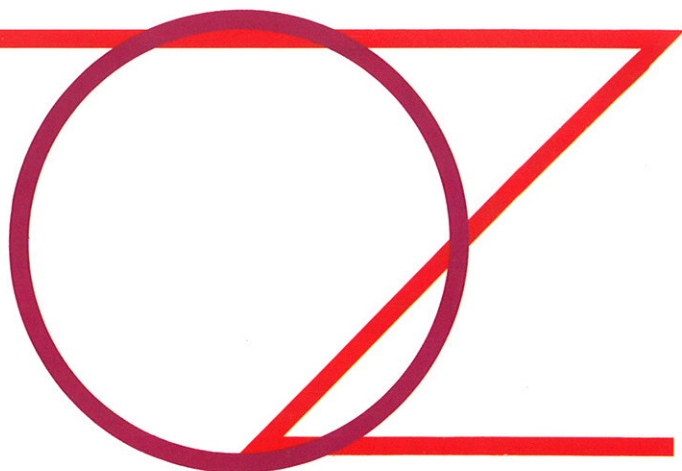
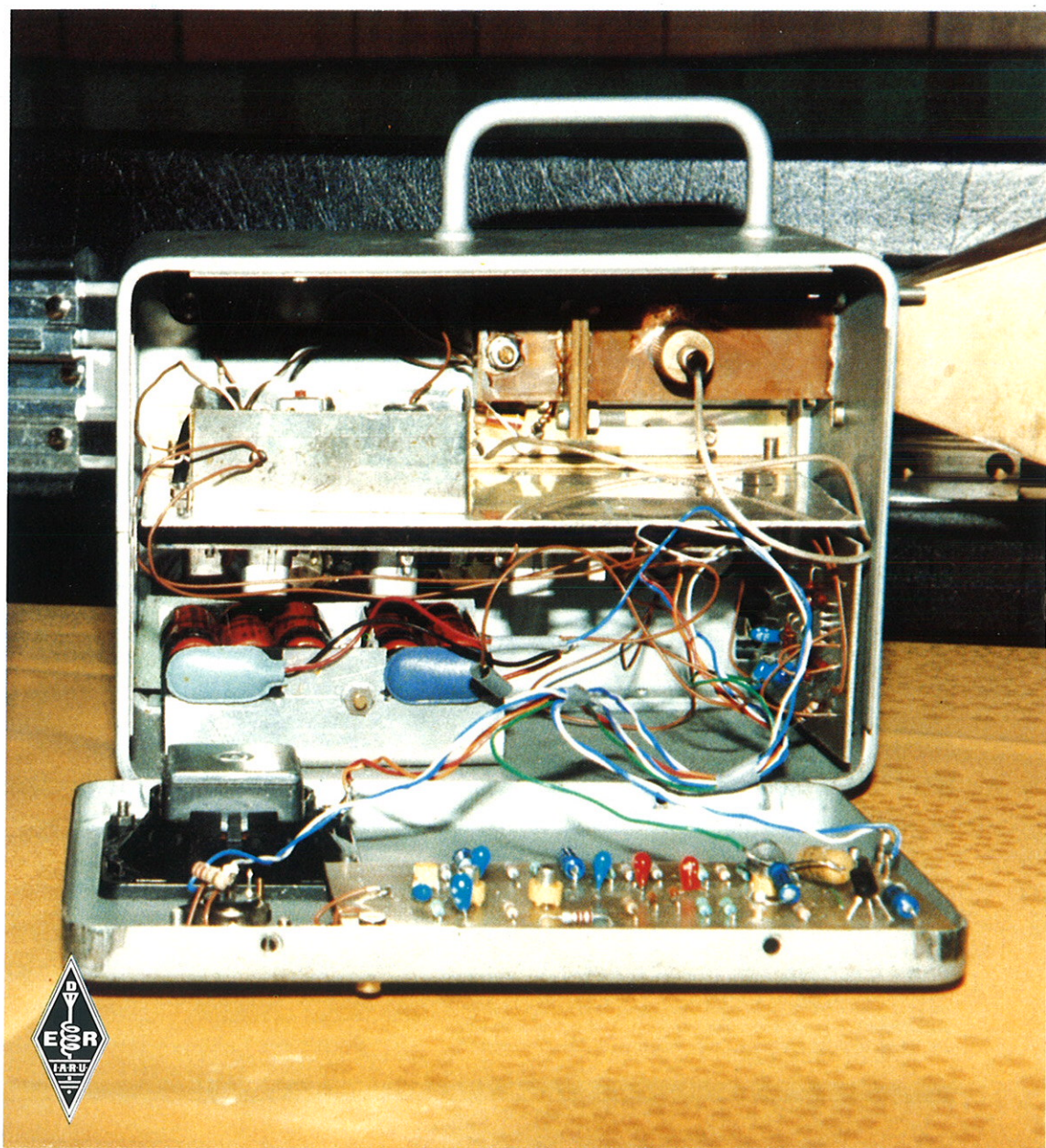


Tidsskrift for amatør-radio
57. årgang . Oktober 1985
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører.



10/85



CIRCUIT DESIGN 1985

CIRCUIT DESIGN BOGKLUB FOR DATA & ELEKTRONIK

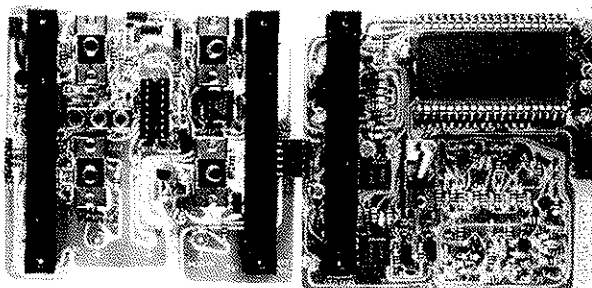


PRINT, KONSTRUKTIONER, KIT/BYGGESÆT HVIS DU ER KOMMET UD OVER JOSTYKIT...

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

HER ER ET EKSEMPEL:

I forbindelse med lanceringen af det fantastiske disk-drev interface for Sinclair Spectrum-48K. CS-DISK i kit, har klubbens forretning opkøbt over 500 diskdrev til billige penge. Dette 3-1/2" 500Kbyte koster kr. 995,- i medlems-Service. Et 1Mbyte 5-1/4" 96tpi/2x80T koster kr. 1.595,-



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

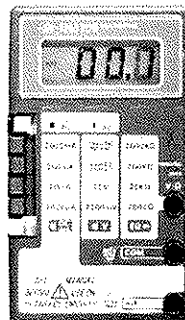
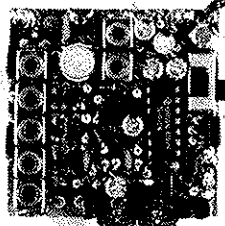
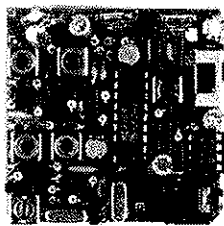
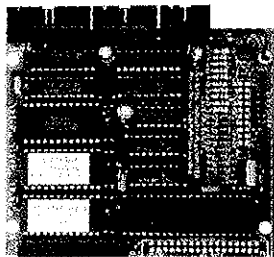
Endnu et bevis på at Circuit Design går andre veje. Her de to kit - men også bogpakkekonstruktioner CM50-ST signaltracer med logaritmisk detektor og CM50-MS målesender med AM/FM-modulation - attenuator - modulator/blander m.v.

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

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

Z8-kit nu kun kr. 596,-

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



CIRCUIT

ABONNEMENT/MEDLEMSKAB

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

FIRMA

NAVN

ADRESSE

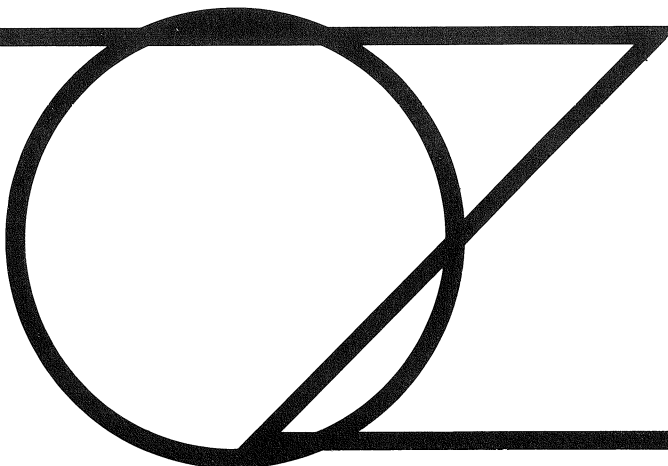
Tlf: _____ (husk områdenummer)

Postnr. _____ BY _____

A-medlem B-medlem C-medlem

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

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



10/85

Hovedredaktør og ansvarshavende:

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

Teknisk redaktør:

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

Amatørannoncer og abonnement:

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

Announceafdelingen:

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

SPALTERREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Leif Ottosen, OZ1LO
Bankevejen 12, Køng, 4750 Lundby

HF-aktivitetstest:

Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle

HF-manager:

Hans Pyndt, OZ5DX
Hasselvej 8, 4000 Roskilde

Diplomredaktion:

Tage Eilmann, OZ1WL
Røddegårdsvej 60, 5000 Odense C

DX-redaktion:

Per Posselt, OZ1BHQ
Hollændervej 29, 5500 Middelfart

VHF/UHF/SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF/UHF/SHF-contest:

Georg Landbo, OZ1FMB
Fasanvej 7, 7190 Billund

RTTY-redaktion:

Karsten Jensen, OZ1AKD
Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg

SWL-redaktion:

Søren Westeholm, OZ1GKW
Kajerød Vænge 15, 3460 Birkerød

CW-redaktion:

Erik Langgaard, OZ9O
Falkevej 14, 2600 Glostrup

Foreningsredaktion:

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

Afleveringsfrist til OZ

	Nov.	Dec.
Spalterredaktioner	24.10	22.11
Afdelingsstof	24.10	22.11
Amatørannoncer	24.10	22.11
Mindre rettelse	01.11	30.11
Afl. til postomdeling	14.11	16.12

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

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

Ertvervsmæssig udnyttelse må dog kun finde sted med redaktionens og forfatterens tilladelse.

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

Afleveret til postvæsenet d. 15. oktober 1985.

Indhold:

- 666 Redaktionelt**
OZ7IS om båndplanerne for VHF og UHF.
- 669 10 GHz FM-AM-CW og SSB modtager**
OZ9LC beskriver her sin spændende SHF-modtager.
- 679 Strømforsyning til surplusgrej**
OZ5PZ har konstrueret en moderne powersupply til antikke radioer.
- 685 Lidt om LC-forholdet og dets praktiske anvendelse.**
OZ1CRY og Radio Ekko bliver aldrig forældet.
- 686 Besøg på Blåvand Radio.**
OZ1DKG besøger en af vore kyststationer.
- 691 Antenneproblemer løser ikke sig selv.**
OZ9JB fortæller om antenneudvalgets resultater.

Spalterredaktionerne:

- 697** Contestmanager og HF-aktivitetstest.
- 700** Diplommanager.
- 702** VHF/UHF/SHF-redaktionen.
- 707** RTTY-spalten.
- 709** CW-hjørnet.
- 711** Det nostalgiske hjørne.

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 667** Foreningsinformation.
- 667** Demokratiets vilkår af OZ9JB.
- 714** HB-information.
- 717** Nyt fra afdelingerne.
- 723** Læserne skriver.
- 723** Silent Key.
- 739** Amatørannoncer.

OZ-Spot:

- 693** Jamboree On the Air 1985.
- 695** Lautronic, 10 år.
- 695** Frekvensforudsigelser.
- 709** OZ5MAY på Frihedsmuseet.

Forsidebillede: Meget apropos OZ9LC's artikel i dette nummer bringer vi her et billede af OZ1ZB's hjemmebyggede SHF-station.

Redaktionelt

Eksperimenterende Danske Radioamatører?

Som medlem af EDR er man vel, pr. definition eksperimenterende radioamatør, ikke? Foreningens navn er ihvertfald en udmærket og dækkende betegnelse, i modsætning til nogle af vore søsterorganisationer. Som medlem af SSA, er man således, pr. definition, Svensk Sender Amatør, hvad der jo straks indsnævrer den potentielle medlemsskare. Endnu værre i NRRL, der jo betyder Norsk Radio Relæ Liga, et navn der let kan misfortolkes i disse repeatertider. Og så har de endda ikke D-amatører deroppe! Nå, spøg til side og tilbage til den eksperimenterende **Danske** radioamatør eller **eksperimenterende** Danske radioamatør. Når sidstnævnte udtryk anvendes, med tryk på eksperimenterende, er det ofte udtryk for at brugeren mener at lige netop det, eller de specialer han selv beskæftiger sig med, er det eneste der fortjener betegnelsen, eksperimenterende amatørradio. Helt forkert! Som radioamatør kan man eksperimentere med utroligt mange ting. For nogle er det oplagt at eksperimentere med den nyeste teknik, for andre er det sagen at modificere aflagt kommercielt grej, bygge antenner o.s.v. Men eksperimenterne behøver ikke at begrænse sig til teknikken. Udbredelsesforhold er eksempelvis et meget interessant område at forske i, hvad enten det foregår på HF, VHF, UHF eller SHF. Der findes, med andre ord, et hav af ting, man som radioamatør kan eksperimentere med.

Man er derfor, som eksperimenterende amatør også nødt til at være tolerant, eftersom »de andre« går lige så meget op i deres speciale, som du i dit. Hvis du skulle være en af de få der ikke har noget speciale, men bare bruger radioen som snakkemaskine, må du alligevel acceptere at »de andre« har det, for netop det faktum at amatørradiobevægelsen er eksperimenterende, retfærdiggør begrebet: Radioamatør, i en større international sammenhæng!

For at tilgodese at **alle** har **rimelige** udfoldelsesmuligheder er der etableret båndplaner. På VHF-UHF-SHF er disse frivillige, og under stadig revision p.g.a. den tekniske og menneskelige udvikling.

Det at være Eksperimenterende Dansk Radioamatør kan altså være en kvalitetsbetegnelse, hvis den fornødne tolerance og samarbejdsvilje er til stede. Er den det, er det en selvfølge at man tager hensyn til »de andre« og følger båndplanerne. VHF-UHF-båndplanerne kan man finde som blå midtersider i dette nummer.

OZZIS, Ivan.

OBS. Alle indsendere til OZ bedes meget omhyggeligt følge indsendelsesfristerne for november og december af hensyn til redaktørskiftet.

OZ6PN

Hovedbestyrelse:

Kreds 1:
Jørgen Badstue, OZ9JB
Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand
tlf. 02 - 54 34 30

Kreds 2:
Hans Bonnesen, OZ5RB
Birkebakken 25, 3460 Birkerød
tlf. 02 - 81 23 69

Kreds 3:
Frede Larsen, OZ8TV
Bolsterbjergvej 2, 3700 Rønne
tlf. 03 - 99 91 77

Kreds 4:
Leif Olsen, OZ5GF
Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing Fl.
tlf. 03 - 83 91 70

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

Kreds 6:
Jørgen Wolff, OZ8QV
Egevej 60, 6430 Nordborg
tlf. 04 - 49 04 77

Kreds 7:
Keld Kirkeby, OZ6KV
Anne Maries Vej 4, Lind, 7400 Herning
tlf. 07 - 12 55 91

Kreds 8:
Chr. M. Verholt, OZ8CY
Tranbjerg Hovedgade 68, 8310 Tranbjerg J.
tlf. 06 - 29 36 11

Kreds 9:
Bjarne Andersen, OZ9NT
Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal
Tlf. 08 - 47 35 05

Landsforeningens udvalg m.v.:

Forretningsudvalg:
OZ6UP, OZ9NT og OZ5RB

P&T-udvalg:
OZ6UP, OZ8TV og OZ8CY

Teknisk udvalg:
OZ8CY og OZ8TV

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

Antenne-udvalg:
OZ9JB, OZ3ZB, OZ8QV og OZ1JSN

Museumsudvalg:
OZ6KV, OZ9SN og OZ2VE

Bogudvalg:
OZ8CV og OZ5GF

PR-udvalg:
OZ5RB, OZ8QV, OZ8CV og OZ1HJV

Økonomiudvalg:
OZ6UP, OZ9QQ og OZ1FEQ

Handicapudvalg og Hjælpefond:
OZ9NT, OZ6KV, OZ3ZB og OZ5GF
Giro nr. 4 23 88 77.
OZ1FEQ, Ernst Lysgaard
Munkegårdsvarteret 137, 7400 Herning

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

Foredragsmanager: OZ9NT

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

Presse- og informationstjenesten:
Hans Bonnesen, OZ5RB
Birkebakken 25, 3460 Birkerød

HF Bulletin:
Første lørdag i måneden kl. 10.00 DNT
Frekvens: 3700 kHz ± QRM.
Adresse: Storevang 4, 3460 Birkerød

EDR's kopitjeneste:
Ejv. Madsen, OZ7EM
Valstedvej 6, 9240 Nibe

QSL-central:
EDR's QSL-Bureau, OZ7BW
Solbjerghevedej 76, 8355 Ny-Solbjerg,
tlf. 06 - 92 77 47



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

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

Adresse: Postbox 172, 5100 Odense C. Postgiro 5 42 21 16
Årskontingent til EDR udgør 270,00 kr. incl. tilsendelse af »OZ«.
Ved indmeldelse betales et indskud på 20,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor:

EDR, Kronprinsensgade 46, st., Postboks 172, 5100 Odense C
tlf. 09 - 13 77 00
Kontortid: Mandag-fredag kl. 9.00-15.00

Landsformand:

Knud Emil Pind, OZ6UP
Hyllestykket 10, Udsholt, 3230 Græsted, tlf. 02 - 11 55 10
Postadresse: Postboks 86, 3200 Helsingø

Demokratiets vilkår

Når man har været medlem af EDR's HB i 10 år, heraf de fleste som sekretær, kan man ikke lade være med at se tilbage på disse mange år. Hvilke arbejdsforhold har HB haft? I det store hele har det været rimelige forhold, og demokratiet har fungeret. Det meste af arbejdet har været mere af administrativ art end af politisk art, og beslutninger af sidstnævnte art er i det store hele blevet accepteret af medlemmerne, selv om man for at kunne sove roligt om natten må erkende, at man desværre ikke kan gøre alle tilpas.

Nye tider kommer, og lige som på mange områder kan man forvente en noget mere kontant meningstilkendegivelse i fremtiden.

I et andet land, som vel er 5-10 år forud for os, havde et medlem af landets amatørforenings bestyrelse barske problemer. En lille gruppe rabiater medlemmer i hans landsdel troede, at de tegnede hele landsdelen, og han blev derfor ofte kritiseret for ikke at følge deres meninger. Den lille gruppe bebrejdede ham ting, som han kun havde ringe indflydelse på. F.eks. kunne man ikke lide redaktøren af foreningens tidsskrift. Formanden havde man bestemt heller ikke noget tilovers for, og foreningens bogudgivelser blev kritiseret sønder og sammen ligesom bestyrelsesmedlemmets personlige indsats, da han naturligvis ikke generelt ville bakke sådanne synspunkter op.

Jeg vil for mit eget vedkommende håbe, at min efterfølger ikke får sådanne problemer. Vi har i Danmark tradition for frit at kunne udveksle meninger uden verbale eller andre former for overfald. Og sådan skal det også være i fremtiden.

Den udvikling, der de seneste 10 år er sket i demokratiets vilkår, peger i retning af, at flere og flere medlemmer er deres demokratiske rettigheder bevidst, hvilket er en positiv udvikling. På den anden side kræver denne udvikling, at de folkevalgte også er deres ansvar bevidst og har »hår nok på brystet« til ikke at bøje sig for de krav, som fremføres med højest styrke, men besindigt vurderer de fremførte krav og beslutter hvad der gavner EDR og medlemmerne mest muligt. Erkender både medlemmer og ledelse, at ikke blot flertallet, men også mindretalsgrupper har krav på at blive tilgodeset, er jeg sikker på, at EDR går en lys fremtid i møde med stigende medlemstal og dermed forøget styrke.

OZ9JB, Jørgen

NYHED



ICOM

IC-735



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

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

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

**VI SES PÅ
SABRO**

INTRODUKTIONSPRIS KR. 10.450,- incl. moms.



AMATØRRADIO

GRENAVEJ 271 · 8240 RISSKOV

(06) 17 90 44

OZ1CIA - OZ1FZI

Åbningstider:

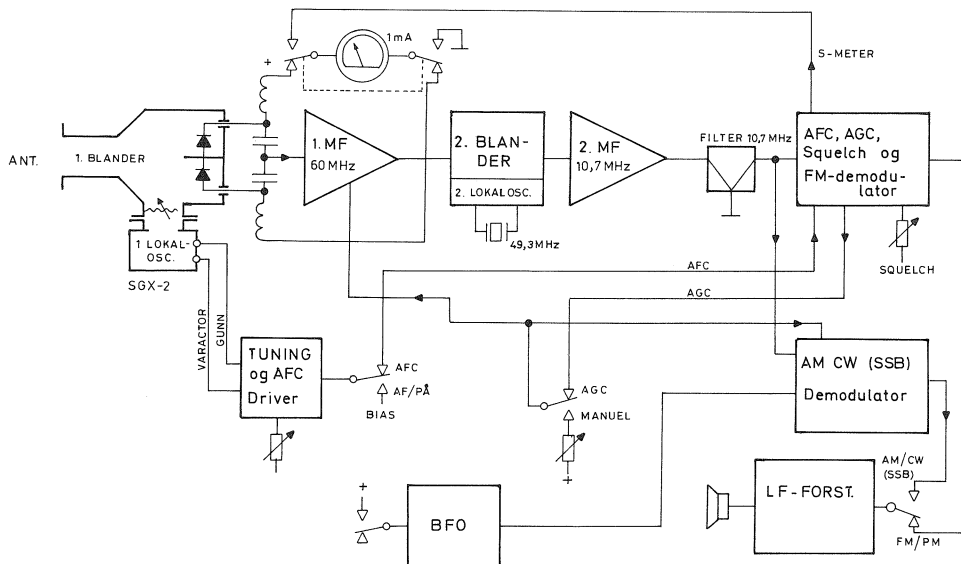
Mandag-fredag kl. 7.30-16.30
(evt. aftale lørdag eller aften).

POSTGIRO 1 55 22 52

BANK: DEN DANSKE BANK, LYSTRUP AFD.

10 GHz FM - AM - CW - (SSB) modtager

Af OZ9LC/LA5QEA Ralf Ø. Larsen, Varden 5, 9900 Tromsø, Norge.



Indledning

Efter beskrivelsen af 10 GHz FM-modtageren i OZ nr. 3, 1983, fik jeg en del henvendelser.

Det er tilsyneladende et større problem end jeg havde forestillet mig, da der indgik rør i konstruktionen.

Man skal ikke være for gammeldags, det indrømmer jeg gerne, men jeg måtte se på hvad der var muligt at skaffe billigt. Der går gerne 10 år eller mere, før det, der i dag bliver introduceret som ny teknologi, er at finde i surplus-forretningerne.

Nok om det, men her er en »solid state« 10 GHz-modtager til 12 volt DC.

Hvor teorien er den samme vil jeg, for at spare plads, henvise til artiklerne i OZ nr. 8, 1981 og 3, 1983.

SHF-del

Mikrobølgegedelen er fra en Furuno navigationsradar, som er modificeret til 10 GHz.

Det er en balanceret blander, hvor lokaloscillatoren har elektrisk frekvensafstemning ved hjælp af en varactordiode. Frekvensen kan mekanisk grovstemme med en teflonkærne (dielektrisk afstemning) der skrues mere eller mindre ind i hulrumreso-

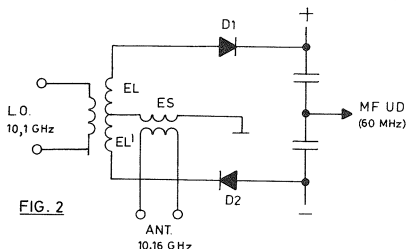


FIG. 2

natoren, hvor gunn- og varactordioderne er anbragt.

De 2 blanderdioder (ofte betegnet som krystaller) er forbundne i serie, DC-mæssigt, men HF-mæssigt adskilt, i hver sit resonansrum. Se fig. 1. Fig. 2 viser et diagram af blanderen.

MF-signalet er forskellen mellem: EL, EL' og ES. EL og EL' er i modfase, men da D1 og D2 er modsat rettede, vil resultatet være, at mellemfrekvenssignalerne »mødes« i medfase, i punktet P.

MF-støj fra lokaloscillatoren vil mødes i modfase i punktet P og blive udbalanceret.

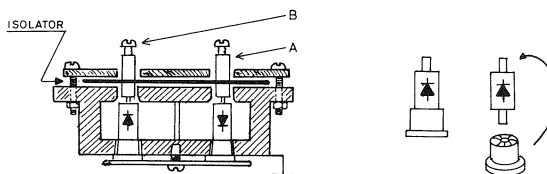


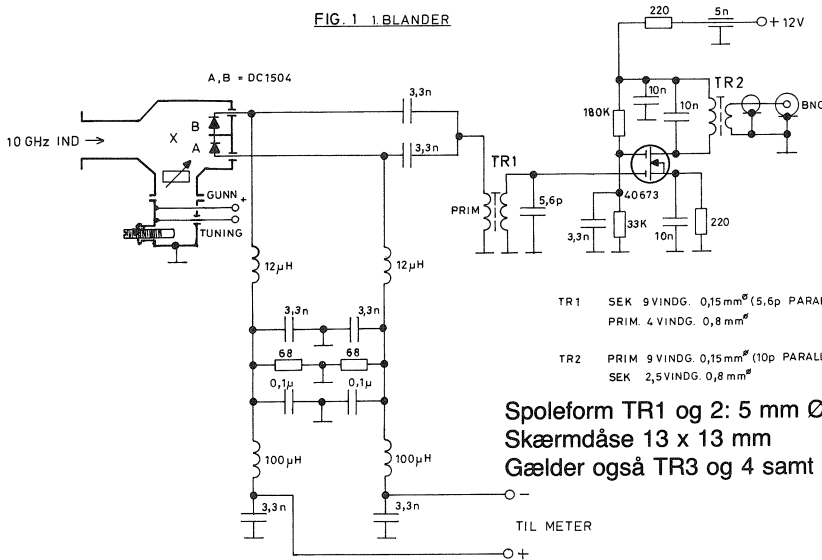
FIG. 1 B

En forudsætning for at få udbytte af en balanceret blander er, at de 2 mikrobølgegedioder er parrede, d.v.s. har nøjagtig samme data. Blanderdioderne skal have forskellig polaritet, dette gøres ved at flytte den nederste del (se fig. 1B) fra den ene side til den anden på dioden. Dette kan ikke lade sig gøre på alle mikrobølgegedioder. Det kan ikke lade sig gøre på 1N23B, men derimod på 1N23WE og DC1504, og andre af samme mekaniske udførelse.

MF-del

MF-signalet på 60 MHz bliver forstærket i en MOSFET transistor, type 40673.

FIG. 1 1. BLANDER



TR1 SEK 9 VINDG. 0,15 mm^Ø (5,6p PARALLEL)
 PRIM. 4 VINDG. 0,8 mm^Ø

TR2 PRIM 9 VINDG. 0,15 mm^Ø (10p PARALLEL)
 SEK 2,5 VINDG. 0,8 mm^Ø

Spoleform TR1 og 2: 5 mm Ø med ferritkerne
 Skærmåse 13 x 13 mm
 Gælder også TR3 og 4 samt L1 og 2.

Dette forstærkertrin monteres direkte på bølgeleddelen, og blandedioderne er via 2 korte metalstænger forbundet til printet. Se fig. 1B og 3. TR1 og TR2, fig. 1, er afstemt til 60 MHz.

Fra koblingsspolen på TR2 føres 60 MHz signalet gennem et kort koaksialkabel op til MF/demodulator/BFO-printet.

60 MHz signalet bliver fra TR2 ført gennem

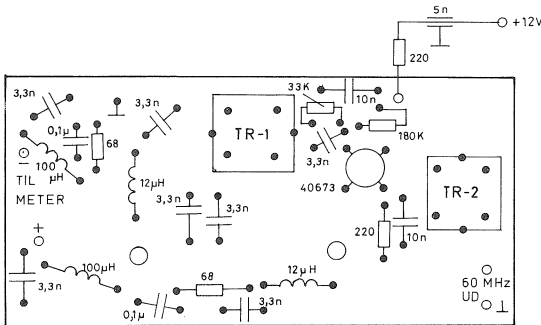
demodulatoren, med CA3089E er den samme som er benyttet i artiklen, OZ nr. 3/83, og bortset fra enkelte ændringer er virkemåden den samme.

Foruden FM-delen, har jeg tilføjet en AM-del, hovedsagelig for at kunne modtage AM og CW. Jeg har brugt en CA3028A, i stedet for en almindelig produkt-detektor. Dette har den fordel, at 10,7 MHz signalet fra 2. blanderen slipper igennem, selv om BFO'en er afbrudt. Enheden fungerer da som AM-demodulator.

Som enhver anden AM-modtager med BFO, hvor AGC'en kan sættes over på »manual«, kan denne modtager også modtage SSB; men denne funktion er kun afprøvet ved hjælp af et 60 MHz USB-signal fra en målesender og ind på første mellemfrekvens.

BFO

Som BFO er anvendt en colpittsoscillator, som kan varieres nogle kHz til begge sider i forhold til 10,7 MHz, ved hjælp af en kapacitetsdiode.



KONDENSATORER PARALLELT OVER PRIMÆR I TR1 OG TR2
 ER MONTERET INDEN I SPOLEDÅSERNE. TR1: 5,6p - TR2: 10p

FIG. 3 60 MHz FORFORSTÆRKER

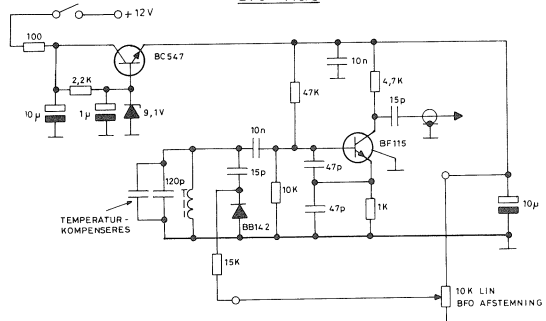
overnævnte koaksialkabel til TR3, indgangen til CA3028A. Se fig. 4.

Oprindeligt anvendte jeg MC1590G, i stedet for CA3028A. Dette krævede en særlig AGC-forstærker, da AGC-signalet fra CA3089E måtte invertteres. Endvidere er MC1590G en del dyrere en CA3028A.

Bortset fra et lidt dårligere AGC dynamikområde er der ingen forskel mellem MC1590G og CA3028A.

Fra TR4 bliver 60 MHz signalet ført til S042P, 2. blanderen. Her blandes første mellemfrekvens ned til 10,7 MHz, ved hjælp af et 49,300 MHz krystal. FM-

BFO FIG. 5



L3: 21 vindr. 0,2 mm på 5 mm Ø
 Spoleform m. ferritkerne.

60 MHz

10,7 MHz

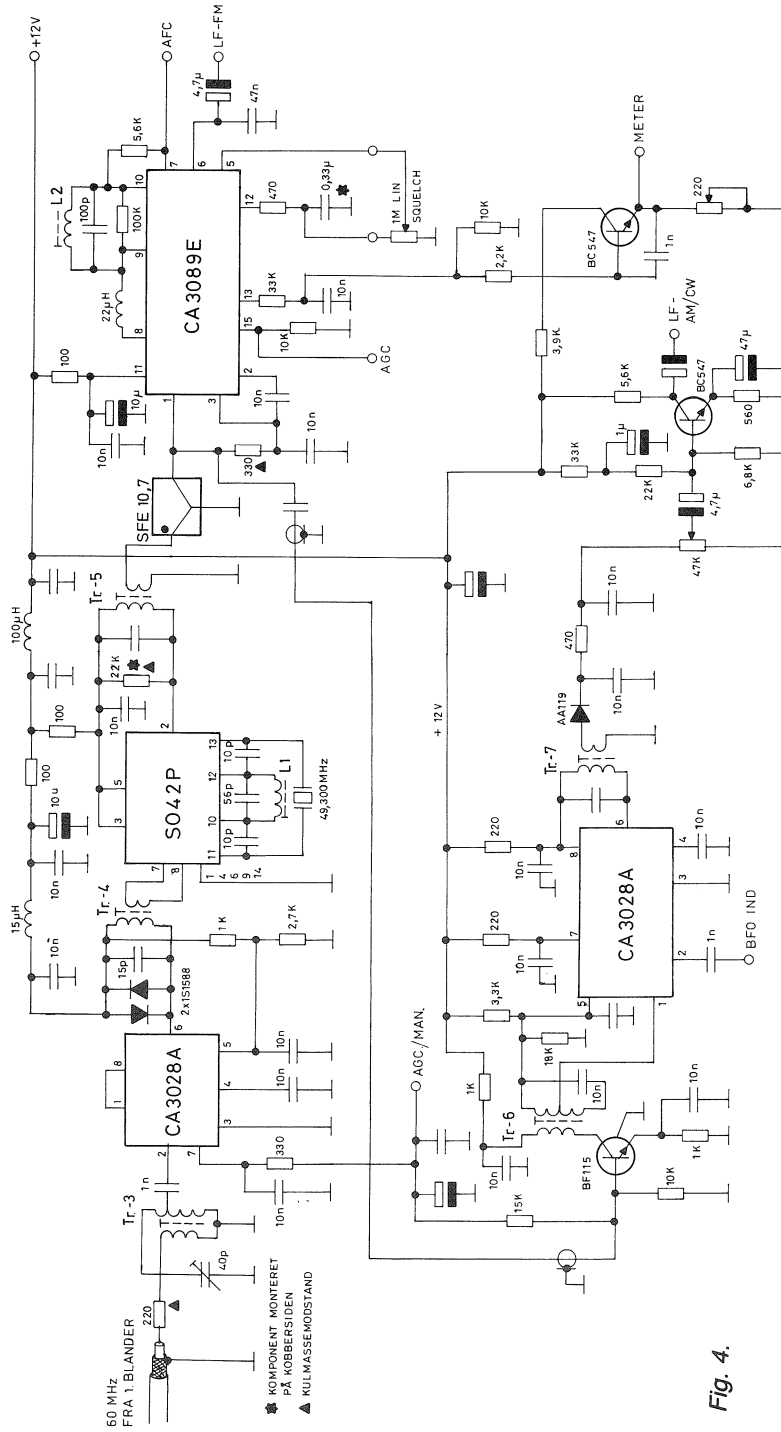


Fig. 4.

TR-3 = Sek. 7 vindr. 0,5 mm.

TR-4 = Primer 7 vindr. 0,5 mm.

L1 = 9 vindr. 0,3 mm.

Prim. 2 1/2 vindr. 0,5 mm.

Sek. 3 vindr. 0,5 mm.

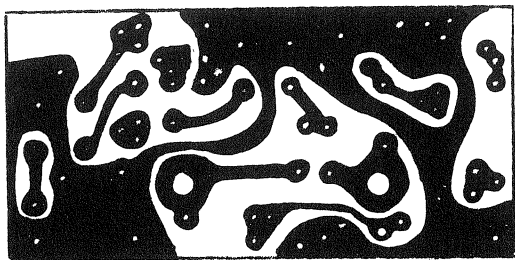
L2 = 25 vindr. 0,2 mm.

Samme spoelform for TR-1 til TR-4

og L1 og L2

47 µF

TR-5 til TR-7 = Mitsumi 10,7 MHz, type 05kV



Spændingen til oscillatoren er stabiliseret med en BC547, se fig. 5. Parallelt over oscillatorspolen er loddet en keramisk kondensator på 100 pF, monteret inde i skærmdåsen, sammen med spolen. I bunden af printet, parallelt over spolen er pålodet en keramisk kondensator på 20 pF, således at kapaciteten over spolen bliver 120 pF. Sidstnævnte kondensator er af ukendt fabrikant, den er fundet ved tålmodige eksperimenter indtil bedste frekvensstabilitet er opnået. De øvrige kondensatorer er alle keramiske miniature plate, fra Philips.

LF-forstærker og squelch

LF-signalerne fra FM og AM delen sendes, via en omskifter, over til LF-forstærkeren. For at kompensere for gunn-oscillatorens »store« strømforsøg, har jeg til LF'en benyttet en lille IC-forstærker, LM386, der ved 12 V leverer ca. 0,5 W i 8 ohm. Foruden den lavimpedansede højtalerudgang er der en højimpedanset til hovedtelefon o.l., se fig. 6.

Squelch-kredsløbet er indbygget i FM-delen, CA3089E, og virker derfor ikke, når modtageren benyttes til AM. Hvis dette føles som en mangel, kan der monteres en FET- eller alm. transistor, mellem drain og stel på 2N3819, fig. 6. Denne transistor skal styres rent on/off fra en DC-forstærker, der igen styres fra ben 13 på CA3089E. DC-

forstærkeren gøres justerbar med et potentiometer, der monteres i stedet for 1 Mohm potentiometret, der er vist på fig. 4.

Ben 5 fra CA3089E lægges til stel for at sætte FM-delens indbyggede squelch ud af funktion.

Strømforsyning

Bortset fra tuningspændingen til varactordioden bliver der ikke anvendt spændinger over 12 volt DC.

Spændingen tilsluttes gennem et støjfilter fra noget kasseret navigationsudstyr. Sådanne støjfiltre kan købes, eller man kan selv fremstille et. Men så bør man have mulighed for at teste det over et stort frekvensområde. Det er ikke let at lave en effektivt støjfilter. Men modtageren bør forsynes med støjfilter, hvis den skal tilsluttes i en bil.

Parallelt over indgangen til støjfiltret er monteret en diode, således at det kun er sikringen der brænder af, såfremt modtageren ved et uheld bliver ompolariseret. Se fig. 7.

Spændingen til gunndioden (første lokaloscillator) reguleres med spændingsregulatoren, UA78GU1C.

Benyttes fabriksfremstillede gunnoscillatorer, som f.eks. den på foto 2 viste S-GX17 fra Toshiba, står spændingen påstemplet oscillatoren, normalt mellem 8 og 10 V.

S-GX17 kan afstemmes omkring 10,520 GHz, således at med denne som første lokaloscillator vil modtageren dække området omkring 10,46 GHz. Men det må bemærkes, at ved denne løsning vil også spejlfrekvensen, 10,58 GHz kunne modtages; men AFC-kredsløbet vil ikke kunne låse på denne frekvens. Såfremt lokaloscillatorfrekvensen lægges over det tildelte frekvensbånd, bør der monteres et preselectorfilter i bølgelederindgangen. (Jeg håber

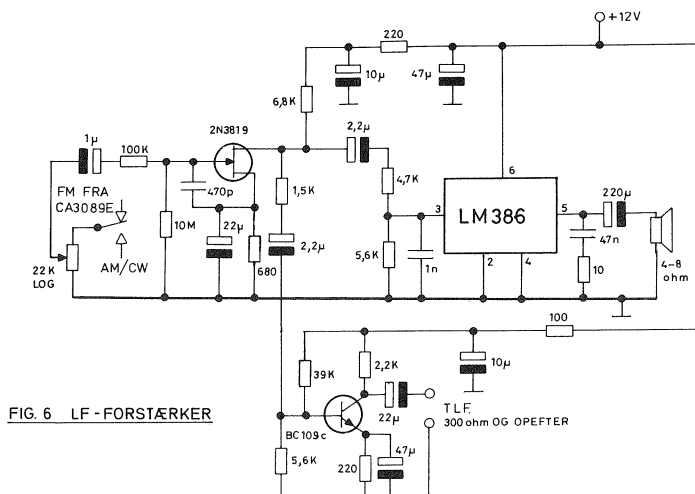
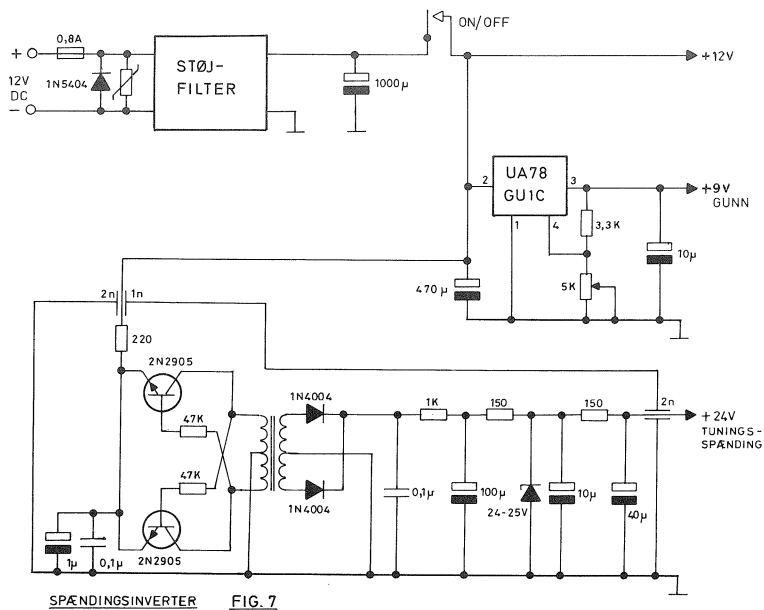


FIG. 6 LF-FORSTÆRKER



SPÆNDINGSINVERTER FIG. 7

at kunne få tid til at beskrive sådanne mikrobølgefiltre i en senere artikel).

SGX-2 fra Toshiba, som er brugt i denne konstruktion, eller lignende gunnoscillatorer fra slagtede navigationsradarer, kan normalt kun afstemmes i frekvensområdet 9,3 til 9,5 GHz. Derfor må sådanne gunnoscillatorer ændres mekanisk for at fungere på 10 GHz.

Gunnoscillatorer

På fig. 8 er vist 2 almindelige gunnoscillatorer.

Fig. 8A tilsluttes sin belastning gennem en iris, og fig. 8B tilsluttes direkte, (bølgeleder uden iris). (Forklaring til iris senere). For at få oscillatoren op i frekvens, må afstanden $g/2$ formindskes. Fig. 8C viser en kurve, der angiver forholdet mellem frekvens og $g/2$. ($g/2 = 1/2$ bølgelængde i WG16 bølgeleder).

Tilstedeværelsen af varactordioden i gunnoscillatoren formindsker afstanden $g/2$, særligt i fig. 8B-typen. Sidstnævnte type justeres op i frekvens ved at montere en rektangulær metalplade i bunden af bølgelederen. Her må man eksperimentere sig frem. Metalpladen bør være af aluminium, dersom gunnoscillatoren er af silumin.

Den korte bølgeleder, der udgør resonansrummet i gunnoscillatoren, er ofte en smule konisk, så man må være opmærksom på, at en lidt for stor metalplade kan kile sig fast inden den når bunden.

Når den aktuelle pladetykkelse er fundet, limes den ind i bunden af oscillatoren, under tryk og med brug af så lidt lim (araldit el. lign.), at der ikke presses limdråber/bobler op langs kanten af pladen.

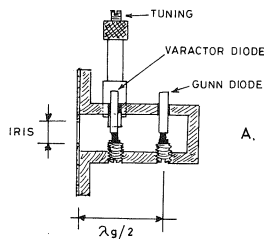


FIG. 8

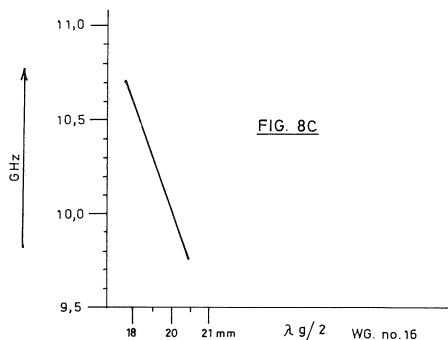
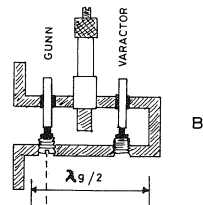


FIG. 8C

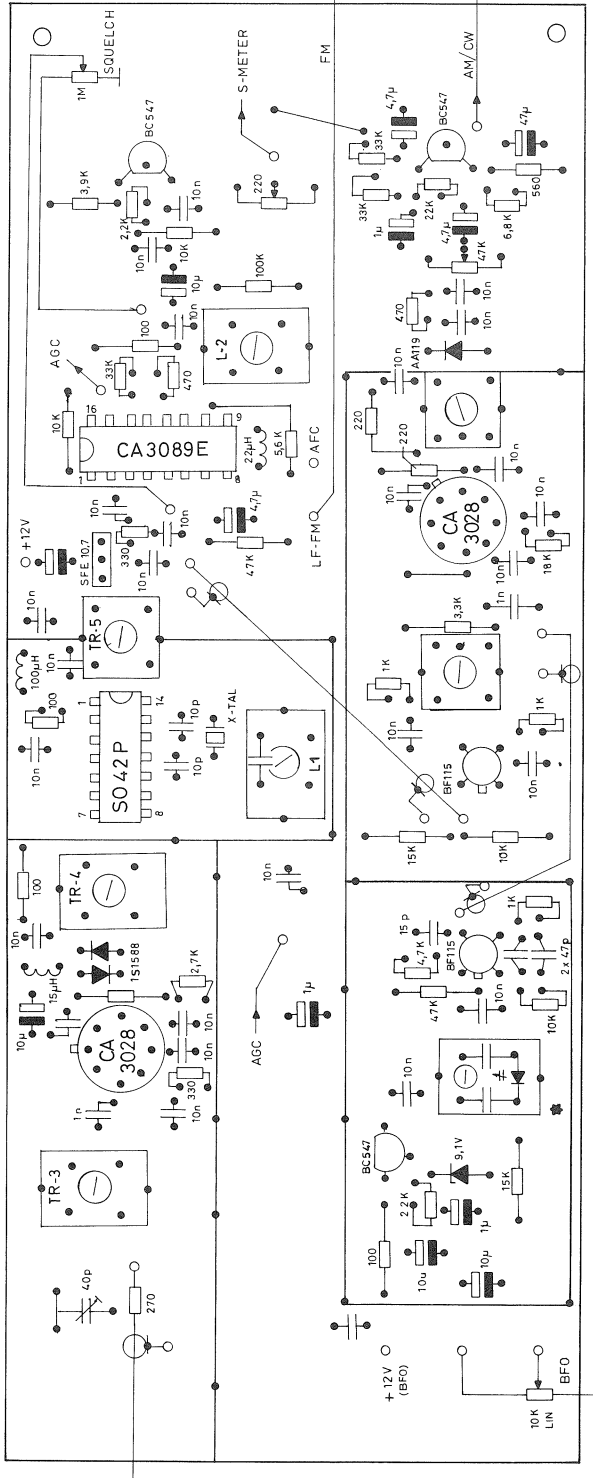
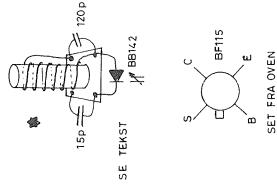
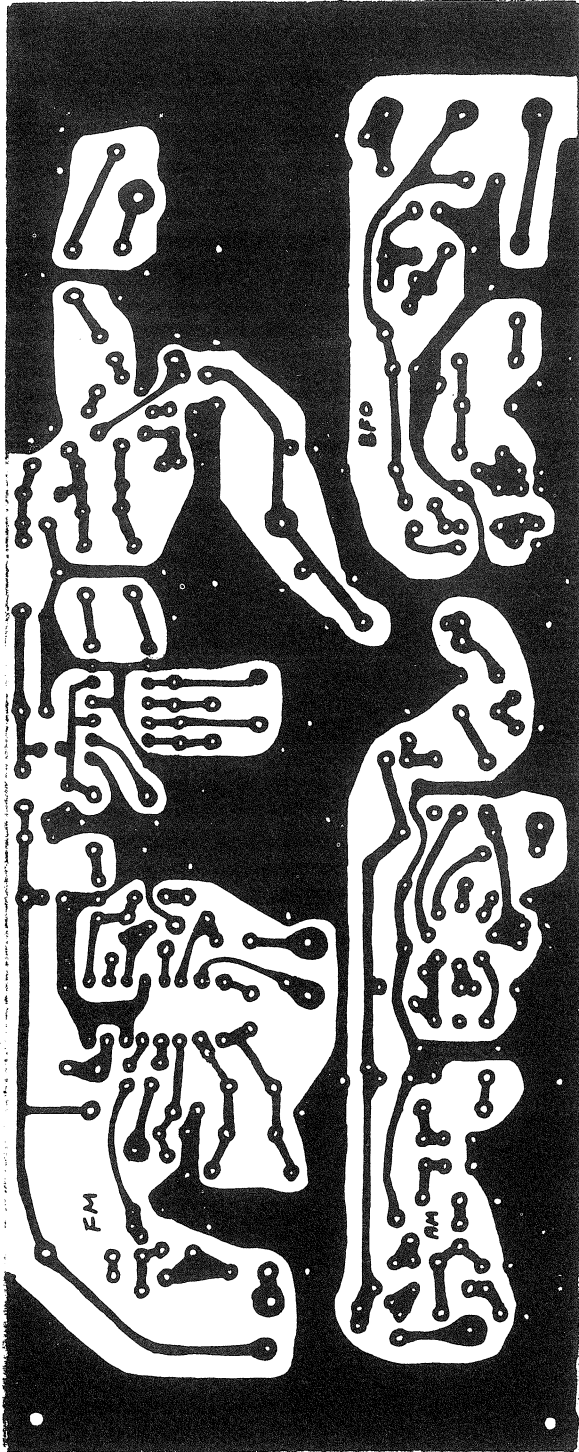
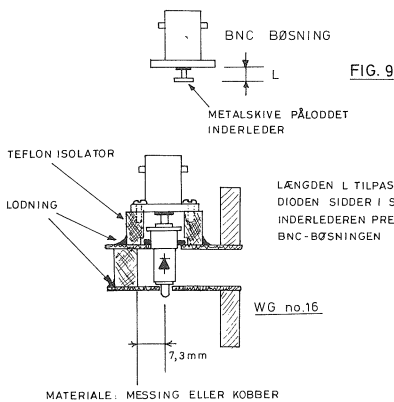


FIG. 10 MF 06 DEMODULATOR



Tilsvarende må afstanden mellem bølgeleder bund og de 2 blanderdioder i første blander, fig. 2, også reduceres. (Også omtalt i OZ 3/83).

Tuningsspændingen til varactorioden må være meget stabil og absolut fri for rippel, da selv den mindste spændingsvariation vil give anledning til frekvensdrift/frekvensmodulation.

Da 12 volt er for lav en spænding til at opnå et rimeligt frekvensjusteringsområde, er der i modtageren indbygget en inverter, der omsætter 12 volt til 24 volt stabiliseret DC.

Fig. 7 nederst viser et diagram over spændingsinverteren. Transformatoren har et omsætningsforhold på ca. 1: 2,5, således at spændingen på sekundærviklingen er ca. 30 volt. Transformatoren er fra en ældre transistorforstærker, hvor den har fungeret som impedanstransformator, 600 til 1500 ohm.

De to 2N2905 svinger med en frekvens på ca. 5 kHz; men man kan med fordel gå op i frekvens. Frekvensen afhænger af selvinduktionen i transformatoren. Kurveformen på spændingen bliver næsten ren firkant. Hele inverteren er indbygget i en metalkasse for at hindre indstråling i modtagerens MF-del.

Opbygning og justering

I denne artikel er kun medtaget printudlæg for LF-forstærkeren, mellemfrekvens og demodulator samt det første 60 MHz forstærkertrin, efter første blander. De resterende print er så enkle, at det er unødigt at gengive printudlæg for disse.

På foto 3A og 3B er vist mikrobølgeleden, første blander. Fig. 3 viser printudlægget for 60 MHz MOSFET forstærkeren, der er monteret inde i kassen, der er påskruet mikrobølgeleden.

TR1 og TR2 i denne forstærker er justeret til resonans på 60 MHz. I serie med de to blanderdioder er monteret et 1 mA meter, der fungerer som kontrol af gunnoscillatoren, og at dioderne er intakte.

På denne og lignende balancerede blandere findes to justeringspunkter. Den ene justering sid-

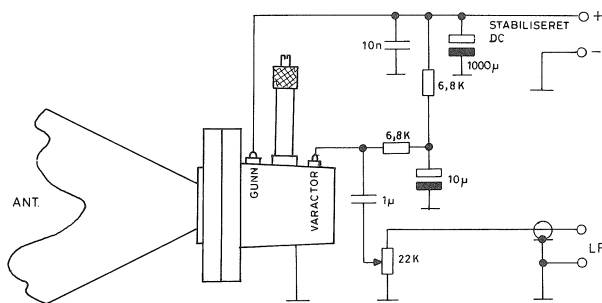
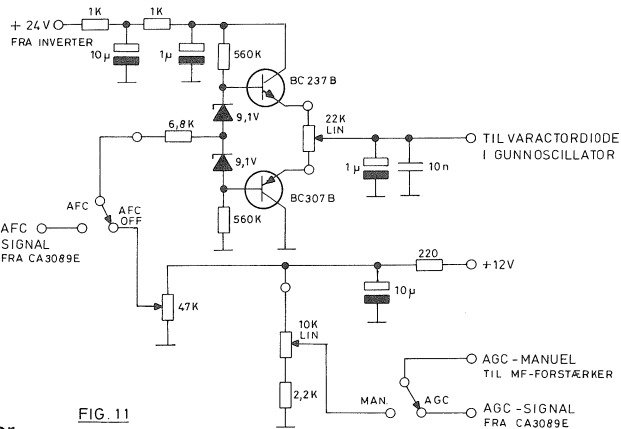


FIG. 12 ENKEL μ BØLGESENDER

der efter gunnoscillatoren og er en attenuator for signalstyrken fra gunnoscillatoren. Den anden justering sidder mellem indgangen til de to resonansrum for de to blandedioder.

