 × 15 × 8 cm
- Indbygget kristaloven.
- 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

Skiftevej 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 Lynge . Tlf. 02 18 74 22



Autumn VHF RTTY Contest 1987

BARTG indbyder hermed til den årlige test og håber på god deltagelse.

Tidspunkt:

Lørdag den 17. oktober kl. 1800 GMT til søndag den 18. oktober kl. 1200 GMT. Der skal i dette tidsrum være en sammenhængende pause på min. 4 timer, og tidspunktet for denne skal anføres i loggen.

Bånd:

144/432 MHz. QSO via repeater eller satellit er ikke tilladt.

Operatører:

Alle licenserede amatører i zone 14 og 15, som har tilladelse til RTTY. Det er tilladt at være /P, men QTH'en skal være indenfor en radius af max. 1 km under hele contesten. Logs fra SWL's er meget velkomne.

Kontakter

Ingen station må kontaktes mere end 1 gang pr. bånd under hele contesten.

Koder:

Koder skal bestå af følgende:

- 1) Tidspunkt for start af QSO (GMT) skal angives med 4 cifre,
- 2) RST rapport,
- 3) QSO nummer, startende med 001.
- 4) Locator. Skal angives efter Maidenhead systemet. Evt. kan QTH oplyses som et bynavn eller afstand til en større by. (Max. 25 km.) Bynavnet skal kunne findes på et landkort 1:500.000.

Logs:

Der skal anvendes standard A4 log for hvert bånd, og den skal forsynes med navn, adresse, QTH, anvendt udstyr, kommentarer og operatørens underskrift. Log skal desuden indeholde: Dato, starttidspunkt, RST rapport sendt og modtaget, QSO-nummer, de to sidste evt. kombineret som en 6-tals gruppe. (F.eks. 599001) Maidenhead locator eller QTH modtaget, afstand i KM og points. Man bedes desuden påføre egen QTH locator på hvert logblad. Logblade kan evt. fåes hos contestmanageren G6LZB.

Points:

Alle to-vejs QSO's giver points iflg. listen. I tilfælde, man kræver points for en QSO, hvis modpart ikke findes i andre logs, kan der kræves bevis for rigtigheden heraf.

DISTANCE	POINTS
0-50 km	1
50-100	3
100-150	5
150-200	7

o.s.v.

Diplomer:

Der er diplomer til alle topplaceringer.

Deadline:

Alle logs skal være poststemplede senest 14. nov. 1987 og sendes til:

BARTG CONTEST MANAGER

Peter Adams, G6LZB,
464 Whippendahl Road,
Watford,
Hearts WD1 7PT,
England.

Bem.:

Max. input power på RTTY: 100 Watt.

8. Gartg SSTV Contest 1987

Tidspunkt:

0000-0800 UTC, lørdag 10. okt. 1987
1600-2400 UTC, lørdag.
0800-1600 UTC, søndag 11. okt. 1987.

Bånd:

3, 5 7 14 21 og 28 MHz.

Koder:

Kaldesignal /RST/QSO nummer. GARTG medlemmer sendes desuden deres 5 cifrede medlemsnummer, og dette giver 50 ekstra bonus points for hver QSO med GARTG medlemmer. Alle forbindelser skal ske udelukkende v. hj. a. SSTV.

Points:

Alle to-vejs QSO giver 10 points.

Multipliers:

Alle lande efter WAE/ARRL listen, incl. KL7, KH6, W/K, JA, PY, VE/VO og VK distrikter tæller som separate lande. Det samme kontinent og land kan kun give multiplier een gang på hvert bånd. Den samme station må kun kontaktes 1 gang pr. bånd.

Scoring:

QSO points × lande × kontinenter + bonuspoints.

Klasser:

- A) Operatører (uanset om man er single/multi)
- B) SWL's. Anvend samme regler som ovennævnte.

Logs:

Log skal indeholde: Dato, tidspunkt (UTC) modtagne kaldesignaler, koder sendt og modtaget, tidspunkt, husk at logge medlemsnumrene. SWL's skal anføre begge stationer i en QSO, og for begge grupper gælder, at der skal anvendes separate logblade for hvert bånd. Logs skal være modtaget senest 10. dec. 1987, og sendes til:
Wolfgang Punjer, DL8VX, P.O. Box 90 11 30,
D-2100 Hamburg 90,
Vest-Tyskland.

Præmier:

De 3 højst placerede i hver gruppe modtager et års gratis abonnement på »RTTY«, foreningens klubblad.

The Canadian Amateur Radio Teletype Group bringer her resultatet af den 26th Annual RTTY Sweepstakes 1986, og meddeler samtidig at der ikke foreligger planer om en contest i 1987. CARTG sender de bedste ønsker til alle venner og world-wide RTTYers med tak for god deltagelse i the Sweepstakes gennem alle årene.

Single Operators:

1. I20LW2.904.528 points
2. IK5CLK2.483.712 points
3. VK5RY1.310.544 points

Multi Operators:

1. LZ2KIM4.235.060 points
2. LZ1KDP3.584.390 points
3. WA7EGA2.370.736 points

16th DAFG KURZ Contest 1987, Del 1, Resultatliste

Call:	Gruppe:	Point:	Name:
DKØOW	A	33	Thomas
DF8QB	A	30	Wilhelm
DL8QP	A	22	Uwe

SM6LTO	B	34	Lars	ONL383	C	17	Jean-Jacques
DL6MAW	B	33	Herbert				
DL3YAW	B	31	Heinz	PE1ALC	D	1195	Cor
				DG7YH	D	1031	Karl E.
F11ADB	C	26	Pierre	DG2SAH	D	1006	Hans-Peter
SWL	C	23	Herbert				

Redaktion: Erik Lind, Hjørstedvej 9,
6270 Tønder, tlf. 04 - 74 14 48.

RÆVE jægeren



Resultatliste - Store Midtjyske Rævejagt ved Give 8.-9. august 1987

Hold nr.	Natjagt ant. ræve	Tid	Dagjagt ant. ræve	Tid	Total tid	Placering
00	4	121,0	6	200,9	321,9	3
02	4	113,8	6	172,1	285,9	2
05	4	142,4	6	199,0	341,4	4
07			6	201,9	201,9	6
10	4	121,1	6	160,0	281,1	1
11	4	142,4	6	235,9	378,3	5

Hold

nr.	Deltagere
00	Knud Erik-Jon-Knud Erik, Herning
02	Thomas-Claus-Hanne, Kolding
05	Villy og Hans, Herning
07	Ole-Arne, Herning
10	Michael-Erik, Kolding
11	Willy-Anette, Give

Mange tak til de fremmødt, vi ses igen til DM 1988 i Give.

Vy 73 de OZ1CTF, Cor

OZ1EW, Niels

OZ1BOV, Carsten

OZ5JR, Jan

OZ-spot

Jamboree on the air.

Årets Jota er rykket en måned nærmere siden sidst, vi skrev om begivenheden i OZ. (JOTA afholdes som sædvanlig den tredje hele week-end i oktober, d.v.s. den 16.-18./10 1987 - og ikke den dato, der fejlagtigt havde sneget sig ind i august-OZ!)

Som sædvanlig i forbindelse med JOTA har spejdere tilladelse fra P&T til at fungere som hjælpeoperatører på amatørstationer. Spejdere har således lov til at komme til mikrofonen og udveksle spejderoplevelser - men det er selvfølgelig radioamatøren, der er ansvarlig for brugen af amatørstationen. Det er også amatøren, der foretager opkaldet.

Tilmeldingsskemaer er sendt ud til de spejdergrupper, der deltog i JOTA sidste år. Såfremt »nye« stationer har lyst til at være med, kan yderligere skemaer bestilles hos JOTA-udvalget.

Tilmeldingsfristen er den 1. oktober. De tilmeldte stationer får herefter tilsendt forskelligt deltagermateriale. Blandt materialet vil man også i år kunne finde en speciel side til radioamatøren med praktiske oplysninger om driften af en JOTA-station.

Adskillige radioamatører har lært amatørradioen at kende som spejdere gennem JOTA. Alle - uanset om man arbejder fra JOTA-station eller ej - er naturligvis velkomne til at kalde ind. Måske er det en hel gruppe kommende amatørkolleger, der er samlet om stationen »i den anden ende«.

Måske var det også noget for DIG at være med på en JOTA-station som radioamatør. Der er brug for mange hænder for at skabe en god JOTA. Og ALLE, der har deltaget i JOTA som radioamatør eller som spejder, kan vist skrive under på, at JOTA er en helt speciel og meget spændende og hyggelig oplevelse.

Vy 73

JOTA-udvalget

v/ OZ1JSN, Peter

01 70 82 29

SJÆLLANDSMESTERSKABET 1987

Der afholdes SM i rævejagt søndag d. 25. oktober 1987 i Grib-skov.

Jagten afholdes som fodjagt med 6 ræve. Første udsendelse kl. 10.00, 10.01 osv. Udsendelser derefter hvert 10. min. til 14.00, 14.01 osv.

Specialkort i A3 format 1: 15000 udleveres på startstedet. Mødested: Vej nr. 267 mellem Hillerød og Helsingør, parkeringsplads over for skovarbejderbolig ved 7 km-sten ud for Store Gribssø. Tvungent fremmøde kl. 9.15. Startgebyr kr. 30 pr. hold incl. kortet.

Der er mulighed for efter jagten at komme i hus og få bad samt for spising af medbragt mad. Øl og sodavand kan købes på stedet.

Yderligere oplysninger hos OZ1BGP, Volmer 02 98 98 65.

Arrangør: Helsingør og Københavns Afd.

Resultater fra St. østjyske rævejagt 1987

Nr. 1. Michael-Erik-Teddy	Kolding	6 Ræve	tid 211.7
Nr. 2. Steen-Erik-Lars	"	3 Ræve	tid 236.7
Nr. 3. Thomas-Klaus-Hanne	"	1 Ræve	tid 130.8

OZ1GRL, Arne

Tinglevejagten bliver i år søndag den 20.9. Fremmøde kl. 11.00 på Mørks Gæstgivergård i Kliplev. Nærmere oplysning ved Viggo på tlf. 04 72 15 15 i forretningstiden. Jagten tæller i år med til Tønder mesterskabet.

Erik

**HUSK din forening.
Mød op på kredsmøderne!**



Siden sidst:

Apropos den nye antenntype, der var nævnt i spalten i sidste nummer - skal jeg her nævne at adskillige danske fabrikker på det seneste er gået igang med produktionen. Det skulle nu være muligt - ikke bare at købe den hos de sædvanlige antenneleverandører, men også i supermarkeder - på tankstationer osv.

Månedens post:

Brev fra Gibraltar Radio Amateur Society med info om The ZB2-awards.

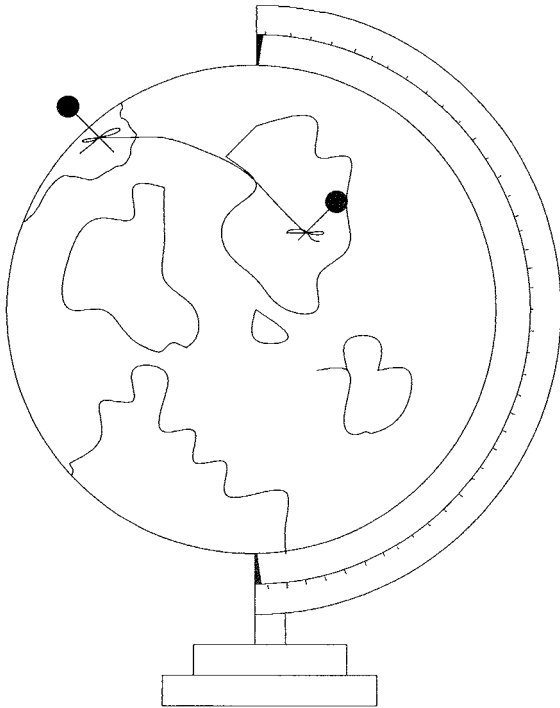
SWL Udbredelsesforhold - antenner:

Placering:

Antennen bør helst hænge så højt og frit som muligt - det vil give helst en halv bølgelængde over jorden og mindst en kvart bølgelængde fra andre antenner eller andre ledende genstande som stålmaster, el-ledninger, metaltag, jernbeton og lignende. I visse tilfælde kan disse ting dog virke forstærkende i en bestemt afstand. Prøv selv at eksperimentere med placeringer og retninger.

Vandret polariserede antenner skal placeres således at radiobølgerne fra den station man ønsker at lytte til får den bedste indfaldsvinkel. For kvart og halvbølgeantener er dette vinkelret. For antenner der er flere bølgelængder lange er det derimod næsten langs (prøv at sammenligne forskellige antenners udrålingsdiagrammer - red.)

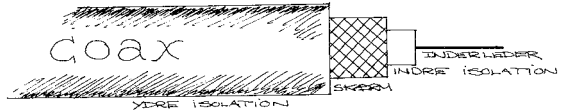
Retningen til en interessant station finder man ikke med en lineal på et almindeligt fladt Verdenskort, da dette normalt er fortegnet. Jorden er som bekendt rund og man må da ty til brugen af en globus og et stykke tråd for at finde den korrekte antenneretning.



Det er næsten ligegyldigt om antennen hænger vandret eller på skrå. Hvis den er lodret polariseret er den rundstrålende og retningen til den interessante station er uden betydning

Nedføring:

Den leder der skal føre de elektriske signaler fra antenne til modtager vil naturligvis virke som en forlængelse af antennen og vil derfor kunne indfange uønskede signaler, hvis den ikke afskærms. Især på turen ind til huset, forbi de andre elektriske installationer er den særdeles udsat.



Et skærmet kabel som f.eks. Coaxial-kablet kan kun anvendes ved to-delte antenner så som Dipoler og Ground Plains. På antenner, der kun består af een tråd, Longwire eller Trediedel Hertz antenner, gør Coaxial kablet mere skade end gavn.

Coaxialkablet består inderst af den leder, inderlederen, der skal føre signalet til modtageren. Inderlederen er omgivet af et isoleret materiale, der igen er omgivet af en skærm, der er udført som et net eller en strømpe af et ledende materiale. Yderst er hele kablet isoleret.

På modtageren forbindes skærmen til stel, også betegnet »jord« eller symbolet:



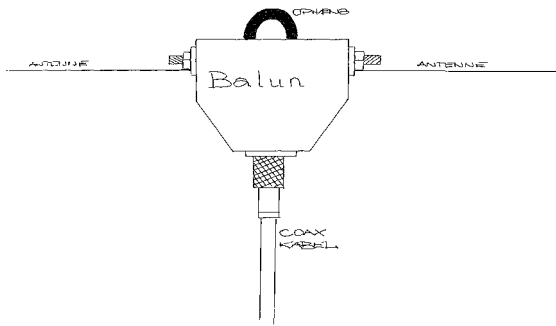
Inderlederen forbindes til antenneindgangens aktive del også betegnet med symbolet:



Uønskede signaler opfanges af herefter af skærmen, der derved holder dem borte fra det signal, modtageren skal bruge.

På selve antennen forbindes inderlederen til den ene halvdel og skærmen til den anden. Hænger antennen lodret, forbindes skærmen til den nederste halvdel.

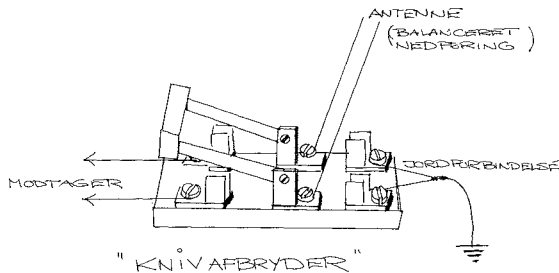
Da Coaxialkablet består af to forskellige ledere er det UBLANCERET i modsætning til antennen, der består af to lige store halvdele. Dette kan skabe tilpasningsvanskeligheder, så der mistes en del af signalet fra antennen. Dette kan modvirkes ved at antenne og Coaxialkabel forbindes til et dipolmidterstykke kaldet en BALUN (forkortelse af BALanced - UNbalanced), der kan købes i specialforretninger. Balun'en også afskærmningen mod lokale elektriske forstyrrelser



Jordforbindelse:

Antennen bør kunne afbrydes fra modtageren og tilsluttes en jordforbindelse. Modtageren er beregnet til at kunne behandle meget svage elektriske signaler - og et lyn, der slår ned i antennen - eller bare udladninger fra et lyn, der slår ned et sted i nærheden, har samme effekt i modtageren som »en håndgranat i en porcelænsbutik.«

Selve jordforbindelsen kan udføres som en metalstav (gerne kobberbelagt - red.), der bankes i jorden - ned til de vandførende lag. Husets vandinstallation må det på det kraftigste frarådes at bruge, dels fordi den vil lede lynet ind i huset og dels for de fleste vandrør i jorden er lavet af plastmaterialer.



Jordforbindelsen forbindes med en tyk ledning til kontakterne i den ene ende af en omskifter med god afstand mellem kontakterne. Det andet sæt af omskifterens kontakter forbindes til modtagerens antenneindgang., Nedføringen fra antennen forbindes til omskifterens arm.

Den her beskrevne løsning egner sig dog ikke særlig godt når nedføringen fra antennen foretages med et Coaxialkabel. Den kan bruges, hvis også forbindelsen fra omskifter til modtager etableres v.h.j.a. et Coaxialkabel og man endvidere husker omskifteren skal kunne binde inderleder til inderleder og skærm til skærm.

En bedre løsning vil i dette tilfælde være den, at montere et Coaxialstik på jordledningen - svarende til det der sidder i antenneindgangen på modtageren. Antennenedføringer bør herefter altid være forbundet direkte til jord og skal herefter kun flyttes over i stikket på modtageren når denne ønskes benyttet.

