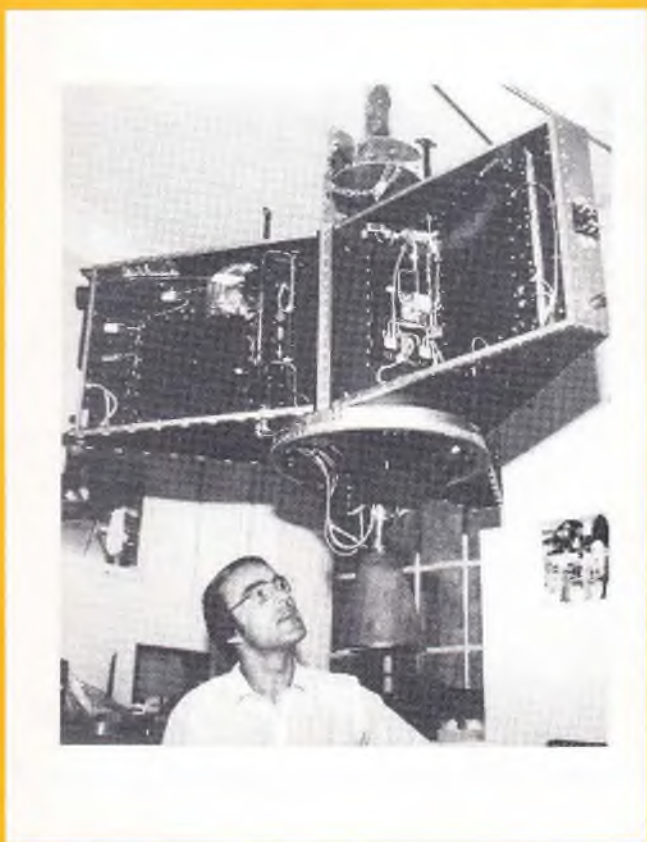


OZ



UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIO AMATØRER



TIDSSKRIFT FOR AMATØR-RADIO

Indhold:	
OZ7AQ in memorium.....	245
AMSAT-phase-III, transpondere	246
10 elm. yagi til 70 cm	249
Strømforsyning til transceiver	252
Teknisk Brevkasse	254
Støjsvag transistor	255
Tips.....	256
ZX-locator.....	257
For D-amatøren	258
Teknisk prøve, november 1982	260
Litteratur Nyt	265
HB-information	266
Valg 1983	268
Nyt og Noter.....	269
Contestmanager.....	270
Diplommanager.....	273
DX-nyt	275
VHF-UHF-SHF	278
RTTY-spalten	284
SWL-spalten	285
Rævejægeren.....	287
Nyt fra afdelingerne	287-298
Silent key	299
Amatørannoncer	300

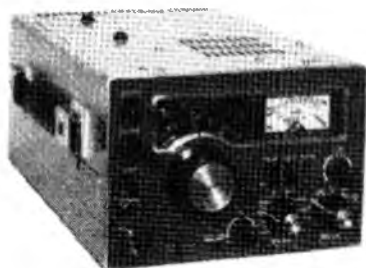
*Experimenterende radioamatør - sæfæli ...
AMSAT phase III-b, klar til opsendelse.*

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

DOG PLACE

OZ1CJY John · Hillerødvej 29 · 3330 Gorlose · (02) 278880

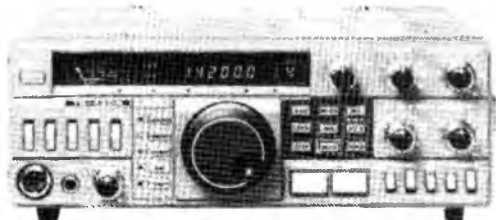
- PA-trin: 1 stk. i box, Ten-Tec 100 W output 0-30 MHz..... 995,00 kr.
- PA-trin: 3 stk. i box, Ten-Tec 50 W output 0-30 MHz..... 600,00 kr.
- PA-trin: 100 stk. print m/alle komp. på 5 W 0-30 MHz 125,00 kr.



Folketrancieveren, fuldt køreklar, 10-80 m, kr. 4950,00



SQUEEZE-KEY, nøgle for amatører og prof.,
bliv ikke træt i armen, brug:
SQUEEZE-KEY
1085,00 kr.



TS-430S, Super Trancieveren,
ring og få en brochure:
10.495,00 kr.



Antenneforstærker, ca. 15 dB
200 W gennemgang, 2 m, kr. 450,00

Brugthylden:

	Kr.
1 stk. SC-100 Selcall, Danita.....	775,00
1 stk. VOX for Kenwood TS-700G.....	500,00
1 stk. CW-filter for Ten-Tec i box.....	615,00
1 stk. CW-filter for Ten-Tec model 208.....	400,00
1 stk. X-tal kalibrator model 276.....	350,00
2 stk. RM-3 for IC, pr. stk.....	800,00
1 stk. BO-9 for TR-9000 m.fl.....	400,00
1 stk. SPEECH processor DATONG D-75.....	700,00
1 stk. DEMO IC-290E 2M FM-SSB-CW.....	5795,00
1 stk. DEMO IC-251E 2M FM-SSB-CW m/indbygget strømforsyning.....	8200,00
1 stk. Multi 11, f.eks. RTTY eller 145.400 MHz.....	1000,00
1 stk. IC-22, f.eks. RTTY eller 145.400 MHz.....	1000,00
1 stk. IC-24E 2M FM.....	2500,00
1 stk. FT-227RA 2M FM.....	2800,00
1 stk. CENTURY 21 digital udlæsning, HF, m/indbyg. strømf.....	2100,00
1 stk. FRG-7 HF modtager 500 Hz - 30 MHz.....	2000,00

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

Konst. teknisk redaktør:
Sven Lundbeck, OZ1AWJ,
Folkvarsvej 7 st.tv. 2000 København F,
tlf. 01 - 86 24 42 - Hertil sendes alt teknisk stof.

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

Materialet til annoncer skal være OZ3BH
i hænde senest den 20. i måneden.

Amaterannoncer og abonnement:
EDR's forretningsfører, Grethe Sigersted,
Borgmestervej 49b, 8700 Horsens, tlf. 05 - 62 18 34.

Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig
kildengivelse.
Erhvervs-mæssig udnyttelse må dog kun finde
sted med redaktionens tilladelse.



**Landeforeningen Eksperimenterende Danske
Radioamatører, EDR, stiftet 15. august 1927.**
Adresse: Postbox 79, 1003 København K.
Postgato 5 42 21 16.
Årskontingent til EDR udgør 216,00 kr. incl.
tilsendelse af »OZ«. Ved indmeldelse betales et
indskud på 20,- kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Formand:
Anders Hjulskov Andersen, OZ1AT,
Ringvejen 101, 9850 Hirtshals,
tlf. 08 - 94 22 24.

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

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

Forretningsfører:
Grethe Sigersted,
Borgmestervej 49b, 8700 Horsens, tlf. 05 - 62 18 34.
Kontortid: Mandag-fredag 9.00-15.00 (udenfor kontortid
modtager den automatiske telefonsvarer besked).

EDR's forretningsudvalg:
OZ1AT, OZ6BL, OZ9JB og Grethe.

Foredragsudvalg:
Bjarne Andersen, OZ9NT,
Skraaddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn,
tlf. 08 - 48 60 79. Postadr. Box 158, 9900 Frh.

Handicapudvalg:
Svend Hansen, OZ3SH, A. Nielsens Boulevard 25,
2650 Hvidovre, tlf. 01 - 78 93 23.

Hjælpefond:
Bjarne Andersen, OZ9NT,
Skraaddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn.
Bidrag sendes til giro 4 23 88 77, EDR's Hjælpefond,
Golfparken, 9000 Ålborg.

Kopitjenesten:
Ejv. Madsen, OZ7EM, Valstedvej 6, 9240 Nibe.

IPR udvalg:
Carl V. Christensen, OZ8CV,
Viben 44, 6270 Tønder, tlf. 04 - 72 46 37.

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

QSL-bureau:
Udgående kort: Indgående kort:
EDR's QSL-bureau, EDR's QSL-bureau
OZ9ML Box 20, Solbjerggadevej 76,
4800 Nykøbing F., 8355 Ny Solbjerg,
tlf. 03 - 85 23 37. tlf. 06 - 92 77 47

VHF-udvalg:
Bent Bagger, OZ6BL,
tlf. 02 - 81 44 35.

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

Aflleveret til postvæsenet den 16. maj 1983.



*focus
på
eksperimenterende
amatørradio . . .*

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER - EDR -

OZ7AQ in memorium

En epoke er slut og OZ7AQ's alt for hurtige bortgang efterlader et smerteligt tab for EDR og for OZ.

For OZ7AQ var amatørradio »bare lige«, det var ikke en gren af vor hobby han ikke mesterlig beherskede og det var bestemt ikke kun på det teoretiske plan, hvad hans QTH i Farum bar tydelige vidnersbyrd om.

Undertegnede mødte første gang OZ7AQ på Nyborg banegård og jeg må tilstå, at det var med en vis æresfrygt jeg hilste på den gamle tekniske redaktør, men dette første redaktionsmøde blev begyndelsen til et varmt venskab med en af Danmarks dygtigste eksperimenterende radioamatører.

En hastig gennemblænding af de sidste 15-20 årgange af OZ giver kun en lille fornemmelse af OZ7AQ's tekniske spændvidde, for det er forholdsvis få konstruktioner fra mesterens egen hånd, der er offentliggjort i bladet.

Til gengæld har jeg på nært hold oplevet, hvordan OZ7AQ med elegance og virtuositet har fået OZ's tekniske artikler til at fremtræde som skrevet af een forfatter. Han beherskede den umulige kunst, at få et håbløst manuskript vendt til noget positivt til gavn og glæde for læserne.

Mange forfattere har sikkert ikke kunne kende deres artikler ved offentliggørelsen i bladet og man kunne måske tro, at dette forhold ville få et negativt udtryk i form af tilbageholdenhed med indsendelse af artikler til TR. Erfaringen viste det modsatte: Havde en forfatter først »vænnet sig« til OZ7AQ's professionelle måde at behandle amatørartikler på, kom lysten til at skrive igen og igen helt af sig selv.

OZ7AQ brugte i tusindevis af timer på OZ, tid der sikkert har belastet den fritid, der ellers skulle bruges til familien og det var bestemt ikke det beskedne honorar EDR kunne tilbyde, der førte til at OZ7AQ blev OZ's tekniske redaktør i næsten 25 år, men derimod en ægte idialisme og interesse for amatørradio-sagen.

Vi nåede ikke at få sagt tak, vi tog det hele som en selvfølgelighed og nu når vi efter Bents død skal gøre status over hans virken, er det ikke muligt at finde ord der kan udtrykke det vi aldrig fik sagt.

Æret være OZ7AQ, Bent Johansens minde.

OZ6PN



Kr. 3.885,-

2 METER STATIONEN DER KAN NÆSTEN DET HELE!

YAESU FT 290 R

TEKNSKE DATA:
SSB, FM, CW,
10 hukommelser, Scanning af bånd
eller hukommelser,
2 VFO'er, Diftset tuning af modtager,
2,505 W. udgang, Memory backup,
Indb. litium batteri,
Dansk brugsanvisning
Ring eller skriv efter udtørlige
data



FT 480 R

Pris kr. 5595,-

- Input 30 watt
- Spænding 13,8 V
- Strømforbrug 3 A
- Følsomhed 0,35 μ V



FT 230 R: NYHED

FM 144-146
Output 25 W.
Følsomhed 0,25 μ V
Spacing +/- 600
Omvendt repeterer
10 hukommelser

Kr. 3885,-

MICROPROCESSOR KONTROLLERET FM 70 CM TRANSCEIVER



YAESU
FT 708 R
FORNEMME DATA:
Sendeeffect: 1,5/0,2
Watt
10 hukommelser,
Scanner,
LCD udlæsning,
Spacing,
Toneopkald, indb. litium
batteri,
2-tonet encoder
Frek. step 25/50 KHz
(Ring eller skriv efter ud-
tørlige tekniske data)

Kr. 3675,-

MICROPROCESSOR KONTROLLERET FM 2 METER TRANSCEIVER



YAESU
FT 208 R
FORNEMME DATA:
Sendeeffect: 2,5/0,3
Watt
10 hukommelser,
Scanner,
LCD udlæsning,
Spacing,
Toneopkald, indb. litium
batteri,
2-tonet encoder
Frek. step 12,5/25 KHz
(Ring eller skriv efter ud-
tørlige tekniske data)

Kr. 3285,-



FT 780

DATA:
Frekvensområde kun i det lovlige bånd 432-438 MHz.
Repeaterspacing 1600 kHz.
Toneopkald 1750 Hz.
Scanner over hele båndet.
4 memorykanaler.
1 prioritetkanal.
Modtagerfølsomhed 0,35 μ V.
Sender input 30 watt PEP.

Kr. 6725,-

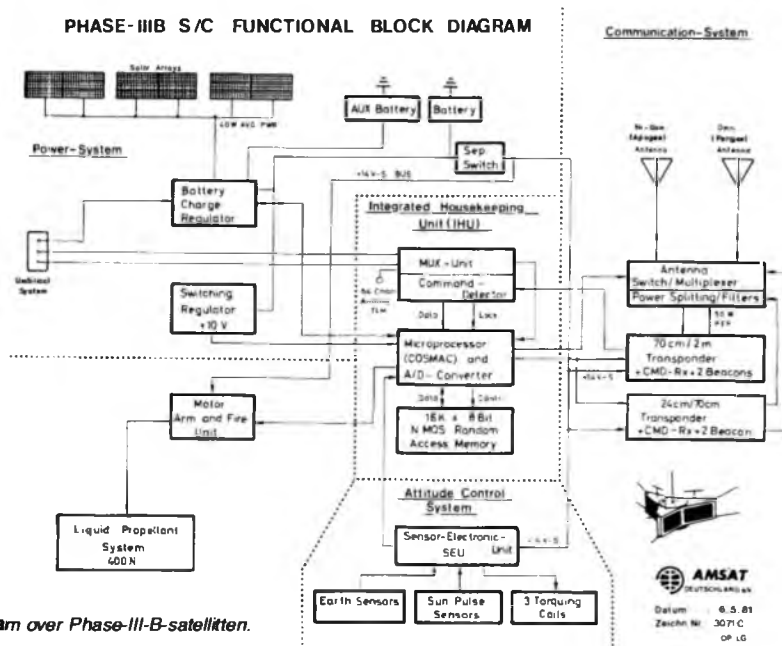
BEIAFON (Lørdag lukket)

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

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

Transponderne om bord i AMSAT-Phase-III-B-satellitten

Referat af en artikel i cq-DL, marts 1983, af Werner Haas, DJ5KQ, Holderstrauch 10, 3550 Marburg 1.
Referent: OZ6BL, Bent Bagger.

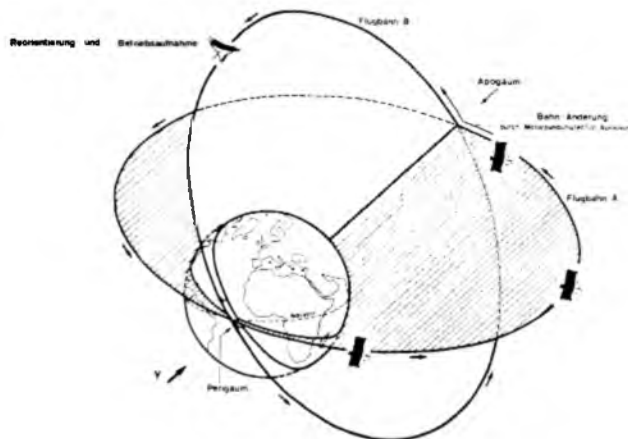


Figur 1. Blokdiagram over Phase-III-B-satellitten.

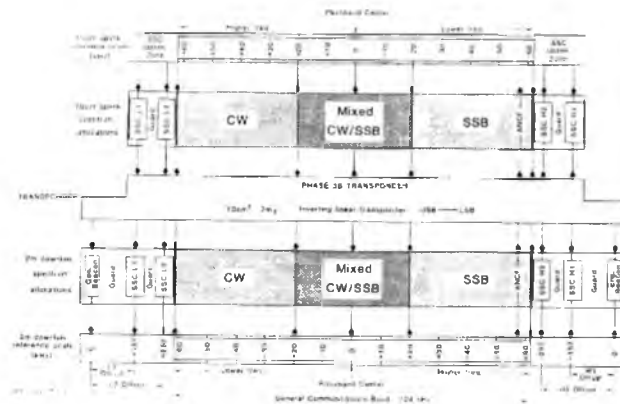
Med opsendelsen af AMSAT-Phase-III-B-satellitten bliver der givet alle radioamatører verden over mulighed for at køre DX på VHF eller UHF, oven i købet uafhængigt af udberejningsforholdene.

På grund af den fejlslagne opsendelse af Ariane-raketten den 23.5.1980 og dermed tabet af vores Phase-III-A-satellit, var det nødvendigt at planlægge og bygge Phase-III-B. Den væsentligste forskel mellem Phase-III-A og Phase-III-B ligger i fremdrivningssystemet. Som apogäum-kickmotor anvendes

en raket drevet af flydende brændstof fra det tyske firma MBB (Phase-III-A havde en faststofraket). Derudover blev der indbygget endnu en transponder, der arbejder på L-båndet (24 cm/70 cm). Yderligere blev der foretaget tekniske forbedringer af de indgående moduler. Således blev L- og U-transponderne fremstillet i printteknik, for at lette fremstillingen af reservemodulerne eller moduler til senere opsendelser.



Figur 2. Reorientering og idriftsætning af Phase-III-B-satellitten.



- Notes:
1. ANCF: AMSAT Net and Calling Frequency.
 2. Beacons tentatively placed at 145.812 MHz (General) and 145.990 MHz (Engineering).
 3. Revised beacon (uplink and downlink) will be announced after systems calibration. Approximate values are 435.100 MHz uplink and 145.800 MHz downlink.
 4. All frequencies and allocations subject to final approval.

Blokdiagrammet over Phase-III-B-satellitten (figur 1) viser de to transpondere til højre i diagrammet. Transponderens styre- og koblingsfunktioner er forbundet direkte til den ombordværende datamat. Udgangseffekten fra transponderne er forbundet til antenneomkoblingsenheden, der styret af datamaten efter behov indkobler retningsantennen eller den rundstrålende antenne. I det følgende skal der gives om kort oversigt over de to indbyggede transpondere.

U-transponderen

U-transponderen er en linær omsætter med en båndbredde på 150 kHz. Indgangsområdet er 435.025 MHz til 435.175 MHz og udgangsområdet er 145.825 MHz til 145.975 MHz. Derudover har transponderen en beacon på 145.810 MHz (BG) samt en beacon på 145.987 MHz (EB). (GB - General Beacon sender almene oplysninger til satellitbrugerne mens EB - Engineering Beacon kun moduleres med 400 bit/sek PSK og giver kommandostationerne detaljerede oplysninger om satellittens indre tekniske liv). Den maksimale udgangseffekt andrager 50 watt PEP og middeffekten er 10-12 watt. Transponderen behøver på strækningen til satellitten (uplink på 70 cm) 21.5 dBW EIRP for at have 20 dB afstand fra støj til signal. Dette svarer til en sendeeffekt på 10 W i en 12 dBi-antenne. På modtagesiden behøves en antenne med en forstærkning på 10 dBi (ved en modtager med et støjtal på 5 dB og en båndbredde på 2.4 kHz). Med et optimalt modtageanlæg ligger EB mindst 17 dB over støjen.

L-transponderen

L-transponderen er en linær omsætter med en båndbredde på 800 kHz (svarende til 15-m og 20-m-båndene tilsammen). Indgangsområdet er

1269.05 MHz til 1269.85 MHz, og udgangsområdet ligger fra 436.15 MHz til 436.95 MHz. GB ligger på 436.05 MHz og EB på 436.02 MHz. Den maksimale udgangseffekt er på 50 watt PEP og middeffekten på 10-12 watt. L-transponderen behøver på uplink (24 cm) 28.8 dBW EIRP. Dette svarer til f.eks. en sendereffekt på 3 watt til en 24 dBi-antenne eller 50 watt til en 12 dBi-antenne. Til modtagning behøves en antenne med en forstærkning på ikke under 13.5 dBi (ved et modtagerstøjtal på 3 dB og en båndbredde på 2.4 kHz). Med et optimalt modtageanlæg ligger EB mindst 17 dB over støjen.

Oversigt over transponderens frekvenser:

U-transponder:	indgang	435.025-435.175 MHz
	udgang	145.978-145.828 MHz
	EB	145.987 MHz
	GB	145.810 MHz
L-transponder:	indgang	1269.05-1269.85 MHz
	udgang	436.95-436.15 MHz
	EB	436.02 MHz
	GB	436.04 MHz

(I den refererede artikel findes en mere detaljeret teknisk beskrivelse af de to transpondere. o.a)

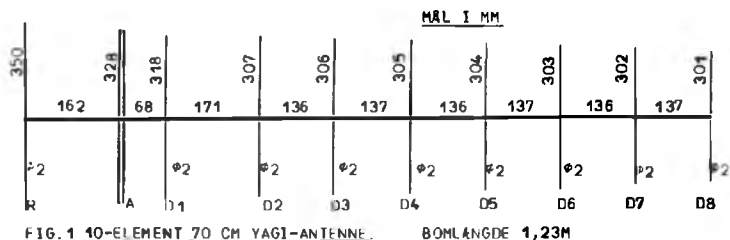
Idriftsætning

Opsendelse af Phase-III-B-satellitten forventes at ske midt i året 1983. Ca. to dage efter en heldig opsendelse startes apogæummotoren første gang. Idriftsætning af transponderne forventes at ske ca. 7 dage efter opsendelsen. Såvel GB som EB bliver skiftevis taget i brug meget tidligere.

Efter en 10-årig udviklingsperiode bliver der med opsendelsen af Phase-III-B-satellitten indledt en ny æra i amatørernes brug af satellitter. Satellitten er blevet til under medvirkning radioamatører fra hele verden og bygningen af Phase-III-B-satellitten er et enestående eksempel på, hvorledes amatørradio samler mennesker tværes over alle grænser.

En 10-element Yagi-antenne til 432 MHz-båndet

Af OZ7LX, Egon Halskov, Sligersted Gl. Skole, 4100 Ringsted.
Genoptrykt fra OZ maj 1969 side 171



Forbilledet for nedenstående 70 cm-antenne er den kendte 10-element 2-meterantenne, som første gang blev beskrevet af DL3FM i DL-QTC marts 1960 og som kan købes færdig hos antennefirmaer bl.a. i Vesttyskland og Danmark (OZ5HF).

Den her beskrevne 70 cm-antenne er konstrueret ved omregning fra ovennævnte 2-meterantenne. En måling af standbølgeforhold ved hjælp af standbølgedetektor og polyskop viste, at resonansfrekvensen var for lav. Ved at klippe 4 mm af hvert element, blev dette bragt i orden, således at standbølgeforholdet blev mindre end 1,6, hvilket er fuldt tilfredsstillende. For at opnå dette, er det vigtigt, at målene nøje overholdes.

Materialer

Bom: ca. 1,25 m firk. mess. rør 7,7×9,5 mm (indv. og udv. mål).

Elementer og tilbageføringstråde: ca. 3,2 m mesingtråd, 2 mm diam.

Det drevne element: ca. 0,34 m kobberør (evt. mess. rør) 6 mm diam.

Såfremt den angivne bom ikke kan skaffes, kan en 10,0 mm rund bom anvendes. De nævnte materialer kan iøvrigt alle fås hos metalforretningen Niels Chr. Maibohm, Ølandsgade 9, Kbhvn. S.

Alle elementer fastgøres i bommen ved at bore hul og lodde omhyggeligt på begge sider.

Overfladebehandling

For at bevare overfladens ledende egenskaber må det anbefales, at man under alle omstændigheder pudser elementerne af og lakerer dem med epoxy-lak, skibslak eller araldit fortyndet med lidt sprit. Forsølvning betaler sig næppe, men hvis man forsølver, skal man huske, at luftens indhold af svovl - som er stort, hvis man har oliefyrt - hurtigt ødelægger forsølvningen, såfremt denne ikke har fået lak.

Impedanstilpasning til feeder

Antennens strålingsmodstand er ca. 32 ohm, som transformeres op til ca. 200 ohm i den viste tynde tilbageføring. Tilkobling af et 50 ohm coaxkabel sker let ved hjælp af en normal 1:4 balun, som blot laves af et lille stykke 50 ohm coaxkabel, se fig. 3. Balunens længde bestemmes på følgende måde. Længden skal være en halv bølgelængde gange kablets hastighedsfaktor. For alle kabler med *mas-siv polyæthyl* som dielektrikum (RG-58/U, RG-8/U, begge 52 ohm; RG-59/U, RG-11/U, begge 70 ohm) gælder, at hastighedsfaktoren er 0,66, og vi får derfor:

$$L = \frac{300}{2 \times 435} \times 0,66 = 0,227 \text{ m,}$$

dvs. $L = 227 \text{ mm}$ (regnes som længden af skærmen).

De 3 skærme loddes tæt sammen og isoleres fra stel. Baluntransformeren fastgøres til bommen med isolerbånd. For at hindre vand i at trænge ind i balun og feeder tættes disse med araldit. Inden antennen sættes op, kan man yderligere sprøjte kabelenderne med siliconespray.

Resultater

Antennen er foreløbig lavet i tre eksemplarer, 1 MK kører med det ene, og de to andre har 2 ME og jeg haft meget fornøjelse af på field-day. Afstande på 150 km er worked med 5-8, men det skal indrømmes, at det var fra Vejrhøj, Røsnæs og Kulsbjerg.

4 gange 10 element yagi

Man må gøre sig klart, at der på de højere frekvenser stilles krav til antennens størrelse. Den modtagne effekt er som bekendt proportional med antennens effektive areal, som igen er proportional med kvadratet på bølgelængden.

Dette betyder, at på 70 cm er én 10-elements yagi en meget lille antenne.

Det kan derfor anbefales, at man stakker 2 eller 4 stk. antenner som vist på figurerne 4 og 5. De

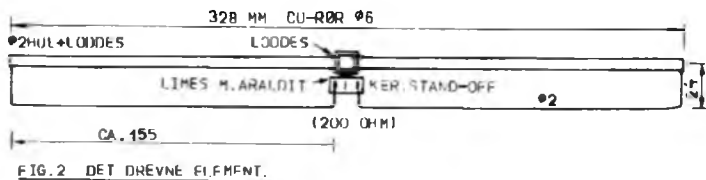


FIG. 3 BALUN-TRANSFORMATOR.

angivne kabellængder gælder under forudsætning af, at der anvendes kabel med hastighedsfaktor 0,66. Stakningens princip er følgende: Hvert antenneplans impedans (50 ohm) transformeres via kvartbølgetransformatorer op til den dobbelte værdi (100 ohm), hvorefter to af disse parallelforbindes, evt. i et coax-T-led, og man har igen 50 ohm. På denne måde kan 2, 4, 8, 16, osv. antenner kobles sammen (jvf. SM7BAE's 16 gange 10 element 2-meterantenne). Den optimale stakningsafstand er ca. 1,7 bølgelængder, dvs. ca. 1,2 m.

For at kunne føre kablerne langs bom og bæremast, er hver kvartbølgetransformator lavet af 9/4 bølgelængder 70 Ω coaxkabel RG-59 eller RG-11 (en kvartbølgetransformator skal blot være et ulige antal kvarte bølgelængder lang).

Husk at antennerne skal fødes i fase

Coaxkablets inderleder skal have forbindelse til samme side af alle antenner, f.eks. til alle plusserne, se fig. 5. Er der problemer - så skriv (svarkuvert).

På genhør i næste UHF-test!

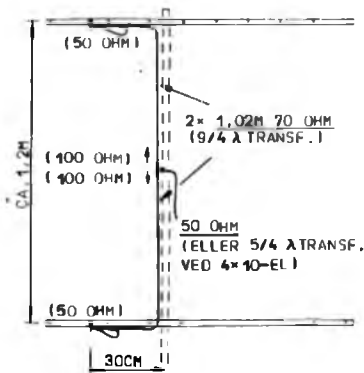


FIG. 4 2x10-ELEMENT YAGI.
(SET FRA SIDEN)

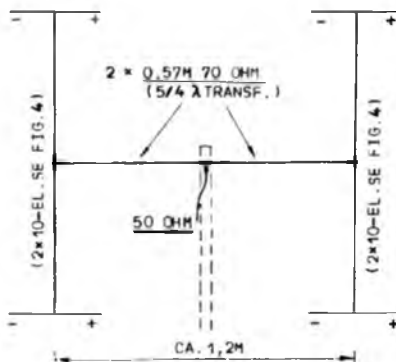


FIG. 5 4x10-ELEMENT YAGI.

RETTELSE

OZ7AQ de L8AK DR OM

Må jeg komme med nogen korrektur på mine bidrag til sidste OZ (nr. 2/83).

Side 68:

Ekstra 10 m dækning for FT-7

Ingen tekst er tatt med, diagram sier ikke at dette gjelder ovenstående emne (høire skjema gjelder ALC og CW-drive level).

Side 63:

Mastemontert transverter

Referanse til tidligere artikkel er falt ut.

Det skal lyde: OZ nr. 7/81 side 231: Fjernstyring av transverter. Denne referanse er viktig for å få sammenheng med det presenterte.

Forøvrig; side 67:

Forbedringer av FT-7, CW drive level

Følgende kanskje viktige passus er falt ut:

Bias inverter plasseres på siden av - foran VFO.

- 1 V bias er tilstrekkelig inn på diode.

Noen endringer er gjort siden dette ble innsendt, nøklingsskrets er »totalt« omkalfatret idet en AC126 ble brukt som nøklingstransistor på utgangen av et enkelt filter. Jeg oppdaget plutselig at de gamle Ge-transistorer var silisium-transistorer overlegne - på noen områder. Spesielt har jeg tatt vare på OC44-45, AC126/162, AC127, AC128/32. OC45 passer ufb til enkle indikatorer hvor en med 1 mA instrument og OC44/45 kan få bedre følsomhet enn med bare 50 μA, med 1,5 V celle og UDEN afbryter.

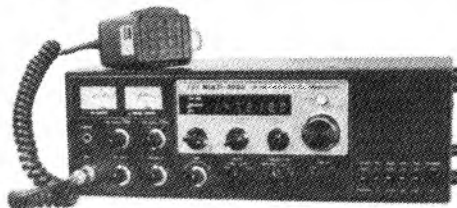


CB-MASTER®
INTERNATIONAL



Ham-Master HM 2010

Ham master 2010 2 m - base SSB, CW og FM
Kvalitet til lav pris - Normalpris kr. **6.399,00**



MULTI 3000

Multi 3000 2 meter base - SSB, CW og FM.
Kvalitet til lav pris - normalpris kr. **7.995,00**



PCS-2000

Piezo PCS 2000 400 kan. - FM mobilcomputer
normalpris kr. 3.900,00
Nu kun kr. **3.359,00**
2 meter glasfiber 5/8 Caletti kun kr. **280,00**



T-1200 400 cha

10 memory, 4 watt - Scanning m.m.
Normalpris kr. **2.995,00**



HC 1400 Memo

400 cha. 25 watt - 3 memory m.m.
Normalpris kr. **2.895,00**



MULTI 750/E

Multi 750/E - 2 m. FM/SSB
Normalpris kr. **4.995,00**

*Ring til os, og få de tekniske oplysninger
Gerne på konto.*

PA trin 3 watt input 30 watt
output 2 meter. kun kr. 585,00

Generalagent for CB MASTER i Danmark - OZ6LZ

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

Strømforsyning til HF-transceiver

Af OZ1CPQ, Peter B. Andersen, Brunstedvej 3, 9260 Gistrup

Indledning

Ved anskaffelsen af en 12 volts HF-transceiver besluttede jeg at jeg selv ville bygge strømforsyningen. Denne strømforsyning er opbygget over en idé fra »Solid State Design«, og kan levere 20 A ved 13,8 V. I manualen til transceiveren (TS130S) var strømforbruget opgivet til 18 A ved sending, men en 20 A forsyning skulle kunne bruges til samtlige mobile transceivere på markedet.

Transformer og ensretter

Til formålet har jeg brugt en 18 V 20 A ringkerne-transformer og 35 A brokoblet ensretter, se fig. 1. Som ladekondensator er brugt 4 stk. 4700 μ F, ialt ca. 20 mF.

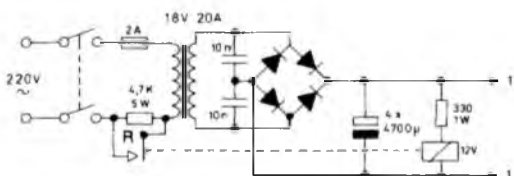


FIG 1 TRAFD, ENSRETTER, KONDENSATOR OG BESKYTTELSE

Desuden er der som vist påbygget et beskyttelses-kredsløb for at beskytte transformeren og især diodebro mod den store strøm der vil gå for at oplade C idet strømforsyningen tændes, og spændingen over C er 0 V, se fig. 1. Modstanden R begrænser strømmen i startøjeblikket, kondensatoren lades langsomt op. Efter ca. 3 sek. (med de angivne komponentværdier) er spændingen over C stor nok til at trække relæet, der kortslutter R, så strømforsyningen kan tages i brug. Der skal nok eksperimenteres med formodstanden til relæet, da denne værdi afhænger af relæ-typen.

Princippet

Princippet som reguleringen virker efter, er som sagt sakset fra »Solid State Design« s. 160, se fig. 2.

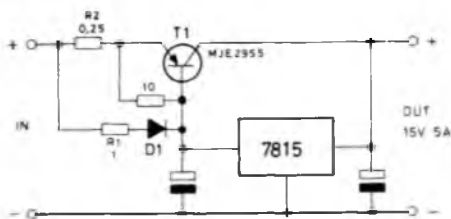


FIG. 2 PRINCIPIGRAM AF REGULERING

Opstillingen virker som følger:

Regulatoren er af 1 A-typen (78-serien) og giver en konstant spænding ud. Da forstærkningen i T1 er tilstrækkelig stor, vil regulatoren forsynes gennem R1 og D1. Da vil spændingsfaldet over D1 være det samme som spændingsfaldet basis-emitter i T1, og dermed er spændingen over R1 (U_{R1}) den samme som spændingen over R2 (U_{R2}).

Da der maksimalt kan trækkes én ampere gennem regulatoren, vil den maksimale strøm gennem R1 også være 1 A, og den maksimale spænding over R1 dermed 1 V. Men da $U_{R1} = U_{R2}$ vil også U_{R2} være begrænset til 1 V, og dermed er strømmen gennem R2 og T1 begrænset til $1 V / 0.25 \Omega = 4$ A. Det vil sige, at hele kredsløbet maksimalt kan levere $4 + 1 = 5$ A, og det, der er sket er faktisk at regulatorens karakteristik er blevet ganget op med 5, idet regulatorens kortslutningssikring er bevaret. Hvis man f.eks. belaster forsyningen med 1 A, vil der ske det at strømmen fordeler sig i forholdet R1:R2, her 4:1, så der vil gå 200 mA gennem regulatoren og 800 mA gennem T1, ialt 1 A.

20 ampere

For at få opstillingen til at yde 20 A påbygges yderligere 3 krafttransistorer. Egentlig burde 3 ialt være nok, men da forsyningen skal bruges til HF-transceiveren, foretrækker jeg at skyde gråsurve med kanoner. Endvidere bruges en 5-volts regulator, der så løftes til 13,8 volt, se fig. 3.

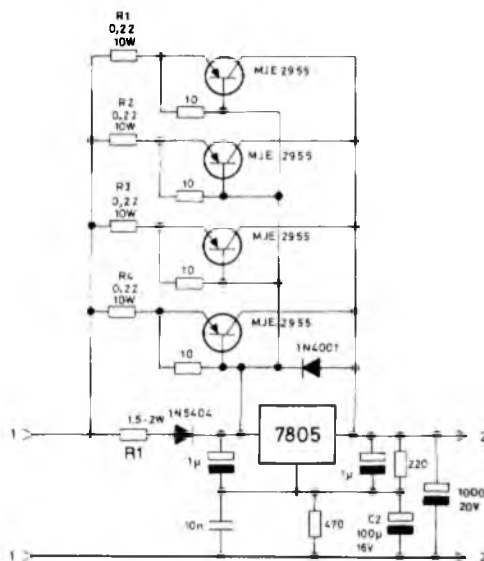


FIG 3 REGULERINGSKREDSLØB TIL 20 A mp.

Modstandsværdierne er ændret til at give strømfordeling 1:4.75:4.75:4.75 ialt 20 amp. I praksis har det dog vist sig at R1 må forøges til 1,5 ohm, pga. regulatorens evne til at levere mere end én ampere.

Overspændingssikring

For at beskytte transceiveren yderligere, har jeg påbygget en overspændingssikring med en thyristor, se fig. 4.

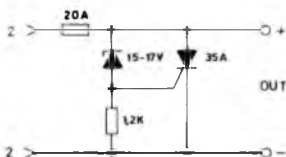


FIG. 4 OVERSPÆNDINGSSIKRING

Hvis spændingen på udgangen overstiger zener-spændingen (her 15,3 V sammensat af diverse zenerdioder fra skuffen), tændes thyristoren som kortslutter strømforsyningen, så sikringen brænder over. Denne sikring kan dog udelades da den ikke er nødvendig for at beskytte transceiveren.

Opbygning

Start med at bygge fig. 1. og afprøv opladningen af kondensatoren. Vælg en passende formodstand for relæet, så tidskonstanten bliver ca. 3 sekunder. Når dette virker tilfredsstillende, bygges regulatoren på med omkringliggende komponenter, dog uden krafttransistorerne. Husk C2, den er meget vigtig, hvis strømforsyningen skal være brumfri. Prøv evt. at tilkoble en 2m-modtager her, efter at have målt spændingen med voltmeter. Herefter kan alle krafttransistorerne tilkobles. Husk en stor køleplade og rigeligt med kølecompound. Transistorerne har kollektor på huset og skal derfor isoleres fra kassen med glimmerskiver. Montér regulatoren på samme køleplade, da den er tærmosikret. Modstandene R1-R4 er på 0,24 ohm/10 W, hver lavet af 2 stk. 0,47 ohm/5 W i parallel. Afprøv nu strømforsyningen med f.eks. autopærer. Til sidst tilkobles fig. 4. Husk at thyristoren også skal køles. Denne opstilling kan afprøves ved at kortslutte én af zenerdioderne. Der er ikke brugt printplade til opstillingen, transistorerne og regulatoren er

spændt på køleplade/bagplade, resten er monteret på disse eller på standard-print.