Attenuatoren består af en tynd kulstofholdig plade der føres mere eller mindre ind i bølgelederens E-felt.

Disse to justeringer justeres skiftevis, til der måles ca. 0,2 V mellem stel og hver diode. Spændingen på diode A er negativ og på diode B positiv, i forhold til stel. Når spændingen er ens over de to blandedioder, fungerer enheden korrekt. Det er ikke sikkert, det kan lade sig gøre at få helt ens spænding over de to dioder, men man må eksperimentere sig frem til det bedste resultat.

En balanceret blander kan opbygges ved hjælp af et »Magic-T«, se OZ nr. 8/81 side 309, og foto 4. Lokaloscillatoren tilsluttes port D og signalet fra antennen tilsluttes port C. På port A og B monteres hver sin enkelt diodeblander, med modsat rettede mikrobølgedioder. På fig. 9 er vist, hvordan man kan lave en enkelt diodeblander. I stedet for attenuatoren efter lokaloscillatoren kan man montere en iris (metalplade med rundt hul ud for centrum af bølgelederens åbning) og eksperimentere med den

hulstørrelse, der giver korrekt spændingsniveau på dioderne. De to diodeblandere skal fremstilles så mekanisk ens som overhovedet muligt.

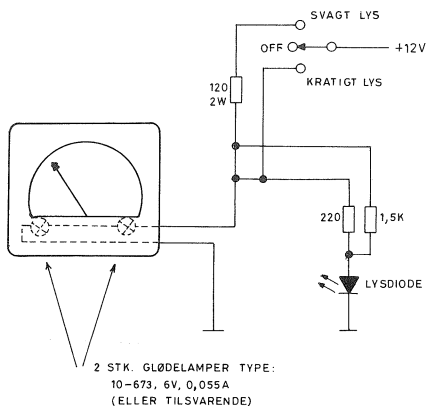
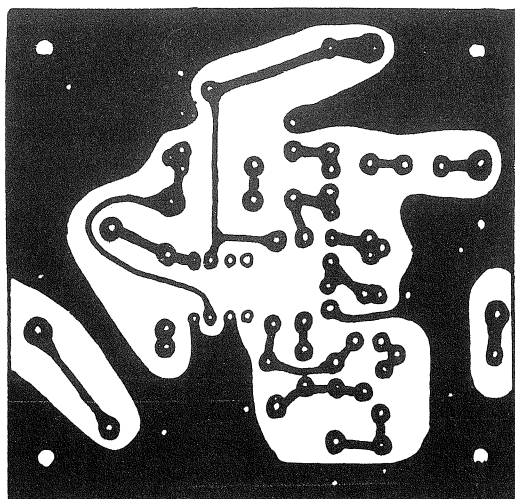
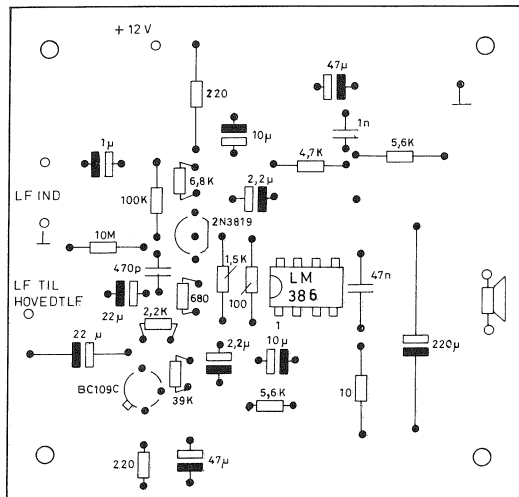


FIG. 13



2. MF, på 10,7 MHz justeres således: S042P tages op af sin sokkel, et voltmeter forbindes til AA119s katode og et 10,7 MHz signal tilsluttes til TR5.

Tilslut modtageren til en 12 volt spændingskilde og juster TR5, TR6 og TR7 til maksimum spænding på dioden AA119.

1. MF, på 60 MHz justeres således: Ferritkærnen i TR4 skrues helt ud, således at den kun sidder i den sidste del af gevindet i spoleformen. S042P sættes tilbage, og et 60 MHz signal tilsluttes TR3. (Husk at afbryde spændingen til modtageren, hver gang der kobles om i modtageren).

Ferritkernen skrues ned i spoleformen så toppen af kærnen flugter med toppen af spoleformen. Trimmekondensatoren parallelt over TR3's sekundærvikling justeres til maksimum spænding på AA119.

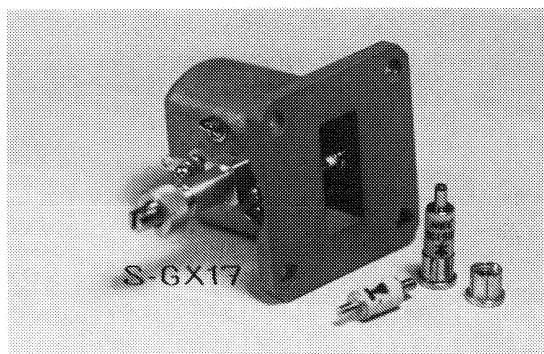
Derefter skrues ferritkernen i TR4 ind, til maksimum spænding på AA119. Ferritkernen i TR3 skrues helt op og derefter ned igen, til maksimum spænding på AA119 for at sikre, at der er resonans i begge spolerne, med ferritkerne i øverste halvdel. Frekvensresonanspunktet vil falde, hvis

For at justere de forskellige spoler kræves en signalkilde på 60 MHz og 10,7 MHz. Et almindeligt gitterdykmeter kan bruges, såfremt man har mulighed for at kontrollere frekvensen.

Modtageres BFO kan anvendes som målesender, da udgangen fra BFO'en kan kobles til TR5 gennem en kondensator på 10 pF.

MF-printet er opbygget som vist på fig. 10, fig. 4 og fig. 5. Hvis BFO'en skal bruges som 10,7 MHz generator ved justeringen, skal forbindelsen mellem BFO og AM-demodulatoren ikke monteres, før justeringen er færdig. Det letter justeringen, hvis S042P er monteret i en sokkel.

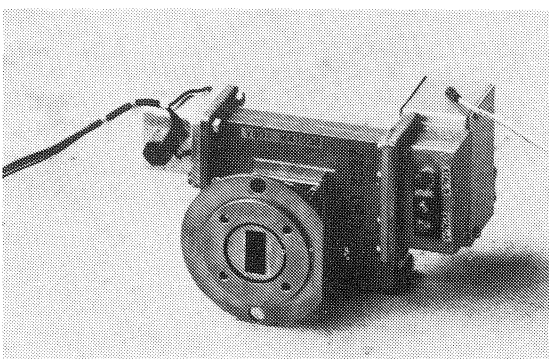
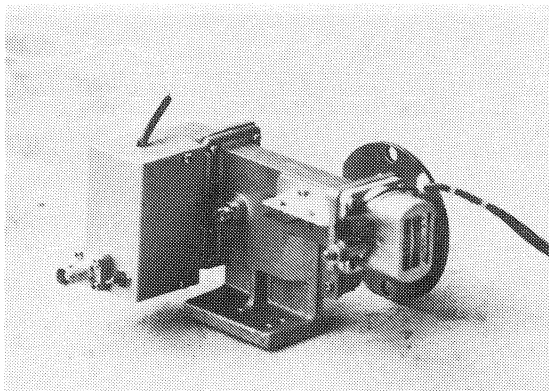
På fig. 11 er vist hvordan AGC, AFC og tuningskredsløbene er opbygget, og hvordan de forbindes til de øvrige kredsløb i modtageren.



Gunnoscillator samt mikrobølgedioder.

kernerne skrues ned, og stige hvis de skrues op, i spolerne (TR3 og TR4).

Ferritkernen i TR3 skrues 2,5 omdrejning op, og i TR4 skrues ferritkernen 2,5 omdrejning ned. Såle-



Mikrobølge delen med gunnoscillator, første blander og første 60 MHz forstærkertrin.

des har TR3 resonans lidt over 60 MHz og TR4 lidt under 60 MHz.

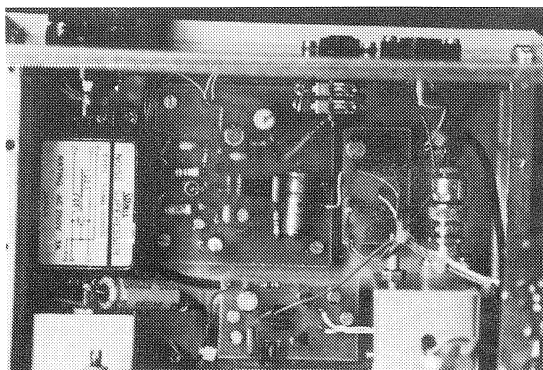
Omskifteren mellem AGC og manuel MF-følsomhed stilles på manuel, så følsomheden kan reguleres ned, hvis MF-forstærkeren går i mætning under justeringen.

Justeringen af FM-demodulatoren foretages ved at forbinde 2. MF til 10,7 MHz mellemfrekvensdelen i en almindelig FM-modtager, som beskrevet i OZ 3/83.

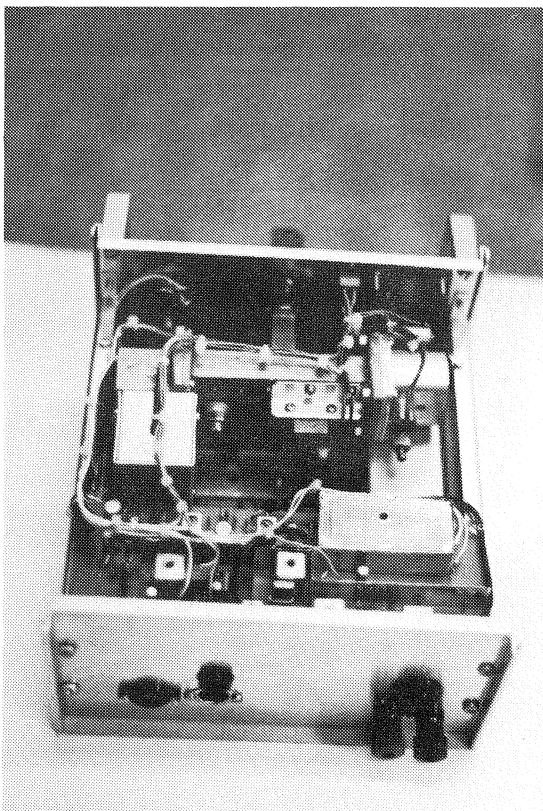
L2 justeres til forvrængningsfri LF.

Justeres modtagerens FM-demodulator med et 10 GHz signal, skal AFC'en være frakoblet og 47 kΩ trimmepotentiometeret skal stå i midterstilling, fig. 11, herefter justeres det til en position der giver ens udslag på S-meteret, når AFC omskifteren skiftes mellem on og off, ved modtagning af et umoduleret 10 GHz signal.

Det på fig. 4 viste 47 kΩ trimmepotentiometer er til regulering af AM-forforstærkeren. Potentiometeret justeres, så LF-niveauet er det samme fra højttaleren for AM som for FM.



LF-print.



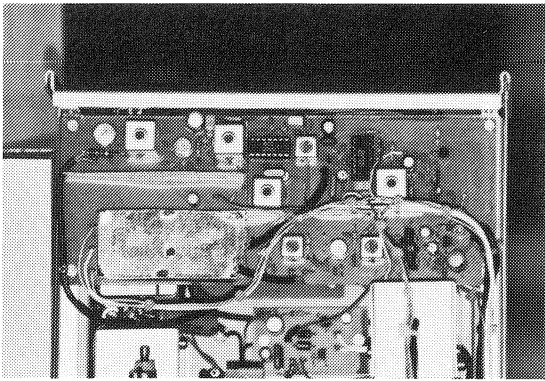
10 GHz modtageren set bagfra. (Ledninger til MF-printet, er trukket så løst at det er muligt at løsne og løfte dette print, uden at fralodde ledninger).

BFO'en justeres til nulstød med et umoduleret 10 GHz signal, på modtagerens indgang. (Stilling AM).

Dette gøres ved at justere ferritkernen i L3 (fig. 5), efter at 10 Kohm, BFO afstemningspotentiometeret er sat i midtstilling.

Afslutning

De brugte halvledere og radiokomponenter er alle typer der forhandles gennem flere lødselforretninger. En del af kredsløbene er således ændret fra



MF, demodulator og BFO print.

prototypen, for at tilfredsstille dette. Undtaget fra ovennævnte er dog mikrobølge delen.

Køb af fabriksnye mikrobølger duplexere vil gøre denne konstruktion meget dyr!

I de fleste havnebyer og typiske hjempladser for fiskerifartøjer findes ofte værksteder og specialforretninger for skibselektronik. Jeg vil anbefale interesserede at kontakte disse, for at redde sig kasseret radarudstyr.

På fig. 12 vises hvordan en gunnoscillator med varactor afstemning kan benyttes som FM-sender.

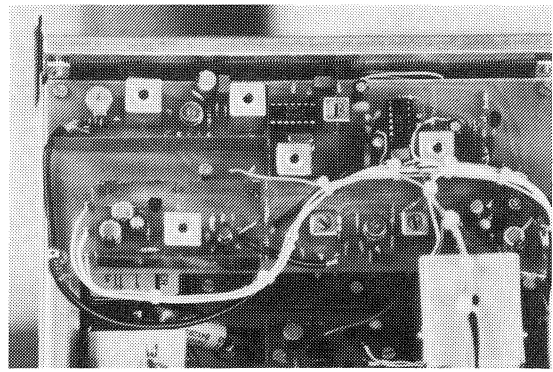
LF-signalet, f.eks. fra en dynamisk mikrofon, behøver kun at forstærkes gennem en transistor for at give rigeligt frekvenssving.

Diagrammet er fuldt anvendeligt; men man bør forsyne modulationsforstærkeren med en begrænser, der forhindrer overmodulation.

Ved forsigtig adskillelse af frontinstrumentet, kan man indbygge lys, som vist på fig. 13.

Ledningerne loddes på lampesoklerne og disse isoleres med krympeslange eller lign.

Hvis man får fat i et instrument, med fluorescerende inddelinger, kan man ved heldig placering af



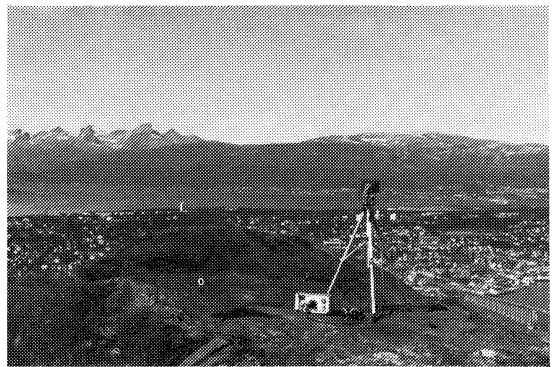
Dæksel over BFO-delen fjernet.

lamperne få inddelingerne til at lyse skarpt op mod den mørke baggrund.

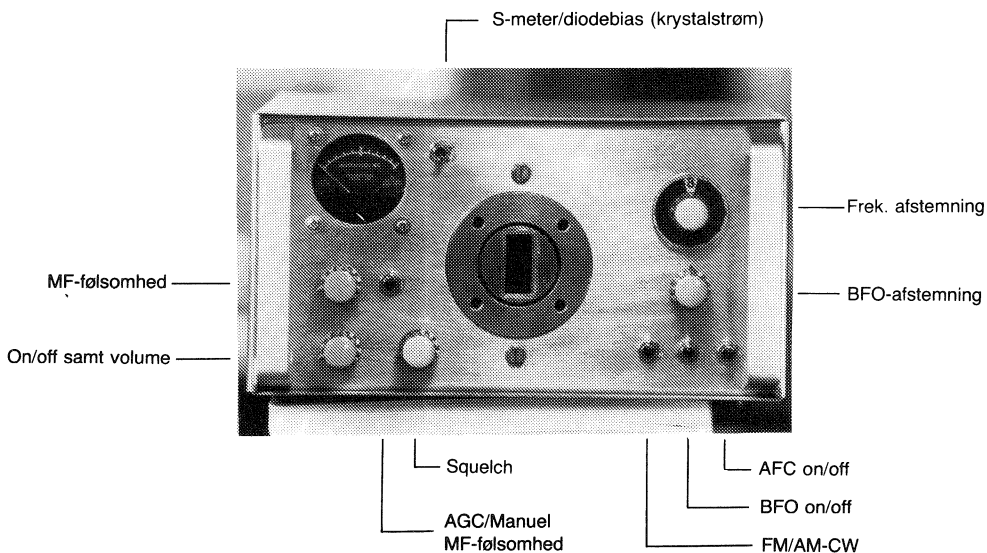
Lysdioden er placeret bag tuningskontrollen.

Omskifteren: Kraftig lys - ingen lys - svag lys, er monteret til højre for meteromskifteren, på fronten af modtageren.

(Ovennævnte fremgår ikke af fotografierne, da denne tilbygning er sket efter at disse er taget).



10 GHz modtageren under afprøvning i Tromsø.



Strømforsyning til surplusgrej

Af OZ5PZ, Poul K. S. Rosenbeck, Mosbækvej 29, Skivum, 9240 Nibe.



Hvis man eksperimenterer med eller samler på ældre udrangeret militært surplusgrej, er det altid sjovt at vedkommende udstyr kan virke. Dette begrænses dog ofte af, at det ikke er muligt at skaffe batterier til udstyret. Dette har jeg forsøgt afhjulpet ved fremstilling af følgende strømforsyning.

Teknisk data:

Strømforsyningen kan afgive følgende spændinger og strømme i den foreliggende udgave, nemlig:

135 V	70 mA
90 V	40 mA
67,5 V	60 mA
45 V	60 mA
1,5 V	ca. 1 A
÷ 3 V	ca. 2 mA
÷ 6 V	ca. 1 A

Det er muligt at ændre på samtlige spændinger.

Anodekredsen ændres ved at ændre zenerdiodekædens værdier til de nye ønskede værdier.

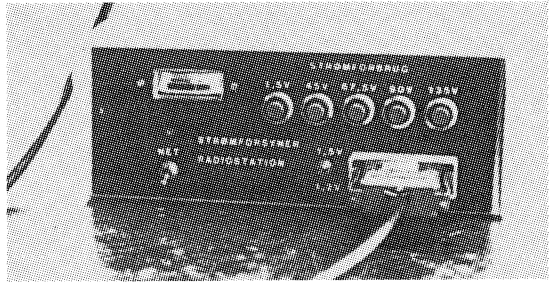
1,5 V forsyningen kan ændres ved at ændre 220 ohm modstanden fra LM317s udgang til dens indgang.

÷ 3 V forsyningen ændres ved at ændre modstandene i denne spændingsdel.

÷ 6 V ændres ved at udskifte kredsen 7806 til en anden spændingsværdi.

Det skal bemærkes, at med den anvendte transformator er den max. anodestrøm, der kan trækkes ca. 80 mA. Derfor må man være opmærksom på, at samtlige strømme i de 4 anodespændinger ikke overstiger denne værdi. Gør de dette, må der anvendes en større transformator.

Strømbegrænsesprintet kan eventuelt udelades; men man risikerer så, at de øvrige MJE340 transistorer brænder af ved eventuelle kortslutninger!



Punktet mellem 68 ohm og 220 ohm modstanden i 1,5 V forsyningen, anvendes til at ændre 1,5 V forsyningen til en lavere værdi, nemlig 1,25 V. Denne spænding fremkommer ved at LM317s reference indgang nu lægges direkte på stel.

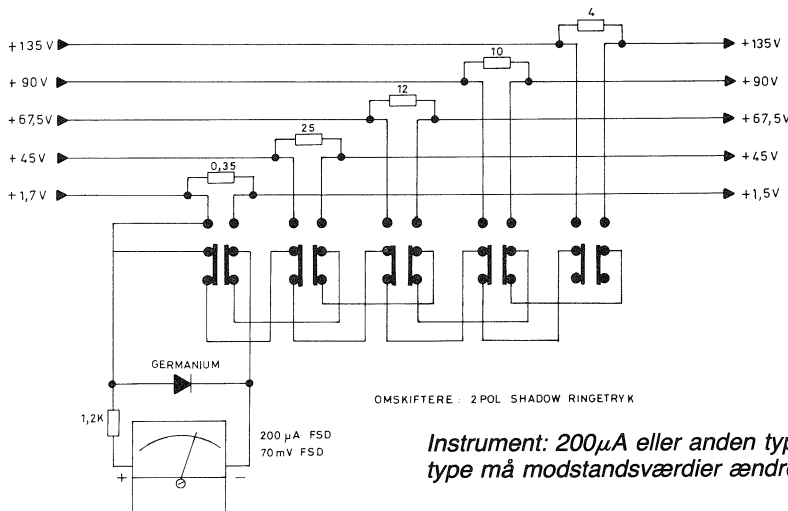
Det skal bemærkes, at det kun er muligt at ændre til 1,25 V ved kortslutning af modstanden.

Ændring til højere spændingsværdi gøres ved at anvende formlen:

$$V_{out} = 1,25 \times \left(1 + \frac{R_2}{R_1}\right) + I_{adj} R_2$$

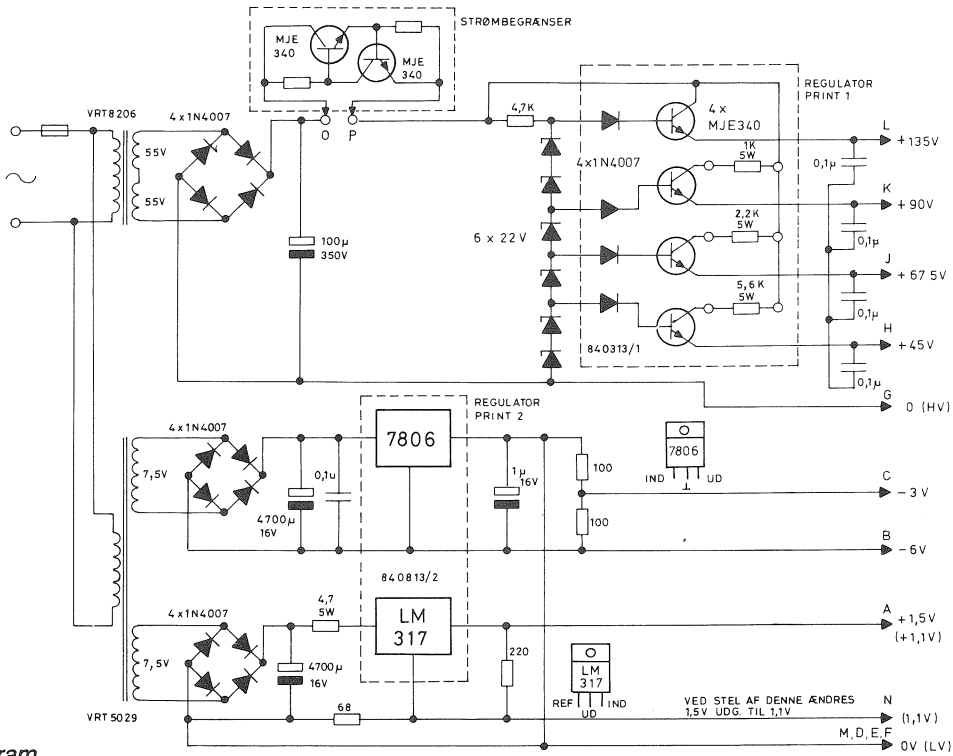
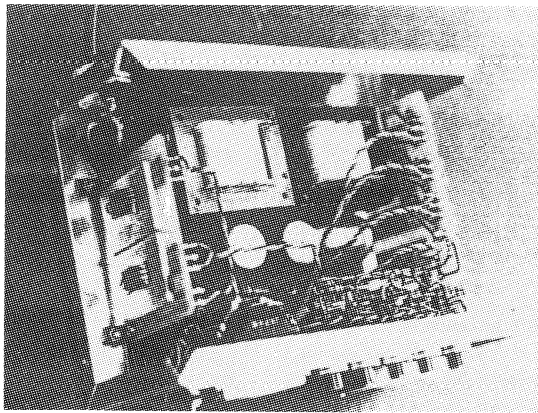
R1

hvor R2 er øverste modstand og R1 nederste modstand i spændingsdelerkæden for LM317.

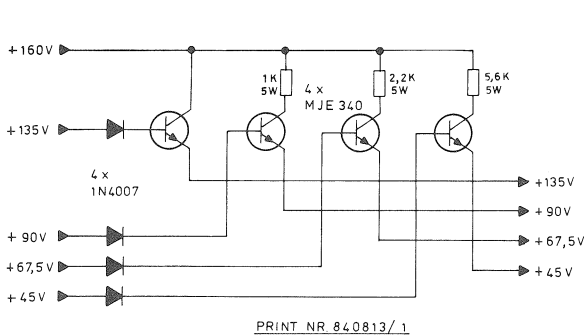


Instrument: 200µA eller anden type. Ved anden type må modstandsværdier ændres.

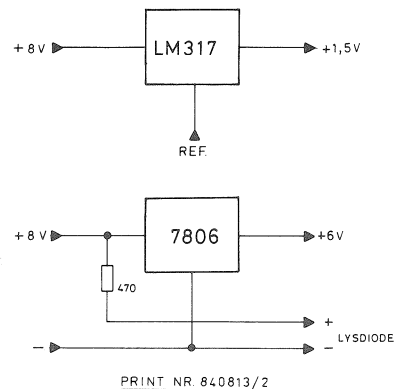
Foto med aftaget låg

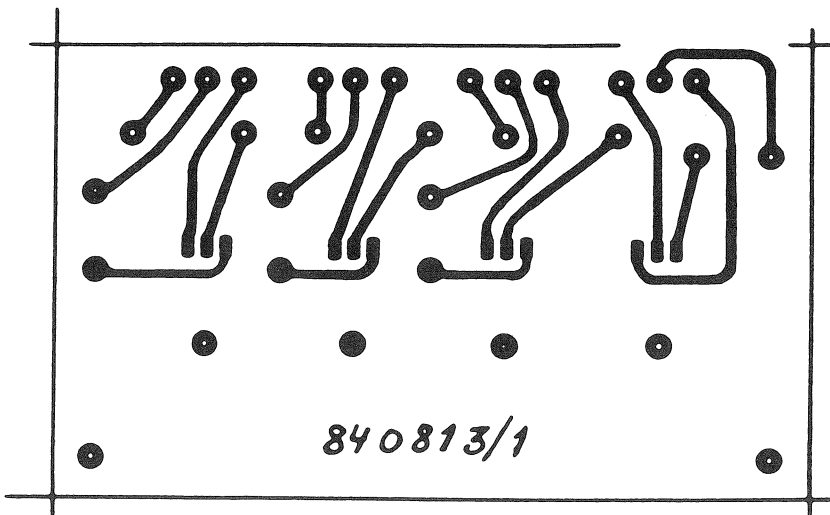
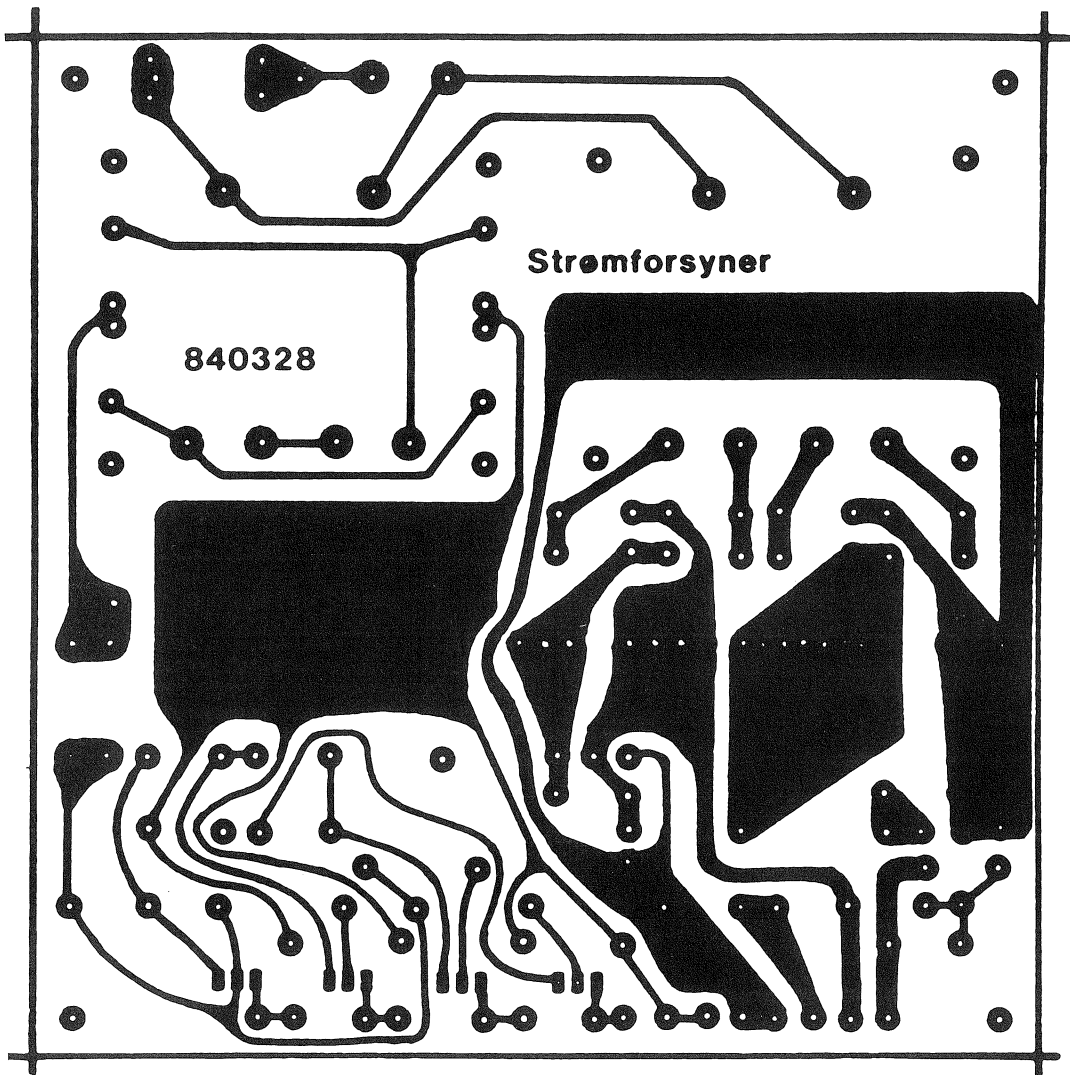


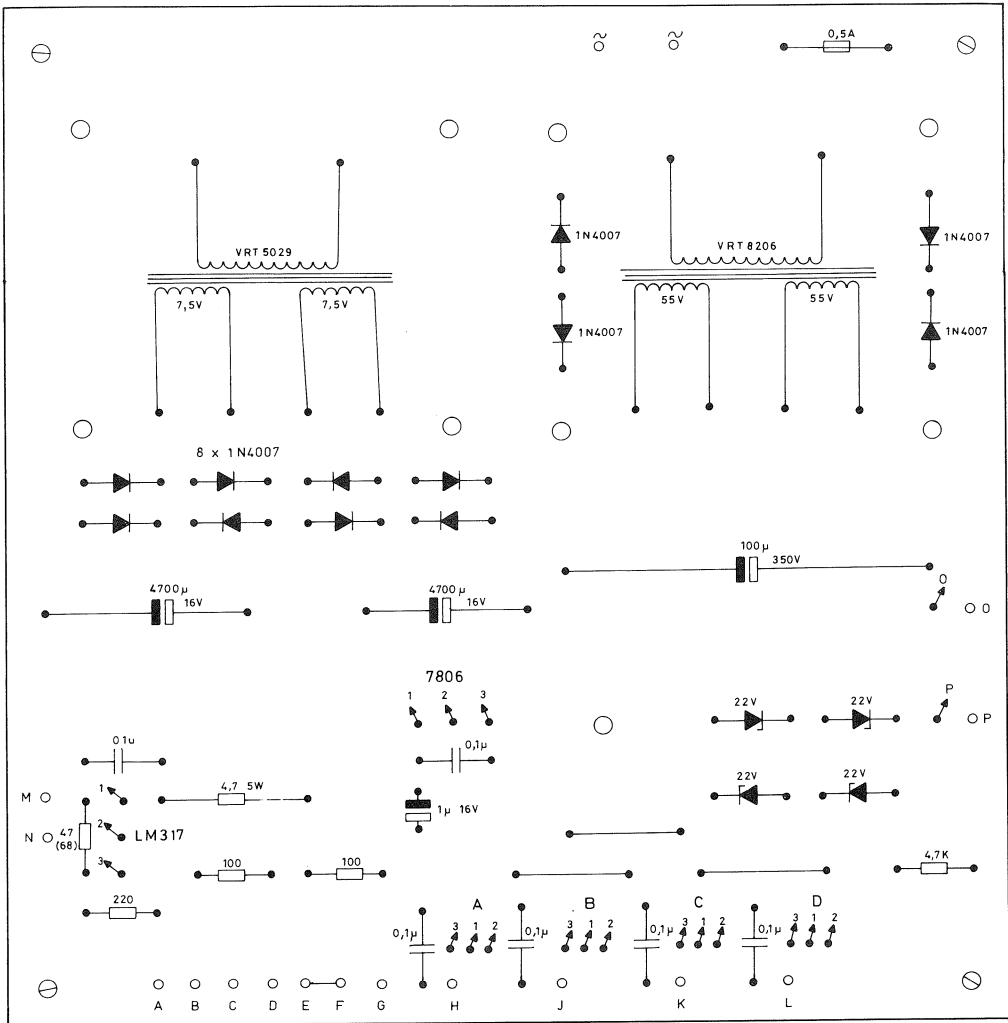
Totaldiagram.



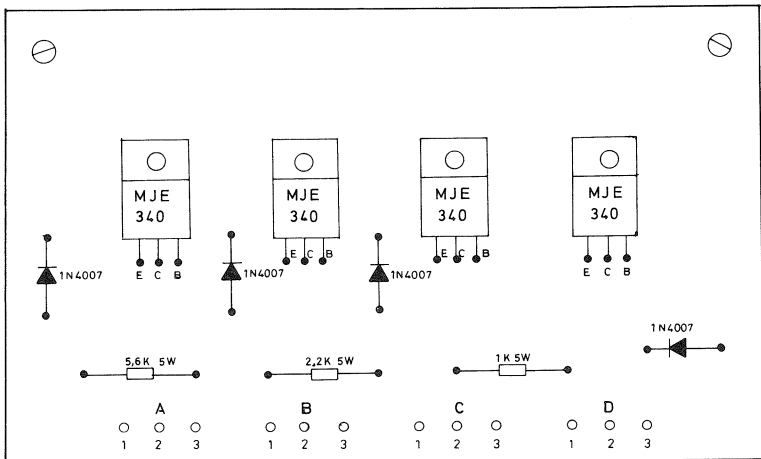
Reguleringsprint 1 og 2.



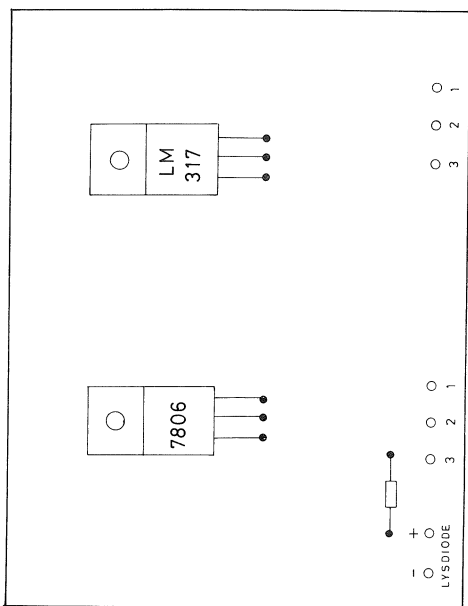




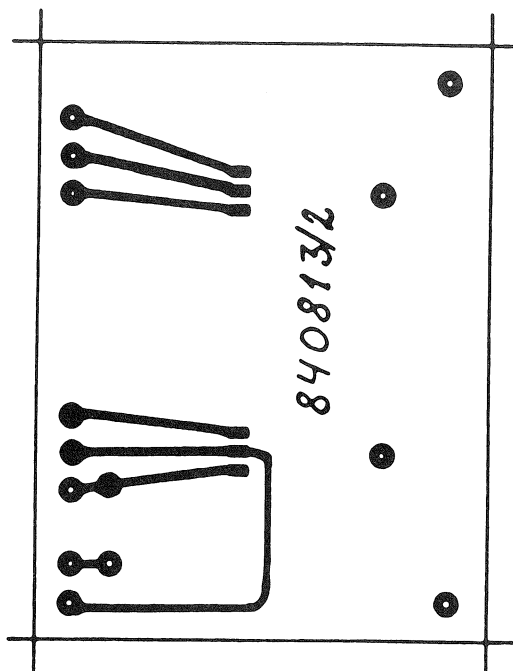
Hovedprint 840328



Reguleringsprint nr 1. 840813/1



Reguleringsprint nr. 2 840813/2



NYHED

VIEWSTAR INC.

VS 300A Transmatch

Fra VIEWSTAR i Canada har vi fået en ny antennetuner med følgende fine data, til en pris helt udenfor konkurrence!

<p>Frekvensområde 1,8 - 30 MHz 2 Coaxantenner og 1 Wireantenneindgang. Indbygget wattmeter 300 W. Robust metalkabinet.</p>	<p>Effekt max 300 Watt output (A-licens). Bypass på alle 3 udgange. Indbygget 1:4 balun (balanceret udgang). Mål 268 × 75 × 190 mm.</p>
---	--

Pris kun kr. 1485,00 incl. moms.

NORAD Lønstrup Vy 73 de OZ4SX, Svend
 9800 Hjørring **08-96 01 88**

Husk den stor amatørradio-udstilling i Sabro, søndag d. 27. oktober

Konto uden udbetaling

ALTID - hvor, og når som helst - YAESU

**MICROPROCESSOR
KONTROLLERET**

144 - 430 - 21 - 24,5 - 28 MHz

**TRANSCEIVER
YAESU FT 726**



Fornemme data:

Sendeeffekt 10 watt

Frekvens områder - 144 MHz

* - 430 MHz

* 21 MHz

* 24,5 MHz

* 28 MHz

* 50 MHz



* Ekstra tilbehør

Følsomhed..... 0,15 μ V

Indbygget 220 V

Modulation..... USB/LSB/CW/FM

Spacing 1,6 MHz 70 cm

Variabel båndbredde.... 600 kHz 2 m

Memory 11

Scanner..... 1750 Hz

Tone opkald

Dansk betjeningsvejledning
Ring eller skriv efter udførlige
tekniske data.

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

Stort tilbehørs program!

KONTANT KR. 12.695,-

Konto ca. 420 kr. i 48 mdr.

BETAFON (Lørdag lukket)

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

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

Lidt om LC-forholdet og det praktiske anvendelse

Sakset fra Radio Ekko nr. 11/12, 1955

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

Dersom man tager formlerne $2\pi fL$ og $\frac{1}{2\pi fC}$ og sætter dem lig med hinanden, så har man resonansfrekvensen. Da π er lig med 3,1415926535, kan man ved at sætte f lig 1 MHz, let udregne, at LC for 1 MHz må være 25330,3. Ved hjælp af dette LC-tal kan man - ved at dividere alle ønskede frekvenser i 2. potens ind deri, finde LC-forholdet for en hvilken som helst frekvens.

Ønsker man f.eks. at vide LC-forholdet for frekvensen 1,1 MHz, får man: $25330,3/1,1^2$, eller 20934,1.

Det er således ikke noget stort arbejde at opstille en tabel, som angiver LC-forholdet for 100 kHz mellem frekvenserne 1 MHz og 10 MHz. Ved at dividere MHz med 10 og multiplicere LC-tallet med 100, eller multiplicere MHz med 10 og dividere LC-tallet med 100 har vi enhver ønskelig værdi for LC, idet man jo altid kan interpolere enhver mellemværdi - jfr. overstående udregningsformel.

LC-forhold i pF og μH :

1,0 MHz=25330,3	4,0 MHz=1583,1	7,0 MHz=516,9
1,1 MHz=20934,1	4,1 MHz=1506,9	7,1 MHz=502,5
1,2 MHz=17590,5	4,2 MHz=1436,0	7,2 MHz=488,6
1,3 MHz=14988,3	4,3 MHz=1369,9	7,3 MHz=475,3
1,4 MHz=12923,6	4,4 MHz=1308,3	7,4 MHz=462,6
1,5 MHz=11257,9	4,5 MHz=1250,9	7,5 MHz=450,3
1,6 MHz= 9894,6	4,6 MHz=1197,1	7,6 MHz=438,5
1,7 MHz= 8764,8	4,7 MHz=1146,7	7,7 MHz=427,2
1,8 MHz= 7818,0	4,8 MHz=1099,4	7,8 MHz=416,3
1,9 MHz= 7016,7	4,9 MHz=1055,0	7,9 MHz=405,9

2,0 MHz= 6332,6	5,0 MHz=1013,2	8,0 MHz=395,8
2,1 MHz= 5743,8	5,1 MHz= 973,9	8,1 MHz=386,1
2,2 MHz= 5233,5	5,2 MHz= 936,8	8,2 MHz=376,7
2,3 MHz= 4788,3	5,3 MHz= 901,8	8,3 MHz=367,7
2,4 MHz= 4397,6	5,4 MHz= 868,7	8,4 MHz=359,0
2,5 MHz= 4052,8	5,5 MHz= 837,4	8,4 MHz=350,6
2,6 MHz= 3747,1	5,6 MHz= 812,9	8,6 MHz=342,5
2,7 MHz= 3474,7	5,7 MHz= 779,6	8,7 MHz=334,7
2,8 MHz= 3230,9	5,8 MHz= 753,0	8,8 MHz=327,1
2,9 MHz= 3011,9	5,9 MHz= 727,7	8,9 MHz=319,8

3,0 MHz= 2814,5	6,0 MHz= 703,6	9,0 MHz=312,7
3,1 MHz= 2635,8	6,1 MHz= 680,7	9,1 MHz=305,9
3,2 MHz= 2473,6	6,2 MHz= 659,0	9,2 MHz=299,3
3,3 MHz= 2326,0	6,3 MHz= 638,2	9,3 MHz=292,9
3,4 MHz= 2191,2	6,4 MHz= 618,4	9,4 MHz=286,7
3,5 MHz= 2067,8	6,5 MHz= 599,5	9,5 MHz=280,7
3,6 MHz= 1954,5	6,6 MHz= 581,5	9,6 MHz=274,9
3,7 MHz= 1850,3	6,7 MHz= 564,3	9,7 MHz=269,2
3,8 MHz= 1754,2	6,8 MHz= 547,8	9,8 MHz=263,7
3,9 MHz= 1809,2	6,9 MHz= 532,0	9,9 MHz=258,4

Man kan anvende denne tabel til mange forskellige ting, men der er dog navnlig fire områder, hvor den har særlig interesse:

1) Man ønsker at kende en given selvinduktion og en given kapacitetsændring for en ønsket båndbredde og en hertil hørende bundkapacitet.

2) Man ønsker at kende bundkapaciteten og kapacitetsvariationen for en given båndbredde og en given selvinduktion.

3) Man ønsker at finde værdien for en ukendt selvinduktion.

4) Man ønsker at finde værdien for en ukendt kapacitet.

De to sidste problemer fordrer dog naturligvis, at man er i besiddelse af et instrument til bestemmelse af en vilkårlig frekvens f.eks. et godt gitterdyk-meter. Lad os tage nogle eksempler:

Eksempel nr. 1:

1-2 MHz ved 50 pF variation.

$1 \text{ MHz}/x \div 2 \text{ MHz}/x=50 \text{ pF}$. $X=379,954$ eller 380 mikrohenry.

$25330,3/380=66,6 \text{ pF}$. $6332,3/380=16,6 \text{ pF}$. Kapacitetsændringen er da $66,6 \div 16,6=50 \text{ pF}$, og bundkapaciteten lig 16,6 pF.

Eksempel nr. 2:

Båndbredde 1-2 MHz, selvinduktion 100 mikrohenry.

$25330,3/100=253,303$

$3632,6/100= 36,326$

216,977 pF med 36,326 pF i bundkapacitet.

Eksempel nr. 3:

Ved hjælp af gitterdyk-meteret og en kendt kapacitet bestemmes den nøjagtige frekvens for den ukendte selvinduktion, og resultatet kan da aflæses ved at dividere kapaciteten op i LC-tallet for den viste frekvens.

Viser gitterdyk-meteret frekvensen 2,250 MHz, og har vi benyttet 100 pF som C, får vi $25330,3/2,25^2=5003,5/100=50$ mikrohenry.

Eksempel nr. 4:

Ved hjælp af gitterdyk-meteret og en efter eksempel 3 fundet selvinduktion bestemmes den nøjagtige frekvens for den ukendte kapacitet, og resultatet udregnes da nøjagtigt som i eks. 3, idet man blot erstatter kapaciteten med selvinduktionen.

Eksempel nr. 5:

Man ønsker at beregne en båndmodtagers kreds med en given variabel kapacitet på 21 pF og en båndbredde på henholdsvis 3 - 4 MHz, 6,8 - 7,5 MHz, 13,8 - 15,2 MHz og 20,5 - 21,5 MHz. Retkredsene beregnes da således:

LC ved 3 MHz 2815,5 ved 4 MHz 1583,1. Differencen $1231,4$ divideret med $21=58,6$ mikrohenry.

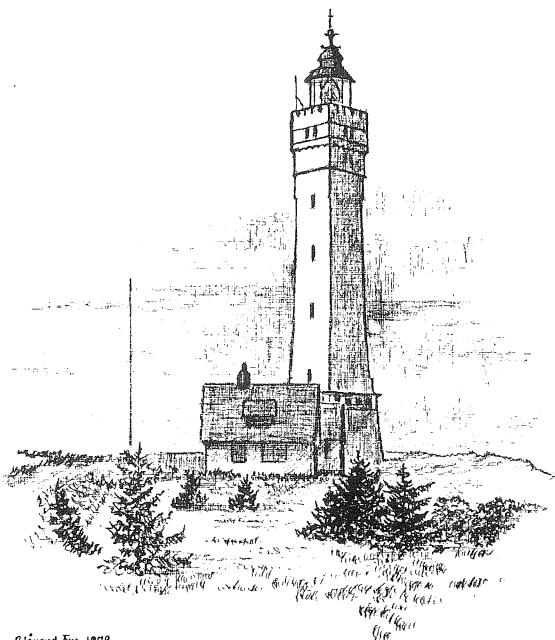
Besøg på Blåvand Radio

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

Under et besøg hos en af mine gode venner, Henning Thøjsen, som er telegrafist på Blåvand Radio, luftede jeg tanken om et besøg på radiostationen, med tanke på at lave en artikel til OZ.

Xyl OZ1DXX og undertegnede har besøgt Blåvand Radio flere gange, og vi synes begge, at det er meget interessant.

Nogle dage efter ringede Henning, at han havde lavet en aftale med telegrafbestyrer Curt Lykke. Jeg fattede papir og pen og sammen med Henning tog vi ud til Eventyrets land, hvor telegrafstationen ligger. Og efterfølgende er min spæde begyndelse som free-lance amatørjournalist. Efter venlig modtagelse og rundtur på radiostationen, fik jeg lejlighed til at stille nogle spørgsmål til telegrafbestyreren.

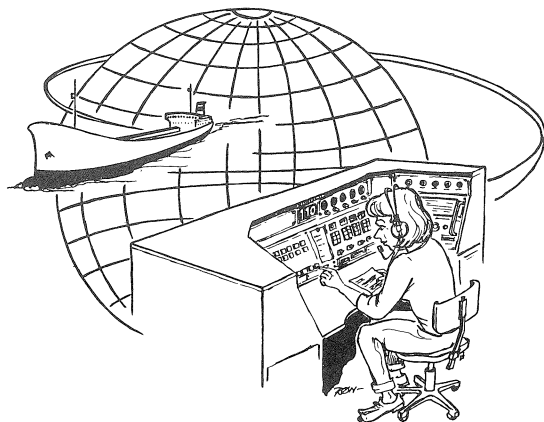


Blåvand Fyr 1979.
mar anged.

Blåvandshuk Fyr, som var Blåvand Radios QTH i de første år

OZ1DKG.: Curt Lykke, som du naturligvis har erfaret, går det jo stærkt inden for radio, og i det hele taget kommunikation for øjeblikket, så jeg vil gerne høre, hvad du mener der sker med de danske kyststationer i de nærmere år.

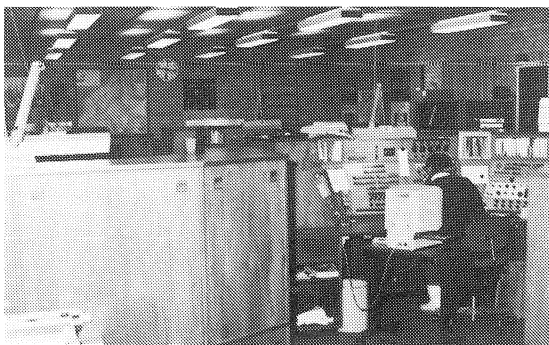
C.L.: Det var ellers et stort spørgsmål. Det er jo noget, som har optaget P&T de sidste åringer, og specielt nok vel de sidste 2-3 år. Men hvad der sker med de danske kyststationer, ja der må vi jo så nok



tage teknologien i betragtning. Der sker jo nok nogle nedlægninger, eftersom vi i Syddanmark har fire kyststationer, men der er ikke tanker om at gøre det på nuværende tidspunkt. Der var voldsomme røster fremme for at den del af vores arbejde, der omfatter telegrafien, altså 500 kHz at den skulle simpelthen bare nedlægges fra 1990. Det hænger vel sammen med det såkaldte FGMDSS system, altså det globale nød- og sikkerhedssystem, der skulle indføres tilsyneladende med djævlens vold og magt i 1990. Det er noget uhyggeligt dyrt noget, og selv I-landende kvier sig ved at skulle ofre de penge, som det vil komme til at koste. Så kan enhver fornuftig sjæl jo sige sig selv, at så har U-landene endnu mere ondt ved at følge med den teknologi som åbenbart skal presses igennem, således at al nød- og sikkerhedsarbejde skal op over en satellit før der bliver foretaget noget, og så bliver samlet på nogle ganske få stationer rundt omkring på jorden.



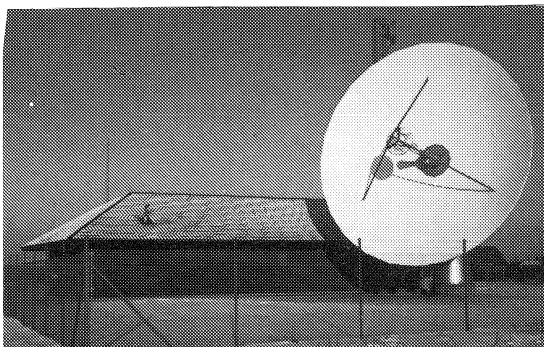
Der er flere radioamatører tilknyttet stationen, her ser vi OZ6TL, Henrik Klüver Møller fra Marstal ved betjeningspulten



Her ses et blik ud over radiobetjeningsrummet; som vi ser, er pladsen udnyttet fuldt ud.

Men man er også i øjeblikket kommet til den konklusion, at før omkring 1995-96-97 kan det ikke indføres fuldstændigt. Det der først og fremmest vil ske, det er nok automatisering af VHF-området, og det kan man jo i alt fald gøre; men telefonien som sådan vil der stadigvæk være behov for. Det er i hvert fald mit indtryk.

OZ1DKG: Det system som vi kender i dag, med redningskibene, som betjener Nordsøen og fiskerne, har det ændret sig rent radiomæssigt i de senere år, nu tænker jeg specielt på, om redningskibene har fået satellitstyr ombord, eller kører de stadigvæk på de gamle frekvenser, for vi kan vel være enige om, at VHF ikke er særlig anvendeligt ved kystområder som Blåvand.



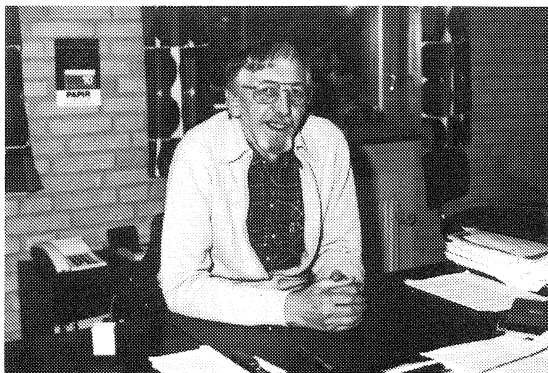
C.L.: Ja, du berører et emne, som i hvert fald for Blåvands vedkommende har stor betydning, nemlig VHF kontra MF, for vi har aldrig været den store VHF-station på grund af vores beliggenhed. De store skibe går for langt ude til at de kan nå Blåvand. Selvfølgelig har vi en hel del VHF-trafik med kuttere og så med de skibe, der anløber Esbjerg Havn, og som går kystnær, men vores store trafikmængde har alle dage ligget på mellem-bølge, og det hænger jo altså sammen med, at VHF'eren ikke rækker så langt. Så redningsskibenes udrustning er stadigvæk baseret på VHF og MF. De har ikke satellitkommunikation nogen af dem.



Så smukt falder radiostationens bygninger i med naturen i Eventyrets land

OZ1DKG.: Den nye satellitstation Blåvand har fået, som var så stærkt omdiskuteret i den lokale befolkning, og som nu den er færdig ser ganske pæn ud, er den funktion at betjene de nye olieområder i Nordsøen?