Kan man ikke opnå en naturlig jordforbindelse på sit QTH eller gider man ikke hamre en metalstang ned i jorden kan man købe en »kunstig jordforbindelse« en såkaldt »surge shunt« eller »lightning protector« og montere denne i nedføringskablet mellem antenne og modtager. Den vil kunne kortslutte store udladninger i antennen - men en fuldræffer vil den aldrig kunne klare. Det kan omskifteren til den direkte jordforbindelse heller ikke. Den bedste beskyttelse mod en fuldræffer får man ved at frigøre antennekablet fra modtageren og forbinde det direkte til jord, så der ikke kan springe gnister. Så er huset og dets installationer beskyttet - men antennen kommer nok ikke levende fra det...

RETTELSE XXX YYY

Rettelser til artiklen i OZ/8/86 side 467

Stelstykke for spoler, messingplade nr. 4, afstand mellem huller skal være 5 mm.

Spoler til artiklen i OZ/8/87 side 437

Spoler 70 cm tripler.

- L1= L2= 6v. 1 mm kobbertråd, 5 mm indv. d.
- L3= 2,5v. 1 mm forsvøvet kobbertråd, 5 mm indv. d.
- L5= L5= 82 mm lang 3 mm messingstang.
- L6= 20 mm lang 1 mm kobbertråd.

Spoler til 23 cm tripler.

- L1= L2= 3v. 1 mm kobbertråd, 5 mm indv. d.
 - L3= 25 mm lang 1 mm forsvøvet kobbertråd.
 - L4= L5= 36 mm lang 3 mm messingstang.
- Vy 73 de OZ3TZ

LITTERATUR NYT

N.C.S.: COMMODORE 64/128

Der står vel efterhånden i hveranden shack en Commodore. Det har sin naturlige forklaring: Den er billig, har et formidabelt antal programmer at råde over og kan bruges af os radioamatører til digital kommunikation under en eller anden form. At 64'eren's BASIC og tastatur lader lidt tilbage at ønske er så en anden sag.

Nu har forlaget NCS i Ringkøbing udsendt en dansk udgave af nogle af de tyske DATA BECKER bøger. Vi har fået tilsendt to af dem. COMMODORE 64/128 HARDWAREUDVIDELSE er et digert værk på 328 sider. Der foretages en grundig gennemgang af expansions-, user- og joystick-portene. Herudover et kort kursus i logik-kredse, triacs og styring af disse; det er naturligvis nødvendigt for at forstå, hvad man senere foretager sig. Det spændende er en anvisning på selvbygning af udvidelsesmoduler for portene, så der ubesværet kan tilsluttes ydre enheder - på expansions-porten op til 10. Printfremstilling af kortene på en fotokopi-maskine beskrives også. Nu kan der fyldes nogle af viste printkort på til styring af ydre enheder, triacs, EPROM-brænder, analog til digital forvandler, Centronics mellemlid for printer, hard-ware-ur med en MM58174 osv. Programlister findes også, og forfatteren anviser overalt de billigst mulige kredse.

Et afsnit om forstyrrelser skuffer lidt, da der bare vises et netfilter. Her er altså ikke tilstrækkelig hjælp for folk, der plaget af RFI fra computer til modtager.

Alligevel må det siges, at for den, der vil benytte sin C64/128 til forbindelse med omverdenen, er bogen lidt af en guldgrube. Du må dog dog a fog til tage fantasien lidt i brug, for det er åbenbart ikke en tekniker, der har lavet oversættelsen. »Gitter« kalder vi gate. En oscilloskop-kurve viser »overbølgefortegnelse«. Der menes nok fortegning (=forvrængning) p.g.a. oversvingninger. En »netbremse« er en drossel osv. Der kan tilsyneladende ikke købes print. Men alt i alt er der smæk for skillingen (269 kr.).

OZ5RM

**Konstruktionsartikler og andet
teknisk stof om amatørradio
er altid velkomment.**



Vintertid

Når nu sommertiden ophører, vil de fleste radionet fortsat komme til samme lokale tid; men der er et par vigtige undtagelser:

W1AW, (se marts OZ 1987 side 158), skifter først den 26. oktober, og alle udsendelser kommer altså en time tidligere i lokal tid, når vi her forlader sommertiden.

SCAG Atlant net fortsætter hver søndag kl. 1430 UTC og kommer således i vinter kl. 1530 lokal tid.

Skandinavisk CW aktivitetsgruppe

SCAG har til formål at støtte og opmuntre amatørradiotelegrafi. Gruppen udsender et news letter 4 gange om året, og en medlemsliste med oplysninger om gruppen og dens aktiviteter og diplomer m.m. udsendes til medlemmerne en gang om året. Se iøvrigt maj OZ side 278.

Det er nemt at blive medlem: Send blot 35 svenske kr. på postkonto Stockholm nr. 83 61 33 - 9 SCAG c/o Börjesson, S-791 53 Falun, Sverige.

SCAG Hi Speed Section

har nu skiftet til tirsdag kl. 2130 lokal tid stadig på 3578 kHz. Netkontrol er nu DL1GBZ, Martin, som skriver fejlfrit svensk. Som i alle andre SCAG-net er alle velkomne; det er ikke nødvendigt at være medlem.

Træning i nødtrafik på CW

Prøv RST CW net hver onsdag kl. 21 lokal tid på ca. 3565 kHz, eller SARNET hver dag mandag til fredag kl. 1830 lokal tid og torsdag kl. 2130 lokal tid også på 3565 kHz.

OZ80

Kan du fransk?

Union Francaise des Telegraphistes, UFT, har sendt os det sidste nummer af »La Poiche«, deres medlemsblad. Efter ordbogen er en Pioche en hakke; men i denne forbindelse må det nok snarere oversættes med »Gårdpumpe«. Alle kan blive medlem; men det er nok de færreste danske amatører, der kan klare optagelsesbetingelserne: Der kræves QSO med 5 medlemmer af UFT i hver 15 minutter *på fransk!* Kontingentet er 60 FF om året. Adressen er UFT, BP 201, F-51057 Reims, Frankrig.

UFT sender bulletin, naturligvis kun på fransk, den 1. og 3. torsdag i hver måned, kl. 20 UTC på 14060 kHz, kl. 2100 UTC på 3545 kHz og den følgende søndag kl. 1015 UTC på 7030 kHz. Jeg tror nu, at jeg hørte den kl. 1015 *dansk sommertid* en søndag. Kaldesignalet er F8UFT.

UFT sekretær er Alain Darve F6ENO, som man også kan skrive til på engelsk. Adresse: Ovennævnte postbox 201.

HSC-Schweiz

High Speed Club Schweiz har sendt EDR en lille tryksag, i hvilken klubben præsenteres. Klubben er kollektivt medlem af USKA (Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure), men iøvrigt fri og uafhængig. Sekretær er Jürgen H. Timcke, HB9ANE, Friedaustasse 7, CH-8355 Aadorf, Schwtizerland. Der er ingen oplysninger om klubbens aktiviteter eller om, hvorvidt den er medlem af EUCW.

OZ80

HUSK!
Stof til OZ senest
den 20. i måneden



RADIOAMATØRERNES
FORLAG
AP S

LOGBØGER:

Logbog i A4 format med spiralryg (EDR)	21.50
Logbog i A4 tværformat med spiralryg (OZ3PO)	24.50
Logbog i A5 format som blok (OZ3PO)	10.50
Contest log A4 format som blok (EDR)	24.50
Contest log A4 format som blok med summary list (OZ1LO)	24.50

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.

Forsendelse 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

OLD TIMER HAMS OZ6AN, Carl Andersen, Hillerød



OZ6AN - Carl - voksede op i en lille landsby på Mols, hvortil radioen kom i 1925. Carl blev straks fyr og flamme og byggede som 10 årig - sammen med landposten, der kom i hans barndoms-hjem - sit første krystalapparat. Det blev senere til 1 rørs med A141 - og den har han endnu, og det er igennem årene blevet til massevis af hjemmebygget grej.

Carl ville gerne have været uddannet indenfor radiofaget, men det var »noget pjat« sagde familien, og han kom derfor i 1932 i lære som maskinarbejder. Det var i København og efter »aklimatiseringen« der, opdagede han EDR - igen en helt ny verden inden for radioen. Carl har medlemsnummer 1272. Han kom på teknisk kursus og morsekursus i lokalerne i Griffenfeldtsgade. Carl følte imidlertid ikke, at hans tekniske viden - fra »den stråtægte« - slog til blandt de mange meget professionelle radiofolk, så han holdt en pause til 1948, hvor han »gennemtravede V. H. Kofoed's Radioteknik på kryds og tværs og med hjælp fra 2KP og Bøvgig hos P&T kom licensen i hus. I årene 1950-60 var Carl meget aktiv på 80 m med hjemmebygget grej, LS50 med fanggitte og modulator senderphase. Det var i den periode, Carl gik under navnet »radiosmeden«. I årene 1960-72 holdt han igen en pause. Han flyttede til Hillerød i 1972. Her blev han medlem i Hillerødafdelingen, hvor han i de seneste år har været afdelingens kasserer.

Carl blev for et par år siden Hillerød afdelingens første æres-medlem. Nu nyder han sit otium, går på rævejagt og bygger meget radiogrej, og som han selv udtrykker det »jeg er 90% eksperimenterende og 10% radioamatør«.

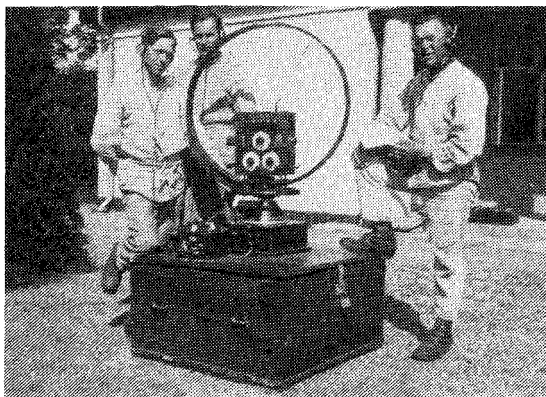
Den første lamperadio byggede OZ6AN i 1928 og siden er stablen vokset betydeligt.

(Foto: Anne Sophie Rubæk)

Fra billedarkivet:

Dette foto stammer ikke fra denne måneds field day, men er et motiv fra 1933, da tre medlemmer ved ingeniørtroppernes 8. kompagni var ude at luften deres fine transportable pejlemodtager.

Med offentliggørelse af dette billede håber jeg ikke, det danske forsvars militære hemmeligheder bliver krænket!



EDR's billedarkiv er i dag nået op på 1133 fotos med motiver fra radioamatørernes verden.

Der er plads til mange flere billeder - så har du et bidrag, så modtager den nostalgiske redaktion det meget gerne. Det hele går til et godt formål.

Jeg sætter stor pris på dit hus!



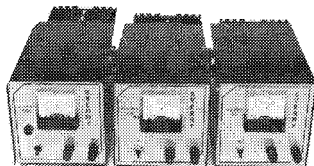
OZ4BH, Bent

Statsaut. ejdmgl. - MDE

Byrlund
(02) 94 12 13



BETAFON har fået et nyt agentur for Danmark. Firmaet som vi er blevet eneforhandler af er det kendte firma SVEBRY. Firmaet fremstiller en stor mængde dele, som kan komme os radioamatører til gode. Her er nogle af dem!

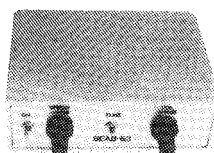


Type	Strøm	Strøm max	Vægt	Længde	Højde	Bredde	Pris kr.
SEAB 55	20 A	15 A	7.0	295 mm	160 mm	150 mm	1295,00
SEAB 56	20 A	23 A	9.5	325 mm	160 mm	150 mm	1885,00
SEAB 57	30 A	30 A	12.5	355 mm	160 mm	150 mm	2395,00

Alle 3 modeller har indbygget instrument. Udgangsspænding 13.5 Volt og kortslutningssikrede.



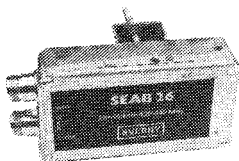
CW Key 2
Telegrafi nøgle i meget robust messing udførelse bundplade af træ påmonteret jernplade for god tyngde og stabilitet. Vægt 1 kg..... **Pris kr. 540,00**



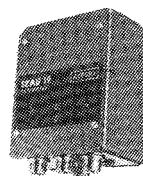
SEAB 53. Elbugg.
Elbugg med curtis keyer 8044 med indbygget medhør transistor nøgling for både + - speed 25-200 indbygget i aluminiums profil. Spænding 9-12 Volt **Pris kr. 950,00**

CW Key 1
Prisbillig telegrafi nøgle udført i messing vægt 230 gr..... **Pris kr. 295,00**

Manipulator - virkelig gedind udførelse i messing. Paddler i plexiglas. Vægt 800 gr. **Pris kr. 480,00**



Antenne-forstærker til mast montage 144/430 MHz
DATA: 18dB forstærkning, spænding 12 Volt DC.
Max effekt 100 Watt, mindste effekt for relæ kontakt 1 Watt.
Automatisk mellem sender og modtager. Med beslag for 38 mm.
Model SEAB 25 for 144 MHz. Tilslutning SO 239 **Kr. 580,00**
Model SEAB 26 for 430 MHz. Tilslutning N. **Kr. 665,00**



SEAB 29
Antennerelæ. Til mastmontage med beslag til 38 mm rør - 1 indgang - 3 udgange - max 300 Watt strømforsyning medfølger **Pris kr. 785,00**

SEAB 29
Samme som SEAB 29 men for 1 indgang - 1 udgang HF 300 Watt og 2 udgange 2 meter max 100 watt.

Antenner og tilbehør:
Q4-5 multidipol bygger på W3DZZ princippet.
Antenne for 10-15-20-40-80 meter.
Med isolatorer og Balun 1:1 lige til at hænge op.
Total længde ca. 35 meter **Pris kr. 585,00**

Q3-11
Balun for 1:1 for matching af 50/75 OHM
Effekt 1000 Watt ingen ferrit,
frekvens 3-40 MHz **Pris kr. 248,00**

Løse antenne-isolatorer i plast
Diameter 25 mm. Længde 60 mm. **Pris kr. 15,00**

BETAFON

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

Rapport fra HB-møde

Rapport fra HB-møde d. 22.-23. august 1987

100 HB-møder

Allerede i weekenden efter jubilæet var HB igen samlet i Odense. Dette HB-møde startede med en usædvanlig begivenhed, idet OZ5GF deltog i sit HB-møde nr. 100. Dette helt usædvanlige jubilæum blev markeret ved, at OZ5GF Leif fik overrakt et håndlavet diplom til minde om begivenheden.

Ellers startede mødet, efter at OZ8QV havde budt velkommen og udtrykt sin tak til alle, der havde været involveret i jubilæet, med valg af dirigent (OZ8CY) og godkendelse af sidste HB-mødes referat.

Beretning

Formanden omtalte i sin beretning at han i den forløbne tid havde deltaget i DARC's årsmøde i Lübeck og i samme organisations reception i forbindelse med dens 60 års jubilæum. (DARC er den tyske amatørorganisation). Begge besøg havde givet anledning til en række internationale kontakter. Af konkrete resultater var bl.a. blevet opnået udvekslingsaftale vedr. CQ-DL og OZ, noget der har været adskillige tilløb til tidligere uden resultat.

Forretningsføreren Inger nævnte i sin beretning, at ansættelsen af en ekstra medhjælp - Lis - på kontoret havde givet en gavnlig aflastning og en bedre feriefordeling, således at kontoret nu fungerer tilfredsstillende.

P&T-udvalget meddelte, at der var aftalt møde med teleinspektionen d. 11. september, og at man bl.a. ville drøfte packet radio, RST og registerproblemet. Herunder besluttede HB, hvordan man, såfremt P&T ingen indvendinger har, vil løse problemet med evt. HB-medlemmer uden morskæp. Det er tanken, at man i sådanne tilfælde skal alliere sig med en CW-kyndig person. Såfremt teleinspektionen ingen indvendinger har mod denne ordning, vil den tekniske hindring mod, at D-amatører kan vælges til HB, være forsvundet og det vil så være op til RM og den evt. nye struktur, om vore vedtægter skal ændres på dette punkt.

Revisionsrapport

Fra de kritiske revisorer, hvoraf OZ3RC Bro var til stede, forelå en revisionsrapport. I det store og hele var revisorerne tilfredse, men man havde dog forskellige forslag til forbedret forretningsgang og præcisere regler for brugen af foreningens midler. HB besluttede at arbejde videre hermed.

HF-manager er OZ5DX

Under beretningen fra HF-manageren blev omtalt en kritik, der var blevet rejst omkring informationen fra HF-udvalg og manager, ligesom kritikken havde sat spørgsmål ved om HF-manageren var demokratisk valgt. HB fastslog at OZ5DX er HF-manager og udpeget af HB, sådan som foreningens andre managers, og at OZ5GF er formand for HF-udvalget, på samme måde som det er HB-medlemmer, der er formænd for andre af HB nedsatte udvalg. HB kunne iøvrigt ikke erklære sig enige i kritikken.

Hjælpefonden bestyres af handicapudvalget

Under beretningen fra handicapudvalget drøftedes en ændring af hjælpefonden. Fonden som sådan ophæves, dog således at pengene fortsat er øremærkede, men at de indgår i EDR's regnskab. Foreningens revisor Bro kunne anbefale en sådan ordning, og det blev besluttet at arbejde videre hermed.