Ændringsforslag

- Der gør strømforsyningen endnu mere sikker, se fig. 5.

Ved start trykkes på T i de 3 sek. det tager inden relæet slår til. Hvis udgangen kortsluttes (evt. af thyristoren) vil relæet øjeblikkelig falde ud, og derved afbryde strømforsyningen totalt. Det kan man da kalde kortslutningssikring!! Derefter kan man så starte igen ved at trykke på T i de 3 sek.

Resultater

Strømforsyningen har nu virket godt i over et år og har overlevet at være med på to field days!!

Komponentliste

Transformator (evt. ringkerne) 18-20v 20 A.

35 A brokoblet ensretter

Netafbryder

Sikringsholder+sikring

4x470µF 35 V

4,7kΩ/5W

8-0,47Ω/5W

1,5Ω 2W

330Ω 1W

4x10Ω, 270Ω, 470Ω, 1,2kΩ ¼W

4 stk. MJE2955

ua 7805

2 stk. 1N4007 e.l.

1N5404 e.l.

35 A thyristor

16 V zenerdioder

1000 µF 20 V

100 µF 16 V

3x 10nF

2x 1µF

12 V relæ (220 V kontakter)

kølecompound, glimmerskiver

tyk monteringsråd

køleplade, f.eks. 2 stk. Josty H880

kabinet, f.eks. Nordlyd MK110

evt. lysdiode

bananbøsninger e.l. (20 A)

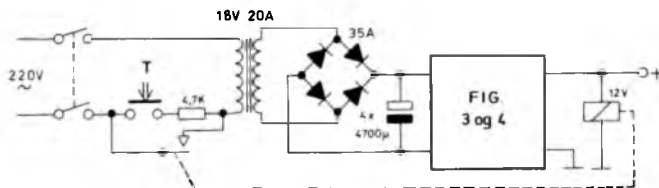


FIG 5 ÆNDRINGSFORSLAG

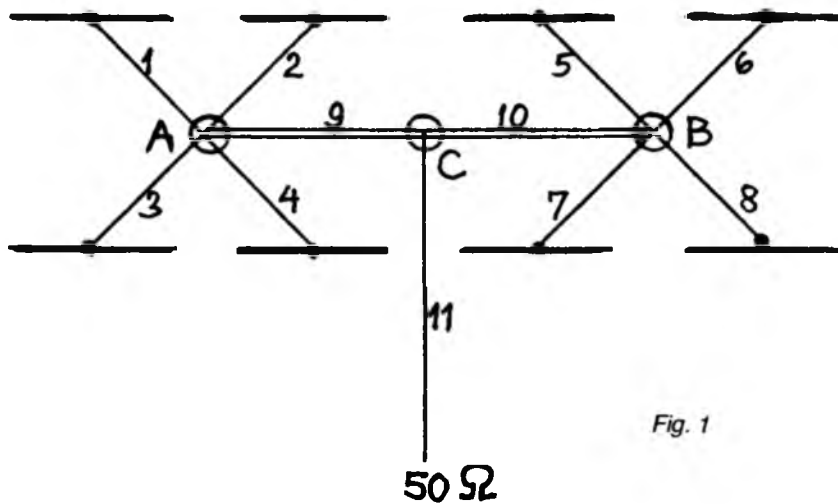


Fig. 1

Sammenkobling af flere antenner

Jeg vil gerne gøre brug af brevkassen med det samme. Jeg har 8 stk. HB9CV-antenner til 2 m, som jeg kunne tænke mig at sætte op, 4 over 4. Kan I fortælle mig hvordan jeg skal forbinde dem sammen?

Svar: Se min skitse, som ikke skal tages altfor bogstaveligt. Uanset hvad det er for antenner du vil stakke sammen, skal følgende regler overholdes så nøje som muligt:

- 1) De 8 antenner skal være helt ens,
- 2) De skal fødes helt symmetrisk, så der ikke bliver forskellige længder kabel til dem, eller de kommer til at sidde »i serie«.
- 3) De skal alle køre i samme fase (vendes ens).

Den viste, simple fødemetode, hvor kablerne forbindes sammen uden formildende omstændigheder, medfører at sendeeffekten kun fordeler sig jævnt mellem antennerne, når reglerne er overholdt. Skævheder her vil medføre forvrængning af

det samlede udstrålingsdiagram, så antennen »skeler«.

Kabler 1-8 incl. er 50 ohms coax (antennerne forudsættes at være 50 ohm), og disse kan gives en vilkårlig længde, bare de er lige lange allesammen. Kablerne 9 og 10 er to kvartbølgetransformere, lavet af parallelle 70 ohms kabler, så impedansen bliver 35 ohm. Længden skal være en kvart elektrisk bølge,

$$l = \frac{300}{\text{frq (MHz)}} \cdot 1/4 \cdot 0,66$$

hvor forkortningsfaktoren 0,66 gælder for alle kabler med massivt polyætylen som isolation, l er længden af skærmen. Nu er standardkabler desværre 75 ohm (eller 50 eller 95 ohm), så vi må tage et 75 ohms, hvilket nok ikke mærkes i praksis. Fra punkterne A og B hvor 4 stk. 50 ohms modstande parallelforbinderes og altså giver 12,5 ohm, som transformeres til 2 parallelle 100 ohm modstande i punkt C, så vi her kan gå til stationen med et 50 ohms kabel af vilkårlig længde. Det udregnes som

$$Z_A \cdot (2Z_C)^2 = Z_0^2,$$

$$2,50 \cdot 100 = Z_0^2, \quad Z_0 = 35,4 \text{ ohm} = \frac{70,7}{2}$$

Nederst er vist hvordan man udfører samlingerne i praksis. Der bruges f.eks. 3 plasticboks med vandtæt låg og vandtætte forskruninger, og såvel skærmene som inderlederne samles med så korte forbindelser som muligt.

Der findes andre løsninger, som er varianter af ovenstående, men her er de kritiske dele (kvartbølgetransformere) få og nemme.

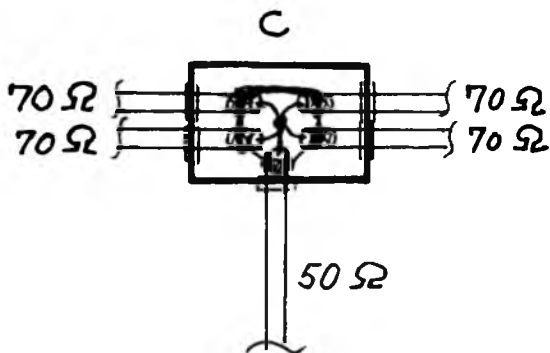


Fig. 2

Støjsvag transistor

Fra »Microwaves & RF« december 1982 har vi sakset følgende:

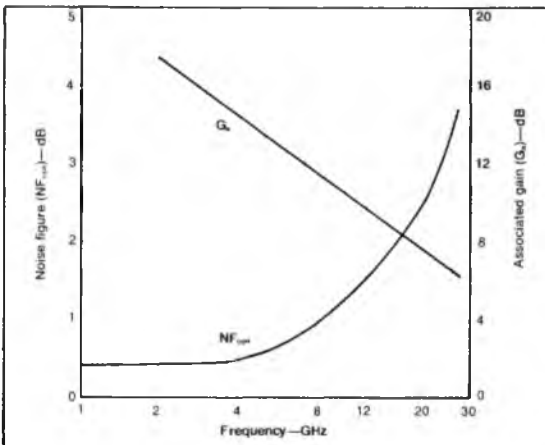


Fig. 1. Data for NE673 i området 1 til 26 GHz. Det er bemærkelsesværdigt at der opnås så stor forstærkning.

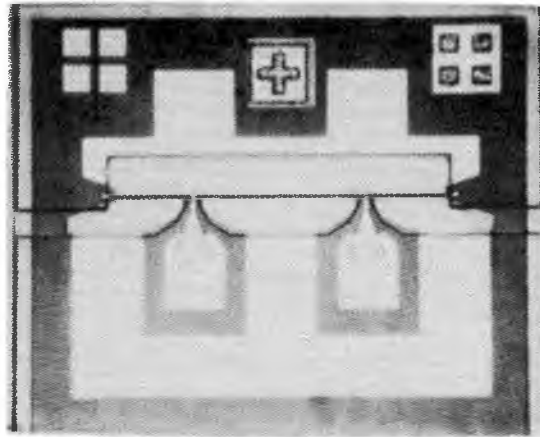


Fig. 2. Transistorerne kan leveres i chipform som her eller indbygget i et »low-cost« hus.

To nye transistorer med ekstremt lave støjtal, frister næsten til betegnelsen »usynlig«. Det er NE673 og NE710-serien, der fremstilles ved en særlig metalliseringsproces. Gatene på disse Galliumarsenid-FET'er er nedsænket $0,3 \mu\text{m}$ og dopet med N+ materiale, hvilket medfører hidtil uhørt lave støjtal: 0,5 og 0,6 dB ved 4 GHz. Samtidig får man mindst 14 dB forstærkning ved de 4 GHz!

Fig. 1 viser data for NE673, fig. 2 er et forstørret foto af transistorens indmad. NE673 er beregnet til militært brug i områder op til 30 GHz, mens NE710 er beregnet til kommercielle low-noise forstærkere op til 26 GHz. Ved 12 GHz fås en absolut brugbar forstærkning på 10 dB ved et støjtal på 1,5 dB.

Transistorerne skal strømforsynes med + 10-15 V til en regulator der afgiver + 5 V til drain, samt - 5 V, 10 mA.

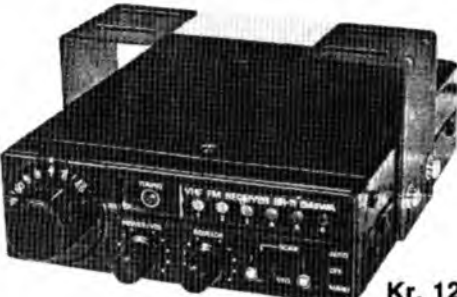
De to GaAs FETs har en f_{max} på 100 GHz, hvilket forklarer deres fantastiske egenskaber, som ellers kræver køling til nær det absolutte nulpunkt.

Blandt de ikke offentliggjorte data er prisen - den er sandsynligvis særdeles amatør-uenlig. California Eastern Laboratories, 3005 Democracy Way, Santa Clara, CA 95050, USA. Det er USA-forhandleren for NEC, Nippon Electric Co., Japan.

TR

2 m FM-modtager

med 6 faste kanaler + VFO
(scanner)



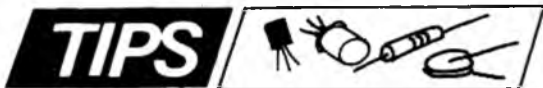
Kr. 1285,00

Følsomhed: Mere end 10 dB S/N (1 μV input)
 Selektivitet: Mere end $\pm 7,5 \text{ kHz}/-6\text{dB}$, $\pm 15\text{kHz}/-40\text{dB}$
 2 FET, 18 transistorer, 4 IC, 18 dioder
 1. MF: 10,7 MHz, 2. MF: 455 kHz
 Strømforsyning: 12 - 13,5 VDC/800 mA
 ind. ledning m/1 A sikring, mobilbeslag og øreprop

Sendes overalt i landet pr. efterkrav, **frit leveret**.
 Ring eller skriv efter yderligere oplysninger.
 Leveringstid må påregnes.

ALTERNA

Betzyslyst 50 - 5600 Faaborg - (09) 61 97 70



Kære Hr. Teknisk redaktør!

Jeg har selv haft megen glæde af følgende lille tip, som jeg hermed vil delagtiggøre andre i.

Trimmenøgle for selvbyggere

Når man monterer potentiometre i forplader får man ofte en stump plasticaksel til overs. En sådan stump kan nemt laves til en trimmenøgle på følgende måde:

1. Akselstump forsynes med en knap (så får man bedre hold på den).
2. Akslen spidses i en almindelig blyantspids til den har den ønskede bredde.
3. Med en hobbykniv tildannes spidsen efter den ønskede facon (æg, sekskant, firkant ell. lign.).



Den viste nøgle har den fordel, at den nemt kan tilpasses det aktuelle behov, og så er den et praktisk eksempel på genbrug!

OZ1CJX, Lars Bjørn Andersen, Jernbane Allé 16 1tv., 2720 Vanløse

VIDEO GENIE



Den komplette microdatamat:

Z-80 CPU • 13,5 K Basic ROM • 48 K Bruger RAM • Skærm 16 linier af 64/32 karakter • Grafik 48 × 128 • Dansk charactersæt kan leveres • Indbygget HF-modulator du kan tilslutte dit eget TV • Indbygget båndoptager, m. store/små bogstaver og VU-meter.

VIDEO GENIE kan bruges til alle TRS-80 basic level II programmer.

GENIE I, nu med 64 K..... kr. 5.985,-

12" Monitor 15 MHz grøn skærm..... kr. 1.885,-

Tilbud indtil den 31/5-83:

GENIE I udvidet med højopløselig

grafik 384 × 192 pkt..... Pris kun kr. 6.585,-

Ved køb af VIDEO GENIE medfølger 5 amatørprogrammer.

Vi forhandler også

Kansas City software til TRS-80 og VIDEO GENIE.

Ring eller skriv efter prisliste og yderligere oplysninger.

Vi sælger gerne på afbetaling.



ELECTRONIC

Bogfinkevej 7, Kraghave,

4800 Nykøbing F., (03) 83 91 70

Gerne aften

FT 1300

Frekvenstælleren for den kræsne amatør!

Ny model med 1/2" display



- Måler op til 1300 MHz
- 8 stk. 7 segment display
- Kompakte mål (17×15×8 cm)
- Både høje og lavimpedans indgang
- Udlæsning med 1,10 og 100 Hz opløsning
- Indbygget krystalovn
- Følsomhed på 1 GHz under 10 mV (på 145 MHz ca. 7 mV og på 433 MHz ca. 3 mV)
- Mulighed for tilslutning af extern timebase (den kan leveres med EL 245 indbygget)
- Pris stadig 2500,- incl. moms.

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 400,- incl. moms.



ELEKTRONIK LABORATORIET

Nylandsvej 38, 2000 Kbh. F., Tlf. (01) 86 98 18

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

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

ZX-LOCATOR

af OZ1GFN, Preben Sørensen, Søtoften 23,
5600 Fåborg



Her følger et lokator-program til verdens mest solgte computer, nemlig SINCLAIR ZX-81.

Da der har været bragt adskillige artikler angående beregninger af afstanden mellem to QTH-lokatorer, skal jeg ikke komme nærmere ind på dette.

Jeg vil blot nævne, at I kan slette linie 70 og ændre linie 80 til: 80 LET A\$=>FP72H«.

I skal selvfølgelig ikke skrive min QTH-lokator i gæseøjne i linie 80, men derimod Jeres egen.

Som programmet er bragt her, kan I bruge det fra forskellige QTH'er.

Jeg håber I kan få glæde af programmet, og hører gerne fra Jer, hvis I skulle have nogle spørgsmål.

```

#CTB
10 REM ZX-LOCATOR.
20 REM OZ-1-GFN 82.
30 LET B=0
40 LET D=0
50 LET E=0
60 LET FP=0
70 PRINT 'INDTAST EGEN LOKATOR'
80 INPUT A$
90 LET D$=A$
100 GOTO 210
110 LET A=1
120 LET D=A
130 LET E=B
140 PRINT 'INDTAST NY LOKATOR'
150 INPUT D$
160 FAB$
170 IF D$(1)A$ THEN GOTO 210
180 LET X=0
190 LET PQ=0
200 GOTO 450
210 LET G=2*(CODE(D$(3))-38)
220 LET H=(CODE(D$(2)))*2
230 LET I=(VAL(D$(3 TO 4)))+19)/10
240 LET J=INT(I)
250 LET K=2*(I-J)
260 LET L=(J+7)/8
270 LET P=(CODE(D$(5)))-37
280 LET V=200*((P=1)OR (P=3)OR (P=8))+2100*((P=2)OR
(P=3)OR (P=4))+2200*((P=6)OR (P=7)OR (P=8))
(P=7)OR (P=8))+3200*((P=4)OR (P=5)OR (P=6))
300 GOSUB V
310 GOSUB D
320 LET R=(H+K)*0.01745329252
330 LET S=(N+L)*0.01745329252
340 LET U=COS(R)*COS(S)
350 LET V=(COS(E)*U)+COS(B)+SIN(E)*SIN(S)
360 IF A=1 THEN GOTO 390
370 SLA
380 GOTO 110
390 LET X=INT(((-ARCTAN(V/SQR(-V*V+1))+1.5708)*6366.1914)+0.99)
400 IF X=100 THEN GOTO 430
410 LET PQ=INT(X/25+0.99)
420 GOTO 440
430 LET TPD=INT((X-100)/50+0.99)+4
440 LET TPO=TPD+PQ
450 SLDL
460 PRINT
470 PRINT D$1 ' 'IKI' KM.'
480 PRINT
490 PRINT PDI ' POINT 'ITPO' POINT IALT.'
500 PRINT
510 INPUT B$
520 CLR
530 PRINT
540 GOTO 140
2000 LET H=G+0.1
2010 RETURN
2100 LET H=G+S/30
2110 RETURN
2200 LET H=G+1/30
2210 RETURN
3000 LET N=H+S/48
3010 RETURN
3100 LET N=H+S/48
3110 RETURN
3200 LET N=H+1/48
3210 RETURN
END OF FILE
IN EXEC MODE
    
```

TILBUD

LOW PROFILEAUGATIC SOKLER
Pakninger med 10 pr. type
8ben 1,20 14ben 1,35
16ben 1,55 18ben 1,95
20ben 2,10 24ben 2,45
28ben 3,10 40ben 4,10

SMÅSIGNAL TRANSISTORER
Pakninger med 25 pr. type
BC237B 0,75 BC238B 0,75
BC239B 0,75 BC307B 0,75
BC308B 0,75 BC309B 0,75
BC327B 1,00 BC328B 1,00
BC337B 1,00 BC338B 1,00
BC547B 0,75 BC548B 0,75
BC549B 0,75 BC557B 0,75
BC558B 0,75 BC559C 0,75

POWER TRANSISTORER
Pakninger med 10 pr. type
BD139 2,95 BD140 2,95
BD239B 4,50 BD240B 4,50
BD243B 5,50 BD244B 5,50

LYSDIODER
Pakninger med 25 pr. type
Rød, 3 eller 5 mm 1,00
Gul, 3 eller 5 mm 1,20
Grøn, 3 eller 5 mm 1,20

DIODER
Pakninger med 100 stk
1N4005 0,65 1N4148 0,28

MODSTANDE - 1/4 W
Begrænset lager
Pakninger med 100 stk
Følgende værdier:
15 R 56 R 82 R 100 R
470 R 820 R 22 K 47 K
82 K 120 K 330 K 390 K
1 M 1 M 5 2 M 2 3 M 9
4 M 7 10 M
Eks. pris: 11,50 kr. pr. 100
Send os 4,50 kr. i svarporto
og få tilsendt vort priskatalog.
Tilbud gælder til d. 30. juni 1983,
eller så længe lager haves.
Der tages forbehold imod trykfejl.
Alle priser er incl. moms.

HAR DU elektor abonnement hos os?
Vi tager nemlig kun **189,-** for et år (11 numre)

NYHEDER!

POWER MOSFET'S
2SK135 65,00
2SJ50 65,00
BD512 14,50
BD522 14,50
BS170 7,85
BS250 7,85

LED DISPLAY
DL500, rød 14,75
DL500, gul 18,50
DL500, grøn 18,50
DL500, orange 18,50
DL507, rød 14,75
DL507, gul 18,50
DL507, grøn 18,50
DL507, orange 18,50

DIGITASTER
5 farver, pr. stk 2,50

LCD DISPLAY
13 mm 3 1/2 69,85
13 mm 4 69,85
13 mm 6 95,00

PIEZO SUMMER
Indkapslet type 24,50

ZX CONNECTORER
2 x 23 pol 61,25
2 x 28 pol 70,40

LCD - LED IC'S
7106 78,85
7107 78,85
7116 82,15
7117 82,15

MODSTANDSSORTIMENT

1/4 W metafilm 5%
620 stk. - 10 stk. af hver..... **KUN 100,-**

Modstande i løssalg (1/4 W metal 5%)
10 stk. ens 3,50 - 100 stk. ens 15,00

Vi lagerfører også 1% - 2W, 5W, NTC, LDR m.m.

SCHOTTKY DIODER
Er lagervare
- ring og få nærmere oplysninger.

RF TRANSISTORER
BF 900 8,15
BF 905 15,75
BF 907 16,20
BF 980 10,75
BF 981 8,15
BFR 91 11,45
BFT 66 32,50
BFW 92 9,85
BSX 19 5,95
BSX 20 5,95
BFX 89 9,85
2N 2369 6,95
2N 3866 10,50
2N 4416 9,95
2N 4427 11,00

KLEMRÆKKER
Til print - kan skydes sammen til enhver længde
2 pol 2,25
3 pol 3,25

STIKBØSNINGER
BNC stik 12,85
BNC bøsning 9,85
PL 259 7,50
PL 259 7,50

RABAT 10 - 15 - 20%
Ved køb af løsdeler for mere end: 500 kr. + 10%, 750 kr. + 15% og 1000 kr. + 20%.
Der gives ikke rabat på tilbud og specielle løsdeler - og ret til ændringer forbeholdes.
Vi leverer overalt i landet pr. post.
(Efterkrav når der ikke er forudbetalt)
Vi beregner intet ekspeditionsgebyr - kun den gældende posttakst + evt. efterkrav.

WK SKOLETORVET 6
8600 SILKEBORG
TLF. 06-82 64 11
GIRO 3 1153 80
ELECTRONIC ApS

2 m procedure eller 10 leveregler

Af OZ5NU, Niels Mortensen, Hegnshusene 37, 2700 Brønshøj

Når man hører nye amatører gå igang på 2 m hvilket jo gerne sker 2 gange om året så fatter man hurtigt, at disse vel naturligt nok ikke er vant til, hvorledes en radioforbindelse føres - hvad man bør gøre, og i særdeleshed hvad man *ikke* bør gøre, og dette kan skabe problemer, ikke alene for den ny amatør men også for andre, og med henblik på dette problem og løsningen af det er denne artikel blevet til.

Når du som ny amatør starter op på 2 m så er det jo nok som så mange andre med, at det sker i huj og hast. Tilladelsen er lige kommet ind ad døren. Antennen er ikke kommet på plads (den står måske i en lænestol, hvor den får lov at blive stående! hi). Stationen er måske lige købt hjem og man skal selvfølgelig lære den at kende (måske kikker man ikke i manualen så meget som man burde gøre!) osv. Hvem kender ikke dette, og det er i sig selv problemer nok.

Endelig kommer der en del nye amatører som er folk fra 27 MHz hvilket ikke er nogen skam. Disse er lige så velkomne som alle andre, men desværre sniger der sig mange gange nogle unoder ind fra 27 MHz der jo endnu ikke hører hjemme på 2 m og så kan vi lige så godt få piller disse unoder væk med det samme. Følg derfor følgende råd når du starter op første gang:

1) Når du starter op første gang så tænd for dit TV og evt. for din BCL., stereo og derefter for stationen, tast denne og se om der skulle forekomme forstyrrelser. Brug ordene: *Dette er en test fra OZ1XYZ, hvis nogle skulle føle sig forstyrret af denne udsendelse bedes de henvende sig til navn og adresse.* Desværre er det meget få, der benytter denne procedure, men ved at gå frem på denne måde kommer man evt. generede i forkøbet, idet disse så får muligheden for at henvende sig til dig, inden de når at få hidset sig op over eventuelle forstyrrelser.

2) Skulle du være så heldig at der ingen forstyrrelser findes hos dig selv på dit TV eller på dit stereoanlæg og ingen har reageret på dine udsendte bemærkninger så er der også en hæderlig chance for at du ikke forstyrrer nogen og så kan du gå i luften med et opkald der f.eks. på simplex kan foregå på følgende måde. Allerefter konstaterer du at kanalen er ledig, og er den det, så kalder du op med et CQ fra OZ1XYZ. CQ betyder, at hvem der vil kan svare, og du er jo selvfølgelig først og

fremmest interesseret i hvorledes du går ud, styrke, modulation evt. brum osv.

Du kan selvfølgelig også kalde i en allerede igangværende QSO idet du, når der er en pause, går ind og bare siger goddag (eller godmorgen eller aften afhængigt af tidspunktet!), så skal alle deltagerne i QSO'en nok komme ind og spørge om hvem det var. Lad være med at gå ind med dette her bræk, bræk, bræk! Det lyder forfærdeligt og er da også en 27 MHz bacille og skal i virkeligheden være ordet break (engelsk). De fleste amatører, der hører dette, kommer da også gerne ind med en munter bemærkning om, at var der een der skulle brække sig, så har de stillet spanden frem.

Ulige nemmere er det jo også når og hvis man har en 1750 Hz tone på sit grej lige at sende 2 korte toner så deltagerne i QSO'en, ved at der ligger een der gerne vil ind, for det med at ligge og snakke oveni en QSO ødelægger alt for meget.

3) Dette med pauserne imellem skiftene er der ikke mange der overholder. Gør det til en vane ved hvert skift at holde en kort pause på 3-4 sekunder således at hvis en eller anden vil ind, så får han en hæderlig chance til det.

4) Brug ikke repeaterne når du kører fra hjemmestationen. Repeaterne er fortrinsvis forbeholdt mobile og portable stationer. Skal du bruge en repeater til opkald, så aftal en simplex kanal og meld dig QSY dertil.

5) Når du er kommet ind i en QSO så er det en gylden regel at meddele sit fornavn og sin QTH (adresse!). Alt for mange forsynder sig imod denne regel, og spørger man om det, så har vedkommende glemt at svare på det, når han kommer ind igen. Når »miken« så har været en gang rundt så kan man meddele hvad man kører med af grej, ant. m.v. og herefter kan man så snakke om *næsten* hvad som helst. Når jeg skriver *næsten* så er det både skreven og uskreven lov at *politik, religion og racisme* er forbudt på båndene. Et brud på ovennævnte regler kan nemt koste sendetilladelsen eller karantæne afhængigt af forseelsens art. Politik kan man jo altid snakke, når det er blevet historie!

6) Dit kaldesignal består af prefix og suffix. Prefix'et er dit lands kendingsbogstaver, suffixet er dine personlige kendingsbogstaver i landet og begge, altså prefix og suffix, skal nævnes. Der er amatører, der har fået små breve fra P & T for denne forglemmelse, og den vil også komme dig til skade når og hvis du kommer på HF, hvor gammel

vane vil følge med, og hvor et manglende prefix vil skabe forvirring og misforståelser i oversøiske QSO'er.

7) Ved afslutning af en QSO kan man meddele, at man vil trække sig ud; men mange bruger her en forkortelse, der egentlig hører hjemme på CW (telegrafi), nemlig »73«, som vel er det mest misbrugte »ord« på båndet. Nogle siger du får en syv tre (stammer fra 27 MHz) og det er forkert. Andre siger du får en 73, hvilket også er forkert, idet 73 betyder *mange hilsner* (i flertal!) og derfor er »73« alt nok.

Ved afsluttet QSO, hvor man agter at lukke stationen, kan man blot meddele dette. Nogle siger her at de går QRV, hvilket er helt forkert, andre siger at de vil ligge *stand by* på frekvensen hvilket bedre kan godtages. Den bedste jeg hørte for en årrække siden var: »Jeg takker og bukker og lukker og slukker« - det kunne man da forstå.

8) Man hører mange gange den med: Et øjeblik, jeg skal lige hente papir og blyant (!). Jamen, sådan noget er da tilbehør på enhver amatørstation, ligesom det burde være det ved enhver telefon (undtaget er lige mobile og portable stationer, der selvsagt har svært ved at skrive noget op!). Skriv iøvrigt kaldesignalerne op på dem du er i QSO med og understreg den du skal skifte til, så går der ikke kludder i det.

9) Logbog har du ikke pligt til at føre, men det kan være klogt idet du kan se af denne om du skulle være skyld i evt. forstyrrelser, idet du kan se tidspunktet for hvornår du har været igang. Loggen er også af betydning for udveksling af QSL. P & T har ingen adgang til at se din logbog, heller ikke om de ved at du fører en sådan.

10) Behandl dine medamatører venligt. Skulle en eller anden komme med en sur bemærkning så tag det venligt, han kan jo have haft en streng arbejdsdag. Undgå skænderier på båndene, ligeledes banden, sværgeren, uhumske ord og lign., sådanne ting stempler personen, men virker desværre også tilbage på amatørbevægelsen. Der er nemlig andre der lytter end lige amatører, måske endda folk der ikke ved hvad radioamatører, men som nok skal få det at vide på denne måde.

WOOD & DOUGLAS
VHF - UHF BYGGESÆT

stauning
HØRSHØJ - RINGHED - ÅRSLEV

NewBrain



...fremtidens computer

- ★ 32K RAM standard lager
- ★ 29K ROM
- ★ Skrivemaskine tastatur
- ★ Dobbelte kassette-porte
- ★ TV / video - output
- ★ ROM - buffer - udvidelsesmodul
- ★ Lagerudvidelsesmoduler 64K - 128K
256K - 512K
- ★ Moduler til multiple kommunikation
- ★ Diskette - lagermodul
- ★ Batteri - back - up - modul
- ★ Vor pris fra kr. 4998,- incl. moms
- ★ Ring 09 - 13 74 13

Vi tilbyder dig gratis løbende orientering om *NewBrain* nyheder



INGENIØRFIRMA - TLF 09 - 13 74 13
SDR BOULEVARD 58 D DK 5000 ODENSE C

Udvidet teknisk prøve for radioamatører

November 1982

1)

Tegn principdiagram (kredsløbsdiagram med de vigtigste elektroniske komponenter vist) af et neutrodynstabiliseret senderudgangstrin.

Forklar hvad årsagen er til, at det undertiden er nødvendigt at neutrodynstabilisere et forstærkertrin.

2)

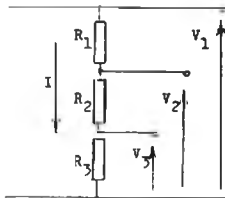
Tegn principdiagram af en balanceret modulator med tilhørende krystalstyret oscillator.

Forklar hvad det er for en egenskab ved denne modulortype, der gør den specielt egnet til enkelt-sidebåndssendere.

3)

Gennem en modstandskæde bestående af de tre modstande $R_1 = 200$ ohm, $R_2 = 400$ ohm og $R_3 = 600$ ohm som vist på figuren løber der en jævnstrøm I på 100 mA.

Beregn spændingerne V_1 , V_2 og V_3 samt de effekter, der afsættes i R_1 , R_2 og R_3 .



4)

En seriesvingningskreds bestående af en spole med selvinduktionen $10 \mu\text{H}$ og en kondensator med kapaciteten C ønskes afstemt til 5 MHz.

Beregn kapaciteten C .

Ved måling konstateres, at kredsens 3-dB båndbredde er 50 kHz.

Beregn kredsens Q ved 5 MHz.

Kondensatoren regnes tabsfri. Tabet i spolen ækvivaleres med en seriemodstand r . Beregn værdien af r ved 5 MHz.

5)

Tegn principdiagram af et gitterdykmeter (eller tilsvarende med transistor).

Forklar hvorledes et gitterdykmeter anvendes til måling af resonansfrekvensen for en svingningskreds.

6)

En almindelig kvartbølge groundplane antenne afstemt til 145 MHz skal tilsluttes en VHF-amatørsender. Som fødekabel anvendes et 50 ohms koaksialkabel.

Beregn den omtrentlige længde af selve antenneelementet og jordplansstavene.

Vis hvorledes koaksialkablet tilsluttes antennen.

Vis hvorledes man med en linkkobling kan slutte fødekablet til senderens udgangskreds.

7)

For at undgå at en amatørsender forstyrrer naboens radiofoni- og TV-modtagning, kan der tages forholdsregler dels ved amatørsenderen, dels ved radiofoni- eller TV-modtageren.

Tegn et netfilter til bekæmpelse af HF-overførsel via lysnettet.

Tegn et senderudgangsfilter, som dæmper de harmoniske af amatørsenderens frekvens.

Tegn hvorledes en såkaldt stub kan anbringes ved radiofoni- eller TV-modtageren for at undgå, at modtageren overstyres af signalet fra amatørsenderen. Beregn stubbens længde når amatørsenderens frekvens er 14,0 MHz og forkortningsfaktoren for det kabel, stubben fremstilles af, er 0,7.

8)

Tegn blokdiagram af en krystalstyret konverter for modtagning af båndet 144 - 146 MHz, hvor der som grundmodtager anvendes en kortbølgeomtager for området 18 - 20 MHz.

Beregn krystalafrekvensen.

9)

I en AM-sender kontrolleres modulationsprocessen ved hjælp af et oscilloskop, hvis Y-forstærker er tilsluttet senderens udgang på passende måde. Til styring af oscilloskopets vandrette billedafbøjning benyttes det modulerende lavfrekvenssignal.

Angiv hvorledes oscilloskopbilledet ser ud, når senderen moduleres henholdsvis 50% og 100%.

Forklar hvorledes man ud fra oscilloskopbilledet kan bestemme modulationsgraden.

Forklar hvorfor man bør undgå overmodulation.

Besvarelser

1)

Se fig. 1, der på det nærmeste er sakset fra Vejen til Sendertilladelsen, (VTS), 6. udgave, fig. 19 b, side 90. Der er valgt en triode som PA-rør, da en sådan dødsikkert vil gå i sving uden neutrodynstabilisering.

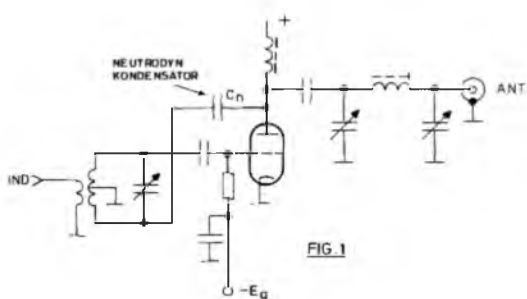


FIG. 1

Neutrodynstabilisering indføres i et forstærkertrin for at uskadeliggøre den tilbagevirkning fra udgang til indgang, som altid vil være til stede i større eller mindre grad i et forstærkertrin, og som - hvis den er stor nok - vil være årsag til selvsving. Ved neutrodynstabilisering føres med vilje et signal tilbage fra udgang til indgang på forstærkertrinet; dette signal er lige så stort som det, forstærkeren selv fører tilbage, men i modfase med dette, således at det oprindelige tilbageførte signals skadelige virkning modarbejdes eller helt fjernes.

2) Se fig. 2, der i øvrigt også findes som fig. 16 side 99 i VTS, dog er xtaloscillatoren i VTS ikke tegnet udførligt.

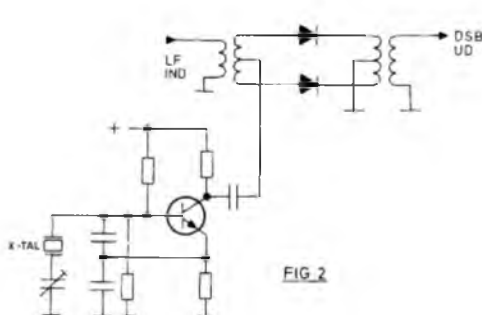


FIG. 2

Det snedige ved denne modulortype er, at den er balanceret overfor xtaloscillatorsignalet, dvs. at dette signal ikke findes på oscillatorens andre ind- og udgange. Ud af modulatorens fås derfor et dobbeltsidebåndssignal med undertrykt bærebølge, således at det efterfølgende filter ikke skal fjerne bærebølgen, men kun det uønskede sidebånd, hvorefter vi har det ønskede sidebånd. I praksis er dæmpningen - eller balancen om man vil - ikke uendelig god; man opnår en dæmpning på ca. 40 dB.

3) De tre modstande er tegnet op i fig. 3, med modstandsværdier påskrevet.

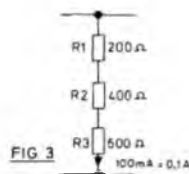


FIG. 3

Ved hjælp af Ohms lov kan vi da udregne de forskellige spændingsfald:

$$V_1 = (R_1 + R_2 + R_3) \cdot I = (200 + 400 + 600) \cdot 0,1 = 1200 \cdot 0,1 = 120 \text{ V}$$

$$V_2 = (R_2 + R_3) \cdot I = (400 + 600) \cdot 0,1 = 1000 \cdot 0,1 = 100 \text{ V}$$

$$V_3 = R_3 \cdot I = 600 \cdot 0,1 = 60 \text{ V}$$

De afsatte effekter finder vi som produktet af strømmen gennem modstanden og spændingen over den:

$$P_{R_1} = (V_1 - V_2) \cdot I = (120 - 100) \cdot 0,1 = 20 \cdot 0,1 = 2 \text{ W}$$

$$P_{R_2} = (V_2 - V_3) \cdot I = (100 - 60) \cdot 0,1 = 40 \cdot 0,1 = 4 \text{ W}$$

$$P_{R_3} = (V_3 - 0) \cdot I = 60 \cdot 0,1 = 6 \text{ W}$$

4) Svingskredsen er tegnet i fig. 4, med de kendte komponentværdier indsat:

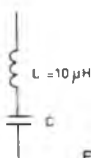


FIG. 4

Resonansformlen giver sammenhængen mellem selvinduktion L, kapacitet C og resonansfrekvens f som:

$$f = \frac{1}{2 \pi \sqrt{L \cdot C}}$$

heraf finder vi C:

$$\sqrt{L \cdot C} = \frac{1}{2 \pi f}$$

$$L \cdot C = \frac{1}{4 \pi^2 f^2}$$

$$C = \frac{1}{4 \pi^2 f^2 \cdot L}$$

Vi kan nu beregne C:

$$C = \frac{1}{4 \pi^2 \cdot (5 \cdot 10^4)^2 \cdot 10 \cdot 10^{-6}} = 101,3 \cdot 10^{-12} \text{ F} = 101,3 \text{ pF}$$

Kredsens godhed Q , resonansfrekvens f og båndbredde Δf hænger sammen på følgende måde:

$$Q = \frac{f}{\Delta f}$$

heraf finder vi Q 'et for kredsen:

$$Q = \frac{5 \cdot 10^6}{50 \cdot 10^3} = 100.$$

Samles alle kredsens tab i spolen som en serie-modstand, angiver Q 'et også, hvor mange gange denne tabsmodstand r er mindre end spolens reaktans X_L ved denne frekvens:

$$Q = \frac{X_L}{r}$$

og da $X_L = 2 \pi f \cdot L$,

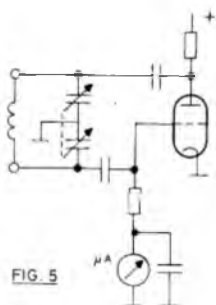
kan vi beregne r :

$$r = \frac{X_L}{Q} = \frac{2 \pi f L}{Q}$$

$$r = \frac{2 \pi \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 10 \cdot 10^{-6}}{100} = \pi = 3,14 \Omega$$

5)

Diagrammet af et gitterdykmeter finder vi i VTS side 135 fig. 19, her fig. 5:



μA -meteret i serie med gitteraflederen måler gitterstrømmen, der løber til røret, idet dette jo kører i klasse C i denne oscillatoropstilling. Gitterstrømmens størrelse er derfor et mål for oscillatorens aktivitet: jo mere gitterstrøm, jo kraftigere svinger oscillatoren.