C.L.: Ja, den blev primært bygget for at give os nogle bedre og flere forbindelser til vore nordlige landsmænd, grønlænderne. Men eftersom eftersøgningsaktiviteterne i Nordsøen tog det store

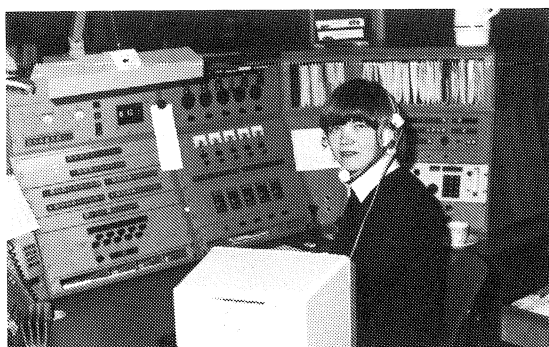


Telegrafbestyrer Curt Lykke

sving det vitterligt tog i de sidste fem - seks år bevirkede faktisk, at Blåvand populært sagt »væltede« den ene gang efter den anden.

Men så fik vi bygget den jordsatellitstation til Grønland og den blev således dimensioneret fra begyndelsen, at man også kunne disponere over et vist antal kanaler, i alt fald i øjeblikket 30, som kunne stilles til rådighed for oliefaciliteterne, og det har bevirket, at vi nu er blevet meget væsentlig aflastet.

Da er det jo lidt mærkeligt at tænke på, at de kan sidde på et Esbjergkontor og have fat i en af olieplatformene derude, ja så går det altså via telefon i Esbjerg og det almindelige telefonnet til Aabenraa, derfra går det så videre med radiokæder op til jordstationen her i Blåvand og videre til den satellit som hænger over Sydamerika, og så tilbage

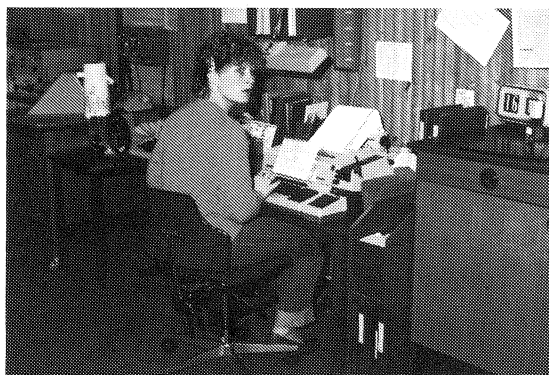


Anne Grethe Nørgaard, Ribe

til Olieenheden, som ligger et par hundrede sømil ude. Og der er altså aldeles foretrukne samtalemuligheder, i det hele taget transmission af både data og telex.

OZ1DKG: Har Blåvand faste frekvenser, eller har I nogle muligheder derudover?

C.L.: Alle kystradiostationer bliver tildelt helt bestemte frekvenser de skal arbejde på, så vi har altså ikke muligheder for at gå udenfor de frekvenser vi nu engang er tildelt.



Connie Nielsen, Esbjerg ved fjernskriveren

OZ1DKG: Bliver Blåvand Radio meget forstyrret og af hvem?

C.L.: Man kan ikke sige at Blåvand Radio bliver meget forstyrret, vi har godt nok Søren Spætte, den her russer, som ligger og breder sig over et stort område, og blandt andet også Blåvand Radio, men der er fra alle mulige og, havde jeg nær sagt umulige sider gjort et kæmpearbejde for at få denne station stoppet. Men de kører i hvert fald videre, det er også en mængde andre stationer. Der var også i Radiotelegrafistforeningen af 1917's medlemsblad en artikel og forespørgsel vedr. Søren Spætte, idet den bevirker, at telegrafister rundt omkring i verden har problemer med at komme igennem blandt andet til Lyngby Radio.

OZ1DKG: Ved et nødopkald, hvor I ikke er sikker på positionen, hvad gør I da?

C.L.: Samtidig med, at vi forsøger at få det igennem engang til, foretager vi en krydspejling af det modtagne signal, det giver os en retning som vi kan gå ud fra, og når vi så tager i betragtning, at vi ikke er de eneste der foretager pejlingen, men samtidig gør tyskerne, Skagen Radio og nordmændene, Ved at sammenligne disse pejlinger får vi en krydspejling med en nøjagtighed inden for en sømil (ca. 1,8 km.).



OZ1DKG: Hvor gammel er Blåvand Radio som kyststation, er det landets ældste?

C.L.: Blåvand er den ældste kystradiostation i Danmark, og måske i Nordeuropa. Vi blev oprettet i 1901, og det var en katastrofe ud for Blåvandshuk på selve hukket, også kaldet ulven, der var årsagen. Her strandede i 1899 en fiskeskutter med 4-5 mand ombord, og så langt ude, at det ikke kunne ses fra land, men fra Vyl fyrskib, der i det hårde vejr ikke havde en chance for at hjælpe, så alle omkom. Men det resulterede så i, at man blev enige om at oprette en kyststation ved Blåvand, og den blev oprettet på et værelse i selve Blåvandshuk fyr, den fungerede derude helt til 1938, dog ikke i det lille værelse. Samtidig med oprettedes radio på fyrskibene på revet, så fiskerne nu kunne følges helt ind radiomæssigt. I 1938 flyttede vi så ind i nye lokaler, som var blevet bygget på stedet hvor vi holder til nu, og der har været en enorm udvikling siden.

Nu havde de fleste kuttere fået radio ombord, vi måtte til et yderligere nybyggeri, så 1977-78 blev

årene, hvor vi indrettede os i de nuværende lokaler. Vi startede den 3. oktober 1979, og der havde vi virkelig fået nogle gode lokaler og forhold at arbejde i, og gode faciliteter til medarbejderne, som også var taget med på råd.

OZ1DKG: En tænkt situation, hvis I får en nødmelding fra et skib og umiddelbart derefter bryder radioen ned, så der ikke kan moduleres, men nok tastes så der kommer en bærebølge ud, har I så altid en telegrafist, der kan tage telegrafi, hvis manden derude f.eks. kunne sende videre ved at taste senderen?

C.L.: Det kan besvares på den måde, at der altid vil være en erfaren radiotelegrafist til stede som vagtchef på en kystradiostation, og det enten det er dag eller nat, bortset fra Rønne Radio, for det er kun en ren telefonstation, de har ikke telegrafi og har aldrig haft det.

OZ1DKG: Er der andre der kan foretage de krydspejlinger, der måtte være nødvendige, når vagtchefen er optaget af telegrafinødsignalet.

C.L.: Ja, Det vil der altid være, vi har det princip, at ingen kommer til at gå selvstændig vagt før de har en vis erfaring, og der har erfaringen igen vist os her på stationen, at det kræver ca. 2 år fra ansættelsen til at vi kan sige, at nu kan den person indgå som en erfaren ekspedient på kystradiostationen, og de får alle en speciel uddannelse i pejling, og lokal uddannelse i kystradio og søredning.

OZ1DKG: Mange dagblade, og her senest Radio Syd er fremkommet med grove insinuationer mod radioamatører, blandt andet spurgte Radio Syd om det kunne være radioamatører fra land, der havde sendt falske nødsignaler?

C.L.: Det kan ikke være muligt, idet samtlige krydspejlinger viste, at signalet måtte komme fra et skib. Iøvrigt har vi aldrig haft problemer med licenserede radioamatører, men vi er vidende om, at radioamatørerne har været myndighederne til stor hjælp i katastrofe- og nødssituationer.

OZ1DKG: Bliver Blåvand Radio 100 år?

C.L.: Helt sikkert, der er ingenting overhovedet, som skulle tale herimod.

Historisk udvikling.

1896 Som første radiotelegrafstation i Danmark oprettes Thyborøn til at holde forbindelse med redningsskibet »Vestkysten«.

Italieneren Marconi udtager det første patent på en trådløs telegraf. I hans hjemland er der ingen



Denne beskedne bolig var indtil 1938 QTH for Blåvand Radio

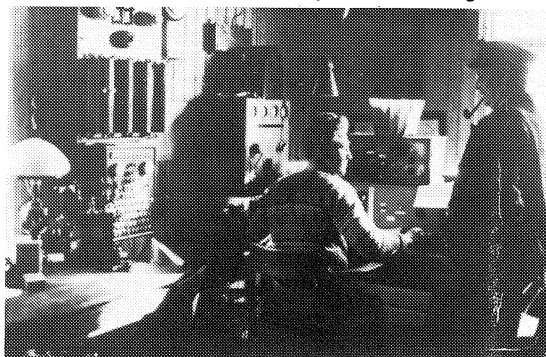
forståelse for opfindelsens rækkevidde. Han rejser til England.

1899 Den trådløse telegrafs enestående fortrin, når det gælder om at redde skibbrudne, påvises første gang den 3. marts, da »East Goodwin« fyrskib påsejles af et dampskib. Ulykken bliver straks rapporteret til landstationen på »south Foreland« fyr.

1901 Blåvand Radio var Danmarks første kyststation, Den oprettedes af fyrvæsenet i 1901 for telegrafisk kontakt med Yvl fyrskib og Horns Rev fyrskib. Stationen moderniseredes i 1909 og fik offentlig korrespondance før 1. verdenskrig, men sorterede stadig under fyrvæsenet. Statstelegrafens leverede personale i hvert fald fra 1913 og overtog stationen i midten af tyverne. 1938 indviedes den nye Blåvand Radio på eget areal med tjenesteboliger.

1903 På den præliminære konference i Berlin foreslår Italiens delegerede indførelse af et internationalt nødsignal »SSDDD« til skibsbrug. Alle stationer og skibe skal være forpligtet til at modtage nødsignalet og derefter standse al anden korrespondance. Afgørelsen af dette forslag udsættes til en senere konference. Kort tid efter indfører Marconi-selskabet nødsignalet »CQD« (1. febr. 1940).

1906 På den første internationale radiokonference i Berlin, fremsætter Tyskland forslag om, at



Og her et kik indendøre

bogstaverne »SOS« indføres som internationalt nødsignal, men først i 1912 bliver »SOS«-signalet anerkendt ved den store internationale radiotelegrafkonvention. Signalet skal afsendes uden ophold mellem bogstaverne, altså

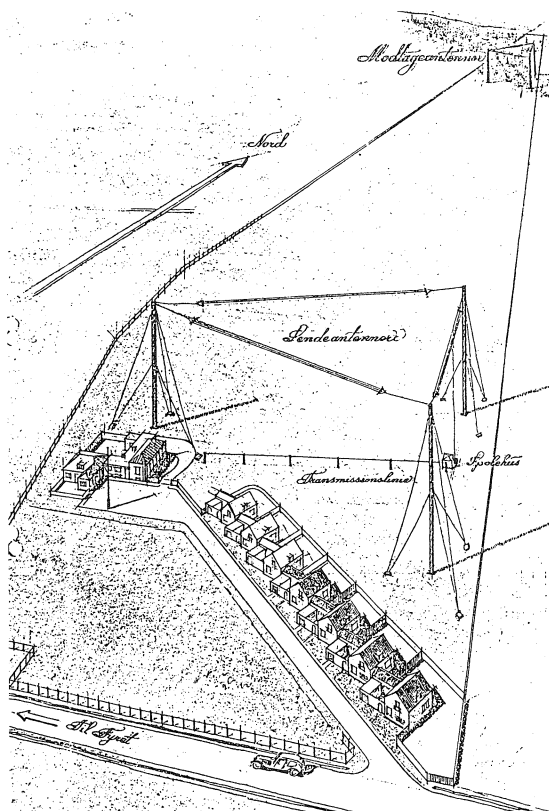
1909 Nødsignalets udsendelse af passagerdampskibet »Republic« i kollision med »Florida« foranlediger redningen af alle 850 ombordværende. Den 2. febr. åbner »København Radio OAX« for offentlig korrespondance og døgnvagt.

1915 »Blåvand Radio OXB« åbner for offentlig korrespondance og døgnvagt.

1924 »Lyngby Radio OXZ« bliver kystradiostation, idet den åbner for radiotelefon ekspedition med Aalborgbådende.

1945 »Skagen Radio OXP« åbner for offentlig korrespondance og døgnvagt.

1950 »Rønne Radio OYE« åbner for offentlig radiotelefontjeneste.



Tegning af nybyggeriet i 1938, bemærk de meget høje sender- og modtagerantenner, som er udført i træ, og som først for få år siden er udskiftet med gittermaster.



CB-MASTER®
INTERNATIONAL

HC 1400 Memo

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

Normalpris kr. 2.895,00

Tilbud..... 2.485,00

Ring til os, og få de tekniske oplysninger

Gerne konto.



Generalagent for CB MASTER i Danmark - OZ6LZ

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

Antenneproblemer løser ikke sig selv

Af Jørgen Badstue, OZ9JB, EDR's antenneudvalg

- De har aldrig gjort det og vil aldrig gøre det.

Det er efterhånden 15 år siden, at der for alvor blev lagt hindringer i vejen for amatørernes muligheder for at opsætte antenner på eller ved deres boliger. Man begyndte på det tidspunkt at blive mere miljøbevidst, og alt hvad der ragede op, skulle ned. Afslag på ansøgninger er ofte givet uden nærmere viden om, hvad antennen skulle bruges til. Det virker som om, at amatørradio af bygningsmyndigheder og ejendomsbestyrelser anses for noget hemmeligt og halvulovligt, som for enhver pris må standses. Der er også en vis overtro gående ud på, at kommer der en radioamatør i nærheden af ens bolig, vil både fjernsyn, radio og køleskab øjeblikkeligt bryde sammen. Det sikreste er derfor at sige nej til ansøgningen om antenneopsætning.

Mod sidstnævnte standpunkt hjælper først og fremmest oplysning og anden PR virksomhed, men også på den lovgivningsmæssige side af sagen skal der arbejdes. At dette er nødvendigt, kan ses af nedenstående aftrykte skrivelse til Boligselskabernes Landsforening samt deres svar. De er simpelt hen totalt uinteresserede i at hjælpe radioamatørerne, som er deres kunder på lige fod med andre beboere, til at kunne dyrke den hobby, det offentlige har givet dem tilladelse til. Sørgeligt kan man sige, men på den anden side afstikker det vejen, vi skal gå videre af. Nemlig den lovgivningsmæssige. EDR har ved adskillige lejligheder været i kontakt med det offentlige. Nedenstående er aftrykt en skrivelse til boligministeren, hans svar samt et andet betydningsfuldt brev fra Boligministeriet.

Det fremgår af disse skrivelser, at en lejer er lovgivningsmæssigt godt stillet iflg. sidste reviderede udgave af lejeloven. Der henvises til prgf. 29 stk. 2 og prgf. 31 som lyder:

Prgf. 29 stk. 2:

Lejeren har ret til at anbringe radio- og fjernsynsantenne på ejendommen efter udlejerens anvisning, medmindre en tilsvarende antenne er anbragt ved udlejerens foranstaltning eller udlejerens godtgør, at anbringelsen vil være til ulempe for ejendommen eller dens beboere. Dog kan udlejerens forlange, at opsætning af radio- og fjernsynsantenne skal ske i form af fællesantenneanlæg, således at andre lejere, der senere ønsker opsætning af antenne, får mulighed for tilslutning mod betaling af en forholdsmæssig andel af udgifterne.

Prgf. 31:

Reglerne i prgf. 29, stk. 1 og 2, kan ikke ved aftale fraviges til skade for lejeren.

Af disse paragraffer fremgår det, at man næppe

kan forbyde en radioamatør at opsætte en antenne på sin lejede bolig.

Jeg vil hermed opfordre de medlemmer, som ikke umiddelbart kan få tilladelse til at opsætte en antenne på deres lejlighed, til at rekvirere kopier af boligministerens og Boligministeriets skrivelse samt kopi af lejelovens prgf. 29 og 31 fra EDR's antenneudvalg. Dette materiale skal udlejerens konfronteres med, og lader han sig ikke påvirke synligt heraf, vil det være en fordel at lade en advokat udlægge teksten for ham.

Med hensyn til ejerboliger (parcelhuse) er der stadigt et stort problem at løse. Ministeriet vil ikke tage affære, men ønsker fortsat at lade kommunerne administrere miljø- og planlovene med tilhørende cirkulærer. Problemet er, at de folkevalgte, som skal tage stilling til en evt. dispensation fra det vandrette højdeplan (normalt 8,5 m), intet kender til amatørradio samtidigt med, at de (som moderne tider kræver) er yderst miljøbevidste. Jeg vil derfor opfordre alle til ved enhver given lejlighed at propagandere og orientere om amatørradio på en saglig måde overfor offentlige myndigheder. Uden PR kommer vi højst langsomt videre.

Det kan så undre en, at man ikke for sine egne penge må opstille en beskedent antennemast i sin egen have for at kunne dyrke sin hobby, når kommunerne i stor udstrækning hælder offentlige midler i både fodboldklubber, knallertbaner og offentlig undervisning i sengehesteridning. Måske skulle EDR melde sig ind i Dansk Idrætsforbund.

☆☆☆

10. maj 1983

Lejernes Landsorganisation
Esbjerg afdeling
v/ formand P. B. Paulsen
Hermodsvej 13
6705 Esbjerg Ø.

I skrivelse af 2. maj 1983 har De rettet henvendelse til boligstyrelsen vedrørende opsætning af antenner.

De har oplyst, at nogle lejere, der er kortbølgeradioamatører, forgæves har søgt udlejerens, at af Esbjergs almennyttige bolig-selskab, om tilladelse til at opsætte udvendig antenne. Radioanlægget er godkendt af Post- og Telegrafvæsenet, og lejerne har licens.

Videre har De oplyst, at selskabsadministrationen uden begrundelse har nægtet lejerne ret til at opsætte antenne, og selskabet hævder, at en sådan opsætning vil medføre, at lejemålene betragtes som opsagt.

Endelig har De oplyst, at der i ordensreglementet står: »Opsætning af andre antenner udenfor selve lejligheden må kun finde sted efter selskabets tilladelse«.

På baggrund heraf har De i relation til lejelovens § 29 ønsket oplyst, om lejerne har ret til at opsætte antenne til ovennævnte anlæg for radioamatører.

I denne anledning skal man meddele, at reglerne for opsætning af antenner til radio- og fjernsynsmottagere er reguleret i § 29, stk. 2, i lov om leje. Ifølge denne bestemmelse har lejerne ret til at anbringe radio- og fjernsynsantenne på ejendommen efter udleje-

rens anvisning, medmindre en tilsvarende antenne er anbragt ved udlejerens foranstaltning, eller udlejeren godtgør, at anbringelsen vil være til ulempe for ejendommen eller dens beboere. Udlejeren kan dog forlange, at opsætning af radio- og fjernsynsantenne skal ske i form af fælles antenneanlæg, således at andre lejere, der senere ønsker opsætning af antenne, får mulighed for tilslutning mod betaling af en forholdsmæssig andel af udgifterne.

Efter § 29, stk. 2, stilles der, i modsætning til hvad der er tilfældet i lovens § 29, stk. 1, ikke krav om, at radio- og fjernsynsantennerne skal være »sædvanlige«, da dette krav bortfaldt ved ændringen af lov om leje i 1979. Lejerne har således ret til at opsætte antenner til brug for kortbølgeradio. Herved er det dog en forudsætning, at anbringelse ikke vil være til ulempe for ejendommen eller dens beboere, jfr. lovens § 29, stk. 2, 1. pkt.

Endelig skal det oplyses, at efter lovens § 31 kan reglerne i § 29, stk. 1 og 2, ikke ved aftale fraviges til skade for lejerne.

Det bemærkes, at den endelige afgørelse af det rejste spørgsmål henhører under domstolene.

PDV

EB

Randi Michaelsen

fuldm.

Boligministeriet, Boligstyrelsen.

☆ ☆ ☆

7. marts 1985

Hr. boligminister Niels Bollmann,
Boligministeriet,
Slotsholmsgade 12,
1216 København K.

For licenserede radioamatører virker det ofte håbløst at ansøge om tilladelse til at opsætte en rimelig og nødvendig antenne til brug for deres store interesse, amatørradio.

En sådan ansøgning er oftest nødvendig, da ejeren af en udlejningsejendom skal give tilladelse til at opsætte udvendige antenner. I tilfælde parcelhus skal kommunen dispensere fra den almindelige bestemmelse om det vandrette højdeplan, som i et område med lav ensartet bebyggelse normalt er 8,5 meter.

På grundlag af mange henvendelser fra vore medlemmer ved vi i foreningen, at der er mange problemer udover landet. Administrationen af mange »regelsæt« giver anledning til stor forskel fra sag til sag. Hvad der kan lade sig gøre i et boligselskab, kan ikke lade sig gøre i et andet boligselskab.

Hvad der tillades i en kommune, kan ikke lade sig gøre i en anden. Radioamatører finder det f.eks. helt urimeligt, at en tilfældig grundejerforeningsbestyrelse, ofte kun formanden, skal kunne bestemme om kommunen kan give en dispensation eller ej.

Som det er i dag kan en radioamatør ikke påklage et nej til en dispensation - hvorimod næsten hvem som helst kan klage over en given dispensation med en tilbagekaldelse til følge.

Det er blevet mere og mere almindeligt at forbyde antenneopsætning - uden at definere dette nærmere - og i stedet pålægge beboerne tilslutningspligt til et fællesantenneanlæg. Selv om denne løsning i relation til almindelig radio- og TV-modtagelse kan være fornuftig, er den dog uanvendelig for en radioamatør, idet ethvert forsøg på at anvende fællesantennen som sendeantenne, vil resultere i hel eller delvis ødelæggelse af elektronikken i fællesantenneanlægget til gene for de øvrige brugere.

I takt med at fællesantenneanlæg bliver mere og mere almindelige, er det næsten blevet regel i lejekontrakter og i lokalplaner, at forbyde udvendige antenner; dette giver desværre licenserede radioamatører meget alvorlige problemer med udøvelsen af deres interesse.

Det skal her præciseres, at en radioamatør er en person, som har licens og tilladelse til at eksperimentere med sendere og modtagere til bl.a. kortbølgeradio, samt tilladelse til at kommunikere med hele verden ved hjælp af disse apparater. For at kunne udøve denne virksomhed skal radioamatøren bestå en teknisk prøve hos Post- og Telegrafvæsenet, samt bestå en prøve i afsendelse og modtagelse af telegrafi efter morsesystemet. Det vil med andre ord sige, at en radioamatør er en person, som seriøst arbejder med sin hobby, og som har gjort en stor indsats for at

opnå den fornødne sendetilladelse fra Post- og Telegrafvæsenet.

Amatørradio betegnes som en tjeneste på lige fod med andre tjenester, f.eks. radiofoni- og mobilradiotjenesten.

I tidens løb har radioamatørerne gjort mange opfindelser og opdagelser, og radioamatørerne tjener fortsat som formidlere af mellemfolkelig forståelse og som tekniske vejvisere. De kan foretage kommunikation med ulykkesramte områder, når andre former for kommunikation svigter.

For at kunne udøve denne virksomhed, må radioamatøren have forskellige forudsætninger opfyldt. For det første må han have en god sender og modtager, men også andre apparater er nødvendige. Det er meget almindeligt, at en radioamatør ofrer 10.000 til 20.000 kr. på udstyret. Dertil kommer nødvendigheden af et passende antenneanlæg, såfremt udstyret skal fungere hensigtsmæssigt.

I erkendelse af, at mange boligselskaber og lokalplaner forhindrer radioamatøren i at opsætte rimelige og nødvendige antenner, formentlig på grund af manglende viden og forståelse hos de embedsmænd, der udformer bestemmelserne, skal vi fra foreningen Eksperimenterende Danske Radioamatører hermed anmode Dem om, at drage omsorg for, at der dels i lejebestemmelserne (lejeloven) og dels i bygningsreglementet, samt i andre relevante bestemmelser, optages en paragraf om licenserede radioamatører således, at licenserede radioamatører altid gives mulighed for opsætning af nødvendige udvendige antenner efter de for forholdene og deres licens rimelig størrelse.

Såfremt De måtte ønske yderligere oplysninger står foreningen gerne til Deres rådighed.

for E.D.R.

Knud E. Pind,

landsformand.

Landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører, EDR, er en forening startet den 15. august 1927 - altså for næsten 60 år siden. Foreningens formål er at samle danske amatørradiointeresserede, at virke for amatørradioens udvikling, at arbejde for en forbedring af radioamatørernes arbejdsvilkår, at støtte den enkelte radioamatør i bestræbelser for at forbedre den tekniske kunnen og at repræsentere radioamatørerne overfor andre organisationer - og overfor myndighederne.

EDR er uafhængig af partipolitik.

Der findes i dag 67 lokalafdelinger ud over landet samt 3 i Grønland.

Landsforeningen EDR repræsenterer ca. 6.500 medlemmers interesser.

☆ ☆ ☆

16. april 1985

Eksperimenterende Danske Radioamatører
v/ landsformand Knud E. Pind
Hyllestykket 10
Udsholt
3230 Græsted.

Tak for Deres brev af 7. marts 1985. De gør heri på landsforeningens af eksperimenterende radioamatørers vegne opmærksom på, at mange boligselskaber og lokalplaner forhindrer radioamatører i at opsætte rimelige og nødvendige antenner.

De har samtidig anmodet mig om at drage omsorg for, at der i lejeloven og bygningsreglementet optages bestemmelser, der sikrer radioamatører mulighed for opsætning af nødvendige udvendige antenner i en efter forholdene og den pågældende radioamatørs licens rimelig størrelse.

Om bygningsreglementet skal jeg bemærke, at dets regler tilgodeser, at sædvanlige radio- og fjernsynsantennér, der er nødvendige for at opnå tilfredsstillende radio- og fjernsynsmodtagelse, kan anbringes på huse, idet de ikke medregnes til bygningshøjden.

Jeg henviser til bygningsreglement 1982, kap. 3.1.5, stk. 1.

Er der derimod tale om større antenner (mere end 5,5 m over tagfladen og fritstående antenner) opstår problemet med overskridelse af de almindelige højdebestemmelser - såvel bygningsregle-

mentets skrå højdegrænseplaner som kommuneplanlovens vandrede højdegrænseplan og lokalplanbestemmelser.

Kommuneplanloven og herunder lokalspørgsmål henhører under miljøministeriet, planstyrelsen.

Om bygningsreglementets skrå højdegrænseplaner (højden i forhold til afstand til skel) bemærkes, at det i henhold til kap. 3.1.5, stk. 5 er op til kommunalbestyrelsernes afgørelse, om de i det enkelte tilfælde vil modsætte sig, at antennerne overskrider de almindelige højdekrav.

Der er tale om en afvejning af modstridende interesser - radioamatørens contra naboers m.fl. - og det er min opfattelse, at det er rigtigst fortsat at lade den lokale myndighed træffe afgørelse efter en vurdering i det enkelte tilfælde.

Det er derfor ikke min hensigt at tage initiativ til en ændring af disse regler.

For så vidt angår spørgsmålet om ændring af lejelovgivningen kan jeg oplyse, at lejelovens § 29 giver lejereren ret til bl.a. at opsætte antenner til brug for radioamatører. Antennen skal anbringes på ejendommen efter udlejerens anvisning, og lejereren har ret til en sådan anbringelse, medmindre udlejereren godtgør, at anbringelsen vil være til ulempe for ejendommen eller dens beboere.

Jeg vil være indstillet på at lade landsforeningens forslag indgå i overvejelserne i forbindelse med en kommende revision af lejelovgivningen og kan i denne forbindelse oplyse, at der i det forslag, der er udarbejdet af grundejer- og lejerorganisationerne er medtaget en bestemmelse om, at lejereren har ret til at anbringe andre antenner end almindelige radio- og fjernsynsantennen på ejendommen efter udlejerens anvisning, medmindre udlejereren godtgør, at anbringelsen vil være til ulempe for ejendommen og dens beboere.

Med venlig hilsen

☆☆☆

Niels Bollmann.

9. august 1985

Boligselskaberbes Landsforening
Stuiestræde 50
1554 København V.

Vedr. opsætning af amatørradioantenner.

I 1979 havde foreningen Eksperimenterende Danske Radioamatører (EDR) lejlighed til på et møde i Deres forening at redegøre for hvilke ønsker og behov, radioamatørerne har for antenner. Vi blev godt modtaget og håber også at have givet udtryk for, at vi ikke ønsker at radioamatørerne skal have tilladelse til ubegrænsede store antenner, men at størrelsen og faconen af disse skal afpasses de lokale forhold.

Siden da har situationen udviklet sig derhen, at selvom man i mange boligselskaber er positivt indstillet over for beboernes amatørradiointeresser, er der stadig mange boligselskaber, som ikke under nogen omstændigheder vil tillade private antenner, ej heller til formål som amatørradio, hvortil fællesantenneanlægget ikke kan bruges. For os at se fungerer nærdemokratiet i disse tilfælde ikke efter hensigten. En udendørs antenne er en klart nødvendig forudsætning for at kunne udøve en virksomhed som radioamatør med rimeligt udbytte.

Formålet med nærværende skrivelse er at anmode om Deres vurdering af muligheden for at gennemføre en generel ordning, som alle Deres medlemmer vil følge.

Vi har modtaget en kopi af en skrivelse fra Boligministeriet, kopi vedlagt, hvori dette giver udtryk for, at man normalt ikke kan forbyde en radioamatør at opsætte en udvendig antenne på hans bolig. EDR vil foretrække en aftale om muligheden for opsætning af en efter forholdene rimelig antenne fremfor gentagne diskussioner mellem enkeltmedlemmer og boligselskaber om tilladelse til opsætning af både rimelige og urimelige antennesystemer.

Vi håber at De, lige som vi, vil finde en løsning som den foreslåede fordelagtig og tilfredsstillende for Deres medlemmer, og ser frem til at høre fra Dem vedrørende denne sag.

Med venlig hilsen

Jørgen Badstue,
Formand for EDR's antenneudvalg,
Lindevang 27,
2660 Brøndby Strand.

Hr. Jørgen Badstue,
Lindevang 27,
2660 Brøndby Strand.

Vedr.: Deres brev af 9. februar 1985 angående opsætning af amatørradioantenner.

Vi har modtaget Deres skrivelse angående mulighederne for at gennemføre en generel ordning med regler for opsætning af radioamatørantenner i vore medlemmers bebyggelser.

Uanset om vi kunne se det rimelige i Deres forslag, må vi desværre meddele, at dette ikke er muligt.

Boligselskaberbes Landsforening er en medlemsorganisation, som yder forskellige former for service for vores medlemmer. Men BL kan ikke udstede nogen former for dekret eller bestemmelser for disse. Beslutninger om regler for opsætning af antenner m.v. ligger helt inden for lovgivningens rammer for beboerdemokrati, og beslutninger om sådanne regler træffes lokalt i de enkelte boligselskaber - begrænset af de regler, der måtte ligge i lokalplanbestemmelser m.v., som administreres af kommunerne.

Med venlig hilsen

p.f.v.

Søren Meyling.

OZ-spot

Jamboree On the Air 1985

Den 19.-20. oktober afvikles årets JOTA arrangement og omkring 80 danske JOTA stationer vil igen i år deltage i dette store internationale spejder arrangement.

Formålet med JOTA er, at give spejderne kendskab til kortbølgeradio og elektronik og at give spejderne mulighed for at kontakte andre spejdere i ud- og indland samt at udbygge disse kontakter.

I forbindelse med JOTA har P&T i en lang række lande, heriblandt Danmark, givet spejderne tilladelse til at virke som second operators på JOTA-stationer. Det betyder at spejderne må benytte mikrofonen til, ».. at udveksle kortfattede personlige bemærkninger med tilsvarende stationer, idet det forudsættes at den enkelte stations radioanlæg fortsat betjenes af en licensieret amatør«. Det er således amatøren som har ansvaret for, at stationen opereres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende licensbestemmelser.

Under JOTA gælder det ikke om, at få kontakten så mange stationer som muligt, men at spejderne under de enkelte kontakter får mulighed for at få indblik i, og forståelse for, hvordan andre spejdere lever.

JOTA hilsenen

Den årlige JOTA-hilsen vil i år blive afholdt af Hendes Majestæt Dr. Ingrid. Udsendelsen vil foregå fra OZ2JAM på frekvensen 3.730 MHz lørdag d. 19. kl. 10.00 DNT.

De norske spejdere vil overtage frekvensen 3.730 MHz kl. 10.15 for deres JOTA-hilsen. Herefter følger 10.30 Sverige og 10.30 Finland. OZ2JAM vil QSY til frekvensen 3.720 hvor der vil blive holdt et kort in-check.

Talen vil blive genudsendt på RTTY af OZ2IG på frekvensen 3.590 MHz kl. 16.00 DNT.

JOTA puzzle

Som noget nyt, vil der i år blive afholdt en konkurrence hvor de forskellige JOTA-stationer deltager. Hver JOTA-station er blevet forsynet med et ud af 10 brudstykker fra en af 10 sange (som alle står i spejdersangbogen). Ved at udveksle »brudstykker« er det meningen at spejderne på de enkelte stationer skal finde frem til hvilke sange der er tale om.

Hvis du vil vide mere om JOTA er du velkommen til at ringe eller skrive.

Vy73 de OZ4TQ, Peter

HAM-PARTS HAM-PARTS HAM-PARTS HAM-PARTS HAM-PARTS

HAM-PARTS åbner lørdag den 19. okt. 1985 en ny spændende butik for radioamatører, fagfolk og andre elektronik interesserede.

HAM-PARTS vil hovedsageligt tilbyde professionelt måleudstyr, sendere og modtagere til HF, VHF, UHF og SHF, brugt såvel som nyt.

HAM-PARTS' ide er at give seriøse radioamatører mulighed for at kunne gennemføre nye spændende byggeprojekter.

HAM-PARTS vil også være stedet hvor du finder brugt amatørgrej.

MÅNEDENS TILBUD

MODTAGERE:

- ★ Ameko incorpor. Type R-390A-URR. 100 KHz - 32 MHz. MF - 0.1 KHz til 16 KHz. Band pass-tuning. Digit skala CW/SSB/AM.
- ★ Collins. Type 51-1-4. 150 KHz - 30 MHz. Variabel MF. Band pass-tuning MF. CW/SSB/AM.
- ★ Siemens. »Regnbuemodel«. 14 KHz - 30 MHz. CW/AM.

MÅLESENDERE:

- ★ Marconi. VHF/UHF. Type TF-1064B/5M. 68-470 MHz. CW/FM/AM. $5\mu\text{V}$ - 10 mV. Attenuator.
- ★ Hewlett Packard. Type TS-418 C/V. UHF. 400 - 1000 MHz. 0 - 120 dBm. CW/FM/AM samt puls. mod.
- ★ Mill. type TS 147A/UP UHF. 843-966 MHz. -85 - +30 dBm. Attenuator. Max. output ca. 1W. Externe modul. muligheder.
- ★ Mill. type SG 85 - VAM - 25 D. 10 KHz - 50 MHz. $0.1\ \mu\text{V}$ - 10 mV. Attenuator. FM/AM/CW.
- ★ Mill. type SG - 117/VRM - 26B. 4 - 405 MHz. 0.1 MHz. $0.1\ \mu\text{V}$ - 10 mV. Attenuator. FM/AM/CW.
- ★ GEC. 3 cm generator. Variabel. Type AN/VRM 26 B.
- ★ Radiometer LF generator. Type RCO-3-G. 30 Hz - 300 KHz.
- ★ Radiometer bærebølge-analyser. Type FRA-2. 0 - 16 KHz.

INSTRUMENTER:

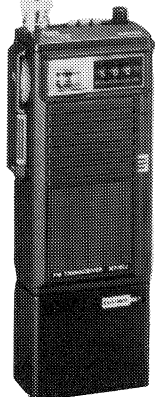
- ★ Radiometer RLC-målebro. 0-55 nt. 0-55 mH. 0-55 Mohm.
- ★ Radiometer. AC/DG Voltmetre. Type RV-24. Type RV-21A. Frekvensområde 0-6 MHz.
- ★ Philips AC/DC voltmetre. Type GM-6000. 1V-30 kV. Type GM - 6010. 10 mV - 1000 V.
- ★ Type GM 7600 med diode probe. Indikatorinstr. for HF.

ANAFLYZERS:

- ★ Laroie spektrumanalyser. Type LA-18-MY. Område 10 MHz - 44 GHz. 0-60 dB atternuator. Specter båndbredde 50 MHz.

HAM-PARTS kataloget tilsendes gratis ved forespørgsel. HAM-PARTS' adresse: Søndergade 33, 8783 Hornsyld, tlf. 05 - 68 77 11.

DAIWA



MT-20E

Vi har indkøbt en *begrænset* antal af DAIWAs populære MT-20E lomme-station til 2 m, som vi kan tilbyde til en meget lav pris.

**Pris incl. moms
kun kr. 2395,00**

Output 150 mW og 1,5 W
144-146 MHz, 5 kHz step
Repeater op/ned
Indbygget S-meter m/lys
1750 Hz toneopkald
Mål kun 15,8×6×3,8 cm
Vægt 370 gram m/batteri

Prisen inkluderer akkumulator, antenne, bælteclip, 220 v lader, bærerem, øreprop og manual.

Se og prøv din nye MT-20E hos Commander, Dogplace, F.C. Amatørradio eller -

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend

08-96 01 88

Husk den stor amatørradio-udstilling i Sabro, søndag d. 27. oktober

OZ-spot

LAUTRONIC runder år.....



Jess Laursen, OZ3FN præsenterer en af nyhederne for et par af gæsterne.

LAUTRONIC runder år.....

Lørdag den 31/8 fejrede LAUTRONIC sit 10-års forretningsjubelium med en lille festivas. redaktionen i form af undertegete dukke op for at lykønske samt på OZ's vegne takke for godt samarbejde i de forløbne år.

Vi var også interesserede i at tage de nye og større lokaler for showroom og fjernlager, som LAUTRONIC ved samme lejlighed præsenterede, i øjesyn. De er beliggende i Rødovre. Det skal dog nævnes, at hovedkontoret og ekspeditionen stadig befinder sig på den gamle adresse i Virum.

Man kan godt forstå, at det er nødvendigt for LAUTRONIC med øgede faciliteter. Siden den spændende start for 10 år siden med den kendte SENO-program - som vel og mærke lever i bedste velgående - er der i løbet af årene kommet mange nye ting til programmet. Her er blot et udsnit af disse:

- VOGELS stilbare ophæng til højtalere, fjernsyn m.v.
- MEGA ELECTRONIC's procesudstyr for trykte kredsløb.
- ARMTRON ELEKTRONIK's plast og metalkabinetter.
- ELPROMA »DATASWITCH«-boxe
- DAGIVISION printholdere, samt mange flere.

Denne lange liste vidner om en absolut succesfyldt første decade, og med dette program samt flere nyheder i baghånden plus de nye faciliteter, er der uden tvivl lagt en god grund til den kommende 10-års periode for firmaet. Vi ønsker held og lykke.

trebh

Generaldirektoratet for
Post- og telegrafvæsenet

Måned: November 1985
Solpletal: 14

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

Strækning:	tid/frekvens:					
	3	7	11	15	19	23
Japan	8,6	17,6	13,6	13,6	9,1	10,1
Sydl. Australien	9,8	21,5	23,1	15,5	10,2	11,1
Sumatra	10,1	19,5	23,0	15,7	10,4	10,1
Syd Afrika	10,5	20,7	22,8	21,9	12,5	12,0
Middelhavet	9,4	17,2	22,1	19,7	10,0	9,2
Brasilien	12,6	10,8	23,4	22,1	13,0	11,5
New York	9,2	9,1	14,1	21,1	12,4	9,2
Vest Grønland	9,7	8,7	18,6	19,9	12,6	9,6
San Francisco	9,1	9,0	10,9	14,8	11,1	9,6

NYT BRUGT DEMO

Demo. ICOM PA TRIN IC 20L.....	kr. 885,-
Brugt Domyload med inst. 3/15/150 Watt.....	kr. 585,-
Brugt strømforsyning profmodel, 0-30 V/0-1A.....	kr. 785,-
Brugt FT 101 ZD.....	kr. 6.000,-
Brugt FT 980.....	kr. 14.500,-
Brugt FT 230.....	kr. 3.385,-
Nyt! Commodore 1120 Mother Board for VIC 20.....	kr. 495,-
Brugt FT 290.....	kr. 3.585,-
Brugt PA TRIN MML/25.....	kr. 985,-
Brugt, men som nyt TS 830 S LF 30 TVI AT 230 ant.tuner VFO 240 MC 50 MC 35.....	kr. 12.500,-

Kontoordning haves

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



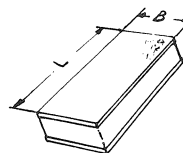
BELAFON (Lørdag lukket)

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

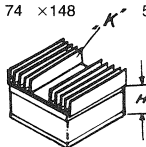
LODDEBARE

LxB	H	Pris
37 x 37	30	13.95
37 x 37	50	17.00
37 x 74	30	17.00
37 x 74	50	20.40
37 x 111	30	20.40
37 x 111	50	24.10
37 x 148	30	24.10
37 x 148	50	27.80
55.5 x 74	30	20.40
55.5 x 74	50	24.10
55.5 x 111	30	27.80
55.5 x 111	50	30.90
55.5 x 148	30	34.00
55.5 x 148	50	37.10
74 x 74	30	27.80
74 x 74	50	30.90
74 x 111	30	34.00
74 x 111	50	37.10
74 x 148	30	40.20
74 x 148	50	43.30

HF-TÆTTE
HVIDBLIKS
MONTERINGSKASSER

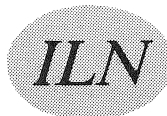


FORHANDLERE SØGES



Køleprofiler for

LxB	C/W	Pris
37 x 74	3.3	19.30
55.5 x 74	2.7	25.70
74 x 74	2.5	25.70
74 x 111	2.1	34.20
74 x 148	2.0	42.80



service

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

OZ9FW

NYHEDER TIL AMSTRAD

HISOFT DEVPAC 80 udviklings pakke

HiSoft Devpac 80 er en komplet Z80 udviklings pakke der indeholder en skærmorienteret editor (ED80), en fuldt implementeret 2 PASS Macro Assembler (GEN80) og en komplet monitor/debug pakke (MON80) som kan bruges til at single steppe i programmer, modificere data med eller f.eks. generere en source code fil af et givent maskincode program, man ønsker at undersøge nærmere.

TASWORD TEKSTBEHANDLING - dansk

Den populære tekstbehandling er nu kommet i dansk version, på både disk og bånd. Den helt nye danske disk version udmærker sig ved at have indbygget Mailmerge facilitet som gør det muligt at skrive et antal standart breve med forskellige navne på.

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



AMSTRAD CPC 6128

Nu er den ideelle hjemmecomputer kommet, i form af CPC 6128 som er et helstøbt system der kan bruges af alle. Det leveres komplet med Disk station incl. CP/M PLUS styresystem, hele 128K Ram lager, 32K Super hurtig BASIC, Monitor og et ergonomisk udlagt tastatur der giver en særdeles høj betjeningskomfort.

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



CQWW CW 1984

Single opr.	Klasse	Samlet score	QSO'er	Zoner	Lande
OZ1LO	Allband	1.354.311	1773	109	332
OZ7HT	-	484.176	1074	67	197
OZ8AE	-	262.485	553	74	211
OZ5KU	-	219.225	480	78	159
OZ5XC	-	128.544	407	49	159
OZ1FFG	-	83.152	393	33	131
OZ7BW	-	63.758	187	54	88
OZ1CAR	-	62.431	307	40	109
OZ1III	-	44.544	261	36	92
OZ4RT	-	6.912	47	26	46
OZ9MM	-	4.947	95	13	38
OZ1ABA	-	3.952	36	20	32
OZ1FTE	21	21.200	104	25	55
OZ8CT	14	47.160	327	25	65
OZ7YL	-	26.656	219	23	45
OZ1BUR	-	3.496	40	17	29
OZ1APA	-	1.056	12	6	11
OZ2E	7	18.078	193	15	54
OZ1DVV	3.5	2.006	50	8	26

Færøerne:

OY7ML	Allband	400	8	7	9
-------	---------	-----	---	---	---

QRPP:

OZ5WQ	Allband	33.456	222	31	92
OZ8E	14	828	44	5	13

Multi opr./Single TX:

OZ5EDR	Allband	199.800	581	58	164
OZ8JYL	-	125.588	676	39	125
OZ7DEN	-	79.800	417	41	79

Multi opr./Multi TX:

Færøerne:

OY6FRA	Allband	786.018	2424	62	207
--------	---------	---------	------	----	-----

Checklogs: OY2YL, OZ1EUO, OZ1FVL, OZ1JNR, OZ4RS/A, OZ5MJ, OZ5PA, OZ7GN, OZ8JD.
Multistationernes operatører: OZ5EDR: OZ1HET, OZ3GN, OZ4UN. OZ8JYL: OZ1DGG, OZ1FTW, OZ1GMG, OZ1IMH, OZ1JXH, OZ1KHZ, OZ1KUM, OZ4DX, OZ5XY, OZ7DEN: OZ1DKE, OZ1DYI, OZ7LZ. OY6FRA: OY2H, OY2J, OY3H, OY5NS.

RSGB 7 MHz Contest 1985

Phone

3. OZ5KG	Points	16.086
14. OZ1IJP	Points	3.905
41. OZ4HW	Points	426
43. OZ7DX	Points	420
72. OZ6PI	Points	105

CW

10. OZ3QN	Points	6.720
40. OZ4RS	Points	4.250
70. OZ1III	Points	2.700
90. OZ4HW	Points	2.115
97. OZ8ZB	Points	1.750
112. OZ1IPP	Points	1.290
113. OZ1KHZ	Points	1.225
158. OZ1W	Points	195
162. OX3OA	Points	80

SWL

18. OY-104	Points	325
------------	--------	-----

REF Contest 1985

CW

OZ1HET	Points	16.478
--------	--------	--------

OZ OKTOBER 1985

Phone:

OZ6PI	5916
OZ1ACB	540
OZ3KE	474
OZ3ZK	117
OZ3SK	54

Checklogs: OZ1EUO, OZ1FGG, OZ1JNR, OZ3Q.

TOPS 80 m CW 1984

107. OZ7BW	13.266 pts.
------------	-------------

CQ World-Wide DX Contest 1985

Phone: 26. oktober 00 UTC til 27. oktober 24 UTC.

CW: 23. november 00 UTC til 24. november 24 UTC.

CQ-magazine arrangerer denne test, der har til formål, at alle verdens amatører skal søge at kontakte så mange andre amatører i så mange lande og zoner som muligt.

Bånd: Alle HF-bånd må anvendes. Der tillades kun en QSO med hver station på hvert bånd både CW og Phone.

Klasser: 1. single opr. (enkelt bånd eller alle bånd). 2. Multi opr. a) Single TX. Kun en TX og et bånd må anvendes i løbet af samme tidsperiode (defineret som 10 minutter). Undtagelse: Eet - og kun et - andet bånd må anvendes i den samme tidsperiode, hvis - og kun hvis - stationen, der kontaktes er en ny multiplifier. Overtrædelse af 10 minuts-reglen fører automatisk til reklassifikation til multi/multi klassen. b) Multi TX. Alle sendere skal befinde sig indenfor en diameter på 500 m eller indenfor stationsindehaverens ejendom. 3. QRPP (kun single opr.). Power må ikke overstige 5 w output. Stationer i denne klasse konkurrerer med andre QRPP-stationer om diplomer og plaketter.

Kodegrupper: Der udveksles RS(T) + CQ-zone nr. (OY og OZ ligger i zone 14, OX i zone 40).

Multiplier: Der findes 2 typer: 1. En multiplier for hver ny zone kontaktes på hvert bånd. 2. En multiplier for hvert nyt land kontaktes på hvert bånd. CQ's zone-kort. DXCC- og WAE-landslisterne anvendes.

Points: QSO med eget land giver 0 point men tæller som multiplifier. QSO med eget kontinent giver 1 point (stationer i Nordamerika får dog 2 points for QSO med eget kontinent). QSO med andre kontinenter giver 3 points.

Samlet score: Summen af QSO-points på alle bånd multipliceres med summer af zoner og lande på alle bånd.

Diplomer: Vinderne i hvert land og på hvert bånd modtager diplom, hvis de har deltageret mindst 12 timer (multioperatorstationer mindst 24 timer.) Hvis en log indeholder QSO'er på flere bånd, men man ønsker at deltage på enkelt bånd, må dette anføres på sammentællingsbladet. Desuden kan der vindes flotte trofæer og plaketter, hvis man bliver vinder i Europa eller hele verden i de forskellige klasser og ligeledes på nogle enkelte bånd.

Loginstruktion: Der skal anvendes separate logblade for hvert bånd. Logs skal være checket for dobbelte QSO'er og korrekte points påført. Der skal medsendes checklister for dobbelte QSO'er for hvert bånd, hvor man har over 200 QSO'er, og man opfordrer iøvrigt alle til at gøre det. For hvert dobbelt QSO, testkomiteen fjerner, fratrækkes 3 QSO'er som straf. Man foretrækker foto- eller karbonkopier af den originale log med korrektioner påført. Renskrævet og EDB-behandlede logs accepteres, men testkomiteen forbeholder sig ret til at forlange den originale log tilsendt for yderligere log-checking.

Logblade, sammentællingsblade m.m. sendes til:

CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, U.S.A. Sidste poststemplingsdato for Phone: 1. dec. 1985 og for CW: 15. jan. 1986. Mærk kuverten CW eller Phone.

IPA-Radio-Club Contest 1985.

IPA-RC arrangerer denne contest, der har til formål at hjælpe

deltagerne til at opnå de nødvendige kontakter til Sherlock Holmes award og trofæ. Testen er for alle amatører og SWL.

Testperioder: CW: 2. november 6-10 og 14-18 UTC. Phone: 3. november 6-10 og 14-18 UTC.

Klasser: Single opr., multi opr. og SWL.

Bånd: 80-10 m. Specielle IPA-RC frekvenser + -25 kHz. CW: 3575, 7025, 14075, 21075 og 28075. Phone: 3650, 7075, 14295, 21295 og 28295. DX-trafik: 3775-3800 og 7075-7100.

Contest-call: CQ IPA Contest.

Kodegruppe: RS(T) + nr. fra 001. IPA-RC medlemmer tilføjer IPA og stationer i USA desuden deres stat. F.eks. 599001 IPA NY. Hver station må kontaktes 1 gang på hvert bånd både CW og Phone.

QSO-points: Hver QSO med IPA-RC giver 5 points. QSO med andre 1 point.

Multiplier: Hvert nyt DXCC-land og hver US-stat på hvert bånd giver 1 multiplier. Kun QSO med medlemmer tæller som multiplier.

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

Logs: skal være poststempet senest 31. december og sendes til:

DK5JA, Anton Kohten, P.O. Box 40 01 63, D-4152 Kempen 1, Vesttyskland.

Medlemsliste og regler for Sherlock Holmes award fås mod fremsendelse af frankeret svarkuvert til: OZ9OI, Ove Bjerregård, Engholmen 1, 8500 Grenå.

Czechoslovakian DX Contest 1985.

Alle kontakter alle med hovedvægt på QSO med czechoslovakiske stationer.

Testperiode: 9. november 12 UTC til 10. november 12 UTC.

Bånd: 160-10 m. Hver station må kontaktes en gang pr. bånd enten CW eller phone.

Klasser: Single opr. enkelt bånd eller alle bånd og multiopr.

Kodegruppe: RS(T) + ITU-zone. OY og OZ ligger i zone 18. OX i zone 5.

QSO-points: Hver QSO giver 1 point, med czechoslovakiske stationer dog 3 points. QSO med eget land giver ingen point men tæller som multiplier.

Multiplier: Hver ITU-zone på hvert bånd.

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

Logs: Separate logblade for hvert bånd og sammentællingsblad sendes senest den 15. december 1985 til: The Central Radio Club, P.O. Box 69, 11327 Praha 1. Czecholavakia.

Contestkalender:

Oktober:

16.-17.: YLRL Party CW (se sidste OZ)

20.: RSBG 21 MHz CW (se sidste OZ)

26.-27.: CQWW Phone

November:

2.-3.: IPA-RC CW og Phone

9.-10.: Czechoslovakisk CW og Phone

23.-24.: CQWW CW

Aktivitetstesten CW September 1985.

nr.	call	amt	point	multi	total
1	OZ1IPP	14	132	33	4356
2	OZ5EDR	1	124	33	4092
3	OZ1III	13	118	29	3422
4	OZ8NJ	2	118	28	3304
5	OZ1KHZ	14	94	30	2820
6	OZ4UN	1	104	24	2496
7	OZ1EDR	2	86	27	2322
8	OZ8TU	2	84	23	1932
9	OZ1EUO	11	78	23	1794
10	OZ1JHM	5	78	21	1638
11	OZ1HET	1	82	19	1558
12	OZ7HVI	1	82	18	1476
13	OZ4QX	1	62	23	1426

14	O1IKW	8	76	18	1368
15	OZ1ALS	8	68	17	1156
16	OZ5IN	1	68	16	1088
17	OZ1SDB	8	56	18	1008
18	OZ2JZ	6	60	15	900
19	OZ6BL	2	48	15	720
20	OZ1HGI	2	38	14	532
21	OZ1KTG	12	28	12	504C
22	OZ8E	9	32	12	384

Checklog fra OZ9MM

Aktivitetstesten Phone September 1985

nr.	call	amt	point	multi	total
1	OZ4RP	10	200	43	8600
2	OZ8XW	10	200	40	8000
3	OZ5EDR	1	194	39	7566
4	OZ7UO	4	167	43	7181
5	OZ8TU	2	168	41	6888
6	OZ3FC	4	174	39	6786
7	OZ4NA	14	166	40	6640
8	OZ1JHM	5	170	39	6630
9	OZ8EDR	10	167	36	6012
10	OZ8NJ	2	156	38	5928
11	OZ1SDB	8	160	37	5920
12	OZ7HVI	1	152	35	5320
13	OZ4QX	1	144	36	5184
14	OZ1GX	11	139	36	5004
15	OZ1EDR	2	130	35	4550
	OZ1EQH	8	130	35	4550
17	OZ1BIG	7	128	35	4480
18	OZ3EDR	11	130	34	4420
19	OZ6SZ	2	126	34	4284
20	OZ5ESB	9	120	35	4200
21	OZ1ALS	8	124	33	4092
	OZ8KO	13	124	33	4092
23	OZ5XT	1	114	34	3876
24	OZ4UR	2	106	33	3498
25	OZ1KFA	12	92	32	2944
26	OZ1KFQ	8	100	28	2800
27	OZ2JZ	6	96	26	2496
	OZ4HAM	6	96	26	2496
29	OZ1AGO	10	92	26	2392
30	OZ5GRE	12	64	23	1472

Checklog fra OZ9SN/a og OZ1CID/a

SWL afdelingen

1	OZ-DR2174	212	13	2756
2	OZ-DR2282	186	13	2418
3	OZ-DR2253	48	12	576

Velkommen til de nye call, der var med i denne måned. Af kommentaren på loggen kan jeg se, at vi får jeg at høre igen.