OZ til tiden

Hovedredaktøren kom i sin beretning ind på de stadig tilbagevendende problemer med, at OZ kommer til medlemmerne på forskellige tidspunkter. I endnu et forsøg på at løse problemet, er der ble-

vet lavet en aftale med postvæsenet i Odense, således at bladet fremover bliver ekspederet og udsendt fra Odense postkontor den dag, der er anført forrest i OZ som »afleveret til postekspedition«.

Bortset fra, at der for august nummerets vedkommende skete en fejl hos bogbinderen, og bladet ikke blev afleveret ifølge den nye aftale, har både trykkeri og bogbinder lovet, at det fremover vil være muligt at følge planen nøje. Der skulle nu fra foreningens side være gjort, hvad der er muligt, for at OZ kan komme til tiden. Det skal dog understreges, at postvæsenet har tre dage til at aflevere post af 2. kl. kategori, som OZ forsendes som, og det er derfor ikke muligt at tage højde for, at man på det lokale postkontor vælger at vente med udbringningen. Kun en forsendelse som brev, der vil betyde en voldsom merudgift, vil kunne ændre dette forhold.

Herudover blev nævnt, at den afholdte læserundersøgelse var ved at være færdigbehandlet. Der var indkommet mange svar, både fra medlemmer og ikke-medlemmer, og OZ3BH er godt igang med at analysere disse. HB blev lovet en færdig rapport til næste møde.

Foreningens økonomi

Budgetudvalget præsenterede regnskabet, der trods det, at der i budgettet var kalkuleret med et underskud, viste sig at give et mindre overskud. (Der henvises her til regnskabet, der er trykt på RM-siderne i dette nummer.). Budgetforslaget for 88/89 blev gennemgået, og selv om der i forslaget var blevet skåret kraftigt i forskellige udgiftsposter indstiller budgetudvalget til en mindre kontingentsforhøjelse. Det er nu op til RM at tage stilling hertil. Princippet i budgetforslaget var, at man havde forsøgt at undgå at skære ned på de udgifter, der vedrører medlemspleje.

Fra budgetudvalget forelå også et forslag til en ny kontoplan for foreningen. HB brugte knapt to timer til en grundig gennemgang heraf. Ideen er, at alle udvalgsformænd m.v. skal attestere bilag og forsyne disse med kontonummer, inden de sendes til kontoret til udbetaling. Herved sparer kontoret megen tid, og alle i foreningen får et langt bedre overblik over, hvad pengene bruges til. Det bliver således nemmere at besvare spørgsmål fra medlemmerne og at styre økonomien.

Rævejagt på 80 meter?

Til slut under punktet beretninger forelå en sådan fra rævejagtsudvalget. HB havde forespurgt udvalget om muligheden for at følge udlandet og overgå til rævejagter på 80 meter. Udvalget havde fremsendt en række argumenter for at blive på frekvensen 1825 kHz. På trods af ræveudvalgets argumentation er det dog HB's ønske, at der oprettes en parallelaktivitet på 80 meter. Det vil kunne udbygge samarbejdet med vore nabolande, der alle kører rævejagt på 80 meter, samt være af betydning for rekrutteringen af nye amatører blandt ungdommen. Det er ligeledes HB's opfattelse, at det bør være ræveudvalget der igangsætter en sådan aktivitet.

Sager til behandling

Hermed var man nået til punkt 4, der omfatter sager til behandling. Man startede med at vedtage den kontoplan, som tidligere er blevet omtalt, og tog så fat på et af de mere omfattende punkter nemlig packet radioens videre udvikling.

Efter af HB havde fået en grundig gennemgang af packet af OZ8CY suppleret af OZ3RC, drøftede man hvorledes HB og EDR skulle forholde sig til den eksplosive udvikling denne del af hobbyen er inde i. Der er i dag ca. 260 aktive og der kommer 10-20 nye pr. måned. (Ifølge rygterne havde en del af HB brugt en god del af natten til at få demonstreret packet hos 3RC privat. Jo tiden bliver ikke spildt under HB-møderne).

I sin gennemgang bemærkede 8CY, at der i dag eksisterer et netværk på 2 meter, men at trafikken på dette bånd er så stor, at det på længere sigt ikke vil være hensigtsmæssigt at fortsætte på 2 meter. IARU har da også anbefalet at netværket etableres på 70 cm. Her

er flere frekvenser, og muligheden for at »køre hurtigere«. Under drøftelsen enedes man om, at der burde nedsættes et udvalg til at tage sig af alle spørgsmål vedrørende packet, og at det kunne være hensigtsmæssigt at EDR var med til at styre oprettelsen af et netværk, således at der blev mulighed for bedst mulig udnyttelse af systemet og søge at indrette det således at et udfald på en enkelt station kan erstattes af andre ruter. HB besluttede derfor at nedsætte et:

EDR's digital-udvalg

som HB's rådgiver i spørgsmål vedrørende digitale transmissionsformer (RTTY, SSTV, FAX, Packet Radio, etc.).

Som sædvanligt for de af HB nedsatte udvalg skal udvalgets formand udpeges blandt HB's medlemmer. OZ8CY, Mic der er EDR's næstformand er udpeget til udvalgets formand.

Yderligere har HB anmodet OZ3RC, Bro om at indtræde i udvalget som dets tekniske sagkyndige.

HB ønsker at udvalget skal bestå af ialt 4 medlemmer og HB anmoder om at der på mødet den 13. sept. 1987 i Helsingør for Packet Radio brugere, blandt brugerne udpeges yderligere 2 medlemmer til udvalget, foreløbigt for 1 år.

EDR har til brug for udvalgets arbejde i det første år bevilget kr. 5000,00.

Samtidigt har HB besluttet at EDR's P&T-udvalg ved det forestående møde med Teleinspektionen skal forhandle spørgsmål vedrørende Packet Radio på grundlag af følgende målsætning:

- A. Der bør ikke for tiden tilstræbes nogen ændring af de pr. dato bestående forhold.
- B. Der ønskes tilladelse til anvendelse af Packet Radio paa HF-båndene.
- C. Der ønskes tilladelse til drift af ubemandede digipeatere paa UHF og højere frekvenser, med såvel 1200 baud som højere hastigheder og såvel med som uden anvendelse af særlige netværkssystemer (NETROM, COSI, TEXNET etc.).
- D. Der ønskes tilladelse til 24-timers drift af de sædvanligt anvendte Mailboxe (WØRLI-typen) på såvel 2 meter som 70 cm.
- E. EDR ønsker at få medindflydelse i relation til P&T's beslutninger vedrørende:
 1. Tildeling af frekvenser til brug for Packet Radio.
 2. Mailboxes placering og antal.
 3. Ubemandede digipeaters placering og antal.

Kontingentopkrævning

Det blev besluttet at undersøge muligheden for at kunne tilbyde kontingentopkrævning via bankernes betalingservice. Herved kunne man måske opnå, at nogle medlemmer ikke pga. glemt kontingentindbetaling glider ud.

Det besluttedes i den forbindelse også at trykkergebyret er lig indskuddet ved indmeldelse.

En ansøgning fra museumsudvalget om penge til en montre blev ikke bevilget. Dels fordi man mente, at der ikke var plads på museet til så stor en montre, og dels på grund af, at man ikke mente at have de nødvendige penge (8000 kr.). Derimod vedtog man at EDR også i 1988 skal udgive en kalender. OZ5GF sørger efter samråd med OZ3BH for annoncer - gerne udenfor amatørens række.

EDB

OZ1DHQ ApS'ets direktør redegjorde for kontorets ønsker om program til regnskabsføring. Det nuværende EDB-system er kun beregnet til medlemskartoteket. Det blev overladt til forretningsudvalget at træffe beslutning om indkøb af program og evt. anlæg.

Begynderkonkurrence

Teknisk redaktør havde medbragt de indkomne bidrag til OZ's konkurrence om den bedste begynderkonstruktion. Det var ikke nogen let beslutning for HB at udpege en vinder, for alle de indkomne forslag var gode, men det kan dog her røbes, at der blev uddelt både en første, anden og tredjepræmie. Resultatet kommer i OZ for oktober, sådan som der fremgår af konkurrencebetingelserne.

Vejrhøj

En gruppe brugere af Vejrhøjrepeateren havde fremsendt et brev

hvor man spurgte hvorfor HB »rynker på næsen« af Vejrhøjrepeateren og dens brugere, og hvorfor man ikke vil bruge Vejrhøj til budskaber til EDR's medlemmer.

HB konstaterede at man ikke har behandlet Vejrhøj på et HB-møde, og at man derfor ikke har nogen holdning hertil. Der må således være tale om usande rygter.

Forslagene til RM blev gennemgået ligesom HB aftalte arbejdsfordelingen til RM.

Ny contestmanager

Fra OZ1LO forelå et brev indeholdende en opsigelse af hvervet som contestmanager senest fra 1. januar 1988. Leif pointerede i brevet, at det var en beslutning, der var overvejet i de sidste par år og ikke skyldtes utilfredshed med noget.

HB tog naturligvis opsigelsen til efterretning, selvom det skete med beklagelse, og man er derfor på udgik efter en eller evt. flere, der kan bestride denne post. Interesserede kan melde sig til deres HB-medlem.

Medlemsfordele

OZ1FDU fremlagde nogle tanker om ønsket om arrangementer, der kunne have medlemmernes interesse på samme måde som field-day'en. Ligeledes kunne man forestille sig, at EDR skaffede medlemmerne rabatordninger med forhandlerne af radioamatørgrej. Adskillige ideer kom på bordet og Frank blev bedt om at arbejde videre i samarbejde med PR-udvalget.

Anders And

Dette var hvad undertegnede har fundet væsentligt at rapportere fra HB-mødet, der iøvrigt sluttede til tiden dvs. søndag kl. 16. Såfremt du måtte ønske at se det komplette referat, kan dette rekvireres på kontoret efter det er godkendt. Nærmere herom kommer i OZ. Først skal referenten OZ1CRY Ellen Sofie lytte sig igennem de ca. 12 timers båndoptagelse fra mødet. Ellen Sofie havde på grund af sygdom måttet melde afbud til mødet. Havde hun eller andre iøvrigt kigget ind efter frokostpausen søndag, ville man have set det usædvanlige syn af flere HB-medlemmer, der ivrigt læste i et Anders And blad.

Forklaringen var, at OZ8CY Mic under en inspektion af ungerens læsestof, havde fundet en historie hvor Fedtmule og Mickey Mouse kom i kontakt med en vaskeægte radioamatør. Amatørradio er sandelig en hobby med mange berøringsflader.

HR

Referatet fra maj-mødet er som nævnt godkendt og kan rekvireres fra kontoret.

Ny struktur i EDR (i forkortet form)

Strukturudvalget fremlægger et skriftligt oplæg til ny struktur for EDR til behandling på RM 1987.

Af hensyn til de medlemmer, som ikke får det tilsendt inden afholdelse af kredsmedlemsmøderne, ønsker udvalget her kort at skitsere vort oplæg, så alle er informeret og dermed kan deltage i den debat, der vil opstå på »Før RM« - kredsmedlemsmøderne.

Oplægget omfatter følgende:

1. Ny kredsinddeling: 10 kredse (jfr. FDM) omfattende 54 lokalområder (jfr. politikredse).
2. Ny valgprocedure: Kredsgeneralforsamlinger hvor repræsentanterne opstilles og vælges. Blandt kredsens repræsentanter vælges HB-medlem og evt. landsformandskandidat opstilles. Landsformanden vælges af repræsentanterne på RM. Valgperiode og regnskabsår følges ad.
3. Indmeldelse i EDR via lokalafdelingerne: Ved en overgangsordning er det meningen, at man fra den 15. marts 1992 kun kan være medlem af EDR ved at indmelde sig via en af EDR godkendt lokalafdeling.

For at gøre EDR til en homogen enhed er det vor faste overbevisning, at vi må indrette os som de fleste andre landsforeninger gør, ved at man melder sig ind i en lokalafdeling og betaler gennem medlemsskabet *hele kontingentet eet sted.*

Strukturudvalget,
OZ1BHQ, OZ1GX, OZ3VB, OZ5RB, OZ1CID.

Kreds 1

Kreds 1

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 OZ1JSN, Peter Stephansen, Tårnvej 159,
3.tv., 2610 Rødovre, tlf. 01 70 82 29.

Kredsmøde

tirsdag den 29. september 1987 kl. 19.30
EDR Hvidovre afd., Byvej 56, Hvidovre

Så er det igen tid, at vi talrigt møder op til det årlige »Før RM-møde«, så vi sammen med repræsentanterne kan diskutere de emner, der skal til debat på RM 1987. Kun ved at møde op har DU mulighed for at gøre DIN indflydelse gældende i DIN forening EDR.

Dagsorden jfr. vedtægterne. *Vy 73 de OZ1CID, Hanne*

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.

Nu hvor den grønne vinter er veloverstået, er der igen fuld fart på. Vi går mod den gode tid, den hvide vinter, hvor der er varme i husene. Aktiviteterne er mange nu. Der arbejdes både på HF, VHF og 1296 MHz er så småt ved at komme igang.

Det store spørgsmål er så, hvad vi skal bruge alt det udstyr til. Det skal vi naturligvis køre med. Vi er så godt som QRV på alle bånd efterhånden, og derfor er det et godt tilbud til alle radioamatører med tilknytning til Amager at komme i afdelingen og få kørt nogle QSO'er på bånd eller med antenner, de ikke selv kan sætte op der hjemme. Så mød nu op, det er i Amagerafdelingen der sker noget.

Vi er nu færdige med det store arbejde at istandsætte vore lokaler. Og dog. Vi mangler naturligvis alle de småting, som man normalt først får lavet år efter, man er flyttet et nyt sted hen. Nu skal det bare laves. Det tager kun nogle få aftner, så lad os komme igang, så vi kan blive helt færdige og få nogle spændende ting sat på programmet.

Den 6. oktober deltager vi i aktivitetstesten på 2 meter. Vi møder i klublokalet lidt før kl. 1900 for at lægge strategien.

Til slut vil vi byde Kaj Löwen, OZ1HJG, velkommen i afdelingen.
Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

GLADSAXE - OZ2AGR

Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3. 2730 Herlev.
Møde: Tirsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1CKT, A. Schrøder-Pedersen, Gammellosevej 125,
2800 Lyngby, tlf. 02 98 41 60.
Afd. girokonto: 4 25 18 73.

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.

Det blev en meget vellykket tur til Celle, som en del af foreningens medlemmer deltog i, i august måned. I forbindelse med afholdelsen af en »dansk uge« var vi inviteret derned af vore venskabsklubber under fællesbetegnelsen »Südheide«. Vi var indkvarteret i et såkaldt »Landschulheim«, der vel nærmest svarer til en dansk lejrskole. Radioamatørerne havde lagt et stort og omfangsrigt program for os i de 10 dage opholdet varede, samtidig med at vi fik stillet HF-stationer til rådighed som hovedsagelig blev betjent af OZ6PK.

Vi fik bl.a. lejlighed til at aflægge besøg hos Celle's overborgmester, hvor DK2EP, Rudolf, fik en enestående lejlighed til at forklare denne, hvad amatørradio er! Det nævnte »Landschuleheim« modtager grupper af alle størrelser, og vi kan på det varmeste anbefale det, hvis andre afdelinger skulle få lyst til at besøge Hannover, der kun ligger ca. 40 km væk, da opholdet er meget billigt.

Program:

Den 29. sept. afholdes kredsmødet for repræsentantskabsmødet i vores afdeling. Se annoncen herom under kreds 1.
Ang. tirsdag den 22. september, 6. og 13. oktober henvises til medlemsmeddelelserne.
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.

Der har hele sommeren været stor aktivitet i klubben. Det er især gået ud over arbejdsholdet, der er ved at lægge sidste hånd på ombygningen af huset. Brandsikringen af huset er også udført og godkendt.

Eterårets aktiviteter er kommet igang, og kurserne starter også snart. Programmer med tider og priser ligger fremme i afdelingen. Har du spørgsmål så er kursuskoordinatoren, OZ1CID, Hanne parat til at hjælpe.

Program:

Mandag d. 21.9.: Udgående besøg til telegrafmuseet
Mandag d. 28.9.: Klubaften
Mandag d. 5.10.: Ekstraordinær generalforsamling
Mandag d. 12.10.: Temaaften: Forstyrrelser
Lørdag d. 17.10.: og 18.10., JOTA, med spejderne i Rødovre
Mandag d. 19.10.: Filmaften
Mandag d. 26.10.: Klubaften og CW gruppe møde.

Ekstraordinær generalforsamling

Mandag den 5. oktober kl. 19.30

Dagsorden:
1. Kompensation for naboerklæring
Husk gyldigt medlemsbevis

Vy 73 de OZ1FOD, Flemming

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.

Før RM-kredsmøde

Kreds 2

Hermed indkaldes til 2. kredsmedlemsmøde i 1987.

Mødet afholdes lørdag den 26. september kl. 1400-1730 på Byskolen, Carlsbergvej, Hillerød. Vi har sikret os mulighed for at kunne rykke op i lokale no. 40, hvis der skulle dukke rigtig mange medlemmer op.

Til mødet har alle EDR-medlemmer bosat i kredsen adgang. Her er lejlighed til at diskutere emnerne der skal behandles på det kommende RM-møde i Odense. Mød talrigt op, og giv din mening til kende. Her er din egentlige chance for at påvirke din forening.

Dagsorden ifølge vedtægterne.

Velmødt, 73 de OZ5RB, Hans, HB-medlem, kreds 2

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.

Siden sidst:

Indretningen af de nye lokaler på Hesthøbgård skrider planmæssigt frem. OZ1EVH, John, har været den drivende kraft m.h.t. maling, montering af låse, indretning etc. etc. En foreløbig tak til John samt hjælpere for indsatsen.