Kobles gitterdykmeterets spole til en svingningskreds med samme resonansfrekvens som gitterdykmeteret er indstillet på, vil denne udvendige svingningskreds suge energi til sig fra gitterdykmeterets oscillator - men dette vil kun finde sted, hvis

gitterdykmeteret er indstillet på resonanskredsens frekvens. Dette vil give anledning til et fald i gitterstrømmen, hvilket igen ses ved, at gitterstrømsmeteret udslag falder, »dykker«.

6)

Amatørbåndet omkring 145 MHz kaldes også 2-meter båndet, fordi bølgelængden der er ca. 2 meter - pudsigt nok! Længden af antenneelementet og jordplansstavene er en kvart bølgelængde, altså ca. 50 cm!

En mere præcis udregning er: Produktet af bølgelængde og frekvens er lysets hastighed:

$$\lambda \cdot f = c \quad c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

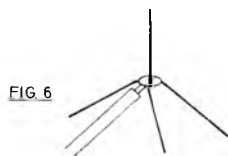
og bølgelængden er derfor:

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{3 \cdot 10^8}{145 \cdot 10^6} = 2,07 \text{ m}$$

og en kvart bølgelængde er derfor:

$$\frac{2,07}{4} = 0,52 \text{ m} = 52 \text{ cm}$$

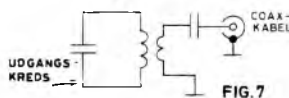
I praksis må man også tage en forkortningsfaktor på ca. 0,95 i betragtning, så antenneelementerne skal være ca. 5 % mindre i virkeligheden.



Tilslutningen af et coax-kabel til antennen kan vi finde i VTS side 119 fig. 27, her fig. 6.

Jordplansstavene forbindes til kablets skærm, og kablets inderleder forbindes til selve det lodrette antenneelement.

Der er brug for linkkobling, når senderens udgangskreds er udformet med en spole, som linken kan koble til og »suge« effekten ud af. Princippet er skitseret i fig. 7. Serie-kondensatoren afstemmer linkens selvinduktion - det giver en ekstra variationsmulighed for at opnå maximalt output.



7)

Et netfilter er i princippet et lavpasfilter, der lader netfrekvensen og dermed lysnetspændingen pas-

sere uhindret, men som har en kraftigt dæmpende virkning på HF-spændinger, der måtte befinde sig på netledningen, enten på vej ud af en sender eller på vej ind i det forstyrrede apparat. Se fig. 8.

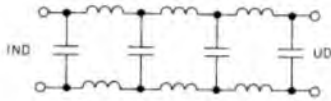


FIG. 8

Et senderudgangsfilter er i lighed med netfilteret også et lavpasfilter, men med en afskæringsfrekvens, der tillader HF-signaler op til f.eks. 30 MHz at passere, og over denne frekvens at have en kraftigt dæmpende virkning. Hermed forhindres, at harmoniske fra amatørsenderen bliver udstrålet fra antennen på TV-frekvenserne. Et sådant filter er skitseret i fig. 9. Et mere udspekuleret filter er vist i VTS side 143 fig. 6.



FIG. 9

En transmissionslinje, der er en kvart bølgelængde lang vil »se« kortsluttet ud i den ene ende, hvis den er åben i den anden ende, og omvendt. Anbringer vi derfor en sådan kvartbølgestub parallelt over modtagerindgangen, og lader den være åben i den anden ende, vil den kortslutte den forstyrrede frekvens og dermed forhindre overstyring af modtageren. Princippet er vist i fig. 10, som også findes i VTS, side 143 fig. 7.

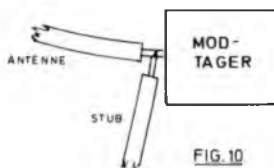


FIG. 10

Som tidligere nævnt er produktet af frekvens og bølgelængde lig med lysets hastighed:

$$f \cdot \lambda = c$$

derfor er bølgelængden ved 14 MHz:

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{3 \cdot 10^8}{14 \cdot 10^6} = 21,43 \text{ m}$$

en kvart bølgelængde er derfor:

$$\frac{21,43}{4} = 5,36 \text{ m}$$

Da signalerne udbreder sig langsommere i coax-kablet end i fri luft, idet, isolationen i kablet ikke er luft, har kablet en fortolkningsfaktor, der angiver, hvor meget langsommere signalet udbreder sig i kablet end i luft. Kablets fysiske længde skal altså ikke være en kvart bølgelængde »i luft«, men kun forkortningsfaktoren gange denne størrelse:

$$\lambda = 5,36 \cdot 0,7 = 3,75 \text{ m}$$

8)

Blokdiagrammet af den ønskede konverter er vist fig. 11. Virkningen er, at området 144 - 146 MHz »flyttes ned« til 18 - 20 MHz ved blandingsprocessen.

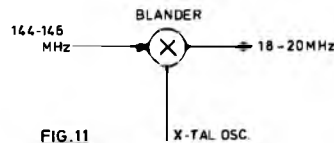


FIG. 11

Der er to muligheder for xtalfrekvensen, idet 144 - 146 MHz kan flyttes ned til 18 - 20 MHz på to måder:

1: $f_{xtal} - 144 = 18$

2: $144 - f_{xtal} = 18$

dvs. at xtalsfrekvenserne kan være:

1: $f_{xtal} = 144 + 18 = 162 \text{ MHz}$

2: $f_{xtal} = 144 - 18 = 126 \text{ MHz}$

Hvilken man vælger er i princippet ligegyldigt; der er dog nok mest praktisk at vælge den laveste, og endelig kommer problemerne med spejlfrekvenserne ind i billedet - men det er en anden historie!

9)

Måleopstillingen ses i fig. 12. Der anvendes altså ikke oscilloskopets egne sweepgenerator, men senderens LF-signal til den vandrette afbøjning.

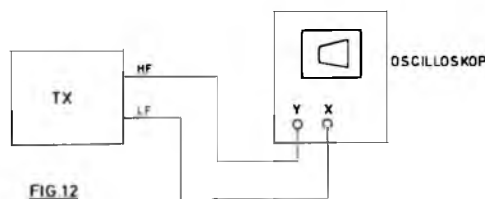


FIG. 12

Oscilloskopbillederne kan findes i VTS side 98 ved fig. 14; her er de fig. 13.

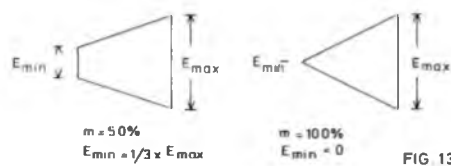


FIG. 13

Figurens to lodrette sider måles og kaldes som vist i fig. 13 E_{max} og E_{min} . Modulationsgraden m findes da af:

$$m = \frac{E_{max} - E_{min}}{E_{max} + E_{min}}$$

Det skal lige bemærkes, at oscilloskopet ikke behøver at være kalibreret, da det kun er *forholdet* mellem de to størrelser, der er tale om. De kan altså godt måles med en skydelære, og de aflæste størrelser kan direkte indsættes i formelen i millimeter!

Overmodulation giver anledning til dannelse af ekstra, uønskede side bånd, der giver anledning til

svære forstyrrelser på nabofrekvenser og eventuelt på frekvenser langt udenfor amatørbandene, samtidig med det modtagne signal vil lyde stærkt forvrænget. Der er altså al mulig grund til at undgå overmodulation.

Kommentar:

Et forholdsvis let opgavesæt, der dog som sædvanlig stiller kontante krav om paratviden inden for stort set hele radio- og elektronikområdet. Det er mit indtryk, at spørgsmål 1,2 og 4 har voldt de største kvaler.

Heldigvis skal jo kun 2/3 af opgaverne være tilfredsstillende besvaret, og kan man det, har man ærlig fortjent sin A-licens.

OZ1AWJ

LITTERATUR NYT

Teleprinter handbook

Nu må enhver RTTY interesseret indrømme, at tålmodighed belønnes, idet 2. udgave af Teleprinter Handbook nu er kommet i handelen, og kan i Danmark fås hos Ahrent Flensborg i Ringsted.

Det er en meget omfattende håndbog, som indeholder alle de specielle informationer, der kan være vanskelige at finde andre steder. Specielt skal fremhæves det 156 sider lange kapitel om fjernskrivere, som giver systembeskrivelse og serviceinformationer for flere populære europæiske og amerikanske maskiner. En uvurderlig hjælp for alle ejere af fjernskrivermaskiner. Et andet nyttigt kapitel omhandler testudstyr. Der er flere forskellige former for specielt testudstyr til brug for fjernskrivere, og i dette kapitel kan man finde beskrivelser af ikke alene kommercielt fremstillet, men også hjemmebygget udstyr. Udover disse kapitler, er der også kapitler om grundlæggende telegrafitrasmissionsteori, RTTY maskiner, strømforsyning, demodulatorer, polariserede relæer, nøglemetoder, filtre, video display unit, Hellschreiber systemet, RTTY stationen og betjeningsprocedurer.

Selv om det er en 1983 udgave, er radiorørerne ikke helt glemt, og læseren skal ikke forvente at finde de sidste nye integrerede kredsløb anvendt. Derimod er alle konstruktioner meget fornuftige og amatørvenlige, forhold som må være nok så væsentlige. Bogen er yderst velskrevet og gennemillustreret, så det er ikke for meget sagt, at det er bogen for enhver RTTY interesseret, og den opfylder til fulde de forventninger, man må have til publikation af denne art.

Teleprinter Handbook af A. C. Gee, G2UK. Udgivet af RSGB. 368 sider indbundet. Pris kr. 259,50. ISBN 0-900612-59-2.

OZ6GH

Video-Recorder-Service-Handbuch

Nu foreligger en nyrevideret udgave af Video-Recorder-Service-Handbook fra Franzis Verlag i München. Denne bog som bl.a. forhandles af Ahrent Flensborg i Ringsted, giver læseren den forståelse for videobåndoptagernes virkemåde, der er nødvendig for udførelsen af simpel service på disse.

Bogen starter med en gennemgang af grundlaget for opbevaring af videosignaler på magnetbånd, principdiagrammer for alle systemer, servoindretninger og de forskellige typer magnetbånd. At gemme farveinformationerne på en videobåndoptager til hjemmebrug, er et problem i sig selv. Hertil er udviklet flere forskellige metoder, og læseren stifter bekendtskab med to principelt forskellige systemer, FAM og frekvenstransponering efter VCR principet, inden måleinstrumenter og service på videobåndoptagere bliver gennemgået. Kapitlet om måleinstrumenter er ganske kort, mens det efterfølgende om service er både godt og grundigt. Heri er beskrevet alle de funktioner, der kan afprøves og justeres, og

hvorledes dette kan afgøres. Sidst i bogen er der så fortalt lidt om de kredsløb, der udgør den største forskel mellem de hidtil bedst kendte systemer: VCR, VHS og Betamax.

Bogen er godt skrevet og der er mange diagramsekempler, hvilket letter forståelsen. Så den kan benyttes med udbytte af både serviceteknikeren og den tekniske kyndige ejer af en videobåndoptager.

Video-Recorder-Service-Handbuch af Gerhard Heinrichs. 179 sider med 40 illustrationer. Pris DM 44,-. ISBN 3-7723-5953-1

OZ6GH

- den store NYHED!

↓
Jessop, G6JP
VHF/UHF MANUAL
i helt ny udgave 1983

Fuldt revideret og stærkt forøget nu til 528 sider. Et væld af ideer til bygning og design af udstyr med den nyeste teknik imellem 30 MHz og 24 GHz.

Solidt indbundet kr. 225.00

Den store, grundlæggende håndbog:
RADIO AMATEURS HANDBOOK 1983
med meget nyt - over 600 s. - Kr. 185.00



a/s Ahrent Flensborg (OZ1D)

St. Hansgade 9 - 4100 Ringsted.

Tlf. (03) 61 00 11 - Postgiro 5 40 59 39.



VI ER LAGERFØRENDE I ALT AMATØRGREJ



FT 480 R

med scanner over hele 2 meter området. - N memory frekvenser.

**2 METER STATION
DER KAN NÆSTEN DET
HELE!**

YAESU FT 290 R



Kr. 3.885,-

TEKNISKE DATA:

SSB, FM, CV - 10 hukommelser, scanning af bånd eller hukommelser - 2 VFO'er. Off/set tuning af modtager - 2,5/0,5 W udgang. Memory backup - Indb. litium batteri - Dansk brugsanvisning Ring eller skriv efter udførlige tekniske data.

FT 230 R:

NYHED



Kr. 3885,-

FM 144-146 - Output 25 W - Følsomhed 0,25 uV - Spacing +/- 600 - Omvendt repeater - 10 hukommelser.

Vi er også lagerførende i BSP print.

Vi står meget gerne til rådighed for råd og vejledning, ligesom vi uforpligtende tilsender brochurer og andet materiale efter ønske.

ZENITH
MONITOR



FC	TRADING ApS
	GRENÅVEJ 271 • 8240 RISSKOV (06) 17 33 00
AMATØRRADIO-DATA	

OZ1CIA
FLEMMING CARLSEN

Åbningstider:
Mandag-fredag kl. 7,30-16,30
(evt. aftale lørdag eller aften).

POSTGIRO 6 22 48 14 . REG. NR. 62 670
BANK: DEN DANSKE BANK, LYSTRUP AFD



Forkert referat af referanten

På givne foranledning skal jeg gøre opmærksom på en fejl i referatet af HB-møderne den 6. og 7. november 1982 og den 29. og 30. januar 1983. Vor nyudnævnte referent Esthers kaldesignal er, som de fleste vel ved, ikke OZ5IO, men OZ5OI.

Undskyld til OZ5IO og OZ5OI.

OZ9JB

Foredragsmanger meddelelse:

Til alle lokalafdelinger af EDR.

Da der er en del afdelinger der ikke er klar over hvordan man får foredrag betalt af EDR, skal jeg her gennemgå fremgangsmåden.

Først skal man vide hvad foredraget skal være om og så kan man gøre to ting. Enten selv finde en foredragsholder eller kontakte EDR's foredragsmanger som så hjælper med at finde den m/k der kan bruges. Her er det nok på sin plads at sige at det er det bedste af afdelingen selv finder foredragsholderen da disse jo alligevel skal aftale nærmere om emne, mødested og tid, men jeg hjælper gerne.

Det næste man skal er at indsende foredraget til annoncering i »OZ« så tidligt at det er i bladet før foredragets afholdelse, helst i så god tid at det er i det nummer der udkommer måneden før det berammede tidspunkt.

Når foredragsmangeren har set annonceringen i OZ og der er søgt om tilskud, vil det blive udsendt en bekræftelse til den der skal holde foredraget, samt et kopi til afdelingen. Efter foredraget afregner foredragsholderen direkte med EDR efter følgende tarif:

150,00 kr. pr. time max. to timer

Rejsepenge efter DSB 2. kl. Til Bornholm dog SAS

Rimelige udgifter til forførelse, efter bilag (f.eks. dagens ret på cafeteria el. lign.)

Alle andre udgifter f.eks. til overnatning, tabt arbejdsfortjeneste, gaver og andet er EDR uvekkommende.

Enhver lokalafdeling af EDR kan få betalt 2 (to) foredrag af EDR i et regnskabsår der går fra 1/4 - 31/3.

Alle kan holde foredrag, der er ikke krav om at det skal være et medlem af foreningen, og behøver heller ikke at være en radioamatør.

Husk. Der skal være søgt om foredraget, det skal være annonceret i OZ før det holdes og kun bekræftelser udstedt af foredragsmangeren godkendes.

EDR's foredragsmanger er:

Bjarne Andersen/OZ9NT

Postboks 158

9900 Frederikshavn

Telefon 08 - 48 60 79

efter kl. 1715

P.S. Jeg bryder mig ikke om at man ringer til mit arbejde.

OZ9NT

Field day manager

Så er foråret kommet, det kan mærkes ikke mindst på min telefon hvor opringningerne blomstrer som aldrig før. Om hvad? Selvfølgelig om den kommende Field day.

Spørgsmålene er mange, må man gøre det og må vi gøre det? Så nu vil jeg komme med reglerne, til behagelig studium for lokalafdelingerne.

Der er kun en ændring, og det er at de 10 point til REG 1 FD stns er bortfaldet og de 10 p gives nu kun for kontakt med en dansk FD kontakt.

EDR's Field day for lokalafdelinger holdes den første weekend i september (3 og 4 september) i tidsrummet fra d. 3/9 kl. 1500 GMT til 4/9 kl. 1500 GMT (husk nu tidspunktet).

REG 1 holder HF SSB Field day i samme tidsrum så der bliver nok af kontakter, hvilket kunne ses af sidste års resultat.

Når nu REG 1 FD bliver omtalt, så er det måske på sin plads at bemærke at med det udstyr som afdelingerne bruger, kan de

fleste deltage i den åbne klasse, men pointberegningen er lidt anderledes.

Reglerne for REG 1 HF Field day følger efter de nationale regler.

Det er nok noget vanskeligt at deltage i begge tester, da der er forskellig pointberegning, men hvis REG 1 reglerne er overholdt, kan afd. lave to log. En for REG 1 og en for den indbyrdes FD konkurrence mellem danske afd.

Uanset hvilken af FD's der deltages i skal det fremgå af loggen.

Alle afdelinger der ønsker at deltage, ønsker HB god fornøjelse og god FD.

EDR's Field day manager er i år også REG 1 HF FD manager, så hvis der er nogle forståelsesmæssige problemer, er i velkomne til at ringe eller skrive.

OZ9NT

Regler til EDR's nationale Field-day for lokalafdelinger

1. Deltagere:
Alle lokalafdelinger af EDR kan deltage i denne test.
2. Tidsrum:
EDR's F.D. vil holdes i samme tidsrum som REG. 1 FIELD-DAY.
3. Input power:
Der må ikke bruges større effekt end gældende for licens kat. B.
4. Frekvenser:
80-40-20-15 og 10 meter.
5. Modes:
SSB og CW.
6. Udstyr:
Max. 5 stationer (en pr. bånd). Der er ingen begrænsninger med hensyn til antenntyper. Strømforsyning skal være fra lokalt placerede generatorer, akkumulatører eller batterier. Det offentlige net må under ingen omstændigheder bruges på Field-day.
Note: Der må gerne medbringes reservestationer, men de må ikke tilkobles således at de kan sende (gerne lytte) medens de andre stationer er i brug.
7. Installation
Den valgte QTH må ikke være i bygninger og antenne samt master og barduner må ikke fastgøres til bygninger, eller støbte sokler. Alt udstyr minus antenner, skal være indenfor en radius af 100 meter.
8. Opkald:
Der kaldes CQ FIELD DAY og afdelingens call skal benyttes. På CW kaldes CQ test.
9. Log:
Der føres separat log for hvert bånd, samt for hver modulationsart. Loggen skal indeholde følgende: Dato, tid GMT, Call, sendt RST plus serienummer begyndende med 001, modtaget RST plus serienummer hvis et sådan gives.
10. Point:
QSO med eget land 1 point.
QSO med Europa 2 point.
QSO udenfor Europa 3 point.
QSO med /p eller /m i eget land 4 point.
QSO med /p eller /m i Europa 5 point.
QSO med /p eller /m udenfor Europa 6 point.
QSO med dansk Field day station 10 point.
11. Multipliers:
Hvert DXCC land tæller som multiplierer en gang pr. bånd pr. modulationsart.
Note: Hver station må kun kontaktes en gang pr. bånd pr. modulation.
12. Præmier:
Til vinderen af Field Day testen, tildes en evigt vandrede

pokal med ingravert call og årstal, samt en mindepokal til eje. Til nr. 1, 2 og 3 tildeles der også et diplom.
Der er endvidere diplom til de afdelinger der bliver nr. 1, 2 og 3 på hver bånd.
Final score: Samlet sum multiplierer x samlet sum point.
Enkeltbånds: Multiplierer x point.

13. Indsendelse af log:
Loggen samt liste for hvert bånd, der viser multipliers, sendes til EDR's Field Day Manager senest 14 dage efter testen. Poststempelt på kuverten er gyldig som bevis for rettidig modtagelse.
Loggen sendes til:
OZ9NT
Bjarne Andersen
Postboks 158
9900 Frederikshavn
14. Tilmelding:
Lokalafdelinger der ønsker at deltage, skal **skriftlig** give besked til kredsens HB medlem, senest 48 timer før testens start.
Der skal opgives nøjagtig QTH.
Kredsens HB medlemmer underretter F.D. Manageren om deltagende afdelinger senest en uge efter testen.
15. Kontrol:
Hvis kredsens HB medlem ønsker af aflægge kontrolbesøg i de deltagende afdelinger, skal der være uhindret adgang til alle installationer.
16. Yderligere restriktioner:
Der må ikke arbejdes på pladsen for Field Day QTH, før tidligst seks timer før testens start, men campingvogne o.l. samt master må bringes ud 24 timer før.
Hvis der er log der indeholder mere end 5 (fem) dubletter for hvilke der er krævet point, vil afdelingen blive diskvalificeret. Ikke rettidig tilmelding, samt for sent indsendt log fører også til diskvalificering.
17. Remarks:
Resultatet offentliggøres i »OZ« november måned.
Pokalerne overrækkes af kredsens HB medlem. Diplomer bliver tilsendt pr. post.
Hvis lokalafdelingerne ønsker at deltage i den internationale Field-day, skal afdelingerne selv indsende logs til den manager der står for denne afdeling, samt efter region 1 reglerne, jævnfør »OZ«.

IARU Region 1 phone Field day rules

1. Eligible entrants:
Members, or groups of members, of national societies within IARU Regions 1.
2. Applications:
National rules
3. Period:
1500 GMT on 3 September to 1500 on 4 September 1983.
4. Sections:
Open:
Category A - multi operator. Power max. licensed pwr.
Category B - multi operator. Power 25 watts input maximum.
Equipment. One transmitter and one receiver or one transceiver. No restriction for antennas.
Restricted:
Category A and B as open section.
Equipment. Only one transmitter and one receiver or one transceiver.
Antennas. Only one antenna may be used which must be a single element such as a dipole, long wire, W3DZZ or trapped vertical, having not more than two elevated support points. No part of the antenna may be higher than 15 meters above ground level.
Notes:
These apply to both sections.
1. Stand by equipment is allowed, but may not be connected at the same time as the main equipment.

2. The use of support points for antennas from permanent buildings or structures is not permitted.

5. Location:
Each portable station must operate from same site for the duration of the contest and may not be located in a permanent building or use public mains supply.
6. Power:
Power for all equipment may be derived only from a portable generator on the site, accumulators, or batteries.
7. Installation:
No equipment or antennas may be installed or erected on the site prior to 24 hours before the start of the contest. This does not apply to the storage of equipment.
8. Contacts:
Phone only in the 3.5, 7, 14, 21 and 28 MHz bands.
9. Contest, call and exchange:
Call »CQ Field Day«. Exchange RS plus serial number starting with 001.
10. Scoring:
QSO with a fixed station in IARU Region 1 2 points
QSO with any station outside IARU Region 1 3 points
QSO with a portable or mobile station
in IARU Region 1 5 points
11. Multiplier:
Each DXCC country worked on each band gives one multiplier.
12. Final score:
The total points scored on all bands is to be multiplied by the number of different countries worked on each band to give the final score (ie QSO points x multiplier = final score).
13. Logs:
Separate logs are required for each band, together with a check list showing the countries worked on each band. Log sheets are to be headed »date/utc, station worked, RS and serial number send, RS and serial number received, new country/multiplier, points«.
14. Declaration:
Each log must be accompanied by the following declaration.
»I declare that this station was operated in accordance with the rules of the contest and in accordance with the amateur radio regulations«.
This declaration must be signed by the person responsible for the contest entry.
15. Address for logs:
National rules.
16. Deadline for logs:
National rules.
17. Rules:
Participating stations must send their logs to the national contest committee or Field day manager, who will check them and produce a national results list. The national committee or F.D. managers will send their national results to the IARU Region 1 HF Field Day manager, who will produce a results list for the different section and will award certificates to the top ten stations in each section. The Region 1 HF Field Day manager will send the full results to all national societies participating in the contest and also to the Editor of Region 1 News. The national societies are to publish the top ten results for each section in their magazines. The deadline for national committees and Field Day managers is 3 months after the contest.
The Region 1 HF Field Day manager will be appointed by a different national society each year at the invitation of the Region 1 Executive Committee.

Valg 1983

På næste side findes opstillingslisten for valg til HB og RM i 1983. Gør brug af din ret til at stemme ved EDR's valg og vær dermed med til at få indflydelse på foreningens ledelse og virke. **HB**

E.D.R. Valg til formand, bestyrelse og repræsentantskab 1983

Forslag til formand:

7.434 OZ1AT Anders Andersen, Hirtshals.

Alle uanset bopæl må stemme her. Højest 1 kryds.

Kreds 1 Stor-København omfatter følgende postnumre:

1000 - 2999

undtagen: 2960, 2970, 2980 og 2990 (SE KREDS 2) 2620, 2630, 2640, 2670, 2680 og 2690 (SE KREDS 4).

Forslag til HB-medlem:

7.500 OZ9JB Jørgen Badstue, Brøndby Strand.

Kun medlemmer i kreds 1 kan stemme her. Højest 1 kryds.

Forslag til repræsentantskabet:

1.022 OZ6BT O. J. Barnar-Olsen, Herlev.
1.690 OZ3SH Svend Hansen, Hvidovre.
2.488 OZ6I Knud Hansen, København S.
2.590 OZ9SN Svend Nielsen, Hvidovre.
2.626 OZ2AN Aage Nielsen, Hvidovre.
2.957 OZ6PK Paul Friberg Knudsen, Hvidovre.
7.784 OZ5IH Iwan Wahlgren, Herlev.
8.888 OZ1CID Hanne Nielsen, Hvidovre.
12.624 OZ2WK Kurt Wennich Hansen, Skovlunde.
13.991 OZ9PS Ruth Morsing, Hvidovre.
14.662 OZ1CKT Asger Schrøder-Pedersen, Lyngby.
14.739 OZ5OI Esther Griis, Hvidovre.
15.325 OZ3BC Johs. Lomholt, Vanløse.
17.166 OZ1FTY Jens Erik Petersen, Hvidovre.
18.098 OZ1DUB Erik Rasch, København K.

Kun medlemmer i kreds 1 kan stemme her. Højest 9 kryds.

Kreds 2 Nordsjælland omfatter følgende postnumre:

3000-3699 samt 2960, 2970, 2980 og 2990.

Intet HB-valg

Forslag til repræsentantskabet:

4.386 OZ8NJ Niels Rudberg, Espergærde.
7.414 OZ5RB Hans Bonnesen, Birkerød.
10.053 OZ6UP Knud Emil Pind, Græsted.
11.681 OZ8RO Poul Erik Brammer, Stenløse.
14.468 OZ1CBK Steen Brenøe-Hansen, Hillerød.
16.697 OZ7CRY Ellen-Sofie Pind, Græsted.
17.055 OZ9QY Gerhard B. Nielsen, Stenløse.
17.346 OZ1DLJ Bente Lodberg, Helsingø.
17.553 OZ1DLI Erik Lodberg, Helsingø.
18.603 OZ1HGI James Pedersen, Farum.

Kun medlemmer i kreds 2 kan stemme her. Højest 6 kryds.

Kreds 3 Bornholm omfatter følgende postnumre:

3700-3799.

Forslag til HB-medlem:

8.136 OZ8TV Frede Larsen, Årsballe.

Kun medlemmer i kreds 3 kan stemme her. Højest 1 kryds.

Forslag til repræsentantskabet:

15.143 OZ4OW Kjeld Nielsen, Årsballe.
15.606 OZ1DGP Axel A. Jacobsen, Rønne.
17.717 OZ1GQR Bjarne Rasmussen, Klemensker.

Kun medlemmer i kreds 3 kan stemme her. Højest 2 kryds.

Kreds 4 Sjælland m.m. omfatter følgende postnumre:

4000-4999 samt 2620, 2630, 2640, 2670, 2680 og 2690.

Intet HB-valg

Forslag til repræsentantskabet:

2.436 OZ3PO Poul Schnach Nielsen, Roskilde.
5.669 OZ7LX Egon Halskov, Ringsted.
12.851 OZ8NZ Ole Bent Nielsen, Tappernøje.
15.641 OZ1DUV Holger Tornøe, Rødby Havn.
16.593 OZ1EJY Harry E. Pedersen, Børre.
17.747 OZ1GLW Lennart Kristiansen, Vordingborg.

Kun medlemmer i kreds 4 kan stemme her. Højest 5 kryds.

Kreds 5 Fyn omfatter følgende postnumre:

5000-5999.

Forslag til HB-medlem:

7.292 OZ1FT Frits Thorbek, Nyborg.
13.589 OZ7IV Helge Tietgen Lillevang, Bellingø.
15.097 OZ3ZB Edmund W. Petersen, Odense M.

Kun medlemmer i kreds 5 kan stemme her. Højest 1 kryds.

Forslag til repræsentantskabet:

138 OZ1W Peter G. Wørrner, Odense C.
7.292 OZ1FT Frits Thorbek, Nyborg.
7.303 OZ1LD Leon Johannessen, Nyborg.
10.221 OZ2SQ Ib Foxil, Vissenbjerg.
11.455 OZ1IA Knud Aubro, Odense.
17.485 OZ1BIW Peter Olsen, Svendborg.
18.008 OZ1FJZ Erling Juul, Odense.
18.213 OZ1IZH Niels Rask, Nyborg.

Kun medlemmer i kreds 5 kan stemme her. Højest 4 kryds.

Kreds 6 Sønderjylland omfatter følgende postnumre:

6100-6599 samt 6070, 6093 og 6094.

Intet HB-valg

Forslag til repræsentantskabet:

10.099 OZ2EQ Erhard Jørgensen, Augustenborg.
13.678 OZ6IQ Preben Jørgensen, Åbenrå.
13.727 OZ1DRP Kjeld B. Kristensen, Løgumkloster.
13.855 OZ1ALI Uffe Madsen, Haderslev.
16.642 OZ1EQH Kurt O. Nielsen, Sønderborg.
17.731 OZ1HMV Mads Peter Physant, Søndersted.
17.793 OZ1GRD Erik Paulsen, Egemsund.

Kun medlemmer i kreds 6 kan stemme her. Højest 2 kryds.

Kreds 7 Vestjylland omfatter følgende postnumre:

6600-6999, 7190 og 7200-7999 (undtagen 7300 og 7321, se kreds 8).

Forslag til HB-medlem:

7.155 OZ6KV Keld Kirkeby, Herning

Kun medlemmer i kreds 7 kan stemme her. Højest 1 kryds.

Forslag til repræsentantskabet:

7.445 OZ1LN H. P. Kjærbro, Esbjerg
11.033 OZ2ZJ Børge Jacobsen, Esbjerg
13.218 OZ7YD Thorvald Jespersen, Hundby Tårn.
14.108 OZ6KH Villy M. Hansen, Grønsted.
16.109 OZ1ECG Hans H. Christensen, Nykøbing M.
18.160 OZ1HVK Jens R. Nielsen, Ribe

Kun medlemmer i kreds 7 kan stemme her. Højest 4 kryds.

Kreds 8 Østjylland omfatter følgende postnumre:

7000-7199 (undtagen 7190, se kreds 7), 8000-8999 samt 6000, 6040, 6051, 6052, 6064, 6065, 6091, 6092, 7300 og 7321.

Intet HB-valg

Forslag til repræsentantskabet:

3.900 OZ3VB Viggo Berland, Horsens
5.496 OZ8BG Bjarne Gerdsstrøm, Haderslev
7.661 OZ1DHQ Per Wellin, Fredericia
7.870 OZ5HD Bent Klyver, Kolding
13.418 OZ4AQ Alf Jakobsen, Horsens
14.025 OZ1BJT Poul Lund, Vejle.
14.098 OZ1AXX Poul H. Rasmussen, Brøndby
15.984 OZ1BZG Rud Christiansen, Kolding
17.349 OZ1AWG Erik Funda, Fredericia
18.064 OZ1GFS Knud Pank Jensen, Randers
18.968 OZ1GTA Gerry Davison, Viby J.

Kun medlemmer i kreds 8 kan stemme her. Højest 5 kryds.

Kreds 9 Nordjylland omfatter følgende postnumre:

9000-9999.

Forslag til HB-medlem:

12.789 OZ9NT Bjarne A. Andersen, Frederikshavn

Kun medlemmer i kreds 9 kan stemme her. Højest 1 kryds.

Forslag til repræsentantskabet:

12.662 OZ2VE Erik Biehl, Aalborg
15.386 OZ8JE Erik Pennerup, Frederikshavn
17.297 OZ1FDU Frank Jensen, Hirtshals
17.755 OZ1GSL Kurt Egidiusen, Klampenborg

Kun medlemmer i kreds 9 kan stemme her. Højest 3 kryds.

Kun aktive medlemmer har stemmeret jfr. vedtægternes § 3, stk. 1b. Der er tre medlemskategorier: **Aktive medlemmer** - enkeltpersoner bosiddende i Danmark, herunder Færøerne og Grønland. Disse medlemmer nyder alle rettigheder.

Passive medlemmer firmaer, klubber, institutioner etc. hvor medlemsskabet ikke er knyttet til en person. Disse medlemskaber medfører ikke valgbarhed og stemmeret.

Udlandsmedlemmer med adresse uden for Danmark, herunder Færøerne og Grønland. Disse medlemmer modtager OZ, men har ikke valgbarhed og

stemmeret og kan ikke benytte QSL-centralen. Dog kan udlandsmedlemmer mod at betale samme kontingent som aktive medlemmer benytte QSL-centralen efter de til enhver tid gældende regler herom. BM kan fastsætte forskelligt kontingent for de tre medlemskategorier.

Aktive medlemmer med bopæl udenfor de nævnte kredse (1-9) kan ved afstemning frit vælge, hvilken kreds der skal repræsenteres dem. På stemmesedlen anføres vedkommende medlem, hvilken kreds nummer betragter sig som hørende til og stemmer herefter, som hun/han var bosiddende i denne kreds. (Dette gælder også medlemmer bosat på Grønland.)



Aflæveringsfrister for stof til OZ:

	juni OZ	juli OZ
Info til spalteredaktioner	19. maj 1983	16. juni 1983
Stof til afdelingspalten.....	21. maj 1983	18. juni 1983
Amatørannoncer.....	20. maj 1983	17. juni 1983
Mindre, væsentlige rettelser.....	28. maj 1983	25. juni 1983
Aflæveret til postomdeling	15. juni 1983	15. juli 1983

For ovennævnte dato'er gælder det, at stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato. Eventuelle forsinkelser p.g.a. for langsom postgang er ikke nogen undskyldning.

OZ6PN

EDR's kopitjeneste

QST. (amrk)

April 82:	A modern synthesizers for portable VHF-transceivers	4 s.
Nov. 82:	The 8P6-special 20 m. CW-transceiver	5 s.
Nov. 82:	An Ohmmeter with linear scale	2 s.
Feb. 83:	A simple L-C-meter	2 s.
Feb. 83:	The new bands for the TS-820	7 s.

Ham Radio. (amrk)

Jan. 82:	A versatile communications receiver	11 s.
Nov. 82:	The SS-9000 - Heath all band new transceiver	6 s.
Mar. 83:	15 m sideband transceiver	14 s.

CQ-DL. (tysk)

Maj-sept. 82	CW-Direkt Transceiver für 80/40 meter	15 s.
Dec. 82:	Programmierbares Lade- und Entladegerät für Ni-Cd	4 s.

QTC. (svensk)

Dec. 82:	3-band Micro Ground Plane	1 s.
Feb. 83:	RTTY for nybørjere	2 s.

Amatørradio. (norsk):

Mar. 82:	Transistor-super med »rør-spolesats«	2 s.
Okt. 82:	QRP-DSB/CW-transceiver for 80 m	4 s.
Febr. 83:	Programmerbart lade- og udlade apparat for Ni-Cd	4 s.
Mar. 83:	Eksperiment PA med BD 139	3 s.

Pris pr. side: 1,00 kr + porto (tryksag), der lettest indbetales til min giro 6 45 93 66 eller sendes i check.

Vy 73 OZ7EM, Ejv. Madsen, Valstedvej 6, 9240 Nibe

Pirat

Gennem nogle år har OZ4ZO været plaget af misbrug af sit gamle call, OX3ZO, og incasserer som følge heraf jævnligt en stribe QSL-kort, sidst for en række forbindelser på 28 MHz. De på kortene angivne GMT-tider kan godt antyde, at stationen belinder sig i OX-land. OZ4ZO har ikke benyttet sit OX-call siden 1974, og den store mængde af QSL-kort udelukker mulighed for lejlighedsvis fejlhøring - altså en regulær pirat.

Det henstilles hermed til vedkommende om at finde sig et ledigt call (for vor skyld gerne på lovlig vis), og ophøre med at narre amatørkolleger i andre lande for deres forventede OX-QSL.

Særligt bedes amatørkammerater i Grønland om at være opmærksomme på piraten.

OZ-datatinformation:

Byttecentral for TRS80 og Video Genie ejere.

Nogle dataamatører i København har slået sig sammen for at danne en software byttecentral og interesserede skal henvende sig skriftlig til:

Jørgen Christiansen,
Sterløsevej 98,
2700 Brønshøj,

for nærmere information og liste over programmer.