En anden bemærkning i loggen går på begrebet båndkultur, og hvem der har ret til en frekvens. I en test, hvor tingene sker hurtigt, kan man godt komme til at træde hinanden lidt over frekvenserne, men det er da vist en uskreven regel, at den der kommer først, har ret til at bestemme på frekvensen. Det troede jeg ihvertillælde, indtil jeg efter ca. 10 min. QSR'er på en »ren« frekvens blev kaldt af nogle tyske stationer, der bad mig QSY. Nu mente jeg jo, at frekvensen var »min«, hvilket jeg forklarede og så ellers fortsatte mit CQ-aktivitetstest. Nu fulgte flere vistnok ikke særligt venlige henstillinger om at skrubbe af. Mit tysk er ikke godt, så jeg ved ikke om de forstod, hvad jeg mente om dem. Jeg forstod derimod, at man påstod, at frekvensen havde været optaget af DL-stationerne siden 1979. Det må vist være verdensrekord. Desværre skulle jeg jo have lavet nogle test-QSO'er, så jeg bestemte mig for at skifte frekvens. Efter testen vendte jeg tilbage til denne rekord QSO, men desværre må rekordforsøget være sluttet, for der var ingen trafik på frekvensen, så præcise data savnes.

Til slut skal jeg, med henvisning til OZ sep. side 602 meddele at jobbet som logretter er ledigt fra 1. januar 86. Har du lyst til at efterfølge mig, så ring eller skriv. (tlf. 05 - 83 38 89).

Vy 73 OZ8XW, Flemming

TRANSFORMATORER

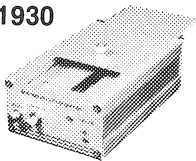
Printtransformatorer

2x6V/400mA	35,00
2x7,5V/300mA	35,00
2x9V/280mA	35,00
2x12/200mA	35,00
2x15V/160mA	35,00
2x18V/140mA	35,00
2x6V/1,0A	51,50
2x7,5V/0,8A	51,50
2x9V/0,65A	51,50
2x12V/0,5A	51,50
2x15V/0,4A	51,50
2x18V/0,35A	51,50
2x24/250mA	51,50
2x6V/2,0A	58,50
2x7,5V/1,6A	58,50
2x9V/1,3A	58,50
2x12V/1,0A	58,50
2x15V/0,8A	58,50
2x18V/0,67A	58,50
2x6V/100mA	28,75

Chassistransformatorer

2x6V/4,8A	88,50
2x7,5V/3,6A	88,50
2x9V/3,0A	88,50
2x12V/2,3A	88,50
2x15V/1,8A	88,50
2x18V/1,5A	88,50
2x6V/6,0A	98,75
2x7,5V/4,8A	98,75
2x9V/4,0A	98,75
2x12V/3,0A	98,75
2x15V/2,5A	98,75
2x18V/2,0A	98,75
2x9V/6,6A	141,00
2x12V/5,0A	141,00
2x15V/4,0A	141,00
2x18V/3,3A	141,00
2x24V/2,5A	141,00
2x33V/3,0A	198,00
18V/10A	175,00
18V/20A	312,00
2x20V/5A	230,00

1930

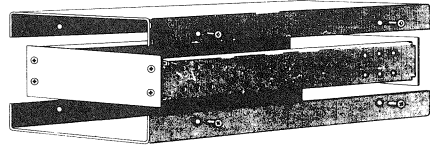


EPROM-sletter kr. 598,-

- sletter max. 5 Eprom's
- Elox. alu. cabinet 150x75x40 mm
- Elektronisk timer max. 25 min.
- spændingsforsyning 12V/DC

LATEK - KABINET

Fremstillet i ulakeret alu. plade.

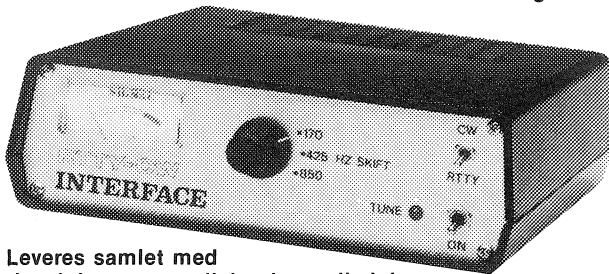


LA1004	100x40x200 mm	57,80
LA1006	100x60x200 mm	69,10
LA1008	100x80x200 mm	76,90
LA1010	100x100x200 mm	85,00
LA1012	100x120x200 mm	93,40
LA1014	100x140x200 mm	102,10
LA1016	100x160x200 mm	111,30
LA1504	150x40x200 mm	63,10
LA1506	150x60x200 mm	74,90
LA1508	150x80x200 mm	83,30
LA1510	150x100x200 mm	92,00
LA1512	150x120x200 mm	100,90
LA1514	150x140x200 mm	110,90
LA1516	150x160x200 mm	119,90
LA2004	200x40x200 mm	68,40
LA2006	200x60x200 mm	80,70
LA2008	200x80x200 mm	89,70
LA2010	200x100x200 mm	98,90
LA2012	200x120x200 mm	108,30
LA2014	200x140x200 mm	118,20
LA2016	200x160x200 mm	128,40
LA2504	250x40x200 mm	73,70
LA2506	250x60x200 mm	86,60
LA2508	250x80x200 mm	96,00
LA2510	250x100x200 mm	105,80
LA2512	250x120x200 mm	115,80
LA2514	250x140x200 mm	126,20
LA2516	250x160x200 mm	137,00

MARK 5 - S (Demonstreres på Sabro Kro)

RTTY - CW - ASCII Computer interface for VIC 20 og Commodore 64 m. fl.

kr. 995,-



Leveres samlet med dansk bruger- og tilslutningsvejledning.

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

Tilslutningskabel for VIC-20 eller C-64 kr. 98,-.

Software for C-64 med 30 siders dansk vejledning kr. 295,-

Software for VIC-20 med dansk vejledning kr. 195,-.

Tekniske data:

Spændingsforsyning: 220VAC
 Effektforbrug: Mindre end 5W
 Computer tilslutning: TTL niveau
 Aktive filter ved RTTY modtagning: 2295 Hz
 2550 Hz
 2975 Hz

Aktive filter ved RTTY sending: 2295 Hz (space)
 2550 Hz (space)
 2975 Hz (space)
 2125 Hz (mark)
 2175 Hz (CW-ID)

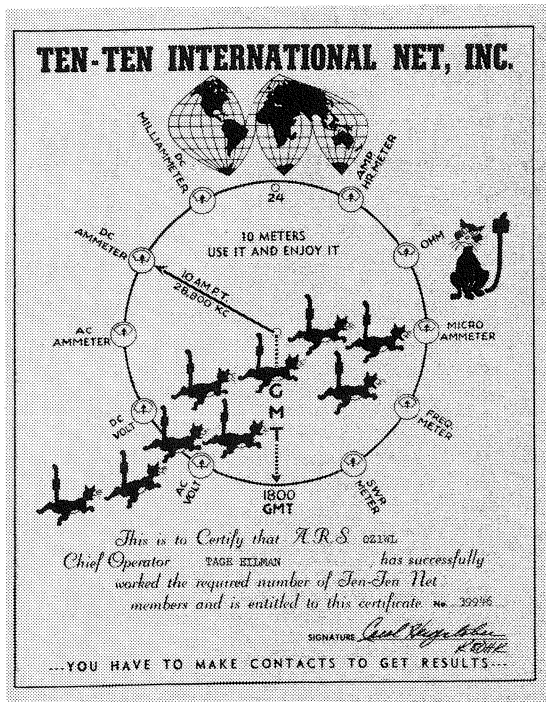
CW Transmission: Direkte via computer eller morsenøgle

HELMHOLT
elektronik

Farvervej 2
7600 Struer
Tlf. 07-85 26 11



Alle priser er incl. moms.



Ten-Ten Club

Ten-Ten klubben er nu en af de største internationale klubber, med medlemmer over hele kloden. Hvad er det så for en klub, er der sikkert mange der spørger.

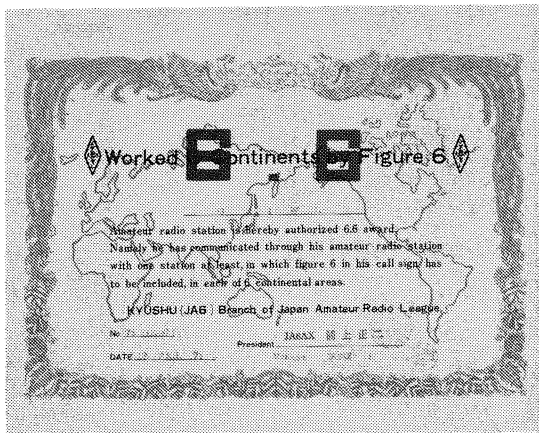
Det begyndte i 1962, hvor der var nogle amatører i syd Californien, der mødtes hver formiddag kl. 10.00 (lokal tid, 18.00 UTC) på 10 meter båndet, efterhånden blev de flere og flere, og 5 år senere stiftede de så »Ten-Ten Club«, fra 1972 til 1975 var medlemstallet steget fra ca. 4000 til 10.000, og fra 1975 til 1979 var det steget til 30.000, hvor mange der er nu ved jeg ikke, jeg har selv fået medlemsnummer 39946. For at blive medlem af klubben, skal der kontaktes 10 forskellige Ten-Ten medlemmer, man kan træffe dem på 10 meter bånden, hvor de kalder »CQ Ten-Ten«, ved kontakt med disse stationer, skal man så have opgivet deres medlemsnummer og QTH, som medlem af klubben, vil jeg tro at man kan få gode kontakter, da der er mange af medlemmerne der samler på diplomer, klubben udsteder også selv diplomer, for kontakter med forskellige antal medlemmer. Når man har samlet de 10 kontakter, skal der skrives et ansøgningsskema indeholdende dato - tid - frekvens plus modpartens Ten-Ten nummer og QTH. Prisen for medlemskabet er 6.50 US-dollar, der sendes sammen med ansøgningen til: Carol Hugentober, K8DHK. DX Manager, 4441 Andreas Ave. Cincinnati, Ohio 45211 U.S.A.

National Parks 100 Award

Der skal samles 100 point til dette diplom, og her tæller kun kontakter ført i 1985, for danske stationer gives der 2 point pr. kontakt med kanadiske stationer, for kontakt med stationer med speciel prefix, gives der 10 point pr. kontakt, for kontakt med kanadiske stationer der opererer fra lokale kanadiske Parks, gives der 20 point pr. kontakt. Diplomet kan søges med logatskrift, underskrevet af to andre amatører, der skal medsendes 1 US-dollar eller 10 IRC's, der bruges til porto for sending af diplomet. CRRL National Parks 100 Award Manager. Gerry Hammond, VE3XN. 5 Mc Laren Avenue, Listowel. Ontario N4W 3 KL Canada.

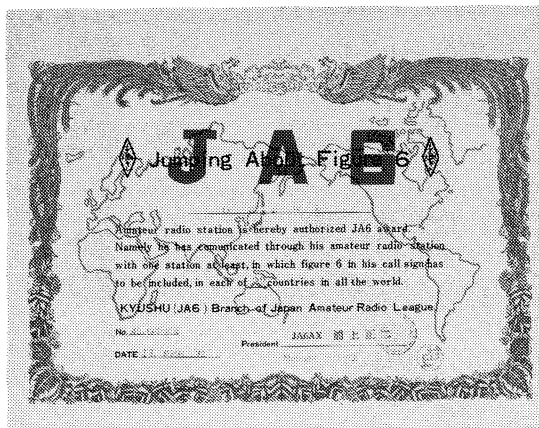
The Antwerp Maritime Mobile Award

Diplomet bliver udstedt af »The Antwerp CW-DX Club (OSA)«, der skal efter 1. ste januar 1954, kontaktes 6 forskellige Maritime Mobil stationer, plus en ex-officer, eller 3 medlemmer af OSA CW-DX Club, der kræves et minimum rapport for CW 338 og for fone 33. Ex-officerer er følgende: ON4IT, GK, QX, WD
CW-DX klubmedlemmer: OZ4EK, NM, AX, 5FM, JM
Prisen for diplomet er 10 IRC's eller 3 US-dollar, det kan søges med GCR-liste, og stiles til: Antwerp (OSA) CW-DX Club. OSA-MM Award Manager, ON4QX. P.O.Box 331, Antwerp 1 Belgium.



The 6 - 6 Award

Til diplomet kræves 6 kontakter, en fra hver verdensdel, med tallet 6 i prefixet, deraf skal en af kontakterne være med en JA6-station, diplomet kan også søges af SWL Prisen for diplomet er 10 IRC's, det kan søges via EDR eller som GCR-liste hos Award Manager, T.Murakami, JA6KZ. 324 Idenakama Kumamoto City. Kumamoto, 862 Japan.



JA6 - Award

Her skal kontaktes 25 forskellige lande, med amatører der har et 6 tal i prefixet, deriblandt en JA6'er, alle 6 kontinenter skal være repræsenteret, udstedes også til SWL. Prisen for diplomet er 10 IRC, det kan søges via EDR eller med GCR-liste hos: Award Manager, T.Murakami, JA6KZ. 324 Idenakama, Tamukae Kumamoto City. Kumamoto, 826 Japan.

Superhelp

20 extra basic kommandoer, disassembler, monitor, extra disk kommandoer og 2 pass assembler. Beskrevet i Run nr. 4 - 85

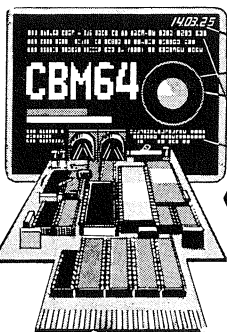
739,-

DATA Tilbehør

8K Storeboard

8K RAM + 16 sokler for montering eller egne valg

775,-

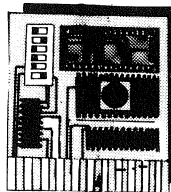


80 Tegnskort

Til CBM 64

Få 80 tegn pr. linie + fastfrysning og tid på skærmen

KUN 1498,-



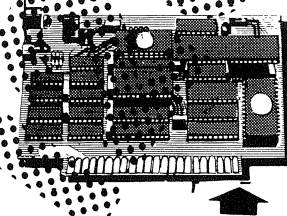
Epromkort med

omsk. til CBM 64

275,-

Fås også til VIC 20 uden

omsk. **220,-**
Skal bruges til brændere



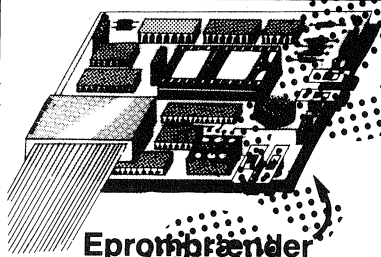
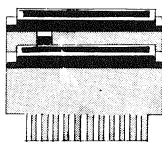
40/80 Tegnskort til VIC 20
Gør din VIC 20 prof. med 25 linier og fra 1-80 tegn pr. linie

1198,-

Motherboards

2, 4, 5 og 6 slots med og uden omsk. både til CBM og VIC 20

FRA KUN **249,-**



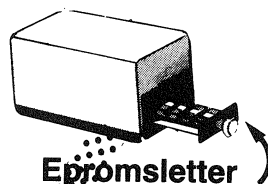
Eprombrænder

Brænder dine egne

Eprom, kan brænde

2408, 2716, 2732, 2764, 27128 samt 2 modeler

1098,-



Epromsletter

med plads til 4 Eprom

545,-

OPHUG

Pakning nr. 4

mere end 250 komponenter

- 17 stk. nixierør
- 20 stk. IC-74 serien TTL
- 35 stk. små signal transistorer
- 170 stk. modstande
- 1 stk. spændingsconverter 12 Vdc-190 Vac
- 1 stk. dejlig kasse til indbygning
- + div. kondensatorer og modstande

65,-

Pakning nr. 5

mere end 200 komponenter

- 35 stk. pærer
- 35 stk. fatninger
- 20 stk. små signal transistorer
- 11 stk. IC-74 serien TTL
- 90 stk. modstande
- 1 stk. dejlig kasse til indbygning
- + div. kondensatorer og dioder

40,-

Lyspen

med program til CBM 64

595,-

Herudover har vi en del kommunikationsudstyr samt cartidges til både CBM 64 og VIC 20

**Ring og hør:
(09) 99 23 99**

LCD DISPLAY. 2x3 cifre i øjet hus.

Indeholder 6 stk. 7 segment komponenter + 6 forskellige tekster: kPa, mmHg, DEV, ACT, CAL, mW. Kan monteres i 68 ben dilsokkel. Virkelig gode til f.eks. Strømforsyninger, multimeter m.m.

Pr. stk. KUN **35,-**

10 stk. KUN **300,-**

STRØMFORSYNING

+24 V 3 A, +12 V 1 A,
+ 5 V 1,5 A, +2 V 1 A,
og 4 220 V udtag

KUN **175,-**

STØVHÆTTE

Til både
CBM 64 og
VIC 20

45,-

ANTEX

Joddekolbe

220 V - 24 W

118,-

Krystaller til alle formål leveres på kun 6-12 dage. Lagervarer leveres fra dag til dag
Frekvens område 1-175 MHz.

Tlf. 09-992399

Svendborgvej 17
5792 Årslev

X-ACTA
KRYSTALLER • PRINT • DATA

Med over 12000 Krystaller på lager, kan vi tilbyde dig det største udvalg med dag til dag levering. Vi leverer dig stadig speciallebrne krystaller i området 1-175 MHz på den korteste tid og til laveste pris.



10 GHz klystron- og Gunn-oscillator transceiver

Af OZ11N, Svend Hagen, Poppelvej 11, 6600 Vejen.

Jeg har i over 3 år nu, eksperimenteret på SHF (3 cm) med bredbånd FM-transceivere, der arbejder med en såkaldt »Straight through Mixer« (Durchblasemischer, - på dansk: ligeigennem mixer), samt en Gunn-oscillator som både lokaloscillator og sender. Når Gunn-oscillatoren arbejder, sendes der HF ind i mixeren, hvor en del af energien forbruges, resten udstråles via antenne til modtageren i den anden ende af microbølge-linken. Da for stor mixerstrøm nedsætter modtagerens følsomhed væsentligt (dårligt signalstøj forhold), er det begrænset hvad man kan få af sender output med dette system. Med en Gunn diode, der kan levere 5 mW output, opnås størst modtagerfølsomhed, og ca. 1 mW udstråles i antennen, - hvilket med et antennegain på 30 dB (to ens stationer med 40 cm parabolant.) kan række ca. 20 km ved optisk sigt, - hvis fuld støjundertrykkelse (R5-S9) i de efterfølgende 30 MHz modtagere skal opnås! Større antennegain er besværligt at arbejde med, på grund af den meget lille åbningsvinkel (23 db horn: 12 grader, og 30 db parabol: 10,5 grader!). Hvis en større rækkevidde ønskes, må senderens output øges igennem anvendelse af 2 stk. oscillatorer! De fleste systemer med separat sender og modtager (eller som anvender »Direktional coupler«), må anvende 2 ens antenner, - et system som fungerer udemærket i praksis, - men som det kan være svært at få det optimale ud af (på grund af parallelakse forskydningen mellem de to antenner, - samt den omstændighed, at det er meget vanskeligt at fremstille 2 ens antenner med samme gain og åbningsvinkel!).

Derfor gik mit ønske også i retning af, at fremstille en transceiver med separat sender/modtager, - men med én antenne! Til dette formål kræves en 3 port cirkulator (som TX/RX filter, - på 3 cm køres udelukkende duplex forbindelser ved bredbånd FM), - som kun tillader signalerne at gå i én bestemt retning, - fra port A til B, fra B til C, og fra C til A, - ikke i andre retninger. I cirkulatorens midte, i et kraftigt magnetfelt, er anbragt en ferritstav, - og ændringer i SWR forholdet gør, at signalerne kun kan vandre i den omtalte retning. Cirkulatoren, som man selv må fremstille, har et gennemgangstab på 0,5 db og en isolation på 25-30 db. Cirkulatoren er blevet afprøvet med forskellige oscillatorer, - og jeg kom til det resultat at, en reflexklystron-oscillator som sender, samt en ligeigennem mixer med Gunn oscillator som modtager, fungerer bedst sammen. Mixeren blev valgt på grund af sin meget store følsomhed (her typisk 10 μ V for R5-S9, - mod 20-45 μ V ved anvendelse af mixeren som både sender og modtager), og klystronen på grund af sit store output 25-40 mW, og sin meget smukke modulation (det er næsten Hi-Fi der kommer ud af den!).

Diode-karakteristikken for en Gunn diode er meget ulineær, og giver en læselig med langt fra køn lyd fra sig ved modulation direkte ind på dioden, - anderledes er det når Gunn oscillatoren er varaktor afstemt, og der moduleres ind på varaktordioden! Klystronen giver en næsten lineær frekvensvariation, overfor en lineær ændring af reflektor-spændingen i alle de 3 arbejdsområder. Jeg har valgt at bruge en modulator med begrænser, da man med separat sender/modtager ikke længere har »medhør« ved transmit, - et fænomen som kun findes på transceivere med én oscillator. - Hvis man sender direkte ind i sin egen modtager, kan det give problemer med akustisk tilbagekobling mellem højtaler og mikrofon. Transceiveren er blevet afprøvet ude over kort afstand, samt testet inde med dummyload sammen med en af de stationer jeg har i forvejen, - og de foreløbige tests lover godt for projektet. Frekvensstabiliteten for både sender og modtager var meget gode, den høje frekvens taget i betragtning. Jeg er ved at få fremstillet en holder til stationen, så den kan anbringes på et dertil erhvervet videostativ i letmetal, - og jeg håber snart, at jeg har noget mere praktisk erfaring med stationen.

Stationen har følgende data:

TX: Reflex-klystron ME 1100, output mellem 25-40 mW, fre-

kvens 10.000 MHz variabel +/- 30 MHz. FM modulation +/- 100 kHz.

RX: Lokaloscillator Gunn diode CXY11A, frekvens 10.058 MHz variabel +/- 30 MHz. Mixer 1N 23 WE, følsomhed SHF: 10 μ V (for S9-R5), noise figure 7,5 db. Mellemløst: 28 MHz og 10,7 MHz, båndbredde 300 kHz.

Teoretisk rækkevidde for 2 ens stationer af denne type med 30 db parabol er 160 km ved optisk sigt, med R5-S9 begge veje!

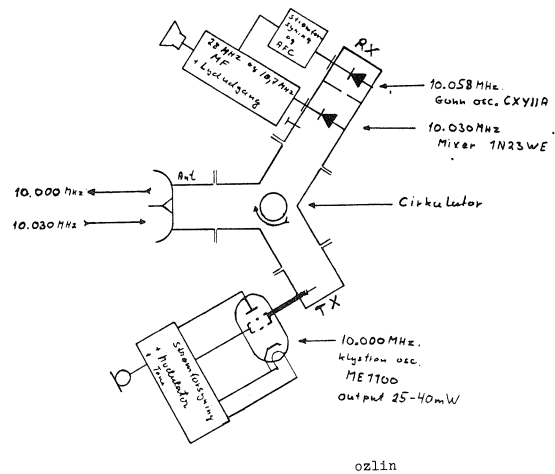


Fig. 1. 10 GHz transceiver. Blokdiagram.

Bemærkninger til beacon-oversigten

Ved flere lejligheder har læsere af denne spalte efterlyst en oversigt over beacon-sendere på vore VHF- UHF- og SHF-bånd. Grunden til, at jeg er meget tilbage fra at bringe en sådan oversigt, er at jeg simpelthen ikke har været i besiddelse af en liste, der har et »officielt stempel«. De oversigter, der har været tilgængelige via andre amatørtidsskrifter, har jeg aldrig anset for at være helt pålidelige. Dette er ikke sagt i nogen nedsættende betydning, - jeg er mere end klar over, at det er vanskeligt, for ikke at sige umuligt, at tilvejebringe og ajourføre end rimeligt pålidelig liste. Da det er en utopisk tanke at forestille sig, at den helt »rigtige« oversigt pludselig dumper ind i postkassen, har jeg derfor valgt at bringe et uddrag af den liste der redigeres og ajourføres af DL7QY og med jævne mellemrum offentliggøres i DUBUS. Den komplette liste er meget omfattende og rummer mere end 250 kaldesignaler fordelt over hele Europa. For ikke at fylde hele OZ med beaconlister har jeg valgt at udelade de beacon-sendere, som er angivet at have en sendereffekt eller udstrålet effekt på mindre end 10 W (en disposition der naturligvis kan diskuteres). Som nævnt, er oversigten sansynligvis fejlbehæftet, og faren for at flere af de nævnte kaldesignaler ikke mere er QRV er absolut til stede. Jeg må med skam indrømme, at jeg ikke en gang er sikker på at alle de nævnte OZ-beacons er QRV i dag. Alligevel er det mit håb, at oversigten tilfredsstiller et behov, og at den trods eventuelle mangler er bedre end ingenting.

Oversigten angiver fra venstre mod højre: call, frekvens, lokator, effekt i Watt, antenntype, udstrålingsretning, højde over havet i meter og modulationsart.

Korrektioner til listen modtages med taknemmelighed.

Beacon-oversigt

144 MHz Beacons

5B4CY	144.139	KM64HT	40	6 + 6 el. yagi	NW	2000	A1A
ZB2VHF	144.145	IM76HE	15/35	8 el. yagi	NE	117	F1A
EA3XS	144.152	JN11DP	20/250	16 el. yagi	NE	?	?
IT9A	144.805	JM67LX	30 ERP	2 x big wheel	omni	825	A1A
IS0A	144.810	JN40SX	25ERP	Turnstile	omni	450	A1A
I4A	144.815	JN54LG	20 ERP	2 x Turnstile	omni	950	A1A
I7A	144.815	JN71UR	12 ERP	Big wheel	omni	1012	A1A
I0A	144.825	JN61ES	20 ERP	2 x Big wheel	omni	30	A1A
I1G	144.830	JN35SH	20 ERP	Big wheel	omni	625	A1A
IT9G	144.840	JM68QE	35 ERP	5 el. yagi	N	150	A1A
IX1A	144.845	JN35OQ	20 ERP	11 el. yagi	NE/SW	750	A1A
LA5VHF	144.855	JP76CW	100 ERP	2 x 6 el. quad	SW/S	450	A1A
LA1VHF	144.860	JO49GT	12	Turnstile	omni	1882	A1A
HB9HB	144.865	JN37NE	10	10 el. yagi	NNW	1300	F1A
EA1VHF	144.867	IN53UG	25	5 el. yagi	N/E	8	A1A
I2M	144.870	JN55AD	20 ERP	Big wheel	omni	52	A1A
LA2VHF	144.870	JP53EG	500 ERP	10 el. yagi	NNE	710	A1A
I2G	144.875	JN45ST	30 ERP	2 x Big wheel	omni	1330	A1A
SK2VHF	144.875	JP94TF	30	2 x clover leaf	omni	300	A1A
LA3VHF	144.880	JO30PB	120 ERP	8 el. yagi	S	100	A1A
OY6VHF	144.885	IP62NA	60 ERP	4 el. yagi	SE	350	A1A
I8A	144.890	JM78WD	20 ERP	2 x Turnstile	omni	1958	A1A
LA4VHF	144.890	JP20OQ	200 ERP	4 x 8 el. yagi	S	48	A1A
SK2VHG	144.890	KP07MW	60	16 el. yagi	S	495	A1A
FX0THF	144.895	JN08ML	30	2 x Turnstile	omni	246	F1A
OH6VHF	144.900	KP02TG	50/100	2 x 6 el. yagi	n/SW	220	A1A
FX3THF	144.905	IN88GS	30	2 x 9 el. yagi	E	80	F1A
DL0PR	144.910	JO44JH	150	6 el. yagi	N/S	100	A1A
GB3CTC	144.915	IO70OJ	40 ERP	3 el. yagi	NE	320	A1A
DKOOE	144.915	JO30DU	30 ERP	10 el. yagi	NNE	265	F1A
EA6VHF	144.918	JM08PW	25	5 el. yagi	NE	150	A1A
SK7VHF	144.920	JO65SN	30	2 x clover leaf	omni	190	A1A
GB3VHF	144.925	JO01DH	50 ERP	2 x 3 el. yagi	WNW/NNW	275	F1A
DB0JT	144.927	JN67JT	30 ERP	2 x 4 + 4 dipole	NW	785	F1A
OZ7IGY	144.930	JO55VO	50 ERP	Big wheel	omni	96	A1A
SK1VHF	144.950	JO97BG	10	2 x clover leaf	omni	60	A1A
FX4VHF	144.955	JN05VE	20	Big wheel	omni	600	A1A
SK4MPI	144.960	JP70NJ	100	4 x 6 el. yagi	N	510	A1A
GB3LER	144.965	IP90JD	50 ERP	4 el. yagi	NNE	107	F1A
GB3ANG	144.975	IO86LN	20 ERP	3 el. yagi	SSE	370	F1A
DL0SG	144.975	JN68EQ	15	4 x 4 el. yagi	omni	500	A1A
Y41B	144.985	JO53RP	10	2 x big wheel	omni	?	F1A
LZ2F	145.980	KN33WM	25 ERP	?	omni	295	?

432 MHz beacons

GB3WHA	532.810	JO01BA	25 ERP	2 x 8 + 8 el. yagi	NW/E	165	F1A
LA8UHF	432.820	JO59CB	25 ERP	10 el. yagi	S	70	A1A
FX1UHF	432.830	JN18BR	10	4 x big wheel	omni	160	F1A
LA5UHF	432.855	JP66??	250 ERP	17 el. yagi	S	1140	A1A
SK3UHF	432.855	JP82XO	10	4 x double quad	omni	180	A1A
LA1UHF	432.860	HO59JW	10 ERP	Mini wheel	omni	364	A1A
OZ2UHF	432.865	JO46JD	10 ERP	Big wheel	omni	85	F1A
FX4UHF	432.866	IN93EH	10	2 x 6 el. yagi	NNE	900	F1A
SK2UHF	432.875	JP94WG	20	2 x 20 el. col.	N/S	400	A1A
LA3UHF	432.880	JP48BC	40 ERP	2 x 10 el. yagi	SSW	15	A1A
OZ4UHF	432.895	JO75JE	20 ERP	Big wheel	omni	154	A1A
GB3MLY	432.910	IO93EO	50 ERP	8 + 8 el. yagi	SE	600	F1A
SK6UHF	432.925	JO67BF	10 ERP	Big wheel	omni	75	A1A
OZ7IGY	432.930	JO55VO	50 ERP	Big wheel	omni	96	A1A
SK7UHF	432.936	JO86FQ	30 ERP	2 x clover leaf	omni	60	A1A
SK1UHF	432.950	JO97BJ	10	2 x big wheel	omni	60	A1A
OZ1UHF	432.955	JO47WB	30 ERP	2 x malteser	omni	85	A1A
SK4UHF	432.960	JO79KH	60	4 x 10 el. log. per.	N/SW/SE	285	A1A
DB0JW	432.975	JO30DU	50 ERP	?	NE	165	F1A
SK5UHF	432.975	JP80TB	25 ERP	Big wheel	omni	90	A1A
GB3ANG	432.980	IO86LN	100 ERP	9 el. yagi	SSE	370	F1A
OZ2ALS	432.983	JO45VB	10	Big wheel	omni	32	A1A
HB9F	432.984	JN36XN	15 ERP	corner-refl.	N/S	3573	F1A
DF0AAD	432.990	JO54IF	10 ERP	4 x doubl. hybr. quad	omni	250	F1A
DL1XV	433.143	JN67LQ	40	slot	NW	1618	A1A

1296 MHz beacons

LA1UHG	1295.990	JO59FE	25 ERP	Mini wheel	omni	75	A1A
LA8UHG	1295.995	JO59JW	10 ERP	Mini wheel	omni	364	A1A
LA3UHG	1295.999	JO38XB	10 ERP	2 x 15 el. yagi	S	5	A1A
DB0AJ	1296.180	JN57VX	10	6 el. group	N/W	720	A1A
SK6UHI	1296.800	JO66LJ	10 ERP	Clover leaf	omni	220	A1A
GB3NWK	1296.810	JO01BH	100	2 x 8 el. yagi	NNW	180	F1A
FX4UHZ	1296.823	JN06WD	100 ERP	?	omni	?	F1A
GB3BPO	1296.830	JO02PB	700 ERP	2 x 32 el. slot	W/E	85	F1A
SK0UHG	1296.835	JO89WI	15 ERP	Double helical	omni	30	A1A
DB0JO	1296.854	JO31SL	350 ERP	4 x 15 + 15 el. yagi	W	312	F1A
GB3AND	1296.870	IO91GF	50 ERP	stack slots	omni	85	F1A
ON5UHF	1296.880	JO10UN	10 REP	?	omni	180	F1A
FZ4UHY	1296.886	JN06BX	15 ERP	cardioid	omni	?	F1A
GB3IOW	1296.900	IO90IO	100 ERP	Alford slot	omni	250	F1A
GB3CLE	1296.910	IO82RL	10 ERP	2 x 15 + 15 el. yagi	N/SE	573	F1A
GB3MLE	1296.930	IO93EO	50 ERP	corner-refl.	SSE	600	F1A
HB9F	1296.945	JN36SW	15 ERP	2 x corner-refl	NE/SW	937	F1A
OZ1UHF	1296.955	JO47WB	10 ERP	Big wheel	omni	85	F1A
OZ3ALS	1296.985	JO45VB	10 ERP	Big wheel	omni	33	A1A
GB3EDN	1296.990	IO85HW	25 ERP	2 x corner-refl.	NW/SE	117	F1A
DB0JW	1297.010	JO30DU	50 ERP	?	NE	165	F1A

2,3 GHz beacons

GB3LDN	2304.050	JO01BL	25 ERP	?	NW/NE	?	F1A
LA1UHH	2320.860	JO59FE	20 ERP	7 dB horn	S	75	A1A
DB0JW	2320.900	JO30DU	50 ERP	?	NE	165	F1A

10 GHz beacons

SK7SHG	10368.850 MHz	JO65OR	0,5 ERP	waveguide slot	omni	110	F1A
--------	---------------	--------	---------	----------------	------	-----	-----

Båndrapporter

Redaktionen har kun modtaget to båndrapporter denne gang. De kommer til gengæld fra to amatører der ikke tidligere har figureret her i spalten (undskyld hvis jeg husker forkert!). Jeg håber at flere i fremtiden vil følge deres eksempel. Og nu til rapporterne:

Tropo, 144 MHz

Jeg havde hørt rygter om en åbning til EA i august, men først nu er disse blevet bekræftet ved en rapport fra OZ1HJP i Herlev (JO65FR). Ole kørte om morgenen den 28.8.85 kl. 0545 - 0630 UTC følgende stationer:

F1FH (ZH), EA10D (XD62D) QRB: 1904 km! samt ON1NA (JO10). Ole skriver endvidere, at han ikke hørte andre DX-stationer, men han hørte at PA-stationer kørte mange F-stationer. Er der virkelig ikke andre OZ'ere, der var igang?

Den 12. september kørte OZ1HJP endvidere: 20 x PA og PE i JO21, JO22, JO33, JO31, JO32. ON6BE i JO20, DF9PY/p i JO30, - alle i tidsrummet 1730 - 2123 UTC. Signalerne var temmelig kraftige fra de mange PA og PE-stationer, - op til 20 dB over S9.

OZ1JVX i Vestervig (JO46DS) var også i gang i tropo-åbningen den 12.-13. september. Arne kørte med en Belcom Liner 2, output 40 W til en 16 el., følgende stationer:

JO20: PE1AED, PE1JJE, ON7EH, ON1KNE.
JO21: PE1JTC, PE1KQY, PE1KSF, PA3DTL, ON6NL, PA2CHR, PE1LEH, PA0STE, PA3DGM, PE1KKQ.
JO22: PB0AFQ, PE1LCF, PE1DSW.
JO30: DG6SN, DG9KAN, DB9PQ, DJ0VZ, PE1ISP.
JO31: PE1GNP, DK4TG, DD3JE, DG9JP, DL8DAH, DG1JY, DG6DV, DJ6HU, DG8YCY.
JO32: PE1IYE, PE1JTE, PA0BGN.
JO33: PE1LCU, PA3CEE, PE1IMY.
JO41: DG8MDK.
JO42: DL2YCY, DL6UAW.
JN28: FC1JOK.
JN29: LX1JA.
JN58: DH4OO, DH4MAT.

Glem ikke

at sende en båndrapport til spalteredaktionen når du har kørt eller hørt noget spændende. Andre er også interesserede i at få at vide hvad der sker på båndene.

Sporadisk E, 144 MHz:

OZ1HJP's brev indeholder også en forsinket Es-rapport over 2 åbninger den 20. og 27. juni. Førstnævnte åbning har jeg ikke hørt om før. Har ingen andre været igang på dette tidspunkt?

Ole kørte: 20. juni kl. 936 - 948 UTC:

RB5IOJ (KN87), UB5LNR (KN79), UW6MA (KN97VE) og UA6LJV (KN97LE). Alle med RS59-rapport.

27. juni kl. 1412 - 1426 UTC:

9H1CD (JM75), 9H1BW (JM75) og 9H1CG (JM75).

MS, 144 MHz

OZ1HJP har også været aktiv via MS random. Det er blevet til: 12.8. : YU1NDL (JN74) på SSB.

Tak for rapporterne til begge.

Amatører med på næste Spacelab mission

Ifølge »Amateur Satellite Report« vil ikke mindre end 3 radioamatører være at finde blandt besætningen på den amerikanske rumfærg, når den formentlig i november d.å. opsendes med det europæiske Spacelab D1 ombord. Det drejer sig om to tyske amatører (DG2KM og DD6CF) samt en hollandsk (kaldesignal ikke oplyst). Under rumfærden vil man anvende en transceiver, der har indgang på 70 cm. og udgang på 2 meter. Det forventes at modtagerefrekvenser vil blive: 437.125, 437.175, 437.225, 437.275, 437.325 og 437.375 MHz medens sendefrekvenser bliver: 145.450, 145.475, 145.550 og 145.575 MHz. FM vil fortrinsvis blive anvendt.

Hvis den foreløbige plan for opsendelsen holder, skulle missionen starte 7. november, og det vil da ikke være muligt at bringe flere oplysninger her i spalten. Interesserede må derfor selv prøve at holde sig informeret f.eks. via de forskellige satellit-informationsnet på HF.



EDR's STATIONSBOG

03-01-11

Båndplan - 144-146 MHz

September 1985
OZ5CO

Båndplan	Frekvenser /MHz	Anvendelser
Satellittrafik	146,000	
	145,800	
	145,775	
Repeater-udgange: R0-R7		145,775 - R7 Repeater udgang 145,750 - R6 - - - 145,625 - R1 - 145,600 - R0 Repeater udgang
	145,600	
	145,575	
FM lokal simplex - kanaler		145,575 - S23 FM simplex 145,550 - S22 Mobil opkaldsfrekvens 145,525 - S21 FM simplex 145,500 - S20 FM opkaldsfrekvens 145,400 - S16 HF-DX information 145,375 - Eksperimentrepeater udg. 145,325 - S13 FM simplex 145,300 - S12 RTTY opkald (AFSK) 145,275 - S11 FM simplex 145,250 - S10 FM simplex 145,225 - (S9) 1) 145,200 - (S8) 1)
	145,200	
	145,175	
Repeater-indgange: R0-R7		145,175 - R7 Repeater indgang 145,150 - R6 - - - 145,025 - R1 - 145,000 - R0 Repeater indgang
	145,000	
	144,990	
Beacons		
	144,845	
	144,840	
»All mode« (smalbånds-trafik)		144,775 - Eksperimentrepeater indg. 145,750 - ATV - kontaktfrekvens 144,700 - FAX opkaldsfrekvens 144,675 - ASCII opkaldsfrekvens 144,650 - ASCII arbejdsfrekvens 144,600 - RTTY opkaldsfrekvens 144,500 - SSTV opkaldsfrekvens
	144,500	
	144,500	
SSB & CW		144,400 - MS referencefrekvens, SSB 144,300 - SSB opkaldsfrekvens
	144,150	
	144,150	
CW		144,100 - MS referencefrekvens, CW 144,050 - CW opkaldsfrekvens
	144,000	
		144,025 - EME

Frekvenser mærket med 1) & 2) betyder:
Frekvenser mærket med 1) betyder:

Ikke i region 1 båndplan, men lokalpraksis.
Tidligere repeaterindgang, der bør anvendes med omtanke da enkelte rep. findes i DL og SM.

Repeater- og FM simplexkanaler efterfulgt af et X betyder et ofset på + 12,5 kHz. Eks. S16X = 145,4125 MHz.



Båndplan - 144-146 MHz

September 1985
OZ5CO

Båndplaner er »gentlemens agreements«, der tjener to formål:

- 1) At formindske forstyrrelser amatørerne imellem, ved at give de forskellige kommunikationsmetoder hvert sit område at arbejde i.
- 2) At forøge aktiviteten ved at anvise opkaldsfrekvenser, hvor ligesindede kan møde hinanden. Når kontakten er etableret bør derfor frekvensen frigives til andre opkald ved at selve QSO'en foregår på en anden (arbejds) frekvens.

Derfor husk essensen af båndplanen:

- I området 145,800-146,000 bør der kun forekomme satellittrafik
- I området 145,000-145,790 bør der kun fremkomme FM trafik
- I området 144,845-144,990 bør der være radiotavshed (Beacons)
- I området 144,500-144,840 bør der ikke forekomme FM-kanaltrafik
- I området 144,000-144,500 bør der kun forekomme CW & SSB trafik

Husk endvidere at selvom du ikke kan høre noget i et frekvensområde der er afsat til satellittrafik, kan det godt være at du forstyrrer en satellit-QSO et helt andet sted på kloden hvor deltagerne *ikke* har mulighed for at fortælle *dig*, at *du* forstyrrer.

Derfor: Vis hensyn - overhold båndplanen



EDR's STATIONSBOG

03-01-13

Båndplan - 432-438 MHz

September 1985
OZ5CO

Båndplan	Frekvenser /MHz	Anvendelser
Satelittrafik	438,000	
	435,000	
	434,975	
Repeater-udgange: RU0-R15		434,975 - RU15 Repeater udgang 434,950 - RU14 - - - 434,625 - RU1 - 434,600 - RU0 Repeater udgang
	434,600	
	434,575	
FM lokal simplex - kanaler		434,575 - SU63 FM simplex 434,550 - SU62 - - - 434,725 - SU29 FM simplex 433,700 - SU28 FAX Opkaldsfrekvens 433,650 - SU26 ASCII opkaldsfrekvens 433,600 - SU24 RTTY opkaldsfrekvens (AFSK) 433,500 - SU20 FM opkaldsfrekvens 433,475 - SU19 FM simplex - - 433,425 - SU17 FM simplex 433,400 - SU16 SSTV opkaldsfrekvens (FM)
	433,400	
	433,375	
Repeater-indgange: RU0-R15		433,375 - RU15 Repeater indgang 433,350 - RU14 - - - 433,025 - RU1 - 433,000 - RU0 Repeater indgang
	433,000	
	432,990	
Beacons		
	432,800	
	432,800	
SSB & CW		432,700 - FAX opkaldsfrekvens 432,700 - krydsbåndsrepeater output 432,600 - krydsbåndsrepeater output 432,600 - RTTY opkaldsfrekvens 432,600 - krydsbåndsrepeater input 432,500 - krydsbåndsrepeater input 432,500 - SSTV opkaldsfrekvens 432,350 - mikrobølgekontaktfrekvens 432,200 - SSB aktivitets - center
	432,150	
	432,150	
CW		432,050 - CW aktivitets - center 432,025 - EME
	432,000	

Husk: I området 435,000 - 438,000 bør der kun forekomme satelittrafik
I området 433,000 - 434,990 bør der kun forekomme FM-trafik
I området 432,800 - 432,990 bør der være radiotavshed (Beacons)
I området 432,000 - 432,800 bør der kun forekomme smalbandstrafik

OSCAR 10 kredsløbsdata:

AOS				APOGÆUM				LOS			
Orbit	dato	UTC	az	MA	UTC	az	el	UTC	az	MA	
1770	19.10	09:03	230	251	**	163	28	10:09	97	19	
1772	20.10	08:19	225	250	**	160	25	09:17	94	15	
1774	21.10	07:34	219	249	**	157	22	08:27	91	12	
1776	22.10	06:50	213	248	**	157	19	07:38	90	9	
1777	22.10	19:53	260	22	**	246	3	21:32	237	58	
1778	23.10	06:06	207	246	**	146	16	06:51	91	7	
1779	23.10	18:55	265	16	**	235	7	21:45	228	78	
1780	24.10	05:21	201	245	**	145	12	06:04	93	5	
1781	24.10	18:05	268	12	**	232	12	21:52	221	95	
1782	25.10	04:37	194	244	**	144	9	05:17	98	2	
1783	25.10	17:17	269	10	**	226	16	21:53	215	111	
1784	26.10	03:53	188	243	**	149	6	04:30	105	0	
1785	26.10	16:31	269	8	**	213	19	21:51	209	125	
1785	27.10	03:11	179	242	**	141	3	03:42	116	254	
1787	27.10	15:46	269	7	21:17	201	2	21:45	202	138	
1787	28.10	02:34	163	244	**	150	1	02:49	136	249	
1789	28.10	15:02	268	5	20:38	192	3	21:36	196	150	
1791	29.10	14:17	266	5	19:56	183	4	21:19	189	159	
1793	30.10	13:33	264	3	19:15	174	3	20:46	180	161	
1795	31.10	12:49	261	2	18:34	165	2	19:54	171	157	
1797	1.11	12:06	258	1	17:53	157	1	18:21	159	138	
1799	2.11	11:22	255	0	**	184	33	15:22	138	88	
1801	3.11	10:38	251	255	**	76	33	13:06	123	53	
1803	4.11	09:54	246	254	**	169	32	11:42	114	37	
1805	5.11	09:11	242	253	**	162	31	10:36	108	28	
1807	6.11	08:27	237	252	**	168	30	09:38	102	22	
1809	7.11	07:43	232	250	**	166	28	08:44	98	17	
1811	8.11	06:58	227	249	**	153	25	07:54	95	13	
1813	9.11	06:14	221	248	**	153	22	07:05	93	11	
1815	10.11	05:29	216	246	**	154	19	06:17	92	8	
1816	10.11	18:38	255	33	**	247	2	20:00	235	53	
1817	11.11	04:44	210	245	**	146	16	05:31	92	6	
1818	11.11	17:38	262	16	**	232	6	20:19	225	75	
1819	12.11	03:59	204	243	**	147	13	04:44	94	4	
1820	12.11	16:46	265	12	**	223	10	20:25	218	92	
1821	13.11	03:13	198	242	**	149	10	03:58	98	2	
1822	13.11	15:59	267	10	**	217	14	20:26	211	108	
1823	14.11	02:28	192	240	**	141	7	03:11	104	0	
1824	14.11	15:12	268	8	**	222	18	20:27	205	123	
1824	15.11	01:44	185	239	**	152	5	02:24	113	253	
1826	15.11	14:27	268	6	20:01	198	1	20:21	199	136	
1826	16.11	01:02	175	239	**	152	2	01:34	126	250	
1828	16.11	13:43	267	5	19:19	189	2	20:09	192	146	
1830	17.11	12:58	262	4	18:37	180	3	19:47	185	153	
1832	18.11	12:14	264	2	17:59	171	2	19:06	176	153	
1834	19.11	11:30	261	1	17:17	163	1	17:52	165	141	

* : Den følgende dag

** : Apogæum før AOS eller efter LOS
benyttet Element set 190
beregnet på en COLUMBIA af OZ6BL

Nyt format for Oscar 10 tallene

Oscar 10's bane har nu ændret sig så meget, at apogæum (det punkt, hvor satellitten er fjernest fra jorden) for det meste sker, når Oscar 10 er ude af »syne« fra Danmark.

For bedre at kunne bestemme hvor i sin bane Oscar 10 befinder sig, er tabellen over Oscar 10 tallene blevet udvidet med to kolonner, der begge er benævnt MA. MA er en forkortelse for Mean Anomaly, hvilket er et tal der angiver hvor i banen satellitten befinder sig. Et kredsløb deles op i 256 dele, der alle varer lige længe, hvorfor varigheden af ét MA-trin bliver $699.5/256 \text{ min} = 2.73 \text{ min}$, idet periodetiden for Oscar 10 er 699.512262 min. Perigæum (det punkt, hvor satellitten er nærmest ved jorden) svarer til MA=0, og spogæum svarer til MA=128.

De to nye kolonner angiver MA ved AOS hhv. ved LOS og kan bruges til at bestemme status for transponderne. Køreplanen for transponderne, der nemmest fås fra beaconen på 145.825 MHz, kan f.eks. se således ud: (gældende fra den 15. oktober).

Mode B 040 - 199, mode L 120 - 136, mode B 137 - 220, off 221 - 039.

Ser vi i tabellen for kredsløb 1785, ser vi, at MA ved AOS er 8 og

ved LOS er det 125. Heraf kan man slutte, at transponderne er slukket, når satellitten kommer op, hvilket sker kl. 16.31. B-transponderen kommer på ved MA = 40, hvilket er $40 - 8 = 32$ MA-enheder eller ca. 87 min. senere, altså kl. 17.58. Transponderne er i mode B til MA er 120, hvor de skifter til mode L. Dette sker $120 - 40 = 80$ MA-enheder eller godt 218 min. senere igen, altså kl. 21.37. Satellitten bliver nu i mode L til den forsvinder ud af syne kl. 21.51.

De enkelte kolonner i tabellen forklares nok bedst med et eksempel: For kredsløb (orbit) nr. 1770, der begynder den 19.10, gælder, at satellitten bliver hørbar (AOS = Acquisition of Signal) i Danmark kl. 09.03 UTC med pejlingen 230°. MA (Mean Anomaly) er da 251. Apogæum skete, mens Oscar 10 var under horisonten, hvilket er markeret med tostjerner. Den maksimale antenneelevation (el) er 28° over horisonten og sker med pejlingen 163°. Endelig forsvinder satellitten under horisonten (LOS = Loss of Signal) kl. 10.09 i pejling 97° og MA er 19. Dette sidste angiver, at næste kredsløb nr. 1771 faktisk er begyndt.

Alle pejlinger er med nord = 0°, øst = 90° etc.

Bent Bagger, OZ6BL

Reference-omløb, RS-satellitter:

RS-5				RS-7			RS-8		
Dato	Omløb	UTC	Grd.	Omløb	UTC	Grd.	Omløb	UTC	Grd.
19.10.85	16882	1:06	166	16933	1:23	176	16852	0:06	148
20.	16894	1:01	166	16945	1:13	175	16864	0:03	149
21.	16906	0:55	166	16957	1:03	174	16876	0:00	149
22.	16918	0:50	166	16969	0:54	173	16889	1:57	180
23.	16930	0:45	167	16981	0:44	172	16901	1:54	181
24.	16942	0:39	167	16993	0:34	171	16913	1:51	182
25.	16954	0:34	167	17005	0:25	170	16925	1:48	183
26.	16966	0:28	167	17017	0:15	167	16937	1:45	186
27.	16978	0:23	167	17029	0:05	169	16949	1:43	184
28.	16990	0:18	167	17042	1:55	198	16961	1:40	185
29.	17002	0:12	168	17054	1:45	197	16973	1:37	186
30.	17014	0:07	168	17066	1:35	196	16985	1:34	187
31.	17026	0:02	168	17078	1:26	195	16997	1:31	188
1.11.	17039	1:56	198	17090	1:16	194	17009	1:28	188
2.	17051	1:50	198	17102	1:06	193	17021	1:25	189
3.	17063	1:45	199	17114	0:57	192	17033	1:23	190
4.	17075	1:40	199	17126	0:47	191	17045	1:20	191
5.	17087	1:34	199	17138	0:37	190	17057	1:17	192
6.	17099	1:29	199	17150	0:28	189	17069	1:14	192
7.	17111	1:23	199	17162	0:18	189	17081	1:11	193
8.	17123	1:18	199	17174	0:08	188	19093	1:08	194
9.	17135	1:13	200	17187	1:58	217	17105	1:05	195
10.	17147	1:07	200	17199	1:48	216	17117	1:02	196
11.	17159	1:02	200	17211	1:38	215	17129	1:00	196
12.	17171	0:57	200	17223	1:29	214	17141	0:57	197
13.	17183	0:51	200	17235	1:19	213	17153	0:54	198
14.	17195	0:46	201	17247	1:09	212	17165	0:51	199
15.	17207	0:41	201	17259	1:00	211	17177	0:48	200
16.	17219	0:35	201	17271	0:50	210	17189	0:45	200
17.	17231	0:30	201	17283	0:40	210	17201	0:42	201
18.	17243	0:24	201	17295	0:31	209	17213	0:40	202

Period: 119,55248 min., 199,19354 min., 199,76153 min.
 Increment: 30,015089° W 29,925292° W 30,067402° W



RG213 **H100**

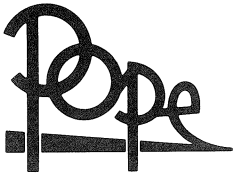
SUCCESSEN FORTSÆTTER

H 100 Coaxkabel

Coaxkablet med den lille DÆMPNING - udviklet til amatører KONKURRENCELØS i pris og kvalitet.
 Bedre skærm ved gennemgående KOBBERFOLIE.
 Også de PROFESSIONELLE bruger nu H-100.
 Passende STIK i BNC og N.