Bestyrelsen har besluttet at anvende en del af foreningens »formue« til inventar, bl.a. hylder, lamper, borde ets, i bestræbelserne på at de nye lokaler skal blive så pæne og brugsrigtige som muligt.

Vi har senest fået tilladelse til at opsætte antenner, så OZ5BIR vil snart være QRV på båndene.

Det ene af lokalerne skal selvfølgelig anvendes som radiatorum (og evt. værksted) og det andet lokale til møde- og foredragsvirksomhed.

Reserver allerede »nu« torsdag d. 24. september - det er med andre ord lige op over, med reception i de nye lokaler.

Program:

Torsdag d. 17. 9.: Indretning af lokaler, stationsindretning og evt. ANT-opsætning

Torsdag d. 24. 9.: RECEPTION. Alle medlemmer og OZ5BIR »støtter« uden for medlemskredsen indbyrdes til reception/invielse og lokalerne på Hesthøbgård, kl. 2000

YL, XYL, samt harmoniske er selvfølgelig velkomne.

Torsdag d. 1.10.: Første »alm. mødeaften« på Hesthøbgård, - vi lægger planer for den fortsatte indretning, og sætter ting og udstyr på plads

Torsdag d. 8.10.: FD-erfaringer evt. log-udfyldning, QSL kortskrivning

Torsdag d. 15.10.: Evt. virksomhedsbesøg, se opslag i klubben.

Vel mødt i de nye omgivelser, på gensyn 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.

HELSENGE - 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.

HELSENGØR - 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.

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:

15.09.: Evaluering af Fieldday

22.09.: Byggeprojekt

29.09.: Alm. aften

06.10.: Alm. aften/2 m test

13.10.: Auktion

20.10.: Byggeprojekt.

Når dette læses er Fieldday'en just overstået.

Har du en pæn hylde liggende, og passer den til en pokal, er FD-holdet interesseret, da vi forhåbentlig snart får »noget« som kan stå derpå.

Den 29.9. står der alm aften på programmet. Her var oprindeligt planlagt et foredrag, men det lykkedes ikke at få fat i den ønskede foredragsholder. Hvad der derfor sker denne aften er i skrivende stund ikke besluttet.

Den 13.10. afholder vi auktionen. Det er derfor allerede nu tid til at rydde hylderne for skidt øh, ikke færdigbyggede projekter m.m. Alle er naturligvis velkomne i afdelingen. Vy 73 de OZ1DLU

STENLØSE

Lokale: Højdevej 15, 3660 Stenløse.

Fmd.: OZ9QY, Gerhard Nielsen, Højdevej 15,

3660 Stenløse, tlf. 02 17 23 48.

SØLLERØD-NÆRUM

Fmd.: OZ4ET, Eigil Thomsen, Stendyssevej 17, Gundsømagle,

4000 Roskilde, tlf. 02 38 87 64.

Afdelingens postadresse er postbox 76, 2850 Nærum.

Kreds 3

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

Amatørnyt via OZ3REO (145,65 MHz), hver mandag kl. 18.45 dnt.
Du afleverer selv dit stof under udsendelsen.

Kredsmøde

Onsdag den 22. september kl. 19.30 holdes der kredsmøde i
Rønne afdeling. Dagsorden iflg. vedtægterne. Vel mødt.
Vy 73 de OZ8TV, Frede

Kredsarrangement

Onsdag den 14. oktober kl. 19.30 kommer OZ1ADW og
fortæller om Packet radio. Arrangementet holdes i »CQ«,
Østbornholms afdeling. Vel mødt. *Vy OZ2ZJ, John*

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:

Tirsdag d. 15.09.: Klubaften: forberedelser til aktivitetsweekend
Lørdag d. 19.09. og søndag d. 20.09.: Åbenhus og aktivitetsweek-
end - hvor vi er QRV på HF og VHF
Tirsdag d. 22.09.: Klubaften: skrives QSLkort, og hygger os
Tirsdag d. 29.09.: Klubaften: Hvis rævemodtagerne er færdig,
kører vi en mini rævejagt
Tirsdag d. 06.10.: Klubaften
Onsdag d. 07.10.: Kursus i VTS - D-licenskursus v/OZ2FT
Flemming, og OZ1CFT, Michael
Tirsdag d. 13.10.: Hvad skal vi bygge i vinter?

Kreds 3

OZ4CHR, 5.-9. aug. '87

Vores DX-tur til Christiansø, var meget vellykket i år igen. Der blev
kørt 530 QSO på HF og men VHF forholdene var desværre ikke
med os. Vi var ialt 20 deltagere.
På gensyn næste år.

OZ1ADW, Arne, har ferienet på Bornholm, og afset en aften for at
informere os om packet radio, og der blev også kørt nogle
forbindelser med OZ og SU. Tak for en dejlig aften Arne.

Den 19.-20. september, er der åbent hus og aktivitetsweekend, vi
er aktive fra OZ4EDR på HF og VHF. Mød op alle sammen, tag
venner og bekendte med, så de kan se hvad der sker, samt hvis
du kendes nogen der er interesseret i kursus er dette en god
orientering.

Alle er velkomne.

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.

Program:

Alle arrangementer i CQ er kl. 1930
Onsdag d. 23.09.: Computeraften: RTTY og packet radio, klub-
bens nye grej afprøves
Onsdag d. 30.09.: Klubaften og selvbyggeraften.
Onsdag d. 07.10.: Teknisk klubaften: måleinstrumenter, klubbens
måleinstrumenter demonstreres
Onsdag d. 14.10.: Foredrag om packet radio ved OZ1ADW, Arne
fra Hvidovre afd.
Lørdag d. 17.10.: Jamboree-on-the-air (JOTA). Klubben aktiverer
trop/spejderstationer fra: Rønne, Allinge, Åkirkeby og Neksø
Hver mandag kl. 1900: Morsekursus ved OZ2JZ
Hver torsdag kl. 1900: Teknisk kursus ved OZ4OX

Lyt med på OZ3REO, hver mandag kl. 1845 for sidste program-
nyheder.

På gensyn i CQ.

73 de OZ2JZ, John

Kreds 4

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

Kredsmøde

Torsdag den 8. oktober kl. 19.30
i Roskilde afdelingens lokaler Maglehøjen 14, 4000 Ros-
kilde.
Dagsorden iflg. vedlægges *Vy 73 de OZ5GF, Leif*

HASLEV - OZ7HAS

Møde: Tirsdag kl. 19.00.
Lokale: Svalebæk skole, Teestrup.
Fmd.: OZ7UO, Ole Sten, Bråbyvej 68,
4690 Haslev, tlf. 03 69 12 26.

Så er det atter tid til at vi mødes om tirsdagen kl. 1900 på
Svalebæksskolen.

Kreds 4

Program:

15.09.: Oplæg til byggeaften ved Bent
22.09.: Foredrag om den nyeste udvikling inden for kommunika-
tion
29.09.: Byggeaften
06.10.: Klubaften
13.10.: Byggeaften
20.10.: Foredrag ved OZ5RB
27.10.: Byggeaften
03.11.: Foredrag om packet radio
10.11.: Byggeaften
17.11.: Foredrag ved OZ9OR, UHF/SHF teknik
24.11.: Byggeaften
01.12.: Klubaften
08.12.: Byggeaften
15.12.: Juleafslutning
12.01.: Klubaften
19.01.: Byggeaften

(Fortsættes)

Der vil i år blive startet licens kursus op i Haslev under AOF.
Den 8. og 15. september vil Bent lave et oplæg til byggeaftenen, har du forslag til hvad der skal bygges i klubben i år så mød frem med dit forslag denne aften.

Siden sidst har vi været på sommerudflugt som i år gik til Røsnæs hvor den medbragte mad blev indtaget i allertiders solskins vejr.
Vy 73 de OZ1AHV, Finn

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.

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, Elledevej 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, Dådryvej 26, Ejby, 4623 Lille Skensved, tlf. 03 82 11 08.
Giro nr.: 6 54 36 85, Vordingborgvej 38, 4600 Køge.

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

Afdeling Lolland har ændret mødeaften!

Møderne holdes herefter onsdage i uger med lige nr.
Onsdag den 30. september kl. 19.30 - mød op og vær med til at lave nogle gode mødeaftener.
Vi arbejder stadig på klubstationen. *Vy 73 de OZ1DUV, Holger*

LOLLAND-FALSTER - OZ1FLA

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

Aktivitetsmøde

Radioamatører på Falster og Østlolland m.v. Er du interesseret i at øge aktiviteten og sammenholdet mellem radioamatører i området, bedes du møde til en drøftelse af vore fremtidige muligheder som afdeling. Mødet afholdes mandag den 21. september kl. 19.30 på restaurant »Balkonen« (DSB) i Nykøbing F.

Yderligere information kan fås ved henvendelse til OZ7JQ, Jørgen, på telefon 03 85 83 21.

Vy 73 de OZ5DX, Hans og OZ7JQ, Jørgen

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.

Ja, så er ferien slut og vi er så småt begyndt på aktiviteterne. Vi byder velkommen til de nye licenshavene og håber at se dem ofte ved vore klubaftener.

Den 12.-13. september deltog vi i en udstilling på Grønnegade kaserne i forbindelse med »sæsonstart« for her, som de øvrige år, at markere os, og øge interessen for vor hobby.

Program for vinteren vil komme i næste nr. af OZ - iøvrigt henvises til opslagstavlen i klubben. *Vy 73 de OZ1ITF, Otto*

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: Maglehøj 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

Program:

17.09.: kl. 19.30, klubaften
24.09.: kl. 19.30, klubaften
01.10.: kl. 19.30, klubaften
08.10.: kl. 19.30, kredsmøde
15.10.: kl. 19.30, klubaften

Weekenden den 17.-18. oktober køres JOTA fra Ågerup.

Vy 73 de OZ1APA, Per

SORØ - OZ8SOR

Lokale: Banevej 30, Sorø.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30-23.00.
Fmd.: OZ1EDC, Heinrich Kock, Sorøvej 93, 4200 Slagelse, tlf. 03 54 40 25.

Så er sommerferien slut, og vinterens aktiviteter står for sin begyndelse.

Torsdag den 24. september kommer OZ5RB, Hans Bonnesen, og fortæller om flykommunikation under anden verdenskrig - en aften du ikke bør snyde dig selv for.

Torsdag den 1. oktober starter OZ3HA, Poul, undervisning i telegrafi fra kl. 19 til 20. Man bedes venligst skrive sig på listen i afdelingen eller tilmelde sig hos OZ3FC.

Torsdag den 24. oktober kommer OZ8SL, Svend-Erik, og fortæller om udbredelsesforhold på VHF.

Lørdag den 7. november afholder afdelingen efterårsfest i lokalerne på Banevej kl. 18. Man tager selv mad med og køber øl, vand og snaps i »baren«. I aftenens anledning har OZ1LXP, Kurt, lovet at tage sit el-orgel med og han vil da lade sine fingre løbe henover tangenterne.

På et endnu ikke fastlagt tidspunkt vil OZ3FC, Finn, holde et foredrag om bekæmpelse af forstyrrelser og hvor EDRs »forstyrrelseskasse« vil være tilstede, men herom senere.

73 de OZ3FC, Finn

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:

Vi fortalte jer i sidste nr. af OZ, at vores Contest-gruppe var blevet nr. 1 i VHF afdelingen af den nylig afholdte VHF/UHF/SHF test. Vi turde ikke på daværende tidspunkt love mere, men det forlyder nu, at i den samlede stilling er de også blevet nr. 1, så de er skrappe, de folk, vi må igen ønske dem tillykke. Alle os der er medlemmer af OZ8SMA, men ikke har ydet dem nogen form for hjælp, ja, vi pudser vores glorie og stråler i lyset af deres arbejde.

De folk fortjener al den støtte vi andre kan give dem, så lad os prøve fremover at hjælpe dem efter bedste evne - endnu engang tillykke med resultatet.

Tyverialarm:

Nu skal i snart slippe for, at høre mere om denne, men nu er den klar og den er opsat i klubben, og virker efter hensigten. Så nu ville det så være passende, at give en kort forklaring på dens virkemåde hvad angår »nøglesystemet« for selve tyverisystemet mener vi ikke OZ er det rette forum. Derfor, *hvis du ønsker »nøglen«* vil der ske følgende. Du bestiller en nøgle hos OZ1 HOA, og på dette tidspunkt må du afgøre med dig selv om du ønsker fuld adgang til *din* klub, idet vi har delt det op så - med mulighed for, at udelukke Radiorummet hvis nogen ikke ønsker adgang hertil - eller du kun ønsker adgang til klubbens øvrige lokaler, det bestemmer du selv. Opdelingen er lavet fordi der jo samtidig vil påhvile dig ansvar for det du får adgang til og det måske derfor ikke er alle der er interesseret i den fulde adgang. Depositum for nøglen er 20 kr.

Men lad os tage et eksempel: *Nogle med fuld adgang - ved ankomst til klubben*

1. Nøgleskilt med kode indsættes i »læseren« ved hoveddøren
2. Du får nu en indikering for, at din »nøgle« er læst
3. Nøgleskilt fjernes igen
4. Tyverialarm annulleres
5. Du får indikering for, at hoveddøren er åben samt radiorum
6. Du registreres i computeren med NAVN/CALL/DATO/ANKOMSTTID
7. Herefter er klubben åben for dig og du står med ansvaret for det hele.

Ved begrænset adgang til klubben gives ikke adgang til radiorum men du kan som sagt selv vælge ved bestilling af nøgleskilt.

Når du igen forlader klubben vil der ske følgende:

1. Alle klubbens døre og vinduer skal være lukkede/power Back-up sat til
2. Nøgleskilt indsættes i »læseren«
3. Du får indikering for, at din »nøgle« er læst
4. Nøgleskilt fjernes igen
5. Dørene låses og tyverialarm sættes til/computeren checker det hele
6. Indikering for »dør åben« afbrydes
7. Du registreres med NAVN/CALL/DATO/AFGANGSTID

Hvis alle tyverisencorer ikke er OK vil lysdioderne i indikatoren give sig til at blinke og du vil høre en irriterende *beep*-lyd som fortæller dig, at noget er galt og du må gå ind i klubben og se hvad du har glemt at lukke eller, du kan via computeren få at vide hvad der er galt. Derefter bringer du dette i orden og kan igen forlade klubben.

Selve tyverialarmen og hvad der sker ved et evt. indbrud mener jeg ikke vi skal komme ind på her da det er så omfattende og måske vil kunne give forkerte den opfattelse, at det hele kan omgås og det var jo ikke meningen.

Det var blot ment som en lille appetitvækker for dig og dermed give alle vores medlemmer den fulde brugsret til klubben som klubkontingentet jo indebærer og hvad enten du har lyst til, at vise klubben frem for venner og bekendte eller bruge dens værksted eller radiorum samt øvrige lokaler. Ja, så har du nu muligheden for disse ting - OZ8SMA= DIN klub for DIG.

Vi kan så her konstatere, at hele vinterens projekt i 6502 gruppen nu er ved sin afslutning og vi takker denne gruppe amatører for det store arbejde de har lagt i hele dette avancerede system og en speciel tak til OZ1JPZ som jo har været den alt dominerende promotor - vi kan konstatere, at hele dette system er så avanceret, at det også kan få mange andre anvendelser i klubbens regi. Så husk vores foredragsaften hvor systemet bliver gennemgået og hvor du har mulighed for, at stille spørgsmål - os i 6502 gruppen ja, vi har synes det hele har været et meget spændende projekt.

Antennetop:

OZ1JHM har afsluttet sit »maskimekaniske« arbejde på samme og nu venter vi kun på, at OZ1JPT får den malet, så er den klar til opsætning. Så det kan komme i orden inden efterårsstormene.

OZ1FOW har nu haft den store rotor til renovering i 1 1/2 måned og vi er helt sikre på, at den bliver færdig samtidig med resten af toppen, så det ser ud til at vores antenneteam igen har klaret »ærterne«.

Klubaktiviteter:

Programmet for den kommende periode ser jo ikke så kedeligt ud som sidste, så jeg skal ikke undlade her, at omtale den nok vigtigste aktivitet i perioden. Det drejer sig om vores årlige auktion som jo ikke plejer, at være kedelig. Derfor ser den i år ud som følger:

Der vil som sidste år blive bespisning for de interesserede og menuen består i år af hakkebøffer m/bløde løg eller stegte saltede sild m/bløde løg, alt efter ens egen smag. Hertil bliver serveret én snaps - pris ialt 10 kr.

Hvis du vil have mere må du købe til sædvanlige priser som er gældende i klubben - har du under selve auktionen købt for min. 100 kr. så får du standardmenuen godtgjort.

Husk, at hvis du har effekter du ønsker til salg i klubben, så skal der erlægges 10% af salgssummen til klubkassen - ønskes noget solgt til en min. pris skal denne oplyses til auktionarius - vel mødt.

Program:

- 17.09.: Klubaften
- 24.09.: Printfremstilling evt. til QRP 80 meter
- 01.09.: HF-antennedebat - hvad skal klubben have
- 08.09.: Forberedelse til auktion
- 15.09.: Auktion i OZ8SMA, kl. 1900 præcis

NB. Storstrømsbroen har 50 års jubilæum i dagene 25.-27. september. I den anledning er der forskellige aktiviteter vi kunne deltage i med »lillemor« under armen. Har du interesse i et fællesskab her, ja så fat telefonen og ring til vores formand OZ1HOA, og hvis der viser sig interesse nok så lad os se om vi kan få noget fælles op at stå.