OZ-ZX-RABC

OZ ZX-radioamatør brugergruppe ønsker kontakt med brugere af ZX-81 og ZX-spektrum, der udover at have deres hovedinteresse i amatørradio ønsker at anvende disse »maskiner« som hjælpemiddel.

Skriftlig henvendelse til:

OZ1AYY, Niels-Erik Hartmann,
Bredgade 25,
4900 Nakskov,

der fungerer som co-ordinator for brugergruppen.

Rettelse:

ZX-programmet i sidste nummer af OZ har en fejl i linie 1160, idet der skal stå: LET D = INT (D/2).

Denne type fejl i bladet burde kunne undgås, hvis indsendere af programligning's prøvekode programmet inden den »pæne« printerligning blev lavet.

Hvis de indsendte ligning's kun bliver lavet for at se godt ud i bladet, er de mindre værd end det papir de er printet på.

OZ6PN



På billedet ses den dansk-amerikanske radioamatør Fred Harder, WALES, som er kendt af en masse danske radioamatører. WALES, Fred, bor nu i West Palm Beach, Florida. Billedet tog OZ9DC i marts 83. Fred er iøvrigt blind, men det ved alle. han viste mig sin Ten-Tec transceiver, hvor der ovenpå stod en tale-syntesebox, som hver gang han trykkede på en knap, læste den frekvens højt for ham, han var på. En fantastisk hjælp, skriver OZ9DC.

Generalagent for
YAESU MUSEN

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea. - Lørdag lukket.

BEIAFON

ISTEDGADE 79 1650 KØBENHAVN V TELEFON 01-31 02 73



CQWW WPX 1982

Phone:	Single opr.:	Klasse	Samlet score	QSO'er	Prefixer
OZ5EV	-	Allband	1.104.750	1072	375
OZ7JZ	-	-	826.210	1012	290
OZ1CAH	-	-	372.645	499	273
OZ4MD	-	-	273.095	371	283
OZ4RT	-	-	217.170	368	254
OZ1FRR	-	-	183.546	342	198
OZ9BR	-	-	133.056	380	176
OZ6EI	-	-	53.845	210	121
OZ1EXZ	-	-	30.448	126	88
OZ1DAF	-	-	26.361	141	101
OZ2BM	-	-	12.608	69	64
OZ1AXG	-	-	1.173	23	23
OZ1FLH	28	-	48.941	168	109
OZ4VW	-	-	520	16	13
OZ1BOA	21	-	9.048	61	52
OZ1DTF	14	-	1.228.338	1299	387
OZ3SK	-	-	1.098.390	1139	410
OZ8ME	-	-	13.884	163	78
OZ3ZK	3.5	-	7.812	66	62
Færøerne:					
OY1A	-	Allband	14.616	112	87
Multi opr./Single TX:					
OZ5EDR	-	-	459.489	614	291
(OZ1BHA, OZ1BMA, OZ1CCM, OZ1CKG, OZ1EDE, OZ1EMW, OZ1EZB, OZ1EYZ, OZ1FOD, OZ3QN)					
Checklog: OZ1CCB					

CW:	Single opr.:	Klasse	Samlet score	QSO'er	Prefixer
OZ1LO	-	Allband	1.186.492	1298	382
OZ5KU	-	-	158.145	434	195
OZ4RT	-	-	96.570	222	222
OZ6KS	-	-	80.698	313	157
OZ7BG	-	-	24.745	144	101
OZ2NU	-	-	10.998	101	78
OZ1NF	-	-	3.915	49	45
OZ1HHF	-	-	731	18	17
OZ1AUX	28	-	9.600	86	64
OZ1EUO	21	-	8.160	72	68
OZ7BW	-	-	1.407	23	21
OZ1GRS	14	-	43.206	274	114
OZ1CAH	-	-	4.400	50	50
OZ1FVL	-	-	3.648	40	38
OZ2JZ	7	-	143.375	308	185
QRPP:					
OZ9MM	14	-	3.672	66	51
Multi opr./Single TX:					
OZ7SCG	-	-	499.500	1254	270
(OZ1BII, OZ1EQC)					

WAEDC Phone 1982

Single opr.:	Samlet score	QSO'er	Mult.	Samlet score
OZ5EV	225.582	361	425	287
OZ1GRS	63.270	192	363	114
OZ4MO	15.330	105	0	146
OZ1HXL	9.630	67	40	90
OZ1APA	2.574	39	0	66
OZ9BR	2.340	45	0	52
OZ1ACB	450	15	0	30
Checklogs: OZ2CE, OZ6SF				

All Asia CW 1982

Klasse	QSO'er	Mult.	Samlet score
OZ5AX	3.5	8	1 8

OZ1CCB	14	76	34	2.584
OZ1DKG	-	61	26	1.586
OZ1XO	-	18	8	144
OZ8E	21	43	24	1.032
OZ7BW	Multiband	204	88	17.952
OZ5KU	-	181	87	16.747
OZ6YJ	-	101	52	5.252
OZ2RH	-	63	38	2.394
OZ6EI	-	28	24	672
OZ1GRS	Multiopr.	291	101	29.391
Checklogs: OZ1NF, OZ2E, OZ5MJ				

Ibero-American Phone 1982

9. OZ5EV 696 pts.
15. OZ2ABU 216 pts.

RSGB 21/28 MHz Phone 1982

124. OZ1GRS 36 pts.

CQ World Wide WPX CW 1983

Husk CW-afd. den 28. maj 00 GMT til 29. maj 24 GMT. Se reglerne i marts OZ. Logs sendes senest 10. juli til: NBBJQ, Steve Bolia, 7659 Stonesboro Dr., Huber Heights, OH 45424, USA.

RSGB National Field Day 1983

Aktiviteten i denne CW Field Day er ikke kun begrænset til stationer i Storbritannien, der vil også være Field Day i Vesttyskland og Schweiz. Selvom man ikke direkte kan deltage, inviteres alle til at kontakte de portable stationer og indsende checklog til: M. Harrington, 123 Clensham Lane, Sutton, Surrey SM1 2ND, England.

Testen afholdes den 4. juni 17 GMT til 5. juni 17 GMT. Diplom til den station i hvert kontinent, der har givet flest points til Field Day-stationerne.

World Wide South American CW Contest

afholdes den 11. juni 15 GMT til 12. juni 15 GMT og sponseres af Eletronica Popular Magazine og arrangeres af Argentina CW Group og PPC Pica Pau Carioca Group, Rio de Janeiro.

Bånd: 80-10 m.

Formål: Det gælder om at kontakte så mange sydamerikanske stationer som muligt.

Contestcall: CQ SA test.

Kodegrupper: RST + nr. fra 001.

QSO-points: Hver QSO giver 2 points. Hver station må kontaktes 1 gang på hvert bånd.

Multiplier: Hvert nyt prefix kontaktet på hvert bånd giver 1 multiplier.

Klasser: Single opr., single band eller multi band og multi opr., multi band.

Samlet score: Summen af QSO-points gange summen af multipliers enten på enkelt bånd eller alle bånd afhængig af deltagerklassen.

Logs: sendes senest 31. juli til: WWSA Manager, P.O. Box 18003, 20772 Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

All Asia Phone 1983

Testperiod: 18. juni 00 GMT ti 19. juni 24 GMT.

Bånd: 160-10 m.

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

Klasser: Single operator, single band eller multi band, multi operator, multi band.

Contestcall: Asiatiske stationer kalder CQ test, andre CQ All Asia.

Kodegrupper: RS + operatørens alder. YL-stationer sender 00.
Points: Hver QSO med Asien giver 3 points på 160 m, 2 points på 80 m og 1 point på de øvrige bånd.

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

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

Logs: Separate log for hvert bånd og sammentællingsblad sendes til JARL, P. O. Box 377, Tokyo Central, Japan, og må ankomme senest 30. september 1983.

Skærtorsdagstesten

OY1A fortæller, at han den 19. april havde modtaget 49 logs, hvoraf det fremgår, at der har været 92 deltagere.

Contestkalender:

Maj:
28.-29.: CQWW WPX CW (se marts OZ).

Juni:
4.- 5.: RSGB NFD CW
11.-12.: South American CW
18.-19.: All Asia Phone

Juli:
2.- 3.: Venezuela Phone
9.-10.: IARU Riadosport CW og Phone

Aktivitetstesten april 1983

CW-afdeling:					
Nr.	Call	Amt	Point	Multi	Total
1	OZ4FA	8	106	27	2862
2	OZ9VA	2	103	23	2369
3	OZ5MN	12	90	24	2160
4	OZ8ERA	2	94	20	1880
5	OZ5EDR	1	86	18	1548
6	OZ8NJ	2	74	16	1184
7	OZ3IZ	10	70	16	1120
8	OZ1SWL	1	66	16	1056
9	OZ1HET	1	64	12	768
10	OZ4QX	1	54	14	756
11	OZ1FFG	1	56	13	728
12	OZ1EUO	11	48	15	720
13	OZ5CT	10	50	13	650
14	OZ7XE	1	42	15	630
15	OZ1BUH	8	50	12	600
16	OZ3MC	13	42	14	588
17	OZ8E	9	36	14	504
18	OZ7HDR/a	8	42	8	336
19	OZ1HVL	9	16	7	168C
20	OZ1HQG	11	14	6	126C

Phone afdeling:					
Nr.	Call	Amt	Point	Multi	Total
1	OZ1BHQ	7	246	32	7872
2	OZ4FA	8	220	32	7040
3	OZ1XV	4	216	32	6912
4	OZ9VA	2	194	33	6402
5	OZ8ERA	2	162	35	5670
6	OZ8SOR/a	4	168	33	5544
7	OZ7XE	1	144	35	5040
8	OZ4UJ	8	172	29	4988
9	OZ8EDR	10	164	30	4920
10	OZ3MC	13	144	34	4896
11	OZ1ALS/a	8	178	25	4450
12	OZ8NJ	2	135	32	4320
13	OZ1SDB/a	8	136	25	3400
14	OZ7HDR/a	8	118	27	3186
15	OZ6ARC	8	102	29	2958
16	OZ1BAN	2	107	27	2808
17	OZ5VEJ	10	100	28	2800
18	OZ2PG	11	102	27	2754
19	OZ5EDR	1	96	27	2592

20	OZ1ASP	7	108	22	2376
21	OZ4QX	1	98	24	2352
22	OZ6HR	10	94	25	2350
23	OZ2BN	8	110	21	2310
24	OZ1BIG	7	96	24	2304
25	OZ1EQH	8	101	22	2222
26	OZ5DSB	12	80	27	2160
27	OZ4LX	1	82	26	2132
28	OZ1CCE	8	96	21	2112
29	OZ1FFG	1	112	18	2016
30	OZ1KLB	4	86	23	1978
31	OZ1CFV	1	78	24	1872
32	OZ1ABK	7	88	19	1672
33	OZ4DZ	6	68	24	1632
34	OZ5XT	1	74	20	1480
35	OZ5TDR	8	87	17	1479
36	OZ9ZQ	13	68	17	1156
37	OZ5HD	10	54	19	1026
38	OZ4HAM	6	44	16	704

SWL-afdeling:





OZ-DR 2044 263 p.
OZ-DR 2026 194 p.
OZ-DR 2174 109 p.

OZ1LO


Atter en måned med megen aktivitet. Flere har medsendt kommentarer og forslag til ændringer i reglerne. Jeg mener ganske vist, vi har fundet frem til nogle gode regler, men det er jo ikke mig, der skal bestemme det hele. Derfor, har du nogle forslag, så send dem sammen med loggen næste gang. Jeg vil så i juli eller august offentliggøre de indkomne forslag, således at der bliver god tid til at overveje eventuelle ændringer.

løvrigt husk at testen skal være en hyggelig affære også. Derfor vis lidt HAM-spirit. Start ikke før tiden, overhold licensbestemmelserne og tag hensyn til de svage og især nye deltagere.


Vy 73 OZ8XW, Flemming


AMATØRRADIO
Ja, det er også
COMMANDER RADIO



JAYBEAM VHF og UHF antenner




FRITZEL HF antenner



hy-gain Rotorer

PA-trin, stik, kabel, løsdele.
Du finder »næsten« det hele hos:



commander radio

Smallegade 4 - 2000 København F. - Tlf. (01) 34 34 22



IC-R70

MODTAGER
0,1 - 30 MHz
USB-LSB-CW
AM-RTTY-FM

IC-R 70 - den nye all-band modtager fra ICOM med imponerende data. Dynamisk område mere end 100 dB, SSB-følsomhed 0,16 uV, 3 mellemfrekvenstrin, første på 70 MHz. R 70 er en modtager i særklasse, bemærk bl.a.:
Fuld dækning 0,1-30 Mhz i 30 områder med elektronisk skift.
Pass band tune med separat variationsområde afhængigt af modulation.
Notchfilter med mere end 30 dB dybde.
Dobbelt noiseblanker.
2 uafhængige VFO'er.

Indbygget 220 VAC.
Forprogrammerede amatørbånd.
Frekvensskift i 10 Hz, 100 Hz eller 1 KHz step. Låsefunktion.
Squelchfunktion i alle modes (også SSB og CWI)
Toneregulering, Monitorfunktion.
Forforstærker og attenuator kan valgfrit indkobles.
Stort tilbehørsprogram.

Pris incl. moms kr. 7985,-.

Læs den udførlige test af IC-R 70 i »Radio och Television«.

NORAD

Lønstrup
9800 Hjørring

Vy 73, OZ4SX, Svend

08-96 01 88



Kr. 745,-

YAESU FT 480R	YAESU FT 290R
YAESU FT 780R	YAESU FT 208R
YAESU FT 230R	YAESU FT 708R
YAESU FRG 7700	ICOM IC2E

2 m PA-trin lineært
0-3 W ind, 8-30 W ud **Kr. 585,-**
Rotor AR 40 **Kr. 1295,-**
DAIWA SWR-Power 2 m og UHF **Kr. 1395,-**
Discone ant. 76 til 480 MHz **Kr. 495,-**
Wattmeter UHF/VHF **Kr. 645,-**
Super ROD-2 antenne..... **Kr. 145,-**
WELLER 25 Watt 220 V **Kr. 99,-**
HOSIDEN bordmic. m. forst..... **Kr. 280,-**
Coax TOGGLE SWITCH..... **Kr. 110,-**

BETALINGSORDNING FOREFINDES.

FORBEHOLD FOR PRISÆNDRINGER

ÅBNINGSTIDER:
Mandag - Torsdag 12.00 - 17.30
Fredag 12.00 - 18.00
Lørdag 09.00 - 12.00

DET ER KUN 150 m. FRA SUNDBYVESTER PLADS.

Alle priser incl. 22 % moms.



CRF/175
COMMUNICATION
Aktieselskab - postboks 112 - 2770 Kastrup

FORRETNING:
AMAGERBROGADE 255
2300 S - TLF. 01-52 43 43
Vy 73 OZ1HJQ, Ole





Olympic Award 1984

I anledning af »XIV Olympiad Games - Sarajevo 1984« udsteder radioamatørerne i Bosnia og Hercegovina dette specielle flerfarvede diplom, for danske amatører er regierne følgende:

HF. Kontakt med 10 forskellige amatører i byen Sarajevo, i tiden mellem 1ste maj 1982 og 15 april 1984, det samme gælder for SWL.

På VHF skal man kun have to kontakter, stationer med special call, 4N4 - 4N9 og 40, kan også bruges ved ansøgning af diplom. Prisen for diplom et 10 IRC's eller 5 US-dolar, som sendes med afskrift af loggen og korrekt afsenderadresse til:

Prof. Mehmed Cosovic, YU4CA
P.o.Box 88, 71300 Visoko
Yugoslavia

Diploma del Millenario

Organisationen af »Electronic Exhibition« EHS, har i samarbejde med A.R.I. sektionen i Udine udarbejdet dette diplom, det udstedes til alle licenserede amatører og SWL, for i tidsrummet mellem 1ste januar og 31 december 1983 at have opnået 30 point, efter nedenstående regler:

1. Hver kontakt med en station i Friuli Venezia Giulia området (IV3 prefix), giver 1 point.
2. Hver kontakt med stationer i Udine området, giver 3 point.
3. Hver kontakt med en lokal station i Udine -Buia - Fagagna - Brazzacco og S. Margherita del Gruagno, giver 6 point.
4. Den 8 og 9 oktober 1983 vil der ved det 6th EHS udstilling, være special stationer som giver 10 point.

Der arbejdes med SSB - CW - RTTY og SSTV på alle bånd, kontakt via Transponders, repeater og mixed mode, bliver ikke godkendt.

Diplomet er gratis, der forlanges kun afskrift af loggen, indeholdende tid, frekvens og rapport, ansøgningen skal indsendes inden 29. februar 1984 til:

A.R.I. Udine Diploma del Millenario
P.o.Box 23 - 33100 Udine
Italy

MF - Award

The »Society of Hamming Ex-Naval Radio Operators« (MF-Society) udsteder dette diplom, i form af et anker omgivet af en laurbærkrans, i en af de farver der svarer til den klasse, man får udstedt diplom i (guld - sølv eller bronze), derudover monteres en metalplade med ansøgerens call, alle kontakter efter 1ste januar 1982 er gældende, ved kontakt med et MF-medlem, vil der blive givet et medlemsnummer, point udregnes på følgende måde:

- 1 CW kontakt med clubstationen DLØMF (DLØMF/A) giver 10 point
- 1 CW kontakt med DKØDW og/eller DKØMG giver 6 point
- 1 kontakt på fone eller anden mode med DLØMF giver 5 point
- 1 kontakt på fone eller anden mode med DKØDW og/eller DKØMG giver 3 point
- 1 cw kontakt med et af medlemmerne giver 2 point
- 1 kontakt på fone eller anden mode med et af medlemmerne giver 1 point

Kontakt med Clubstationen DLØMF er obligatorisk.

De forskellige klasser er følgende:

Bronze:	50 point
Sølv:	100 point
Guld:	150 point
Trophy:	250 point

Mindst 20% af de pånåede point, skal være på CW.

Alle bånd fra 1,8 til 28 Mhz og forskellig mode er gældende.

Hver station kan kontaktes to gange, 1 gang på CW og 1 gang på anden mode, derved opnår man flere point, DLØMF kan høres hver lørdag med CW på 3,58 MHz kl. 07.00 GMT (UTC).

Ansøgningen med QSL-kort sendes sammen med et gebyr på 20 DM til:

Award Manager

Kurt Wüstner, P.o.Box 25
D - 4600 Dortmund 1
W. Germany

DND (Distrikt Nordsee - diplom)

Dette er et nyt tysk diplom, der udstedes af Darc-distrikt Nordsee, for kontakter efter 1ste januar 1983 med stationer beliggende i distrikt Nordsee området, de forskellige DOK's det omfatter er følgende: IØ1 til I48 - ZØ2 - Z31 - Z36 - Z43 - DNT - FZH og ND. Diplomet udstedes i to klasser i form af en vimpel. Hver kontakt giver 1 point.

Klasse 1. 50 point med mindst 15 forskellige DOK's

Klasse 2. 25 point med mindst 10 forskellige DOK's

Vimplen koster 10 DM eller 15 IRC's det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste direkte hos:

DARC - distrikt Nordsee
Wolfgang Breyer, DF3BB
Kasinoplatz 3, 2900 Oldenburg
W. Tyskland

DRP (Diploma de de la Region Parisienne)

For kontakter efter 1ste januar 1970 med stationer i Paris området, udstedes dette diplom efter nedenstående regler, de departements numre der her regnes med er: 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 og 95, departement numrene svarer til de to første numre i postnumrene.

Klasse 1. Kontakt med 5 stationer i hver departement (i alt 35 kontakter)

Klasse 2. Kontakt med 3 stationer i hver departement (i alt 21 kontakter)

Klasse 3. Kontakt med 1 station i hvert departement (i alt 7 kontakter)

Prisen for diplom et 8 IRC's, det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos:

DRP Award Manager
FE - 6377 Georges Hoby
16 Rue a. Bossu
Drancy, France

AAA (All Africaca Award)

For at få tildelt dette diplom, må man have haft kontakt efter 1ste november 1945, med mindst 34 stationer af de i nedenstående liste opgivne. Kontakt med en ZS1, ZS2, ZS3, ZS4, ZS5, ZS6, plus 1 kontakt med A2 (Botswana), 1 kontakt med 7PB (Lesotho) og 1 kontakt med (ZD5) 3D6 (Swaziland), i alt 9 kontakter, er obligatorisk. Kontakt med øerne rundt om Africa tæller ikke, f.eks. er ZS2MI en station på Marion Isl., og tæller derved ikke. Da mange prefix i Africa er ændret, tæller både nye og gamle prefix til diplom, som udstedes for CW med minimum rapport RST 338 og for fone/SSB med RS 38.

Liste over call areas:

Aigeria	7X2, 7X3
Angola	D2-2, CR6
Benin	TY
Bophutatswana	H5
Burundi	9H5
Cameroon	TJ
Central African Republic	TL8
Chad	TT8
Congo Brazzaville	TN8
Congo Kinshasa	9Q5
Dahomey Republic	TY2
Djibouti	J2 (Fr. Somal - FL8)
Egypt	SU
Equatorial Guinea	EAØ
Eritrea	ET2

Ethiopia	ET3
French Morocco	CN (Tangier)
Gabon	TR
Gambia	C5 (ZD3)
Ghana	9G1
Republic of Guinea	3X
Bissau	J5, CR3
Ivory and Rio de Ora	EA9 (Nu en del af Morocco CN8)
Ivory Coast	TU2
Kenya	5Z4
Liberia	EL
Libya	5A
Malawi	7Q7
Mali	TZ
Mauretania	5T5
Mocambique	C9
Morocco	CN8 (Ceuta Melilla)
Niger Republic	5U7
Nigeria	5N2
Rwanda	9X5
Senegal	6W8
Sierra Leone	9L1
Somali Republic	601 og 602
Sudan	ST
Tangier	CN2
Tanzania	5H3
Togoland	5V4
Transkei	S8
Tunisia	3V8
Uganda	5X5
Venda	V9
Volta Republic	XT2
Zambia	9J2
Zimbabwe	Z2 (Rhodesia ZE)

Prisen for diplommet er 10 IRC's det kan søges gennem EDR eller direkte hos:
Award Manager
South African Radio League
P.o.Box 3911, Cape Town 8000
Republic of South Africa

PROFESSIONEL FREKVENSTÆLLER CFC 80A



Leveringstid må påregnes



K. Nielsen, OZ7YV
Birkevej 32
2635 Ishøj, Danmark
Tlf.: 02 - 73 68 87
Efter kl. 17.00

OBS!

Har du set den gennemførte kvalitet på de japanske

KENPRO-antennerotorer

- for det har flere hundrede tilfredse brugere gennem de seneste fire år.

Se dem hos:

Dogplace, Werner Radio, eller hos importøren:

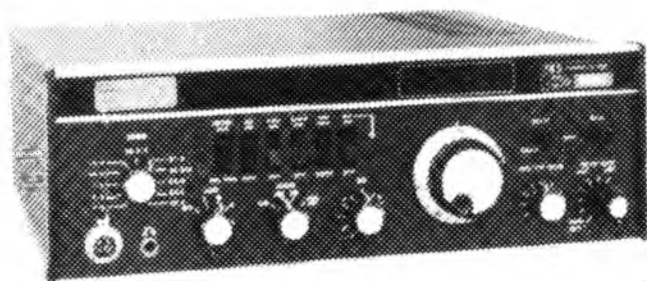
LOGIC DESIGN Aps

St. Blichersgade 1A - 7400 Herring - Telefon (07) 22 13 00



DRAKE

TR-5 150 W



HF-transceiveren i DRAKE-kvalitet, med LSB, USB, CW, 3 AGC-tider, xtalfilter med 1.8 shape-factor, sender med 150 WATT INPUT.

Specialpris incl. moms kr. 7950,00.

Se også annoncen i OZ marts, og rekvirer DRAKE specialtilbudsliste samt brochurer.

NORAD

Lonstrup

9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend

08-96 01 88



Kina er stadig meget aktiv på CW. BY8AA er rapporteret på 21.041 kHz 0700z. BY1PK er rapporteret på 21.041 kHz 0730 og sidst på eftermiddagen har han også været aktiv. Der er og har været en del rygter om at udenlandske operatører skulle komme igang fra Kina, men intet konkret endnu.

JY9CO er rapporteret igang fra Jordan på 28.066 kHz 1145z. Han skal have QSL via SM5ASI. JY9CL har været igang på 14.169 kHz 1720z. Han lover masser af aktivitet på de lavere bånd på torsdage. QSL via G3MUL.

LU4MDR/Z fra Antarctica er QRV på 28.530 kHz 1615z, 28.025 kHz 1520-40z. QSL via LU7MAY.

N5RM/SU er rapporteret igang på 28.595 kHz 1340z, 28.507 kHz 1030z, 28.030 kHz 1000z og 1345z, 21.290 kHz 1719z, 21.029 kHz 1530-1630z, 14.287 kHz 1823z, 7002 kHz 1730z. QSL sendes til N5RM.

VP8ALD er QRV fra South Orkneys på 28.650 kHz 1550z og så sent som 1630z er han rapporteret på 28.527 kHz.

Niue Island er aktiv for 2 år med kaldesignalet ZK2RS (ZL4DO) som er rapporteret på 14.213 kHz 0730-0900z. QSL sendes til PO Box 37, Niue Island.

Chatham Island er aktiv med ZL1AMO/C som er rapporteret på 14.027 kHz 1359z, 7005-10 kHz 0630z. Også ZL4OY/C er aktiv. Han er ofte QRV på YK nettet på 14.332 kHz 1130z, og skal have QSL via VK3DWJ.

1Z9B fra Burma siger at der snart vil være 5 operatører fra Burma. Han rapporteres igang på 21.240 kHz 1530z.

7P8CL er rapporteret på 7.043 kHz 2028z og på 7004 kHz 1936z. 7P8CM er hørt på 28.454 kHz og på 7.041 kHz 1805z.

TT8AD er at finde forskellige steder mellem 1200-2100z specielt CW. Han skal have QSL via HB9CLA.

FB8WI fra Crozet Island er aktiv de fleste dage fra 1230z på 14.022-033 kHz. QSL via F6GXB.

KC6MM siger at han i maj måned vil forsøge at være igang på 10, 15 og 20 m så meget som muligt fra Eastern Carolines. Specielt vil han forsøge at være QRV på Pacific Inter-Islands nettet fredag lørdag og søndag fra 0800z på 14.315 kHz.

Mauritius Island er daglig aktiv med 3B8CF på 3.505 kHz 0200z og St. Helena Island er rapporteret igang med ZD7CW på 28.510-515 kHz 1500z. Han skal have QSL via N4CID.

San Andres Island er QRV med HK0BKX som ofte kan findes på 14.035 kHz. QSL via WB4QFH.

HZ1AB er daglig at finde på 160 m nær 1827 kHz fra 2000z. Han skal have QSL via K8PYD.

Swaziland er ofte QRV med 3D6AJ på 21.275 kHz fra 1700z. QSL til WB3CQN.

BV2A Tim siger at han er QRV på 14.025/040 kHz & 21.030/100 onsdage 12-1400z.

ZD9 stationer har skeds med deres QSL manager daglig på 21.335 kHz 1730z.

Danish DX Group har flyttet DX runden til fredag i sommerhalvåret. Den foregår nu på 3.680 kHz ± QRM kl. 21.00 DNT. I øvrigt kan man få en masse DX info hvis man lytter på 145.400 kHz. De fleste der er meget interesseret i DX benytter denne frekvens til at informere hinanden. Danish DX Group holder iøvrigt sit årlige møde på Nyborg Strand den 11. juni 1030 DNT. Man har haft kontakt med SMOAGD og håber at Erik når frem til mødet, hvor han vil vise billeder og fortælle om sine ture i Pacific.

Fire tyske radioamatører gik først i april ombord på skibet Sid Hartha. Sammen med kaptajnen og hans hustru satte de kursen mod Spratly, som jo har været meget lidt aktiv. Søndag den 10. april blev de beskudt 1 mil fra en af øerne og den 51 fods katamaran brød i brand. De blev derfor nødt til at forlade båden og først efter 12 dage blev de samlet op fra deres redningsbåd. Men desværre var to af amatørerne omkommet. God DX. Per

Generaldirektoratet for Post- og telegrafvæsenet		Måned: Juni 1983												
		Solpletal: 88												
		Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)												
		Tid: GMT. Frekvens: MHz												
Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens:											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8600	44,4	17,4	18,2	19,1	19,8	20,4	19,9	19,3	19,4	19,9	19,8	19,1	19,0
Syd. Australien	16000	85,0	18,8	20,5	22,7	23,6	23,1	18,0	15,1	14,4	15,9	15,7	13,1	19,3
Sumatra	9300	90,0	18,3	18,5	21,3	22,1	22,5	21,9	20,8	20,9	22,2	22,8	19,1	16,4
Syd Afrika	10100	171,3	10,6	8,1	13,9	25,4	25,4	25,3	24,7	24,9	22,0	15,6	12,9	10,9
Middelhavet	2200	181,0	14,4	13,8	16,4	18,6	18,8	18,5	17,7	17,5	18,8	20,1	19,0	16,7
Brasilien	8400	225,4	18,8	16,9	14,3	13,0	24,5	23,0	21,9	21,3	21,3	22,9	24,1	22,3
New York	6100	291,4	16,3	15,2	14,2	13,0	14,3	17,0	17,2	17,6	17,6	18,3	18,8	17,8
Vest Grønland	3600	313,6	16,2	15,5	15,3	16,0	17,4	17,7	17,8	18,0	18,3	18,7	18,6	17,6
San Francisco	8800	324,5	16,7	16,6	16,8	16,5	14,7	13,6	15,4	18,3	18,9	18,9	18,5	17,6

H 100 coaxkablet med lille dæmpning

- Pris pr. m kr. 9,25
- Pris pr. m ved 100 m kr. 8,75
- Pris pr. m ved 200 m kr. 8,25

YAESU DEMO-stationer

Ring eller skriv efter gratis katalog



Strømforsyninger:

- 13,8 V - 3 A kr. 195,-
 - 13,8 V - 5 A kr. 295,-
 - 13,8 V - 7 A kr. 438,-
 - 13,8 V - 19 A kr. 1348,-
- Har Du brug for et billigt panelinstrument, så se da vor annonce i OZ februar 83 - side 63.
- 144 MHz PA-trin 3 W input/30 W output kr. 585,-
- (Skræddersyet til f.eks. FT 290, FT 208)

OZ9EL, Skovgårdsvænget 476, 8310 Tranbjerg
Tlf. 06 - 29 57 41 (også aften) - Giro 1700510

CN8CU.....WA3HUP
 CN8EJ.....OE3ALM
 CO2HQ.....KB7SV
 CO2HS.....KB7SV
 CO2OM.....KB7SV
 CO7AM.....WB6QPG
 CR9AC.....DJ0FX
 CR9T.....WA4IKZ
 CS0RS.....CT1YH
 CS0UA.....W3HNK
 CS1UA.....W3HNK
 CS5SRL.....CT1AHU
 CS6OF.....CT1OF
 CT2BB.....W4PKM
 CT2DW.....WB3IFD
 CT2EE.....WA7GXD
 CT2EO.....N8DF
 CT2EV.....WA3HUP
 CT2USA.....W4PKM
 CU5OF.....CT1OF
 CU5ZG.....CT1ZG
 CU6OF.....CT1OF
 CX4CC.....W3HNK
 CZ3PCA.....VE2DZE
 D68AAB.....G4DYO
 D68AM(W4MGN) WA4VDE
 D68GA.....N6ZV
 D68XX.....AA6AA
 DA1WA/HBO.....DJ0LC
 DA2CK/HBO.....KA2JFY
 DF2AL/ST3.....DF2AL
 DF8MP/XZ.....DL2KAO
 DJ2AA/ISO.....DJ2AA
 DJ3QR/5X5.....DJ3QR
 DJ5GI/EA6.....DJ5GI
 DJ6SI/5V.....DJ6SI
 DJ6SI/6W8.....DJ6SI
 DK2GZ/5Z4.....DK2GZ
 DK2XN/TZ.....DK2XN
 DK3GI/HK1.....DL2MY
 DK9CG/ISO.....DK9CG
 DL3MBH/HB0.....DL3MBH
 DL4FF/HB0.....DL4FF
 DL7AEA/EA6.....DL7AEA
 DL7RT/EA6.....DL7RT
 DU1DBT.....DJ8CV
 KD5MB/DU2.....KD5MB
 DX6NRA.....DU7EM
 EA5CGV/HB0.....EA5TX
 EA5CTX/HB0.....EA5TX
 EA6GD.....WB1DQC
 EA9EO.....E8UDB
 ED1ISI.....EA1ANC
 ED5CNC.....EA5YU
 EI2VJN.....G4BUO
 EJORTS.....EI7CC
 EJ3AK.....E13AK
 EK0K.....UA9OBA
 EK5Q.....UK5QAA
 EL0AL.....EL9A
 EL1AG(W4MGN) WA4VDE
 ER5U.....UB5UAT
 EX5UC.....UY5UC
 EX5UKO.....UB5UKO
 F0FLR/FC.....DF2YJ
 F0FVV/FC.....OE3IBW
 F0GYM/FC.....DL3BK
 F6FIC/TZ.....F6CRS
 F6GKD/J28.....F6GKD
 F6KGU/J28.....F6KGU
 FB8WG.....F2CL

FB8YE.....F6BFH
 FB8YJ.....F6APU
 FO0FRV.....DJ211
 FC0FRZ.....DK9CG
 FC6FPH.....G8KA
 FG0DDB/FS7.....W3HNK
 FG0DZ.....DJ6SI
 FG0EVT.....F6BFH
 FG0GA.....N6ZV
 FG0GA/FS7.....N6ZV
 FG0VG.....DJ0FX
 FG7XT.....F6BFH
 FH0VG.....DJ0FX
 FH8CL.....VE2FOU
 FH8CL9W4MGN) WA4VDE
 FK0AF.....FK8DD
 FK0VU.....DB9CI
 FK8DV.....F6EWK
 FM0EVT.....F6BFH
 FM0GA.....N6ZV
 FM0GUJ.....NC4U
 FM0GUJ.....K4LTA
 FM0GUK.....KR4C
 FM0GUL.....NR4S
 FM0GUN.....WA4CDH
 FM0HAS.....F2VX
 FM0VG.....DJ0FX
 FM7AV.....F6BFH
 FM7CF.....WB3AKI
 FO0BCC.....K7FE
 FO0EHH.....K8VIR
 FO0PT.....DJJFX
 FO0WA.....W6SZN
 FO8CX.....WB6GFJ
 FO8HI.....WB6GFJ
 FO8HL.....WB6GFJ
 FP0ET.....W30HX
 FP0GA.....WB2MSH
 FP0GXV.....KA1CFH
 FP0HBL.....AE1W
 FP0MB.....F6BFH
 FR0DZ.....DJ6SI
 FR0FLO/T.....N6ZV
 FR0VG.....DJ0FX
 FR7BP/T.....N6ZV
 FR7CE.....DF2OU
 FR7CG/T.....F1DYD
 FW8CCL.....W3HNK
 FY0DZ.....DJ6SI
 FY0EOG.....F6BFH
 FY0VG.....DJ0FX
 FY7AG.....K4DYB
 FY7BY.....F7ZS
 FY7YE.....W5JLU
 G4IWA/OHO.....G4IWA
 G4JVG/OHO.....G4JVG
 G5DGE.....F6BFH
 GB2BA.....G2HJT
 GB4FIR.....G3XZG
 GD3AHD/P.....G4CVZ
 GD5CTM.....DF6ST
 GD5DQQ.....DJ3TU
 GD5EPE.....DJ5PA
 GJ4IFE.....PA0KHS
 GJ5DGF.....DJ6PL
 GJ5EGI.....W0CP
 GU5BHX.....SM2EKM
 GU5EHF.....K2UO
 GU5EHK.....ON7WH
 GU5ELF.....DF8HC
 GW4LAB/P.....G4IAR

GW5DOY.....K8MR
 H44WF.....VK2KMM
 HB9XJD.....F6BFH
 HB0BOI.....HB9BOI
 HC1BP.....W4PKM
 HC1NWJ.....W5ZPJ
 HD8GI.....W3HNK
 HH2V.....F6BFH
 HK1AMP.....N2ATX
 HL1ACD.....JM1CAX
 HL1UZ.....JH2QFI
 HL1WD.....JR1RTK
 HL9AC.....AD8R
 HL9EZ.....K5DZE
 HP1XBG.....WA4TWS
 HP1XBO.....W4UHL
 HP2XKD.....WA4TWS
 HS1AMB.....LA5NM
 HS1ANJ.....W1OUS
 HZ1TA.....OE3YLK
 IO0CD/IG9.....I0SSW
 IOYKN/IG9.....I0SSW
 I2DMK/IL7.....I2DMK
 I7LGM/IH9.....I7GM
 I8UDB/IL7.....I8ACB
 I8YGZ/IG9.....I8YGZ
 ID9ON.....I3ON
 IJ7ET.....I7IEH
 IJ7ET.....I7SOZ
 IK3ACI.....I3EJ
 IO1RBJ.....I1RBJ
 IO2DMK.....I2WTU
 IO2UIY.....I2PJA
 IO5ARI.....I5HCH
 IROARI.....IS0LLJ
 IROBYR.....IS0BYR
 IROWON.....IS0WON
 IU8ITU.....I8MPO
 IZ1ARI.....I1VEH
 IZ4ARI.....I4KDJ
 J20/D.....F2GA
 J28BU.....I8JN
 J28CB.....F6HFS
 J3AAG.....AF5J
 J5HTL.....SM3CX5
 J6AM.....N7RO
 J6LIW.....F6BFH
 J6LKZ.....KA1JP
 J6LZA.....K4LTA
 J87BT.....N4FJL
 J87DU.....VE3DUS
 J88AG.....AD0S
 JA2SKN/YI.....JA2TPS
 JH2NDK/YI.....JH2NDK
 JT1AN.....W7PHO
 JW5IJ.....LA5NM
 JW5NM.....LA5NM
 JW5VAA.....LA4YW
 JW6MY.....LA6MY
 JW7FD.....LA5NM
 JW8KJ.....LA5NM
 JW9PCA.....LA9PCA
 JX1CY.....LA—JO
 JY3ZH.....DJ9ZB
 JY8JP.....K1JPQ
 JY9IU.....HB9AHA
 K0SD/HRS.....WB0MZB
 K4COG/DU1.....WA4LQQ
 K4YT/5NO.....W2TK
 K5BDX/ZB2.....K5BDX
 K5KG/OHO/OJO.....K5KG
 K5YY/J6.....K5YY

K5YY/J8.....K5YY
 K6LPL/VP9.....W6ORD
 KA2JFY/HBO.....KA2JFY
 KA2MI.....N4FD
 KA3BUJ/BR1.....W5ZPJ
 KA7HRK/KHB.....ZK1CG
 KC6CI.....K2FR
 KC6DZ.....N5RM
 KC6BM/KX6.....WD6BDZ
 KC65X.....JA8OW
 KC6SX.....JA8OW
 KC6WS.....AD1S
 KG4GN.....WB1GQQ
 KH6LW/KH7.....KH6JEB
 KE6RB/KH0.....JA1UT
 KJ8R/V2A.....W9SWM
 KL7IB.....KL7GNP
 KL7Y.....KL7GNP
 KN8M/SV9.....K8CW
 KR4C/J6L.....KR4C
 KX6ZX.....PA0GMM
 LA1EKO/P.....LA4CM
 LA2QCA/OHO.....LA2QCA
 LA5EBA/OHO.....LA6URE
 LZ0GDD.....LZ2KKZ
 LZ0GDP.....LZ2KPD
 LZ0GDP.....LZ2VP
 LZ5A.....LZ1KDP
 N0TO/KP4.....WB4OSN
 N0WL/6Y0.....N0BZE
 N0ZO/DU2.....K0LST
 N2CBU/C6A.....N2CBU
 N3CQM/PJ3.....N3CQM
 N5RM/KH0.....N5RM
 N6ZV/sDG.....N6ZV
 NC4U/J6L.....NC4U
 NP4AT.....KP4EQF
 NR4S/J6L.....NR4S
 N7DUU/NH0.....JA1UT
 OA4ABK.....W6NWS
 OA4CJ.....WB5JJD
 OA9G.....KB7RG
 OD5LX.....SM0DJZ
 OE6BVG/KG6/KH6/KS6
 DJ0FX
 OH0BA.....OH2BAZ
 OH1TD/4U.....OH1TD
 OH2BNL/C9.....OH2BH
 OH3JR/OJO.....OH3JR
 OJ0AM.....OH2BAD
 OJ0MA.....OH0NA
 OJ0MR.....OH0AA
 OK8ACT.....OK1AJN
 ON4MK/LX.....ON4MK
 ON5YA/OY.....ON5YA
 ON6BC/ST4.....ON6BC
 OX3GH.....WA2TTI
 OY1JH.....SM0DJZ
 OY1KH.....W1JTI
 OY7JD.....W3HNK
 P29JP.....WD4PEQ
 P29KC.....ZL2KJ
 P41C.....WB3JRU
 P42C.....P2PPP
 PA0AAX/5N0.....PA0AAX
 PA0TV/LX.....PA0KHS
 PI4NYM.....PA0KHS
 PP2MM.....K4MQG
 PQ4SA.....PY4SA
 PY0SP.....N6CW
 PY0ZZ.....PY7ZZ
 PZ5JR.....K3BYV

70 CM STATIONEN DER KAN NÆSTEN DET HELE!

YAESU FT 790 R

TEKNISKE DATA:

SSB, FM, CW,

10 hukommelser, Scanning af bånd
eller hukommelser,

2 VFO'er, Off/set tuning af modtager,
1,0/0,2 W udgang, Memory backup,
indb. litium batteri.

Dansk betjeningsvejledning.