Comparison between H 100 and RG 213:

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



Transmitter power: 100 Watts
 Cable length: 40 m

Aerial power:

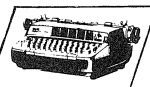
MHz	RG 213	H 100	GAIN:
28	72 W	82 W	+ 14%
144	46 W	60 W	+ 30%
432	23 W	43 W	+ 87%
1296	6 W	25 W	+ 317%

Stadig gamle priser:
 pr. m.kr. 9.25
 pr. m. v/200 m.kr. 8.00
 Priserne er incl. moms.



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

OZ9FW



SARTG's programbank

SPECTRUM

Polarplot	DK5KG	L	B
Strålingsvinkel	G4DTC	L	B
Minimuf	K6GNU	L	B
Azimut	CT1ANU	L	B

NASCOM

RTTY	G3NRW	L	M
------	-------	---	---

APPLE

Hell	PAØKLS	L	M
------	--------	---	---

Microbee

RTTY	VK7TM	L	M
FAX	VK7TM	L	M
Test og QTH locator	SM6GED	L	B

ABC 80

Morselæser	Bengt Sigurd	L	B
------------	--------------	---	---

SWPT-6809

Gissa Präfix	SM0KVD	L	B
--------------	--------	---	---

MICROSOFT BASIC

Baudot PROM form.	W6RLL	L	B
-------------------	-------	---	---

Dette var sidste del af de programmer, der kan erhverves fra programbanken. Du er også meget velkommen til at »indsætte« dine programmer i banken. Alle amatør-relevante henvendelser modtages med tak. Skriv/ring til SM7IYM Göran Nordstedt, Hällestadsvägen 142, S-240 10 Dalby Sverige. Tlf. 046 20 16 72.

RTTY program IBM-PC

OZ8CV Carl efterlyser et sådant program. Kan du hjælpe? Kontakt Carl på 04 - 72 46 37.

SARTG BULLE

Så starter bulletinen op igen. Den sendes den første lørdag i hver måned på 3595 kHz kl. 0830 DNT. Umiddelbart efter bullen starter trafiknettet og alle RTTY-hams er velkomne til at checke ind.

FAX-QSO med ANTARKTIS

Den formentlig første FAX-QSO er netop blevet gennemført mellem DC8WY Herbert (QTH Dachau) og klubstationen DP0GVN på Georg von Neumayers Forskningsstation på Antarktis. Den første QSO fandt sted den 26/4 og der har senere været flere QSO's, alle via OSCAR 10. De anvendte maskiner har været HF 1048 og SC1. Antarktis stationen er meget interesseret i yderligere forsøg med FAX, ligesom der også er mulighed for SSTV via OSCAR 10.

CARTG RTTY TEST

I sidste måneds contestindbydelse var der faldet et par linier ud. Tidspunkterne er som følger:

Lørdag den 19. okt. 1985 kl. 0200 GMT til mandag den 21. okt. kl. 0200 GMT.

PACKET RADIO

Indrømmet, - der er ikke mange danske hams, der er begyndt at arbejde med packet radio, men det skal nok komme. - Der er netop udkommet 2. udgave af »Synchronous Packet Radio Using the Software Approach - AX25 Protocol«. Det er et digert værk på 280 sider, der giver en grundig indsigt i en 1200 Baud controller beregnet for tilslutning til hjemmecomputer.

Bogen indeholder desuden et program, der er skrevet i en Z-80 assembly code specielt til computeren TRS-80, model 1,3 og 4.

Med mindre modifikationer skulle programmet kunne anvendes på de computere, der er Z-80 baseret, som har min. 48k memory samt 2 disk drives.

Bogen findes på engelsk, tysk og fransk og koster \$22. Bestilling eller forespørgsel om europæiske forhandlere rettes til Richcraft Engineering Ltd., One Wahmeda Industrial Park, Chataqua, N.Y. 14722, (telefonnummer: 716-753-2654).

WAEDC RTTY Contest 1985

Tid: 9. nov. kl. 0000 til 10. nov. kl. 2400 GMT 1985.

Bånd: 80-10 m.

Klasse: Single opr. multi band. Multi opr. Single TX. Multi opr-stationer må kun skifte bånd en gang i en periode på 15 min. Et hurtigt båndskift frem og tilbage for at kontakte en ny multiplier er tilladt.

Pauser: Single opr.-stationer må kun deltage 36 af de 48 timer. De 12 timers pause må tages i en, men højst 3 perioder og skal markeres i loggen.

Kodegrupper: Sædvanlige RST + nr. fra 001 anvendes. USA-stationer sender deres stat i tilknytning til nr. (f.eks. 599011 MA). Der kan kun køres QSO mellem stationer i Europa og resten af verden.

QSO-points: Hver QSO tæller 1 point. Hver station må kun kontaktes 1 gang på hvert bånd. Hver bekræftet QTC tæller 1 point (se under QTC-trafik).

Multipliers: For europæere regnes hvert DXCC-land som en multiplier på hvert bånd. Desuden regnes hvert kaldeområde i følgende lande som en multiplier: JA, PY, VE, VO, VK, ZL, ZS og UA9-0. Hver USA-stat tæller også som multiplier. Antallet af multipliers på 80 m ganges med 4, på 40 m ganges med 3 og på 20-15-10 m ganges med 2.

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

QTC-trafik: Tillægspoint kan fås ved at gøre brug af QTC-trafik. En QTC er en rapport på en QSO, der har fundet sted tidligere i testen og senere sendes tilbage til en europæisk station. En QTC kan kun sendes fra en ikke-europæer til en europæer. Den generelle idé er, at når et antal europæiske stationer er blevet kørt, kan en liste med disse stationer sendes tilbage til en europæer under QSO med denne. Der gives 1 tillægspoint for hver QTC rapporteret.

a) En QTC består af tid, call og QSO-nr. fra stationen, der rapporteres f.eks. 1300/DA1AA 134. Dette betyder, at 1300 UTC kørte en ikke-europæer DA1AA og modtog QSO-nr. 134 fra ham.

b) En QSO kan kun en gang anvendes som QTC og den må ikke sendes tilbage til den station, hvormed den rapporterede QSO blev kørt.

c) Man kan kun modtage maksimalt 10 QTC's fra hver station uanset bånd. Man kan kontakte en station flere gange for at komplettere kvotaen på 10 QTC's, men kun første gang må man udveksle QSO-nr.

d) Man kan føre de modtagne QTC's efter QSO'en i loggen eller på separate logblade, blot man indikerer fra hvilken station, de er modtaget. Stationen uden for Europa begynder afsendelsen af sine QTC's med at give QTC-gruppenr. f.eks. 3/7, hvilket betyder, at det er 3. gang han sender QTC, og at den indeholder 7 QTC's.

I RTTY-testen er QSO med europæiske stationer også tilladt. Som multiplier benyttes både WAE- og DXCC-landslisten, landene i Europa giver en multiplier på 1 på alle bånd også 80 og 40 m. QSO'er og QTC-trafik med eget land er ikke tilladt.

Der er diplomer til vinderne i hver klasse i hvert land og til stationer med mindst halvt så mange points som vinderen i Europa.

Logblade og sammentællingsblad sendes til: WAEDC-Committee, Postbox 1328, D-9850 Kaufbeuren, Vesttyskland. Senest poststemplingsdato: 15. december. For hvert bånd med over 200 QSO'er skal der medsendes checklister for doublet-QSO'er.

ALTID - hvor, og når som helst - YAESU

MICROPROCESSOR
KONTROLLERET
FM 2 METER
TRANSCEIVER



YAESU FT 270 RH

DATA:

Sendeeffekt: 45 Watt.

Frekvensområde: 144-146 MHz.

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

Følsomhed 0,2 μ V 12 dB.

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

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

Leveres nu med indbygget
talesynthese til samme pris.

Kontant 6.495,-

Konto - f.eks. ca. 290,- i 32 mdr.
uden udbetaling

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

BELAFON

(Lørdag lukket)

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

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



CW hjørnet i november

Bidrag til CW hjørnet i næste OZ bedes sendt direkte til hovedredaktøren, da spalterredaktøren er på ferie.

CW DX med D-licens

Selv om du kun må sende på VHF og UHF, har du mulighed for at få forbindelse med fjerne lande. Jeg har selv gjort det. Med 10 W udgangseffekt på 145,9 MHz og en indendørs dipol har jeg haft forbindelse med det meste af Europa og da også med f.eks. Sibirien. Hemmeligheden er satellitter. For tiden kan man sende over de russiske satellitter RS5 og RS7, og måske også RS8, der dog ikke er hørt i den sidste måneds tid. Signalerne frekvensskiftes i satellittens transponder, sådan at et signal i båndet 145910 til 145950 kHz (RS5) kommer tilbage på tilsvarende frekvenser i området 29410 til 29450 kHz. RS7 og RS8 ligger 50 kHz højere i begge bånd. Det er nok nødvendigt at have en rimeligt god modtager på 29 MHz, og en specialantenne giver nok bedst resultater; men jeg har da klaret mig med en dipol i 7 meters højde.

De enkelte satellitter er kun inden for rækkevidde i ca. 20 minutter ad gangen, for tiden 4 gange i morgentimerne og 4 gange eftermiddag og aften. Det er ret let at finde ud af, hvornår det er. Start med dagens referenceløbsløb, som findes i OZ hver måned. Det er tid og længdegrad for første gang i døgnet, hvor satellitten passerer ækvator på vej mod nord. Ca. 20 minutter senere passerer den vore breddegrader og krydser dem ved en længdegrad, der er 17 grader længere mod vest, end referencpunktet. Hvis denne længdegrad er inden for 60 grader fra din egen længdegrad, skulle du på dette tidspunkt kunne høre dens radiofyrr, som normalt sender telemetrisignaler med CW på 29450 kHz (eller af og til på 29330 kHz) for RS5 og 29500 (eller 29340) kHz for RS7. RS8 bruger 29500 eller 29460 kHz, idet den alternative frekvens tilsyneladende bruges, når de to satellitter er så nær på hinanden, at de kan høres samtidig. To timer senere passerer satellitten igen i næste omløb vore breddegrader, men nu 30 grader længere mod vest, o.s.v. ialt 12 gange på et døgn. Af disse vil 4 kredsløb være inden for rækkevidde (mellem 48 og -72 grader vestlig længde for min QTH). For tiden eftermiddag og aften. Ca. 40 minutter efter døgnet's første ækvatorpassage fra syd mod nord, vil satellitten igen passere vore breddegrader nordfra, det sker 156 grader øst (eller -156 grader vest) for referencpunktet, og igen hver anden time, hver gang 30 grader længere mod vest. Også fire af disse passager vil være inden for rækkevidde. Det er for tiden i de sene natteimer og indtil hen på formiddagen.

Beregningen er altså tilnærmet følgende: Læg 20 minutter og 17 grader til referencpunktet, så har du første nordgående passage af vore breddegrader efter referencetidspunktet. Læg 2 timer og 30 grader til ad gangen for at finde døgnet's øvrige nordgående passager. 4 af dem vil være inden for rækkevidde. Læg 40 minutter til referencetidspunktet og træk 156 grader fra referencelængdegraden, og du har første sydgående passage efter referencetidspunktet. Find alle 12 af den slags og notér de fire, der er inden for rækkevidde.

Beregningen er tilnærmet og gælder kun i omegnen af Danmarks breddegrader. Omløbstiden er forskellig for de enkelte satellitter og lidt mindre end de forudsatte 120 minutter, de nøjagtige værdier står i OZ; men resultatet bliver kun nogle få minutter for sent hen på aftenen, og da satellitten normalt høres ca. 10 minutter før det beregnede klokkeslet til 10 minutter efter, er der ikke meget tjent ved en nøjagtigere beregning. De 30 grader er meget nær den virkelige værdi, og i hvert fald god nok til vort brug, hvor vi startede forfra med nyt referenceløbsløb hvert døgn.

Når du hører telemetrisignalerne, så læg mærke til den første kode efter kaldesignalet. Hver kode består af et eller to bogstaver og to cifre. I den første kode er det sidste bogstav altid et k, og de to følgende cifre angiver transponderens udgangseffekt. 00 eller 01 betyder næsten altid, at transponderen er ude af drift, 99 betyder maksimal effekt. Dekoderingsformlen er $P = N^2/5$ mW, så

f.eks. k50 betyder $50 \times 50/5 = 500$ mW. Hvis transponderen er i gang, så prøv at lytte i den lave ende af dens sendeområde f.eks. for RS7 omkring 29470 kHz, og du vil høre de stationer, der i øjeblikket bruger satellitten. Stil din sender ind på ca. 145970 kHz, og prøv om du kan finde dit eget retursignal. På grund af dopplerskift skal sendefrekvensen til at begynde med være 3 - 6 kHz for høj, og mod slutningen tilsvarende lavere. Når du hører dit eget signal komme tilbage, så kan alle, der er inden for rækkevidde, også høre det, og du er klar til QSO.

Du kan udmærket sende CW med en FM station. Forbind blot nøglen over taleknappen og skru helt ned for modulationen. God jagt.

W1AW

Fra og med den 28. oktober ophører sommertiden også i USA, og udsendelserne kommer igen til de vanlige tider efter at have været en time tidligere, siden vi gik over til normaltid.

CW bulletin daglig 0200, 0500 og 2300 dansk normaltid og mandag til fredag desuden kl. 1600 DNT. Hele fredag sendes dog DX-nyheder i stedet for bulletin. Morsekursus begynder en time tidligere.

Frekvenser: 1818, 3580, 7080, 14068, 21080, 28080 og, når OSCAR 10 er inden for rækkevidde, 145840 kHz \pm Doppler.

QRP Cup

Resultater for august:

De lave bånd:	De høje bånd:
1. SM4KL 4082 km/W	1. SM6FVE 98808 km/W
2. OZ1JSZ 813 km/W	2. SM7KWE 2492 km/W
3. SM5LNS 121 km/W	3. SM7DAY 2347 km/W

Endelig et dansk kaldesignal mellem de bedste, lad det ikke blive sidste gang.

Skandinavisk CW aktivitetsgruppe

SCAG arrangerer:

Rag Chew net hver lørdag kl. 16 lokal tid på 3555 kHz.
SCAG net hver søndag kl. 1030 lokal tid på 7029 kHz.
SCAG nord net hver søndag kl. 1800 lokal tid på 3557 kHz.
High speed træning med uddrag fra W1AW's nyheder fredag kl. 1830 lokal tid med kvittering kl. 1900 lokal tid. 3578 kHz.
Atlant net søndag 1430 UTC på 14055 kHz med deltagelse af skandinavisk talende amatører i USA.
Alle interesserede er velkomne i alle SCAG net.
News letter sendes til medlemmerne hvert kvartal.
Indmeldelse: Send årsafgiften, 35 svenske kr., på postgirokonto Stockholm 83 61 33-9, SCAG c/o Börjesson, S-791 53 Falun, Sverige.
Alle andre henvendelser til sekretæren:
SM7KJH, Christer Carlsson, Jacob Pers väg 3, 4. vån., S-232 00 Årslöv, Sverige.

OZ5MAY - Amatørstationen på Frihedsmuseet

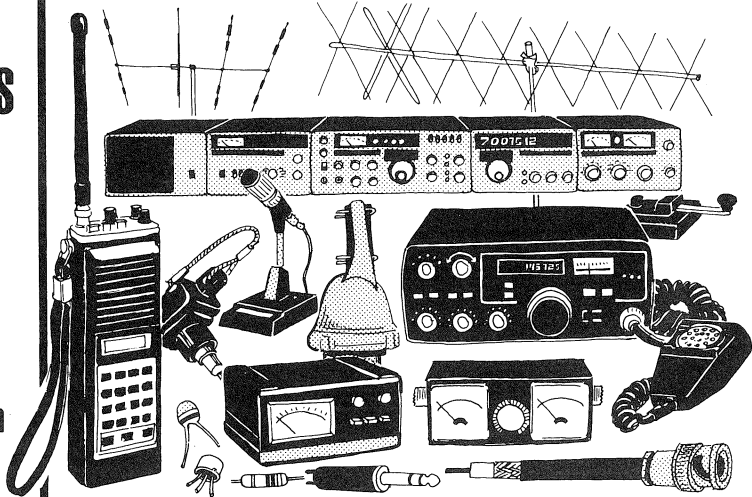
Stationen kører med originalt materiale fra 2. verdenskrig, og bemannes på skift af trænede CW-operatører. Der køres kun CW- lige som den gang. Stationen træffes alt efter udbereidelsesforholdene på flg. amatørfrekvenser (kHz): 3512, 3528, 3550, 3579, 7003, 7004, 7010, 7020, 7023, 7030, 7037, 10134, 10142, 10148, 14006, 14008, 14020, 14040, 14046, 14060, 14074. Der køres ikke på 21 & 28 MHz.

Stationen vil i ugen fra den 14. til den 20. oktober, begge dage incl., være i luften fra 10-16. Iøvrigt vil OZ5MAY fremover være QRV i de fleste weekends og mange hverdage, på ovenstående frekvenser. QSL hvis du ønsker det.

Vy 73 OZ1EMW

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

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



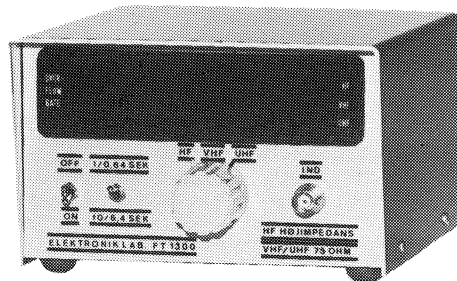
Åbningstider:
Mandag t.o.m. fredag 09.00-17.30
Lørdag: 09.00-12.00

DOGPLACE

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

FT 1300 Frekvenstælleren for den kræse amatør!

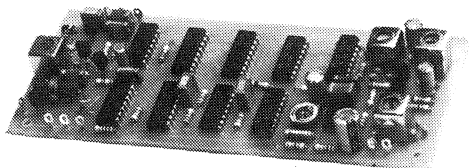
- Model 1 • Op til 1 GHz med følsomhed under 5 mV.
- Model 2 • Op til 1,5 GHz.
Med følsomhed typisk under 5 mV til 1 GHz, og under 10 mV fra 1 GHz til 1,5 GHz.
- Fælles • 8 stk. 1/2" 7 segment display.
• Kompakte mål 17 × 15 × 8 cm.
• Indbygget krystaloven.
• Mulighed for tilslutning af extern timebase.



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

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

Frekvensstandard **EL 245** sikrer maksimal nøjagtighed på din frekvenstæller!



- EL 245 er styret af Kalundborg langbølgesender
- Frekvensstabilitet 1×10^{-11} Hz
- Både 1 MHz og 10 MHz udgang (TTL)
- Dimension er 14,5 × 6 × 2 cm
- Forsynings spænding 5 V eller 9-20 V ca. 50 mA
- Pris 475,- incl. moms.

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

Se dem hos: **DOGPLACE** Hillerødvej 29 · 3330 Gørlose · Tlf. (02) 27 88 80

eller hos: **COMMANDER RADIO** Smallegade 4 · 2000 København F · Tlf. (01) 34 34 22

De »lave« radiopriser dengang

Når ældre amatører mindes »de gode gamle dage« kommer talen ofte på et eller andet tidspunkt ind på priserne på radiokomponenter dengang sammenlignet med priserne i dag.

Tilsyneladende var priserne i mellemkrigsårene meget lave, men gør man regnskabet rigtigt op, så var det nu en kostbar fornøjelse at være radioamatør »i gamle dage«.

Ældre annoncer

Jeg har bladet lidt i nogle gamle radiotidsskrifter og fundet nogle salgsannoncer. De fleste annoncer var kombinerede cykel- og radioforretninger, men der fandtes også nogle enkelte specialister, som kun solgte radioapparater og løsele til selvbyggere. En af disse var Johan Fode og i annoncen fra 1923 tilbyder han en 3-lamper radiomodtager komplet med akkumulator, anodebatterier, spoler og hovedtelefon til en samlet pris af kr. 262,-. Sammenligner vi dette beløb med 1985-lønindex skulle den fine model koste kr. 13.000,-!

Det samme forhold gør sig gældende, når vi læser Ahrent Flensborgs annonce fra 1933. Sammenligner vi den med hans tilsvarende annonce i dag, så er det klart, at man får mere for pengene i 1985.

At det ikke var en billig fornøjelse at være radioamatør dengang, fik jeg endnu en gang bekræftet, da jeg forleden fik fat i en gammel prisliste over radiokomponenter. Listen er udarbejdet af OZ3SH, Svend Hansen, som har sammenlignet 1939-priserne med lønindexet for 1985.

Her er den interessante prisliste:

	efter løn-		
	1939	index 1985	1985
	kr.	kr.	kr.
Antenneæg	0,45	22,50	0,80
Antennetråd 20 m	1,75	87,50	21,45
Omskifter 2 pol.	2,80	140,00	17,50
- 1 pol.	1,70	105,00	8,55
Afbyrder 2 pol.	2,00	100,00	6,65
- 1 pol.	1,25	62,50	4,55
Bananstik	0,18	9,00	4,40
Bananbøsning	0,16	8,00	2,80
Rørskærme	1,80	90,00	1,50
Stikprop 220 volt	0,45	22,50	1,40
Isolerbånd 10 m	0,90	45,00	5,95
Monteringsstråd 10 m	3,50	175,00	45,00

Modstande 1 w	0,50	25,00	0,55
- 5 w	1,35	67,50	3,60
- 35 w	2,10	105,00	8,20
Elektrolyt 2x16/350 v	7,75	387,50	13,40
- 50 uF/16 v	1,30	65,00	1,05
Potentiometer	4,00	200,00	7,40
- m/ afbr.	6,00	300,00	10,20
Tandempotentiometer	6,00	300,00	13,70
- m/ afbr.	10,00	500,00	16,80
Loddekolbe	8,00	400,00	123,75
Skalalampe	0,50	25,00	0,30

Kortbølgeamatørernes Bibliotek.

Radio Amateurs Handbook. Udgivet af ARRL.

Med den ny Udgave, trykt i 207000 Ekspl.

Dette er hele Verdens Standard Kortbølgebog.

Teori og Praksis om Sendere, Modtagere, Antenner, Bølgemaalere, Monitører etc. Ny Pris **Kr. 6,40.**

Radio Amateurs Call Book. Kaldesignaler

og nøjagtig Adresse paa alle licenserede

Amatører over hele Jorden. Ny Udgave 1933. **Kr. 6,60.**

Kortbølgeamatøren. Udgivet af EDR. Ny Udgave

Bedste danske Kortbølgebog..... **Kr. 1,00.**

Samme indbundet **Kr. 1,50.**

EDR Standard QSL Kort, 3 ny Modeller, 100 Stk. **Kr. 1,00.**

Overtryk med Kaldesignal eller OZ DR Nr.

udføres i rød Farve for **Kr. 2,65** pr. 100 Stk.

- **3,65** - 250 -

EDR Standard Brevpapir, Kvartpost med EDR's

originale Hoved..... 100 Ark **Kr. 2,00.**

EDR Konvolutter med EDR's org. Hoved 100 Stk. **Kr. 2,00.**

EDR Logbog med Plads til 800 QSO **Kr. 1,00.**

EDR Emblem pr. Stk. **Kr. 1,50.**

Mappe til en Aargang af „OZ“ - **Kr. 0,90.**

Ahrent Flensborg, (OZ1D) Ringsted.

Postkonto 5939

Announce i »OZ« 1933.

Johan Fode,

Blaagaardsgade 13.

Tlf. 13513. - København N.

Fabrikation og Montering af moderne

Radioapparater

Alle Størrelser paa Lager.

Kun prima Kvalitet.

2 Lampe-App Kr. 100 komp Tilbehør Kr. 125

3 - - - 125 - - - 137

4 - - - 150 - - - 150

Samme Apparater til Selvbygning Kr. 65,00

Kr. 85,00, Kr. 105,00 plus Tilbehørspriser.

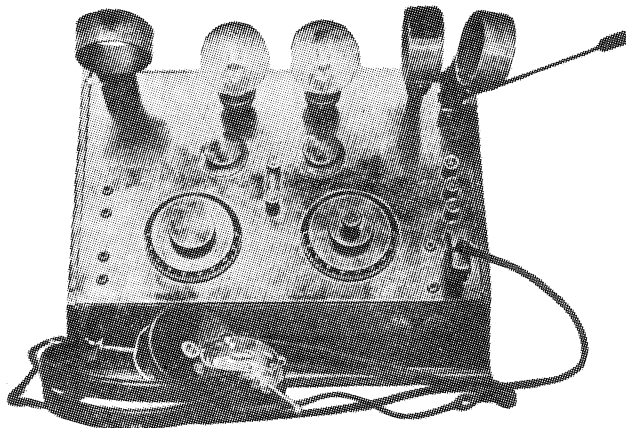
Endvidere leveres efter Tegning Radio-

apparater i ethvert Udstyr og Størrelse.

Alle Radiodele billigst

Forlang Prisliste

Alle Apparater sælges med ubegrænset Garanti. Enhver Defekt som ikke er foranlediget af Slid eller Overlast reparerer gratis.



Announce fra »Den Trådløse« 1923.

**IGEN
WERNER RADIO
SE DEN PÅ
SABRO**

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

**KENWOOD
SERVICE**



MED D.C.S

TS 711 kr. 10.995,-

TS 811 kr. 12.795,-

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

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

Følsomhed

FM = 12 db SINAD mindre end 0,2 μ V

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

SSB/CW = 10 db S + N/N mindre end 0,13 μ V

Dobbelt 10 Hz step VFO • IF skift • noise blanker

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

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

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

OBS!! forberedt for udvendig datastyring

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

WERNER RADIO

OZ8BW

5450 OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

SE DEN PÅ
SABRO

SMUK DESIGN
FREM RAGENDE TEKNIK

KENWOOD

TS 940 S markedets bedste

Forberedt for udvendig datastyring.
NU med FM og direkte indtastning af frekvens.



MC-60A

SP-940

TS-940S

DATA: SOM TS 930 * DOG MED 102 dB FRONT'END * ALL MODE SSB-CW-AM-FSK-FM (INDBYGGET) * RX 150 KHZ TIL 30 MHZ * KAN UDENFOR SPECIFIKATIONER GÅ NED TIL 30 KHZ * RIT/XIT * ALL MODE SQUELS * HF OUTPUT KONTROL 10 W - TIL MAX OUTPUT * 40 MEMORY * 10 HZ STEP DOBBELT VFO * 10 HZ UDLÆSNING * SCAN FOR MEMORY OG PROGRAMMERBAR SCAN * AUTOMATISK ANTENNETUNER 1,5-30 MHZ (EKSTRA TILBEHØR) * LCD DISPLAY VISER F.EKS. B VFO FREKV., MEDDELELSER FOR ANTENNETUNER, MEMOKANAL, GRAFISK KARAKTERISTIK AF SSB SLOPETUNE ELLER CW VBT, INDB. UR * KAN BRUGES MED STATIONSMONITOR + BS 8 (PANORAMA RX) * VS I TALEENHD (ENGELSK) KAN INDBYGGES * EKSTRA TILBEHØR SP 940 - MC 60A - AT 940 ELLER AT 930 - CW FILTRE 500 HZ ELLER 270 HZ - AM FILTER - SO1 TEMP.OSC (20 MHZ) - STATIONSMONITOR SM 220 + BS 8.

PRIS: TS 940, 22995,- * SP 940, 1095,- * AT 940, 2650,-

LET OVERSKUELIG BETJENING * OVERHOLDER DATA * 2 ÅRS GRATIS SERVICE.

WERNER RADIO OZ8BW
5450 OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

HB information

HB-møde Odense den 24. august 1985.

Deltagere:

OZ6UP Knud, OZ9JB Jørgen, OZ5RB Hans, OZ8TV Frede, OZ5GF Leif, OZ3ZB Edmund, OZ8QV Jørgen, OZ8CY Mic, OZ9NT Bjarne, OZ6PN Henrik, OZ1AWJ Sven, OZ5DX Hans, Annie og OZ1CRY Ellen-Sofie.

Afbud fra:

OZ6KV Keld.

Mødeleder: Formanden.

Formanden bød velkommen med en særlig velkomst til SM6CVE Ulf fra SSA.

1. Godkendelse af referat.

Referatet fra mødet den 11. maj i Odense samt telefonmøde den 10. juni blev godkendt uden bemærkninger.

OZ5DX gjorde opmærksom på, at der var sket en mindre misforståelse i forbindelse med hans afbud til mødet i maj, der var afsendt afbud den 22. april fra Julianehåb, men ved en fejltagelse var den blevet returneret til ham igen.

Listen med uafklarede punkter blev herefter gennemgået.

Der mangler - p.gr. af OZ5RB's sene ankomst til mødet - efterretning om pkt.'erne 4.B. 850502 (2. eksp. til E. Dam Ravn og Varemærkeræg.) samt 4.Æ. 850530 (anmeldelse til foreningsreg.).

M.h.t. pkt. 4.5. 850524 kontakt til forsikringsoplysningen oplyste OZ5GF, at der var lovet et indlæg til OZ (stationssider). Derudover var samtlige punkter OK.

2. Godkendelse af dagsorden.

Dagsordenen blev godkendt med tilføjelse af pkt. 3.N. og 4.V.

3.A. Beretning fra formanden.

Der var udsendt en summarisk skriftlig beretning, der omhandlede følgende emner:

- deltagelse i åbningen af EDR's sommerlejr i Tranum,
- deltagelse i 2 møder vedr. udstilling i Bellacentret,
- reaktioner på leder i OZ,
- deltagelse i møde i Københavnsafdelingen.

3.B. Beretning fra forretningsudvalget.

Den udsendte beretning indeholdt oplysning om, at der var afholdt uformelle møder pr. telefon, samt at man havde inviteret SM6CVE Ulf, fra SSA med for at gøre lidt praktisk ved det nordiske samarbejde.

3.C. Beretning fra sekretæren.

Der var ikke udsendt skriftelig beretning fra sekretæren. Der var intet særligt at berette udover ekspedition af diverse breve og telefonsamtaler.

3.D. Beretning fra forretningsføreren.

Der var ikke udsendt beretning fra forretningsføreren, men hun orienterede om flytningen til de nye lokaler (meget fine, syntes alle de tilstedeværende). Flytningen var sket med OZ3ZB i spidsen og med hjælp fra folk fra Odense afdelingen. Tak til alle som hjalp. Der er blevet ansat en halvdagsdame i forlaget - Conny (hun kom tilstede senere og hjalp til ved frokosten).

Der var efterhånden ved at være skik på tingene, og Annie glædede sig til snart at få EDB indenfor dørene.

Der var kommet en meddelelse fra P&T m.h.t. omlægning til EDB, hvor P&T ønskede at modtage en kopi af medlemskartoteket.

M.h.t. EDB oplyste OZ6UP at anlægget var ved at blive programmeret. Det bliver et anlæg med 2 arbejdsstationer, der bliver skænket til Landsforeningen EDR af firmaet Siemens. Selve medlemsprogrammet bliver programmeret efter de kravspecifikati-

oner, som OZ6UP havde stillet op, af en af firmaets dygtige programmører (OZ1AKY). Omkostningerne i forbindelse med anlægget bliver ca. 30.000 kr pr. år (vedligeholdelse af diverse standardprogrammet, styresystem, printere m.v.). Anlægget kommer udover regnskabs- og medlemskartotek også til at kunne køre tekstbehandling, således at det ikke bliver nødvendigt at udskifte de gamle skrivemaskiner.

3.E. Beretning fra P&T-udvalget.

OZ6UP orienterede om det netop afholdte møde hos P&T. Mødet havde været meget positivt og P&T havde været meget tilfreds med det flotte oplæg, der var blevet afleveret fra EDR som forslag til det blå hæfte. P&T havde imødekommet næsten alle EDR's ønsker om forslag.

CEPT-licensen forventes at træde i kraft pr. 1. januar 1986.

SM6CVE oplyste, at han på HAM Radio-træf i Friedrichshafen i perioden 28.-30. juni af Schwartz-Schilling havde fået oplyst, at nu var CEPT-licensen klar, den var underskrevet af alle EF-lande. Af forskellige årsager var licensen endnu ikke underskrevet af Sverige, men når forskellige ting var bragt »på plads« ville de sandsynligvis også tiltræde ordningen.

Derudover oplyste OZ6UP, at »det blå hæfte« kommer så hurtigt som muligt (sikkert ikke 1. januar) samt, at der måtte forventes en licensforhøjelse pr. 1. januar 1986.

OZ6UP indskærpede, at der ikke bør udtales noget om »hvad der måske kommer til at stå i det blå hæfte m.v.« før der endelige hæfte foreligger.

3.F. Beretning fra VHF-udvalget

Den udsendte skriftlige beretning omhandlede bl.a.

- orientering om udvalgets »daglige« arbejde,
- orientering om trykning diplomer,
- VHF-field-day resultatet endnu ikke opgjort. Der havde ikke været den tilslutning, der var forventet,
- vedrørende test-logblade til VHF - sagen er for længst overgivet til ApS'et.

Derudover orienterede OZ8CY om VHF/UHF-møde i Freerslev; der havde været besøg af over 300 fra 12 lande. På mødet var det bl.a. blevet konstateret, at der var en del modstand imod det nye locator-system. Næste års arrangement afholdes i Norge. M.h.t. manager-møde i Wien i marts 1986 er OZ7IS i gang med at forberede noget og der kommer sikkert en ansøgning om tilladelse til at deltage i mødet.

Der er kommet nye UHF-repeaterlicenser p.gr.a. at der er ændret på forsøgsrepeaterfrekvensen.

OZ8QV spurgte om det var tilladt at oprette en mail-box på 2 m. Principielt er det tilladt, men der må ikke udsendes uovervågede transmissioner og det kan ikke forventes, at man kan få tildelt en speciel frekvens.

SM6CVE oplyste, at der også havde været lidt modstand imod locatorsystemet i Sverige, men når det var vedtaget bør man også anbefale medlemmerne at bruge det. M.h.t. mail-box eksisterede der en sådan i Sverige, hvor der var givet tilladelse til den enkelt ubemandet mail-box.

3.G. Beretning fra PR-udvalget.

Der var ingen skriftelig beretning fra PR-udvalget, men OZ5RB orienterede om forskellige møder, der havde været afholdt i forbindelse med udstillingen i Bellacentret.

3.H. Beretning fra Bogudvalget.

En udateret skrivelse fra OZ8CV blev taget til efterretning.

3.I. Beretning fra HF-udvalget.

Den skriftelige beretning indeholdt:

- orientering om diverse møder og konferencer, bl.a. reg. I konference 1987 i Holland perioden 12.-17. april 1987, VHF/UHF-

manager møde 8.-9. marts 1986 i Wien, der afholdes samtidig med HF-manager møde.

- orientering om opfordring fra G3DME om at støtte oprettelse af en/ flere 28 MHz beacons i det nordlige Skandinavien og på Island/Færøerne.

- opfordring til afholdelse af HF-udvalgsmøde snarest. Omkostning til HF-udvalgsmøde anslås til ca. 2.000 kr.

3.J. Beretning fra OZ.

OZ6PN henviste til de månedlige udsendte »beretninger«.

Der foregik en drøftelse om bl.a. annoncepriser, afdelingsstof-fets størrelse, antal sider, m.v.

OZ8CY efterlyste VHF-båndplanerne i OZ. Se pkt. 4.B.

Det blev bekræftet af gennemløbstiden på tekniske artikler til tider kan være ca. 9-13 måneder.

3.K. Beretning fra Teknisk udvalg.

Ingen beretning.

3.L. Beretning fra museumsudvalget.

Ingen beretning.

SM6CVE overrakte på vegne af Amatørradiohistoriska Föreningen i Västsverige foreningens årsskrift 1984 samt et postkort med specielt udstillingsstempel. Årsskriftet var en foræring til EDR's museum i København. OZ6UP takkede på museets vegne og vil snarest overlevere årsskriftet til museet.

3.M. Beretning fra EDR's Forlag ApS.

Den skriftelig beretning fra ApS'ets direktør omhandlede:

- »problemer« i forbindelse med færdiggørelse, udgivelse og betaling af forfattere af VHF-guiden,
- orientering om indflytning i nye lokaler,
- orientering om ansættelse af en halvdagsdame mere i ApS'et,
- orientering om overtagelse af Ahrent Flensborgs bogsortiment for radioamatører.

OZ5GF prøver af »rede trådene« ud m.h.t. betaling og evt. »køreplan« m.v. i forbindelse med VHF-guiden.

3.N. Beretning fra Antenneudvalget.

Antenneudvalget havde kontaktet Boligselskabernes Landsforening for evt. at få en generel ordning m.h.t. opsætning af antenner. Foreningen havde svaret, at de ikke ønskede at udstede sådanne regler eller ordninger.

Breve m.v. vil blive offentliggjort i OZ snarest muligt.

4.A. Ansøgninger til hovedredaktør-jobbet.

850801 v/OZ6UP

Der var modtaget i alt 4 ansøgninger til hovedredaktørjobbet, heraf var de to indkaldt til en personlig samtale under HB-mødet. Det blev efter disse samtaler af HB besluttet at ansætte OZ8XW, Flemming Hessel som hovedredaktør ved OZ pr. 1. januar 1986.

4.B Båndplanoplæg til stationsbog.

850802 v/OZ5RB

Der forelå et forslag til båndplaner til offentliggørelse som blå sider i OZ.

Det blev aftalt at OZ5DX fremsender båndplaner for HF til OZ1AWJ; OZ8CY anmoder OZ7IS om at fremsende båndplaner for VHF/UHF. Hvis koncept modtages inden 15. september forventes det at de kan offentliggøres i OZ oktober/november.

4.C. Forslag til konkurrence om begynderkonstruktioner.

850803 v/OZ5RB

På opfordring fra HB var der indsendt et forslag til konkurrencen fra TR.

Under diskussionen - bl.a. om mangel på penge til at betale de foreslåede præmier med - tilbød SM6CVE at han ville prøve at foreslå SSA's styrelse, at man evt. kunne »slå halv skade« således at konkurrencen også blev udskrevet i Sverige. Ulf lovede besked i løbet af ca. 3 uger.

OZ6UP vil forespørge om nordmændene evt. også vil være med.

Det blev vedtaget at udskrive konkurrence pr. 1. januar under forudsætning af, at svenskerne vil være med og således, at præmiebeløbene først kommer til betaling i næste regnskabsår.

4.D. Forslag til konkurrence om nyt field-day diplom.

850804 v/OZ9NT

Det var foreslået snarest muligt at udskrive en konkurrence om tegning af et nyt field-day diplom eller vedtagelse af, at de gamle diplomer bibeholdes.

Det blev vedtaget i første omgang at kontakte OZ1FWN og at tage emnet op igen på oktober mødet.

4.E. Vedtægter for EDR-Nordvestfyn afdeling.

850805 v/OZ3ZB

Vedtægter for en nystartet afdeling på Nordvestfyn blev godkendt under forudsætning af, at par. 7 anden linie »samt« ændres til »eller«.

4.F. Vedtægter for EDR-Kalundborg afdeling.

850517 v/OZ5RB

Ændrede vedtægter for Kalundborg blev godkendt.

4.G. Udvidelse af radioamatørernes museum.

850806 v/OZ6UP

Der forelå tilbud fra EDR's Københavns afdeling om at leje yderligere godt 20 kvm. til radioamatørernes museum. Månedlig leje 365 kr.

Det blev besluttet, at sige ja-tak til at leje det tomme lokale, men ikke det tilstødende køkken.

Under diskussionen om udvidelse spurgte SM6CVE om der findes en støtteforening til fordel for museet samt om, museet har eget kaldesignal. Der blev svaret benægtende i begge tilfælde. Bemærkning fra forsamlings: Hvad med OZ7MUS?

Derudover tilbød SM6CVE vederlagsfrit at optage museet som medlem af den svenske forening - alene for at »bytte informationer«. Man ville også meget gerne have oplyst et evt. kaldesignal, hvis man fik et sådant. I Sverige havde man kaldesignal SK6RM.

4.H. Radioamatørernes Signaltjeneste.

850807 v/OZ5RB

Der forelå materiale fra en arbejdsgruppe vedr. oprettelse af »Radioamatørernes signaltjeneste«. OZ5RB spurgte om gruppen kunne få HB's opbakning til sagen. Efter en del diskussion blev det vedtaget, at HB ikke kan forhindre gruppen i at arbejde videre med sagen, men EDR kan ikke give opbakning til projektet, da der ikke fra myndighederne har været dokumenteret et behov.

OZ5RB og OZ3ZB stemte imod ovennævnte afgørelse og ønskede anført særstandpunkt; de mente ubetinget at EDR burde bakke gruppen op.

4.I. Spørgsmål ang. status for CEPT-licensen.

850808 v/OZ5RB

CEPT-licensen forventes at træde i kraft den 1. januar 1986, jfr. beretning under P&T-udvalget.

4.J. Breve fra OZ1IN.

850809 v/OZ6UP

En del korrespondance fra OZ1IN blev taget til efterretning.

4.K. Ang. forsikring af OZ7IGY.

850810 v/OZ6UP

Forslag fra forsikrings-selskabet om forhøjelse af forsikringssummen for OZ7IGY'en i Tølløse. Den nuværende forsikringssum er tilfredsstillende, der foretages ikke videre i sagen.

4.L. Ansøgning om kontigentfritagelse.

850811 v/OZ6UP

En ansøgning om kontigentfritagelse blev imødekommet med kontigentfritagelse i 5 år.

OZ8CY indtog særstandpunkt, stemte imod kontigentfritagelse.

4.M. Forslag til vedtægtsændringer til behandling på RM-1985.

850812-15 v/OZ6UP

Der forelå forslag til behandling på RM-85 fra:

- Københavnsafdelingen,
- Hvidovre afdelingen,
- OZ1EOY og OZ1HMY,
- Kreds 8 v/OZ3VE.

Forslagene blev taget til efterretning.

4.N. Lovudvalgets arbejde.850105 v/OZ6UP

Lovudvalgets arbejde er afsluttet og det forslag, der fremkom efter telefonmødet den 10. juni vil blive fremlagt på RM-1985.

OZ1CRY omdelte et sæt gældende vedtægter hvori de af lovudvalget foreslåede ændringer var indarbejdet.

4.O. Revision af udstilling + lysbilleder.

850817 v/OZ6UP

OZ6UP havde foreslået at udstillingsstandene og lysbilledserien revideres og snarest bringes up-to-date.

Det blev vedtaget at OZ5RB sørger for dette inden udstillingen i Bellacentret.

4.P. Regnskab 1984/85.

850818 v/OZ6UP

Regnskabet 1984/85 blev omdelt, diskuteret og taget til efterretning. Regnskabet bør gennemgås nøje af hver enkelt HB-medlem og diskuteres igen på mødet i oktober.

Budgettet for det kommende år blev omdelt og kommenteret.

4.Q. Inventar mødelokaler

850819 v/OZ6UP

Det blev vedtaget indtil videre at leje møbler i forbindelse med møder m.v. OZ8QV og OZ3ZB lovende at kigge efter evt. tilbud på billige møbler, der kunne bruges til mødelokalet.

4.R. Printproduktion v/P. Kryger Olsen.

850529 v/OZ5RB

Et forslag fra TR om at ændre copyright-påtegningen i OZ blev diskuteret. Det blev vedtaget at rette ordet »redaktionen« til »forfatteren«.

4.S. Brev fra Finland (SRAL) om modtagelse af OZ.

850820 v/OZ6UP

Der er modtaget en anmodning om at få tilsendt 9 stk. OZ til nærmere angivne styrelsesmedlemmer af SRAL. Anmodningen blev imødekommet. Annie sørger for at de bliver opført på listen.

4.T. Ansøgning om merbevilling til trykning af VHF-diplomer.

850821 v/OZ8CY

Ansøgning om merbevilling på 1.317,50 blev imødekommet.

4.U. Medlemskab af Selskabet for Danmarks Tekniske Museum i Ålborg.

850822 v/OZ6UP

EDR ønsker ikke p.t. at indmelde sig i ovennævnte selskab.

4.V. Brev fra OZ1BRD.

850823 v/OZ5GF

OZ5GF havde modtaget et brev fra OZ1BRD, der spurgte om udenlandske medlemmer havde muligheder for at få tilsendt OZ pr. luftpost mod selv at betale omkostningerne, han havde ligeledes spurgt om man kunne blive livsvarigt medlem af EDR.

Annie undersøger hvad meromkostningerne vil være ved at sende OZ til hhv. USA, Europa og Østen og sørger i hvert enkelt tilfælde for, at meromkostningerne betales til EDR inden luftpostbefordring påbegyndes.

Livsvarigt medlemskab anses p.t. ikke at være relevant for EDR.

5. Fremtidig virksomhed og beretning fra kredsene.

Der blev orienteret om forskellige aktiviteter m.m. fra de enkelte kredse.

6. Eventuelt.

Under dette punkt blev følgende emner berørt:

OZ8CY orienterede om et brev han ville sende til politiet i Holstebro.

SM6CVE takkede fordi han havde måttet deltage i mødet og glædede sig til at se en repræsentant fra EDR til SSA's styrelsesmøde.

OZ8QV spurgte om mulighederne for at gå op til en særlig licensprøve. Ansøgning skal fremsendes gennem hjælpefonden (OZ9NT).

OZ8CY tilkendegav, at han var utilfreds med afholdelse af een-dagsmøder, han mente det var for marathon-agtigt, når der var så mange punkter.

OZ6UP sagde, at det ville tage noget kortere tid hvis alle HB-medlemmer mødte velforberejede til møderne og havde sat sig ind i sagerne inden man kom til mødet. Afholdelsen af een-dagsmødet var bl.a. en udløber af, at OZ5RB havde oplyst, at der næsten intet var til dette møde og desuden kunne man ved afholdelse af een-dagsmøder prøve at spare på foreningens penge. Der var endelig anvendt godt en time midt på eftermiddagen til samtale med de to HR-emner; hvis den tid blev regnet fra, hvade tidsplanen faktisk været korrekt (11.00-18.00 - mødet sluttede kl. ca. 19.30).

OZ8QV gav udtryk for, at han syntes det var for dårligt, at flere HB-medlemmer forlod mødet inden det var færdigt.

7. Fastsættelse af næste møder.

De næste møder blev fastsat til:

12./13. oktober i Odense med RM.

Referent: v/OZ1CRY Ellen-Sofie.

Referat den 26. august 1985.

Godkendt af HB den 19. september 1985.

HOFMEISTER

**2 m
70 cm**



HOFMEISTER rundstrålerne for 2 m og 70 cm er et vestysk kvalitetsprodukt til en meget fornuftig pris.

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

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

NORAD

Lønstrup, 9800 Hjørring
08 - 96 01 88

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

AMAGER

Call: OZ7AMG, OZ8CPU.
Giro: 6 27 71 28.
Mødelokale: Sundby Algård Fritidshjem, Jens Warmingsvej 77,
2300 København S.
Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st./tv.,
2300 København S, tlf. 01 - 58 93 65.
Sekr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27,
2660 Brøndby Strand, tlf. 02 - 54 34 30.
Kass.: OZ1JFW, Flemming Lamberth, Prags Boulevard 8, 3.th.
2300 København S., tlf. 01 - 54 46 82.

På grund af den lidt magre lokalsituation, holder vi almindeligt klubmøde hver torsdag kl. 19.30. Samtidig viser det, hvor mange vi kan regne med, når vi igen får vort eget, og muligheden er nu rykket noget nærmere end for en måned siden, så vi ser ret lyst på fremtiden. Kom ned og vis din interesse for afdelingen. Også interesserede er velkomne, vi spørger ikke om medlemskort, men om interesse.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

BALLERUP

Call: OZ9BAL
Lokale: Rugvænget skole, lokale 26, Rugvænget 10,
2750 Ballerup.
Møde: Hver onsdag kl. 19.00
Fmd.: OZ9TM Ole Mastrup, Baltorpvej 257,
2750 Ballerup, tlf. 02 - 65 35 81.
Kass.: Flemming Kraglund, Ågedalsvej 5,
2750 Ballerup, tlf. 02 - 97 16 77.
Sekr.: OZ1GM Hanna Mastrup, Baltorpvej 257,
2750 Ballerup, tlf. 02 - 65 35 81.
Girokonto: EDR Ballerup, Ågedalsvej 5, 9001034.

GLADSAXE

Call: OZ2AGR.
Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3. 2730 Herlev.
Afd. girokonto: 4 25 18 73.
Møde: Tirsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1CKT, A. Schröder-Pedersen, Gammelmosevej 125,
2800 Lyngby, tlf. 02 - 98 41 60.
Sekr.: OZ1DBO, Peter Marlau Knudsen, Baunehøjvej 11, st.th.,
2800 Lyngby.
Kass.: OZ1GZM Henning F. Skourup, Stumpedal 9,
2730 Herlev.

Generalforsamling

Den årlige generalforsamling blev holdt den 17.9.85 i afdelingens lokaler. Generalforsamlingen bød ikke på de store sværdslag. Vi fik som sædvanlig formandens fyldstgørende beretning, og ditto fra kassereren. Tilfredsheden med bestyrelsen, suppleanter og revisorer blev markeret ved, at samtlige, der var på valg, blev genvalgt.

På et efterfølgende bestyrelsesmøde konstituerede bestyrelsen sig uædret således: Formand: OZ1CKT, Asger. Næstformand: OZ1CHV, Eivind. Kasserer: OZ1GZM, Henning. Sekretær: OZ1DBO, Marlau. Møderforvalter: OZ1GAI, Hans. Suppleanter for bestyrelsesmedlemmer er: OZ1IHR, Bo. OZ1ARZ, Jens. Revisorerne er: OZ1EYL, URS. OZ1FPX, Ib.

Amatørnyt via Søborg-repeateren fra OZ5EDR.
(R4) OZ9FREE, 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.

Field-day

Det var første gang afdelingen deltog i den årlige field-day, som denne gang blev afholdt den 7.-8.9.85.

QRH'en var Radiomarken ved Lyngby Radio. Arealet havde vi lånt af Gladsaxe kommune. Der blev kørt på alle fem bånd, og der var god aktivitet på stationerne. Afdelingens placering kender vi ikke på nuværende tidspunkt, men det lå også i luften, at den ikke var den afgørende. Mere interessant var samværet under hyggelige og primitive former i telte i storm- og regnvejr.

Taget i betragtning, at det var første gang vi deltog, klappede det ganske godt med strømforsyninger, antenner m.v., men vi fik da høstet nogle erfaringer, som vil blive brugt næste år.

Vy 73 de OZ1DBO, Marlau



OZ7TA, Jørgen, i vanlig afslappet stilling



Alt kan bruges når en longwire skal op

HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen).
Lokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre,
tlf. 01 - 49 88 73.
Møde: Tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstensallé 52 A,
2650 Hvidovre, tlf. 01 - 78 25 47.
Sekr.: OZ5OI Esther Griis, Krogstensallé 52 A,
2650 Hvidovre, tlf. 01 - 78 25 47.
Kass.: OZ8XX Per Gregersen, Ny Mæglergårds Allé 2,
2660 Brøndby Strand, tlf.: 02 - 54 63 23.
Afd. postadresse: Postbox 14, 2650 Hvidovre.
Giro: 06 28 29 11.

KØBENHAVN

Call: OZ5EDR, OZ5KBH

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

Møde: Hver mandag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FMU, Carl Thiess, Munkehøj 9.

2860 Søborg, tlf. 01 - 67 05 83.

Næstfmd.: OZ1EZB, Frank Andersen Magleparken 190.3.tv.,

2750 Ballerup tlf. 02 - 65 64 56.

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

2700 Brønshøj

Sekr.: OZ1EMW, Helge Bülow Hansen, Solbakken 26,

2840 Holte, tlf. 02 - 42 05 22.

Afdelingens giro: 5 05 97 55.

QSL-adresse: Postbox 96, 1004 København K.

Siden sidst:

Trods en lidt uheldig start på grund af nogle mildest talt specielle oplevelser med dele af dansk bureaukrati når det er aller værst, en silende regn og kraftig læst, fik vi da fragtet operatør-vognen til den sædvanlige field-day QTH, og kunne komme i gang. Det hele gik så godt som efter en snor. Vi havde ca. 800 QSO'er. Det er endnu uvist, om vi denne gang kan tage OZ9SN's sagnomspundne præmiehylde i brug. Det får vente til vi ser afgørelsen i OZ. Under alle omstændigheder var det rigeligt besværet værd, og mon ikke vi også melder os under fanerne næste år?

På billederne ser man hvorfor!

Den lige netop overståede udstilling i Nørrebrohallerne havde meget stor publikumsinteresse. Der var nærmest konstant en kørand af interesserede omkring vores stand. Nørrebro Lokal TV og nærradio samt Sokkelund Radio var også på pletten, og gav fin publicity. Hos publikum var specielt morsetræning på computer det helt store trækplater. Vi havde stillet en CW-nøgle op ved computeren, og de besøgende kunne så selv direkte prøve deres færdighed i telegrafi, og se resultatet på skærmen.



Man går vel grundigt til værks, også med målebåndet?