Tak for jeres tålmodighed

OZ6BU

VESTSJÆLLAND - OZ2SLA

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

Kredsmedlemsmøde i kreds 5

Ringe Hotel lørden den 3. oktober kl. 14.00
Dagsorden i henhold til lovene.
OZ1BHQ, Per Posselt, vil være til stede og give os en orientering om strukturudvalgets arbejde, forhåbentlig vil der være stort fremmøde, så vi kan høre hvad medlemmerne mener om det.
Det bliver jo også interessant at hilse på vore nye RM'ere.
Vel mødt Vy 73 de OZ3ZB, Edmund

ASSENS OG OMEGN - OZ7ASO

Lokale: Skelvejsskolen, Skelvej, 5610 Assens.
Møde: Onsdage i ulige uger kl. 19.30.
Fmd.: OZ1FMQ, Ib Brovn Pedersen, Søbrovej 11, 5683 Hårby, tlf. 09 73 32 14
Giro: 6 60 17 74.

NORDVESTFYN - OZ3NVF

Lokale: Båring Skole, Byejejen 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.

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.

Der vil i efteråret og vinterens løb blive forsøgt arrangeret en række uformelle aktivitetsaftener, der tager udgangspunkt i små »foredrag« af ca. 1-3 kvarters varighed, under indtagelse af aftenkaffen. Foredragene må meget gerne medbringe ud i almindelig snak og diskussion af emnet. Der kan også være tale om fremlæggelse af projekter, som aldrig blev færdige.

Påtænkte emner (men flere modtages gerne):

Forskellige QSO-teknikker
QRP PA-trin
RTTY-modems
2 m PA-trin
Lav en antenne
Oscilloskopets brug
Diplomer m.m.
Virksomhedsbesøg
Ca. hveranden klubaften skal bruges på denne måde startende formentlig den 24. september. Endeligt program og datoer foreligger i skrivende stund endnu ikke, men vil blive meddelt senere
OZ1LDG, Eskil

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.

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.

EDR foredrag

Mandag den 19. oktober kommer OZ4HZ og holder foredrag om VHF-teknik i EDR Odense afdeling. Alle er velkomne.

Program for september

Mandag d. 14. kl. 19.30: Afdelingsaften
Tirsdag d. 15. kl. 19.00: CW-kursus starter v. OZ1FWY, Dres.
Mandag d. 21. kl. 19.30: OZ3RC fortæller om hvordan man benytter hans mailbox på packet radio (ret til Ændringer forbeholdes)
Mandag d. 28. kl. 19.30: Afdelingsaften
Onsdag d. 30. kl. 19.00: D-licenskursus starter v. OZ2EZG, Lars

Program for oktober

Torsdag d. 01. kl. 19.00: EDR UHF aktivitetscontest
Søndag d. 04. kl. 09.45: EDR 80 m aktivitetscontest
Mandag d. 5. kl. 19.30: OZ1HZE og OZ1ETP viser lysbilleder af og om radioamatører
Tirsdag d. 6. kl. 19.00: EDR VHF aktivitetscontest
Mandag d. 12. kl. 19.30: Afdelingsaften
Weekenden d. 17. og 18.: JOTA
Mandag d. 19. kl. 19.30: EDR foredrag. OZ4HZ fortæller om VHF og UHF teknik (ret til ændringer forbeholdes)
Søndag d. 25.: Sabro møde
Mandag d. 26. kl. 19.30: Afdelingsaften

Siden sidst

Igenem hele sommerferien har afdelingen med stor succes holdt drop-in aftener i stedet for at holde lukket. Under det hyggelige samvær i de lange sommeraftener har vi benyttet lejligheden til at få ryddet lidt op i værkstedet. Samtidig har vi fået foræret en del effekter som sælges til fordel for værkstedet.

En gang i foråret erhvervede afdelingen en gammel campingvogn som skulle laves i stand til at vi kunne deltage i contest fra den. Til daglig er vore naboer stærkt plaget af forstyrrelser når vi »luffer« vort kaldesignal. Igenem sommeren har en lille håndfuld medlemmer arbejdet på at få den gjort klar til syn inden HF fieldday.

Når disse linier læses er vi godt igang med efterårets aktiviteter. Der er blevet afholdt HF fieldday, og vi forhåbentlig har fået revance for den tort vi led sidste år. Det meste af august er blevet brugt til at planlægge FD, og få gjort flest mulige medlemmer interesserede i at forlade deres lune schack, for at deltage i FD den ene weekend. Mere om det i næste OZ.

Aftenskolen begynder også nu. Selv om telegrafikurset er startet når du læser dette, er der stadig plads til dig på holdet.

Kender du nogle der gerne vil erhverve en sendetilladelse, men ikke er stive i radioteknikken, har du chancen for at hjælpe dem igang, ved at få dem meldt til på D-licens kurset.

Der er ikke planlagt A-licens kusus i år, men på foranledning kan det oprettes efter nytår. Vy 73 de OZ1ETP, Lars

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

Siden sidst

Så skulle vi være kommet igang igen efter sommerferien. Angående aktiviteter skal der lige tages forbehold, men det skulle køre efter planen ellers vil der blive givet besked på amatørnyt. Bestyrelsen opfordre flere medlemmer til at tage mere del i de forskellige aktiviteter, især VHF test, UHF test og HF test, mød op og vær med der er altid plads til en til. Grejst skal vi nok sørge for. Referat fra vores reception kommer der næste gang og måske et billede fra afdelingens lokaler og antenner. Der bliver som skrevet afholdt D-licenskursus i afd. pris 300 kr. + medlemskab, ligeledes afholdes der kursus i CW også til 300 kr. + medlemskab, begge kurser er på omkring 80 (se programmet).

Svendborg afd. siger EDR tak for nogle hyggelige timer i Odense den 15. august. Der var en hel del amatører her fra Svendborg, held og lykke fremover. Maden var god, men pladsen lidt trang.

Program alle arrangementer foregår i klublokalet

Onsdag d. 16.09.: Klubaften kl. 19.30

Torsdag d. 17.09.: D-licens kl. 19-21.30 v/OZ1LQI

Mandag d. 21.09.: B-licens kl. 19.21.30 v/OZ1KRI

Tirsdag d. 22.09.: Amatørnyt kl. 20 v/OZ1IOW, Svendborg Repeateren

Onsdag d. 23.09.: Klubaften kl. 19 (bankospil), for medlemmer med pårørende

Torsdag d. 24.09.: D-licens kl. 19-21.30 v/OZ1LQI

Lørdag d. 26.09.: AGCW VHF/UHF/CW (radiorummet)

Søndag d. 27.09.: AGCE VHF/UHF/CW (radiorummet)

Mandag d. 28.09.: B-licens kl. 19.21.30 v/OZ1KRI

Tirsdag d. 29.09.: Amatørnyt kl. 20 v/OZ1IOW, Svendborg Repeateren

Onsdag d. 30.09.: Klubaften kl. 19 (evt. virksomhedsbesøg)

Torsdag d. 01.10.: B-licens kl. 19-21.30 v/OZ1LQI

Torsdag d. 01.10.: Aktivitetstest UHF (radiorummet)

Weekenden d. 03.-04.10.: Region 1 UHF test og NRRL UHF test (radiorummet)

Weekenden d. 03.-04.10.: VK/ZL/Oceania Phone 80 m aktivitetstest (radiorummet)

Mandag d. 05.10.: B-licens kl. 19-21.30 v/OZ1KRI

Tirsdag d. 06.10.: Amatørnyt kl. 20 v/OZ1IOW, Svendborg Repeateren

Tirsdag d. 06.10.: Aktivitetstest VHF (radiorummet)

Onsdag d. 07.10.: Klubaften kl. 19.30

Torsdag d. 08.10.: D-licens kl. 19-21.30 v/OZ1LQI

Weekenden d. 10.-11.10.: VK/ZL/Oceania CW-HF (radiorummet)

Mandag d. 12.10.: SP9 VHF/UHF test (11.-12.) (radiorummet)

Torsdag d. 15.10.: D-licens kl. 19-21.30 v/OZ1LQI

Torsdag d. 15.10.: Tilmelding til P&T til novemberprøven D-licens

Weekenden d. 17.-18.10.: JOTA Egebjerghytten, jubilæum 30. gang.

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, Fjælstrupvej 119,

6100 Haderslev, tlf. 04 58 65 87.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

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. 17.09. kl. 19.30: Old timer aften. Vore ældre amatører samles og fortæller de unge om gamle dage

Torsdag d. 24.09. kl. 19.30: Alm. møde

Torsdag d. 01.10. kl. 19.30: Demo af hjemmelavet satellit tv og parabol til samme

Søndag d. 04.10. kl. 09.45: 80 m aktivitetstest

Tirsdag d. 06.10. kl. 19.00: 2 m aktivitetstest

Torsdag d. 08.10. kl. 19.30: Alm. møde

Torsdag d. 15.10. kl. 19.30: Alm. møde

HF-Fieldday

Nu skulle EDR's HF-Fieldday være overstået, og så bliver det jo spændende at se, hvor mange points de forskellige afdelinger har scoret i år, men ikke noget med at offentliggøre disse på repeater, da vi har set sørgelige resultater heraf sidste år. Vi må så vente med at få resultaterne, indtil OZ udkommer.

Besøg af ekspert

Så oprandt aftenen for det foredrag, som afdelingens testkørere længe havde set frem til - nemlig torsdag den 13/8, hvor OZ7HT, Heinrich, kom i afdelingen og holdt foredrag om fieldday, contest m.m.

OZ7HT, Heinrich, holdt et aldeles fortrinligt foredrag, og her mærkede man tydeligt, at det var en ekspert på området, der udtalte sig, idet han simpelthen var fuldkommen inde i sit stof, og derudover havde han en mængde små humoristiske bemærkninger at krydre sit foredrag med.

Foredraget varede i ca. halvanden time kun afbrudt af kaffen, og der skal her fra afdelingen lyde en stor tak til dig Heinrich for den fine aften.

Afholdt bestyrelsesmøde

Afdelingen har på et i august afholdt bestyrelsesmøde lagt skitsen til program helt frem til jul. Programmet er på nuværende tidspunkt ikke endeligt fastlagt, da vi mangler at få grønt lys hos nogle af foredragsholderne, men vi kan da afsløre følgende:

1. Boligforeninger besøger os
2. Foredrag om VHF/UHF-teknik og antenner til samme
3. Foredrag om packet radio
4. Virksomhedsbesøg

Næste EDR-afdeling besøges

Det er nu besluttet, at den næste EDR-afdeling, som Nordals afdelingen besøger, bliver OZ5LKO, Løgumkloster afdeling, og vi glæder os da allerede til besøget. Afdelingen har indtil nu besøgt OZ7HDR, EDR Haderslev Afd., og dette besøg kan betegnes som en succes, og vi er da overhovedet heller ikke i tvivl om, at vi nok skal få ligeså meget ud af vort besøg i Løgumkloster.

Ideen med at besøge andre EDR afdelinger kan vi kun anbefale - prøv det. I vil ikke fortryde det. *VY 73 de OZ1KVF, Hans*

SØNDERBORG - OZ1SDB

Lokale: »Elholm«, Nørrekobbel 5, Sønderborg.

Postadr.: Postbox 195, 6400 Sønderborg.

Fmd.: OZ1EQH, Kurt Nielsen, Vølundsgade 42, 1. tv. 6400 Sønderborg.

Tirsdag d. 22.10. kl. 19.30: Denne mødeaften skulle bruges til at finde ud af vinterens aktiviteter, så har du et godt forslag så mød op og lad os høre om det.

Tirsdag d. 06.10. kl. 19.30: Nærmere oplysning om denne aftens aktiviteter vil blive givet under afdelingsnyt på Knivsbjergrepeateren i god tid før denne møde aften.

Hvad er der sket i afdelingen siden sommerferiens afslutning. Vores gittermastprojekt kom igang, mast bundstykket blev forlænget. Der blev gravet et hul til fundamentet over nogle aftner. Også endelig lørdag d. 15. august kl. 13.00 mødte 6 mand fra afdelingen op ved vores lokaler, hvor alt stod parat til at støbe fundamentet. Der blev skovlet og kørt med trillebør og efter ca. 4 timer var værket færdigt, nemlig et fundament på 2 kubik meter. Der skal lyde en tak til et af de lokale byggefirmaer som velvilligt stillede en stor tvangsblander til rådighed. Efter ca. 3 uger forventer vi at gå igang med at rejse masten og få monteret en TH 6 Beam i toppen.

Vy 73 OZ1KVB, Erik

TØNDER - OZ5TDR

Lokale: Tønder Flyveplads.

Fmd.: OZ1ILJ, Leif Lorenzen, Ribe Landevej 101, Åbild, 6270 Tønder, tlf. 04 72 56 22.

Så er ferien ovre! Sommer nårrr jaah, lidt. De første to Golden Jubilee DXCC'er er kørt, søgt og hænger nu på væggen hos OZ2UN, Erik, og OZ1HYD, Jakob, tillykke - OZ1KVO, Birtha, er også snart såvidt, vi andre kæmper stadigvæk.

Vores formand kær sig et hus... eller med andre ord, Leif OZ1ILJ, er flyttet, ny location: Leif Lorenzen, Ribe Landevej 101, Åbild, 6270 Tønder.

Telefon har han også fået: 04 72 56 22. Det kan forventes at vi vil hjemsege ham og »godkende« hytten.

Vy 73 fra OZ1IKY, Kenneth

ÅBENRÅ - OZ6ARC

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ6IQ, Preben Jørgensen, Posekærvej 31, 6200 Åbenrå, tlf. 04 62 64 90.

Giro: 2268124.

Program

Torsdag d. 17.09.: Klubmøde

Torsdag d. 01.10.: Første klubmøde i vinterhalvåret

Torsdag d. 08.10.: Klubmøde

Torsdag d. 15.10.: Klubmøde

Afdelingens familieudflugt 1987:

blev afviklet lørdag d. 15. august.

Udflugtens mål var i år den fynske hovedstad Odense, bl.a. fordi

EDR afholdt 60 års jubilæumsfest

Vi startede fra Åbenrå kl. 8.30 medbringende madkurv og godt humør.

Kun afbrudt af kaffepausen, ankom vi kl. 11.20 til EDR's hus, hvor vi blev modtaget med »fuld udblæsning« af P&T's orkester, umiddelbart i tilknytning hertil tog landsformanden ordet og bød velkommen, hvorefter der var åbent for talerækken. Der var gæster fra alle nabolande såvel syd som nord.

Vi foretog også en omhyggelig besigtigelse af »vores« lokaliteter og inventar inden vi gik over til indtagelse af festmåltidet.

Efter festmåltidet delte vi os i 2 grupper. Den ene gruppe gik på besigtigelse i Odense by og besøgte H.C. Andersens hus m.v., mens den anden blev og hyggede sig over et par glas fadøl med gamle og nye amatørkammerater der var mødt talrigt frem i dagens anledning.

Kl. 16.00 samledes vi igen, og kørte ud til Odense zoo, hvor vi studerede dyrene og nød madkurven til kl. 18.00, hvorefter vi vendte næsen hjemad.

Det var en dejlig dag, fyldt med herlige oplevelser. Et arrangement hvor man kan have lidt ondt af de medlemmer/familie-medlemmer der af forskellige årsager forblev hjemme.

Men never mind, næste år arrangerer vi igen en familieudflugt, på gensyn *Initiativudvalget*

PS. Lørdag d. 21.11: Julefrokost. Flere detaljer følger i næste nummer.

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

Holstebro bibliotek

Foredrag v/G3EUR, John Brown Unik mulighed - mød talstærkt frem.

Kredsmøde

Onsdag den 7. oktober kl. 20.00.

Kredsmødemøde i Esbjerg afdelings lokaler forud for RM.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning om HB's arbejde
3. Debat om udsendt materiale til RM-mødet
4. Eventuelt Vel mødt! OZ1DYI, Svend

ESBJERG - OZ5ESB

Lokale: Exnersgade 29, 6700 Esbjerg.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 6840 Ohnbøl

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg.

Onsdag d. 16.09. kl. 19.30: Almindeligt møde

Torsdag d. 17.09. kl. 20.00: Foredrag v/G3EUR, John Brown på Holstebro bibliotek. Se sidste OZ

Onsdag d. 23.09. kl. 20.00: EDR foredrag v/OZ8CY, Mick som vil fortælle noget om forstyrrelser

Onsdag d. 30.09. kl. 20.00: Old timer aften. Vi håber at rigtig mange vil møde op og få en sludder om »de gode gamle dage«.

Tirsdag d. 06.09. kl. 19.00: Start på D-licens kusus. Kender du nogen der kunne tænke sig at få indblik i radioamatørernes forunderlige verden, så er chancen der nu

Onsdag d. 14.10. kl. 18.30: Start på morsekursus - dørene er lukket til 19.30

Onsdag d. 14.10. kl. 20.00: Kredsmødemøde - alle EDR medlemmer er velkomne

Fre.-søndag d. 16.-18.10: køres der JOTA fra spejdnernes lokale på Bakkevej i Esbjerg. Kontaktmand er OZ1DYI - så har du et par timer til overs, kig forbi, eller meld dig som operatør.

Siden sidst

er der kommet 2 nye C-licenser i afdelingen - tillykke til OZ1INO, Carsten, og OZ1LDX, Lars. Der er også dukket et par nye D-licenser op, også et tillykke til dem.

Vi ses. 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.