Ring eller skriv efter udførlige
tekniske data



Kr. 5475,-

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

BEIAFON (Lørdag lukket)

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

LM 301 M	6,75	7400	2,50
LM 301 P	4,00	7420	2,50
LM 308 M	35,10	7474	3,00
LM 309 M	18,00	7490	4,50
LM 317	18,50	74 S 153	4,50
LM 380	11,50	AC 127	3,50
MC 6850	25,00	AC 128	3,50
4164-15	95,00	AF 239	5,00
4518	8,00	BC 108	2,00
4520	8,50	BC 147	2,50
8212	20,00	BC 148	2,50
		BC 149	2,50
2N2646	6,50	BC 159	2,50
2N4126	2,50	BC 212	2,50
2N3055	6,50	BC 238	1,50
4001	2,50	BC 307	1,75
4011	2,50	BC 308	1,75
4013	4,50	BC 549	1,50
4016	4,50	BC 550	1,50
4020	8,00	BC 556	1,50
4071	2,50	Lysdiode, rektangulær	2,00
4093	4,50	Lysdiode, rund	1,50
		(begge røde)	

Kamreløb, Siemens 12 N 2 skift..... 24,00
Strømforsyning BJA, 13,5 volt 5 ampere 398,00
AC - adaptor, 9 volt dc. 250 mA 35,00
»BEST« hi-fi stereotelefon, regulérbar 150,00
Begynder-morsenøgle 25,00
JBC 15 watt loddekolbe 100,00
SB 24 volt termostatloddekolbe 124,00
Holder til samme m/spiral og svamp 40,00
HELMHOLT amatørbyggesæt- NY ELEKTRONIK, POP
ELEKTRONIK, BAUMGARTEN print og byggesæt, BE-
REC batterier, MECANORMA »grubbe-printark« (direkte
ætsning). Forudbetaling over 100,00 kr. = Portofri.

A.A.A. ELECTRONIC IMPORT

Postbox 1844, Lobeliavej 10,
2300 Kbh. S. Tlf. 01 - 58 86 69

2 meter mobilantennér med ca. 3 meter kabel:

VH-1, rustfrit stål, 510 mm..... kr. 148.00
VH-2FN, glasfiber, 1200 mm, gain 3 dB kr. 198.00

Batterier og -ladere, f.eks.:

Multiplex 500, NiCd-batteri, 500 mAh kr. 18.30
Penlight 4, lader til 1-4 batterier kr. 118.00

Morsenøgler:

MK-4, verdens mest enkle begyndermøgle.... kr. 24.50
MK-706, squeeze/normal, justerbar, 850 g... kr. 398.00

Noris prøveprint, 35 µ kobberlag, 1,5 mm plade, f.eks.:

95 × 180 mm, 2,5 mm punkter eller baner kr. 26.00
50 × 90 mm, 5 mm baner..... kr. 8.50

DXer's Memory Log,

45 klassiske diplomer..... kr. 48.80

Verdenskort

af DL1CU/HB9GJ, 79,5 × 57 cm kr. 54.90

Ekspeditionsgebyr = porto, dog min. kr. 10.00

Frit leveret over kr. 600.00 netto

Ring eller skriv efter yderligere oplysninger

Leveringstid på enkelte varer må påregnes

ALTERNA

Betzylsyst 50 - 5600 Faaborg - (09) 61 97 70



Tre mødedeltagere: OZ6BL, OZ7IS og G3WSN

Region I møde i Zürich

International amatør radio union (IARU), som EDR jo er medlem af består som bekendt af 3 regioner. Hver region holder møde hvert tredje år. På disse møder tages de beslutninger af fælles interesse, såsom båndplaner m.v., der er nødvendige for de kommende år. I 1984 holdes det næste region I møde på Sicilien.

Region I er igen delt op i tre arbejdsområder.

Komite A, der tager sig af alt vedrørende HF. Komite B, der tager sig af VHF-UHF-SHF, samt komite C, der tager sig af økonomien.

Et år før disse regulære komite B møder, holdes et arbejds møde hvor man afprøver ideer til forslag til næste region I møde samt diskuterer opståede problemer og dissers løsning m.m.m.

Komite B, holdt sit arbejds møde den 16.-17. april 1983 på Hilton i Zürich. Der var mødt 37 delegerede fra 20 lande heriblandt LA3VU, OH2BEW, SM4COD, SM5AGM, OZ6BL og OZ7IS. På dagsordenen var der 13 hovedpunkter om bl.a. båndplaner, conteste, locatorsystemer, udbredelsesforhold samt diverse andre aktiviteter.

Der var forloids fremsendt ca. 35 sager til drøftelse, men herudover blev der under selve mødet omdelt mere end 2300 A4 ark.

Det er ca. 70 stk. pr. næse og selvom en del kun var information, blev det meste behandlet under mødet.

Fra EDR havde vi i forvejen fremsendt følgende til behandling:

- A. Ny båndplan for 432 MHz med 6 nye repeaterkanaler. Efter megen diskussion specielt mellem EDR og RSGB, der jo kører med omvendte repeaterkanaler, enedes forsamlingen om at nedsætte et udvalg bestående af 2 personer, idet det erfaringsvis ikke bliver til noget hvis man udpeger foreninger! Udvalget kom til at bestå af G3WSN og OZ7IS der skal barsle med et forslag til næste regulære møde.
- B. Båndplan for 1296 MHz. Her nedsattes en arbejdsgruppe bestående af alle mikrobølge managers under ledelse af G3RPE.
- C. Evakuering af R8 & R9. Denne viste sig at være i gang nu, over store dele af Europa. Som følge heraf var der flere steder gjort forsøg med 12,5 KHz offset og disse var stort set forløbet positivt!
- D. Beaconplanlægning, koordinering og registrering. RSGB lovede at forsøge at få bedre kontakt fra beacon koordinationsgruppen til foreningerne og vice versa.
- E. MS-proceduren, som vedtaget på sidste møde fungerer åbenbart ikke og vil blive ændret på næste møde og udvidet med 70 cm. Forslag udbedes!
- F. Indførelsen af G4ANB-locatorsystemet synes nu at stå til vedtagelse på næste møde idet det allerede delvis er accepteret i region 2 og 3!
- G. Conteste, koordination og regler. Et forsøg på at starte en region I, mikrobølgekontest blev mindre vel modtaget. Til gengæld enedes man om at flytte den sub-regionale mikrobølge-

ge-kontest fra 3. week-end i juni til sidste week-end i maj og fra næste år vil EDR også være med her.

H. Endvidere foreslog vi en ensartet anvendelse af touch-toner ved åbning af repeatere, selektivt opkald m.m. Dette ud fra den betragtning af dette tonesystem alligevel sidder på hveranden VHF/UHF radio i dag. Så kan vi ligeså godt bruge det, og helst på samme måde. EDR stiller med forslag til næste Region I møde.

Meget mere blev naturligvis drøftet, men et udførligt referat vil fremkomme senere.

En ting der ikke kunne undgå at gøre indtryk på undertegnede var, at flertallet af de delegerede var endog særdeles aktive amatører, f.eks. HB9QQ, DK2ZF, PA0EZ, OK1PG (OK1KIR) o.s.v., og ikke, som mange måske forestiller sig, skrivebords-amatører!

OZ7IS

Sporadisk E-lags-udbredelse

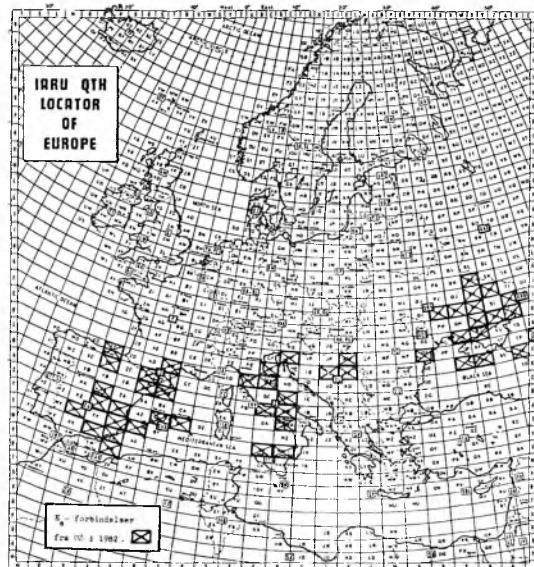
Måske er det efterhånden blevet unødvendigt at minde om, at tiden nu er inde til at holde udvig efter Es-lags-åbninger på 2 meter, men jeg gør det alligevel for god ordens og for eventuelle nyttilkomne VHF-DX-jægere skyld.

De første Es-åbninger finder normalt sted efter midten af maj måned, og antallet topper statistisk i juni og juli. Henimod augusts midte er det normalt slut.

Som i de tidligere år vil spalteredaktøren fungere som indsamlingscentral for Es-rapporter, og såfremt der er nogen, der mangler rapportskemaer, kan de henvende sig enten skriftligt eller telefonisk, og det ønskede antal skemaer vil blive leveret prompte. Alle skemaer der returneres i udfyldt stand, vil blive videresendt til IARU Region 1 Division (F8SH) for videre bearbejdelse, og anvendelse i det internationale forskningsarbejde vedrørende sporadisk E-lags-udbredelse.

Til orientering kan det oplyses, at Es-sæsonen 1982 bød på i alt 11 Es-åbninger mellem OZ på de ene side og Syd- og Sydøst-Europa på den anden side. Følgende lande blev kørt: C31, EA, EA6, F, I, UA3/6, UB5, UO5 og YU. Første Es-åbning fandt sted 9. maj og den sidste 15. august. Juli var bedste måned med i alt 5 åbninger, medens maj, juni og august bidrog med hver 2 åbninger.

QTH-lokator-kortet viser hvilke QTH-storfelder, der blev kørt fra OZ.



1982-sæsonens længste distance, 2356 km, blev lavet den 5. juni ved en QSO mellem OZ6ZR og EA7YAD. I alt 69 rapportskemaer fra 20 forskellige OZ-amatører blev tilsendt VHF-redaktionen og herfra videresendt til F8SH. Jeg skal i denne anledning viderebringe en tak fra Serge Canivenc til alle de amatører, der på denne måde bidrager til arbejdet med analyseringen af Es-åbningerne.

Forhåbentlig vil 1983 vise en tilsvarende og måske endda stigende interesse for dette spændende udbredelsesfænomen.

***** IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD TABLE 1982-12-31 *****

50 MHz	ZB2BL(5022M) / IARU REGION 1 VHF UHF DX RECORD TABLE 1982-12-31	1980-04-10	APP.	11000M
70 MHz				
TROPO	G3GND/J.P. (M2S/E/1074NP) - GJ368/P.C.J/60E/1N69ND	SSB	1978-08-12	629+ 60M
AURORA	G3GSS(ZL40M/101VD) - G83JF(G3K40C/1077XU)	SSB	1978-08-28	703+ 60M
METEOR	G3SP3(4L41W/1001BL) - G83JF(G3K40C/1077XU)	CM	1978-12-13	726+ 60M
SPOR-E	G3RR(4L76U/1001BL) - G3RR(4L76U/1001BL)	CM	1980-05-25	2061+ 50M
	APPROX. 7.550 N. 33. 60 N/3K3 V			
144742				
TROPO	EA80S(SD73B/1L26AR) - G8EEX(N077W/10740C)	?	1981-09-04	3025+ 60M
AURORA	G3HHY(K61B/1000BF) - LZ2KB(B240C/1077XU)	CM	1981-07-26	2138+ 60M
METEOR	G4K0N(RA220W/1001BL) - G3RR(4L76U/1001BL)	CM	1977-09-12	3073+ 60M
SPOR-E	CT1UU(WK47B/1N61G) - D15MH(RE16UT)	SSB	1979-06-20	3864+ 50M
	APPROX. 35.80 E. 31. 30 N/4N73)			
F2(F)E	14E1Y(FE507/3K540C) - 2529(LU08R1Z)	CM	1979-03-30	7786+ 60M
EHF	S97BE(OP26D/JC55NP) - ZL14Z(R174153R235 E. 37001R985 S/8F72KX)	CM	1969-03-04	17523+ 30M
432MHz				
TROPO	F1CXP(ZF294/1N571R) - S900J(W1510B/3088V)	SSB	1982-10-30	1919+ 60M
AURORA	DL70Y(FJ16 E/3N98R) - HJ3L(BD021N/K364R)	CM	1982-07-14	1618+ 50M
METEOR	F12VRH(LN10C/3043X40) - S668M(FB30C/1057X)	CM	1980-08-12	1434+ 50M
EHF	123SM(F17F/3159S) - ZL23K(61ND7UEA)	CM	1979-10-06	18437+ 50M
	APPROX. 172.50 E. 40. 550 S/8E69)			
1.36MHz				
TROPO	105MY(E6512747/1R99R) - 12K5X(BH40H/2H79VD)	R	1982-07-12	1433+ 60M
EHF	PROSS(B3050M E. 5112CM N/1011N) - V43RC(1455 E. 37050W S/8Q2)	SSB	1975-02-22	16640+ 150M
2.36MHz				
TROPO	DL70Y(FJ16 E/3N98R) - S668M(FB30C/1057X)	CM	1981-07-31	1010+ 50M
EHF	PROSS(B3050M E. 5112CM N/1011N) - V43RC(1455 E. 37050W S/8Q2)	CM	1981-04-05	8860+ 100M
3.40MHz				
TROPO	DF3LW(FD61R/1054R) - DL70Y(FJ16 E/3N98R)	?	1982-10-30	566+ 50M
5.70MHz				
TROPO	3B6MT(FK58B/1050S1) - PD2DL(CL00J/1021FW)	?	1982-10-30	525+ 50M
10 GHz				
TROPO	105MY(E6512747/1R99R) - 1408F(ZK014C/1N613TJM)	?	1982-07-10	1168+ 60M
26 GHz				
TROPO	DJ2JM(PG376B/3N65HC) - DJ4VJ(PFH46G/3N279K)	FM	1982-02-21	244+ 70M

Rekordtabellen viser fra venstre mod højre: bånd - udbredelsesår - stationer med QTH-angivelse (QTH-lokator/Maidenhead-lokator) - modulationsart - dato (år-måned-dag) - afstand. Alle afstande er beregnet ved hjælp af Jordan-formlen for sande ellipsoide afstande. Værdierne 6378,388 og 6356,912 km er anvendt som jordradius ved henholdsvis ækvator og polerne. Endvidere er angivet tolerancen på afstandsberegningen.

Rekordtabellen redigeres af IARU Region 1 VHF-UHF-SHF-EHF DX Rekord Koordinator SMSAGM, Folke Råsvall, Våster-skåringsringen 50, S-18400 Åkersberga, Sverige. Tel. 0764-27838.

OH1AU/MM aktiverer JV-feltet

I forbindelse med SRAL's nordiske VHF-UHF-test (juli-testen) og aktivitetstesten i juli planerer Åbo radioamatører at aktivere JV-feltet. Der er blevet ført forhandlinger med rederiet Folkline, som trafikerer ruten Kaskö-Gävle, d.v.s. næsten diagonalt gennem JV-feltet, samt med den finske post- og telestyrelse om at anvende klubkaldesignalet OH1AU/MM ombord på rederiets passagerfærge »M/S Folkliner«. Begge instanser har stillet sig positivt til projektet.

SRAL's nordiske VHF-UHF-test finder sted i weekenden 2.-3. juli i år og juli aktivitetstesten den 5. juli.

50 MHz sendetilladelser i Storbritannien

Siden 1. februar d.å. har ialt 40 amatører i Storbritannien haft tilladelse til at sende på 50 MHz (i området 50-52 MHz) udenfor TV-sendetid. De 40 amatører fordeler sig på følgende måde:

3 i Nord-Irland (GI), 10 i Skotland (GM), 5 i Wales (GW), 3 på Kanaløerne (GU/GJ) og 19 i England (G). Kun amatører med Class A licens, der formentlig svarer til vor egen A-licens, kan opnå en sådan tilladelse, og det totale antal tilladelser vil være begrænset.

OZ MAJ 1983

50 MHz-beacon-senderen GB3SIX kører nu i 24 timers drift fra Isle of Anglesey. Frekvensen er 50.020 MHz. Det forlyder, at den allerede er blevet hørt i såvel Canada som i USA. Der er ingen tvivl om, at den vil kunne høres her i OZ via sporadisk E-lags-udbredelse i løbet af sommeren og formentlig også under aurora-åbninger.

UHF-repeater i Ølgod

I Ølgod regner man med at være køreklar med en UHF-repeater medio maj d.å. Repeaterens data er følgende:

Kanal: RU-X (indtil vi får en frekvens af rep.udvalget).

Effekt: 10 watt.

Senderant: 3 dB rundstråler.

Modt.-ant.: do.

Højde over havet: 90 m.

QTH-lokator: EP14g.

Nærmere oplysninger, call o.s.v. vil blive bragt når vi har dem.

Vy 73 de OZ4RW, Erik Rosendahl

Båndrapporter

Heller ikke perioden medio marts - medio april har budt på de store sensationer, hvad angår DX-forhold på de små bølgelængder. Det følgende er alt hvad der er blevet tilsendt spalteredaktionen.

Tropo:

144 MHz:

OZ6CE (FPold) har ved hjælp af en Braun SE400 og en 16 elem. tonna kørt bl.a. følgende stationer under åbningen den 17.2.83:

GM6MXS (YR), GM8GFF (YP), G6LIC (ZN) og GM4CXM (XP).

Alle stationer blev kørt med SSB.

Aurora:

OZ3ZW har kørt følgende:

4.2.: LA6ZV (ET), RQ2GAG (MQ) og GM4CXM (XP).

5.2.: 26 stationer fra DL, ON, OK, G, GM, OZ, LA, OH, SM og

UP.

6.2.: kørte OH og LA.

7.2.: kørte SM, LA, OH og UQ2.

2.3.: GM3JFG (XR), UR2RIW (LS), UA3MBJ (SS), UQ2GMD (LR), UK2RDX (MT).

20.3.: kørte med kun 10 watt og en 14 elem. parabean: GM3XOQ (ZT) plus LA-stationer.

25.3.: UQ2GLO (KQ), UA3MBJ (SS) og UQ2GMD (LR).

OZ1DOQ (GP34h) har bl.a. kørt følgende:

4.2.: EI6AS (WN). 5.2.: GI4NSS (WO). 2.3.: LA1TN (DX).

12.3.: OH6PA (KW) Og SK2KW (KY). 25.3.: UC2ABN (NN).

Meteor-scatter:

144 MHz:

OZ3ZW har kørt følgende:

11.12.: I1ANP (EE), 4.1.: YU1EU (KE), I4MKN (GE), I0CUT (GB). 26.2.: I1DMP (DF). YU1EU blev kørt med SSB, resten med CW (high speed).

OZ1DOQ har kørt:

8.1.: YU3FM (HG) og F6DDV (XI).

Moonbounce:

144 MHz:

OZ1EME har i perioden 19.3.-27.3. kørt 30 stationer på MB. Følgende er nye QSO'er:

19.3.: 1714 gmt YU3ZV 0/0 CW

19.3.: 2024 gmt K11KN 0/0 CW

26.3.: 0300 gmt WØRWH 0/0 CW (single yagi).

27.3.: 0026 gmt UA3MBJ 0/0 CW

27.3.: 0200 gmt K1WHS 42/42 SSB (1. SSB OZ-USA?)

27.3.: 0322 gmt W7CI 429/529 CW

27.3.: 0428 gmt K1BKK 0/0 CW

OZ3ZW skriver:

»Så lykkedes det mig endelig at køre min første QSO via månen.
Det var (selvfølgelig) K1WHS den 27.3. kl. 0430-0454, udvekslet
rapport: 0/0«.

Tillykke med QSO'en Torben.

(μ' -, --) μ-, --

Aktivitetstesten

Apriltesten gav følgende resultat:

144 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Felt	Point
1	OZ1GOK	EP	99	23	868
2	OZ4IE	FP	82	14	416
3	OZ1GRF	HP	58	13	396
4	OZ1IUK	GQ	69	17	388
5	OZ9PW	EQ	43	17	336
6	OZ1HXM	EP	39	16	313
7	OZ1HWS	GQ	54	14	301
8	OZ6CE	FP	33	16	283
9	OZ1IBN	FP	51	11	267
10	OZ1FYW	HP	38	12	262
11	OZ1QZ	EP	38	15	257
12	OZ1FHU	FP	50	13	252
13	OZ1GAT	HP	35	11	242
14	OZ1FTY	GP	50	11	226
15	OZ1GCB	FP	45	10	211
16	OZ1JDU	HP	27	9	174
17	OZ7DX	GQ	40	8	171
18	OZ5UO	FR	25	8	158
19	OZ1FDE	EP	34	8	157
20	OZ1BPR	FP	37	8	148
21	OZ1DLS/a	GQ	28	7	121
22	OZ1FQH	HP	21	7	119
23	OZ1FIT	GP	32	6	119
24	OZ1HUW	GP	31	8	117
25	OZ1HWQ	GP	32	7	117
26	OZ1HSJ	FP	26	6	112
27	OZ1EUA	GP	29	6	108
28	OZ1BBN	GP	19	5	69
29	OZ1JCU	FP	17	2	49
30	OZ1ITB	FP	7	3	38
31	OZ1CKR	GP	12	3	34
32	OZ1EET	GP	7	3	26

144 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Felt	Point
1	OZ1ALS	EP	85	21	609
2	OZ1KLB	FP	74	19	503
3	OZ5GMT	GP	77	22	420
4	OZ1IVW	FQ	58	15	368
5	OZ4HAM	HP	50	14	362
6	OZ1GVO	FQ	65	12	356
7	OZ7RD	FQ	39	12	259
8	OZ7OMR	GP	58	9	248
9	OZ2EDR/a	FQ	40	8	215
10	OZ6HR	EP	51	9	214
11	OZ7HVI	GP	37	10	191
12	OZ5WL	FQ	24	12	182
13	OZ8NST	FP	24	11	178
14	OZ4EDR	HP	25	7	141
15	OZ1EDR	GP	37	7	122
16	OZ8ERA	GQ	26	7	106
17	OZ1GDI	GP	29	5	95
18	OZ5DDS	EP	11	3	47

432/1296 MHz:

Nr.	Call	QTH	QSO	Felt	Point
1	OZ2OE	EP	29-8	14	349
2	OZ7IS	GP	29-6	13	272

3	OZ7LX	FP	25-8	11	244
4	OZ1AXX	FQ	20-7	7	235
5	OZ1ABE	GP	24-7	11	220
6	OZ1HRA	EQ	17-0	9	199
7	OZ1CFT	HP	15-0	5	100
8	OZ4HAM	HP	13-0	5	95
9	OZ3ZW	FO	13-6	4	90
10	OZ1HTB	HP	8-0	6	72
11	OZ6CE	FP	11-0	4	70
12	OZ1FHU	FP	11-0	5	63
13	OZ6HY	EP	5-0	4	43
14	OZ1QZ	EP	7-0	4	38
15	OZ1ASP	FP	1-0	1	7

Nordisk Microbølgetest

Resultat fra martstesten

Alt er kørt på 1296 MHz

Nr.	Call	QTH	QSO	Felt	Point
1	OZ3A	FP	5	4	883
2	OZ3ZW	FO	6	2	336

Resultat fra

EDR's marts-contest 1983

Klasse A

144 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Point
1	OH7RJ	NW	85	50585
2	SM6JWH	GQ	108	45150
3	OH1DP	LU	83	43068
4	OZ1IUK	GQ	103	30567
5	SM1LAD	GP	62	28773
6	LA8KV	FW	52	28516
7	OH1ZAA	KV	56	28460
8	OH3TE	MU	42	22315
9	LA6CU	CU	34	20920
10	OZ1EYE	FQ	43	17596
11	SM7MKT	GP	58	16628
12	LA5IH	CU	28	15246
13	OZ1GVO	FQ	69	12336
14	SM7LXV	GP	53	11786
15	SM6QP	GR	24	11531
16	OH1KH	KV	30	11240
17	OH6PA	KW	33	10835
18	LA3BQ	FU	18	9514
19	SM1BSA	JR	15	9075
20	OZ6XR	FP	27	8843
21	OH3ST	MU	18	7731
22	LA8AK	DS	9	5899
23	OH7EU	NX	16	5860
24	SM3KIF	IU	12	5380
25	OH2BXE	MU	29	5249
26	OH2AUM	MU	31	5064
27	SM7GWU	HS	12	4998
28	OH6UP	KX	15	4638
29	OZ1JDU	HP	23	4169
30	OZ1HUW	GP	37	4006
31	OH1EQ	LV	11	3782
32	OH6GJ	MV	11	3171
33	SM6NEY	GR	17	2978
34	SM6MNS	GR	15	2647
35	LA6PV	FT	12	2609
36	SM5BEI	JU	6	1749
37	OH2UF	MU	7	1699
38	SM6NJC	GR	14	1234
39	OZ1FDK	EP	14	1083
40	OH1AXV	LU	3	529
41	SM6MUY	GR	5	334
42	OZ1ISV	GP	3	102
43	OZ1ITB	FP	2	62

Klasse B

144 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Point
1	OZ5UKW	FP	274	89001
2	LA1K	FX	98	66349
3	SK2KW	KY	101	43267
4	OZ5VHF	FP	148	38875
5	OZ1ALS	EP	161	36521
6	OZ7HVI	GP	100	28413
7	OZ1FTW/A	EQ	75	28312
8	OZ1FKZ/P	EQ	79	25096
9	OH1AJ	LU	49	23909
10	OH2TI	MU	37	18765
11	OZ5GN	EQ	47	13201
12	OZ4HAM	HP	46	10310
13	OZ5DD	EP	49	9463
14	OZ6HR	EP	57	7751
15	OZ5DDS	EP	36	7727
16	LA8WF/P	FT	15	5002
17	OZ7HAS/A	FP	27	3236
18	OZ1FQH	HP	16	1252

Checklog 144 MHz:

OZ3NH	EQ
SM5BKI	IT
SM7MYO	HQ

Klasse C

432/1296 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Point
1	OZ7IS	GP	38+04	12401
2	OZ7LX	FP	36+10	12140
3	OZ9PZ	EQ	28+00	6220
4	OZ3A	FP	14+03	3295
5	SM5BEI	JU	6+01	2571
6	OZ3ZW	FO	12+05	1375
7	LA9DL	FT	2+00	555
8	SM7GWU	HS	1+00	296
9	SM6NJC	GR	3+00	79

Klasse D

432/1296 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Point
1	OZ1DLD	EP	13	2475
2	OH3AC	MU	3	539
3	OZ4HAM	HP	2	152

Checklog 432/1296 MHz:

OZ3NH	EQ
-------	----

Kommentarer:

LA8AK. Hvorfor gir så mange dansker så utrolig dårlige rapporter? RST51 er helt vanlig, men utrolig allikevel.

OH3ST: Der var kraftig aurora i denne weekend.

LA8WF: Opererte fra telt i Oslo Vestmark. 5-6 km tur på ski. Fin tur men lite å høre på direkten.

OZ5VHF: At forholdene var dårlige kan ingen gøre for, men aktivitetsniveauet var så lavt at vi næppe vil deltage næste år. Vi besluttede at tage hjem og få vores nattesøvn Hi!

OZ7LX: Dårlige condx undt. lige i begyndelsen af testen!

Næsten ingen SM-stationer, dårlig OZ-aktivitet.

SM5BEI: Mycket dårlig aktivitet i SM/OH/LA.

EDR ønsker vinderne tillykke. De 3 bedst placerede i hver klasse vil modtage EDR's contestdiplom.

For sent indsendte logs

Aktivitetstesten februar, VHF, single:

OZ5GN, EQ, 6, 3, 33.

Aktivitetstesten marts, VHF, single:

OZ1HUW, GP, 36,7,125, OZ5GN, EQ, 36, 13, 248 og OZ1HSJ, FP, 33, 8, 159.

Jeg vil lige igen minde om, at loggen skal være mig i hænde senest den 15. i måneden for at du kan påregne at få resultatet med i OZ.

Retteelse

QTH-Toplisten pr. 31/12 1982:

OZ1FER var desværre optørt i den forkerte klasse.

Det skal være 432 MHz:

Nr. 6 OZ1FER, GP, Wdk 85, Lande 16.

QTH-Loctortesten (den årlige)

Der er kun kommet een rapport, så vi springer over kvartalsopgørelsen for 1. kvartal. Den første liste i år vil derfor blive halvårsopgørelsen pr. 1. juli og indsendelsesfristen er som nævnt i reglerne (OZ nr. 1/83) den 15. juli.

Testkalender

Dato

15/5	0700-2000	Nordisk Microbølgetest, SHF.
1/6-15/6		9H FALCON CONTEST, VHF.
2/6	1800-2200	Aktivitetstest, UHF.
7/6	1800-2200	Aktivitetstest, VHF.
18/6	1800-2400	HG-VHF-Contest.
19/6	0600-1200	HG-VHF-Contest.
19/6	0700-2000	Nordisk Microbølgetest, SHF.
18-19/6	1400-1400	DARC Microbølge-contest, SHF.
25/6	1900-2300	AGCW-DL CW Contest, VHF.

Detaljerede regler kan rekvireres fra undertegnede.

Vy 73 de OZ1FMB, Georg

Satellitter

AMSAT Phase IIIB-satellitten

Ifølge de seneste officielle meddelelser er opsendelsestidspunktet for AMSAT's Phase IIIB satellit fastsat til 3. juni d.å. Opsendelsen vil ske med en Ariane raket fra ESA's raketopsendelsesstation i Kourou i Fransk Guyana i Sydamerika. Raketten, der har betegnelsen L-6, vil foruden amatørsatellitten medføre en europæisk kommunikations satellit ECS-1.

Det er planen, at anbringe Phase IIIB satellitten i en stærkt elliptisk bane omkring jorden, - et såkaldt Molniya-kredsløb. Største afstand fra jorden (apogæum) vil blive ca. 40.000 km, og mindsteafstanden (perigæum) vil blive ca. 1500 km. Dette giver en omløbstid på ca. 10,5 timer. Da selve raketopsendelsen ikke kan anbringe satellitten i den ønskede bane, har det været nødvendigt at forsyne Phase IIIB med egen raketmotor, der ved hjælp af kommandoer fra jorden kan antændes på det rette tidspunkt og skubbe satellitten ud i den korrekte bane.

Se anden artikel omhandlende samme emne i bladet der viser hvordan kredsløbet kan ændres ved at tænde raketmotoren, når satellitten befinder sig i apogæum. På denne måde ændres baneplanens inklination, og apogæum flyttes til et punkt over jordens nordlige halvkugle (forhåbentlig). Dette kredsløb giver brugere nord for ækvator stor udnyttelsestid af hvert omløb.

Efter hvad der foreligger oplyst vil satellitten medføre 2 lineære transpondere (frekvens-omsættere), nemlig en U-transponder (70 cm til 2 m) og en L-transponder (23 cm til 70 cm).

Transpondernes data skulle være som følger:

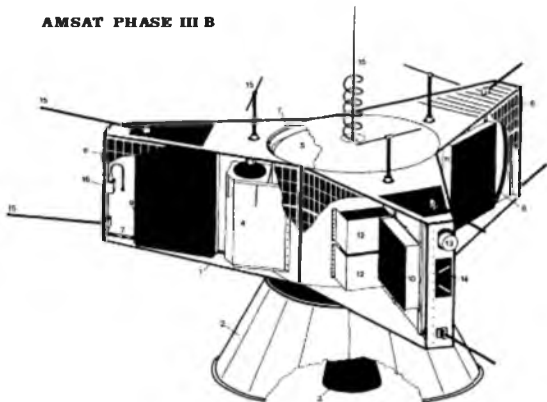
1. U-transponder

Uplink frekvensbånd: 435,025-435,175 MHz.

Downlink frekvensbånd: 145,975-145,825 MHz.

General beacon: 145,8125 MHz.

Engineering beacon: 145,990 MHz.



- 1 Aluminiumsstruktur
- 2 Konisk adaptor, Phase III B - SYLDA
- 3 Raketmotor
- 4 Helium-trykbeholder
- 5 UDMH - N_2O_4 -tank
- 6 Solcellepaneler
- 7 Magnetstabilisering
- 8 Nutationsdæmper
- 9 Computer
- 10 BCR-strømforsyning
- 11 Effektforstærker
- 12 Hovedbatterier
- 13 Jord-sensorer
- 14 Sol-sensorer
- 15 Antenner
- 16 Sikkerhedsstik

Bemærk at downlink-signalet er inverteret i forhold til uplink-signalet. Dette betyder, at et USB-signal bliver konverteret til et LSB-signal og vice versa, når det genudsendes fra satellitten.

U-transponderen behøver en effekt på 21,5 dBW (EIRP) fra en 70 cm jordstation, for at præstere et retursignal med et signal-støjforhold på 20 dB. Dette svarer til en sendereffekt på 10 watt tilført en antenne med et gain på 12 dBi (10 dBd). Til modtagning på 144 MHz vil det være tilrådeligt at anvende en antenne med mere end 10 dBi antennegain (forudsat et RX-støjtal på 5 dB og en båndbredde på 2,4 kHz). Med en perfekt modtagerstation skal Engineering beacon-signalet kunne høres med et signal-støjforhold på mindst 17 dB (ca. 3 S-grader).

2. L-transponder

Uplink frekvensbånd: 1269,05-1269,85 MHz.

Downlink frekvensbånd: 436,95-436,15 MHz.

General beacon: 436,04 MHz.

Engineering beacon: 436,02 MHz.

Bemærk, at der også i L-transponderen foretages invertering.

For at overvinde afstanden til satellitten på 23 cm-båndet, er det nødvendigt at anvende en sendeeffekt på mindst 28,8 dBW, hvilket svarer til en 3 watt sender og en 24 dBi-antenne (ingen kabeltab), eller en 50 watt sender og en 12 dBi-antenne. Til modtagning af 70 cm downlink-signalet vil det være tilrådeligt at bruge en antenne med mindst 13,5 dBi gain (forudsat RX-støjtal = 3 dB og RX-båndbredde = 2,4 kHz). Med et sådant modtagerantennelæg skal engineering beacon-signalet kunne høres med mindst 17 dB S/N.

Alle ovennævnte antenne-forstærkningsdata forudsætter anvendelse af højredrejet cirkulær polarisation. Hvis der anvendes lineært polariserede antenner (vandret eller lodret polarisation) kræves 3 dB mere forstærkning end angivet. Endvidere må der påregnes mere fading på de modtagne signaler.

Foranstående data og oplysninger stammer fra AMSAT-DL. tak til DK2ZF, Rolf Niefind for tilsendelsen.

I skrivende stund er der ingen eksakte oplysninger om hvor lang tid, der vil gå efter opsendelsen, førend satellitten »frigives« til almindeligt brug. I AMSATs tidsskrift »Orbit« fra jan./feb. 83 skriver W3IGI dog, at Phase III B vil forblive i et overgangskredsløb i nogle få dage. Herefter vil en kortvarig tænding af raketmotoren løfte perigæum fra 200 til ca. 1500 km. Noget senere, - måske 1-2 uger efter opsendelsen -, vil raketmotoren blive tændt 2. gang og i længere tid for at forøge inklinationsvinklen.