Københavns afd's Camp Field-day



Op skal de, antennerne

Kurser:

Når dette nummer udkommer, er kurserne netop startet. Selv om der virkelig er mange tilmeldinger til vore kurser, er der måske endnu et par ledige pladser. Fik du ikke meldt dig til i tide, har du måske en sidste chance i denne sæson, hvis du skynder dig. Tal evt. med Hane, OZ1CID, afdelingens kursus-kordinator, tlf. 01 - 78 44 87.

Program:

Lør. d. 19. og søn. d. 20. okt.: JOTA- se opslag i afdelingen og OZ-september s. 641, under afd's program.

Man. 21. okt.: Klubaften og QSO-teknik på engelsk v/OZ1BGP, Volmer.

Man. 28. okt.: Klubaften, QSO-teknik på engelsk v/OZ1BGP, Volmer, og CW-gruppemøde.

Man. 4. nov.: Vi viser *video*

Man. 11. nov.: Afdelingens Anliggender, det halvårige, uformelle medlemsmøde mellem generalforsamlingerne. Mød endelig op, så vi også kan høre *dine* meninger og forslag!

Man. 18. nov.: Klubaften og QSO-teknik på engelsk v/OZ1BGP, Volmer.

Man. 25. nov.: Indtil videre klubaften. Hør nærmere i Amatørnyt. Desuden QSO-teknik på engelsk, som ovenfor.

Fre. 29. nov.: Så er der *julefest*. Nærmere info i næste nummer. Der søges imidlertid allerede nu efter medlemmer til festudvalget. Glem ikke afdelingens traditionsrige *gran(de) juletræsekspedition*, i december måned. Nærmere info i næste nummer.

Laboratoriet:

Uanset om så himlen har tænkt sig at falde ned om ørerne på os, hvad vi i øvrigt ikke håber, at den gør, så er der enkelte »traditioner«, som vi ikke giver slip på. Én af dem er, at *laboratoriet* i hele kursussæsonen tilbyder medlemmerne gratis teknisk hjælp til selvhjælp hver tirsdag aften fra kl. ca. 19.30-21.30, når radioerne m.v. ikke vil som du vil, at de skal. Første gang var tirsdag den 8. oktober.

Vy 73 de OZ1EMW, Helge

SØLLERØD-NÆRUM

Fmd.: OZ4ET, Eigil Thomsen, Stendyssevej 17, Gundsømagle, 4000 Roskilde, tlf. 02 - 38 87 64.
Kass.: Henning Møller Sørensen, Egehegnet 70, 2850 Nærum, tlf. 02 80 52 68.
Skr.: OZ1FIO, Mogens Landt Jensen, Klingseyvej 14, 2720 Vanløse, tlf. 01 - 74 40 84.
Afdelingens postadresse er postbox 76, 2850 Nærum.

Kreds 2

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

BIRKERØD

Call: OZ5BIR.
Lokaler: Eskemosegård, Storevang 4.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Giro 6 73 90 08 (kass.).
Fmd.: OZ9YO, Jørgen Olsen, Nygårdspark 25, 3520 Farum, tlf. 02 - 95 54 92.
Skr.: OZ6SX, Søren A. Matthiessen, Ligustervangen 88, 3450 Allerød, tlf. 02 - 27 00 13.
Kass.: OZ9VA, Arne H. Jensen, Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 02 - 81 75 93.

Field-day 85 er nu veloverstået og vi afventer spændt det endelige resultat. Der blev igen i år ydet en brav indsats fra alle sider, - fra såvel operatører og hjælpere - ikke mindst i den sidste fase, søndag aften, hvor vi skulle forlade FD-standpladsen.

OZ1HJV, Erik er i gang med at udskrive QSL-kort til de mange eksotiske præfikser vi fik kørt.

Afdelingens antenner er i skrivende stund under nyopsætning, og vi arbejder på at få endelig tilladelse til at få vore 5-element HF-beam op.

Tak til OZ6XV, Eigil der har skænket afdelingen et villatelt field-day brug.

Program i den nærmeste fremtid:

Tor. 17. okt.: Foredrag om signal/støj. Radioteknikker Dan Nielsen gennemgår problemer vedr. optimering af UHF-VHF forstærkere og demonstrerer automatisk uP-styret noise/gain måleudstyr fra HP. Tag din UHF/VHF antenneforstærker med, - der bliver lejlighed til at få din konstruktion gennemmålt (gain og noise).

Tor. 24. okt.: Alm. mødeaften.

Tor. 31. okt.: Alm. mødeaften.

Søn. 3. nov.: HF-aktivitetstest i afd. v/OZ9YO, Jørgen.

Tor. 7. nov.: Afdelingen får besøg af AOF-kursus, elektronikhold. Vi briefer om vor spændende hobby og viser rundt.

Tor. 14. nov.: OZ9AC, Kaj holder foredrag om PA-trin, med udgangspunkt i kommercielle PA-trins design og kredsløbsteknologi.

Herudover hver man. og ons. hhv. QRP-byggeaften og morse-kursus.

Vy 73 de OZ6SX, Søren

FARUM

Call: OZ2FAR.
Lokale: Solvangskolen, lok. 25 & 26, Farum.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1CHJ, Henning Hoffmann, Stavnsholt Gydevej 110, 3460 Birkerød, tlf. 02 - 95 70 53.
Skr.: OZ1BMC, Nico de Jong, Lillevangsvej 76a, 3520 Farum, tlf. 02 - 95 45 23.
Kass.: OZ6UF, Arne Petersen, Rytterhaven 62, 3520 Farum, tlf. 02 - 95 32 67.

Vi indleder sæsonens tirsdagsmøder d. 8.10.85 kl. 16.15 i klubhuset, Nærum Hovedgade 24.

Tirsdag d. 29.10.85, kl. 19 får vi besøg af Hillerød-afdelingen her.
Vy 73 de OZ1FIO, Mogens

Kreds 2

Nyhedsbulletin/afdelingsnyt hver mandag kl. 19.00 via OZ9REH.

FREDERIKSSUND

Call: OZ6FRS.
Lokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163.
Postadr.: Postbox 6, 3600 Frederikssund.
Møde: Hver onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3, 3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 41 21.
Skr.: OZ1MM, Keld Madsen, Morbærvænget 1, 3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 37 96.
Kass.: OZ1BBN, Ragna Weidinger, Åbjergvej 10, 3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 49 00.
Afd. girokonto: 1 62 50 39.

Programmet for resten af sæsonen ser således ud:

16. okt.: Praktik - teknisk sludder og fusk.

23. okt.: Foredrag - FM på 10 meter ved 9TM.

30. okt.: Praktik - teknisk sludder og fusk.

6. nov.: Besøg på Elektronikcentralen (tilmeld senest 30 okt.).

13. nov.: auktion - auktion - auktion

20. nov.: VFO'er »høj - HØJere - HØJEST« ved 3PQ.

27. nov.: Praktik - teknisk sludder og fusk.

4. dec.: Husk at reservere denne aften til *juleafslutningskom-*
sammen

For vor efterhånden traditionelle Field day QTH deltog vi igen i år i dette arrangement.

En god og veltillrettelagt weekend blev afviklet sammen med en lidt frisk brise, der lod vore antenner i fred.

Mangen en god indsats blev gjort af alle - »forsyningstroppe-
ne« sørgede for et godt arbejdsgrundlag for alle, og resultatet - ja, det får vi jo at se....

Vy 73 de OZ1MM, Keld.

HELINGE

Call: OZ9HEL.
Lokale: Højbjerg Forsamlingshus, 3200 Helsingø.
Møde: Mandage kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DPP, Finn Halsgaard, Tisvildevej 3, 3210 Vejby, tlf. 02 - 30 55 99.
Skr.: OZ1DPX, Steen Brogaard, Kongensgavevej 5B, 3200 Helsingø, tlf. 02 - 29 65 28.
Kass.: OZ1CRY, Ellen-Sofie Pind, Hyllestykket 10, Udsholt, 3230 Græsted, tlf. 02 - 11 55 10.
Postadr.: Postboks 103, 3200 Helsingø.
Giro: 6 43 88 73.

HELSINGØR

Call: OZ8ERA.

Lokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ8ZE, Ib Lundblad, Ørnholmvej 32.

3070 Snekkersten, tlf. 02 - 22 09 47.

Sekr.: OZ8TU, Jochim Thede, Granvej 38,

3060 Espergærde, tlf. 02 - 23 41 85.

Kass.: OZ8RY, Aage Lehmann, Rungstedvej 69,

2960 Rungsted Kyst, tlf. 02 - 86 25 73.

HILLERØD

Call: OZ1EDR.

Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderens.

Postadr.: Postboks 203, 3400 Hillerød.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1CKB Steen Brenøe-Hansen, Aspehaven 4,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 57 59.

Sekr.: OZ1JNR John Faxen, Solvej 11,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 06 99.

Kass.: OZ6AN Carl Andersen, Jagtvej 13 B,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 26 27 08.

Afd. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

Kredsarrangement:

Tirsdag den 19. november kommer OZ1AYY og vil holde foredrag i Hillerød afdelingen om hvordan man kører RTTY via computere. Alle er velkomne i Hillerød afdelings lokaler på Byskolen, Carlsbergvej, Hillerød. Foredraget starter klokken 19.30, så kom lidt før.

Program

15. okt.: Filmaften

22. okt.: RTTY foredrag ved OZ6AN, Carl

29. okt.: Udflygt til Nærum afdelingen, mødetid kl. 19.00 i Hillerød afd.

5. nov.: Repeater snak ved OZ9ZI

12. nov.: Bygning af rævemodtager, indledning af OZ6AN

11. nov.: EDR foredrag, RTTY med computere

26. nov.: Praktisk bygning af rævemodtager

3. dec.: Praktisk bygning af rævemodtager

11. dec.: Juleafslutning

Af enkeltheder kan nævnes at 22. 10. er en uformel gennemgang af hvad RTTY er for amatører, det holdes af OZ6AN, Carl og OZ1HOW, Morten. Den 5.11 kommer OZ9ZI og fortæller om hvordan en repeater virker og hvorledes den bygges.

12.11 indleder Carl et mindre byggeprojekt af en rævemodtager, denne første aften fortæller han om opbygningen samt modtager tilmelding fra interesserede. Det ligger sådan at en egentligt byggesæt foreligger og eventuelt interesserede bedes skrive sig på en forhåndstilmelding i afdelingen, derefter tages der imod endelig tilmelding denne aften. Den praktiske opbygning af rævemodtageren vil foregå så vidt muligt i afdelingen den 26.11 og 3.12 hvor de også kan afprøves.

Den 11.12 har vi så vores store juleafslutning med både til halsen og maven, men herom nærmere.

OZ1JNR

STENLØSE

Lokale: Højdevej 15, 3660 Stenløse.

Fmd.: OZ9QY, Gerhard Nielsen, Højdevej 15,

3660 Stenløse, tlf. 02 - 17 23 48.

Sekr.: OZ1EXF, Morten Jørgensen, Damgårdsvej 4,

3660 Stenløse, tlf. 02 - 17 06 38.

Kass.: OZ1BFG, Erik Markussen, Dyrællegegaards Allé 29,

3600 Frederikssund, tlf. 03 - 31 17 80.

Kreds 3

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ8TV, Frede Larsen,

Bolsterbjergvej 2, 3700 Rønne,

tlf. 03 - 99 91 77.

BORNHOLM

Call: OZ4EDR.

Klubhus: Nørrekås, Rønne.

Møde: Tirsdage kl. 19.30. Klubtaften. Søndage 10-12: Drop in.

Fmd.: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49,

3700 Rønne, tlf. 03 - 95 19 58.

Kass.: OZ8IH, Ib Harslev, Østerled 2,

3720 Åkirkeby, tlf. 03 - 97 43 91.

Program

Tirsdag: Klubtaften m. diverse emner.

Onsdag: Tek. kursus V.S.T. v/OZ2FT kl. 19.

Torsdag: Byggekursus v/OZ1CFT - OZ9UI kl. 19.

Søndag: Drop - in

Tir. 22. okt.: Kl. 19.00 ekstraordinær generalforsamling, da vores kasserer har været syg, fik vi ikke regnskabet med på den ordinære G.F.

Punkt 4. Kasserer aflægger det reviderede regnskab.

Punkt 5. Kontigent for det kommende år.

Punkt 6. B.I.A. manageren aflægger regnskab. (OZ4DZ)

Punkt 10. Valg af revisor og revisorsuppleant.

Punkt 11. Udtrækning af obligationer.

Der var stor aktivitet i klubhuset i september måned, som oplæg til vinterens kursus.

Vi har i hele september måned, haft udstilling i Codanhjørnet i Rønne.

Weekenden den 21. og 22. september har vi (haft) åben hus, med stor aktivitet på båndene, hvor der kører SSB, CW, RTTY og SSTV.

Bornholms TV, Bornholms Radio, og begge dagbladene, har meldt sin ankomst. (Vi håber klubhuset bliver fuldt, og vi får nogle fornøjelige timer sammen).

5. november: husk auktion - auktionslisten vil komme i kontakt og sat op i klubhuset

OZ4DZ, Rose

ØSTBORNHOLM

Call: OZ4HAM.

Klubhus: »CQ«, Rosenørnsallé 2, Østermarie.

Møde: Onsdage kl. 19.30.

Fmd.: OZ4OW, Kjeld O. Nielsen, Årsballe By 34,

3700 Rønne.

Sekr.: OZ1GBY, Bjarne Hansen, Kirkebyvej 27,

3751 Østermarie, tlf. 03 - 97 07 28.

Kass.: OZ1GQR, Bjarne Rasmussen,

Fejlerevej 14, 3782 Klemensker, tlf. 03 - 96 66 64.

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

HASLEV

Call: OZ7HAS.
Postadr.: Postbox 43, 4690 Haslev.
Møde: Tirsdag kl. 19.00.
Lokale: Jernbanegade 42, 4690 Haslev.
Fmd.: OZ7UO, Ole Sten, Bråbyvej 68,
4690 Haslev, tlf. 03 - 69 12 26.
Kass.: OZ1HLJ, Klaus Hartmann Poulsen, Smedevej 3, Testrup,
4690 Haslev, tlf. 03 - 68 00 81.
Skr.: OZ1AHV, Finn Madsen, Lindevej 5,
4140 Borup.

Program:

15. okt.: Byggeaften
22. okt.: OZ6UP fortæller om EDR's fremtid
29. okt.: Byggeaften
5. nov.: Klubaften
12. nov.: Byggeaften
19. nov.: OZ9OR tegner og fortæller
26. nov.: Byggeaften

Vy 73 de OZ1AHV, Finn

HOLBÆK

Call: OZ1HLB.
Lokale: Labæk 29, baghuset, 4300 Holbæk.
Postadr.: Formanden.
Møde: onsdage.
Fmd.: OZ1HSO, Søren Larsen, Broskovhuset, Åstrupvej 72,
4340 Tølløse, tlf. 03 - 48 66 67.
Skr.: OZ1BGV, Klaus B. Jensen, Krovejen 8,
Gundestrup, 4571 Grevinge.
4300 Holbæk, tlf. 03 - 47 13 46.
Kass.: OZ1CSW, Søren Nielsen, Møllervænget 69,
4390 Vipperød, tlf. 03 - 48 12 26.
Postgiro: 1 12 49 85.

Efter sommerferien er vi godt igang igen. På vort D-licenskursus er der nu 5 kursister, og vi forventer 2 mere, så hvis du har lyst så er det nu. Der er kursus hver onsdag i klubben. Vi fortsætter også med vort morsekursus, her er der 3 der regner med at gå op til prøven inden jul.

Derimod går det lidt langsomt med at få lokalerne færdige. Men vi regner med at der inden længe kommer et udspil fra koordinationsudvalget.

Den 18/9 afholdt vi generalforsamling, der var mødt 10 medlemmer op. Udover formandens beretning og kasserens gennemgang af regnskab, besluttede vi at få lavet os en frekvenstæller og prøve at finde en billig 2 m stativ til klubben.

Hele referatet kan fås ved henvendelse til bestyrelsen.

Den nye bestyrelse kom til at således ud: Formand: OZ1HSO, Søren. Sekretær: OZ1BGV, Klaus. Kasser: OZ1CSW, Søren. 1. best. medlem: OZ1FZQ, Erik. 2. best. medlem: OZ4UA, Per.

Vy 73 de OZ4UA, Per

KALUNDBORG

Call: OZ1KLB.
Lokale: Klintegården, Rosnæsvej 213, Nostrup.
Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg.
Klubaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.
Fmd.: OZ1CNW, Ove Verner Petersen, Tømmerup Holmevej 14,
4400 Kalundborg, tlf. 03 - 50 73 16.
Kass.: OZ1BCY, Kaj Erik Augustesen, Toftevej 4,
4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 34 45.
Skr.: OZ9WW, Erik Snedvig, Lundemarken 11,
4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 65 12.

Lørdag den 19/9 kl. 10-16 kører vi igen JOTA fra Klintegården. Det er igen KFUM spejderne fra Raklev, der deltager. Operatører efterlyses.

Tirsdag den 22/10 kl. 19.30: Klubaften.
I november bliver der et besøg på sukkerfabrikken i Gørlev.
Nærmere om dato og tidspunkt vil blive givet via vor telefonkæde.
Tirsdag den 26/11 kl. 19.30: Klubaften.
Vi erindrer om vor nyhedsudsendelse den 3die tirsdag i hver måned kl. 20.00 på 145. 550 MHz.

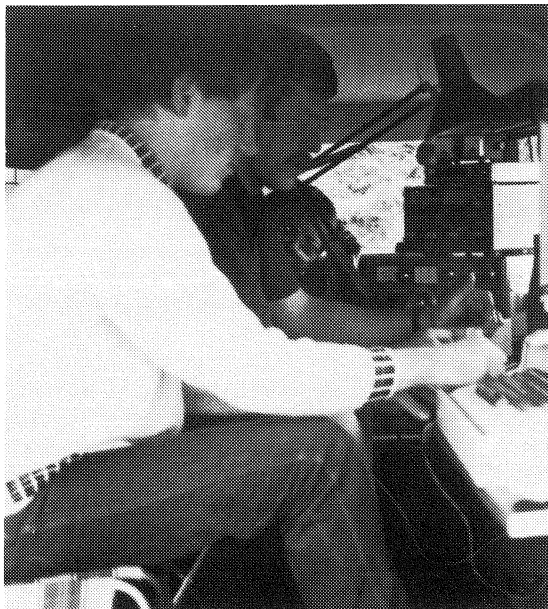
Vy 73 de OZ9WW, Erik.

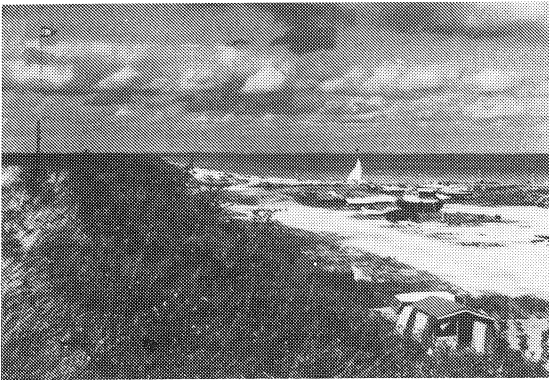
KØGE

Call: OZ7HAM.
Postadresse: Formanden.
Fmd.: OZ1GTA, G. Davison, Nørreløng 29,
4600 Køge, tlf. 03 - 66 30 28.
Kass.: OZ1ASH, C. B. Petersen, Vordingborgvej 38,
4600 Køge, tlf. 03 - 66 26 10.
Skr.: OZ1BIZ Kenneth Poulsen, Skovrækken 22,
4600 Køge, tlf. 03 - 66 61 60.

Dagens mindste afdelings Field day station?

Vi var ikke mange. Faktisk kun 3 der kørte field day på OZ7HAM's vegne. I forgrunden på billed 1 kan du se OZ1JTG. Det var ham der holdt logbogen under hele perioden (også da computeren gik agurk). Så var der OZ1GTA, der handlede QSO'erne under samme





periode. Bagest, men ihvertfald ikke ud af spillet, ser du OZ1ETA's hoved, det var ham der sikrede vores baggrund og fornødenheder under hele perioden. Han var *altid* til tjeneste. Ikke på billederne men aktiv med hjælp til at opstille og rive ned var OZ6GJ og OZ1KCO.

Faktisk arbejdede vi som gale, og nåede de svimleske højder af 25000 point på 40 meter båndet. Vi kørte kun 40 meter båndet da materialet (en station lånt fra OZ1BIZ og en antenne lånt fra OZ3SI - begge kunne ikke være til stede, men tak for lån).

På billed 3 kan du se vores hovedkvarter i nederste højre hjørne, og det du ser *er det hele*

Spørgsmålet er - vil vi være med igen til næste år. Svaret er en utvivlende *ja!*

Vy 73 OZ1GTA, Gerry

LOLLAND

Call: OZ1LOL.

Lokale: Mågevej 2a, 4970 Rødby Havn.

Fmd.: OZ1DUV, Holger Tornøe, Nygårdsvej 9, 4970 Rødby, tlf. 03 - 90 52 53.

Sekr.: OZ1GXW, Hans Gade, Østervang 43, 1.th., 4930 Maribo.

Kass.: OZ1GXN, Carl Otto Christensen, Hovedgaden 26, 4920 Søllested, tlf. 03 - 94 11 12.

Teknisk afd.: OZ2LD, Christian Nielsen, Tårsvej 77, 4990 Saksøbing, tlf. 03 - 89 22 69.

Postboks: Boks 48, 4970 Rødby.

Girokonto: 9 29 83 98.

Program:

Tors. 24. okt.: Computeraften

Tors. 7. nov.: Klubaften med udstilling af dit grej. Har du fået ny station eller selv bygget noget tilbehør. Så ta' det med denne aften så vi kan se hvilken station, filter og tilbehør du har. Vær ikke bange for at ta' for meget med, det er jo en showaften.

Tors. 21. nov.: Computeraften

Klubaften

I weekenden den 19.-20. oktober sætter Rødbyspejderne deres telte op på plænen ved klubben og så starter JOTA i OZ1LOL. Medlemmer er velkommen til at kikke ned og evt. tage et par timer som oppasser ved stationen.

Vy 73 de OZ1GXW, Hans

LOLLAND-FALSTER

Call: OZ1LFA.

Lokale: Bogfinkevej 7, Kraghave, Nykøbing FI.

Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Bogfinkevej 7, Kraghave. 4800 Nykøbing FI., tlf. 03 - 83 91 70.

Sekr.: OZ8NZ, Ole Nielsen, Harevænget 62, Brøderup. 4733 Tappernøje, tlf. 03 - 76 56 82.

Kass.: OZ1DSY, Tommy Lindebjerg Nielsen, Havnegade 11, Rødby Havn, 4970 Rødby.

Afd. girokonto: 6 25 98 55.

NÆSTVED

Call: OZ8NST.

Lokale: Fodby gamle skole.

Møde: Tirsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1EIS, Willy Schwaner, Nyvangsvej 15, 4160 Herlufmagle.

Sekr.: OZ1EAW, Alice Larsen, Nøddehegnet 63, 4700 Næstved, tlf. 03 - 72 59 08.

Kass.: OZ1CRJ, Gunner Holm-Larsen, Nøddehegnet 63, 4700 Næstved, tlf. 03 - 72 59 08.

Siden sidst

Selv om der ikke har været skrevet noget her i bladet et stykke tid, er det ikke ensbetydende med, at afdelingen har ligget stille, tværtimod.

Den årlige sæson start er overstået, og blev meget vellykket, vi havde en fin stand, der blev passet af forskellige medlemmer, som vi her vil sige tak til, håber de er villige til at træde til en anden gang. Den eneste ulempe var nok standens placering i forhold til de øvrige foreninger, dette var måske årsag til, at standen blev knap så godt besøgt som vi kunne ønske.

Vi har også i afdelingen haft nogle aftener, med ivrige diskussioner om hvordan man vil have det i afdelingen, og hvad man kunne tænke sig, resultatet af dette blev, at programmet *ikke* skal ligne et kursusstilbud, og måske afskrække nogle, men at det bliver medlemmerne der lægger op til hvad der skal arbejdes med og diskuteres, således at alm. klubaftrner fremover kombineres med forskellige emner, efter lyst og humør, dog med foredrag som er fastlagt ind i mellem.

Der vil være emner som: Hvad kunne man tænke sig at lave i den kommende tid? Hvad man har på bedding netop nu? Hvilke problemer man har? Vi vil prøve at belyse de problemer der opstår, og snakke om de principper som kan løse dem.

Program:

Den 22. okt.: Alm. klubaften

Den 29. okt.: Alm. klubaften

Den 5. nov.: Alm. klubaften

Den 12. nov.: Alm. klubaften

Kommende program vil indeholde emner som: Data, antenner, tilpasning, impedansmåling, baluns, måleteknik og evt. foredrag.

Vi håber med denne udformning af programmet, at *du* også får lyst til at komme i afdelingen.

Vy de 73 OZ1EAW, Alice

ODSHERRED

Call: OZ1OHR.

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 8, 4500 Nykøbing Sj.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CRL, Jørgen D. Lasson, Egebjergvej,
4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 38 40.
Kass.: OZ1AOP, Ebbe Jacobsen, Torshaven 20,
4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 33 95.
Sekr.: OZ1HSJ, Tom Klindt, Møllebakkevej 4,
4581 Rørvig, tlf. 03 - 41 84 27.
Afd. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

Der er stadig mange spændende punkter på programmet, for dette efterår, som skulle være i stand til at lokke folk en tur op til os. For tiden er vi 21 medlemmer, så der er sagtens plads til flere. Kom derfor hen og hør foredraget d. 14/11, eller vær med til at stable vort satellitprojekt på benene.

Endvidere bliver der igen i år et CW-kursus, denne gang under ledelse af OZ1IKL, Weber, samt under aftenskolen, et D-licens kursus.

Program

19. - 20. okt.: JOTA

14. nov.: Foredragsaften om amatørsatellitter v/OZ3JR

5. dec.: Filmaften

20. dec.: Julefrokost!

Vy 73 de OZ1HSJ, Tom

ROSKILDE

Call: 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.

Sekr.: OZ1KCP, Ole Larsen, Horsevænget 12,

4130 Viby Sj., tlf. 02 - 39 32 43.

Kass.: OZ1CLG, Svend Erik Jensen, Korshavevej 10,

Assendløse, 4130 Viby Sj.

Afd. postboks: 103, 4000 Roskilde.

Program:

17. okt.: JOTA forberedelse

19.-20. okt.: JOTA hos spejderne i Ågerup

24. okt.: Månedens foredrag

31. okt.: Klubaften

7. nov.: Klubaften

14. nov.: *generalforsamling*

21. nov.: Månedens foredrag

28. nov.: Auktion

JOTA

Igen i år deltager vi i JOTA, sammen med vore spejdere i Ågerup. Som de andre år, bliver vi aktive på alle bånd, så der bliver trængsel omkring spejderhytten i Ågerup, når alle antennerne skal stilles op. Der bliver nok at se til, så mød talstærkt på og giv en hånd med.

Ang. CW-kurset er der stadig ledige pladser, så hvis du har planer om at få det overstået her i vinter, så skynd dig at ringe til vores formand OZ1APA, Per.

Vy 73 de OZ1KCP, Ole

SORØ

Call: OZ7SOR og OZ8SOR.

Lokale: Banevej 30, Sorø.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1EDC, Heinrich Kock, Sorøvej 93,

4200 Slagelse, tlf. 03 - 54 40 25.

Kass.: OZ1EJO, Svend Larsen, Lyngvej 5,

4180 Sorø, tlf. 03 - 63 43 66.

Afd. postadr.: Formanden.

Sekr.: OZ1HKX, Carsten Larsen, Fulbyvej 14, 4180 Sorø.

SYDSJÆLLAND-MØN

Call: OZ8SMA.

Lokale: Dybet 2, Viemose, 4771 Kalvehave.

Postadr.: Formandens.

Girokonto: 3 36 64 56.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1HOA Bent Thrane, Skolevej 11,

4720 Præstø, tlf. 03 - 79 15 53.

Næstfmd.: OZ1BPB Niels Ebbe Holm, Syrenvej 2,

4780 Stege, tlf. 03 - 81 14 32.

Sekr.: OZ1JHM, Hjalmar K. S. Hansen, Grønsundvej 120,

4780 Stege, tlf. 03 - 81 40 42.

Kass.: Alex Geertsen, Howvejen 3,

4760 Vordingborg, tlf. 03 - 78 21 80.

De mørke og lange aftner nærmer sig med et øget behov for diverse komponenter.

Så er det igen tid at tænke på *auktion* Den 14. november går det løs igen.

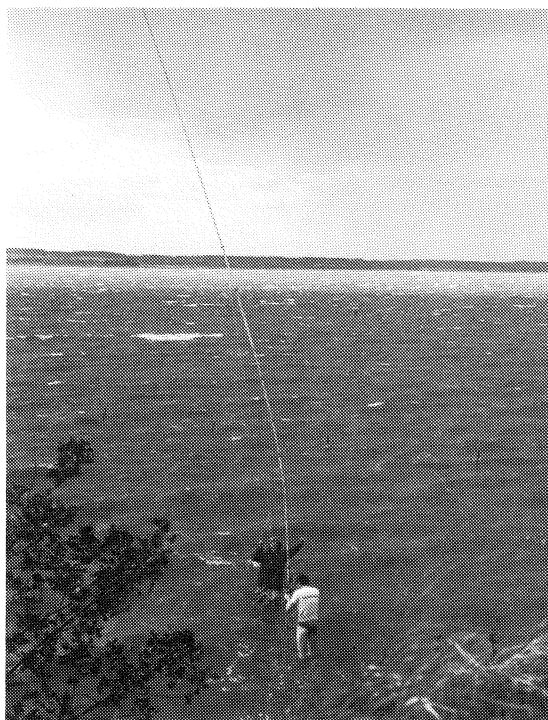
Vi har allerede nu modtaget nogle godt og splændende effekter til denne aften, men vi har plads til meget mere.

Jeg har ofe hørt folk sige »Jeg har jo en held del forskelligt ragelse liggende, men jeg synes ikke man kan sløbe sådan noget gammelt skidt med på auktion«.

Og da vil jeg så stå op og påstå! selvfølgelig kan du da tage det med.

Det viser sig nemlig hver gang at hvad der ikke længere har den store værdi for den ene, har måske stor værdi for andre.

Vi kender alle situationen. Man har en eller nogle ting som er for godt til at smide ud men man har ikkenoget at bruge det til, og



En herlig situation fra Nyord hvor 18AVQ-antennen rejses til fioldagcontesten.

I denne mængde »nationalsang« står sætningen: »Så herlig en æt af de kæmper i Nord!« og det viser OZ1FOW og særdeles OZ1JPT. I stiv kuling og sk.... koldt vand, og så bare ben m.m. Hva'be har! Der i sandhed efterkommere af de legendariske vikinger.

Foto OZ1BPB (med skinhue og uldne sokker)

regner heller ikke med at få det. Så er det jeg har et forslag »tag det dog med i klubben eller få det at hentet hvis du ikke har mulighed for transport.

Du kan ringe til et bestyrelsesmedlem og aftale om afhentning.

Gør det hellere nu inden det går i glemmebogen, for der er næsten en måned til auktionen.

Den 14. november åbner vi dørene kl. 19 hvor der er gennemsyn indtil kl. 19.30 hvor dirigentklokken ringer og auktionen starter, og bliver til kl. ?.

73 Auktionarius

Program:

31. okt. kl. 19.30: Foredrag OZ5RB fortæller om radio pejling under 2. verdenskrig.

7. nov.: Værkstedsaften

14. nov. kl. 19.30: Auktion

Der gøres opmærksom på at afdelingen har fået ny sekretær da OZ1JQE, Sten gerne ville holde op p.g.a. sit nye arbejde. Bestyrelsen siger tak til den gamle og hilser den nye velkommen.

1. juli 1985 var sidste frist for inlevering af forslag til afdelingens nye QSL-kort. Der var indkomne to forslag begge fra OZ1LFZ. Bestyrelsen blev enige om det ene af dem, så der er en flaske gammel dansk på vej til Susanne.

Vy 73 OZ1JHM, Hjalmar.

VESTSJÆLLAND

Call: OZ2SLA.

Lokal opkaldsfrekvens: 145.450 MHz.

Klubadresse: Tingvej 9, Stude pr. 4241 Vemmelev

Møde: Hver onsdag kl. 19.00. QRV på 145.450 kl. 19.00-20.00.

Fmd.: OZ1HLF, Sven Nielsen, Parkvej 7, st., 4220 Korsør.

Sekr.: OZ1HKP, Leif Jensen, Nic. Rumpsvej 7, st., 4220 Korsør, tlf. 03 - 57 46 38.

Kass.: OZ9XD, Hans Jensen Parkvej 33, Sørbymagle, 4200 Slagelse, tlf. 03 - 54 52 94.

Onsdag den 23. oktober: Denne aften ser vi video-film bl.a. P&T filmen »Den danske kystradio«.

OZ1HKP, Leif

Kreds 5

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedl.:

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

ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.

Giro: 6 60 17 74.

Lokale: Skelvejsskolen, Skelvej, 5610 Assens.

Møde: Onsdage i ulige uger kl. 19.30.

Fmd.: OZ7HT, Heinrich Thomsen, Glistrupgård, Dreslette,

5683 Hårby, tlf. 09 - 77 17 20.

Sekr.: OZ1FMQ, Ib Pedersen, Søbrovej 11,

5683 Hårby, tlf. 09 - 73 32 14.

Kass.: OZ1ABK, Martin Callesen, Blomstervænget 15,
5610 Assens, tlf. 09 - 71 35 60.

Assens afdelingen afholder et EDR foredrag onsdag den 6/11 på Skelvejsskolen i Assens. Foredragsholder er OZ9AC, som vil fortælle os om TVI og BCI problemer. Til dette foredrag er alle meget velkommen.

Mød op og vær med da det er et emne som vi alle kommer i kontakt med som radioamator.

Vy 73 de OZ1FMQ, IB.

NORDVESTFYN

Call: OZ3NVF.

Lokale: Båring Skole, Byejeven 29, 5466 Asperup.

Fmd.: OZ1JE, Henning Larsen, Røjle Bygade 112, Røjle,
5500 Middelfart, tlf. 09 - 40 63 11.

Sekr.: OZ1GDJ, Vagn Holme Frederiksen, Ejlskovvej 43,
5471 Søndersø, tlf. 09 - 83 15 14.

Kass.: OZ1IYK, Kjeld Hansen, Kæret 20, Skåstrup,
5400 Bogense, tlf. 09 - 44 13 18.

Lokalfrekvens: 145.450.

Nordvestfyns afd. er nu rigtig begyndt at fungere - idet vi har haft vort første møde i klublokalet på Båring Skole den 17. september. Temaet på det første møde var: Fremtidige aktiviteter i NVF. Der kom mange gode ideer på bordet, og vi fik planlagt de 3 næste møder, med følgende emner: elementær fejlsøgning ved OZ6TW,

oldtimerraften samt et teknisk foredrag. Hør nærmere om disse ting på Fyens repeaterens nyheds udsendelse hver tirsdag kl. 19.00 på 145.700. Møderne i NVF afholdes hver anden tirsdag, i ugen med lige numre.

Vy 73 de OZ1GDJ, Vagn

NYBORG

Call: OZ2NYB.

Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ZH, Niels Rask, Øhavevej 22, 5800 Nyborg,
tlf. 09 - 31 76 43.

Sekr.: OZ1JDA, Pia Gross Fabricius, Majsvej 19, 5800 Nyborg,
tlf. 09 - 31 70 17.

Kass.: OZ1KAX, Laila Jensen, Gudrunsvvej 5, 5800 Nyborg.
Afd. girokonto.: 5 04 87 53.

ODENSE

Call: OZ3FYN.

Lokale: Rugårdsvej nr. 13A, 1. sal.

Møde: Hvor intet andet er anført, på mandage kl. 19.30.

Fmd.: OZ1BGQ, Per Henriksen, Bjerregaardsvej 2, 1.th.
5000 Odense, tlf. 09 - 14 90 18.

Sekr.: OZ1ESS, Britt Christensen, Læssøegade 174, st.
5250 Odense M, tlf. 09 - 12 85 90 og 09 - 14 91 85.

Kass.: OZ1HZE, Kaj Steenholt, Læssøegade 62,
5230 Odense M, tlf. 09 - 12 77 65.

Repeaternyt hver tirsdag kl. 19.00 på 145.700.

Der henvises til afdelingsbladet

73 Bestyrelsen

SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Elvira Madigans Vej 14 B, 5700 Svendborg.

Fmd.: OZ1KRN, Ken Holm, Grundtvigsvej 15,
5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 08 70.

Sekr.: OZ1BIW, Peter Olsen, Grundtvigsvej 15,
5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 08 70.

Kass.: OZ1JOU Allan Stücher, Belvedere 30,
5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 97 35.

Afdelingens giro: 2 02 67 24.

Repeater nyt hver tirsdag kl. 20.00 på 145.750.

Repeatergiro: 8 01 56 94.

I sidste nummer af OZ var der som nogen måske har bemærket ikke noget indlæg fra Svendborg afd. Dette skyldes især at indlægget først blev afsendt den dag hvor det skulle være fremme, fordi vi først i sidste øjeblik havde alle de ting på plads der skulle med i OZ.

Vort arbejdsbord er nu lavet og monteret så alle der har lyst til at svinge loddekolben kan komme til dette.

Den 19.-20. oktober er der som bekendt JOTA og det foregår som sædvanlig i Egebjerg hytten. Sidste år var det en overvældende succes, vi fik da også kontakt med mere end 45 andre JOTA-stationer både i OZ og udlandet.

Når dette læses skulle de fleste ting vedr. denne begivenhed gerne være lagt på plads, men hvis du gerne vil være med - enten som operatør eller bare er nysgerrig er du meget velkommen til at kigge ind i løbet af weekenden. Med tanke til sidste år kan vi garantere for at der bliver kul på! Denne gang vil vi nøjes med at køre 2 m + 80 m da der her er størst chance for kontakt med andre danske JOTA-stationer.

Onsdag den 6. november 85 har vi planlagt en temaaften vedr. computere og edb. Vi har tænkt os at alle med en computer tager denne med så vi andre kan se hvad den enkelte maskine er i stand til af sjove ting og narrestreger. I skrivende stund er der 7 med hver sin computer der har meldt sig til.

Vi gør iøvrigt opmærksomme på vores eget »mini« QSL bureau. Skal du have sendt kort så kom og aflever dem i foreningen - så sparer du også porto!

Du har så også mulighed for at få QSL-kort igennem afdelingen hvis du tilmelder dig til OZ1KRN. Ken dette kræver dog samtidig medlemskab af EDR i samme åndedrag vil vi lige gøre opmærksom på at der ligger en del uafhængede kort til nogle amatører fortrinsvis dem der ikke er medlem!

D-licenskurset har i skrivende stund 15 deltagere. Da det stadig strømmer ind med elever ender vi jo nok med 20-25 elever tilsidst. I forbindelse hermed kan jeg fortælle at man stadig kan nå at melde sig til. Det er nemlig sådan at vi starter forfra i VTS i et adstadigt tempo. Prisen for kurset, der kører til maj 86 er en latterlig sum af kr. 100,-. så alle kan være med!

Tirsdag den 29. oktober 1985 har Svendborg afd. bestået i 20 år i den anledning indkalder vi alle - medlemmer som ikke-medlemmer til en uheldelig reception dagen efter, den 30. oktober. Der vil blive serveret en lille forfriskning i anledningen.

Midt i november vil en af Svendborgs mest erfarne radioamatører, nemlig OZ2WT William, holde et foredrag om oscillocopets virkemåde, opbygning og sidst men ikke mindst dels anvendelse. Vi garanterer for at det bliver spændende.

73 de OZ1BIW, Peter

Kreds 6

Kreds 6

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

Amatør-nyt hver mandag kl. 21.00 prc. på Knivsbjerg R-5. Specielt stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1DBU, Niels Erik Fisker, tlf. 04 - 74 28 08 senest samme dag kl. 18.00.

HADERSLEV

Call: OZ7HDR.
Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.
Mødeaften: Onsdag.
Fmd.: OZ1EFG, Peter Rudbeck, Flovtvej 70,
6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 41 90.
Kass.: OZ1BNU, Arthur Winterskov, Fjellumvej 10, Nustrup,
6500 Vojens, tlf. 04 - 85 11 71.
Skr.: OZ3SS, Svend H. B. Sørensen, Godthåbsvej 34,
6100 Haderslev, tlf. 04 - 52 91 52.
Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Vi har nu Field-dagen (vel) overstået og det er på tide at se på vinterens øvrige arrangementer. Slut op om arrangementerne og kom eventuelt selv med forslag.

Program til jul:

23/10: Udlevering vedr. byggeprojekter.
6/11: Radarbesøg.
20/11: Praktisk brug af oscillograf.
4/12: Vi ser på hjemmebygget grej.
18/12: Pokalfest/julemik.

Andre møder:

22/10: Kredsmøde vedr. kreds 6.

73 de OZ3SS, Svend

LØGUMKLOSTER

Call: OZ5LKO.
Lokale: Stationsvej 40, Løgumkloster.
Fmd.: OZ1KFK, Egon Dal Terkelsbøl, Bygade 57,
6360 Tinglev, tlf. 04 - 64 43 65.
Kass.: OZ1GHK, Kaj Nauschütt, Aabenraavej 35,
6780 Skærbæk, tlf. 04 - 75 26 07.
Skr.: OZ1KFQ, Hans Chr. Jensen, Bjerndrup Bygade 34,
6200 Aabenraa, tlf. 04 - 64 40 98.

NORDALS

Call: OZ1ALS.
Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ8QV, Jørgen Wolf, Egevej 60,
6430 Nordborg, tlf. 04 - 49 04 77.
Skr.: OZ1KVF, Hans Iversen, Tunøvej 53,
6430 Nordborg, tlf. 04 - 45 30 28.
Kass.: OZ1ALF, Kresten S. Jensen, Stolbrogade 10A
Stolbro, 6430 Nordborg, tlf. 04 - 45 91 90.
Postadr.: Egevej 60, 6430 Nordborg.
Giro: 9 00 31 69.

Program:

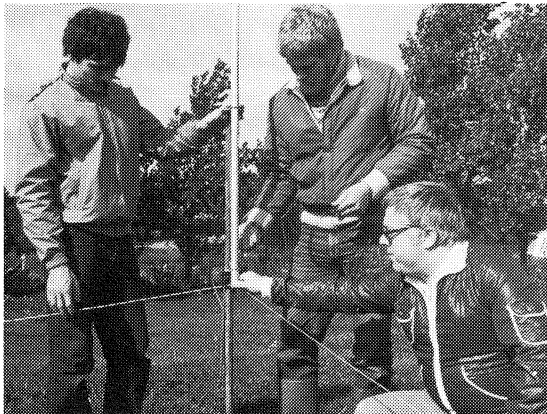
Torsdag den 17/10 kl. 19.30: Auktion.
Torsdag den 24/10 kl. 19.30: Alm. møde.
Torsdag den 31/10 kl. 19.30: Demonstrationsaften.
Søndag den 3/11 kl. 09.45: HF-aktivitetstest, som køres fra OZ1ALS.
Tirsdag den 5/11 kl. 20.00: VHF-aktivitetstest, som køres fra OZ1ALS.
Torsdag den 7/11 kl. 19.30: Panelmøde.
Torsdag den 14/11 kl. 19.30: Alm. møde.

HF-Fieldday

Ja, så er Fieldday'en jo overstået, og fra afdelingens bestyrelse skal lyde en stor tak til alle de, som hjalp med at få det hele til at glide for os i OZ1ALS. Blæsten gjorde jo det lidt besværligt for os til tider, men det gik. - Vi prøvede forgæves at rejse en 18 meter høj mast, som var sammensat af 3 længder rør, men det lykkedes ikke, så vi måtte til sidst springe i sikkerhed. Nogle af vore telte var også til tider ved at blæse væk, men det blev også ordnet.

Med hensyn til de kulinariske forhold på »det rene nordalsiske hold« manglede der i hvert fald ikke noget - vi fik hele 3 slags sild ved starten om lørdagen. Natmaden, som vi skylder Emmy og Ebba stor tak for, var også helt i top. - Vi må dog håbe, at køkkenchefen ved næste års fieldday husker at serevere ALLE de medbragte madvarer, og ikke glemmer løgene. Hi-hi.

Det bliver så spændende at erfare, hvad de forskellige afdelinger har scoret af points. De første uofficielle tal har vi jo allerede hørt over Knivsbjerg, og hvis disse tal holder stik, og de udtalelser, der er faldet i forbindelse med tallene, er relevante, ser jeg med megen stor spænding hen til november-udgaven af OZ, hvor resultatet af HF-Fieldday'en offentliggøres.



Situation af fieldday, hvor OZ1KVM Germand, OZ1ALF Kresten og OZ1KVF Hans er ved at efterspænde vor 20 m GP-antenne. Rækkefølgen er begyndende fra venstre side.

Demonstration af hjemmelavet grej

Torsdag den 22. aug. 1985 havde afdelingen besøg af OZ4LS Leif Schmidt, som demonstrerede noget af sit hjemmelavede grej for os. Vi så bl.a. hans hjemmebyggede 2 m grej, og det var en fornøjelse at se med hvilken akkuratess og snildhed, han havde opbygget sit grej. Leif holdt for os et ganske udmærket foredrag om de erfaringer, han havde gjort i forbindelse med fremstillingen af sit grej. For de af OZ's læsere, som ikke er klar over det, kan man på forsiden af OZ nr. 7/85 se et billede af noget af OZ4LS's elegante og dejlige hjemmelavede grej. - Tak skal du have Leif for dit særdeles velforberedte foredrag og fine demonstration.

Fremgang i afdelingen

Nordals-afdelingen er i øjeblikket inde i en særdeles positiv udvikling, hvad angår tilgang af nye medlemmer. De sidste torsdage er der blevet nytegnet et pænt antal nye medlemmer fra vort dækningsområde.

Hvad angår mødeprocenten, er vi i Nordals-afdelingen også yderst tilfreds, da lokalerne er fyldt hver torsdag aften.

Vy 73 de OZ1KVF, Hans

SØNDERBORG

Call: OZ1SDB.

Lokale: »Elholm«, Nørrekobbel 5, Sønderborg.

Postadr.: Postbox 195, 6400 Sønderborg.

Fmd.: OZ1EQP, Arne Christensen, Thorsvej 4, 6400 Sønderborg, tlf. 04 - 42 11 80.

Kass.: OZ7YG, Palle Agerschou, Odinsvej 14, 6400 Sønderborg, tlf. 04 - 42 52 92.

Sekr.: OZ1KVB, Erik Simonsen, Ørstedsgade 23A, 6400 Sønderborg.

Tirsdag d. 22. oktober 1985 kl. 19.30

På denne mødeaften vil der blive demonstreret RTTY-grej ved OZ1EQP Arne, hvor vi skal prøve om vi kan få forbindelse med andre RTTY amatører. Så hvis du har interesse for RTTY, så mød op og lad os få en snak om det.

Tirsdag den 5. november kl. 19.30

Afdelingen vil prøve om der er tilslutning til nogle forskellige projekter i vinterens løb.

Ligger nogle inde med tegninger, diagrammer, eller andet der måske kunne bruges så lad os høre fra jer denne aften.

Vy 73 de OZ1KVB, Erik

TØNDER

Call: OZ5TDR.

Lokale: Tønder Flyveplads.

Fmd.: OZ1ILJ, Leif Lorenzen, Ulriksalle 2, v. 117, 6270 Tønder.

Sekr.: OZ1IKY, Kennet Hemstedt, Højervej 2, 6280 Højer.

Kass.: OZ1HYD, Jacob Bjørn, Hjejlen 49, 6270 Tønder, tlf. 04 - 72 26 92.

ÅBENRÅ

Call: OZ6ARC.

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

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

Sekr.: OZ1EQX, Jan Wagner, Hasselkær 37 C, Felsted, 6200 Åbenrå.

Kass.: OZ1BTA, Axel Muller, Muldvad 5, 6200 Åbenrå, tlf. 04 - 62 75 22.

Postadr: sekretæren - Giro: 2268124

Program:

Torsdag den 17/10: Filmaften ved OZ1CLK, Hans.

Torsdag den 24/10: Får vi besøg af OZ5WK med hans hjemmebyggede VHF-transceiver.

Torsdag den 31/10: Udvidet klubmøde.

Torsdag den 7/11: Starter vi på byggeprojekt.

Torsdag den 14/11: Filmaften ved OZ1CLK.

Udvidet klubmøde

Ideen bag det såkaldte »Udvidet klubmøde« er, at få medlemmerne lokket ud af deres fire vægge. Som noget helt nyt, har vi denne aften bl.a. et veldækket kaffebord med alt muligt tilbehør. Så alene af den grund skulle i komme ud at se.

Byggeprojekt

Vinterens byggeprojekt bliver muligvis et CW-filter inklusiv udgangsførstærker, som kan tilkobles enhver Transceiver uden indgreb i stationen. Hvis du vil deltage i dette byggeprojekt, så henvend dig til bestyrelsen, eller mød op til den første byggeaften torsdag den 7/11-85.

På gensyn!

Vy 73 de OZ1EQX, Jan

Send **ikke** indlæg til afdelingsspalten som »Anbefalet brev«... det forsinkes mindst een dag?!

73 de OZ1CRY / Ellen-Sofie

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

Nyhedsudsendelse (Bulletin) over 3 REK - 145.650 (R 2) hver tirsdag aften kl. 19.00. Redaktør: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 6840 Oksbøl, tlf. 05 - 27 17 94, modtager stof til udsendelsen.

Repeaternyt over OZ9REX (R4) hver mandag aften kl. 18.30.
Redaktører: Hurup - OZ1JVX, Arne Pedersen tlf. 07 - 94 19 96
Mors - OZ1EEG - Arne Søndergaard 07 - 74 44 03 m.b.
Thisted - OZ1EEE - Erling Simonsen 07 - 92 49 79.
Alle modtager gerne stof til udsendelserne.

ESBJERG

Call: OZ5ESB.
Lokale: Exnersgade 29, 6700 Esbjerg.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ7UD, Knud H. Holm, Grønnevangsvej 2a, 6700 Esbjerg, tlf. 05 - 13 41 89.
Kass.: OZ1DYX, Kurt Nielsen, Hedestien 8, 6800 Varde, tlf. 05 - 22 58 36.
Skr.: OZ1DYI, Svend Larsen, Skrånten 31, 6700 Esbjerg, tlf. 05 - 12 80 48.
Afd. postadr.: Postboks 94, 6701 Esbjerg.
Esbjerg Repeaterkasse har giro nr. 6 73 54 87.

Program

Mandage kl. 19.00: Byggeaften.
Tirsdage kl. 19.00: Teknisk kursus.
Torsdage kl. 19.00: Morsekursus.
- - -

Onsdag d. 16. okt. kl. 19.30: Klubaften.
Lørdag d. 19. okt. - søndag d. 20. okt.: JOTA, spejderhusene, Bakkevej.
Onsdag d. 23. okt. kl. 19.30: Klubaften.
Onsdag d. 30. okt. kl. 20.00: Foredrag ved OZ3JR, Bent, om: Sattellittrafik for begyndere.
Søndag d. 3. nov.: HF-aktivitetskonstest.
Onsdag d. 6. nov. kl. 19.30: Sidste afpudsning inden udstillingen.
Lørdag d. 9. nov. - Søndag d. 10. nov.: Udstilling i EFI-hallen.
Onsdag d. 13. nov. kl. 19.30: Klubaften.
Tak til deltagerne i Field-day. Resultatet kendes endnu ikke, men det ser ud til at det er gået bedre end sidste år.

Vy 732 de OZ1DYI, Svend

GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).
Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.
/Grenevej 11, Billund.
Møde: 1. onsdag i måneden i Give ellers i Radiohuset i Billund.
Fmd.: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted, tlf. 05 - 32 26 80.
Skr.: OZ1FMB, Georg Landbo, Fasanvej 7, 7190 Billund, tlf. 05 - 33 16 54.
Kass.: OZ8GW, Leif Christensen, Brombærvej 11, 7200 Grindsted, tlf. 05 - 32 10 09.
Afd. postadr.: EDR Give og omegn, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted.
Afd.giro: 5 36 91 18.

OZ OKTOBER 1985

HERNING

Call: OZ8H.
Lokale: Bredgade 24A.
Postadr.: Box 106, 7400 Herning.
Giro: 6 05 41 96 EDR Herning afdeling.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1BOV, Karsten Frahm, Vestertorp 61, 7400 Herning, tlf. 07 - 11 61 98.
Skr.: OZ1GX, Gunnar Krüger, Benediktesvej 2, Lind, 7400 Herning, tlf. 07 - 12 94 91.
Kass.: OZ1FEQ, Ernst Lysgaard, Munkgårdkvarteret 137, Snebjerg, 7400 Herning, tlf. 07 - 16 21 91.

Program:

Klubvært for oktober: OZ2JQ, Kaj.
Klubvært for november: OZ1HOJ, Bent.
23. okt.: Alm. klubaften.
30. okt.: Alm. klubaften.
06. okt.: Alm. klubaften.
13. okt.: Alm. klubaften.

Den 18.9. afholdtes aktivitetsmøde. Fremmødet var noget magert. Der blev diskuteret vinterens aktiviteter og der viste sig nogen interesse for at bygge enten QRP-transceiver, LC-meter og rævemodtager. Der vil også blive afholdt et par foredrag. Forslag til emner udbedes.

Prøvegøjagterne er nu i fuld gang og er blevet en succes, må man nok sige. Det lover godt for vinterens byggeaftener og den kommende sæsons rævejagter.

Du kan roligt møde op på klubafterne og tage del i aktiviteterne. Der vil sikkert også være noget for DIG.

Til slut et par datoer du hellere må reservere nu. Den 27.11 er der julebanko og den 18.12 Gløggaften. Ja, som du kan se er det snart jul igen.