Program

Onsdag d. 16.09.: Alm. klubaften

Onsdag d. 23.09.: Alm. klubaften

Onsdag d. 30.09.: Alm. klubaften

Onsdag d. 07.10.: Kreds 7 møde i Esbjerg afd. kl. 20.00

Onsdag d. 14.10.: Alm. klubaften

Onsdag d. 21.10.: Alm. klubaften

Så er den grønne vinter ved at gå på held, og vi skal til at tage fat på den hvide. Efter ferien har vi haft besøg af nogle unge mennesker, der er interesseret i at få licens. Såfremt der bliver tilslutning nok, vil der blive startet undervisning i afdelingen. Undervisningen vil ikke ske på onsdage, men en anden dag i ugen. Nærmere herom senere.

Kreds 7 mødet, den 7. oktober, der er formøde til repræsentantskabsmødet den 11. oktober, er i år henlagt til Esbjerg afdelingen. Mød op denne aften og giv dit besyv med. Repræsentanterne skulle gerne være klædt godt på. Strukturudvalget er jo kommet med en rapport, som skal debatteres på RM i Odense. Kom og giv din mening til kende. OZ1GX, Gunnar, har sæde i strukturudvalget og vil være til stede i Esbjerg den 7. oktober. Er der medlemmer der vil med, så kontakt mig for transport. Kun EDR medlemmer har adgang til formødet i Esbjerg.

Siden sidst

Der har været afholdt Store Midtjyske Rævejagt den 8.-9. august. Der var desværre ikke stor deltagelse i år. Hvad årsagen til den manglende tilslutning var, er svært at sige, men de der var mødt havde et par dejlige dage. Tillykke til det vindende hold og på gensyn næste år.

På gensyn i OZ8H.

73 de OZ1GX, Gunnar

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Stadionbygningen, Rolf Krakes 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.

Morseprøven den 24. juni i afdelingen blev bestået med glans af samtlige tilmeldte kursister, hvorefter her bringes et forsinket »hjerteligt tillykke« til OZ1LDS, Villy, og OZ1LJL, Finn.

Deltagelsen i VHF-fieldday på Trehøje var, i forhold til tidligere, meget vellykket. Ved hjælp af 100 W, 2 x 8 element beams, hurtigsprintende manuel rotor og div. afdelingsmedlemmer 113 meter over havet, hjemtoges godt og vel 147.000 p. fra destinationer som G-, F-, LA-, OE-, SM-, D- og Y2-land. Længste forbindelse gik til en G-station over en distance på 894 km.

Efter overstået sommerferie erindres om lokalnyt-udsendelserne fra OZ9HBO, mandage kl. 1845 på 145.225 MHz. DX-informationer på samme frekvens.

Når dette læses har afdelingen deltaget i HF-fieldday, mere herom senere.

Program

Torsdag d. 10.09.: Alm. medlemsmøde

Torsdag d. 17.09.: Ikke verificerede rygter antyder et foredrag omkring denne dato, gående på »Modstandsradio/Struer gruppen/Telefonbogstranciveren«. Desværre haves i skrivende stund ikke nærmere information. Lyt derfor til lokalfrekvensen.

Torsdag d. 24.09.: Vinteraktiviteter/kurser m.v. søges planlagt

Torsdag d. 01.10.: Alm. medlemsmøde

Torsdag d. 08.10.: Alm. medlemsmøde.

Vy 73 de TO-RM, Ib

HURUP - OZ5THY

Lokale: Bredgade 158, 7760 Hurup Thy.
Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.
Fmd.: OZ1BTF, Jens Kirk, Bredgade 85, 7760 Hurup,
tlf. 07 95 21 27.

Auktion

Tirsdag d. 15. oktober kl. 20, kan vi endnu engang, mødes til en af klubbens storartede auktioner med OZ7YD, Thorvald, som auktionarius.

20 års jubilæum

Tirsdag den 17. november har EDR-Hurup afdelingen eksisteret i 20 år. I den anledning afholdes der reception i klubbens lokaler, lørdag den 21. november kl. 10-14. Senere samme dag, afholdes der jubilæumsfest i Heltborg Forsamlingshus.

Hermed vil vi indbyde alle nuværende, og tidligere medlemmer, samt venner og bekendte og jeres YL og XYL til en hyggelig fest med spisning (dejlig ta' selv bord), og med en swing om bagefter.

Festen starter kl. 18.30 til ???.?. Af hensyn til festens tilrettelæggelse bedes bindende tilmelding gives til formanden OZ1BTF, Jens, senest den 1. november 1987.

Kuvert prisen bliver ca. 60 kr pr. person.

Mød talrigt op og vær med til at gøre dagen til en festdag.

Vy 73' ES CU AGN de OZ6YJ, Jørgen

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 Ewald Sørensen, Vesterende 34,
Ballum, 6261 Bredebro.
Afd. girokonto: 9 09 78 64.
Postadresse: Postboks 15, 6750 Ribe.

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING - OZ7SVR

Lokale: Skjærvej 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.

Tirsdag d. 22.09.: Alm. klubbaften
Tirsdag d. 29.09.: Alm. klubbaften
Tirsdag d. 06.10.: Alm. klubbaften
Tirsdag d. 13.10.: Optakt til JOTA
Weekenden d. 17.-18.10.: JOTA
Vel mødt.

Vy 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.

Planlagt aktivitet:

Tirsdag d. 29.09 kl. 19.30: OZ6AI, Asbjørn vil besøge afdelingen og fortælle om satellit-TV.

Alle er velkomne.

Vy 73 de OZ1KQP, Per

VARDE - OZ5VAR

Lokale: Aslev skole.
Møde: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ9QL, Kaj Keller, Karinevej 2,
6800 Varde, tlf. 05 22 58 18.
Afd.giro: 2 39 94 07.
Postadresse: Postboks 11, 6800 Varde.

VEJEN OG OMEGN - OZ1VJO

Lokale: Lokale 6, Det gl. Bibliotek, Vejen.
(indgang fra springvandspladsen).
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1KMR, Henrik Krab, Anlægsvej 1, St. Andst.
6600 Vejen, tlf. 05 58 83 00.

Siden sidst

Ja, så er vi igen igang med foreningsaktiviteterne, og vi har allerede holdt vores første klubbaften.

Af forslag til vinterens byggeprojekt er der blevet foreslået en elektronisk ladet til nickel-cadmium celler. Det skulle være en type der selv holdt »øje« med ladetilstanden, således at overopladning ikke kan finde sted. Da nickel-cadmium celler jo er meget populære, og findes i næsten i et hvert hjem, må det være en absolut fordel at gå med i dette byggeprojekt.

Såfremt der er andre forslag til et byggeprojekt, er de selvfølgelig også velkomne. Alle muligheder står jo åbne.

Til de medlemmer der ikke nåede frem den første aften, kan vi endnu engang opfordre til at møde op den først kommende torsdag. *Husk, en forening fungerer ikke uden impulser fra medlemmerne.*

Af kommende aktiviteter kan nævnes besøg i en af Post- og Telegrafvæsenets radiokødetårne. Se den 24. sept.

Aktivitetsskalender kan fåes ved henvendelse til bestyrelsen, eller i klublokalet.

Indtil videre mødes vi hver torsdag kl. 19.30.

Torsdag d. 17.09.: Forberedelse til byggeprojekt

Torsdag d. 24.09.: Besøg i P og T's radiotårn i Ødis. Tilmelding til bestyrelsen.

Torsdag d. 01.10.: Byggeaften

Torsdag d. 08.10.: Klubbaften

Torsdag d. 15.10.: Byggeaften

Torsdag d. 22.10.: Efterårsferie

Torsdag d. 29.10.: Byggeaften

Torsdag d. 05.11.: Klubbaften

Torsdag d. 12.11.: Byggeaften

Torsdag d. 19.11.: Computeraften

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.

Onsdag d. 30.09.: Alm. medlemsmøde

Onsdag d. 14.10.: Indlevering til auktion

Onsdag d. 28.10.: Auktion, er der nogle der har effekter liggende som de gerne vil have solgt, er det om at få disse frem fra gemmestederne og få dem indleveret. *Vy 73 de OZ1GQV, Niels*

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8CY, Chr. M. Verholt,
Tranbjerg Stationsvej 5,
8310 Tranbjerg J., tlf. 06 29 36 11.

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145,675 hver mandag kl. 2000 DNT.
Stof sendes til: OZ1JKP, Henning A. Helstrand,
Kirkevænget 189, 8310 Tranbjerg J.
Tlf. 06 29 51 74.

Kredsmøder

Tirsdag d. 29. september i Vejle og torsdag d. 1. oktober i Århus afholdes kredsmøder før RM.
Dagsorden ifølge vedtægterne.
Vel mødt. *Vy 73de OZ8CY, Mic.*

Sabro-mødet d. 25. oktober 1987

Så er tiden snart inde, til den årlige tur til Sabro Kro, hvor »Århus-møde« traditionen tro holdes den sidste søndag i oktober.

Har du grej stående ubenyttet hen, er der mulighed for at få det under hammeren for højeste bud.

Det er her man mødes for at få en sludder med gamle venner og dem vi kun kender fra højtaleren. I middags-pausen kan man nyde et godt måltid mad.

Der vil ligeledes være noget nyt grej at se på.

Men mere om det hele i næste nummer af OZ.

EDR's Århus afdeling

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.

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, Borge 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

★ Arrangementer markeret med ★ er fælles arrangementer for Fredericia, Give, Hornsyld, Horsens, Vejle, Kolding og Vejle afdelinger.

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.

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.

Randers igen med i tests

Efter en lang - og til dels ufrivillig pause ser det ud til, at OZ7RD, Randers afdelingen, igen bliver aktiv på båndene, når der afvikles tests. Foreløbig vil OZ1FXO og OZ1LSQ, Hans Ove og Peter, blande sig i koret ved VHF-test.

Senere kan test aktiviteterne forhåbentlig udvides. I hvert fald ser det ud til, at interessen for de mere konkurrencebetonede sider af radio-hobbyen vinder mere indpas. I en skrivende stund er der stærke kræfter i gang for at samle et Randers hold til den nært forestående fioldday. Afdelingen har reserveret an/a-qth ved Rygård Strand på det nordlige Djursland.

Senere et par linier om, hvordan det gik.

Og så har afdelingen været på sommerferie. Ikke med så stort et hold som tidligere, men dog stort nok til, at 7RD nok var det største fra én afdeling. Det var i hovedsagen den gamle garde, der drog til Gjerrild. Flere af de medlemmer, der ikke kunne være med aflagde besøg, og det blev til flere hyggelige aftner bl.a. omkring grillen, der en aften sørgede for at stege 40 ørreder, som OZ1GFS kom antiggende med.

Næste år er der sommerlejr i Odense, og nogle af afdelingens yngre medlemmer har talt om, at den måske kan kombineres med et besøg på Midtynsfestivalen, der holdes i Ringe omkring lejrtdspunktet.

I klublokalerne i det gamle vandtårn på Hobrovej sker der ting og sager. Det går fremad med udvidelsen. Gulvet er stort set færdigt på 2. sal, og nu gælder det loftet. Med lidt held (og masser af frivilligt knofedt) kan lokalerne stå klar til indvielse til næste forår. Nu får vi se.

Der er også i år lagt op til, at der køres JOTA fra OZ7RD. Det bliver med OZ1LSQ som vejleder og andre amatører som hjælpere og instruktører.

Auktion

Den 30. sept. kl. 19.00: Effekter kan indsættes for 10 % i salær.
Eftersyn 30 min. før start. *Vy 73de OZ1KSO*

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:

Tirsdag d. 22.09.: Byggeaktiviteter
Tirsdag d. 29.09.: Klubaften (byggeaktiviteter)
Tirsdag d. 06.10.: Klubaften
Tirsdag d. 13.10.: Demonstration af satellit TV
Tirsdag d. 20.10.: Demonstration af måleinstrumenter og måle-
toder

Siden sidst

Fieldday er overstået, og der er igen kommet gang i klubaktivite-
terne. Det er dejligt at konstatere, at »de gamle amatører« igen
møder op i klubben. Det er vigtigt for de nye amatører, at der er
erfarne medlemmer at trække på.

Fremtidige aktiviteter

I den forestående efterårs- og vintersæson skal der rigtig gang i
byggeaktiviteterne. Der er mange projekter i »støbeskeen«.

Vi håber også på at der bliver stor tilslutning til undervisningsaf-
tænerne. *Vy 73 OZ1LGI, Ole*

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 giro: 2 25 76 29.

Tirsdag d. 15.09.: Filmaften vedr. 10 GHz-området
Tirsdag d. 22.09.: Introduktion af vinterens byggeprojekt v/
OZ1DHQ
Tirsdag d. 29.09.: Kredsmedie i Vejle
Tirsdag d. 06.10.: Bygge- og klubaften
Tirsdag d. 13.10.: Firmabesøg hos DR i Århus v/OZ1BIN.
Tilmelding senest 15.09. I klubben
Tirsdag d. 20.10.: Bygge- og klubaften
Tirsdag d. 10.11.: Foredrag »Radioen, der forsvandt i Madum
Sø«*. Dias show v/OZ5RB 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 29. september. Klubvært OZ1KGI, Mac.

Byggeaftener

Hver tirsdag på nær de dage der er klubmøde.

Teknisk kursus

I samarbejde med AOF, Viborg, vil der blive forsøgt afholdt et
kursus hvor det pensum, der kræves til P&T's prøve til opnåelse af
sendetilladelse, vil blive gennemgået. Antal deltagere min. 12.

- Lærer: Preben Larsen, OZ1FFS, tlf. 06 66 74 75.
- Sted: Klublokalet, Ulrikdalsvej 14.
- Start: Onsdag den 7. oktober kl. 19.30.
- Pris: 275 kr. for 30 timer.

Morsekursus

Såfremt der er tilslutning nok, vil der blive kørt et morse kursus.

- Lærer: Martin Mortensen, OZ3MC, tlf. 07 54 53 81 (efter kl.
18.00)
- Sted: Klublokalet, Ulrikdalsvej 14.
- Start: Torsdag den 24. september kl. 19.00.
- Pris: 300 kr. *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 d. 17.09.: Demonstration af packet radio
Torsdag d. 24.09.: Computeraften
Torsdag d. 01.10.: Kredsmedlemsmøde
Torsdag d. 08.10.: OZ1EEJ fortæller om printfremstilling
Torsdag d. 15.10.: HF aften. *Vy 73 de OZ1L GK, 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.

Kreds 9

Kreds 9

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

Kredsmøde I

Den 30. september kl. 20.00 i Ålborg afd. lokaler.
Dagsorden ifølge lovene. *OZ1FDU, Frank*

Kredsmøde II

Onsdag den 20. okt. i Aalborg afdelingens lokaler kl.
20.00. Vel mødt.

Vy 73 de OZ1FDU, Frank

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Lokale: Randersgade 57.

Fmd.: OZ1AZZ, Henning Larsen, Silkeborggade 17,
9900 Frederikshavn, tlf. 08 42 29 31.

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.

Vi er nu over fiolddayene, og jeg vil på klubbens vegne takke alle der var med til at gennemføre testene.

Tirsdag d. 06.10.: Klubmøde.

Tirsdag d. 20.10.: OZ1CVP og OZ1HDA har lovet at vi denne aften skulle få mulighed for at stifte bekendskab med packet radio og med microbølger. NB, vi har lånt den store sal, så mød op hvis du kan

Tirsdag d. 03.11.: Bestyrelses møde kl. 19.00 i afdelingen.

Tirsdag d. 03.11.: Klubaften.

Lørdag d. 21.11.: Julefrokost *Vy 73 OZ1IPR, Sten-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,
Skarpæsvvej 183, 9990 Skagen.

Postadresse: Postboks 116, 9990 Skagen.

VEST-HIMMERLAND - OZ5HIM

Lokale: Præstegårdscntret, Farsø.

Fmd.: OZ1FQU, Erik Beck Jensen, Grønnegade 7,
9670 Løgstør, tlf. 08 67 32 52.

Ja, så havde vi igen møde efter at vi havde holdt sommerferie. Det blev bestemt at vi skulle holde generalforsamling den 11. november kl. 19.30, i klubhuset på Præstegårdsmarken, som vi plejer

Generalforsamling i følge vedtægter.

1. Valg af ordstyrer
2. Formandens beretning
3. Kasseren fremlægger det rev. regnskab
4. Indkomne forslag
5. Valg af to bestyrelsesmedlemmer
6. Eventuelt kommentarer.

Eventuelle forslag skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen.

P.S. Husk at møde op, da det er jer der bestemmer hvem der skal være i bestyrelsen. *Vy 73 de OZ1CFO*

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 d. 15.09.: Rævejagt

Onsdag d. 16.09.: Klubaften

Tirsdag d. 22.09.: Rævejagt

Onsdag d. 23.09.: Klubaften/udvalgsmøde

Lørdag d. 26.09.: Udstilling

Onsdag d. 30.09.: Kredsmdøde

Lørdag d. 03.10.: Rævejagt

Onsdag d. 07.10.: Klubaften

Lørdag d. 10.10.: Rævejagt

Onsdag d. 14.10.: Klubaften

Lørdag d. 17.10.: Rævejagt.

Kommende aktiviteter

Udvalgsmøde: hermed indkaldes alle medlemmer af udvalgene til møde onsdag den 23. september, for at vi kan få vinterens aktiviteter fastlagt.

Udstilling: så er der atter mulighed for at få de sidste nyheder at se af amatørstationer, computere, måleudstyr og meget mere. Døren åbnes kl. 13.00 og der er åben til kl. 17.00. Af hensyn til opstilling af materiel, bør du ikke komme før kl. 13.00. Se annonce andet sted i bladet.

Kredsmdøde: kom denne aften og hør om arbejdet i HB og RM, og ikke mindst give din mening til kende om dette arbejde, så vores HB og RM-medlemmer kender kredsens indstilling til de beslutninger der skal tages ved RM-mødet. Alle medlemmer af EDR i kreds 9 er meget velkomne.