Det kan anbefales interesserede, at de selv skaffer sig »last minute«-info ved at aflytte de mange AMSAT-net på HF. Frekvenser og tidspunkter for nogen af nettene kan findes i VHF-spalten i OZ fra maj 1982. Udover de der nævnte net, findes der også et svensk AMSAT-net, der kører på 3740 kHz hver søndag kl. 1100 svensk tid. Phase III-projektet er tidligere blevet behandlet i OZ, bl.a. i to artikler af OZ6BL i april og maj 1982.

Satellitaktivitet i OZ og OX

OZ1IPU har fulgt opfordringen og har sendt VHF-redaktionen en beretning om hvad han har lavet via RS-6/8 og OSCAR 8. Han skriver bl.a.:

»Jeg startede den 12.2.83 og har været aktiv siden, men kun på SSB. Jeg har kørt ca. 100 kontakter, bl.a.: UB5VEP (OI), UA9FDZ, UR2RKI (MT), UA9CKW (EQ), SV1OE (LX), TO1DPT, (BF), F1GHX (CE), F8MP (BD), OE1WWU (II), OE6KDG (HH), IØWWJ (GB), IW5BC (FD), I8KLD (HA), OX3WS (Godthåb), W1NU (Connecticut), KE2N (New York), JA8DXB og JH8GFB (Japan).

Desuden mange SM, PA/PE, ON, GW, G, LA, DA-DL, og der er stadig meget at køre. Jeg kører på 2 meter med en Yaesu FT 480R + PA, og antennen er en 5/8 fra 5HF eller 2 x 9 elem. 5HF-yagi. På 10 m er stationen en Yaesu FT 902 DM, og antennen er en GP eller en 3 elem. Monoband beam.«

Tak til John for rapporten.

Fra **OX3WS** i Godthåb har redaktionen modtaget følgende brev vedrørende »satellitaktiviteten« fra Grønland:

»Når man som jeg sidder og roder med satellitterne, sådan på må og få, så undrer det en, at ikke flere forsøger sig. Første danske (undskyld) OZ-station var OZ4VV, Finn, kørt den 12.2.82. Den anden var OZ1DPR, Bernd. Den tredje var OZ6QX, Arne, og samme dato kom nr. 4 OZ3GW, Hans (26.8.82). Den 31.12.82 fik jeg så OZ3JR, og derefter 15.2.83: OZ1AED, Laust, samt 12.3.83: OZ1IPU, John. Men den 6.9.82 var vel nok vor store dag: OZ6QX via 3 satellitter på een aften. Kl. 2032 på OSCAR 8, 2045 på RS-8 og 2050 på RS-6. Alle kørt med fine resultater. Jeg mener dog at have lavet samme nummer med OZ4VV også, men jeg har et hul i min logbog, - min yngste datter er begyndt i skolen, og hun skulle bruge papir.

Det er det store hele ikke så svært at starte op på satellitterne, men man fjumrer dog stadig i det nu 2 år efter. Man skal jo krybe før man kan gå. Mit grej hører vel snart hjemme på teknisk museum, men det kører da endnu. TX'en er en TS-700G med 8 år på bagen, »still going strong«, - antennen er en hjemmelavet turnstyle med gamma match, lavet i kobberør. Den skinner endnu. RX'en er en gammel slave, - FRDX-400, alder ca. 10-12 år. 40 watt output klarer resten. Min modtager-antenne er en ground-plane, MB30, og til stor irritation for fru i huset har jeg en 1/2-bølge-dipol for 10 meter hængende på væggen i soveværelset (kan forresten også bruges til at tørre viskestykker på).

Så selv om man kun har D-licens, så kan man godt komme den halve jord rundt, hi. Venner, »op på satellitterne«, og lad os få en sludder.

Vy 73 de OX3WS, Adolf,

eneste radioaktive station på Grønland via satellit, endnu!»

Tak til Adolf for brevet. Det er rart at høre, at der også sker noget på satellit-området i det nordlige.

Af pladmæssige årsager udgår, data for RS-5 og RS-7 samt tabel over beregningsgrundlag, i dette nummer. Red.

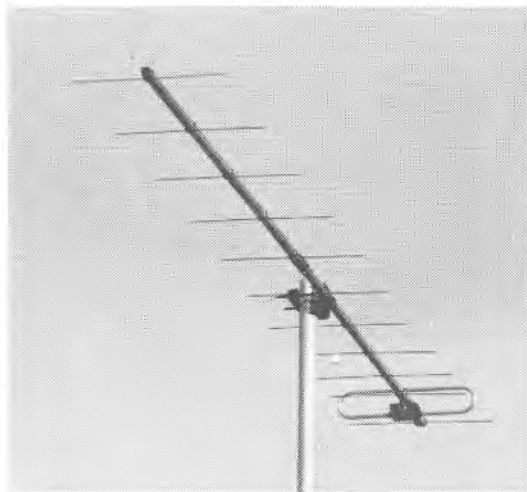
Reference-omløb

OSCAR 8

RS-6

RS-8

Dato	OSCAR 8			RS-6			RS-8		
	Omløb nr.	UTC t:m	Grd. W	Omløb nr.	UTC t:m	Grd. W	Omløb nr.	UTC t:m	Grd. W
15.5.83	26460	0:44	93	6230	1:20	257	6175	0:20	236
16.	26474	0:49	95	6242	1:05	254	6187	0:17	236
17.	26488	0:53	96	6254	0:50	252	6199	0:14	237
18.	26502	0:57	97	6266	0:34	250	6211	0:11	238
19.	26516	1:02	98	6278	0:19	247	6223	0:09	239
20.	26530	1:06	99	6290	0:03	245	6235	0:06	240
21.	26544	1:10	100	6303	1:47	272	6247	0:03	241
22.	26558	1:15	101	6315	1:31	270	6259	0:00	241
23.	26572	1:19	102	6327	1:16	268	6272	1:57	272
24.	26586	1:24	104	6339	1:01	265	6284	1:54	273
25.	26600	1:28	105	6351	0:45	263	6296	1:51	274
26.	26614	1:32	106	6363	0:30	261	6308	1:48	275
27.	26628	1:37	107	6375	0:14	258	6320	1:46	275
28.	26642	1:41	108	6388	1:58	286	6332	1:43	276
29.	26655	0:02	83	6400	1:42	284	6344	1:40	277
30.	26669	0:07	85	6412	1:27	281	6356	1:37	278
31.	26683	0:11	86	6424	1:11	279	6368	1:34	279
1.6.	26697	0:15	87	6436	0:56	277	6380	1:31	280
2.	26711	0:20	88	6448	0:41	274	6392	1:28	280
3.	26725	0:24	89	6460	0:25	272	6404	1:26	281
4.	26739	0:28	90	6472	0:10	270	6416	1:23	282
5.	26753	0:33	91	6485	1:53	297	6428	1:20	283
6.	26767	0:37	92	6497	1:38	295	6440	1:17	284
7.	26781	0:41	94	6509	1:22	292	6452	1:14	284
8.	26795	0:46	95	6521	1:07	290	6464	1:11	285
9.	26809	0:50	96	6533	0:51	288	6476	1:09	286
10.	26823	0:54	97	6545	0:36	285	6488	1:06	287
11.	26837	0:59	98	6557	0:21	283	6500	1:03	288
12.	26851	1:03	99	6569	0:05	281	6512	1:00	289
13.	26865	1:08	100	6582	1:49	308	6524	0:57	289
14.	26879	1:12	101	6594	1:33	306	6536	0:54	290



flexayagi®

PRISEN?

Indrømmet - du kan købe billigere antenner end Flexayagi. Før du af prisgrunde beslutter dig for et andet fabrikat skal du - hvad vi egentlig ikke må - sammenligne kvaliteten.

- **Optimalt design.** Flexayagi byder ikke kun på elektriske data i topklasse, men har samtidig ekstrem lav vægt, minimal vindbelastning og høj levetid.
- **Kompromisløs teknik.** Flexayagi har vandtæt, skumfyldt tilslutningsenhed med integreret balun af teflonkabel og indbygget N-fatning (= problemløs tilslutning af alle kabler).
- **Kvalitetsmaterialer.** Flexayagi fremstilles af rustfrit stål og korrosionsbestandigt, stærkt letmetal.

Indrømmet, så meget kvalitet kan vi ikke tilbyde til spotpriser. Vore antenner er ej heller et biprodukt fra fjernsynsbranchen, men er specielt udviklet og produceret efter krav fra VHF- og UHF amatørerne. Men dørm selv og fastslå ...

FLEXAYAGI ER PRISEN VÆRD ...

Vor bestseller:

70 cm Flexayagi FX7030

2,1 m/0,5 kg/12,9 dBD

Kr. 275,-

Omfangsrigt informationsmateriale på dansk mod kr. 6,00 i frimærker.



service

Roskildevej 11 - Tune

4000 Roskilde

Telefon (02) 13 61 04

Også aften

OZ9FW



DX-tips

FR0GGL, Jan er flittig på 14 og 21 MHz med RTTY.
TN8CC på 14 MHz.
XT2AU på 14090 MHz.
VP9GE på 21 MHz. QSL via Ed Kelly P.O. Box 1555, Hamilton 5, Bermuda.
HK3OZ på 28 MHz. QSL via Alfredo L. Goubert, Apto Postal 584, Bogota, Columbia.
5N7KHR på 21 og 28 MHz. QSL via OE5RI, Karl Reinprecht, Derflingerstrasse 7, 4400 Steur, Østrig.

L4DO vil de næste 2 år være i gang med call ZK2RS fra Niue Island. QSL til: R. Sutton, P.O. Box 37, Niue Island South Pacific.

23 cm repeater for bl.a. RTTY
QTH: Mönchengladbach-Windberg.

Locator: DL63h.

Call: DB0BZ.

Kanal: R24.

Sendefrekvens: 1260.450 MHz.

Modtagefrekvens: 1293.450 MHz.

Antenne: Vertikal rundstråler, gain 6 dB.

Antennehøjde: 35 m over jorden, 115 m o.h.

Sendeeffekt: 2,5 W HF.

FAX-aktivitet i Japan

Blandt europæiske radioamatører er faksimile stadig i sin vorden. Interessen er støt stigende, men det går langsomt. Anderledes ser det ud i Japan. JA2OL kan fortælle, at japanske amatører siden 1977 har måttet køre FAX på alle bånd. Der skønnes at være ca. 1000 aktive amatører, hvoraf 75 % er medlemmer af JAJA. (JAPAN AMATEUR FAX ASSOCIATION). Denne forening udgiver eget medlemsblad, der udelukkende beskæftiger sig med faksimile. »Bladet« udkommer 4 gange årligt og hvert nummer er på ca. 160 sider!

Faksimile-transmissioner sker på følgende frekvenser:

7040, 14245, 21350 og 28690 kHz \pm 5 kHz. Disse frekvenser afviger en del fra de i Europa benyttede: Dog er man enige om et omdrejningstal på 120 omdr./min. og et modul på 288.

RTTY-frekvenser

Region 1 båndplanen anbefaler følgende frekvensbånd for RTTY;

80 m	3580-3600 KHz
40 m	7035-7040 kHz
20 m	14080-14100 kHz
15 m	21080-21100 kHz
10 m	28080-28100 kHz
2 m	144.600 MHz (FSK)
2 m	144.675 MHz (ASCII)
2 m	145.300 MHz (AFSK)
70 cm	432.600 MHz (FSK)
70 cm	432.675 MHz (ASCII)
70 cm	433.300 MHz (AFSK)

BEMÆRK: Visse lande tillader også RTTY på de »nye« bånd, 10, 18 og 24 MHz, men ikke Danmark. De benyttede frekvensområder er:

10140-10150, 18100-18110 og 24920-24930.

16^e Alexander Volta RTTY DX Contest

Uddrag af resultatlisten

Single operators	Points	QSO's	Mult.	Score
1) OZ1GRL	2.824	146	56	23.089.024
2) I2OLW	2.794	146	56	22.843.744
3) 11HUH	2.181	120	53	13.871.160

Multi operators	Points	QSO's	Mult.	Score
1) HA5KBM	1.886	145	59	16.134.730
2) OK1KPU	1.560	87	44	5.971.680

COMPUTER PRIS!

ZX Spectrum (16 K).....	2125,00
ZX Spectrum (48 K).....	2995,00
ZX 81 (1 K).....	995,00
Vic 20.....	2495,00
Commodore 64.....	5495,00
Texas TI 99/4A.....	2995,00
Atari 400.....	3295,00
Atari 800.....	6495,00
New Brain Model A.....	4595,00
New Brain Model AD.....	5450,00
Oric 1 48 K.....	3195,00
Dragon 32.....	3495,00
Upgrade kit til spectrum 16K til 48K.....	600,00

PRINTERE

Seikosha GP 100 A.....	3495,00
Epson MX.....	7125,00

Alle priser er incl. 22% moms.

Vi lagerfører alle computer komponenter.

REX ELEKTRONIK

Vesterbrogade 174 - 1800 København V
Tlf. 01 - 21 52 05

Jeg sætter stor pris på dit hus!



OZ4BH, Bent

Statsaut. ejdrift - MDE

Byrlund
(02) 94 12 13



FT 208
FT 230
FT 290 - også andre typer på lager.

SILKEBORG ELEKTRONIK

06-83 60 64 aften
Digevangsvej 24, 8600 Silkeborg



Beacons på 14.100 MHz

Det er nok værd at vide, at et antal beacons nu er aktive på 14.100 MHz. En gruppe af radioamatører i USA har stiftet en »kæde« bestående af otte beacons som aktiveres i en bestemt rækkefølge.

Beaconstationerne er følgende, angivet med tid, kaldesignal, lokation og senderækkefølge:

Tid	Kaldesignal	Lokation
xx.00	4U1UN/B	New York
xx.01	W6WX/B	Stanford, CA
xx.02	KH6O/B	Honolulu
xx.03	JA2IGY	Tokyo
xx.04	4X4TU/B	Tel Aviv
xx.05	OH2B	Espoo
xx.06	CT3B	Madeira
xx.07	ZS6DN/B	Transvaal

Start 10. minut i time (forfra):

xx.10 4U1UN/B

etc.

Hver beacon sender i nævnte rækkefølge i *et minut, hver 10. minut*. For 4U1UN/B vedkommende vil det sige, at den starter hver hele time og derefter hver 10., 20., 30. minut etc. i hver time.

De udsendte signaler indeholder følgende sekvenser, med en følgende reduktion i udgangseffekten:

»QST de beacon-kaldesignal« udgangseffekt 100W, 9 sek. lang streg, fulgt af en ny 9 sek. streg, men med udgangseffekt på 10W. Næste streg fra samme station har også varighed på 9 sekunder, men effekten er reduceret til 1W. Den sidste sekvens er også på 9 sek. effekten er nu nedsat til 0,1W.

I den sidste del af transmissionen fra beaconstationen skiftes igen til 100W og der afsluttes med SK (...-- --) efterfulgt af stations kaldesignal.

Antennerne er enkelt element quad loops.

»The Northern California DX Foundation« imødeser rapporter omhandlende de forskellige beacons, for at vurdere resultaterne af hver enkelt.

For at gøre disse rapporter så værdifulde som muligt, er det nødvendigt at aflytte de nævnte beacons over en lang periode, f.eks. 5-6 uger.

Rapporterne skal naturligvis indeholde signalstyrken i hver enkelt beacons udsendelse, ikke mindst skal man tilkendegive udgangseffekt i senderækkefølgen for hver enkelt og den tilhørende signalrapport.

Det er med at slå »lyttepotten« til, holde tungen lige i munden og ellers skrive tid, dato, kaldesignal og rapport ned.

Rapporterne skal sendes til:

A. Lotze, 46 Cragmount Avenue, San Francisco, California 94116, USA.

Et oplagt emne for enhver SWL - vær med til at kortlægge resultaterne af dette eksperiment.

Enhver der har interesse i amatørradio bør med mellemrum lytte ind på 14.100 MHz.

Til lykke

OZ-DR 2174. Ove med samtlige af EDRs diplomer for SWL. Ove er ivrig diplomjæger og der findes vel ikke det diplom for SWL han ikke kender til.

Også til lykke til OZ4ZT, med diplom for Europa for licenserede amatører.

Willy er tidligere lytteramatør og har som sådan også kørt alle kontinenter og alle SWL-diplomer som EDR udsteder.

Det ser ud til der er kommet gang i »butikken« igen, måske skulle vi opfordre OZ1WL, Tage til at fortælle om ovennævnte diplomer.

Jo, det er kedeligt,

at man ikke overalt i landet kan være med i CW-aktivitetsgruppen på 28.050 MHz. Det kan være et ønske som forhåbentlig en eller

anden vil arbejde videre med. Jeg ved personligt at en del har haft glæde af denne gruppe og fået styrket troen på CW.

I første omgang kan man tage ideen op af afdelingsvis og måske en dag, bliver den landsomfattende, hvem ved.

Det er da ikke nogen dårlig ide at hjælpe dem igang der gerne vil køre CW - og interessen er da stigende for dette dejlige instrument, »nøglen«.

Reference-log

Efterhånden som man har aflyttet (eller haft) 500-600 QSO'er begynder der måske at melde sig nogle ikke forudsete problemer. Man er ikke længere istand til at huske om man har aflyttet stationen før, eller har haft QSO med den, afsendt eller modtaget QSL.

Løbe loggen igennem og kontrollere 500-600 QSO'er viser sig at være en lidt uoverkommelig opgave, når man tager i betragtning at man skal bruge informationerne her og nu.

Ikke et eneste ord om computere.

Vi vil kun tale om rene manuelle administrative systemer, der mange gange er bedre end dem man kan få serveret af en computer.

Selvom jeg til daglig arbejder med EDB, har jeg overhovedet ingen planer om at placere en computer i radiatorummet - med 98 procent sikkerhed kan jeg sige, der kommer sikkert ikke en sådan ind i rummet. Den vil bare ødelægge charmen og sikkert på et tidspunkt overtage hele kontrollen - OGSÅ OVER MIG (hi).

Undskyld dette sidespring.

De informationer der fremgår af referenceloggen kommer naturligvis fra din logbog, men via QSL-kortet. De betingelser jeg har sat for at et kaldesignal optræder i referenceloggen, er netop der er afsendt QSL-kort.

Min arbejdsgang, både som DR-amatør og lic. er, efter QSO'en er loggen ajour, periodevis udskrives QSL-kort, således der sidst på måneden kun er ganske få QSL-kort der evt. mangler at blive skrevet.

Når alle QSL-kort er skrevet, sorteres de i prefix-orden og det er let at føre følgende data ind i referenceloggen:

Kaldesignal, bånd og dato for QSO. Referencen til din logbog er naturligvis datoen.

Suffix betragtes i dette tilfælde som den sidste del af kaldesignalet. Skal du føre OZ2FL ind i referenceloggen, er det bare at gå ind under OZ, ned ud for 2 i kolonnen til venstre, skrive FL og bånd plus dato.

Møder du nu OZ3QN på 3.5 MHz og samler sammen til et eller andet diplom, f.eks. OZ-CCA, så kan du springe over på referenceloggen og hurtigt se, at du har haft ham før, fået QSL - men du ikke har kørt ham på 3.5 MHz. Ser vi på referenceloggen, er der en del steder efter datoen sat et Q, det fortæller dig at du har modtaget QSL-kort.

Foruden du nu har en referencelog som du kan anvende sammen med din normale log, har du nu også en QSL-log, der nøjagtigt fortæller dig hvem du har sendt QSL-kort til og fra hvem du har modtaget QSL.

Egentlig er referenceloggen koncentrerede informationer fra »hoved«-loggen. Har du brug for andre oplysninger om stationen, går du ud fra datoen og kaldesignalet i referenceloggen og finder tilsvarende dato/kaldesignal i loggen - du kan så se, at manden ikke har ændret navn, men måske er han flyttet, har fået nye antenner eller en ny station - hvis du har de informationer stående.

Dobbelt bogholderi? Jeg synes det ikke, jeg har da fået mere styr på mine QSL-kort, overblik over hvilke lande jeg mangler og meget andet.

3	QZ	28	13.4.83 Q						
4									
5									
6									
7									
8									
9									
0									

Den måde jeg her har fortalt om, er den måde jeg selv anvender. Der er mange muligheder og du kan vælge dit eget system.

Jeg ville blot med ovennævnte fortælle lidt om hvordan du kan holde nogenlunde styr på dine QSO'er, uanset om du er lytteramatør eller licenseret amatør.

Nøgleordet er QSL.

Hov, lige til sidst. Nogle lande f.eks. UB5 ændrer ikke i tallet - der gør jeg det at jeg under prefix skriver UB5 og sletter tallene yderst til venstre.

Go' fornøjelse med opbygningen af din reference-log.

Herlev/Copenhagen: 12 apr 83 To radio: OZ - DR 2 Q 4 4

Confirming 2-way QSO
 Confirming SWL-report
 Date: 3. april 1983 From (UTC) 08:03 Time 3.550
 RST: (599) CW SSB

SWL-report check with log
 QSO with OZ5MN
 min 10. QSO 2 A-testen/april 83

Remarks: Tak for rapporten DK ON Palle, min første fra en OZ-DR - den glædede mig meget.

Equipment: TB530a/VFO-240 ant. 4 L W

output: 10W

vy 73 de Ejil

Første OZ-DR QSL-kort

til OZ1SWL kom fra OZ-DR 2044, Palle, der lyttede med i aktivitetstesten på CW, april måned. Her fangede han OZ1SWL i QSO med OZ5MN.

Forhåbentlig har samme OZ-DR 2044, Palle lige omgivet sig

SWL-diplomet for Europa.

Til diplomet kræves 35 lande i Europa. Er du interesseret i diplomtet, så lad høre fra dig - mod frankeret svarkuvert vil du få reglerne omkring EDR's SWL-diplomer tilsendt.

PA6PCJ

som har været aktiv den 30. april/1. maj, er som tidligere nævnt interesseret i QSL fra alle. Jeg er interesseret i at komme i kontakt med OZ-stationer som evt. den 30. april og 1. maj har haft QSO med PA6PCJ.

Stationen var naturligvis bemanded med licenserede radioamatører, men udsendelsen foregik fra Radio Nederland Wereldomroep, Hilversum, Holland.

Det var alt for denne gang. Ideer modtages gerne - jeg føler at jeg er udgået for en tid. Nu er det op til dig. OZ-DR 2174, Ove arbejder i øjeblikket på at få en SWL-contest på mærkerne. Hvad laver du?
 Vy 73, Eigil

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

- Logbog, format A4 med spiral, pr. stk. 13,50 kr.
- 10 stk. 121,50 kr.
- Contest log, format A4 med heftning, pr. stk. 16,25 kr.
- 10 stk. 146,25 kr.
- EDR vognmærke med call, fremstillet af vinyl - sorte bogstaver på hvid bund, selvklebende. Format 17 x 12 cm. Husk ved bestilling at opgive call.
- Pr. stk. 5,70 kr.
- 10 stk. 46,50 kr.
- EDR emblemer, blå på hvid selvklebende acryl 10 x 4,5 cm, kan også leveres spejlvendt på klar acryl til oplæbning indvendig, pris pr. 2 stk. 10,00 kr.
- Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave 79,30 kr.
- Vejen til sendetilladelsen, opgavebog 64,50 kr.
- (Rabat til afdelinger ved samlet køb af 10 eller 25 stk.).
- Emblemer 15,00 kr.
- QSO-instruktionshefte 5,05 kr.
- Dragtemblem 10,15 kr.
- EDR's forretningsfører står til rådighed for yderligere oplysninger. Bestilling foretages ved forudbetaling på giro 5 42 21 16.
- EDR, Box 79, 1003 Kbh. K - og varerne bliver fremsendt portofrit. - Alle ovennævnte priser er incl. moms.

MORSE-

til 60-tegns prøven



KURSUS

bestående af
16 BANDKASSETTER (45 min.'s træning pr. side)
2 INSTRUKTIONSBØGER (på dansk)
100 NEDSKRIVINGSBLANKETTER

Pris i alt, incl. 22% moms kr. 498,-
 Bestilling pr. post, tlf., eller giro. Forsendelse samme dag.

TELETEACH

Peder Hvidtledtsstr. 3 - 1173 Kbhvn K
 Tlf. (01) 12 35 80 - Giro 7 31 82 94 Vy 73 OZBSW Steen



Sjællandsmesterskab i rævejagt 1983

Det er mange år siden (hele ti) at der har været arrangeret en storjagt øst for Storebælt. Vi synes, at det er på tide at gøre noget ved det, og inviterer hermed til **Sjællandsmesterskab i rævejagt** i weekenden 11.-12. juni i et nyt og spændende område i det vestlige Sjælland.

Hvorfor ikke med det samme reservere denne weekend til en spændende dyst med andre friske rævejægere?

Vi håber at se mange jægere fra nær og fjern.

Dato: Weekend 11.-12. juni 1983

Kortområde: 1412 I Skælskør, øst for koordinat 50 og nord for koordinat 29, 190 km² stort område.

Jagter: Aftenjagt på 4 ræve, kl. 2100 til kl.0106.

Mødested: Dagjagt på 6 ræve, kl. 0900 til kl. 1308. Campingpladsen »De hvide Svaner«, karrebæksminde, - der er reserveret pladser. Der er tvungent fremmøde for instruktion hhv. lørdag kl. 2000 og søndag kl. 0800.

Instruktion: EDR's Rævereglement, revision 1982.

Regler: 2-m/k hold kr. 40,-
3-m/k hold kr. 50,-

Start: Ja tak, meget gerne!

Tilmelding: Til: 8 TU Kim, tlf. 02 - 23 41 85 eller
8 NJ Niels, tlf. 02 - 23 25 40

På gysen ved rævene

73 de 8TU Kim, 8NJ Niels, 1GDI Steen, 1GKM Mogens

TRAFI - TRANSFORMATORER ...

Transformere fra 1 VA til 10 KVA, specialopgaver på bestilling. Leveringstid 1-3 uger.

Tekniske data: Prøvespænding ved 4,2 KV, DC.

Belastning max. kontinuerl.

Alle priser er incl. 22 pct. moms.

Forbehold overfor prisstigninger.

Export ordrer min. kr. 300,- plus eksp. gebyr kr. 50,-.

220V 2x6V/600mA	Kr. 30.00
220V 2x9V/320mA	Kr. 30.00
220V 2x12V/300mA	Kr. 30.00
220V 2x7,5V/380mA	Kr. 30.00
220V 2x12V/1A	Kr. 50.00
220V 2x18V/1,5A	Kr. 70.00
220V 2x22V/2,5A	Kr. 110.00
220V 2x18V/2,5A	Kr. 110.00
220V 2x33V/3A	Kr. 170.00
220V 2x27V/2A	Kr. 140.00
220V til 6146	Kr. 170.00
2x6V/110mA	Kr. 27.00
2x12V/85mA	Kr. 27.00
2x9V/95mA	Kr. 27.00

Transformer til RTTY-TU82, 80V/200 mA, 14V/2A kr. 85.00
Egen fabrikation af ringkærner. Små og store effekter.

18V/15A	kr. 180.00
18V/30A	kr. 305.00
Hi-Fi/ringkærne 2x33V/550W	kr. 340.00
Hi-Fi/ringkærne 2x40V/550W	kr. 340.00
Computer 2x15V/1A-2x8V/5A	kr. 148.00

Elektrolytter

10000µF/63V	kr. 45.00
10000µF/40V	kr. 28.00
Rotax »Stolle«	kr. 700.00

Brokabling

60V/50A	kr. 28.00
---------	-----------

TRAFI - TRANSFORMATORER 1/5

Sct. Jørgensgade 127-129 - 5000 Odense C.

Telefon (09) 11 06 77 - Postgiro 6 31 14 31

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ9JB, Jørgen Badstue,

Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand,

tlf. 02 - 54 34 30

KREDS

1

Amatørnyt via Søborg-repeateren fra OZ5EDR.

(R4) OZ9REE, frekvens 145.700 MHz, hver torsdag kl. 21.00

DNT. Stof sendes til OZ1GNN, Christian Treldal, Damagervej 9,

2.tv., 2450 Kbh. SV., tlf. (kl. 09.00-17.30) 01 - 16 61 00.

AMAGER

Call: OZ7AMG.

Lokale: Søvang Allé 7B, 2770 Kastrup.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er bemærket.

Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdensgade 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.

Nu er det snart ferietid igen. Her midt i april er det lidt svært at skrive noget engageret om det, men vi satser alligevel på denne sidste saltvandsindsprøjtning inden ferien. Se, nu skulle vi jo gerne kunne præsentere nogle pæne lokaler for de feriegæster, vi forhåbentligt får i løbet af sommeren. Det kræver, at de meget entusiastiske arbejdsgruppemedlemmer kommer i omdrejninger. Tyverialarmen skal laves, døren til radiatorrummet skal do., og arbejdsbord på de nys fremskafne bukke skal jo også laves.

Derfor vil der indtil videre på alle klubaftener blive udleveret håndværktøj til alle, som ikke skønnes at være til fare for dem selv eller deres omgivelser med værktøjet i deres besiddelse. Og så skal der arbejdes, mine herrer! Den 16. juni skal der se nysseletigt ud.

Program

19. maj: Vi bygger stadig gatedipper.

26. maj: Klubmøde, se ovenstående.

2. juni: Hvilken computer skal jeg vælge? Hvad får jeg for en eventuel merpris, hvilken type er bedst til mit formål? Hvorfor er en Z80 bedre end en 6502? Eller omvendt? Spørgsmålene er mange, kom og få nogle af svarene, samt se de forskellige maskiner i praksis.

9. juni: Klubmøde, se ovenstående.

16. juni: Ferieafslutning med wienerbrød og damer. Vi hygger os uden at snakke for meget radio. Alle er velkomne.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

GLADSÅKSE

Call: OZ2AGR.

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

Postadr.: Postboks 22, 2730 Herlev.

Afd. girokonto: 4 25 18 73.

Møde: Tirsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CKT, A. Schrøder-Pedersen, Gammellosevej 125,

2800 Lyngby, tlf. 02 - 98 41 60.

Sekr.: OZ1FKU, O. Buch-Rasmussen,

Gildestræde 3, 2620 Albertslund.

Kass.: OZ1EQZ, Johnny V. Østerberg, Anishaven 3, 3.th.,

2730 Herlev.

HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen).

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

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstensallé 52 A,
2650 Hvidovre, tlf. 01 - 78 25 47.

Red.: OZ1HKR, Poul Erik Johansen, Landlyst Vænge,
2635 Ishøj, tlf. 02 - 73 73 84.

Kass.: OZ8XX Per Gregersen, Ny Mæglergårds Allé 2,
2660 Brøndby Strand, tlf.: 02 - 54 63 23.

Afd. postadresse: Postbox 14, 2650 Hvidovre.

Hvidovre afd. afholdt d. 19/4 generalforsamling på Risbjerggård. Formanden bød velkommen og OZ8GG, Jens blev valgt til dirigent. Formandens beretning blev godkendt med få kommentarer. Ligeledes blev regnskabet godkendt.

Det var foreslået at lade kontingentet stige med 10%, hvilket blev forkastet. Det blev vedtaget at ændre indskuddet fra 25 kr. til 1/2 års kontingent.

Efter valget kan det konstateres at bestyrelsen fik følgende udseende: Formand OZ1ADX, Mogens. Kasserer OZ8XX, Per. Best.medl. OZ1DCD Ole, OZ1AFF Jørgen, OZ1HKR Poul Erik, OZ5OI Esther. Suppl. OZ1FBV Erik og OZ1IGE Leif. Juniorrepr. OZ1CJO Bent. Den ny bestyrelse vil på bestyrelsesmødet d. 2/14 konstituere sig.

Generalforsamlingen sluttede med eventuelt og den nyvalgte formand takkede for valget og takkede den afgående formand OZ3SH for hans indsats.

Vy 73 de OZ1FTY, Erik

KØBENHAVN

Call: OZ5EDR, OZ5KBH

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

Møde: Hver mandag kl. 19.30.

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

Næstfmd.: OZ8JG, Johan Grandt, Prinsessegade 93, 4./th.,
1422 København K., tlf. 01 - 54 92 42.

Kasserer: OZ1HFW, Alex Nielsen, Herlufsholmvej 5, 2720 Vanløse.

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:

Denne rubrik skulle, i hvert fald i dette nr., være til at kæmpe sig igennem uden brug af sort kaffe eller andre opkvikkende midler. - Vi bruger jo heller ikke hverken halve eller trekvarte spalter til generalforsamlingsreferater (se under afdelingsstoffet i marts OZ). Alt ud over det aller mest nødvendige kan i stedet læses i GF-referatet i afdelingen. Dette være bemærket for at imødegå visse kommentarer om at vore vedtægtsforslag i februar OZ fyldte lidt rigeligt.

Program:

Lør. og søn 14. og 15. maj: Oprydning i huset forud for stævnet.

Man. 16. maj: Diskussion om conteste og Field Day.

Tir. og ons. 17. og 18. maj: Rengøring i huset (fra kl. 17.30).

GOD PINSE.

Man. 30. maj: Klubaften og CW-gruppemøde.

Lør. 4. juni: Stævne kl. 09.00-18.00.

Søn. 5. juni: Stævne kl. 09.00-18.00. (Se iøvrigt indramningen).

Man. 6. juni: 2 m - QSO-teknik, båndplaner, båndkultur etc. Afdelingens traditionsrige foredrag for nylicenserede og andre. ALLE ER VELKOMNE.

Man. 13. juni: Sommerafslutning. Tag din YL/XYL/OM med til hyggeligt samvær.

Alle medamatører og deres familie ønskes rigtig god sommerferie. Igennem hele sommerferien vil afdelingen være åben hver mandag aften, dog uden foredrag, ej heller bemanning af køkkenet.

Radioamatørstævne

i Radioamatørernes Hus, Theklavej 26
lørdag og søndag den 4. og 5. juni 1983
begge dage kl. 09.00-18.00

Hele week-enden er der udstilling i det meste af huset, hvor div. annoncører fra OZ o.a. er inviteret til at udstille grej, som kan have interesse for radioamatører og amatørinteresserede.

STORAUKTION afholdes begge dage kl. 10.30-13.00. Eftersyn af auktionsgrejet bliver fra kl. 10.00.

Lørdag kl. 16.00 holder OZ1AWJ, Sven Lundbech foredrag om: Måling på antenner. Antennetunere.

Både lørdag og søndag vil afdelingens køkken være åbent, hvor der kan købes forskelligt spiseligt og drikkevarer til afdelingens normale priser.

Hjertelig velkommen til stævnet.

Vy 73 de EDR Københavns afdeling

OBS

Kæmpetilbud til alle medlemmer

OBS

Foruden den sædvanlige forårsoprydning/rengøring, hvor vi selvfølgelig regner med at se mange medlemmer give et nap med, får I her tilbud om at komme i afdelingen lørdage, ja selv i sommerferien, for at arbejde videre med huset. Der er arbejde for enhver smag, både af den lettere og hårdere genre. På gensyn.

Vy 73 de OZ1EMW, Helge

KREDS

2

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ6BL, Bent Bagger,
Bregnerødvej 151, 3460 Birkerød,
tlf. 02 - 81 44 35.

Nyhedsbulletin/afdelingsnyt hver mandag kl. 19.00 via OZ9REH. Stof sendes til OZ1CEE, Rene Hjortbøl, Lykkemosevej 25, 3480 Fredensborg, tlf. 02 - 28 34 55.

BIRKERØD

Call: OZ5BIR.

Lokaler: Eskemosegård, Storevang 4, 1. sal.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Giro 6 73 90 08 (kass.).

Fmd.: OZ1GAP, Jens Vahl, Paltholmterrasserne 53E,
3520 Farum, tlf. 02 - 95 44 30.

Sekr.: OZ6XV, Eigel Mølgaard, Nordtoftevej 72,
3520 Farum, tlf. 02 - 95 27 74.

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

Sæsonen 1982/83 er nu på det nærmeste afsluttet. Der er ingen planlagte aktiviteter i afdelingen for til eftersommeren. Eventuelle meddelelser til medlemmerne vil komme som opslag i klubben eller over nyhedsbulletinen hver mandag kl. 19.00 på 145.725 MHz. Klublokalerne er åbne hver torsdag hele sommeren igennem.

Læg mærke til spørgeskemaet i medlemsbladet for april 1983 - tag et eksemplar i klubben, udfyld det og send det til afdelingens sekretær eller læg det i forslagskassen.

Ser man tilbage over den afsluttede sæson, har der været en livlig aktivitet:

Field Day, Foreningernes dag i Birkerød, rævejagter, JOTA og juletest.

Der har været hold med undervisning til D-licens, morse-træning og digitalteknik. En begynder-gruppe er oprettet og ved at komme i gang.

Foredrag, film og virksomhedsbesøg - ialt 11 arrangementer på de 9 måneder fra september til maj.

Vort nye medlemsblad er udkommet regelmæssigt, men - frem for alt: en ny og avanceret HF station er anskaffet og installeret takket være et bidrag fra Birkerød kommune, og nyt værktøj og nye bøger er indkøbt. Endelig er det nye radiorum bygget og indrettet med inventar, tæpper m.m.

Nu begynder bestyrelsens planlægning af næste sæson, og tiden må vise, om den skal foregå i samme stil eller der skal forandringer til.

Vy 73 de OZ6XV, Eigil

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.

Sekr.: OZ1ASO, Niels Erik Tohholm, Bybakken 124,

3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 64 10.

Kass.: OZ1BBN, Ragna Weidinger, Kærstykket 11, Uvelse,

3650 Slangstrup, tlf. 02 - 27 84 07.

Afd. girokonto: 1 62 50 39.

Program:

Onsdag d. 18/5: Klubaften.

Onsdag d. 25/5: QRA-lokator, foredrag v/OZ1CRY Ellen Sofie.

Onsdag d. 1/6: Klubaften.

Onsdag d. 8/6: Sæsonafslutning.

Der vil i sommerperioden være åbent i lokalet hver onsdag.

Eventuelle arrangementer på klubaftener, vil være opslået på »Aktivitetstavlen« i lokalet.

Vy 73 de OZ1ASO, Niels Erik

HELSINGØR

Call: OZ8QRV. OZ8ERA (contest call).