I april 1986 har afdelingen 40 års jubilæum. Dette påtænkes fejret med en fest i begyndelsen af april 1986. Nærmere om dato senere.

Vy 73, OZ1GX

HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.
Repeaternyt på Thy-repeateren mandage kl. 18.30.
Lokale: Stadionbygningen, Rolf Krakes Vej, 7500 Holstebro.
Postadr.: Postbox 23, 7500 Holstebro.
Giro: 6 08 11 42.
Møde: Hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1HQB, Gunnar Pedersen, Hirsævænget 6, 7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 39 16.
Kass.: OZ1JLX, Henning Bjerg, Bregnevej 9, 7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 39 10.
Skr.: OZ1GHS, Torsten Bo Bojesen, Suensonsvej 7, 7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 96 32.
Lokalfrekvens: 145.325 MHz.

Program

17. okt.: Nærmere over repeaternyt eller på klubafterne.
19.-20. okt.: JOTA.
24. okt.: Klubaften.
27. okt.: Sabro møde. Vi snakker sammen om samkørsel.
31. okt.: Filmaften.
7. nov.: Klubaften.
14. nov.: Nærmere over repeaternyt eller klubafterne.

Vy 73 de OZ1GHS, Bo

HURUP

Call: OZ5THY.

Lokale: Bredgade158, 7760 Hurup Thy.

Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1BTF, Jens Kirk, Bredgade 85, 7760 Hurup,

tlf. 07 - 95 21 27.

Sekr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev,

7755 Bedsted Thy, tlf. 07 - 94 62 39.

Kass.: OZ1IIS, Fritz H. Sørensen, Ashøjgade 28 a,

7760 Hurup, tlf. 07 - 95 25 27.

EDR Hurup afd. fieldday 1985

Så oprandt fieldday'en med et godt dansk stormvejr, så problemer kunne vi vente allerede fra starten. Vi var allerede fredag aften adviseret om at vores lånetilbud på generator var gået i vasken, da THY-højspænding var i beredskab p.g.a. stormvejret. I første omgang måtte vi derfor forlade os på 12 volts anlæggene alene. Stormen gjorde også at vi, efter et kort visit på den planlagte QTH, måtte se os om efter en anden mere hensigtsmæssigt QTH. Tankerne faldt hurtigt tilbage på tidligere fieldday hos OZ9ZQ-Martin, og efter en hurtig forespørgsel hos Martin var dette problem løst. Der blev stillet en græsmark, godt i læ af skov, til rådighed. Vores antennefarm bestod i år af følgende antenne: 80 m. dipol - 40 m. loop - 20 og 15 m. 5/8 gp - og til 10 m. en 1/2 bølgedipol. Sent lørdag formiddag blev antennerne rejst trods stormen, og ikke alle antennerne blev så høje som vi havde ønsket, hvis vejret ellers havde tilladt det. Næste problem blev husly. Lørdag middag var der kun ankommet en enkelt campingvogn på pladsen. Man håbede på at stormen ville løje lidt af hæn på eftermiddagen. Det gik da også sådan at kl. 17 havde vi alle, på nær én, på plads. Den sidste ankom kl. 20, og kom helt fra Harboør, så der var grund til at vise nogen forsigtighed i det vejr. Strømmen havde vi ikke fået klareret endnu, så vi kørte løs med et par 12 volt stationer, samtidig med at der blev gjort forsøg med at skaffe 220 volt. Det lykkedes dog til sidst at få en 220 volt generator bragt til pladsen, og kl. 22 lørdag aften kunne vi starte de tre sidste stationer op, og så kunne det gå løs med at køre QSO'erne hjem. Alt imens vi forsøgte at løse vores problemer havde vi dog altid en kop varm kaffe til rådighed. Det skulle vores kok OZ1IIS-Frits nok sørge for. Havde man sagt ordet kaffe, var der straks en kop dampende kaffe i hånden. Hvis der ikke rigtig havde været noget afsætning et stykke tid, var han rundet med en forespørgsel om der var nogen der var blevet kaffetørstig. Han var også den der var først med nyheden når der var kørt f.eks. PY på 15 m. eller VU på 20 m. Vi forsøgte at holde gang i stationerne natten over og det lykkedes også at køre hele natten, dog med nedsat mandskab, men søndag morgen ankom OZ1BTF med friske rundstykker og så gik der ikke lang tid før de QR-trætte var ude af fjerene, og efter morgenbordet gik det løs igen, med alle 5 stationer. Ved middagstid var kokken igen klar med en god forplejning af mandskabet. Middagsretten bestod af gryderet med ris, og der var nok til alle. Så vi kunne snart efter begynde igen med fyldte maver. Det var også blevet dejligt solskinsvejr så det var lige før der blev for varmt i campingvognene, men nu skulle de sidste point køres hjem. Der blev også kørt godt til sidste sekund, kun afbrudt af et veldækket kaffebord, selvfølgelig tilberedt af OZ1IIS. Kl. 17 var det hele overstået og på mindre end en time var alt pakket sammen og de første vogne var begyndt at forlade pladsen efter en dejlig radio-weekend. Vi fik næsten lige så mange QSO'er som sidste år, trods forsinkelserne. Optælling af point gav følgende resultat: Samlet 120.564 - 80 m. 18.382 - 40 m. 7.074 - 20 m. 5.115 - 15 m. 799 - 10 m. 1 point. Ovenstående beretning skyldes følgende deltager i dette års fieldday: OZ1BTF - OZ1FOY - OZ1FPH - OZ1III - OZ1IIS - OZ1MD - OZ6YJ - OZ8UW - OZ9ZQ. Til sidst kan vi kun sige på genhør til næste års fieldday.

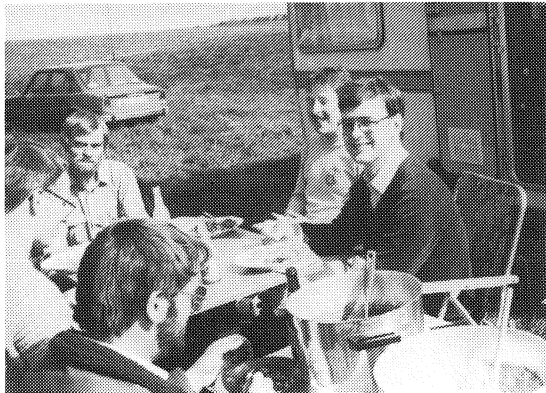
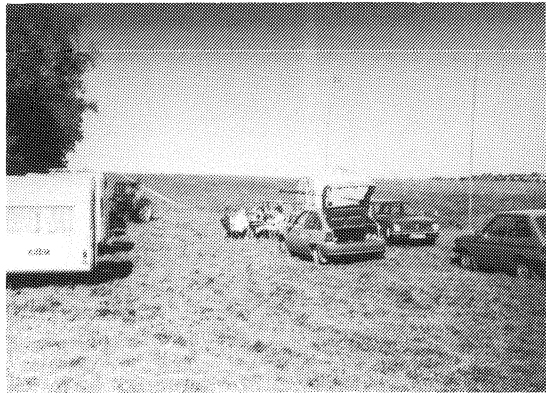


Foto ved OZ1BTF - Jens
Referat ved OZ6YJ - Jørgen

MORS

Call: OZ7MOR.

Lokale: Grønnegade 10b, vær. 26.

Møde: Hver mandag kl. 19-22.

Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3,
Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. 07 - 74 44 03.

Sekr.: OZ1FWZ, Peder Kristian Jensen, Sundbyvej 18, Sundby
7950 Erslev Mors, tlf. 07 - 74 60 08.

Kass.: OZ1EEG, Arne B. Søndergård, Tidselkærvej 12,
7900 Nykøbing Mors.

RIBE

Call: OZ1RIB.

Lokale: Bispegades skole, Ribe.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FNQ, Villy Villadsen, Ringen 4, Renbæk,
6780 Skærbæk, tlf. 04 - 83 44 78.

Sekr.: OZ1HVK, Jens Rosenberg Nielsen, Rønnevej 3,
6760 Ribe, tlf. 05 - 44 56 16.

Kass.: OZ8AU, Poul Andreassen, Borgergade 105,
6752 Glejbjerg, tlf. 05 - 19 84 17.

Afd. postadr.: EDR Ribe afd., postbox 15, 6760 Ribe.

Afd. girokonto: 9 09 78 64.

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING

Call: OZ7SVR.

Lokale: Skjernvej 24, Finderup, 6900 Skjern.

Møde: Hver 2. og 4. onsdag.

Fmd.: OZ1DRE, Peter Jensen, Præstegårdsvej 8, 6900 Skjern, tlf. 07 - 35 28 66.

Kass.: OZ1API, Kurt Ganer Tolsøe, H. S. Hansensvej 8, 6940 Lem.

Afd. postadr.: Postbox 83, 6900 Skjern.

STRUER

Call: OZ3EDR.

Lokale: Kirkegade 13, Struer.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer, tlf. 07 - 85 38 09.

Skr.: OZ1AHG, Thorkild Christoffersen,

Elmevej 4, lejl. 17, 7600 Struer, tlf. 07 - 85 51 05.

Kass.: OZ5EX, Børge H. Jensen, Anemonevej 23, 7800 Skive, tlf. 07 - 52 41 96.

THISTED

Call: OZ7TOM.

Lokale: Thisted Elektricitetsværks bygning,

Gasværksvej 14

Møde: Hver tirsdag kl. 19.00-22.00.

Fmd.: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen, Gramsvej 17, 7700 Thisted, tlf. 07 - 92 53 84.

Skr.: OZ1KQP, Per Kaas Mortensen, Rosvangsvej 48, 7700 Thisted, tlf. 07 - 93 71 14.

Kass.: OZ1EDH, Svend Orla Larsen, P. L. Haldsvej 27, 7700 Thisted, tlf. 07 - 92 46 57.

Repeaternyt på 145.7 hver mandag kl. 18.30.

Red.: OZ1EEE, Erling Simonsen, tlf. 07 - 92 49 79.

Siden sidst

D. 27/8 havde afdelingen besøg af OZ5HF, der fortalte godt og fyldestgørende om udbredelsesforhold, dimensionering af antenner, gain, måtteantennor, parabol m.v. - alt mest med henblik på 2 m og højere frekvenser.

Repetitionskursus til prøven i november 85 og D-licenskursus til prøven i maj 86 er startet. Desværre var der ikke interesserede nok til CW-kursus.

Program

15/10 og 22/10 alm. klubaften.

29/10 kl. 19.30 OZ2BB holder foredrag om strømforsyninger.

5/11 og 12/11 alm. klubaften.

Vy 73 de OZ1KQP, Per

VARDE

Call: OZ5VAR.

Lokale: Varde Banegård. Indgang overfor billetsalg.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9QL, Kaj Keller, Karinevej 2,

6800 Varde, tlf. 05 - 22 58 18.

Kass.: OZ8KF, Knud Andreasen, Irisvej 3,

Alslev, 6800 Varde, tlf. 05 - 26 93 25.

Skr.: OZ1KZF, Kurt Nielsen, Baunhøj Camping,

6840 Oksbøl, tlf. 05 - 27 11 30.

Postadresse: Postbox 11, 6800 Varde.

Afd.giro: 2 39 94 07.

Indlægget til OZ september var desværre »faldet ud«. Undskyld!
OZ1CRY

Program oktober næste spalte

Program

16/10: Auktion.

23/10: Opstart, CW/møde.

30/10: Møde/Byggeaften.

6/11: Bankospil til fordel for OZ5VAR.

13/11: Møde/Byggeaften.

CW træning foregår hver onsdag kl. 19-20.

Det kniber med frømskaffelse af induktionsfrie modstande til dummy load, men vi forsøger stadig at frømskaffe disse.

Vy 73 de OZ1KZF, Kurt

VEJEN OG OMEGN

Call: OZ1VJO.

Lokale: Lokale 6, Det gl. Bibliotek, Vejen.

(indgang fra springvandspladsen).

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1EOY, Hans C. Baagøe, Gl. Engvej 15,

6630 Rødding, tlf. 04 - 84 24 56.

Kass.: OZ1IOE, Aase Pedersen, Tirslundvej 25,

6650 Brørup.

Skr.: OZ1AFD, Claes Ølholm, Enghavegaard, Gesten Kærvej 1, 6621 Gesten.

Vi fortsætter vore aktiviteter, og mødes hver torsdag på Det gl. Bibliotek, kl. 19.30.

Da det viste sig at der var stor interesse for at bygge en stabil strømforsyning, er vi nu gået i gang med dette projekt.

Enkelte ønskede en regulérbar strømforsyning på et par amp., og andre ønskede en der kunne klare 20-25 amp.

Derfor vil vi gå ud fra et egnet styreprint, og bygge videre på dette således at den enkelte får en strømforsyning, som opfylder de krav og ønsker man måtte have. Samtidig med byggeaftenerne vil vi gennemgå teori og praksis bag regulerede strømforsyninger. Vi vil kigge lidt på hvordan man beregner de enkelte komponenters størrelse og værdier, kølepladens størrelse og m.m. Kort sagt, alt hvad der sker i en strømforsyning. På denne måde håber vi at den enkelte får en strømforsyning som i opbygning og virkemåde kendes 100%.

Vel mødt næste torsdag.

Program:

17. okt.: Efterårsferie.

24. okt.: RTTY gennemgås.

31. okt.: Byggeaften.

7. nov.: Måleinstrumenter ved OZ1GO.

14. nov.: Byggeaften.

21. nov.: Videofilm om amatørradio.

28. nov.: Byggeaften.

5. dec.: Juleafslutning for hele familien.

Vy 73 de OZ1AFD, Claes

ØLGOD

VHF: OZ5JYL - HF: OZ7JYL.

Lokale: Kirkegade 1, 1., Ølgod.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4RW, Erik Rosendahl, Solvænget 7,

6870 Ølgod, tlf. 05 - 24 54 25.

Skr.: OZ1INK, John Pfluger, Rønnevej 4,

6880 Tarm.

Kass.: OZ1QQ, Ove Kelså, Nygade 5,

6880 Tarm, tlf. 07 - 37 12 40.

Afd. postadr.: Postboks 25, 6870 Ølgod.

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

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145,675 hver mandag kl. 2000 DNT.
Stof sendes til: OZ1GPC, Søren Mikkelsen,
Haurowitzvej 19, 8700 Horsens.
Tlf. 05 - 61 56 33 eller 05 - 62 72 56.

★ Arrangementer markeret med ★ er fælles arrangementer for Fredericia, Give, Horsens, Kolding og Vejle afdelinger.

Århusmødet 1985

EDR Århus inviterer hermed alle amatører til Århusmødet på SABRO KRO. Dato: Søndag den 27. oktober. Tid: Kl. 10.00 til ca. 17.00. Sted: Sabro Kro, 12 km. fra Århus mod Viborg ad Viborgvej.

Program:

Kl. 10.00: Åbning ved OZ8YP, Svend
Kl. 10.05: Den landskendte auktion under ledelse af OZ9MJ og MZ2PN, Poul. Udstillingen af amatørgrej med alt mellem antenner og jord åbner. Det udstilles de varmeste nyheder indenfor både færdige anlæg og komponenter.
Kl. 12.00: Middagspause.
Kl. 13.00: Foredrag: Formanden for EDR OZ6UP, Knud vil tale om EDR idag
Kl. 13.45: Auktionen fortsætter.
Kl. 17.00: Afslutning og udtrækning af gevinster på de solgte call-mærkater.

løvrigt:

- Stand til privat salg af bedre brugt amatørgrej.
- Salg af artikler fra EDR's medlemservice.
- Vi har forhandlet os frem til særdeles rimelige madpriser på kroen.

Praktiske bemærkninger:

Til de, der påtænker at komme med sager til auktionen, kan følgende oplyses:
Sagerne medbringes på selve auktionsdagen, og skal ved afleveringen være forsynet med tydelig mærkning med navn/call samt varedeklaration. Det sidste som en hjælp til auktionarius med at opnå en passende pris.
Indskrivning af sager til auktionen slutter kl. 10.00. Enkelte numre kan, hvis tiden tillader det indskrives kl. 13.00.
Ragelse vil blive afvist.
På gensyn blandt dine amatørkammerater den 27. oktober!

EDR Århus

FREDERICIA

Call: OZ1FRD.
Lokale: Friggsvej 18, 7000 Fredericia.
Møde: Torsdag kl. 19.30 i de lige uger.
Fmd.: OZ1BIX, Leo Heino, Nørrebrogade 98, 7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 52 05.
Skr.: OZ1JG, Ken Nielsen, Holmbjerggårdsvej 64, 7000 Fredericia, tlf. 05 - 94 07 49.
Kass.: OZ2ST, Jan Jakobsen, Vesterbrogade 9, 7000 Fredericia, tlf. 05 - 93 41 09.
Ungdomsleder: Benny Olling, Røde Banke 36, 7000 Fredericia.
Afd. girokonto: 1 68 51 71.

GRENÅ

Call: OZ5GRE.
Lokale: Aastrupgården, Aastrup.
Mødeaftener: Tirsdag kl. 19.00 i de lige uger - Computermøde.
Tirsdag kl. 19.00 i de ulige uger - Radiomøde.
Fmd.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge, 8570 Trustrup, tlf. 06 - 33 43 85.
Skr.: OZ2KU, Charly Andersen, Nørrevangsvej 1, Rimsø, 8585 Glesborg, tlf. 06 - 38 74 66.
Kass.: OZ1IAS, Jess Per Rygård, Fasanvej 7, Thorsager, 8410 Rønne, tlf. 06 - 37 92 06.

HORNSYLD

Call: OZ3TRX.
Klublokale, Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens.
Møde: Onsdag kl. 19.30. Klubbyggeri hver lørdag kl 10.00 - 16.00.
Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievvej 10, Klakring, 7130 Juelsminde, tlf. 05 - 69 33 04.
Kass.: OZ1BIN, K. E. Koføed, Hovdiget 16, 8722 Hedensted, tlf. 05 - 89 21 65.
Skr.: OZ1HPU, Flemming Bøggalle, Silkeborgvej 250, Vinten, 8700 Horsens, tlf. 05 - 65 46 16.
Afd. giro: 5 35 18 98 c/o kassereren.
Afd. adr. er Klubhuset.

HORSENS

Call: OZ6HR.
Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.
Fmd.: OZ4AQ, Alf Jakobsen, Bisholt Strandvej 1, Glud, 8700 Horsens, tlf. 05 - 68 24 98.
Skr.: OZ1JYR, Benny Stenkjær, Vesterled 1, Ølsted, 8723 Løsning, tlf. 05 - 65 24 96.
Kass.: OZ1GRL, Arne Lund, Valmuevej 80, 8700 Horsens, tlf. 05 - 64 03 48.
Afdelingens giro: 5 08 28 62.

Ny bestyrelse

Formand OZ4AQ, næstformand OZ1JYQ, kasser OZ1GRL, sekretær OZ1JYR, bestyrelsesmedlem OZ1GPC. - Dette var resultatet af den afholdte generalforsamling, nærmere ref. i »nyt fra 6HR«

Små-nyt

Som en afleder af HF-Field day, som vi fik mere glæde af end tidl., vil vi i vinter forsøge at få optimeret antennefarmen. Generalforsamlingen pålagde bestyrelsen, at søge informationer hos kommunen og den praksis, som man er begyndt at benytte ang. antennespørgsmål. Man stiller sig velvillige overfor en montering af en 27 MHz pisk, men tolererer ikke at se amatørantenner, iflg. lokalplanen. Den 22. - 24. oktober vil vi være at finde i Vesthallen, til en udstilling om emnet »Ungdom & Fritid«.

★ Virksomhedsbesøg den 31. oktober

Der er besøg på en elektronik-virksomhed. Nærmere info, se programmet, for okt. måned. ★

Kalenderen

Mandage: CW

Tirsdage: CW

Onsdage: Byggeaftner, 1296 transvt.

Torsdage: Hyggeaften

73 de OZ1JYR/OZ-DR 1937 Benny

KOLDING

Call: OZ8EDR.

Lokal opkaldsfrekvens: 145.550 MHz.

Lokale: Klostergården, Klostergade.

Møde: 1. torsdag i måneden kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ECF, Jack Collatz, C. Plougsvej 43, 6000 Kolding, tlf. 05 - 53 42 54.

Skr.: OZ1GIX, Jes Rosenblad, Cypresvej 15, 2.tv., 6000 Kolding, tlf. 05 - 53 30 29.

Kass.: OZ5HD, Bent Klyver, Søgade 27, 6000 Kolding, tlf. 05 - 53 35 95.

Rævejagt: OZ1WQ, Jørn Thomsen, tlf. 05 - 52 65 48.

Rævejagt hver onsdag.

Lokalnyt: Søndage 21.30 på 145.550 MHz.

Afd. gironr.: 3 24 74 81.

Siden sidst

Så er Field day overstået, i regn og storm, hvor vi fik afdelingens nyfremstillede 20 m beam afprøvet, under de værste tænkelige forhold. Den holdt til det, dog først efter at er under opsætningen var blev udført nogle småforbedringer.

Hele week-enden blev afviklet med godt humør, og da alt tyder på, at vi har forbedret vores score en hel del, håber vi at man næste år næsten vil falde over hinanden, for at komme med.

Afdelingen takker alle deltagerne for veludført arbejde og lån af materiale.

En særlig tak til OZ1GLJ og hans familie, for fremskaffelse af god FD-QTH og for husly til de trætte og ikke mindst for den uovertrufne afslutning.

Den 17. september havde Fredericia afd. inviteret på besøg hos Jydsk Telegrafregiment i Fredericia. Her besøgte vi køretøjer med forskellige stationer og et par klasselokaler, hvoraf det ene var til undervisning i telegrafi.

Det var et virkelig vellykket arrangement, som både kasseren og Fredericia afd. skal have tak for.

Program

Sæsonens program er i skrivende stund endnu ikke helt fastlagt, men der vil inden du får dette nr. af OZ, være udsendt skriftlig meddelelse til alle medlemmer.

Men har du ideer til klubaftener så giv endelig lyd fra dig.

Skulle der ske ændringer i det tilsendte program, kan du høre om disse under »Lokalnyt«, søndage kl. ca. 21:30 på 145,550 MHz.

P.b.v. Vy 73 de OZ1GIX, Jes

RANDERS

Call: OZ7RD.

Lokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ8YR, Vagn Rasmussen, Nattergalevej 9, Assentoft, 8900 Randers, tlf. 06 - 49 40 61.

Skr.: OZ1GFS, Knud Pank Jensen, Viborgvej 12, 8900 Randers, tlf. 06 - 42 05 01.

Kass.: OZ1IS, Ove Sørensen, Bjarkesvej 19, 8900 Randers, tlf. 06 - 43 80 92.

Afd. postadr.: Postbox 351, 8900 Randers.

Afd. girokonto: 2 14 61 69.

ROSENHOLM

Call: OZ2ROS.

Formand: OZ1HAE, Per Kvist, Randersvej 103, 8544 Mørke, tlf. 06 - 99 70 50.

Kasserer: OZ2VW, Bent Vium Andersen, Kløvervængen 111 8541 Skødstrup, tlf. 06 - 99 23 55.

Sekretær: OZ7DW, Jens Christensen, Christiansminde 2, 8541 Skødstrup.

Lokale: Spejderhytten, Toftevej, Hornslet (bag Texaco).

Postadr.: OZ1GKP, Kurt Pinderup, Box 56, 8520 Lystrup.

Afd.giro: 3 14 10 98.

SILKEBORG

Call: OZ7SAC.

Lokale: Lunden, Vestergade 74.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1AKD, Karsten Jensen, Højmarksvænet 56, 8600 Silkeborg, tlf. 06 - 81 30 96.

Skr.: OZ1HOQ, Einar Toft, Hjørth Nielsensvej 19, 8600 Silkeborg, tlf. 06 - 81 55 19.

Kass.: OZ1FND, Harry Timm, Kragelund Møllevvej 18, 8600 Silkeborg, tlf. 06 - 86 73 99.

Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Postadr.: Postbox 526, 8600 Silkeborg.

Program:

22. okt.: Oscilloskop-betjening.

29. okt.: Foredrag - tilpasning og antennenetunere v/OZ7CH.

5. nov.: Klubaften.

12. nov.: Auktion.

Siden sidst

Field day - så har vi også prøvet at deltage aktivt i den. Det bliver nok ikke sidste gang, da det er en ganske udmærket måde at lære lidt andre sider af hinanden at kende på. Synd for de, der ikke var med.

OZ6ER stillede QTH til rådighed, OZ7CH var antennespecialist, OZ1JAS sørgede for det kulinariske og OZ1WE skaffede generator og adskillige tog en tørn ved pumpen eller makronen.

Det blev til rigtig mange QSO'er og vi havde en radioaktiv weekend.

Vy 73 OZ1HOQ, Einar

VEJLE

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle. (Ikke postadresse).

Postadresse: Grejsdalsvej 35, 7100 Vejle.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30, med mindre andet er anført i programmet.

Fmd.: OZ1JHN, Erik Bertelsen, Grejsdalsvej 35, 7100 Vejle, tlf. 05 - 82 99 37.

Skr.: OZ1HPM, Erik Jølf, Grejsdalsvej 59, 7100 Vejle, tlf. 05 - 83 99 36.

Kass.: OZ1NQ, Nis Peter Kock, Vilstrupvej 29, 7100 Vejle, tlf. 05 - 86 58 54.

Afdelingens gironr.: 2 25 76 29.

Repeaterens gironr.: 5 70 82 81.

Siden sidst:

7.-8. september kørte vi field day på vor sædvanlige campingplads ved Mørkholt. Også i år var de lokale forhold fine, når vi altså ser bort fra den ret så kraftige blæst, der krævede, at vi måtte mobilisere hele styrken, 25, for at få 80 m masten rejst. De 24 timer blev præget af en masse arbejde, godt kammeratskab samt besøg af mange venner.

Primo september blev der opsat antenne på Søndre Vandtårn til 70 cm byrepeateren. El-stik og varmekasse til filtre er ligeledes klar, så nu venter vi bot på de sidste print.

17. september var 17 af afdelingens medlemmer på besøg hos 3. telegrafbat. i Fredericia. Vi takker Fredericia afd. for arrange-

mentet og ikke mindst de mange befalingsmænd, der frivilligt brugte 4 timer på at demonstrere materiellet samt besvare spørgsmål. Det hele foregik med militærisk præcision, men i en venlig civil ånd.

Program:

22. okt.: Teori/byggeprogram v/OZ1DQH
★ 29. okt.: Mød landsformanden, OZ6UP.
5. nov.: Byggeprogram.
12. nov.: Andespil og amerikansk lotteri.
★ 15. nov.: (fredag) besøg på Vejle Amts Folkeblad hvor vi bl.a. skal se den nye radiostation.
19. nov.: Byggeprogram.

Ivy 73 de OZ1HPM, Erik

VIBORG

Call: OZ4VVG og OZ8UHF.
Lokale: Reberbanen 33.
Fmd.: OZ8KO, Otto Kristensen, Nørresøbakken 79, 8800 Viborg, tlf. 06 - 67 41 56.
Skr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedesvej 37, 8800 Viborg, tlf. 06 - 62 98 03.
Kass.: OZ1IZZ, Tonny Pedersen, Risvænget 13, Frederiks, 7470 Karup, tlf. 06 - 66 10 61.

Medlemsmøde

Tirsdag den 29. oktober kl. 20.

Byggeaftener

Onsdag den 23. oktober forberedende møde til byggeaftener. Alle interesserede bedes møde talstærkt op.

Vy 73 OZ5LD, Leo

ÅRHUS

Call: OZ2EDR.

Afd. adr.: Gunnar Clausensvej 11, 8260 Viby J, tlf. 06 - 28 38 66
Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Fmd.: OZ8YP, Svend E. Pedersen, L. A. Ringsvej 79, 8270 Højbjerg, tlf. 06 - 27 54 67.

Skr.: OZ8BG, Bjarne Gerdstrøm, Junovej 30, 8270 Højbjerg, tlf. 06 - 14 43 57.

Kass.: OZ1EEJ, Freddy Thomsen, Præstekravevej 19, Studstrup, 8541 Skødstrup, tlf. 06 - 99 17 72.

Direkte QSL til medlemmer: Box 354, 8100 Århus C.

Program:

Reception

I anledning af Århusafdelingens indvielse af nye lokaler indbydes afdelingens venner og forretningsforbindelser til reception i lokalerne lørdag, d. 19. okt. 1985 kl. 10 - 14.

Bestyrelsen

Lør. 19. okt. kl. 19.: Afdelingens medlemmer med ledsager indbydes til aftenfest med spisning. Nærmere i X-QTC.

Tors. 24. okt. kl. 20.: Klubaften.

Søn. 27. okt.: Århusmødet i Sabro - se foran under kredsen.

Tors. 31. okt. kl. 20.: OZ2LX holder for ved oldtimeraften. Alle nuværende og tidligere medlemmer med mindst 20 års »anciennitet« som radioamatører er velkomne.

Tirs. 5. nov.: VHF test fra klublokalerne.

Tors. 7. nov. kl. 20.: Bankospil.

Tors. 14. nov. kl. 20.: OZ8CY holder for med et teknisk emne. Nærmere i X-QTC.

Tillykke. Afdelingen kan glæde sig med OZ1KEZ, Ove og OZ1LGF, Jesper over veloverstået CW prøve.

73' OZ8BG, Bjarne

Kreds 9

Kreds 9

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

Amatørnyt via kigud fra OZ3RET hver mandag kl. 18.30 DNT.
Stof sendes til OZ1IPP. Bent Nielsen, Solsbækvej 170, 9300 Sæby, tlf. (08) 46 38 74 kl. 18-19 dog ikke mandag.

FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.
Lokale: Randersgade 57.
Fmd.: OZ1BLV, Knud Jensen, Provst Dreslersvej 33, 9900 Frederikshavn, tlf. 08 - 42 93 97.
Skr.: OZ1FGS, Arne Dahl, Solsbæksvej 122, 9300 Sæby, tlf. 08 - 46 31 01.
Kass.: OZ1GGF, Uffe Toft, Vestergade 8c, 9300 Sæby, tlf. 08 - 46 33 65.

Program

Hver mandag kl. 19.: CW-kursus, OZ1BLV.

Tirs. 15. okt.: klubaften

Tirs. 5. nov.: klubaften

Tirs. 19. nov.: klubaften

Lyt til Amatørnyt via KIGUD om særlige arrangementer.

Siden sidst:

har der været F.D. Alt gik perfekt; dog var candx ikke de bedste. Måske skal vi forsøge et andet QTH/P næste år - ikke så indelukket i våde træer, men mere åbent - ved stranden syd for Sæby, måske? Igen i år kørte vi med Kenwood over hele linien; Antennerne var også ufb, så vi er klar til din dom Bjarne.

Vy 73 de OZ1FGS, Arne

Kredsmøde

Der afholdes kredsmøde i kredsen, en aften hvor dine RM'er vil fortælle, hvorledes det gik på RM.
Møderne holdes således: Hjørring den 29. oktober kl. 19.30 og Aalborg den 30. oktober kl. 20.
73 de OZ1FDU, Frank

HADSUND

Call: OZ7HDS.

Lokale: Det gl. motorkontor, Tinggade 2, Hadsund.

Møde: Mødeaften tirsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ7IH, Henning Rehné, Sjøllandsgade 9, 9560 Hadsund, tlf. 08 - 57 23 42.

HJØRRING

Call: OZ3EVA.

Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.

Møde: 1. og 3. tirsdag i måneden.

Fmd.: OZ1HNO, Knud Nielsen, Toftevej 8, Vidstrup, 9800 Hjørring, tlf. 08 - 97 72 99.

Skr.: OZ1FEJ, Leif Kristensen, Hjørringvej 42, 9870 Sindal, tlf. 08 - 93 67 47.

Kass.: OZ1IPR, Sten Martin Nielsen, Karolinesvej 31b, 9800 Hjørring, tlf. 08 - 92 81 04.

Postadr.: Box 204, 9800 Hjørring.

Afd. girokonto: 6 23 99 27.

Program næste side

Program

Tirs. 5. nov.: Vendsysselarrangement på Mosbjerg kro.
Tirs. 19. nov.: Klubften

Vy 73 de OZ1FEJ. Leif.

Vendsysselarrangement

Tirsdag den 5. november kl. 19.30 på Mosbjerg Kro
OZ3JR, E. Bent Jensen, holder foredrag om satellitkom-
munikation, for begyndere.

OZ3EVA, OZ6EVA, OZ9EVA

HOBRO

Call: OZ4HOB.

Lokale: Solbakkeskolen, Handest.

Møde: Onsdag kl. 19.30 i lige uger.

Fmd.: OZ4NA, Bent Nielsen, Kastaniealle 19, Ø. Doense,
9500 Hobro, tlf. 08 - 55 44 86.

Skr.: OZ1GCE, Chr. Bracher, Roldvej 3, Rold,
9510 Arden, tlf. 08 - 56 14 87.

Kass.: OZ1BOT, Tommy Wickberg, Daniavej 127, Assens,
9550 Mariager, tlf. 08 - 58 35 64.

SKAGEN

Call: OZ9EVA.

Lokale: Bunkerens, Drogden.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ4JY, Jørgen F. Petersen, Violvej 3,
9990 Skagen, tlf. 08 - 44 24 72.

Skr.: OZ6KE, Kurt E. Sørensen, Grårisvej 16,
9990 Skagen, tlf. 08 - 44 16 33.

VEST-HIMMERLAND

Klub. Call. OZ5HIM

Lokale: Præstegårdscetret, Farsø.

Fmd.: OZ2ZB, Knud B. Kristensen, Vognstrupvej 12,
7840 Højslev, tlf. 07 - 53 71 07.

Kass.: OZ1IPY, Erling Berthelsen, Kisumvej 23,
7800 Skive, tlf. 07 - 53 42 80.

Skr.: OZ1CFQ, Henning Hansen, Gunderupvej 102,
9640 Farsø, tlf. 08 - 63 64 08.

Postadr.: sektetæren.

EDR Vesthimmerland

Den 14. august 85. Bestyrelses møde afholdt hos 2ZB. Klubben har vedtaget at anmode, Post & Telegrafvæsenet om at få tildelt en klubcall. Og vi anmoder om at få tildelt 5HIM som klubcall, hvis det er fri og kan lade sig føre, og der var vedlagt reglement. Vi søgte samtidig EDR om adresseændring fra formand OZ2ZB til sekr. OZ1CFQ og sendte ændring af regler med ind til dem, men det har vi ikke fået svar på endnu.

P.S. som alle kan se har vi fået svar fra Post & Telegrafvæsenet.

Vi har også en ansøgning inde hos Farsø kommune, om at få en antenne sat op ved vores klub.

Den 11. september 85. Var der igen møde i klubben efter ferien, der var ikke mødt mange op denne aften, men de holder nok ferie endnu, men kom nu ud af feriedrømmen kære venner og mød op igen næste gang, og da der var stor interesse for at lære CW, har vi fået OZ4VV til at være behjælpelig med det, så det er med at møde op næste gang.

Vy 73 Sekr. OZ1CFQ, Henning

AALBORG

Call: OZ8JYL.

Klubhus: Forchammersvej 11, 9000 Aalborg.

Telefon 08 - 13 95 35.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22,
9000 Aalborg, tlf. 08 - 18 22 81.

Skr.: OZ9RK, Jørn Jensen, Kolloparken 53,
9200 Aalborg SV, tlf. 08 - 34 31 41.

Kass.: OZ1EWX, Birgit Andersen, Esbjergparken 49,
9220 Aalborg Ø.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Program:

Onsdag den 16. okt.: Klubften.

Torsdag den 17. okt.: CW-kursus.

Lørdag den 19. okt.: Rævejagt.

Mandag den 21. okt.: Teknisk kursus. AOF.

Tirsdag den 22. okt.: New-brain computer gruppen.

Onsdag den 23. okt.: Foredrag.

Torsdag den 24. okt.: CW-kursus.

Lørdag den 26. okt.: Rævejagt.

Mandag den 28. okt.: Teknisk kursus. AOF.

Onsdag den 30. okt.: Kredsmedlemsmøde. Efter RM-møde.

Torsdag den 31. okt.: CW-kursus.

Lørdag den 2. nov.: Rævejagt.

Mandag den 4. nov.: Teknisk kursus. AOF.

Onsdag den 6. nov.: Virksomhedsbesøg.

Torsdag den 7. nov.: CW-kursus.

Lørdag den 9. nov.: Rævejagt.

Mandag den 11. nov.: Teknisk kursus. AOF.

Tirsdag den 12. nov.: New-brain Computer gruppen.

Onsdag den 13. nov.: Klubften.

Torsdag den 14. nov.: CW-kursus.

Siden sidst:

Nyt æresmedlem: Ved afdelingens 10. års husfest, blev OZ7QE, Knud, udnævnt som æresmedlem af afdelingen. Som begrundelse for udnævnelsen, har bestyrelsen fremhævet følgende: OZ7QE har i en periode været formand for Aalborg afd., han har desuden udvist et stort stykke arbejde ved opbygning af vort nuværende klubhus F.11. OZ7QE har også gjort et stort arbejde i foredragsudvalget. At udnævnelse skete ved husfest, og ikke som sædvan ved GF, begrundes med, hans ihærdighed ved opbygning af afdelingens lokaler F.11. er medvirkende til at vi kunne fejre 10. års husfest. Der var 24 deltagere denne aften, hvor indtrykket var at alle havde det dejligt ved dette selskab. OZ7QE, blev naturligvis og hædret ved GF., hvor han lovede, udnævnelsen ikke ville gøre ham til stiltiende medlem.

Field-day: Atter i år var OZ8JYL i marken, for at deltage i denne test. Vi havde QTH samme sted som i 1984, på den gamle golfbane. Der opstod i de sidste timer, forinden start, problemer med transport, men ved hjælp fra OZ1JWS, blev også dette problem afhjulpet. OZ5HP, løste problem med husly, ved at rykke ud med sin campingvogn. Desuden havde vi lånt skurvogne ved Aalborg Kommune og DSB. Generator blev leveret fra Flyvestation Aalborg. Stationer leveredes af medlemmer fra afdelingen. Som I kan se, var der mange villige instanser og enkeltpersoner, som hjalp os med at få dette arrangement op at stå, for at vi (alt for få) kunne komme i luften. Pointtallene for deltagelse, skal nok ikke være måden hvorpå vi skal måle succesen, men eksperimenter med antenner, samvær med andre, og ikke mindst fælles problemløsning, jo så var deltagernes succes i hus. Tak for al den hjælp som blev os ydet. Tak for en god weekend.

GF 1985:

Afdelingen afholdt den 11. september sin årlige generalforsamling. Ca. 30 medlemmer var mødt op. Det var noget færre end tidligere, men der var jo også fodbold i TV. OZ1EOI, blev valgt som dirigent. Derefter aflagde formanden beretning, som supplement til den af ham skriftlig udsendte. Vores medlemstal, er meget stabilt, ca. 215. En ting som vi havde frydet os over, var at der ikke i dette år har været indbrud og tyveri i afdelingen, men denne glæde blev brudt brudt, for 10 dage før GF., var der indbrud i klæddrummet.

Formanden udtrykte stor tilfredshed med udvalgenes arbejder. Formandens Beretning fremlægger et godt regnskab, med fint overskud og budgetholdelse, og efter nogle spørgsmål og frem-

læggelse af metervis af udskrift, blev også regnskab godkendt. Valg til bestyrelse, efter tur afgik kass. OZ1EWX, som dog var villig til at tage et år mere for os, men da der derved kunne opstå nogle problemer, med kun et års valg, stillede OZ1EWX, sig villig til atter at tage 2. år mere. Stor tak til OZ1EWX, Birgit. Valg til bestyrelsesmedlem, efter tur afgik OZ1HRO, Kjeld, som ikke ønskede at blive genopstillet, grundet aften og natarbejde. I stedet blev OZ1GHX, Jørn, valgt som medlem til bestyrelsen. Til OZ1HRO, Kjeld, skal der lyde en tak, for det samvitighedsfulde og energiske arbejde du har udført for din afdeling.

De nye udvalg ser ud som følger: Husudvalg: OZ1FYM, OZ8XM og OZ1JXP. HF-VHF udvalg: OZ1FTW, OZ1JWS og OZ1KHZ. UHF-gruppen: OZ6UE, OZ1EOI og OZ1EML. Ræveudvalg: OZ3PS, OZ1EJC, OZ1GGR og OZ4DX. Biblioteksudvalg: OZ21IPJ. Foretagsudvalg: OZ1IMO og OZ1EOI. Fotoudvalg: OZ3PS. PR-udvalg: OZ5HP og OZ1GHX. Computergruppen: OZ1JEP og andre medlemmer af gruppen.

Generalforsamlingen sluttede i god ro og orden, med et længe leve for afdelingen.

Kommende aktiviteter:

Ja, som kan ses er der stor aktivitet i afdelingen. AOF afholder teknisk kursus i afdelingens lokaler, hver mandag aften, og CW-kursus er hver torsdag aften, og computergruppen, anden og fjerde tirsdag aften i hver måned. Jeg skal henstille, at der ikke på disse aftener, bliver afviklet støjende adfærd og aktiviteter, har den fornødne ro, for deres afholdelse. Tak.

Rævejagterne, bliver afviklet ved Poulstrup-sø, lørdag eftermiddag kl. 14.00, for dem som ønsker at låne pejlemotagere, vil det være en god idé, at være på stedet 1/2 time før tiden. Det forlyder at der påtænkes at afvikle nogle træningsløb for uøvede, var det ikke noget for dig.

Med hensyn til de planlagte foredrag og virksomhedsbesøg, er der ikke på nuværende tid fastlagt, hverken foredrag eller virksomhedsbesøg, men hold dig orienteret via repeaternyt, eller endnu bedre, besøg afdelingen og få der de sidste nye informationer. På gensyn og hør.

Vy 73 de OZ9RK, Jørg

Grønland

JULIANEHÅB

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb.

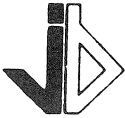
Call: OX3JUL.

Fmd.: OX3RA, Herluf Rasmussen.

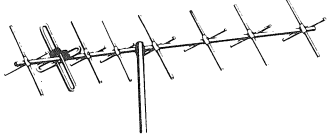
Sekr.: OX3CS, Carsten Schou.

Kass.: OX3FG, Walther Jessen Christensen.

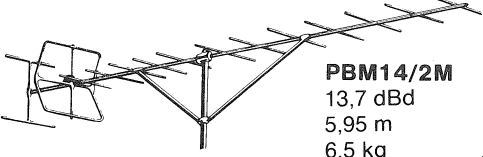
Møde: Første torsdag i måneden.



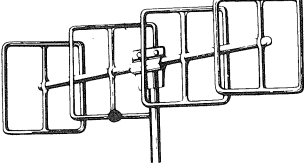
ANTENNER ^{2 m}_{70 cm}



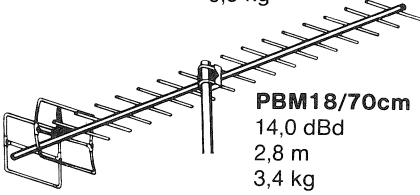
8XY/2M
9,5 dBd
2,8 m
4,7 kg



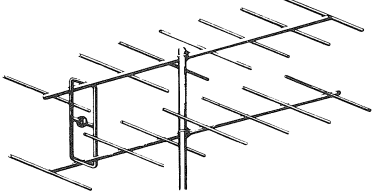
PBM14/2M
13,7 dBd
5,95 m
6,5 kg



Q4/2M
9,5 dBd
1,5 m
2,7 kg




PBM18/70cm
14,0 dBd
2,8 m
3,4 kg



D8/2M
12,3 dBd
2,8 m
4,1 kg

Her er vist et lille udsnit af JAYBEAM's store program af kvalitetsantennener for 2 m, 70 cm og 23 cm. Rekvirer det store JAYBEAM katalog og amatørprisliste.



Lønstrup
9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend
08-96 01 88

Læsernes mening

Jeg bestilte i august måned hos EDR's forlag 5 stk. »vognmærker (sådan står der faktisk i annoncen) med kaldesignal, udført i vinyl med selvklebende« for at fortælle mine med-bilister, at den kvartbølge jeg har på taget kan bruges til noget.

Jeg modtog idag et brev indeholdende:

1) 5 ovale stykker vinyl hvorpå er trykt: Eksperimenterende Danske Radioamatører - 2 bomærker, samt OZ.

2) En konvolut indeholdende 20 stk. vinyl hvorpå er trykt tallet og bogstaverne i mit kaldesignal.

Altså en slags byggesæt med printplade!

Og så er det jeg sidder og tænker på, hvad der ville have sket, hvis jeg havde bestilt et STATIONSUR! - Hold da helt QRT!!!

OZ1IFN

Det er et ualmindeligt surt opstød min medamatør OZ1DOQ, Uffe, kommer med, vedrørende en eventuel nødtjeneste, i sidste nummer af OZ. Det er åbenbart ikke gået op for ham, at der skal være plads til alle grene af Radioamatørhobbyen i EDR.

Det er rigtigt, at det i øjeblikket ikke er tilladt, at bruge amatørradio til den slags trafik, men det forbyder os da ikke at tale om det eller komme med forslag til, hvordan eventuelle nye licensbestemmelser skal udformes, så de åbner mulighed for den slags trafik. Man kan da også af og til læse om 50 MHz trafik i OZ, og det er mig bekendt forbudt i Danmark!

Nøj, lad os bare fortsætte debatten, det er nemlig alle tiders chance til at vise andre mennesker at vores hobby kan bruges til noget »fornuftigt«. Det ville du selv opdage, hvis du havde kontakt med f.eks. cykelklubber, idrætsforeninger eller motorklubber, de har nemlig tit behov for folk med radioer, til at afvikle større stævner/løb. Ikke mindst til at tilkalde hjælp i tilfælde af uheld fjernet fra offentlig telefon.

Vy 73 de OZ1JQW

Ang. Radioamatører i Samfundets tjeneste

Efter et indlæg i OZ.9/85. side 655 under Læserne skriver har OZ1DOQ. Uffe ytret sin mening ang. ovenst. titel.

Da jeg har skrevet lidt om dette emne i OZ, må det vel være mig der skal svare.

For at tage dit første afsnit Uffe, vil du så være venlig at fortælle mig hvornår myndighederne har afvist deres interesse i nød- og katastrofesituationer?

Jeg må bede Uffe læse OZ nr. 7/85 side 494 hvor Borgerlig straffelovs kap. 25 § 253 er citeret (af mig) dertil yderligere det blå hæfte: Best. for Radioamatørstationer side 17 linie 15 og 16.

Det er hvad vi begge har at rette os efter.

Jeg kan ikke se at HB skal tage stilling til det af dig ønskede idet ovennævnte er noget der er sat igang på frit initiativ, det går ikke imod Foreningens ideer eller principper og det belaster ikke Foreningen på nogen som helst måde og endelig kan heller ingen gå imod det fordi det er stadfæstet dels ved straffeloven såvel som ovennævnte best. i blå hæfte.

At andre gør en indsats ved nød- og katastrofesituationer såsom Samaritte, CF, og hjemmeværn er kun prisværdigt, at der findes mennesker der udfører uegennyttige og humanitære opgaver - alt efter temperament, som du skriver, hvad du så mener med det?

Man må bare huske på én ting når nød og katastrofesituationer

opstår og det er at så har Radioamatørerne en »forlænget« arm som de andre ikke har og det er der Radioamatørernes værdi ligger i den givne situation.

Tværtimod har man pligt til at hjælpe og jeg ville da heller ikke tøve et sekund hvis situationen påbød det - muligvis er Uffes mening en anden men det må jo så stå for hans egen regning - og det er jo bare beskæmmende.

73 de OZ5NU, Niels Mortensen, Hegnshusene 37, 2700 Brønshøj.

Silent Key

OZ1BVV

69 år gammel døde Gunner den 21. august 1985 på Århus kommunehospital efter en operation, hvor en blodprop stødte til.

Han fik licens for ca. 10 år siden, men havde haft interesse for radio og elektronik de sidste 50 år. De var en overgang 3 brødre der havde licens.

Gunnar var aktiv på alle bånd, og eksperimenterede især med antenner, som havde hans store interesse. De sidste 2 vintre gik han til engelskundervisning for at dygtiggøre sig til QSO'er på dette sprog.

Vi vil savne Gunnars stemme i æteren. En god ven og hjælpsom kammerat er gået bort. Vore tanker går til hans XYL og børn for hvem tabet er størst, som nu har mistet en god mand og far.

Æret være OZ1BVV's minde.

EDR Herning afdelingen.

OZ1LF

OZ1LF, Lothar Fialla er gået bort i en alder af 84 år. Endnu en oldtimer er gået QRT. Igennem radioen havde han kontakt med sine gamle venner i Østrig. Af profession var han fotograf og det nød afdelingen stor glæde af, idet det blev til adskillige filmforestillinger af selvoptagne film. Også adskillige fotos blev det til, og disse findes i afdelingens gamle gæstebog.

I de senere år så vi ikke meget til ham, idet han havde mange jern i ilden, men til det sidste holdt han forbindelserne med sine gamle venner vedlige.

Æret være hans minde.

OZ5ESB, Esbjerg afdeling

OZ2SM

Lørdag den 7. september 1985 døde OZ2SM Søren M. Sørensen.

Begravelsen foregik i stilhed tirsdag den 10. september om formiddagen.

Søren der blev 71 år gammel, var en af de amatører der fik sin sendetilladelse lige efter krigen.

Han var fra første færd den eksperimenterende amatør, der med megen omhu og grundighed byggede sine egne sendere og modtagere.

I de seneste årti har han med sit kommercielle grej været særdeles aktiv på 80 og 2 meter. Her var han en kendt røst, og her fik han mange venner.

Vi er mange, amatørerne her i afdelingen, amatørerne på phonebåndene, der fremover vil savne hans stemme i de mange QSO'er han deltog i.

Vore tanker går også til hans XYL, Laura, der har mistet sin ægte mand og som nu er alene.

Æret være OZ2SM's minde!

på Sønderborg afdelingens vegne, OZ1EQP, Arne

GP RADIO

Holger Drachmannsvej 6, 8000 Århus C
Tlf. 06 - 29 57 41 . Giro 1 70 05 10

Aut. telefonsvarer modtager besked efter kl. 20.00

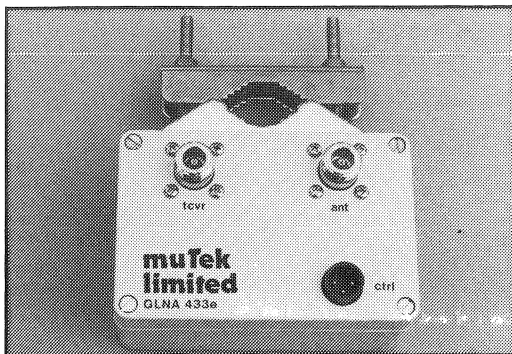
PILOTTONE

m. 382,5 Hz stemmegaffel

ICOM og YAESU DEMO-STATIONER

samt alt i amatørgejl

Vy 73 de OZ9EL



HF-trin, masteforstærkere, Front-ends og Transvertere

muTek repræsenterer i dag noget af det mest fremragende amatørudstyr og tilbehør, på det Europæiske marked. På få år er muTek blevet et begreb indenfor amatørradio. Med sine front-ends, masteforstærkere, HF-trin og nu senest transverteren der forvandler en 144 MHz all-mode station til en 9-bånds HF-transceiver, har man markeret sig som det førende firma på sit felt!

SLNA 144s. 144 MHz HF-trin med HF-vox/fjernstyret skift. Gain: 15dB, NF: 0,9dB. I kasse med BNC kr. **695**

SBLA 144e. 144 MHz masteforstærker med N-tilslutning. Gain: 0-15 dB, NF: 1,1dB, interceptpunkt: + 6dBm. HF-vox eller fjernstyret til max. 250 W kr. **1560**

GFBA 144e. Masteforstærkeren for 144 MHz! Med timer/controller ATCS 500. Gain: 14dB, NF: 0,9dB, interceptpunkt: + 13dBm (!) Max. 1kW kr. **2395**

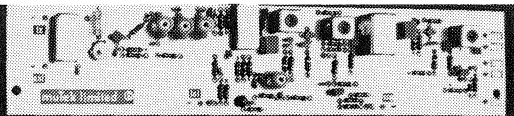
BLNA 432ub. 432 MHz HF-trin til indbygning, 29x17x5 mm! Gain: 14dB, NF: 1,3dB. På print kr. **240**

GLNA 433e, masteforstærker m.N-tilslutning. Gain: 14dB, NF: 0,8dB. HF-vox eller fjernstyret skift til max. 100W kr. **1395**

GLNA 432e. Masteforstærkeren for 432MHz! Med timer/controller ATCS 500. Gain: 13dB, NF: 0,7dB. Max. 250W. Med N-tilslutning kr. **2395**

BBBA 500u. Bredbåndsførstærker for 20-500 MHz i kasse med BNC. Gain: ca. 9dB, NF: 1,5-3dB kr. **595**

SLNA 145sb. Transceiveroptimeret HF-trin til indbygning i YAESU FT 290. Gain: 0-15dB, NF: 1dB kr. **525**



RPCB 144ub. Den berømte front-end for YAESU FT221 og FT225. Forbedrer modtageren på alle punkter og bringer støjtallet ned under 2dB kr. **1295**

RPCB 251ub. Den snart ligeså berømte front-end for ICOM IC211 og IC251 kr. **1365**

RPCB 271ub. Den nyeste front-end for ICOM IC271. Bringes også her støjtallet ned under 2dB kr. **1445**

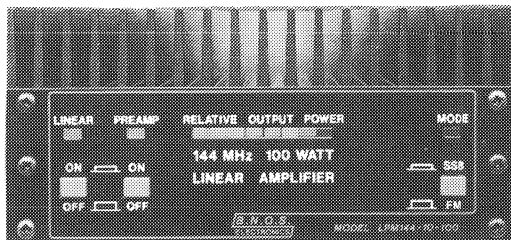
ATCS 500. Automatisk timer/controller for PA/HF-trin kr. **590**

XBPF 700ub. Båndpas stripline-filter f. UHF-TV kr. **60**

GDIF 107ub. »Back-end« for 10GHz bredbånds FM-transceiversystemer kr. **865**

TVHF 230c. Den helt geniale HF-transverter der forvandler en all-mode 144 MHz transceiver til en moderne 10 Watts, 9-bånds HF-transceiver kr. **4975**

TVVF 144a. Helt ny 5. generations 28-14V MHz transverter med bl.a. high-level diode mixer og data, bedre end nogen på markedet værende 144 MHz transceiver. 10 Watt output og NF bedre end 2,2 dB kr. **3500**



VHF-UHF-PA-TRIN

B.N.O.S. er et nyere Engelsk amatørradiofirma med speciale i VHF/UHF PA-trin. Efter flere års succes i England har man nu oparbejdet tilstrækkelig kapacitet til nu også at kunne exportere.