Til sidst

Besøg hos B&O: onsdag den 25. november skal afdelingen til Struer for at se B&O, har du lyst til at deltage skal du henvende dig til OZ1GJB, Robin, sidste frist er den 9. november.

Husk, der er repeaternyt hver mandag kl. 19.00.

Vy 73 de OZ1GHX, Jørn

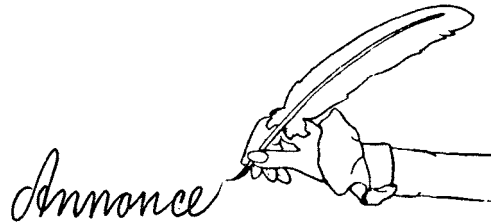
Grønland

JULIANEHÅB - OX3JUL

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb.

Fmd.: OX3DZ, Erik Rasmussen, Majavej - bygn. 6, lejl. 5,
3920 Julianehåb.

Møde: Første torsdag i måneden.



Nu nærmer tiden sig for RM - og dermed også for den årlige revision af AFDELINGSMAPPEN.

Har du noget du mangler/har for meget i mappen eller andre gode ideer - så send mig dine forslag.

Jeg vil gerne høre fra dig senest lørdag den 3. oktober - så jag kan nå at kigge på dine forslag og ideer inden HB-mødet den 10. oktober. Min adresse er Postboks 86, 3200 Helsingø.

Vy 73 de OZ1CRY - Ellen-Sofie

Silent Key

OZ2ED

Det var med stor sorg jeg modtog meddelelse om at min gamle ven, OZ2ED - Arne Hansen, var afgået ved døden den 12. august, efter nogen tids streng sygdom, 83 år gammel.

OZ2ED var old timer. Han var indmeldt i EDR i 1936 og havde medlemsnummer 1089.

Han kom hurtigt med i organisationsarbejdet i EDR idet han allerede i foråret 1939 blev valgt som formand for Fynskredsen, og på EDR's generalforsamling i september samme år blev han valgt som HB-medlem.

Også på lokalt plan var han med. Han har i flere perioder været i afdelingens bestyrelse og var også i en årrække formand for denne.

Men mest kendt var OZ2ED nok for sit fine håndværksarbejde. Utallige er de chassis og kasser til alle formål, han har lavet til eget og venners brug og hans hjælpsomhed og rundhåndethed var legendarisk. Hans mesterværk var nok den fine sender med VFO-FD-PA og modulator samt strømforsyning monteret i et elegant rack som han udstillede på EDR's landsudstilling i forbindelse med nytårsstævnet i Odense i 1947, og som blev belønnet med 1. præmie og et stort sølvfad.

OZ2ED har præget Odense afdelingen gennem hele sin medlemsperiode, og som tak for hans indsats udnævntes han til æresmedlem af afdelingen ved 50 års jubilæet i 1985.

OZ2ED efterlader sin hustru og 3 børn hvoraf de 2 er kendte radi amatører med kaldesignalerne OZ7W og OZ8JH.

Vi vil alle savne OZ2ED - Æret være hans minde.

OZ5Y/Hans

OZ2ED

Det er med stor sorg vi har modtaget meddelelsen om at et af vore æresmedlemmer OZ2ED, Arne Hansen er afgået ved døden den 12. august.

OZ2ED har i mange år været med til at præge Odense afdelingen ved sit aktive virke, både som menigt medlem, bestyrelsesmedlem og i en periode også som formand. OZ2ED blev udnævnt til æresmedlem af afdelingen ved 50 års jubilæet i 1985.

Vi vil alle savne OZ2ED med hans hjælpsomhed og gode amatørånd.

Æret være hans minde.

OZ3FYN, EDR Odense afd.

OZ2TJ

Det er med sorg vi erfarer at OZ2TJ, Thorvald er gået QRT.

Thorvald døde den 26. juli 1987.

Thorvald fik sin licens i 1950, han var en stille og rolig amatør, der sjældent hørtes på båndene, han ville hellere eksperimentere, og på det sidste interesserede han sig meget for computere, RTTY m.m.

Han var en god kammerat, der vil blive savnet, men størst er naturligvis savnet inden for familiens kreds, og vore medfølelse tanker går selvfølgelig først og fremmest til hans efterladte hustru og børnene.

Æret være hans minde.

OZ9CB, OZ7FN

OZ7BE

Vi har mistet en af vores amatørkammerater Niels C. Blohm OZ7BE, som døde torsdag morgen d. 6.8.87. Han blev 87 år gammel.

Niels startede omkring 1920 med radio, hvor han var med i pionerarbejdet, med at installere de første skibradioer. Niels startede eget radioværksted i 1926, og kom til Esbjerg omkring 1932.

Niels blev medlem af EDR Esbjerg afd. omkring 1949 og har været meget aktiv og interesseret i afdelingens virke, han var i en periode formand for afdelingen. Da afdelingen manglede mødelokale blev XYL's systue i privaten ryddet og brugt som mødelokale.

I 1972 kom Niels ud for et færdselsuheld, hvor han kom til at sidde i kørestol og synet blev kort efter dårligt, men han var meget aktiv på båndene og kunne virkelig fortælle om de gamle radioer o.s.v.

I 1986 mistede han sin XYL Karen. Niels har i det sidste års tid været en del på sygehus og i maj i år fik han plads på plejehjemmet, hvor han nåede at blive QRV på 2 meter, men kræfterne slog ikke til.

Vi er mange der vil savne Niels, ikke mindst hans datter Anne Marie.

Æret være hans minde.

E.D.R. Esbjerg afd. OZ7NB Niels og OZ2ZJ Børge.

OZ4UY

Knud OZ4UY, døde lørdag den 15. august på Middelfart sygehus efter kort tids sygdom.

Knud var vellidt blandt sine amatørkammerater, som ofte fik nogle lune bemærkninger med på vejen.

Han tøvede aldrig med hjælp dersom nogen havde brug for assistance.

Knud var kendt langt omkring i den store verden med sin aktivitet på HF.

Mange kendte ham også fra hans aktivitet på VHF, hvor han ofte kunne findes.

Kort sagt: Knud havde »HAM-SPIRIT«.

Udover sin hobby som radioamatør var Knud også en meget aktiv sejlsportsmand.

Æret være hans minde.

Henny og Per, XYL/OZ1BHQ

QSL-centralen

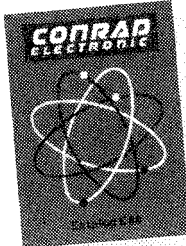
Ikke medlemmer kan mod at betale omkostningerne benytte EDR's QSL-central.

Pris pr. år 350 kr.

Henvendelse kan ske til QSL-centralen.

Conrad electronic

IMPORT DIREKTE TIL DIG - udenom de fordyrende mellemled



Kataloget er sprængfyldt med nyheder og kendte produkter til importpriser. Bestil omgående gratis det nyeste katalog »Electronic Aktuell« '87. Kataloget indeholder alt indenfor elektronik. F.eks.:

IC-kredse, TTL, transistorer, halvledere, komponenter m.m., måleudstyr, løse højttalere, byggesæt, digitale multimeter, loddeapparater, auto elektronik, radioer, alarm, antenner, forstærkere, bygge-elementer etc. Import direkte til dig - udenom fordyrende mellemled.

□ 202 sider på tysk, super tilbud, 3 gange årligt. GRATIS

□ 100 sider på eng., super tilbud, 3 gange årligt. GRATIS

Bestilles GRATIS på tlf. 04 74 48 90, eller skriv til os

Hovedkatalog E88 (foto) ca. 30.000 varer, kr. 29,10 + fragt kr. 22,00 = 51,10, ved efterkrav + 20,00.

Exklusiv Eneforhandler for Conrad electronic

DANOMAN Electronic

Postordre - Markedsgade 26C - 6240 Løgumkloster

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 medlemnumre 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: Yasu FT 101 ZD incl. YD mic og 12/220 volt converter til mobil brug. Prisside 5500 kr. OZ9NT, 08 47 35 05 efter kl. 17

Sælges: Da jeg har fået B-licens sælges Phillips D 2935 PPL synthesized world receiver. Dækker alle bånd op til 30 MHz, AM og SSB. Desuden 87-108 MHz FM. Købt feb. 87 og stadig med garanti. Nypris kr. 2295 sælges for kr. 1500. HF station kan evt. indgå i handel.

OZ1LJL, Finn, tlf. 07 42 23 93 efter 18.30.

Sælges: Transformer 220/600-1200-1800V/500 mA, 400V-100 mA. Kr. 450. Tranformer 220/600-1200-1800V/1000 mA, 400V-100mA. Kr. 750. Diverse komponenter for strømforsyninger, kabinetter, panelinstrumenter mm. Forskellige trafos 220/18V og med strømme fra 5 til 40 Amp kontinuert.

OZ1AKD, tlf. 06 81 30 96.

Købes: Klubstation til EDR Helsing Afd. Nyere 100W HF tranceiver i god stand.

Kassereren, OZ7DR, tlf. 02 28 37 44.

Sælges: Kenwood TS 520, VFO-520 mikrofon MC-50 og antennetuner MFJ 945C. Samlet 4800 kr. HP 28C. kan evt. indgå.

OZ1LKI, tlf. 06 15 01 47

NY LEVERANDØR med fast lavpris HF - VHF - UHF

H-100-RG58-RG8/213
Coaxkabel - Stik - Konnektorer
Krydstaller - 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: HF klubstationen OZ6EVA, Yaseu FT 101 ZD, med cw filter og strømforsyning, i god stand. Sælges for højeste bud over 3000 kr.

OZ1AZZ, 08 42 29 31 efter 18.

Sælges: 2 m All Mode tranceiver, FDK Multi- 750A. 10/1 Watt, FM, USB, CW. m/manual, 2VFO'er MIC-betjening op ned frekvens. Kun brugt lidt, ikke været monteret i bil, meget velholdt. evt. mindre 2 m håndstation i bytte, pris 3500 kr. OZ1FGB, Hans Henrik, tlf. 06 67 45 14

Sælges: Gittermast på 15 m incl. topør og monteringsplade for rotor, samt støtteleje, pris 2000 kr.

OZ4UA, Per, 03 46 63 03.

Søges: Manual eller kopi heraf til sommerkamp FR 100B/FL 100B + rør 6AW8 købes

OZ1LDX, Lars Hansen, tlf. 05 18 12 69

Sælges: Uniden 2021 kortbølge transistormodtager 0,15-30 MHz AM/SSB prg.bar, LCD udlæsning. FM 87-108 MHz. Str.: 320x155x65 kr. 1500. IBM grøn monitor u. linie osc. kr. 350. Købes kortbølge modtager gerne m. rør evt. def. amerikansk ell. europæisk.

OZ1KFC, Palle, 06 16 20 08 træffes bedst 18.00 - 24.00.

MORSE- til 60-tegns prøven KURSUS

bestående af:
16 BÅNDKASSETTER (45 min.'s træning pr. side)
2 INSTRUKTIONSBØGER (på dansk)
100 NEDSKRIVINGSBLANKETTER

Pris i alt, incl. 22% moms kr. 515,-
Bestilling pr. post, tlf. (bedst aften), eller giro. Forsendelse samme dag.
Køb af båndkassetter enkeltvis, speed 25 til 125.
(Forlang Specialbrochure).

TELETEACH®
Peder Hvidtfeldtsstr. 3 - 1173 Kbhvn. K. VY 73 OZ8SW
Tlf. 01 12 35 80 - Giro 7 31 82 94 Steen Wichmand

Købes: Nyere HF station, gerne Drake TR-7 eller Yaseu FT 102, krystaller til R4C, noise blanker til R4C, HF PA trin model: Titan, Alpha-ETO, Henry K4 eller lignende. HF beam: Hygain, gerne defekt, skal bruges som reservedele. Shure mikrofon model 444.

OZ9GH, tlf. 02 90 00 39

Købes: Drake TC-2, ældre evt. defekte RX/TX/XCVR. Z enerdiode Z-13B. Diode B5G5, 1N23B. Spændingsreg. EP487, IN5240A, MC 1469. Rør 6JB6A, EF184 (Phillips). Trans. 2N6080. Print til MD512A, print til SSTV (Funkschau 18/1986). Evt. ældre monitor. Rørtester til USA-rør. Udstyr til måling af RX-storsignalegenskaber m.v.

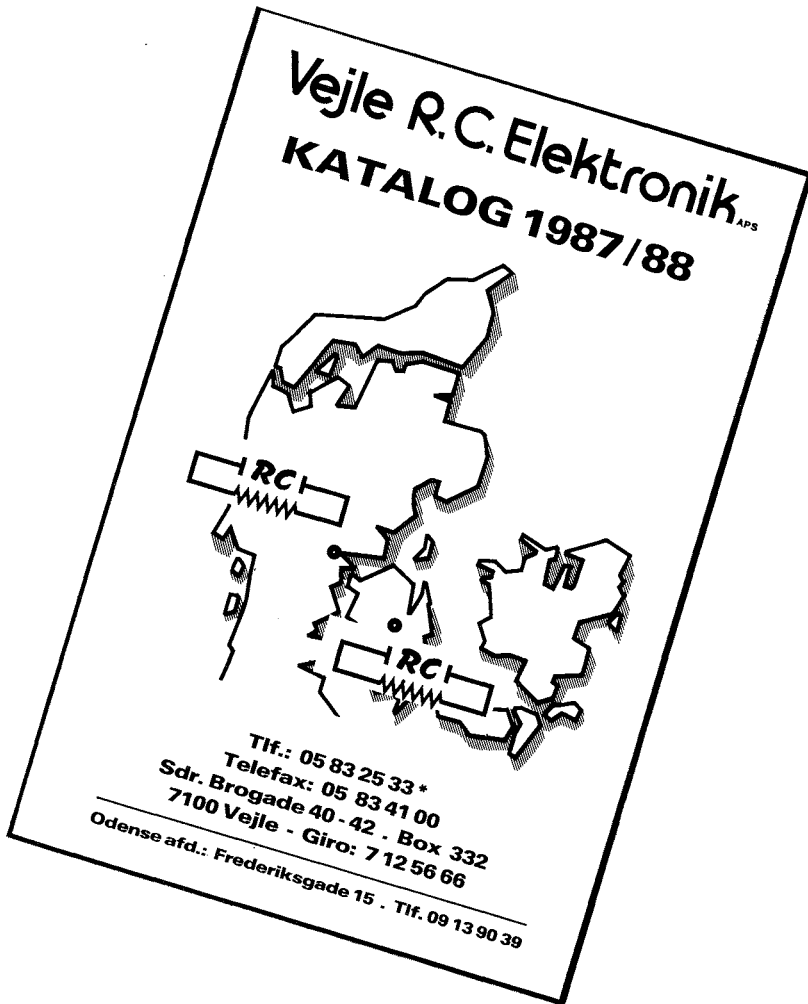
OZ5ZD, B. Jørgensen, tlf. 04 47 23 93.

Sælges: Små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning. Fremstillet i forromet messing med Pinollejer og fingerring i teaktræ. Kr. 165 + Porto.

OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 21 90 42.

Sælges: Tidsskrifter i årgange: CQ, 73, QST, Wireless World, Funkschau, Radiocommunication. Tandberg strømforsyning 12V 0,3A. Dele for PA-trin med 2x813. Keramisk omskifter. Købes værnemagtsgrej, kuffertsender OZ8RO, 02 80 18 75.

**NU er det nye katalog kommet ...
ring eller skriv - og vi sender dig eet!**



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.

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



ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

Sælges: Kenwood TS 430 HF, TS711 VHF, AT 250 automattuner, CD 10 display og SP 430 speaker - alt som nyt. Komplet manual medfølger. Sælges eller byttes med TS 940 S eller lignende. ICOM 02E håndapparat VHF (den med tastetur) ny kr. 2800. Komplet manual medfølger. RTTY terminal model TTU m/Olivetti skriver kr. 800. Yaesu FT 290R VHF (FM og SSB) med mobilkassette kr. 3400. Komplet manual medfølger. Yaesu YK 901 RTTY/CW converter med YR 901 ASCII keyboard kr. 5500. Komplet manual medfølger. Evt. bytte. Storno VHF CQM 612x FM med 80 kanaler (repeaterspace) kr. 1300. Storno VHF CQP 500FM håndapparat med monofon 3 kanaler beskyttet kr. 700. Storno UHF 700 FM (ikke ombygget) kr. 500. OZ9ZU, Nils, 02 33 91 90. Efter kl. 20 samt lørdage og søndage. (Evt. dag: 01 11 75 50).

Købes: X-Talfilter XF 3A, 3.180 MHz, til Sommerkamp 747 (SOKA 747, (modificeret FT DX 500). Evt. en defekt station, hvori X-talfilter er ok. OZ9AU, 01 65 54 73.

Sælges: Yaesu musen FRG-7, Communications Receiver 0,5 MHz- 29,9 MHz sælges for 2000 kr., står som ny, incl. manual og i original emballage.. OZ1EFL, tlf. 06 16 33 69.

Sælges: Vario-trafo 0-260V. Diverse senderrør bl.a. 813, 807, 1625. Købes: Collins 51-J-4 med 3 mekaniske filtre. OZ8RO, tlf. 02 80 18 75.

Sælges: Elektronisk morskøgle 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: HF transceiver Kenwood TS 530S m. SSB-filte, mikrofon og CW-nøgle. Pris: 8300 kr. Højtaler SP-230, kr. 400. Ext. digital VFO, VFO-230, kr. 3100. Ant. tuner AT-230, kr. 1700. HAM IV rotor m/kontrolbox, kr. 3100. 3 bånd 3 el. HF-ant Fritz FB-33, kr. 3000. Der medfølger div. kabler, stik etc. Ved samlet køb medfølger GPA 30, Ground Plane til 3 HF-bånd. Alt i A1 tilstand! OZ1GXE, tlf. 09 17 42 52.