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

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ9FK, Flemming Voigt Knudsen, Henrik Ibsensvej 59,

1813 København V, tlf. 01 - 22 99 90.

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.

Program:

Tirsdag d. 7. juni: Der afholdes orienterende møde om klubbens deltagelse i efterårets Field Day arrangement.

Lørdag d. 11. juni og søndag d. 12. juni: Sjællandsmesterskab i rævejagt. Kort: 1412 I Skælskør, se i OZ maj. Støv din modtager af og vær med i en spændende dyst med andre friske rævejægere.

Tirsdag d. 14. juni: Sidste klubaften inden sommerferien. Vi mødes igen tirsdag d. 9. august.

Selv om vi holder sommerferie er der stadig nogen aktivitet i klubben om tirsdagen, så der er mulighed for at være radioaktiv. Med hensyn til Field Day arrangementet så mød op til det møde der afholdes, så vi kan danne os et indtryk af hvor stor tilslutningen

er i år. Vi skulle da gerne være lige så aktive som sidste år og have en god og hyggelig weekend sammen. Weekenden d. 11./12. juni er der så SJ-mesterskab i rævejagt. Der må i klubben være mange som igen har lyst til en dyst i rævejagt, det er jo ti år siden der sidst har været en storjagt på Sjælland, så lad ikke denne chance gå fra dig, så vi mødes vel ved rævene i det sydsjællandske.

Vy 73 de OZ8TU, Kim.

HILLERØD

Call: OZ1EDR.

Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderen.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ7DX Vøgg Jacobsen, Tinghusvej 87,

3230 Græsted, tlf. 02 - 29 69 88.

Sekr.: OZ1FOF William Jacobsen, Gribskovvænget 11,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 18 09.

Kass.: OZ6AN Carl Andersen, Jagtvej 13 B,

3400 Hillerød, tlf. 02 - 26 27 08.

Afd. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

CQ, CQ contest, CQ contest de OZ1EDR de OZ1EDR. Ja det er ikke engang løgn, sådan sad jeg i fire timer under 2-m aktivitetstesten i april, der var nemlig ikke andre der ville køre, da vi først havde fået antennerne op og stå, men testen blev kørt med det resultat af 122 point i 7 zoner.

Som sagt er antennerne kommet op og køre både på HF, med de 5 gamle bånd og på VHF med en 9 elementet vandret beam og en 5/8 lodret rundstråler. En særlig tak til OZ6UP m.fl. for deres store arbejde med det og med at få sat stikkontakter m.m. op i afdelingen, ja du læste rigtigt, der er kommet ikke mindre end 12 stikkontakter op, de 10 af dem i radiorummet og der er blevet sat ekstra lys op derinde! TAK FOR DET til alle der har været med! Også en varm tak til OZ7DR fordi han har foræret os en 300 W Honda generator til Field Day brug. I forbindelse hermed skal det nævnes, at vi holder et indledende møde vedr. Field Day 1983 tirsdag d. 7. juni i afdelingen, så hvis du vil være med så mød op, for vi skal selvfølgelig også være med i år.

Som du kan se har der været fart på herhøvede så kom ned og se til os. Det var så de gode nyheder, nu til den mindre gode: P.g.a. manglende tilslutning fra medlemmerne vil der ikke blive holdt flere foredrag på denne side af sommerferien, som vi starter d. 17. juni, på nær et, som OZ7DX står for. Tirsdag d. 24. maj vil der være introduktion for de nye amatører og andre interesserede i afdelingen med foredrag og demonstration af QSO teknik med videre, så kender du nogle sådanne så giv dem et præj. ALLE er selvfølgelig velkomne.

Med hensyn til byggeprojektet om torsdagen er vi nu ved at være færdige med SWR-metret og skal til at starte på et FET-voltmeter, så er du interesseret så trop op en torsdag aften, vi starter kl. ca. 19.30. Der er selvfølgelig stadig åbent hver tirsdag frem til 14. juni. Bemærk forøvrigt at jeg har fået ny adresse.

Vy 73 de OZ1FOF, Willam og på gensyn

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, Dylægegaards Allé 29,

3600 Frederikssund, tlf. 03 - 31 17 80.

Der indkaldes til ordinær generalforsamling tirsdag den 31. maj kl. 19.30 hos OZ9QY, Gerhard, Højdevej 15, Stenløse.

Vy 73 de OZ1EXF, Morten

KREDS

3

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8TV, Frede Larsen,
Bolstervej 2, 3700 Rønne,
tlf. 03 - 99 91 77.

BORNHOLM

Call: OZ4EDR.
Klubhus: Nørrekås, Rønne.
Møde: Tirsdage kl. 19.30. Klubaften. Søndage 9-12: Drop in.
Fmd.: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49,
3700 Rønne, tlf. 03 - 95 19 58.
Kass.: OZ1CFT, Michael Pedersen, Stettestræde 15,
3700 Rønne, tlf. 03 - 95 30 92.
Skr.: OZ8IH, Ib Harslev, Østerled 2,
3720 Aakirkeby, tlf. 03 - 97 43 91.

ØSTBORNHOLM

Call: OZ4HAM.
Klubhus: »CQ«, Rosenørnsallé 2, Østermarie.
Møde: Onsdage kl. 19.30.
Fmd.: OZ4OW, Kjeld O. Nielsen, Årsballe By 34,
3700 Rønne.
Skr.: OZ1GBY, Bjarne Hansen, Kirkebyvej 27,
3751 Østermarie, tlf. 03 - 97 07 28.
Kass.: OZ1GQR, Bjarne Rasmussen,
Fejlerevej 14, 3782 Klemensker, tlf. 03 - 96 66 64.
Program:

Onsdag 18/5: EDR's forstyrrelseskasse v/OZ8TV.
Onsdag 25/5: Alm. klubaften.
Onsdag 1/6: Field Day forberedelser.
Onsdag 8/6: Alm. klubaften.
Onsdag 15/6: Rævestreger?

Så har vi fået vores 70 cm station som blev en TR-9500, som nu står i klubben til fri afbenyttelse, og så er vi også QRV på 70 cm testerne. Det var mest en oplysning til de andre amatører i det øvrige Danmark.

Vy 73 de OZ1GBY, Bjarne

Hovedbestyrelsesmedl.:

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

KREDS

4

HASLEV

Call: OZ7HAS.
Lokale: Jernbanegade 42, 4690 Haslev.
Fmd.: OZ7UO, Ole Sten, Bråbyvej 68,
4690 Haslev, tlf. 03 - 69 12 26.
Kass.: OZ1CHH, Allan Hansen, Søndergade 19,
4690 Haslev, tlf. 03 - 69 22 99.
Skr.: OZ7ZB, Jørgen Pedersen, Trolldhøjen 15,
4690 Haslev, tlf. 03 - 69 19 71.
Fra den ordinære generalforsamling tirsdag 12/4 1983 kan nævnes følgende:
OZ1ELK valgtes énstemmigt til dirigent. Formanden OZ7UO kom i sin beretning bl.a. ind på følgende: Klubben er som bekendt kun ca. 1½ år gammel, og følgerigt er det meste af denne sæson gået med istandsættelse af vores lokale samt klargøring af 2m samt 70 cm stationerne. Endvidere foredrag ved OZ1AYY, OZ1EWE, OZ2FO, OZ8NJ samt OZ9OR, der alle hver for sig behandlede et emne indenfor vores hobby. Nævnt blev også de 2 auktioner, som har været afholdt, og hvor især OZ7IS og OZ9DT var hovedleverandører. Et CW-kursus har ligeledes været afholdt, ved starten med 5 medlemmer som elever, men som tiden er gået, er der kun

2 tilbage, disse 2 skulle dog have store muligheder for at erhverve C-licensen. Til slut blev OZ7HA's deltagelse i EDR's årlige Field Day nævnt, desværre med den erkendelse, at vi fik en nydelig »anden-sidst« placering.

Kassereren OZ1CHH aflagde regnskabet, der iøvrigt, uden at specificere de enkelte poster viste et overskud på kr. 1.387,95. OZ9E blev efter forslag indstillet til æresmedlem af foreningen, grundet de meget fine betingelser klublokalet drives under. OZ1CHH, OZ7UO samt OZ7ZB blev genvalgt til bestyrelsen. OZ1EWE ønskede ikke genvalg. Istedet valgtes OZ1HLJ. Supplement blev OZ1AHV. Bestyrelsen konstituerer sig snarest. Der var stor enighed om behovet for udenlandsk amatør litteratur. OZ1ZB lovede at kontakte det lokale folkebibliotek, for i første omgang at se, om man her var villig til at abonnere. OZ1ELK takkede herefter for god ro og orden. Generalforsamlingen blev hævet.

Program:

24/5: Vi snakker Field Day contest.
7/6: Byggeprojekt.
21/6: Afslutning på forårssæsonen.

Vy 73 de OZ1ZB, Jørgen

HOLBÆK

Call: OZ1HLB.
Lokale: Sejergårdsskolen, Tølløse.
Postadr.: Formanden, Giro: 1 21 49 85.
Møde: Onsdage, hveranden i måneden.
Fmd.: OZ1HSO, Søren Larsen, Broskovhuset, Åstrupvej 72,
4340 Tølløse.
Skr.: OZ1IJZ, Erik Larsen, Kalundborgvej 395,
4532 Gislinge, tlf. 03 - 46 02 01.
Kass.: OZ1FHU, Preben M. Larsen, Øvej 8, Lammefjordsgården,
4532 Gislinge, tlf. 03 - 46 00 70.

Program:

18. maj kl. 19.00: Kursus i VTS.
25. maj kl. 19.30: Antenneaften hos OZ1IJZ, Erik, har du nogle antenner der skal testes, så tag dem med (VHF). Måske er der også en HF antenne vi skal se på.
8. juni kl. 19.30: Klubaften.

Vy 73 de OZ1IJZ, Erik

KALUNDBORG

Call: OZ1KLB.
Lokale: Klintegården, Nostrup.
Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg.
Klubaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.
Fmd.: OZ1FQR, Bent Hansen, Stokkebjergvej 43,
4450 Jyderup, tlf. 03 - 47 73 16.
Kass.: OZ1WI, Aage Hougaard, Munkesoparken 44,
4400 Kalundborg.
Skr.: OZ9WW, Erik Snedvig, Lundemarken 11,
4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 65 12.

LOLLAND

Call: OZ1LOL.
Lokale: Mågevej 2a, 4970 Rødby Havn.
Møde: Torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1DUV, Holger Tornøe, Nygårdsvej 9,
4970 Rødby, tlf. 03 - 90 52 53.
Skr.: OZ1AUY, Hans P. Eichwald, Møllersvej 16,
4930 Maribo, tlf. 03 - 88 11 38.
Kass.: OZ1GXN, Carl Otto Christensen, Mimosevej 20,
4920 Søllested, tlf. 03 - 94 16 18.
Postboks: Boks 48, 4970 Rødby.
Girokonto: 9 29 83 98.

Siden sidst:

Torsdag den 24/3 havde vi informationsmøde for kommende radioamatører, mødet var så godt besøgt at vi til kaffebordet måtte have 50 kopper i brug til gæster og os selv.
Onsdag den 6/4 havde vi morseprøve efter vinterens morsekursus. 6 af vore medlemmer bestod denne aften morseprøven med

fint resultat, der har også til dette kursus været meget få der har forsømt - mødeprocenten har været 94%.

Afdelingens amatørstation med kaldesignalet OZ1LOL har fået ny ansvarshavende - OZ1GXN C. O. Christensen - tidl. ansvarshavende OZ1HS H. F. Springer ønskede at fratrage.

Torsdag den 26/5. Vore 2 medlemmer OZ2LD Christian og OZ1CHC Rasmus kommer og fortæller os hvorledes 2 m og 70 cm repeatere er opbygget, hvilke ændringer der er sket, planer og ønsker for fremtiden.

LOLLAND-FALSTER

Vy 73 de OZ1AUY, Hans P.

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.

Generalforsamling

Ordinær generalforsamling afholdes den 30.5.83 kl. 19.30: Dagsorden ifølge vedtægter.

1. Valg af dirigent.

2. Formanden aflægger beretning.

3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.

4. Valg af bestyrelsesmedlemmer.

5. Indkomne forslag.

6. Eventuelt.

Forslag som ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være formanden ihænde senest 8 dage før ovennævnte dato. VEL MØDT!

DA SÆTTERNISSEN DESVÆRRE HAR VÆRET PÅ SPIL HOS SEKRETÆREN ER DER KOMMET EN FORKERT DATO I OZ I APRIL. DEN RIGTIGE DATO ER DEN 30/5.

Den årlige auktion er den 20/6. Der kan allerede nu afleveres ting til auktionen i afdelingen.

Vy 73 de OZ8NZ, Ole

NÆSTVED

Call: OZ8NST.

Lokale: Fodby gamle skole.

Møde: Tirsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ3WD, Jens Nielsen, Smidstrupvej 11,

4733 Tappernøje, tlf. 03 - 76 53 53.

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.

Den 19/4 83 blev der afholdt ordinær generalforsamling i afdelingen, til stede var ialt 24 dvs. ca. halvdelen af medlemmerne. Formanden bød velkommen og foreslog OZ8DV Jørgen til dirigent, hvilket blev godkendt. Jørgen takkede og konstaterede at generalforsamlingen var rettidig indkaldt, og gav ordet til formanden, OZ3WD Jens, som kommenterede den i forvejen udsendte beretning, der herefter blev godkendt.

Det reviderede regnskab blev oplæst af dirigenten og kommenteret af kassereren OZ1CRJ Gunner, og endelig godkendt af forsamlingen.

Forslag fra bestyrelsen om forhøjelse af kontingentet, så der kan indkøbes en bedre 2 m station til afdelingen blev også vedtaget. På valg var formanden, et bestyrelsesmedlem og suppleant. Formanden blev enstemmigt genvalgt, nyvalgt bestyrelsesmedlem blev OZ1FVR Torben, og som suppleant blev valgt OZ1EAL Bjarne, revisorer blev efter afstemning OZ5LI Robert og OZ1ITF Otto, som suppleant OZ5FZ Flemming.

Punktet eventuelt bød på forslag fra flere, som alle vil blive taget til efterretning af bestyrelsen, dirigenten afsluttede og takkede for ro og orden, og man gik over til kaffen, som i dagens anledning var gratis.

Program for de kommende måneder vil blive ophængt i lokalerne.

Vy 73 de OZ1EAW, Alice

ODSHERRED

Call: OZ1OHR.

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 8, 4500 Nykøbing Sj.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CRL, Jørgen D. Lassen, Egebjergvej, 4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 38 40.

Kass.: OZ1AOP, Ebbe Jacobsen, Torshaven 20, 4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 33 95.

Sekr.: OZ1HSG, Richard Johansen, Vinkelvej 2, 4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 30 88.

Afd. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

ROSKILDE

Call: OZ9EDR.

Lokale: Løjre Maskinfabrik.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1APA, Per Cederholm, Egevej 19,

4000 Roskilde, tlf. 02 - 35 69 87.

Sekr.: OZ8JK, Jørgen Kristoffersen, Roskildevvej 135, 3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 55 54.

Kass.: OZ1CLG, Svend Erik Jensen, Korshavej 10, Assendløse, 4130 Viby Sj.

Afd. postboks: 103, 4000 Roskilde.

Program:

19. maj: Selvbyggeraften.

26. maj: AUKTION.

2. juni: Klubaften.

9. juni: Selvbyggeraften.

16. juni: Afslutning på 1. halvår, herefter sommerferie indtil 11. august.

Vy 73 de OZ8JK, Jørgen

SORØ

Call: OZ8SOR.

Lokale: Banevej 30, Sorø.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3FC, Finn Christoffersen, Saxogade 12, 4180 Sorø, tlf. 03 - 63 42 06.

Kass.: OZ1EDC, Heinrich Kock, Sorøvej 93, 4200 Slagelse, tlf. 03 - 54 40 25.

Afd. postadr.: Formanden.

Der indkaldes til ordinær generalforsamling i afdelingens lokaler torsdag d. 16. juni 83 kl. 20.00. Dagsorden ifølge vedtægterne.

Vy 73 de OZ3FC, Finn

SYDSJÆLLAND-MØN

Call: OZ8SMA.

Lokale: Dybet 2, Viemose, 4735 Mern.

Postadr.: Formandens.

Girokonto: 3 36 64 56.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1HOA Bent Thrane, Skolevej 11, 4720 Præstø.

Sekr.: OZ1FOW Jens Andersen, Ulvshalevej 17, 4780 Stege.

Kass.: OZ6QC Kai L. Christiansen, Balle Strandvej 16, 4735 Mern. Klubinformation: Udsendes hver tirsdag kl. 19.00 på 145.525 MHz.

Der er allerede holdt 2 foredrag i afdelingen, og det var OZ8DV og OZ2QF, der fortalte om digitalteknik. Dem der vil være med til at lave en forsøgsopstilling med IC bedes henvende sig. Det koster 25 kr. og de er til komponenterne. Vi skal selv lave printet, så dem der ikke har prøvet det før har nu chancen for at lære det. Vi vil senere lave et »fumblebrædt«, så man kan lave større forsøgsopstillinger.

Vi holder auktion i afdelingen torsdag d. 26/5, så hvis du har noget grej, du tror andre kan bruge, bedes du henvende dig til materialeforvalteren.

Radiorummet er i skrivende stund ved at blive færdigt, så vi håber snart at kunne blive QRV.

Vy 73 de OZ1FOW, Jens

VESTSJÆLLAND

Call: OZ2SLA.

Lokale: Foreningscenteret, Slottensgade, 4220 Korsør.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CFN, Kjeld Due, Hovstien 3,

4242 Boslunde, tlf. 03 - 54 03 33.

Sekr.: OZ1BQR, Hans Thomsen, Bondesager 11,

4220 Korsør, tlf. 03 - 57 31 38.

Kass.: OZ1DTW, Bent Jørgensen, Batterivej 17, 1.,

4220 Korsør, tlf. 03 - 57 66 74.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang,

Lundekærsvvej 64, Bellinge, 5250 Odense SV,

tlf. 09 - 96 19 89.

KREDS

5

ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.

Giro: 6 60 17 74.

Lokale: Møllevej 2.

Møde: Hver anden onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ7HT, Heinrich Thomsen, Baldersvænget 15,

5610 Assens, tlf. 09 - 71 37 59.

Sekr.: OZ1DOW, Solveig Foxil, Birkevej 3,

5492 Vissenbjerg, tlf. 09 - 47 16 78.

Kass.: OZ3UW, Ib Nielsen, Lagedårdsvej 43,

5610 Assens, tlf. 09 - 71 15 07.

Vi har haft et par foredrag i klubben siden sidst. OZ1HZL, Bjarne, fortalte os en masse om et »meters« anvendelse i forskellige opstillinger.

OZ9EZ, Erik, gennemgik virkemåden af et »scop« i teori og praksis. Tak til de to foredragsholdere.

Det var rart at konstatere, at der i den senere tid har været et pænt fremmøde i klubben og vi håber at denne tendens vil fortsætte.

Vy 73 de OZ1DOW, Solveig

NYBORG

Call: OZ2NYB.

Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1LD, Leon Johannessen, Holms Allé 17,

5800 Nyborg, tlf. 09 - 31 31 18.

Sekr.: Inge Johannessen, Holms Allé 17,

5800 Nyborg, tlf. 09 - 31 31 18.

Kass.: OZ1FT, Frits Thorbek, Tårnvej 3, 5800 Nyborg.

Afd. girokonto.: 5 04 87 53.

Nu nærmer ferien sig og vi holder afslutning torsdag d. 9. juni i klubben, nærmere herom på opslagstavlen.

Husk generalforsamlingen d. 26. maj!

Vy 73 de Inge

ODENSE

Call: OZ3FYN.

Lokale: Rugårdsvej nr. 13A, 1. sal.

Møde: Hvor intet andet er anført, på mandage kl. 19.30.

Fmd.: OZ1EOX, Tito Lindegaard, Kildevangen 21,

5210 Odense NV, tlf. 09 - 94 25 60.

Sekr.: OZ1IA, Knud Aubro, Østerbæksvej 16,

5230 Odense M, tlf. 09 - 11 44 39.

Kass.: OZ1BGQ, Per Henriksen, Carl Blocksvej 133,

5230 Odense M, tlf. 09 - 14 09 63.

Program:

Husk at se på opslagstavlen i klublokalet.

Vy 73 de OZ1IA, Knud

SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Sørupvej 31, 5700 Svendborg.

Møde: 1. og 3. onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DJD, John Kaas, Løgeskov 37,

5771 Stenstrup, tlf. 09 - 26 20 11.

Sekr.: OZ9EG, Eli Michelsen, Simmerbølle Kirkevej 4,

5900 Rudkøbing, tlf. 09 - 51 19 17.

Giro nr. 8 01 56 94.

Kass.: OZ1DNO, Jørgen Madsen, Åparken 18,

5771 Stenstrup, tlf. 09 - 26 21 25.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ8CV, Carl V. Christensen,

Viben 44, 6270 Tønder,

tlf. 04 - 72 46 37.

KREDS

6

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 Bierdstation, Domkirkepladsen.

Fmd.: OZ1BJS, Alf Linnemann, Feldumvej 75,

6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 64 58.

Kass.: OZ1EFG, Peter Rudbeck, Flovtvej 70,

6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 41 90.

Sekr.: OZ1EDS, Carl-Erik Boldt, Kelstrupbygade 36,

6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 25 44.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Program:

Onsdag den 18 maj: Generalforsamling. Dagsorden efter vedtægterne. Emner der ønskes behandlet på GF skal være formanden i hænde senest 8 dage før ovennævnte dato. Mød frem, vær med til at bestemme bestyrelsens sammensætning fremover.

Vy 73 de OZ1EDS, Carl-Erik

LØGUMKLOSTER

Call: OZ5LKO.

Fmd.: OZ1DRP, Kjeld B. Kristensen, Munkeparken 3,

6240 Løgumkloster, tlf. 04 - 74 40 25.

Sekr.: OZ1GOK, Egon Gjerlufsen, Arndrupvej 3,

6240 Løgumkloster, tlf. 04 - 77 74 58.

Kass.: Jens P. Bindesbøl, Møjsvej 7,

6240 Løgumkloster, tlf. 04 - 74 33 08.

NORDALS

Call: OZ1ALS.

Lokale: Sjellerupvej 30, Nordborg.

Møde: Hver torsdag.

Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Østerkobbøl 14,

6440 Augustenborg, tlf. 47 10 02.

Sekr.: OZ1CCE, Erik Hansen, Lærkevej 21,

6430 Nordborg, tlf. 04 - 45 34 92.

Kass.: OZ8QV, Jørgen Wolf, Gyden 10, Fynshav,

Tlf. 04 - 46 46 93.

Program:

Torsdag den 26. maj: Byggemøde syntese.

Torsdag den 2. maj: Panelmøde med oplæg til aktivitet.

Torsdag den 9. juni: Månedsmøde foredrag, Fly-historie 1940-45 med lysbilleder.

Torsdag den 16. juni: Alm. møde.

Torsdag den 23. juni: Alm. møde.

Torsdag den 30. juni: Sidste møde før ferien.

Vy 73 de OZ1CCE, Erik

SØNDERBORG

Call: OZ1SDB.

Lokale: »Elholm«, Nørrekobbel 5, Sønderborg.
Postadr.: Postbox 195, 6400 Sønderborg.
Fmd.: OZ1EQH, Kurt Nielsen, Vølundsgade 42,
6400 Sønderborg.
Kass.: OZ7YG, Palle Agerschou, Odinsvej 14,
6400 Sønderborg, tlf. 04 - 42 52 92.
Skr.: OZ1GRD, Erik Paulsen, Kystvej 17,
Egernsund.

Program:

24. maj: Opretning af HF antenner på Elholm.
7. juni: Hyggeaften.
21. juni: Klubaften, derefter sommerferie.
9. august: Første mødeaften efter ferien, med planlægning af Field Day.

Siden sidst:

29/3 blev der afholdt generalforsamling under dirigenten, OZ1IM's kyndige ledelse. OZ1EQH og OZ8MC blev genvalgt. OZ9WE ønskede ikke genvalg p.g.a. manglende tid, nyvalgt blev OZ2VZ Preben.

På bestyrelsesmødet d. 11/4 konstituerede bestyrelsen sig som følger: OZ1EQH formand, OZ8MC næstformand, OZ7YG kasse-
0122 Vy 73 de OZ1GRD, Erik

TØNDER

Call: OZ5TDR.

Lokale: Tønder Flyveplads.
Fmd.: OZ1BX, Bent S. Petersen, Viben 26,
6270 Tønder, tlf. 04 - 72 30 48.
Skr.: OZ8CV, Carl V. Christensen, Viben 44,
6270 Tønder.
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.: OZ8IC, Peter Christensen, Hørgården 279,
6200 Åbenrå, tlf. 04 - 62 81 26.
Skr.: OZ1EQX, Jan Wagner, Hasselkær 37 C,
Felsted, 6200 Åbenrå.
Kass.: OZ1CLK, Hans T. Petersen, Buen 302, Stubbæk,
6200 Gråsten, tlf. 04 - 66 38 41.

Program:

I sommerhalvåret afholdes 1 månedligt klubmøde, i maj måned er det torsdag d. 19/5 kl. 19.30.
Torsdag d. 26/5 kl. 19.30: Rævejagt.
Torsdag d. 2/6 kl. 19.30: Rævejagt.
Torsdag d. 9/6 kl. 19.30: Rævejagt.
Alle rævejagter starter ved klubhuset.
Torsdag d. 23/6: Sankt Hans, mere herom i juni OZ.

Torsdag d. 14/4 havde vi besøg af OZ2QC, som holdt et vellykket foredrag med demonstration af SSTV. Jørgen gennemgik teorien for og opbygningen af en SSTV-monitor. I tilslutning hertil fik vi ved hjælp af et kamera demonstreret monitoren i funktion, vi så bl.a. hvor »nydelig« et par af vore bestyrelsesmedlemmer ser ud når de overføres via SSTV.

Tak til OZ2QC for denne interessante aften.

Vy 73 de OZ1EQX, Jan

KREDS

7

Hovedbestyrelsesmedl.:

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. 18.30. Redaktør: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 6840 Oksbøl, tlf. 05 - 27 17 94, modtager stof til udsendelsen.

Kredsarrangement

Udflugt til København

Lørdag den 28. maj arrangeres besøg i København og Hvidovre afd. for interesserede. Se nærmere info. i din lokale afdeling.

Vy 73 de RM'er es HB. OZ6KV

ESBJERG

Call: OZ5ESB.

Lokale: Exnersgade 29, 6700 Esbjerg.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1LN, H. P. Kjærbro, Jagtvænget 1, Hjerling,
6710 Esbjerg V, tlf. 05 - 11 54 15.
Kass.: OZ1DYX, Kurt Nielsen, Dr. Thorsens Vej 15,
6800 Varde, tlf. 05 - 22 58 36.
Skr.: OZ1GMZ, Jørgen Schulz, Merkurvænget 25,
6710 Esbjerg V, tlf. 05 - 15 15 43.
Afd. postadr.: Postboks 94, 6701 Esbjerg.
Esbjerg Repeaterkasse har giro nr. 6 73 54 87.

Aktiviteter:

Byggeaften slutter 30. maj.
Teknisk kursus slutter i forb. med P&T og prøven.

Program:

Onsdag d. 18. maj: Måling v. hjælp af oscilloscop. Dette emne vil OZ1CBQ, Ronald fortælle om.
Onsdag d. 25. maj: Indlevering til auktion.
Onsdag d. 1. juni: Afdelingens kendte AUKTION.
Onsdag d. 8. juni: Aftenens emne: Afdelingens deltagelse i Field Day planlægning.
Onsdag d. 15. juni: Sommerferien står for døren - den spærrer dog ikke adgangen til afdelingen - så mød bare op til en hyggesnak. Afdelingens lokaler vil være åben også i sommerferien, selv om vi ikke programlægger aktiviteter - læs om det i næste nr. af OZ.

Siden sidst:

Vi har siden sidste OZ haft mulighed for at se EDR's sommerlejr-film - det var en skøn oplevelse - selv lokale personer var med på lærredet (OZ1NB). Ligeledes har vi set den svenske TV-udsendelse om radioamatører - fin fin.
Vore »Old-Timere« har igen haft mulighed for at mødes - atter en god aften - der gentages til foråret.

Vy 73 de OZ1GMZ, Jørgen

GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).
Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.
Møde: Onsdag kl. 20.00.
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.

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.: OZ1DLY, Erik Nissen, Østertoften 29, Lind,

7400 Herning, tlf. 07 - 12 71 26.

Sekr.: OZ1EJG, Thyge Larsen, Tjørnevej 12, Hammerum,

7400 Herning, tlf. 07 - 11 87 82.

Kass.: OZ1DJV, Ove Pedersen, Mejsevej 6, Hammerum,

7400 Herning, tlf. 07 - 11 87 26.

Program:

Maj måned: Klubvært OZ1CTF, Cor.

18.5: Alm. klubaften.

25.5: Alm. klubaften.

Juni måned: Klubvært OZ8GI, Flemming.

01.6: Alm. klubaften.

08.6: Alm. klubaften.

15.6: Alm. klubaften.

Siden sidst:

Den 6. april havde vi ordinær generalforsamling med sædvanligt stort fremmøde.

Som det kan ses af afdelingens hoved, skete der flere nyvalg til bestyrelsen, idet OZ1FEQ og OZ5JR ikke så sig i stand til at fortsætte. I stedet blev OZ1DJV og OZ1EJG valgt. OZ5JR fortsætter dog med den administrative side af rævejagterne, samt forsendelse af QSL-kort m.m. Der blev af GF pålagt den nye betyrelse at indkøbe et styk HF-GP til kommende Field Day arrangementer.

Dirigenten OZ2CV kunne efter en forholdsvis kort generalforsamling afslutte, hvorefter klubværtens bød på hjemmesmurt m.m.

Den 28. marts havde vi rævejægermøde, for at planlægge sæsonens jagter, samt lave nogle småjusteringer af reglerne, og følgende jagter er aftalt/informeret:

Dato	Hold	Ræve	Kortområde
16.05	11	Asger og Oluf	Sydøst
30.05	00	Knud Erik og Ole	Sydvest
06.06	12	Bent og Erik	Sydvest
11-12.06			Sjælland
13.06	07	Finn og Steen	Nordvest
20.06	05	Villy og Hans	Sydøst
25-26.06			Østjylland
27.06	06	Grethe og Keld	Nordøst
06-07.08			Nordjylland
08.08	02	Eigild og Janus	Nordvest
15.08	03	Ole og Peter	Sydvest
20-21.08			DM I Give
29.08		Reservedag	
05.09		Reservedag	

Vi kører på kort 1114 i Herning 1:50000, men den enkelte jagt foregår kun på 1/4 kortområde.

Vi benytter 3 fuldautomatiske sendere, som i denne sæson opbevares hos OZ8VM Villy.

Nærmere oplysninger om rævejagterne, samt mod depositum udlevering af automatnøgler hos OZ5JR Jan, tlf. 07 - 26 84 68.

Kommende aktiviteter:

OZ5JR har i den sidste tid arbejdet på et L-C meter, som i den nærmeste tid vil blive præsenteret i klubben.

Det vil prismæssigt og funktionsmæssigt være et velegnet emne for et kommende klubprojekt?

Er der andre ideer?

Vy 73 de OZ5JR, Jan

HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.

Lokale: Struervej 15, Holstebro.

Postadr.: Postbox 23, 7500 Holstebro.

Giro: 6 08 11 42.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1YZ, Finn Larsen, Mysundevej 8,

7500 Holstebro, tlf. 41 05 64.

Kass.: OZ1AJJ, Ove Pedersen, Grønlandsvej 8,

7500 Holstebro, tlf. 42 39 19.

Sekr.: OZ9BI, Peder Højer, Danmarksgade 20,

7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 65 48.

Påmindelse:

Onsdag den 18. maj kommer OZ5VJ, Jørgen Knudsen og holder foredrag over emnet: »Telekommunikation i 80'erne«.

Vy 73 de OZ9BI, Peder

HURUP

Call: OZ5THY.

Lokale: Bredgade 158, 7760 Hurup Thy.

Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1ABI, Martin Hedegaard, Hedegaardsvej 8, Svankær,

7755 Bedsted Thy, tlf. 07 - 95 22 00, aften-tlf. (07) 94 82 81.

Sekr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev,

7755 Bedsted Thy, tlf. 07 - 94 62 39.

Kass.: OZ1BTF, Jens Kirk, Bredgade 85,

7760 Hurup, tlf. 07 - 95 21 27.

Generalforsamling d. 15/4 83

Under dirigenten OZ1BTK's stramme tøjler afvikledes generalforsamlingen uden de store sammenstød. Formandsberetningen, med en gennemgang af sidste års aktiviteter m.v., og regnskabet godkendtes énstemmigt.

Det af bestyrelsen stillede forslag om vedtægtsændringer blev vedtaget. Regnskabsåret for foreningen er hermed 1/1 til 31/12 og ordinær generalforsamling skal afholdes i januar kvartal. Indkaldelse skal ske enten gennem OZ eller ved skriftlig indkaldelse og opslag i klubben.

Ny i bestyrelsen er OZ1IIS, Fritz da OZ9ZQ, Martin ikke ønskede genvalg. OZ1BTF, Jens blev genvalgt. Begge valgt énstemmigt. Som suppleant valgtes OZ1III, Jesper.

Under eventuelt oplystes at prisen på kaffe og vand vil stige.

Der blev en længere debat om rævejagt, som mundede ud i at OZ1EEX, Erik vil barsle med en ny og nem modtager med IC'er, OZ1GLV vil være behjælpelig med arrangementet og OZ8UW vil komme og foretage en praktisk demonstration.

OZ1MD efterlyste operatører til Field Day og flere meldte sig. Men der er plads/brug for flere, hvis du har lyst og mindst C-licens. Vi andre »lavere« kan få jobs som pløkholdere og bardunstrammere. Meld jer, der kan altid bruges en hånd. Hvem ved, måske får du lyst til at få klaret »prik-stregen«!

Blandt forslag til fremtidige aktiviteter kan nævnes: 10 GHz, digitalteknik, fotoprint, kabinettremstilling, antenner og HF-modtager konstruktion.

OZ8UW orienterede om jydsk fællestur til EDR København og Hvidovre d. 28/5. OZ1BTK foreslog en klubudflugt og OZ7YD havde næsten en tur parat. Vi glæder os.

Da OZ8UW fratræder som klubbens repeaterredaktør, blev OZ6YJ, OZ1GLV og OZ1III opfordret til at forsøge et teamwork med OZ1BTK som reserve.

Med en fælles tak til bestyrelse og repeaterfolk sluttede dirigenten sit hårde job.

På det efterfølgende bestyrelsesmøde konstituerede bestyrelsen sig. Ingen ændring udover OZ9ZQ's afgang og OZ1IIS's valg og indtræden som menigt medlem.

Alle medlemmer o.a. opfordres til at aflevere effekter og defekter til en kommende auktion.

Vy 73 de OZ1EDD, Kaj

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.: OZ5BM, Bent Mortensen, Heltoften 44, Flade,

7900 Nykøbing Mors.

Mandag d. 28/3 afholdt klubben en særdeles vellykket auktion, hvor en del forskellige effekter kom under »auktionarius« svensk-nøgle.

Mandag d. 30/5 kommer Helmholt Elektronik og viser sit repetoire indenfor amatørgrøj og løsdele. Vi fra bestyrelsens side opfordrer så mange som muligt fra nær og fjern til at være behjælpelig med Field Day arrangementet.

Vy 73 de OZ1FWZ, Kristian

RIBE

Call: OZ1RIB.

Lokale: Bispegades skole, Ribe.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4HY, Johnny Engkjær Sørensen, V. Vedstedvej 33,

6760 Ribe, tlf. 05 - 44 50 72.

Sekr.: OZ1HVK, Jens Rosenberg Nielsen, Toftevej 7,

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.

Program:

Alm. møder hver onsdag - der er mulighed for fremstilling af fotoprint - ætsning m.v.

Den 16. marts afholdt vi vor årlige generalforsamling i vore lokaler. Der blev gennemgået det forløbne års resultater af formanden OZ4HY, Johnny. Kassereren berettede om regnskabet der balancerer med godt 4.600 kr. OZ8AU, Poul gav ligeledes en orientering om vor udgifter og nyanskaffelser i det forløbne år. Vi er nu 26 medl. i afdelingen, heraf er der tilkommen 7 nye i 82.

Ved valg til formandsposten blev OZ4HY, Johnny genvalgt. Til revisor genvalgtes OZ1DXS, Georg og som suppleant OZ1DPA, Ove ligeledes genvalgt.

Til anbringelse af afdelingens midler blev det vedtaget at oprette en sparekassekonto.

Til vor lokale Field Day blev week-enden 11/12 juni fastlagt.

Vel mødt - til at præge det nye år!

Vy 73 de OZ1HVK, Jens

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING

Call: OZ7SVR.

Lokale: Skjærvej 24, Finderup, 6900 Skjern.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FGT, Jens P. Carlsen, Dalbrinken 47,

6900 Skjern, tlf. 07 - 35 25 17.

Sekr.: OZ1AQX, Erik Thisted, Østre Alle 77,

6900 Skjern, tlf. 07 - 35 28 70.

Kass.: OZ1API, Kurt Ganer Tolsø, H. S. Hansensvej 8,

6940 Lem.

Afd. postadr.: Postboks 83, 6900 Skjern.

Program:

18. maj: Byggeaften.

25. maj: HF-lyttegrøj Willy Egemose.

1. juni: Alm. klubaften.

8. juni: Computeraften (den 2. onsdag i hver måned).

15. juni: Alm. klubaften.

23. juni: Sct. Hans blus hos Tage. NB: Bemærk det er en TORSDAG.

Vy 73 de OZ1API, Kurt

STRUER

Call: OZ3EDR.

Lokale: Kirkegade 13, Struer.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19,

7600 Struer, tlf. 07 - 85 38 09.

Sekr.: OZ1AHG, Thorkild Christoffersen,

Elmevej 4, lejl. 17, 7600 Struer.

Kass.: OZ5EX, Børge H. Jensen, Anemonevej 23,

7800 Skive.

Ordinær generalforsamling afholdes torsdag d. 2. juni 1983 kl. 20.00 i klublokalet, Kirkegade 13, Struer. Dagsorden: Valg af dirigent. Beretning. Regnskab. Valg af formand. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer. Valg af 2 revisorer. Eventuelt. Forslag tilstilles bestyrelsen senest d. 26/5 1983.