Det er ikke for meget at sige at B.N.O.S. har sat nye normer for PA-trin til amatørbrug. Derfor ydes der naturligvis 12 måneders garanti, også på PA-transistorerne!

Fås med HF-trin, GaAs-FET (432 MHz) /BF981 (144 MHz).

HF-trin og PA kan afbrydes/indkobles uafhængigt.

HF-vox eller fjernstyret skift m. variabelt delay.

Omskifter for SSB/FM-CW samt output indikator.

Type	Input	Output	HF-trin	Pris
L144-1-100	1Watt	100Watt	Nej	2290 kr.
L144-3-10	3Watt	100Watt	Nej	2290 kr.
L144-10-100	10Watt	100Watt	Nej	2195 kr.
L144-25-160	25Watt	160Watt	Nej	2840 kr.
L144-3-180	3Watt	180Watt	Nej	3295 kr.
L144-10-180	10Watt	180Watt	Nej	3295 kr.
LPM144-1-100	1Watt	100Watt	BF981	2750 kr.
LPM144-3-100	3Watt	100Watt	BF981	2750 kr.
LPM144-10-100	10Watt	100Watt	BF981	2385 kr.
LPM144-25-160	25Watt	160Watt	BF981	3295 kr.
LPM144-3-180	3Watt	180Watt	BF981	3755 kr.
LPM144-10-180	10Watt	180Watt	BF981	3755 kr.
LPM432-1-50	1Watt	50Watt	GaAs-FET	2930 kr.
LPM432-3-50	3Watt	50Watt	GaAs-FET	2930 kr.
LPM432-10-100	10Watt	100Watt	GaAs-FET	4250 kr.

Stik medfølger alle modeller.

Mobilbeslag kun til 50 og 100 Watt modellerne.

Andre PA-trin

1296 MHz, 60W for 2C39, u.rør og power. LABE kr. **1950**

1296 MHz, 125W for 2x2C39, u.rør og power.

LABE kr. **2500**

2320 MHz, 30W for 2C39, u.rør og power kr. **1275**

Power supply for 1 stk. 2C39. LABE kr. **925**

Power supply for 2 stk. 2C39. LABE kr. **1075**

*

POPE H-100 pr. m. kr. **9,25**

POPE H-100 rulle på 200m, pr. m. kr. **8,25**

3SK124 (3SK77) - 3 for kr. **100**

pr. stk. kr. **38**

MÅNEDENS TILBUD



UHF-UNITS 144-129MHz transverter, 1Watt kr. **2222**

UHF-UNITS 144-1296MHz transverter, 3Watt kr. **2695**

UHF-UNITS 28-1296MHz transverter, 1Watt kr. **2795**

UHF-UNITS 1296MHz 1-3Watt transistor PA kr. **500**



VHF UHF ANTENNER

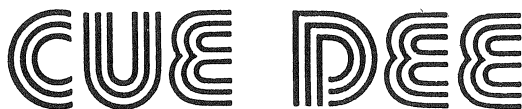


20505 5 el. Yagi for 50 MHz. Vægt: 4,6 kg, Bom: 3,45 m, Gain: 7,5 dBd	kr. 700
20104 4 el. universal Yagi for 145 MHz. Vægt: 0,5 kg, Bom: 1 m, Gain: 7 dBd	kr. 245
20110 2x5 el. X/Y Yagi for 145 MHz. Vægt: 1,6 kg, Bom: 1,3 m, Gain: 8 dBd	kr. 420
20109 9 el. universal Yagi for 145 MHz. Vægt: 2 kg, Bom: 3,3 m, Gain: 12 dBd	kr. 335
20209 9 el. portabel Yagi for 145 MHz. Adskilles/samles på få minutter. Ellers som 20109	kr. 395
20118 2x9 el. X/Y Yagi for 145 MHz. Vægt: 2 kg, Bom: 3,3 m, Gain: 12dBd	kr. 630
20213 13 el. portabel Yagi for 144 MHz. Vægt 3 kg, Bom: 4,5 m, Gain: 13,5 dBd	kr. 545
20116 16 el. long-Yagi for 144 MHz. Vægt: 4,5 kg, Bom: 6,4 m, Gain: 14,5 dBd	kr. 595
20117 17 el. DX-Yagi for 144 MHz. Vægt: 5,1 kg, Bom: 7 m, Gain: 15 dBd	kr. 695
20199 145/435 MHz X/Y-Yagi for OSCAR, med 20109 og 20419 på samme bom, der er 3,3 m	kr. 665
20409 9 el. universal Yagi for 435 MHz. Vægt: 0,8 kg, Bom: 1,4 m, Gain: 12 dBd	kr. 235
20419 19 el. universal Yagi for 435 MHz. Vægt: 1,1 kg, Bom: 2,9 m, Gain: 15 dBd	kr. 395
20438 2x19 el. X/Y-Yagi for 435 MHz. Vægt: 1,8 kg, Bom: 2,9 m, Gain: 15 dBd	kr. 665
20421 21 el. DX-Yagi for 432 MHz. Vægt: 2,6 kg, Bom: 4,6 m, Gain: 16,5 dBd	kr. 555
20623 23 el. long-Yagi for 1296 MHz med kobber-elementer. Vægt: 1 kg, Bom: 1,8 m, Gain: 15 dBd	kr. 475
20655 NYHED!! 55 el. DX-YAGI for 1296 MHz med kobber-elementer. Vægt 2,3 kg, Bom: 4,5 m, Gain: 18 dBd	kr. 875
Parabolic antennecombinere med 50 ohm N-tilslutning	
2x145 MHz	kr. 350
3x145 MHz	kr. 375
4x145 MHz	kr. 395
6x145 MHz	kr. 725
8x145 MHz	kr. 825
2x1296 MHz	kr. 395
2x435 MHz	kr. 295
3x435 MHz	kr. 320
4x435 MHz	kr. 350
6x435 MHz	kr. 695
8x435 MHz	kr. 795
4x1296 MHz	kr. 500
Coax connectorer, 50 ohm med låst centerkontakt.	
28058 N-hun for chassis	kr. 25
28021 N-han for 11 mm kabel (H100/RG213)	kr. 30
28023 N-hun for 11 mm kabel (H100/RG213)	kr. 35
28088 BNC-han for 6 mm kabel (RG58)	kr. 25
28959 BNC-han for 11 mm kabel (H100/RG213)	kr. 35
28029 N-hun/N-hun omsætter	kr. 60
28028 T-led, 3xN-hun	kr. 80
28349 N-hun/BNC-han omsætter	kr. 55
28201 N-han/BNC-hun omsætter	kr. 50
20100 Antenneomskifter, 2-stillings m.N	kr. 350

Mange andre coax-omsættere og stik på lager!

KENPRO ROTORER

KR 250. Lille rotor for enkelt mindre antenne	895 kr.
KR 400RC. Mellemstor rotor for mindre antennefarm med »kompas-visning« på kontrolboxen	1995 kr.
KR 500. Elevationsrotor for Oscar og EME	2395 kr.
KR 600RC. Stor rotor for større antennefarm med »kompas-visning« på kontrolboxen	2895 kr.
KR 2000. Den helt store »heavy-duty« rotor	5495 kr.
KS 065. Støtteleje for KR 400/500	335 kr.



CUE DEE ANTENNER er bygget til at holde årtier - af den bedst tænkelige aluminiumslegering. Alle CUE DEE modellerne er forsynet med Tefloniseret gamma match og N-tilslutning. CUE DEE er, elektrisk såvel som mekanisk, Svensk kvalitet af verdensklasse!

VHF & UHF ANTENNER

4144AN. 4-element yagi, 1,1 m. 8dBd	kr. 350
10144AN. 10-element yagi, 4,5 m. 11,4dBd	kr. 600
10X144AN. 2x10-element yagi X/Y-yagi på 4,55. Gain: 11,4dBd	kr. 900
15144AN. 15-element yagi, 6,45m. 14dBd	kr. 825
15X144AN. 2x15-element X/Y-yagi, den største på markedet, 6,5 m! 14dBd	kr. 1150
17432AN. 17-element yagi, 2,5 m. 14,5dBd	kr. 550

VHF-UHF modellerne er lagervarer

HF ANTENNER

328. 3-element 28 MHz yagi, 3,7 m. 7dBd - 10 kg	kr. 840
428. 4-element 28 MHz yagi, 4,0 m. 8dBd - 11 kg	kr. 1055
528. 5-element 28 MHz yagi, 6,7 m. 9dBd - 14 kg	kr. 1475
628G. 6-element 28 MHz yagi, 7,7 m. 10dBd - 15 kg	kr. 1925
625. 6-element 28 MHz yagi, 7,7 m. 10dBd - 19 kg	kr. 2110
728G. 7-element 28 MHz yagi, 12,2 m. 10,3 dB - 30 kg	kr. 2815
928G. 9-element 28 MHz yagi, 14,5 m. 10,6 dBd - 35 kg	kr. 3350
321. 3-element 21 MHz yagi, 4,8 m 7dBd - 14 kg	kr. 1360
421. 4-element 21 MHz yagi, 5,7 m. 8dBd - 16 kg	kr. 1545
521. 5-element 21 MHz yagi, 9,3 m. 9dBd - 20 kg	kr. 2270
621G. 6-element 21 MHz yagi, 11,4 m. 10dBd - 30 kg	kr. 3030
721G. 7-element 21 MHz yagi, 14,5 m. 10,3dBd - 35 kg	kr. 3640
314G. 3-element 14 MHz yagi, 7,4 m. 7dBd - 18 kg	kr. 2015
414G. 4-elem. 14 MHz yagi, 8 m. 8dBd - 22 kg	kr. 2075
414. 4-element 14 MHz yagi, 8 m. 8dBd - 26 kg	kr. 2330
514G. 5-element 14 MHz yagi, 11,2 m. 9dBd - 35 kg	kr. 3110
614G. 6-element 14 MHz yagi, 15,1 m. 10dBd - 50 kg	kr. 4310
27G. 2-element 7 MHz yagi, 6 m. 5dBd - 53 kg	kr. 4440
37G. 3-element 7 MHz yagi, 12,4 m. 7dBd - 85 kg	kr. 6560
DU02G. 5/4-element. 14/21 MHz yagi på 11,2 m. Gain: 9/8dBd, vægt: 42 kg	kr. 3685
DU03. 4/4-element 21/28 MHz yagi på 5,7 m. Gain: 8/8dBd, vægt: 24 kg	kr. 1990
VA40. Vertikal for 7 MHz. 10,3 m - 5 kg	kr. 540
VA80. Vertikal for 3,5 MHz. 20,5 m - 23 kg	kr. 1640

På HF-modellerne må der, grundet trange pladsforhold, påregnes leveringstid.

stauning

VHF + UHF TEKNIK & ANTENNER

02 - 52 33 14 efter kl. 16.30 OZ7IS
Bartholinstræde 20 - Vridsløsemagle IVAN
2630 Taastrup - Giro 931 86 58

KRYSTALLER KRYSTALLER KRYSTALLER

I vores stadige forsøg på at yde dig bedre service har vi nu, efter at vi har overtaget lageret af krystaller fra

Svend Bech-Hansen

ca. 12.000 krystaller på lager.

Hermed kan vi i endnu højere grad levere fra dag til dag.

Men husk ...

Ikke lager-krystaller leveres på 6-12 dage, men vi kan også levere ekspres på 3-6 dage.

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

Vi vil være på **SABRO-MØDET** søndag den 27. oktober 1985. Her vil vi demonstrere og præsentere vore produkter fra I.C.S., AEA, RAM og STACK samt dataophug og krystaller. **Vel mødt.**



OZ4VY, Anette

Tlf. 09-992399

Svendborgvej 17
5792 Årslev

OZ4VZ, Claus

ALLE LAGERVARER sendes samme dag som bestilt - ved bestilling inden kl. 20.00.

AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONC

Amatørannoncer sendes til **EDR's Forlag Aps. Postbox 172, 5100 Odense C.** bilagt betalingen i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 35 øre pr. ord, **mindst kr. 6,00.** Afleveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelse og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr.

Sælges: HF-transceiver Kenwood TS-430 S med FM-unit, 270 Hz CW-filter og 1,8 kHz SSB-filter. Pris kr. 8000,- eller højeste bud derover.

OZ1BGQ tlf. 09 - 14 90 18 eller besked på tlf. 09 - 14 09 63.

Sælges: Sommerkamp FRG-7 General coverage 0,5 - 30 MHz modtager, brugt, stand som ny kr. 1695.

OZ9GZ, Jørn Glarbo, Henriettevej 2, 2920 Charlottelund, tlf. 01 - 63 32 14.

Sælges: HF transceiver FT101Z0, blæser, org. emb, manual kr. 4900,-. VHF transceiver FT225RD, 10 X-tal ekstra, org. emb, manual kr. 4700,-. Aut. antennetuner Daiwa CNA 2002 kr. 2500,-. Pearce Simpson 40 cm. 27 MHz transceiver 10 W AM/USB/LSB til ombygning til 10 m. kr. 1000,-. Wattson receiver 2,3 - 30 MHz samt FM/LB/MB og digital udlæsning kr. 1200,-. AP 2000 off. biltlf. UMF urørt til ombygning. kr. 500,-. Alt ovennævnte som nyt.

OZ2MQ, tlf. 05 - 68 14 37.

Sælges: New-Brain AD med technical software manual og anden dokumentation, kr. 2000,-.

OZ1BGQ, tlf. 09 - 14 90 18 eller besked på tlf. 09 - 14 09 63.

Sælges: De luxe Memory Keyer med indbygget Paddle. kr. 1100.

OZ5KU, tlf. 04 - 52 86 19.

Sælges: For Olympus: Komplet sæt original Zuiko linser, alle helt som nye i original emballage, sælges til halv pris: 35-70 mm f: 4,0 kr. 1275,- 75-150 mm f: 4,0 kr. 1800,- 200 mm f: 5,0 kr. 1100,- 55 mm UV-filter kr. 115,-. Polariseringsfilter kr. 450,-. Modlysblande 35-70 mm kr. 100,- 2 stk. 49 mm UV-filtre á kr. 105,-. Kenko 2X teleconverter 6-element multicoated kr. 425,-. Ved samlet salg ialt kun kr. 5200,-.

OZ9GZ, Jørn Glarbo, Henriettevej 25, 2920 Charlottenlund, tlf. 01 - 63 32 14.

Købes: Følgende numre af OZ: 1956: 4 og 5. 1957: 3, 5, 6, 7, 8 og 9. 1959: 8. 1960: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 og 12. 1961: 1, 2, 3, 4 og 5. 1964: 6. 1966: 9.

OZ5PD, Per Danfoft, Oldrupvej 75, 8350 Hundslund, tlf. 06 - 54 30 11.

Sælges: Gitterdykmeter 1,5 til 250 MHz Leader - LDM 815 kr. 325,-.

OZ1HUE, Bjarne, tlf. 03 - 78 24 81, efter kl. 17.

Sælges: CW kursus på fem kassette bånd, med mono kassette afspiller kr. 300,-. Ny maritim VHF sender/modtager, mrk. Danita MRX 5500 kr. 4000,-. En rodekasse med diverse kr. 100,-. Smalfilmudstyr: optager, gengiver, betragter, lyskanon, splejser, kr. 1000,-. OZ i ringbind fra Flensborg: årg. 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, og 84, pris pr. årg. kr. 40,-. OZ1GAK, K. Pinderup, Elstedhøj 37,3,th. Box 56, 8520 Lystrup, tlf. 06 - 22 74 04.

Købes: X-talfilter XF9B med sidebånd X-tal, MD108, toroider m.v. til OZ1AM-transceiver.

OZ6PN, Henrik Jacobsen, Box 247, 9900 Frederikshavn.



UKW-BERICHTE VHF COMMUNICATIONS

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

Vy 73 de OZLX, Egon
HALSKOV ELECTRONIC
Sigersted gamle Skole
4100 Ringsted

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

Efterlysning: Min ELTRA-1001 båndoptager med morsekurs, venligst udlånt til 2 unge håbefulde CW-entusiaster i Herning området, bedes snarest tilbageleveres på min adresse eller i Herning afdelingen.

OZ5JR, Jan, Tjørring Bakke, tlf. 07 - 26 84 68.

Sælges: Vertikal antenne til 80 m med baduner, højde 20,5 m (aldrig brugt) kr. 1600,-.

OZ9YR, Jørgen, tlf. 09 - 34 21 03, efter kl. 18.

Sælges: ICOM IC, 22 transceiver 2 m kr. 1000,-. Sony TC 121 stereo cassette recorder kr. 250,-.

OZ1BPX, Ib, tlf. 08 - 28 61 51.

Sælges: Små gedigne dobbeltmanipulatore til indbygning. Fremstillet i forchromet messing med pinolje og fingervinger i teaktræ, kr. 165 + porto.

OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 90 42.

Sælges: Multi 8 DX (PÅ defekt) isat 13 sæt krystaller heraf 7 repeater, samt Multi VFO samlet kr. 1000,-.

OZ1CJV, Jørgen, tlf. 09 - 56 14 67.



Generalagent for
YAESU MUSEN

BEIAFON

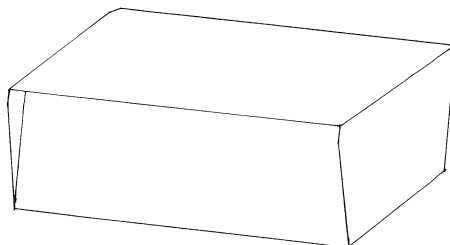
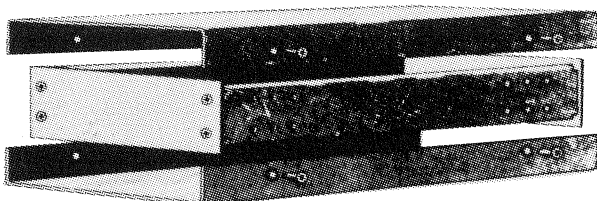
ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V · TELEFON 01-31 02 73
73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea. - Lørdag lukket.

Kabinetter/boxe

Alukabinetter - fremstillet af blankt aluminiumsplade. Bund 1.0 mm og låget 1.25 mm tyk. Låget er med skygge, undtagen 200 serie. Kassen leveres ulakeret.

Varenr.	L × D × H	I	II
100 ALU	100 × 80 × 40 mm	24.50	21.90
101 ALU	140 × 80 × 40 mm	25.50	23.00
102 ALU	155 × 120 × 60 mm	35.00	31.70
103 ALU	180 × 145 × 80 mm	54.00	49.00
104 ALU	210 × 145 × 80 mm	58.00	53.00
105 ALU	240 × 160 × 80 mm	63.50	57.05
106 ALU	270 × 200 × 100 mm	79.00	71.90
301 ALU	100 × 125 × 60 mm	32.00	29.00

Varenr.	L × D × H	I	II
202 ALU	155 × 120 × 60 mm	33.50	30.40
203 ALU	180 × 145 × 80 mm	48.00	43.00
204 ALU	210 × 145 × 80 mm	54.00	49.00
	Skråpult aluminium	79.90	71.90



Ny modulserie

LATEK Alukasser er fremstillet af blankt alu-plade, og leveres ulakerede. Svøbet er fremstillet af 1.5 mm plade, for- & bagplade af 2.0 mm. Mål i cm. Dybden for kasserne er 20 cm. Leveres med selvsikrende mm skrue (3mm).

Varenr.	B × H	Pris
LA 1004	10 × 04 mm	57.80
LA 1006	10 × 06 mm	69.10
LA 1008	10 × 08 mm	76.90
LA 1010	10 × 10 mm	85.00
LA 1012	10 × 12 mm	95.40
LA 1014	10 × 14 mm	102.00
LA 1016	10 × 16 mm	111.30
LA 1504	15 × 04 mm	63.10
LA 1506	15 × 06 mm	75.00
LA 1508	15 × 08 mm	83.30
LA 1510	15 × 10 mm	92.00
LA 1512	15 × 12 mm	101.00
LA 1514	15 × 14 mm	110.00
LA 1516	15 × 16 mm	120.00

Varenr.	B × H	Pris
LA 2004	20 × 04 mm	68.40
LA 2006	20 × 06 mm	80.70
LA 2008	20 × 08 mm	89.70
LA 2010	20 × 10 mm	99.90
LA 2012	20 × 12 mm	108.30
LA 2014	20 × 14 mm	118.20
LA 2016	20 × 16 mm	128.40
LA 2504	25 × 04 mm	73.70
LA 2506	25 × 06 mm	86.60
LA 2508	25 × 08 mm	96.00
LA 2510	25 × 10 mm	105.80
LA 2512	25 × 12 mm	115.80
LA 2514	25 × 14 mm	126.20
LA 2516	25 × 16 mm	137.00

Med ovenstående kasse har man 3 muligheder: Skygge i begge ender - plan i den ene ende/bred skygge i den anden - plan i begge ender. Sidepladerne har kant for evt. montering af printplade eller ekstra midterplade.

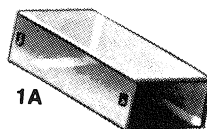
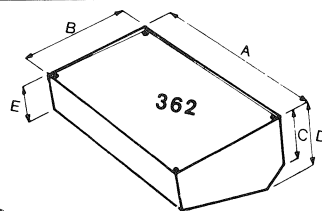
TEKO bokse. Pultbox af ABS kunststof, monteret med for-sænket metallåg. Indvendig forsynet med styr for printplader. Godstykkelse 3 mm.

Varenr.	A × B × C × D × E	I	II
362 TEKO	160 × 97 × 45 × 58 × 40 mm	39.50	35.50
363 TEKO	215 × 130 × 65 × 75 × 47 mm	69.90	62.90
364 TEKO	310 × 170 × 65 × 86 × 50 mm	99.90	89.90

Eloxeret 1. Omm aluminiumskasse, med skruer.

Varenr.	H × B × L	I	II
TEKO 1A	20 × 72 × 38 mm	16.70	14.90
TEKO 2B	43 × 72 × 57 mm	18.50	16.60
TEKO 3B	43 × 72 × 102 mm	22.50	19.80
TEKO 4B	43 × 72 × 140 mm	26.50	23.70

Prisgruppe I = 1-9 stk. (ens) - II = 10-24 stk. (ens).



Priserne er incl. 22% moms. Ret til ændringer forbeholdes, uden forudgående meddelelse.

Vi sender overalt i landet pr. efterkrav. Ved køb for under 60,- kr. tillægges 8,- kr. i gebyr. Priserne er excl. forsendelse, undtagen hvis du ved køb for over 350,- kr. betaler forud, sender vi varerne portofrit i Danmark (Ikke Grønland og Færøerne).

Postordreafdelingen er åben mandag-fredag kl. 9.30-17. I butikken er der desuden åbent til kl. 19 fredag, lørdag kl. 9-12. Telefonsvarer modtager besked efter kl. 17 og i week-enden.

NYT KATALOG 1985/86 kan rekvireres nu, indeholder priser på IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m.m.m. Rekvirer et eksemplar.

Vy 73 OZ1CSN, Leon

Vejle **R.C. ELEKTRONIK** ApS.

SØNDERBROGADE 42 · POSTBOX 332 · 7100 VEJLE
TLF. 05-83 25 33 · GIRO 7125666



ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

Sælges: HF transceiver Kenwood TS520SE. 6 bånd plus modtagning på 10 og 15 MHz. Digitalt frekv. display, CW-filer. Ekstra driver og PA-rør samt bruger- og servicemanualer medfølger, kr. 4500,-. HF transceiver Kenwood TS120W, 10 W kr. 3000,-. Strømforsyning, 5 A, kr. 450,-. OZ1GHQ, Jøgen, tlf. 02 - 33 16 80 efter kl. 18.

Sælges: TS930S, Kenwood HF-radio, incl. tuner AT930, CW-filer 500 Hz, mic. MC 60, Drake filter, alt er som nyt, ca. 5-6 mdr. gammelt kr. 15000,-. Kenwood mic. MC 50, kr. 200,-. 2 meter antenne C-5, lodret, længde 4 m, 2 mdr. gammel, kr. 500,-. Transverter, fra 28 MHz til 144 MHz FM-SSB-CW, 10 W, kr. 500,-. OZ5WX, Jan henv. på tlf. 05 - 53 10 32.

Sælges: Radiometer rørprøver/analysator RA-1 kr. 500,-. OZ1DAJ, tlf. 01 - 59 06 41.

Sælges: PA rør, 3 stk. nye JAN 7203, kr. pr. stk. 150,-. Ny sokkel med indbygget kondensator kr. 130,-. Trafo 750-0-750 V 250 mA, 6,3 V 3 A 4 V 3 A, kr. 150,-. 2 stk. nye QQE 06/40, kr. pr. stk. 75,-. OZ8YB, Benny Jørgensen Mjølervvej 13A Helsingør.

Sælges: AP 749 80 Ch. VHF transceiver m. rep. space og 1750 Hz. kr. 1400,-. LME CN 505 80 Ch. UHF transceiver m. rep. space. kr. 1200,-. Storno CQP 863 UHF håndstation m. 2 CH. samt 1750 Hz. opkald kr. 1500,-. ASCII keyboard i skråpult kr. 250,-. OZ5WY, Michael, tlf. 01 - 47 42 28.

Sælges: Yaesu FT290R all mode bærbar med taske rem og 8 stk. opladelige celler og lader. Manual og emballage medfølger, kr. 3600,-. OZ1IDJ, tlf. 01 - 54 83 46.

Købes: Gittermast ca: 11-18 m. OZ1BHW, Torben, tlf. 01 - 78 26 65.

Sælges: Standard 2 m FM transceiver, der kan næsten det hele. Meget fin stand sælges i original emballage kr. 2500,-. OZ1HJZ, Vagn, tlf. 06 - 43 14 95.

Sælges: Reservedele for Storno CQM 763D, Automatic boks kr. 75,-. PA-Trin 12 W kr. 150,-. Modtagerconverter RC 762 kr. 150,-. OZ5WU, Michael, tlf. 01 - 47 42 28.

Sælges: Epson FX + printer (ny) kr. 7000,-. OZ1DFE, tlf. 06 - 17 78 45.

Sælges: Frekvenstæller K. Nielsen type FC44a 500 MHz kr. 1500,-. Araki 70 cm 6 dB rundstråler som ny kr. 150,-. Manual for Storno CQM 19-25 kr. 40,-. Manual for Storno CQM 69-50 kr. 40,-. OZ5WU, Michael, tlf. 01 - 47 42 28.

Sælges: Dødsboet efter OZ7HB: OZ 1946 til 1976 indbundet i 31 bind og 1977 til 1985 hæftet, meget velholdte, samlet for bedste bud. Ella Hansen, Samosvej 9, 2300 København S. tlf. 01 - 55 01 86.

Sælges: FT 225 trimmet og afprøvet hos Betafon kr. 6000,-. OZ8UX, tlf. 02 - 10 17 05, efter kl. 18.

Sælges: Yaesu FT 101B + VFO + rør kr. 3000,-. FL 2050 2 m PA med forforstærker kr. 1000,-. 2 m PA 2 x 4CX250 med strømforsyning kr. 2000,-. SHARP MZ 731 med printer og kassette kr. 2000,-. OZ1GPZ, tlf. 01 - 11 82 53.

Sælges: Sharp MZ 700 med farve plotter - printer, manuel dansk - som ny, frit leveret. OZ4DR, Rose, tlf. 03 - 95 19 58.

Jeg sætter stor pris på dit hus!



OZ4BH, Bent

Statsaut. ejdmgl. - MDE

Byrlund
(02) 94 12 13



Sælges: HF transceiver Yaesu FT-101ZD Antennatuner Yaesu FC-901 HF antenna GPA 50 ny kun brugt i 5 dage. 2 m transceiver FM Kenwood TM-201A 5 - 25 W m. mobilbeslag og mic. Er som nyt og kører perfekt. OZ1DCR, Tommy, tlf. 02 - 15 10 70, mellem kl. 17-22

Sælges: HF-Station TS 520 med ekstra VFO og ekstra højttaler. OZ1ATQ, Jul Dørr, tlf. 06 - 47 73 05.

Sælges: Godkendt fundament til 19 m antennemast sælges sammen med 2-plans villa nær S-station i Brønshøj. OZ7DX, tlf. 02 - 29 69 88, henvendelse efter kl. 18.

Sælges: Yaesu HF-transceiver FTDX400 med manual. Trænger til optrimning. kr. 1800 + evt. fragt. OZ7JR, tlf. 08 - 92 21 93.

Sælges: AP radiotelefon VHF, 25 W FM, flyttebar kanalindikering, en god og billig løsning til at blive QRV. Pris kr. 2300,-. A. Mortensen, Skovgårdsvænget 476, 8310 Tranbjerg, tlf. 06 - 29 57 41.

Generalagentur for

SOMMERKAMP

C.B. RADIO

Vesterbrogade 19 - 7100 Vejle

Tlf. 05 - 83 84 85

OZ1GDN

2-kanal oscilloskop

- Båndbredde DC-20MHz
- Følsomhed 5mV/cm
- 8 x 10 cm skærm med intern raster
- Særdeles lysstærkt
- Indbygget komponenttester

MO-1251, pris kontant
incl. moms kr. 4.585,-

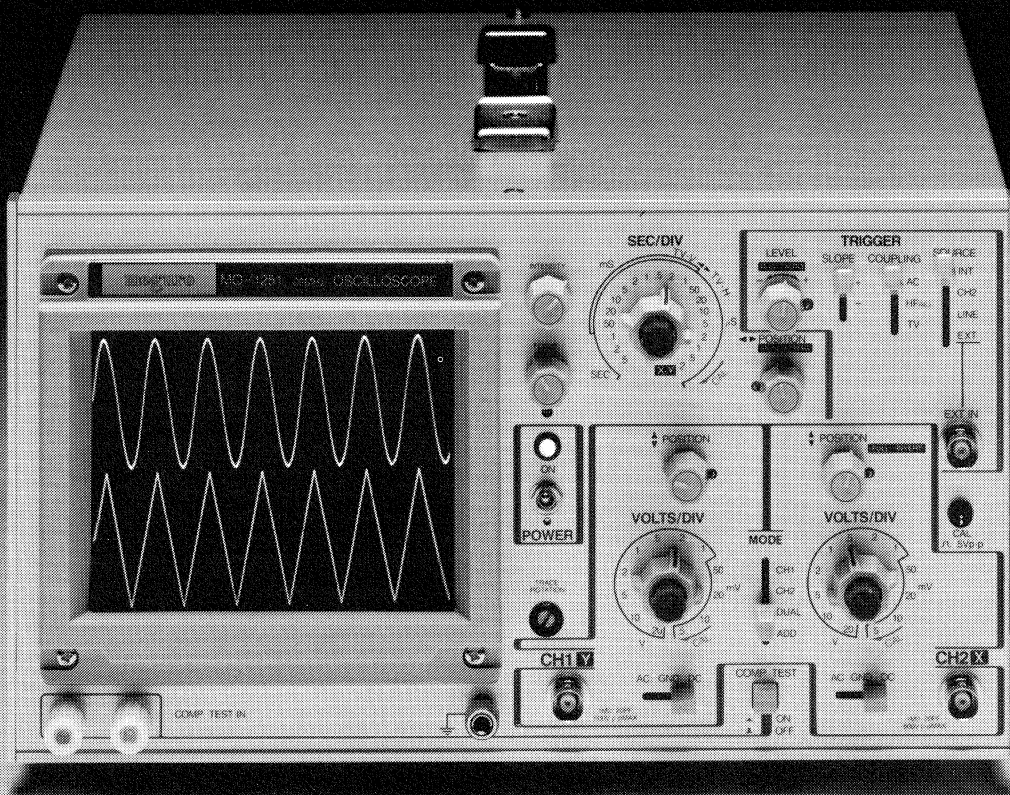
Fuld returret indenfor 8 dage

Få 25% mere kvalitet for dine penge
Køb direkte hos importøren!

INSTRUTEK

Christiansholmsgade
8700 Horsens

Telefon 05-611100 · Øst: 01-413400



NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRAN

Sælges: Storno CQP 813 VHF håndstation m. 2 kanaler og 1750 Hz opkald kr. 1500,-. Storno CQM 763D ombygget til 100 Ch. rep. space, tastaturkontrol samt 12 W tx. kr. 1300,-. OZ5WU, Michael, tlf. 01 - 47 42 28.

Sælges: Drake Line T-4xb, R - 4A, - strømforsyning - MS-4 Speaker en virkelig god station, lige til stikkontakten. OZ4DZ, Rose, tlf. 03 - 95 19 58.

Sælges: HF-modtager Drake R4A, HF-transceiver HW100, 400 W PA-trin i løsdele, 200 W dummy load, Datong speech processor, samlet pris kr. 3800,-. 2 m FM transceiver TR 2200 kr. 500,-. 12 m. rørmast m. rotor + 4 elem. Quad til 10/15 meter, Coax kabler og trådanter, afhentningspris kr. 800,-. OZ1EEB, tlf. 06 - 37 12 81.

Sælges: Kenwood TR-7200, 1 eller 10 W FM, mulighed for tilslutning af udvendige VFO. Indeholder følgende kanalsæt: R0, R3, R4, R5, R6, 145.425, 145.550, 145.500, 145.500, 144.550, 145.800, 145.900, pris kr. 1500,-. A. Mortensen, Skovgårdsvænget 476, 8310 Tranbjerg, tlf. 06 - 29 57 41.

Sælges: Kortbølgeomtager 0,5 - 32 MHz type R-390A/URR. MF båndbredde 0,1 - 1 - 2 - 4 - 8 - 16 kHz med mek. digitalskala. En særdeles pæn modtager. kr. 3150,-. OZ9HV, tlf. 07 - 86 15 13

Sælges: HF-station Yaesu FT-7. Ca 15 W output med mikrofon og hjemmebygget power og ekstra VFO. Velholdt og køreklar. pris kr. 2800,-. QRP hjemmebygget 80 m CW transceiver ca. 1 W output. Pris kr. 250,-. Coaxrelæ 12 V pris kr. 100,-. Alt plus porto. OZ8XW, Flemming, tlf. 05 - 83 38 89.

Sælges: EPROM til BBC-computeren med dit eget navn, der udskrives på skærmen, når maskinen tændes. Automatisk programmering af funktionstasterne efter eget valg, dansk tegnesæt, der ikke bruger hukommelsesplads, digitalur, printerbuffer, memory editor, funktionstast editor, tape-disk kopiering, disk formattering og meget mere. kr. 250 incl. manual. OZ1FXT, Per, tlf. 02 - 33 73 53.

Sælges: Kenwood TS130S - stand som ny - med mikrofon, original emballage og manual kr. 5500,-. OZ7YO, Ole B. Skipper, Bagsværd Hovedgade 116A 9H, 2880 Bagsværd, tlf. 02 - 44 10 44.

Sælges: Collins HF PA-trin, 30L-1, incl. 4 ekstra PA-rør. God stand. Reserverør til KWM-2A. OZ6SX, Søren, tlf. 02 - 27 00 13.

Sælges: Yaesu CPU2500R 25 W FM på 2 meter med den bedste modtager der findes til FM VHF. Inklusiv scanning og mic med tastatur kr. 2800. SHURE 444 mic 600 kr. 160 m spole til Butternut ant 200 kr. 2 meter GP (ny) kr. 200,-. OZ 81-84 i ringbind 50 kr. pr. årgang. OZ1CCM, Kjeld, tlf. 01 - 20 68 98.

Sælges: Cossor AC-dobbelstråleskop model 1052. kr. 150,-. Til RTTY: Regent terminal 75-9600 baud med brugervejledning, kr. 800,-. Pertec diskdrive p-3000. 50 megabytes. Fuld dokumentation, kr. 900,-. Disc-packs 200 TPI, index only, toploaded á kr. 50,- 30 stk. kr. 1000,-. Variotrafo 220 V 0,8 A. kr. 70,-. Variotrafo 115 V. kr. 30. 75 ohm coax RG 13 a/u 2 kr./m. **Købes:** Interface Commodore/Centronic printer. OZ6LD, tlf. 02 - 95 27 02, efter den 20/10.

Vejen Radio- & TV-service I/S

Vi reparerer billigt og samvittighedsfuldt Deres:

Farve-TV • Stereoanlæg • Båndoptager • Walkie-talkie • Amatørradio • Erhvervsradio • El-orgel • Gultarforstærker • Sanganlæg o.s.v.

Kamma og Svend Hagen (OZ1IN)

Tlf. 05 - 36 20 05, Poppelvej 11 - 6600 Vejen

Sælges: 5 bånd HF transceiver fuldtransistoriseret 200 W input Atlas 210 X, kr. 2500,-. 2 m FM transceiver FM 144-10sx (el. digital 2) med toneopkald, scanner, mike og mobilbeslag kr. 1500,-. G.N.T. fjernskriver med strimmellæser og perforator kr. 400,-. Storno Viking 2 m. mobilstation komplet med 145,550 kr. 350,-. OZ6AF, Ole Hansen, Bøgevangen 14, 6640 Lunderskov, tlf. 05 - 58 59 76, efter kl. 16.

Sælges: Antennemast med bolte for faststøbning 16 m i 2 sektioner (højspændingsmast) kr. 2000,- katodestærker nyt 09D (Cossor) kr. 150,-. OZ6EF, tlf. 08 - 18 27 27.

Sælges: Drake TR-4C (model 1975) +C4 strømforsyning, Tuner +2 bordmikrofon, noiseblanker, TV42LP filter, 12 AVQ gpant, 22 m H100 kabel, SWR med 2 metre. Sælges hurtigst muligt samlet (evt. delt) for ca. kr. 3600,-. Domyload kr. 100,-. OZ1HUD, Søren Nielsen, SK E18, Skovvej 22, 6400 Sønderborg.

KENWOOD • ICOM • YAESU hf, vhf, uhf stationer og tilbehør.
FRITZEL • HYGAIN • JAYBEAM antenner.
COMMODORE • MARK 5 S • TATUNG computere og interface.
VELLEMAN • BSP byggesæt bl.a. timere, VHF-stationer m.m.

*Husk vor konto-ordning - finansiering af op til kr. 15.000,- uden udbetaling
- ring for nærmere information.*



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

Vedrørende kataloget:

Prisændringer:

Inkl. 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 74LS02N	7.53	6.18	4.63	3.89	3.71	3.58
SN 7423N	10.49	8.60	6.45	5.42	5.16	4.99
SN 7450N	8.02	6.58	4.93	4.14	3.95	3.81
SN 74S74N	18.24	14.95	11.21	9.42	8.97	8.67
SN 74LS123N	15.25	12.50	9.38	7.88	7.50	7.25
SN 74LS139AN	18.03	14.78	11.08	9.31	8.87	8.57
SN 74157N	24.77	20.30	15.23	12.79	12.18	11.77
SN 74LS157N	14.49	11.88	8.91	7.48	7.13	6.89
SN 74S240N	44.56	36.53	27.39	23.01	21.92	21.18
SN 74LS244N	24.95	20.45	15.34	12.88	12.27	11.86
SN 74LS273N	24.95	20.45	15.34	12.88	12.27	11.86
SN 74LS320N	57.19	46.88	35.16	29.53	28.13	27.19
SN 74LS367AN	14.76	12.10	9.08	7.62	7.26	7.02
SN 74S373N	54.44	44.63	33.47	28.11	26.78	25.88
SN 74LS540N	43.04	35.28	26.46	22.22	21.17	20.46
SN 74LS640N	36.45	29.88	22.41	18.92	17.93	17.33
SN 74LS682N	50.97	41.78	31.33	26.32	25.07	24.23
SN 74LS684N	50.97	41.78	31.33	26.32	25.07	24.23
SN 75154N	49.93	40.93	30.69	25.78	24.56	23.74
4052B (mos)	13.36	10.95	8.21	6.90	6.57	6.35
4511B (mos)	15.84	12.98	9.73	8.17	7.79	7.53
TL 494CN	62.56	51.28	38.46	32.30	30.77	29.74
7824ct	12.81	10.50	7.88	6.62	6.30	6.09
LF 356N	10.98	9.00	6.75	5.67	5.40	5.22
79L 15cp	24.86	20.38	15.28	12.84	12.23	11.82
LM 358P	9.67	7.93	5.94	4.99	4.76	4.60
uPD 8251AC	72.59	59.50	44.63	37.49	35.70	34.51

Gruppe 2:

BC 182B	2.44	2.00	1.50	1.26	1.20	1.16
BC 214C	2.26	1.85	1.39	1.17	1.11	1.07
BDX 33C	10.00	8.20	6.15	5.17	4.92	4.76
BDX 34C	10.77	8.83	6.62	5.56	5.30	5.12
BU 208	34.37	28.18	21.13	17.75	16.91	16.34
TIP 32C	9.91	8.13	6.09	5.12	4.88	4.71
2N 2905	8.05	6.60	4.95	4.16	3.96	3.83
2N 3439	17.54	14.38	10.78	9.06	8.63	8.34
2N 3440	14.34	11.75	8.81	7.40	7.05	6.82
25C 1307	44.44	36.43	27.32	22.95	21.86	21.13
BY 164	16.65	13.65	10.24	8.60	8.19	7.92
BY 179	17.32	14.13	10.59	8.90	8.48	8.19

Gruppe 8:

Micro Poco kondensatorer:						
1.0 NF C 427	2.14	1.75	1.31	1.10	1.05	1.02
1.0N C 426	2.20	1.80	1.35	1.13	1.08	1.04

Gruppe 13:

5 x 20 mm træge						
2.0A	2.75	2.25	1.69	1.42	1.35	1.31
4.0A	2.75	2.25	1.69	1.42	1.35	1.31

Udgående typer:

Gruppe 2:
AA 144, ingen erstatning, forældet. B80 C3200, B05S, brug W 04, MBD 701, forældet. MV 1404, kan skaffes, lagerføres ikke mere. NT55 C7V5, brug BZX79 C7V5, NT55 C75, type forældet NT55 C200, typen forældet. 1N 3495F, 1N 2971B, alle typerne kan skaffes, men kun i større mængder. 1N 5403, 1N 5404 brug 1N 5407. 1S 1555, brug BAW 75. 3N 201, brug 3N 140. BC 109B, brug BC 109C.

Nyheder på programmet:

Gruppe 1:						
MC 1441P	Bit rate generator	24pin DiL				
		231.80	190.00	142.50	119.70	114.00
AN 7112	Audio Power Amplifier	9pin SiL				
		17.32	14.20	10.65	8.95	8.52
HM 6116P-3	SRAM 16k	(2k x 8)	300 mS	24pin DiL		
		154.64	126.75	95.06	79.85	76.05
L 298	Dual Bridge driver	50V 2A	(multiwatt)	15pin SiL		
		140.30	115.00	86.25	72.45	69.00

Gruppe 2:

BDW 93C	Si. NPN Darlington Power	100V 80W 12A	case 28			
		12.51	10.25	7.69	6.46	6.15
BDW 94C	Si. PNP Darlington Power	100V 80W 12A	case 28			
		12.99	10.65	7.99	6.71	6.39
BUS 48AP	Si. NPN Power amplifier/Switch	450V 15A 125W	case 30			
		67.71	55.50	41.63	34.97	33.30
T 0610MH	Triac 600V 6A	case 28bb				
		20.65	16.93	12.69	10.66	10.16
BAW 76	Si Switchdiode 75V 150mA 4mS	case DO 35				
		3.51	2.88	2.16	1.81	1.73

Gruppe 5:

2.2mH NEO.	2.2mH drosselspole, neosid strøm max 90mA					
		6.41	5.25	3.94	3.31	3.15

Gruppe 9:

Siemens Multilayer Z5U keramik.						
C988 220N		3.93	3.22	2.42	2.03	1.93

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.

Åbningstider:

Alle dage åbnes kl. 08.00.
mandag til og med fredag lukkes kl. 17.00.
Lørdag lukket



ELECTRONIC

lb's Radioservice v/OZ5ID
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby
Tlf. (08) 17 39 09 . Giro 1 22 19 57

G-WHIPS

HF-mobil uden problemer

HELICAL glasfiber mobilantenne for HF - 10, 15, 20 m i samme helical top, og 40, 80 og 160 m med udskiftelig top.

Længde kun 190 cm, meget lav vindmodstand. Lille fod, der kan monteres på skærm, bagagerumsklap eller kofanger.

En prisbillig og sikker mobil løsning.

Pris 10-80 m kr. 1170,-

Rekvirer G-WHIP brochuren med beskrivelse.

NORAD Lønstrup Vy 73 de OZ4SX, Svend
9800 Hjørring **08-96 01 88**

Announceindex

Betafon	684, 696, 708, 739, bagside
Byrlund	741
C. B. Radio.....	741
Circuit Design	omsl. forside
Commander Radio.....	743
Dogplace	710
EDR's Forlag ApS.....	omsl. bagside
Electronic.....	744
Elektroniklaboratoriet.....	710
FC-Amatørradio	668
GP-Radio.....	735
Egon Halskov, OZ7LX	739
Ham Parts	694
Helmholt Elektronik.....	699
Instrutek.....	742
ILN-service	696, 706
Norad.....	683, 695, 716, 734, 744
Ivan Stauning, OZ7IS.....	736, 737
UG Elektronik.....	690
Vejle RC-Elektronik.....	740
Werner Radio.....	712, 713
WK-Electronic ApS	696
X-acta	701, 738

EDR's Forlag ApS TILBYDER

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

Antennebøger		BCI og TVI bøger	
A.R.R.L. Antenna Book (Eng.), 327 sider	151,00	Radio Frequency Interface, 3. udg., (Eng.).....	62,00
A.R.R.L. Antenna Anthology (Eng.), 151 sider.....	79,50	Interference Handbook, (Eng.).....	138,00
All about Cubical Quad - 3. udg., (Eng.), 112 sider.....	96,50	Television Interference Manual, 2. udg., (Eng.), 77 sider	55,00
HF Antennas for all Locations af G6XN, (Eng.), 260 sider.....	139,00	Stationsudstyr	
Antennen und Funkwellenausbereitung. (Tysk), 237 sider.....	113,50	Prefix vægkort i 4 farver, 70×100 cm.....	45,00
ROTHAMMEL Antennenbuch - (Østtysk udgave 1984), (Tysk), 699 sider	156,50	World Atlas også i 4 farver med alle prefixes 20 kortsider i størrelsen 21×28 cm.....	55,00
Tekniske bøger		Logbog, format A4 med spirallyg, (EDR).....	21,50
Solid State design, (Eng.), 256 sider	145,00	Logbog i A4 tværformat med spirallyg, (OZ3PO).....	21,50
Better Shortwave reception - 5. udg., (Eng.), 160 sider	111,50	Logbog i A5 som blok, (OZ3PO)	10,50
A Guide to Amateur Radio - 19. udg., (Eng.), 140 sider.....	65,00	Contest log, format A4, hæftet med perforering, (EDR)	24,50
Radio Communication Handbook - 5. udg., (Eng.).....	245,00	Contest log i A4 som blok med summy list udarbejdet af OZ1LO	24,50
Vejjen til Sendetilladelsen, (Dansk), 176 sider	87,00	Pejlekort med OZ i centrum, udarbejdet af OZ7WP	9,50
Opgavebogen til Vejjen til Sendetilladelsen (Dansk), 135 sider.....	69,00	Morsenøgler, forkromet på kunstplade	590,00
VTS og opgavebogen samlet	130,00	Samlebind til »OZ«, rummer 12 numre og beregnet til isætning hver måned. Solid fiberpap i grøn, blå, orange eller sort....	24,50
Das kleine Wkrbuch Elektrik, (Tysk), indbundet.....	238,00	Samlebind til A4 tidsskrifter, farve: Grøn	28,00
Tabella-Transistor, vergleichstabelle, (Tysk)	198,50	QRA-locatorkort, (farver), system Maidenhead	58,00
Operation vergleichsliste 1979, (Tysk)	140,00	Pejlekort i farver med Tyskland i centrum	36,00
Mikroprocessor vergleichsliste, (Tysk), 258 sider	198,50	The Radio Amateurs World Atlas, 24 sider A4 hæfte viser alle jordens 32.400 locatorruter	20,00
Eienstieg in das Amateurfunk technik. Teil A, (Tysk), 215 sider.....	92,50	RTTY-SSTV-ATV-CW-ASCII-bøger	
Eienstieg in das Amateurfunk technik. Teil B, (Tysk), 141 sider.....	92,50	Amator Radio Teletype, (Dansk), 128 sider.....	124,50
Stationsbøger		Morse Telegrafi af OZ5NU, (Dansk), 56 sider.....	68,50
QSO-instruktionshæfte, (Dansk).....	10,00	Øvelsesbånd til morsetelegrafibogen, (4 stk. bånd).....	89,00
Tune in The World - Bog og kasettebånd, (Eng.)	145,00	Bogen Morse Telegrafi og øvelsesbånd til morse, samlet.....	140,00
A.R.R.L. Amateur Radio Call Directory 1985 USA (Eng.), 1100 sider	310,00	Teleprinters Handbook, ny udgave, (Eng.)	325,00
US Call Book 1985, (Amatører i USA, Canada og Mexico), (Eng.), 1320 sider	348,00	DARC Buchreihe CW-manual, (Tysk), 168 sider	92,50
Confidential Frequency List, 6. udg., (Eng.), 304 sider	215,00	Diverse EDR-artikler	
QSL Adress Book, (Eng.), 104 sider.....	120,00	EDR emblem (kun for medlemmer af EDR).....	20,00
The International FM Guide 1984, (Eng.), 64 sider	29,50	Kaldesignal emblemer i messing m/sikkerhedsnål.....	36,00
The Challenge of 160 meter af Dunn, (Eng.), 57 sider	68,00	Kaldesignal emblemer med call og fornavn.....	44,00
80 meter DXing af Devoldere, (Eng.).....	79,50	Lightere, lomme indgraveret eller påsat EDR-mærke, fra.....	188,00
So werde ich Funkamateuer, (Tysk), 198 sider	118,50	Flagstang med fod, messing	235,00
VHF-UHF-SHF-bøger		Flagstang med EDR-mærke og plade med kaldesignal.....	295,00
A.R.R.L. Satellite Experimenters Handbook, (Eng.), 207 sider.....	179,50	Stationsur, quartz, mrk. Seiko	595,00
OSCAR-locator-mappe med plan, (Eng.).....	145,00	Stationsur med påsat plade EDR-mærke og kaldesignal	655,00
VHF-UHF-manual, 4. udg. af Jessop, (Eng.)	225,00	EDR vognmærkke med kaldesignal, udført i vinyl med selvklæbende. Husk at opgive kaldesignal	10,00
Transistor amateursfunkgerate, 2 meter af Reithofer, (Tysk), 168 sider	68,50	EDR-emblem, blå på hvid baggrund udført i vinyl, 2 stk.	10,00
Transistor amateursfunkgerate, 70 centimeter af Reithofer, (Tysk), 160 sider	68,50	EDR-emblem, blå på gennemsligt kvalitet til indvendig rudemontering, 2 stk.	10,00
		Dræglembem OZ.....	14,00

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

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

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

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

Bestilling foretages ved forudbetaling på giro til:

EDR's Forlag ApS

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

Konto uden udbetaling

ALTID - hvor, og når som helst - YAESU

YAESU FT 703 R

Fornemme data:

sendeeffekt: 2,5/0,3 W
Frekvens område: 432-438 MHz
Strømforbrug: TX 800 mA. RX 100
mA. STBY 25 mA

MF. 1.21.6 MHz 2. 455 kHz.
Følsomhed: 0,25 μ V. 12 dB. SINAD
Selektivitet: kHz/- 6 dB
LF udgang: 500 mW. 8 ohm
VOX: indbygget
S-meter: indbygget
1750 Hz: indbygget
Spacing: 1600 kHz ind-
bygget

**STORT TILBEHØRS
PROGRAM!**

Kontant. kr. 3995,-.
Konto f.eks. ca. kr.
200,- i 27 mdr. u-
den udbetaling

Følsomhed: 0,25 μ V. 12 dB. SINAD

Selektivitet: 15 kHz/- 6 dB
LF udgang: 450 mW. 8 ohm
VOX: indbygget
S-meter: indbygget
1750 Hz: indbygget
Spacing: 1600 kHz indbygget

STORT TILBEHØRS PROGRAM!

Kontant. kr. 4595,-.
Konto f.eks. ca. kr. 245,- i 32 mdr. uden udbetaling

MICROPROCESSOR KONTROLLERET FM 70 CM TRANSCEIVER

YAESU FT 709

Fornemme data:

Sendeeffekt: 3,0/0,3 W
Frekvens område: 432-438 MHz
Strømforbrug: TX 700 mA. RX 150
mA. STBY 45 mA.

MF.: 1.21.6 MHz 2.455 kHz.

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

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

BELAFON (Lørdag lukket)

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

73 OZ5JV Klaus. OZ1FXP Kim. OZ1GPG Lissie. OZ5AB Arne og Andrea