Bliv radioamatør ...
(Vi står gerne på hovedet for dig)
Korrespondansekursus - alm. teknisk kursus - med masser af opgavetærning og direkte telefonkontakt til læreren.
Pris kr. 1495,-
incl. regnemaskine TI30
Ring og hør nærmere.
OZ9FZ, Finn
S Teknisk Brevskole
B Pilegårdsvej 83,
T 8361 Hasselager, tlf. 06 28 11 44

Sælges: Storno radiotelefon CQM19-25 kr. 150. ITT radiotelefon M10-225-D 163 MHz kr. 250. SRA radiotelefon CN504 163 MHz kr. 250. SRA radiotelefon CH404 163 MHz kr. 250. Radar transceiver RCA AVQ-50 (vejr radar) kr. 300. Radar spectrum testssæt TS-148/UP kr. 500. Collins HF modtager R-390 A/URR 0,5-31 MHz kr. 2500. Racal SSB modtager RA7915 m/manual kr. 750. Belmont BC348R modtager 220V AC kr. 750. Fjernstyrings receiver BC 1333 28V DC kr. 175. Eimac 4CX250 B nyt kr. 200. QQE03/20 nyt kr. 50. QQ04/15 nyt kr. 20. Antik radio kr. 300. Dobbelt lattice krystalfiltre 108kc og 80kc a' kr. 40. OZ7NE, tlf. 05 15 09 48.

Sælges: FT 290 R med NICD AKK. og 3,5A strømforsyning samt PREAMPL. Pris 2600 kr. 9 elm. Tonna X-Y ant. Coax-relæ og antennerotor med styreboks. Prisen taler vi om. Med manualer. OZ1GKC, Arne, tlf. 06 65 26 76.

KATALOG NR. 2
ER UDKOMMET
Over 300 sider med masser af nyheder. Pris 50,00 kr., der dog kan fratrækkes ved første køb af varer for over 300 kr. Send 50,00 kr. + porto 9,00 kr. pr. giro eller check, eller vi sender gerne pr. efterkrav.

 **Elektronik Lageret**
Østergade 6 . Skive
Tlf. 07 52 61 77
Giro 9 35 33 21

Sælges: 2 stk. Storno CQM662 UHF mobilstation, ej ombygget a' kr. 400. Yaesu FT 780R, kr. 5000. OZ8QM, 01 59 58 30

Sælges: Rohde & Schwartz HUZ-BN 15012 målmodtager, 47-225 MHz, 3000 kr. Købes dæksel til storno 700 (front på radiodel). Køb/lån manual over LM Erikson, lukket anlæg type CN 504 m.fl. OZ1ELE, Poul Erik, 03 51 73 30

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

BELAFON
I STEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V. · TELEFON 01 31 02 73



ICOM

NORAD

Tlf. 08 96 01 88

- Og de andre kendte
mærker viser vi i Aalborg

På gensyn!
Vy 73 OZ4SX, Svend

UDSTILLING

Lørdag den 26. sept. kl. 13.00-17.00 afholdes udstilling af amatørgej m.v.
Vi glæder os til at kunne præsentere udstyr fra de viste firmaer.

Udstillingen afholdes i afdelingens lokaler Forchammersvej 11.
EDR AALBORG AFDELING



**RADIOAMATØRERNES
FORLAG
APS**

Radioamatørernes Forlag ApS

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

KENWOOD

SERVICE

WERNER RADIO

OZ8BW

OTTERUP, TLF. (09) 82 33 33

ANTENNER - ROTORER - NØGLER - OMSKIFTERE - RTTY
ALT MELLEM ANT. OG JORD.

AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONC

Ønskes: Manual og diagram til TRS 80 computer. Digram til AP 640 strømforsyning converter evt. kopi.
OZ1GDS, Finn Poulsen, Viborgvej 10, 9530 Støvring.

Sælges: FV 901DM memory/scanning VFO kr. 2200. FTV 901R 2m/70 cm transverter kr. 3200. SP 901P patch/højtaler kr. 600. FT 101ZD/MK3 kr. 5000. FT 757GX/FP 757HD kr. 9500. MFJ-752B all mode filter kr. 800.
OZ9XD, tlf. 03 54 52 94

Købes: Micropolis 5¼" disktestation, type 1015-VI. I orden eller defekt.
OZ1LRU, tlf. 05 73 25 09.

Sælges: Trcvr. FT757GX incl. mic. i org. emball. kun lidt brugt, der medfølger hoveddele til bygn. af strømforsyning (20A) kr. 10000. HQ-1 Mini beam kun lidt brugt kr. 1000. Multi-meter nyt kr. 200. Signalgenerator Marconi type TF801D/8S 10-480 MHz kr. 3200.
OZ3BU, Benny, tlf. 06 22 37 40 efter kl. 18.

Sælges: BLY87a, kr. 40,00. BLY89a, kr. 55,00 pr. stk. rabat ved større styktal. Nye aluminium G/P hoveder uden radialer/stråler, kr. 50,00.
OZ8TF, tlf. 06 25 71 84, efter kl. 16.

Sælges: Kenwood TS-530S + VFO-240, perfekt stand, pris 6500 kr. Kenwood TR-2500, pris 2000 kr. Icom IC-215. 15ch - 3 watt, pris 1000 kr. Heathkit HW-12A + Power + HP-23 + manual samt HW-32 - 20m station, pris 900 kr. HW-12A kører fint.
OZ1HJX, Stig Frederiksen, 02 27 59 19, mellem 15 og 16



TILBUD:

EDR's 60 års Jubilæumsplatte, hvid med blå skrift, ca. 19 cm.
Pris: 88 kr + porto.
Askebæger med samme motiv.
Pris: 29 kr. + porto.

Radioamatørernes Forlag Aps

EDR, Kronprinsensgade 46 st.,
Postboks 172 - 5100 Odense C.
Telefon 09 13 77 00.

TM-221E FM/45 Watt 2M
14 Memories/scanning
PRIS: 3395,00 kr.

TH-205E Håndstation
FM/2,5 Watt 2 meter
3 memories/scanning
PRIS: 2495,00 kr.

Daiwa LA-2035R 2 meter
PA-trin, ant. forstærker
1-5 W input/30 W output
PRIS: 950,00 kr.

MML 144/100LS 2M PA-trin
Ant. forstærker
1-5W input/100W output
PRIS: 2865,00 kr.

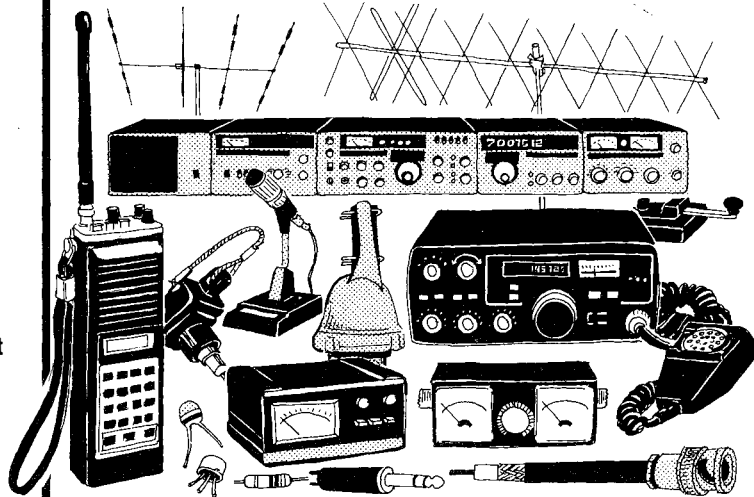
IC-751A HF station
SSB/CW/AM/FM/RTTY
32 memories - 100 W output
PRIS 17800,00 kr.

FT757GX SSB/CW/FM HF
PRIS: 11200,00 kr.

FB-23 HF-beam 10-15-20 M
PRIS: 2630,00 kr.

FD-4 HF Trådant. 10-20-40-80 M
PRIS: 475,00 kr. Abningstider:
Mandag t.o.m. fredag 09.00-17.30
Lørdag: 09.00-12.00

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



DOGPLACE

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

Vedrørende kataloget:

Prisændringer:

Incl. moms Samtlige mængdepriser er excl. moms
v/1 stk. v/1 stk. v/10 stk. v/25 stk. v/50 stk. v/100 stk.

Gruppe 1:

SN 74S138N	38,28	31,38	23,53	19,77	18,83	18,20
SN 74148N	35,96	29,48	22,11	18,57	17,69	17,10
SN 74LS157N	12,05	9,88	7,41	6,22	5,93	5,73
SN 74LS169BN	20,59	16,88	12,66	10,63	10,13	9,79
LAS 1100	167,75	137,50	103,13	86,63	82,50	79,75
L 78S09CV	11,93	9,78	7,33	6,16	5,87	5,67

Gruppe 2:

BC 107B	4,82	3,95	2,96	2,49	2,37	2,29
BC 109C	3,48	2,85	2,14	1,80	1,71	1,65
BC 546B	1,74	1,43	1,07	0,90	0,86	0,83
BD 909	15,92	13,05	9,79	8,22	7,83	7,57
BD 910	18,09	14,83	11,12	9,34	8,90	8,60
BF 199	3,14	2,58	1,93	1,62	1,55	1,49
BF 240	6,59	5,40	4,05	3,40	3,24	3,13
BF 392	4,64	3,80	2,85	2,39	2,28	2,20
BF 459	8,91	7,30	5,48	4,60	4,38	4,23
BUX 48A	44,19	36,23	27,17	22,82	21,74	21,01
2N 3440	10,80	8,85	6,64	5,58	5,31	5,13
2SA 1094	42,12	34,53	25,89	21,75	20,72	20,02
2SC 2334	29,43	24,13	18,09	15,20	14,48	13,99
2SD 468	7,26	5,95	4,46	3,75	3,57	3,45
KB PC 602	26,26	21,53	16,14	13,56	12,92	12,48

Gruppe 3:

F-GSCH 1/5	5,40	4,43	3,32	2,79	2,66	2,57
202160.	17,78	14,58	10,93	9,18	8,75	8,45
302100.	2,04	1,68	1,26	1,06	1,01	0,97

Gruppe 4:

FTD 01	32,15	26,35	19,76	16,60	15,81	15,28
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Gruppe 13:

500MAF5X20	1,28	1,05	0,79	0,66	0,63	0,61
3,15AF5X20	1,34	1,10	0,83	0,69	0,66	0,64
400MAT5X20	2,44	2,00	1,50	1,26	1,20	1,16

Udgåede Typer:

Gruppe 2:

KBPC 25-03. Brug KBPC 35-06.

Nyheder på programmet:

Gruppe 1:

LA 4192 Dual Audio power amplifier for tape recorders/autoradios	14pin Dil				
53,50	43,85	32,89	27,63	26,31	25,43
MM 27C32 32K EPROM 350 nS CMOS	24pin Dil				
143,81	117,88	88,41	74,26	70,73	68,37
TA 7312P Audio amplifier	9pin Sil				
28,00	22,95	17,21	14,46	13,77	13,31
TDA 1085A Motor speed regulator	16pin Dil				
118,34	97,00	72,75	61,11	58,20	56,26
uPD8039HLC 8 bit single chip CPU H-MOS.	40pin Dil				
58,04	47,58	35,68	29,97	28,55	27,59

Gruppe 2:

2N 4091 Si. N.FET. Switch 40V 25/40 nS	4C				
14,88	12,20	9,15	7,69	7,32	7,08
4N 35 Optocoupler V(BR) (CEO) 30V CTR 100%	OPTO 1 A				
16,78	13,75	10,31	8,66	8,25	7,98

Gruppe 3:

FCT F50P 50 polet d-sub hanstik.					
82,75	67,83	50,87	42,73	40,70	39,34
FCT F50S 50 polet d-sub hunstik					
117,76	96,53	72,39	60,81	57,92	55,98
F-PH GR5 50 polet kabelhus til D-SUB					
59,17	48,50	36,38	30,56	29,10	28,13
FCT FSCHV1 Låseskrue med bøjle til 9-25 polede D-SUB stik.					
6,10	5,00	3,75	3,15	3,00	2,90
A5736F Centronic chassisfatning 36 polet med lås.					
46,88	38,43	28,82	24,21	23,06	22,29

Gruppe 6:

680UF-10VP 680 uF 10V printetlyt Phillips 2222 021...					
8,05	6,60	4,95	4,16	3,96	3,83
4K7uF-10VA 4700uF 10V axial ellyt Phillips 2222 035					
15,86	13,00	9,75	8,19	7,80	7,54

Gruppe 9:

C FE.G 1NO Gennemføringskondensator 1 nF for ilodning (jeg fandt 100 stk.)					
3,88	3,18	2,39	2,00	1,91	1,84

Kun til salg EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen

Åbningstider
Alle dage åbnes kl. 8.00
Mandag til og med fredag lukkes kl. 16.30
Lørdag lukket

Ib's Radioservice v/OZSID
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby
Tlf. 08 17 39 09. Giro 1 22 19 57

ELECTRONIC



Nej, nej, nej. Det var den gamle folkevogn, der skulle have en 2-meterantenne monteret!

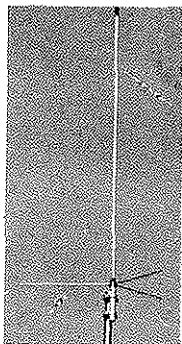
Tak til »Amateur Radio«

Annonceindex

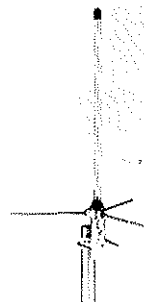
Betafon	530, 549, omsl. v. bagsiden
Biinfeldt A/S	517
Byrlund	529
Damatic	547
Danoman	546
Dogplace	551
Electronic	552
Elektronik Laboratoriet	523
Elektronik Lageret	549
FC-Trading A/S	496
Helmholt	509
ILN-service	518
Instrutek	bagsiden
Carl C. Jensen A/S	506
Norad	omsl. v. forsiden, 510, 550
Power kit	513
Radioamatørernes Forlag ApS	528, 550, 551
Teknisk Brevskole	549
Teleteach	547
Vejle RC-Elektronik	548
Werner Radio	550, 504
X-Acta	498

BETAFON har fået endnu et nyt agentur. Denne gang er det de meget kendte Comet Antenner og i første omgang har vi koncentreret os om antenner til VHF og UHF.

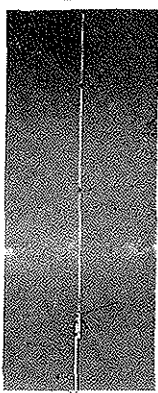
CA-ABC 21
5/8 144 MHz
Gain 3.4 dB
Max power 200 Watt
Længde 1.4 M
Vægt 850 gr.
Pris kr. 325,00



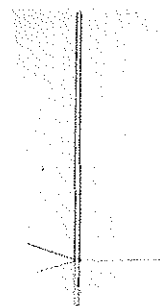
CA-ABC 71
5/8 70 cm
Gain 5.15 dB
Max power 500 Watt
Længde 0.65 M
Vægt 820 gr.
Pris kr. 310,00



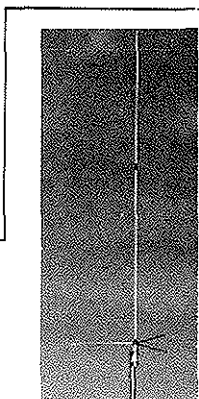
CA-ABC 22
2x5/8 144 MHz
Gain 6.5 dB
Max power 200 Watt
Længde 2.87 M
Vægt 1.1 kg.
Pris kr. 450,00



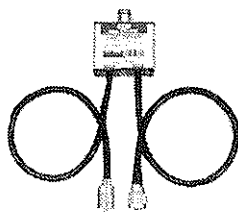
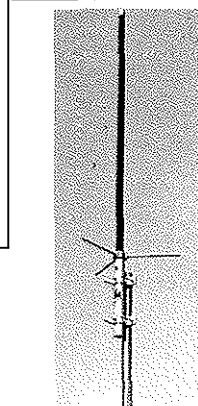
CA-2x4FX
144/430 MHz
Gain 4.5/7.2 dB
Max power 200 Watt
Længde 1.79 M
Vægt 1.250 kg.
Pris kr. 685,00



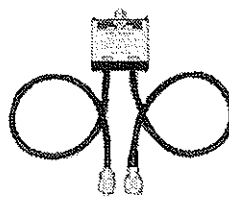
CA-ABC 23
3x5/8 144 MHz
Gain 7.8 dB
Max power 200 Watt
Længde 4.5 M
Vægt 1.6 kg.
Pris kr. 750,00



CA-1243Z
430/1200 MHz
Gain 6.0/8.4dB
Max power 150/50 Watt
Længde 1.06 M
Vægt 850 gr.
Pris kr. 985,00



CF-412
Duplex filter 430/1200 MHz
Pris kr. 460,00



CF 415 MN
Duplex filter 144/430 MHz
Pris kr. 338,00

BETAFON

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

9029

14608

00

KURT POULSEN

VESTERLED 1 TAULOV
7000 FREDERICIA

Multimeter - digital eller analog

– køber du med størst
sikkerhed
hos Instrutek.



Ring og få tilsendt
gratis oversigt
over måleinstrumenter
med priser på
alle digitale og analoge
multimetre.

INSTRUTEK

Christiansholmsgade · 8700 Horsens
Telefon 05 61 11 00 · Øst: 01 41 34 00