Vy 73 de OZ1AHG, Thorkild

THISTED

Call: OZ7TOM.

Lokale: Handelsskolen i Thisted.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1EEE, Erling Simonsen, Markvænget 8C,

7700 Thisted, tlf. 07 - 92 49 79.

Sekr.: OZ1GSA, Henning Dalsgaard, Gl. Skolevej 28,

7700 Thisted, tlf. 07 - 92 31 74.

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.: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen,

tlf. (07) 92 53 84.

Program:

Tirsdag 17. maj: Besøg på Skinnerup Radio station.

Tirsdag 24. maj: Alm. klubaften.

Tirsdag 31. maj: Alm. klubaften.

Tirsdag 7. juni: VHF test samt almindelig klubaften.

Tirsdag 14. juni: Afslutning.

Vy 73 de OZ1GSA, Henning

VEJEN OG OMEGN

Call: OZ1VJO.

Lokale: Lokale 6, Det gl. Bibliotek, Vejen.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

(indgang fra springvandspladsen).

Fmd.: OZ1AMK, Poul Damberg, Snerlevej 24,

6600 Vejen, tlf. 05 - 36 41 08.

Kass.: OZ1GPL, Christian Pedersen, Tirslundvej 25,

6650 Brørup.

Sekr.: OZ1IN, Svend Hagen, Poppelvej 11,

6600 Vejen.

Program:

19/5: Alm. klubaften.

26/5: Generalforsamling ifølge lovene. Medlemmer vil få skriftlig indkaldelse, med 14 dages varsel. Forslag til lovændringer m.v. skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen.

Vy 73 de OZ1IN, Svend

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.

Sekr.: OZ1BSO, Viktor Vinbeck, Kratbakken 21, Tofterup,

7200 Grindsted, tlf. 05 - 33 73 53.

Kass.: OZ1QQ, Ove Kelså, Nygade 5,

6880 Tarm, tlf. 07 - 37 12 40.

Afd. postadr.: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Program:

Se opslagstavlen i afd.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ4EV, Orla B. Petersen,
Rantzausgavevej 1, Onsted, 8355 Ny-Solbjerg,
tlf. 06 - 92 83 73.



Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145,675 hver mandag kl. 2000 DNT.
Stof sendes til: OZ1GPC, Søren Mikkelsen,
Sundvej 66, 8700 Horsens.

FREDERICIA

Call: OZ1FRD.
Lokale: H. C. Andersensvej 24, 7000 Fredericia.
Møde: Torsdag kl. 19.30 i de lige uger.
Fmd.: OZ1EVK, Kurt Jespersen, Tuxensvej 35,
7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 83 94.
Skr.: OZ1BAU, Margrethe Funda, Langesøvej 72,
7000 Fredericia.
Kass.: OZ-DR 1766, Johs. Chr. Andersen, H. C. Andersensvej 24,
7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 30 14.
Afd. girokonto: 1 68 51 71.

Program:

17. maj: Kursus i V.t.S. kl. 19.00.
18. maj: Kursus i CW kl. 19.30.
19. maj: Klub- og byggeaften kl. 19.30.
24. maj: Kursus i V.t.S. kl. 19.00.
26. maj: Klubaften kl. 19.30.
2. juni: Klubaften kl. 19.30.
Håber at I får en god ferie og på gensyn til klubaften den 11. august kl. 19.30.

Generalforsamling torsdag d. 21/4 83

Afdelingen tæller nu 38 medlemmer og heraf var fremmødt ialt 16. Til dirigent blev valgt OZ1JHY, Jørn. Fra formandens beretning kan nævnes til dem der ikke var til stede, at der i årets løb er »udklækket« 3 nye licenserede D-amatører og 2 stk. C-amatører. Der er flere på vej når disse linier læses. Den årlige »julemik« komsammen vil blive afviklet til december igen og auktioner vil blive forsøgt een gang om efteråret og een gang om foråret. Nye projekter som RTTY arbejdes der hårdt med p.t. og SSTV følger snart efter. Kassererens reviderede regnskab blev enstemmigt godkendt og såvel indskudsbeløb som næste års kontingent fortsætter uændret. Pæn økonomisk fremgang for afdelingen. Kassereren OZ-DR 1766 blev genvalgt. Til ny sekretær blev eenstemmigt valgt OZ1BAU, Margrethe. Bestyrelsessuppleant blev OZ1CMT, Ejvind. Revisor blev OZ1CLV, Kurt og revisorsuppleant blev OZ1HRH, Svend. Der blev vedtaget at udskrive en »uofficiel« konkurrence med en belønning til bedste udkast til et seriøst QSL-kort til afdelingen og dens medlemmer. Som nye amatørnyt-»spekere« blev valgt OZ1CMT, Ejvind, OZ1CLV, Kurt og OZ1EVK, Kurt, der i fællesskab vil udsprede afdelingsmeddelelser og sidste eventuelle rettelser og tilføjelser hver mandag kl. 20.00 over (R3) Yding Skovhøj. Generalforsamlingen sluttede i god ro og orden og jeg vil hermed benytte lejligheden til at ønske de »nye« i klubarbejdet til lykke med deres fremtidige virke i afdelingen og ønske at al den hjælp m.v. som jeg i tidens løb har modtaget som sekretær vil blive tilgæld de nye. Tak for den tid jeg har været i bestyrelsen og til alle amatørerne m/k.

Vy 73 de OZ1AWG, Erik

GRENÅ

Call: OZ5GRE.
Lokale: Ungdomsgaarden, Aastrup.
Møde: Tirsdag kl. 19.00 i de lige uger.
Fmd.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge,
8570 Trustrup, tlf. 06 - 33 43 85.
Skr.: OZ9FE, Ole Jensen, Ørbækvej 13,
8586 Ørum Djurs, tlf. 06 - 38 16 18.
Kass.: OZ9HN, Helmuth Nielsen, Glentevej 10,
8500 Grenå, tlf. 06 - 32 09 96.

Det er lykkedes at få arrangeret et besøg på senderstationen på Søsterhøj tirsdag d. 24. maj, hvor der formodentlig vil blive lejlighed til at se såvel TV-sender som biltelefon-system. Vi håber alle møder op.

Vy 73 de OZ9FE, Ole

HORNSYLD

Call: OZ3TRX.
Lokale: Bjørnkjærvej 5, 8783 Hornsyld.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievej 10, Klaring,
7130 Juelsminde, tlf. 05 - 69 33 04.
Kass.: OZ1BIN, K. E. Kofoed, Bredgade 6,
8722 Hedensted, tlf. 05 - 89 18 61.
Skr.: OZ1HPU, Flemming Bøgballe, Silkeborgvej 250, Vinten,
8700 Horsens, tlf. 05 - 65 46 16.
Afd. giro: 5 35 18 98 c/o kassereren.
Afd. adr. er Klubhuset.

HORSENS

Call: OZ6HR.
Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.
Fmd.: OZ4AQ, Alf Jakobsen, Bisholt Strandvej 1, Glud,
8700 Horsens.
Skr.: OZ1GKK, Ejner Møller Nissen, Hovmarksvej 188,
Stensballe, 8700 Horsens, tlf. 05 - 65 79 11.
Kass.: OZ1GRL, Arne Lund, Vendersgade 28,
8700 Horsens.

Program:

Mandage kl. 19.00: Rævejagt.
Torsdage kl. 20.00: Klubaften.

Månedens arrangement:

Torsdag d. 19/5 83 kl. 20.00 i klubhuset kommer OZ1DYE, Bjarne Kjeldsen og fortæller om RTTY.

Rævejagt

OZ6HR afholder igen i år Store Østjyske Rævejagt på Bredstenbro Camping d. 25. og 26. juni. Nærmere oplysninger vil fremkomme under »Rævejægeren«.

Contest

Der afholdes VHF-aktivitetscontest første tirsdag i hver måned og HF-aktivitetscontest første søndag i hver måned. Contestene køres fra klubhuset, hvor interesserede kan møde op.

Vy 73 de OZ1GKK, Ejner

KOLDING

Call: OZ8EDR.
Lokale: Vetaphone, Fabriksvej 11.
Møde: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1BZG, Rud. Christiansen, Jernbanegade 10,
6000 Kolding, tlf. 05 - 52 06 19 (forretn.), tlf. 05 - 58 52 96 (privat).
Skr.: OZ1ECF, Jack Collatz, Carl Plougsvej 43,
6000 Kolding.
Kass.: OZ5HD, Bent Klyver, Søgade 27,
6000 Kolding, tlf. 05 - 53 35 95.
Afd. gironr.: 3 24 74 81.

Program:

Torsdag den 26. maj kl. 19.30 på Vetaphone. Vi får besøg af OZ7CH, som naturligvis vil fortælle en hel masse om antenner, måske noget vi kan bruge til Field Day.
Torsdag den 2. juni kl. 19.30 på Vetaphone. Alm. medlemsmøde. Det er afdelingens sidste møde inden vi holder sommerferie.

Siden sidst:

Vort lokale amatørnyt på 145.550 hver mandag kl. 20.45 lader til at have været en god idé. Der er et rimeligt antal amatører, der melder sig ved optællingen, så vi fortsætter.
Men lyt iøvrigt også amatørnyt på Repeaterne. Yding: 145.675 kl. 20.00. Knivsbjerg: 145.725 kl. 21.00.

Vy 73 de OZ1BZG, Rud.

RANDERS

Call: OZ7RD.

Lokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZBYR, Vagn Rasmussen, Nattergalevej 9, Assentoft, 8900 Randers, tlf. 06 - 49 40 61.

Sekr.: OZ1GFS, Knud Pank Jensen, Skelvangsvej 75, st.mf., 8900 Randers, tlf. 06 - 42 05 01.

Kass.: OZ2GX, Grethe Røgild, Klintevej 7,

8900 Randers, tlf. 06 - 43 66 51.

Afd. postadr.: Postbox 351, 8900 Randers.

Afd. girokonto: 2 14 61 69.

SILKEBORG

Call: OZ7SAC.

Lokale: Lunden, Vestergade.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ7XC, Jens Chr. Jensen, Eidervej 83,

8600 Silkeborg, tlf. 06 - 82 00 51.

Sekr.: OZ1AKD, Karsten Jensen, Højmarksvænget 56,

8600 Silkeborg, tlf. 06 - 81 30 96.

Kass.: OZ1FND, Harry Timm, Kragelund Møllevej 18,

8600 Silkeborg, tlf. 06 - 86 73 99.

Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Postadr.: Postbox 526, 8600 Silkeborg.

Der afholdtes ordinær generalforsamling den 5. april. Der var et pænt fremmøde på ca. 30% af medlemmerne, og OZ4UT Klaus valgtes som ordstyrer.

Formanden OZ7XC Jens Christian aflagde beretning om årets forløb i klubben og kunne med glæde konstatere, at mødeprocenten var steget siden jul. Han var ret optimistisk med hensyn til klubbens videre drift. Beretningen godkendtes.

Næste punkt på dagsordenen var regnskabet, som fremlagdes af kassereren OZ1FND Harry. Til trods for større indkøb i det forløbne år, bl.a. i form af 20 MHz scop, beamantenner etc. viste regnskabet, at der stadig var penge på kistebunden. Harrys beretning kunne også godkendes uden indsigelser.

Af indkomne forslag var der kun 1, nemlig bestyrelsens ønske om at holde kontingentet på de nuværende kr. 120,-/årligt. Der blev ikke fremsat modforslag.

Valget til de enkelte poster forløb let og smertefrit, OZ7XC blev genvalgt til formand uden modkandidat og OZ1AKD Karsten genvalgtes også. Desuden valgtes OZ1CSM Carl. Den nye bestyrelse ser således ud: formand OZ7XC, bestyrelse OZ1IAW, OZ1FND, OZ1CSM og OZ1AKD, suppleant OZ1DVA, revisor OZ2KI.

Under eventuelt kom der flere seriøse forslag, og det vil blive overladt til den nye bestyrelse at samordne disse.

Herefter kunne GF erklæres for afsluttet og OZ4UT takkede for god ro og orden.

På et senere møde har bestyrelsen konstitueret sig og sammensætningen er således: formand OZ7XC, sekretær og næstformand OZ1AKD, kasserer OZ1FND, best.memlemmer/programudvalg OZ1IAW og OZ1CSM.

Vy 73 de OZ1AKD, Karsten

VEJLE

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00, med mindre andet er anført i programmet.

Fmd.: OZ1DHQ, Per Wellin, Fredericiavej 30, Snoghøj,

7000 Fredericia, tlf. 05 - 94 37 91.

Sekr.: OZ4HN, Kai-Ove Hansen, Pilevænget 13,

7100 Vejle, tlf. 05 - 83 03 47.

Kass.: OZ1IU, Ole Mikkelsen, Fredericiavej 62,

7100 Vejle, tlf. 05 - 83 93 63.

Afdelingens gironr.: 2 25 76 29.

Repeaterens gironr.: 5 70 82 81.

Program:

17/5: Pinsestævne-optakt bl.a. vises film fra pinsestævnet 1982.

25/5: Bygge- og klubbaften.

31/5: Virksomhedsbesøg.

7/5: Afslutning med sildebord og P 2000 til de sædvanlige lave priser.

Herefter holder vi sommerferie.

D. 19/4 havde vi Field Day forberedende møde. Vi fik sat udvalget der skal varetage det videre forløb. Hvis du allerede nu ved at du vil være med, så er det den første week-end i september, der skal indføres i kalenderen og du bedes tilmelde dig så hurtigt som muligt.

Sidste år blev vi jo som bekendt nr. 1 i den samlede, men henholdsvis 2 og 3 på nogle enkelte bånd, så i år skulle vi gerne blive nr. 1 over hele linien, ikk'.

Husk at lytte til amatørnyt hver mandag, da der kan komme ændringer hen af vejen.

Vy 73 de OZ4HN, Kai

VIBORG

Call: OZ4VBG og OZ8UHF.

Lokale: Reberbanen 33.

Fmd.: OZ8OX, Niels Ole Simonsen, Glentevej 27,

8800 Viborg, tlf. 06 - 62 35 94.

Sekr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedsvvej 37,

8800 Viborg, tlf. 06 - 62 98 03.

Kass.: OZ1IZZ, Tonny Pedersen, Risvænget 13, Frederiks,

7470 Karup, tlf. 06 - 66 71 46.

Ordinær generalforsamling 5/4 83

OZ5LD blev valgt til dirigent. Formanden OZ8OX var ikke mødt, så næstformanden OZ3MC aflagde beretning. Kassereren OZ1BEQ fremlagde det reviderede regnskab. Vedrørende det indkomne forslag til ombygning på loftet, blev det vedtaget at byggeudvalget skulle komme med et forslag og overslag til bestyrelsen. Forslaget om byggeaktiviteter vil afhænge af ombygningen. Forslaget om teknisk vejledning til næste vinter, skulle forsøges gennemført.

Herefter valg af en del af bestyrelsesmedlemmerne m.fl.: Kasserer OZ1IZZ Tonny. Næstformand OZ3MC Martin. Bestyrelsesmedlem OZ8KO Otto. Suppleant OZ1CLR Steen. Revisor OZ1IVQ Erik.

Der blev nedsat følgende udvalg og grupper: Rævedvalg OZ1A-EB, OZ8VG og OZ5LD. Lokaleudvalg OZ1JEG, OZ5YN og OZ5LD. Byggeudvalg OZ8KO, OZ5YN, OZ8VG, OZ1FYI og OZ1CNS. Field Day udvalg OZ3MC, OZ8KO, OZ8VG, OZ1CNS og OZ9ZZ. Mikrodata gruppe OZ1CNS, OZ9ZZ og OZ1DKE. UHF gruppe kontaktmænd OZ9ZZ. QSL-manager OZ3MC.

Under eventuelt blev der fremført ønske om at lokalet var åbent 1/2 time før et arrangement begynder.

Vy 73 de OZ5LD, Leo

ÅRHUS

Call: OZ2EDR.

Klubhus: Frederiks Allé 164, Århus.

Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Fmd.: OZ4EV, Orla Petersen, Onsted.

8355 Ny-Solbjerg, tlf. 06 - 92 83 73.

Sekr.: OZ1GOZ, Michael Larsen, Rosenkrantzgade 10, 1.tv.

8000 Århus C.

Kass.: Marie Lund Thomsen, Præstekrævevej 19, Studstrup,

8541 Skødstrup, tlf. 06 - 99 17 72.

Postadresse: Box 354, 8100 Århus C.

Når dette læses skulle gemytterne vel være faldet til ro efter den nys overståede generalforsamling.

Før denne har vi beset Erhvervsintroduktionscentret og deres station (OZ6AMU), tak til arrangørerne for en spændende aften.

Program:

(Alle arrangementer er kl. 20, hvis andet ikke er angivet).

19/5: OZBCY demonstrerer optrimning af ombygget off. biltelefon, så du kan se hvordan man får en billig og god amatørstation. f

26/5: OZ1FZI overrasker tilhørerne. (Se selv hvordan).

2/6: Klubbaften.

9/6: Klubbaften.

16/6: HF + VHF + UHF aften, hvor luftningen af klubbens Field Day udstyr søndag den 19/6 diskuteres. (Se X-QTC).

Vy 73 de OZ1GOZ, Michael

KREDS



Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ9NT, Bjarne Andersen,
Skræddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn,
tlf. 08 - 48 60 79.

FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.
Lokale: Randersgade 57.
Fmd.: OZ8JE, Erik Pennerup, Fælledbo 71,
9900 Frederikshavn, tlf. 08 - 42 84 02.
Skr.: OZ6PN, Henrik Jacobsen, Kløvervænget 9, Haldbjerg,
9900 Frederikshavn.
Kass.: OZ1GGF, Uffe Toft, Boelsmindevej 83,
9300 Sæby, tlf. 08 - 46 18 85.
Program:
Hver onsdag: CW kursus.
Hver torsdag: Teknisk kursus.

Vy 73 de OZ8JE, Erik

HADSUND

Call: OZ7HDS.
Lokale: Det gl. motorkontor, Tinggade 2, Hadsund.
Møde: Mødeaften tirsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ7IH, Henning Rehne, Sjøllandsgade 9,
9560 Hadsund, tlf. 08 - 57 23 42.

HJØRRING

Call: OZ3EVA.
Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.
Møde: Tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ1FDU, Frank M. Jensen, Gl. Landevej 33, Tornby,
9850 Hirtshals, tlf. 08 - 97 74 75.
Skr.: OZ1DLG, Henrik Larsen, Kaj Munksvej 6,
9800 Hjørring, tlf. 08 - 92 20 75.
Kass.: OZ1DYC, Svend Anker Jørgensen, Skrænten 11,
9800 Hjørring, tlf. 08 - 92 50 80.
Postadr.: Box 204, 9800 Hjørring.
Afd. girokonto: 6 23 99 27.

HOBRO

Call: OZ4HOB.
Lokale: Karlebyvej 4, Hobro.
Fmd.: OZ6UD, Peer Andersen, Karlebyvej 4, Karleby,
9500 Hobro, tlf. 08 - 52 02 34.
Skr.: OZ4SU, Tage Kristensen, Engsvang 6, Sdr. Onsild,
9500 Hobro, tlf. 08 - 54 41 06.
Kass.: OZ1BOT, Tommy Wickberg, Daniavej 127, Assens,
9550 Mariager, tlf. 08 - 58 35 64.

Der indkaldes til ordinær generalforsamling onsdag d. 25. maj.
Dagsorden iflg. vedtægterne.

Vy 73 de OZ4SU, Tage

SKAGEN

Call: OZ9EVA.
Lokale: Bunkeren, 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

Fmd.: OZ2ZB, Knud B. Kristensen, Vognstrupvej 12,
7840 Højslev, tlf. 07 - 53 71 07.
Kass.: OZ4VV, Finn Kristensen, Munk Sjørupvej,
9640 Farsø.
Skr.: OZ9PW, Erling Frosch, Lyngvej 17,
9631 Gedsted, tlf. 08 - 64 53 30.

AALBORG

Call: OZ8JYL.
Klubhus: Forchammersvej 11, 9000 Aalborg.
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 18. maj: Udvalgmøde.
Onsdag den 25. maj: Rævejagt og klubaften.
Søndag den 29. maj: Familieudflugt.
Onsdag den 01. juni: Rævejagt og klubaften.
Onsdag den 08. juni: Rævejagt og klubaften.
Onsdag den 15. juni: Rævejagt og klubaften.

Siden sidst:

Auktionen den 19. marts var atter et aktiv, der kunne trække folk til vore lokaler. Der var ca. 80 deltagere, hvilket gav en omsætning på 10-11.000 kr. Omsætning var måske ikke så stor som tidligere, men det giver alligevel et pænt overskud til klubben, og mange fik noget godt med hjem til fornuftige priser, jo det var en god auktion. Foredrag den 23. marts. Strømforsyninger. Dette emne blev grundigt gennemgået af OZ9OE, som fortalte alt om komponentvalg og beregning af disse. Det var et godt og saglig foredrag, hvor mange problemer blev løst.

Videofilm om svensk radioamatørvirksomhed, blev af OZ1CBK vist i klubben onsdag den 13. april. Det var en god film, som fortalte meget om vore svenske venners aktiviteter som radioamatører.

Foredrag den 23. april. Denne aften var OZ7OU foredragsholder om emnet Diagramforståelse. Der blev gennemgået og forklaret om forskellige måder der tegnes diagrammer, og hvorledes disse skal forstås. Ca. 25 medlemmer havde mødt op til denne udbytterige aften. Bestyrelsen er foredragsholdere, og andre der skaber aktivitet i vores afdeling, manges tak skyldig. Tak for jeres store hjælp til vores arrangementer.

Kommende aktiviteter:

Udvalgmøde: Onsdag den 18. maj. Vi vil denne aften gennemgå de aktiviteter, der er sket i den forløbne sæson, samt planlægge kommende aktiviteter. Udvalgene må møde op og komme frem med deres ønsker, så vi kan behandle disse.

Familieudflugt den 29. maj. Så pakker vi en stor madpakke og tager hele familien med ned til St. Øksø, hvor vi vil hygge os sammen, der vil sikker være fint vejr og godt humør. Nærmere info via repeaternyt.

Rævejagter: Der er fortsat god tilslutning, men der er stadig plads til flere navne på resultatlisten, og OZ3PS har flere rævemodtagere til udlån.

Vy de OZ9RK, Jørn

GRØNLAND

JULIANEHÅB

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb.
Call: OX3JUL.
Fmd.: OX3RA, Herluf Rasmussen.
Skr.: OX3CS, Carsten Schou.
Kass.: OX3FG, Walther Jessen Christensen.
Møde: Første torsdag i måneden.

SILENT KEY

»Busk«

Vor gode ven og amatørkammerat Christian Busk Jepsen er død.

Vi vil alle huske »Busk«, som den altid hjælpsomme og gode kammerat, der aldrig sagde nej til at give en hånd med når det kneb.

Busk var levende interesseret i alt, og har gennem mange år været aktiv i Aabenraa afd. hvor han i en årrække varetog kasserejobbet.

Vi har mistet en god kammerat og ven.

Æret være hans minde.

*På Aabenraa afd. vegne
OZ1EQX, Jan*

OZ7MP

OZ7MP Mathias Paulsen, Bjergby, døde 2. påskedag 69 år gammel.

Mathias blev syg for et par måneder siden, og det viste sig at være så alvorligt, at han ikke kom over det. Han havde ellers været rask indtil da, og havde lige til han blev syg været beskæftiget med bl.a. at fælde træer i haven.

Mathias var født i Sønderjylland og blev meget tidligt licenseret radioamatør og var således oldtimer.

Hans uddannelse og viden indenfor elektronik gav ham en god baggrund for at dyrke sin hobby, og denne viden og evnen til at viderebringe den blev også benyttet af EDR ved flere lejligheder bl.a. ved udarbejdelse af håndbøger m.v.

Da han og Kirsten i 1971 flyttede fra Virum til Bjergby, p.g.a. at hans arbejdsplads HMAK flyttede til Hjørring, blev han hurtigt akklimatiseret her i det nordjyske, og vi, der lærte ham at kende i æteren og ved personligt samvær, kom snart til at sætte stor pris på ham både som radioamatør og menneske. Han var altid rede til at give et godt råd, hvis man var i bekneb for dette eller på anden måde hjælpe, når der var behov herfor, og hans professionelle viden indenfor vor hobby kom mange tilgode.

Som menneske var han en af dem, man aldrig glemmer, altid reel i sin tale og væremåde, aldrig nedladende eller bedrevidende og næppe nogen har hørt ham tale dårligt eller nedsættende om sine medmennesker.

Vi kunne have undt ham et meget længere otium, hvor han kunne have dyrket sin hobby og arbejdet i den store have, som han også var interesseret i. Ikke mindst kunne vi have undt ham turen til USA, som han og Kirsten skulle have været på i maj måned, og som Mathias havde planlagt i alle enkeltheder.

Hans røst vil blive savnet i æteren af mange, men savnet er dog størst for hans XYL Kirsten, børn, svigerbørn og børnebørn, der har mistet en god og kærlig familiefar.

Æret være hans minde.

*På Hjørring afdelings og mange venners vegne
OZ5NO*

OZ7MP

Efter en kortvarig men håbløs sygdom er OZ7MP afgået ved døden.

I slutningen af april ville han være fyldt 70 år, og han var i denne anledning i færd med at forberede en rejse til Florida sammen med sin kone, Kirsten, da døden indhentede ham.

I begyndelsen af trediverne kom Mathias ind i radioamatørbevægelsen, og interessen forblev usvækket livet igennem. Gennem flere år var han en af støtterne i »EDR«, idet han var redaktør af håndbogen. Som ung blev Mathias svagstrømsingeniør. Han fik sit arbejde inden for hæren, hvor han blev leder af hærens radio, en stilling han beklædte, til han faldt for aldersgrænsen. Hans samvittighedsfulde arbejde blev ved pensioneringen belønnet med ridderkorset.

Vi har ved tabet af OZ7MP mistet en god ven og kammerat.

Æret være hans minde.

OZ7PH

OZ7MP

Efter kort tids sygdom døde - 2. påskedag - een af vor hobbys gamle veteraner: Mathias Paulsen, knap 70 år gammel.

OZ7MP blev landskendt allerede midt i trediverne, hvor radio-signaler udgik fra en 40 m dipol udspændt mellem høje master i Grødebøl.

Som udlært elektriker udvidede Mathias sin tekniske horisont på Århus Teknikum. Efter en del ansættelser som ingeniør, dels hos P&T og dels hos private firmaer havnede OZ7MP hos Hærens Signaltekniske Tjeneste i Ryvangen. For et par år siden gik Mathias på pension, efter at have været afdelingsingeniør på HMAK's radiotekniske afdeling i Hjørring.

Mange er de artikler i OZ og andre tekniske tidsskrifter, som OZ7MP har været forfatter til, og han var som medlem af EDR's tekniske stab i årene efter krigen med til at give OZ det tekniske indhold, som vi dengang var stolte af.

Amatørånden har han altid haft, og netop nu med pensionsårenes indtræden, var han aktiv på praktisk talt alle bånd - såvel fra hjemmet som mobil.

Vi er mange som siger OZ7MP tak for et godt venskab gennem mange år, og vor medfølelse samler sig om de tre voksne børn og Kirsten, som nu må leve livet videre i skyggen af den store beamantenne på gården i Bjergby.

Æret være dit minde.

OZ8AZ

Læsernes mening . . .

Til orientering for OZ11UK, OZ6PN og evt. andre er ikke kun Nordsjælland et postalt u-land. Ej heller er det nødvendigt at flytte til Bornholm for at befinde sig i en afkrog. Kom blot til Kolding! Selv et så tilsyneladende centralt placeret sted er i denne forbindelse en »afkrog«: Jeg har i dag, den 18. april, netop modtaget OZ. Ekspeditionstid 4 dage! OK, jeg ved godt det var søndag i går, men hvorfor fik jeg så ikke bladet lærdag? Måske betyder de lokale postmodereres luner mere end den rent geografiske placering?

Den nævnte ekspeditionstid er desværre ret typisk her, aldrig under 2-3 dage, og jeg har forlængst vænnet mig til *ikke* at læse amatørannoncerne - ærgrelsen er for stor når »vidunderet« er sølt for 2 dage siden, hver gang!

Et forslag: Indfør en ordning hvorefter man kan *vælge* at få OZ tilsendt som 1. classes post. Mod betaling af et gebyr naturligvis.

Vy 73 de OZ1GTN

Forslaget er gennemførligt, naturligvis under forudsætning af, at Grethe vil være med, og at du vil betale ca. kr. 60,00 mere pr. år i kontingent (altså forud). Men det var måske billigere at klage til postvæsenet.

OZ6PN

Efter aktivitetstesten 3. april 1983

Jeg har lige gjort resultatet op efter 80 mtr. aktivitetstesten på CW søndag den 3. april (påskedag), og synes ærlig talt det er lidt magert. Det blev kun til 32 QSO'er. Det er nu anden gang jeg deltager i denne contest (var syg i februar), og har derfor prøvet at undersøge, hvor mange deltagere der egentlig er. Ud fra mine samlede 76 QSO'er, har jeg kun haft 24 forskellige stationer. Ved at kigge lidt på amtsfordelingen har jeg haft 11 amter ud af 14 mulige. Det undrer mig lidt ikke at finde Roskilde, Vestsjælland og Storstrøms amter repræsenteret - ihvertfald ikke i min log. Der må da være nogen på disse kanter der kører CW, så hvorfor ikke deltage i denne hyggelige lille contest (1 time) een gang om måneden, så vi alle kan få lidt mere fornøjelse af den. Her må også helt klart ligge en opgave til afdelingerne i disse amter. Se at få aktiveret nogen af jeres medlemmer til at være med den første søndag i hver måned, så vi kan få OZ8XW, Flemming sat i arbejde med at sammentælle mange flere logs.

Reglerne for aktivitetstesten findes i »OZ« januar 1983.

HPE CU ES 73/OZ1HET, Finn

AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONC

Taksten for amatørannoncer er **35 øre** pr. ord. - **Mindst 6,00 kr.** Annoncerne sendes direkte til forretningsføreren **inden sidste afleveringsfrist, bilagt betalingen i gængse frimærker. For sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ.** - Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr.

Sælges: FT 780 R. + stacked 5/8 GP Ant. (RS435 GP) + Eng. Manual + Dansk Betj. Vejrl. købt d. 29/3-82. Kun brugt få timer (nypris begge 7.185) nu: 4.800 kr. OZ5NU, Niels, tlf. 01 - 74 17 92.

Sælges: BSP 2 m SSB-FM transceiver. 10 W ud. Nytrimmet og fungerer F.B. Strømforsyning og højttaler medfølger i separat kabinet. Sælges samlet for højeste bud over 3000,- OZ4UA, Per, tlf. 03 - 43 99 14 efter kl. 16.00

Sælges: HW-100 m. pwr. sælges for 2.000,-. Ext driver (6C16) og PA (2x6146b) 250,-, hvis de går sammen med transceiveren. 2 meter fuskofon (80 kanal synthese) med lettere defekt synthese 750,-. OZ1HQG, Ryan, Parkvej 126, Holstebro, tlf. 07 - 42 70 82.

Sælges: 2 stk. 8 elem. 2 m ant. (j.B) den ene ny den anden 1/2 år gammel samlet 585 kr. OZ1IWJ, Peter, tlf. 06 - 11 25 41 efter kl. 16.00

Sælges: Storno CQM69-50, 70 cm transceiver, kr. 300,-. Lumoprint fotokopimaskine til elektrostatisk papir, kr. 500,-. evt. bytte med databåndoptager eller andet dataudstyr. OZ6PN, tlf. 08 - 47 90 57

Sælges: 25. Watts HF. Transceiver, Kenwood 120. V. (med indb. 500. Hz for CW) + Ant. tuner AT 120 (med indb. SWR.mtr.) + Bordmike MC 50 (nypr. det hele: 5995. kr.) nu: 3800. kr. OZ5NU, Niels, tlf. 01 - 74 17 92.

Sælges: Styrebox AR 22R 150,00 kr. Nyt 4CX 150 rør. 60,00 kr. OZ1DJV, Ove, tlf. 07 - 11 87 26 eft. kl. 17.00

Sælges: Curtis-Keyer med 8044, squeeze, medhørstone og weithkontrol i et IC. pos. og neg. nøgling. Samlet og afprøvet kr. 250,- OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 - 21 90 42.

Købes: TRIO HF sender Tx 599, gerne lettere defekt. OZ2EO, tlf. 02 - 98 38 73.

Sælges: Sommerkamp All-band modtager FRG7 0,5-29,9 MHz 12 V/220 V AM/SSB/CW OZ7YY, tlf. 06 - 84 14 30.

Sælges: Heathkit HF station - sender SB 401 modtager SB 301 incl. CW filter manuale og div. ekstra rør. Qrp transceiver alle bånd SSB/CW 2 watt HF. Beskrevet OZ JAN 81. OZ5KV, tlf. 09 - 35 18 25.

Sælges: Standard C 8800, 2m FM station 1-10 W. Kan alt på FM. Kr. 2300. OZ5CT, tlf. 05 - 52 71 51

Købes: HF Transceiver til alle bånd. OZ5MN, tlf. 06 - 29 17 47.

Sælges: 2 mdr. gammel Multi 3000 2 M base allmode stationen, er monteret med blæser og ekstra følsom frontend BF 981. Ny pris: 8000, sælges for 5500 OZ6FH, tlf. 07 - 96 14 70 efter 16.00

Sælges: HF-Transceiver Yaesu FT-200 - 10/80 m. med power + indbygget højttaler meget velholdt. Prisinde ca. 4000 kr. OZ9YR, Jørgen Rasmussen, tlf. 09 - 15 24 69.

Sælges: Campingvogn - ca. 3,75 m med 3-4 sovepladser monteret med gardiner, hynder, gasvarmer, køleskab, nyt fortelt. Ikke indregistreret. Papirer haves. Kr. 5.500,- Amatørradio (HF, VHF eller UHF) kan indgå. Kan beses på Snekpevænget 14, Tibirke Sand. OZ9ZU, tlf. 01 - 39 10 70 / 02 - 11 33 84

Sælges: PA Trin FL2100B, 10, 15, 20, 40 og 80 meter. Fremtræder som nyt. Kr. 4100,-

Købes: eller byttes med ovenstående. God 2 m, stn. Betingelse, skal kunne køre CW. OZ3LF, Nykøbing Falster, tlf. 03 - 85 79 44 efter 18.00

Sælges: Receiver, Collins 51S-1. 0-30MHz nytrimmet og nye rør. Pris 8000 kr. Sony ICF 2001. 0-30 MHz. Pris 1900 kr. OZ1EQY, tlf. om dagen 01 - 75 68 08.

Sælges: Et Nagai 144 MHz PA-trin med et 4CX350 Rør, som nyt. Et nyt 4CX250B rør. OZ1FCE, Jørn, tlf. 02 - 65 49 50.

Sælges: Libehaver station FT 225 RD fremtræder som ny højste bud over 6.500,-. OZ8EU, tlf. 03 - 56 50 64.

Sælges: Storno CQM 19-50. 8 kanal VHF. Mont. 145.500 - Rep. 145.825. Kr 450,- Storno CQM 69-50. 4 kanal UHF. Mont. 433.400 - 433.500 + Rep. 434.650 - 434.800. Kr. 550,- Begge stationer er mont. med ant. forst. og 1750 Hz rep. opkald. Delvis opbygget gitterdykmeter (se OZ marts 1980). Kr. 50,- OZ1CVP, Helge, tlf. 08 - 82 15 27 evt. lok. 42.

Sælges: 2 m - syntese mobiistation IC-240 komplet med manual, diagrammer og kabler. Ubrugt Hewlett-Packard programmérbær lommeregner HP-25C i originalemballage med alt tilbehør. Antennerotor AR-33 incl. styreboks, manual og diagram. Sælges for højeste bud over henholdsvis kr. 1500,-, 500,- og 600,-. OZ7DF, tlf. 01 - 49.17 33.

Sælges: HF-transceiver, Yaesu Ft 707 m/strømforsyning og højttaler FP 707. Kun kørt få QSO'er. Står som ny i original emballage. Nypris 10.350. Sælges for 8.300. Variotrafo »Phillips« 0-25 V, 2,50 A, indbygget i MK-kabinet m/voltmeter og Amperemeter, kr. 450,- OZ3OZ, tlf. 09 - 15 11 33.

Sælges: HF station Kenwood TS-830S med ekstra VFO-240 kr. 9000. Yaesu CPU-2500 med scanner, tastaturmikrofon, 400 kanaler, 3 og 25 W. Kr. 2500. OZ1EGJ, Leif, tlf. 09 - 13 63 34.

Sælges: YAESU FRG-7 modtager, kr. 1.700. Collins R-388/51J3 modtager, 0,5 - 30 MHz i 30 områder, 220 V, kr. 1.500. TS-155 Signal Generator, 2,7 - 3,4 GHz, 110/220V, kr. 700. 50 stk. rør 6AK5, afprøv. og i orden, pr. stk. kr. 5,- (Min. 5 stk.) OZ7FG, tlf. 06 - 32 59 69 k.b.

KRYSTALLER

TIL AMATØRRADIOBRUG

11 MHz MODTAGERKRYSTALLER
TIL STORNO 700 VHF SERIE.

Hustype : HC-25/U

Pris pr stk : Kr. 29,85

RX 145.600	11.241666 MHz
RX 145.625	11.243750 MHz
RX 145.650	11.245833 MHz
RX 145.675	11.247916 MHz
RX 145.700	11.250000 MHz
RX 145.725	11.252083 MHz
RX 145.750	11.254167 MHz
RX 145.775	11.256250 MHz
RX 145.800	11.258333 MHz

11 MHz MODTAGERKRYSTALLER
TIL STORNO 700 UHF SERIE.

Hustype : HC-25/U

Pris pr stk : Kr. 34,85

RX 434.600	11.775000 MHz
RX 434.650	11.776388 MHz
RX 434.675	11.777083 MHz
RX 434.700	11.777777 MHz
RX 434.825	11.781250 MHz

12 MHz SENDERKRYSTALLER
TIL STORNO 700 UHF SERIE

Hustype : HC-25/U

Pris pr stk : Kr. 34,85

TX 433.000	12.027777 MHz
TX 433.050	12.029166 MHz
TX 433.075	12.029860 MHz
TX 433.100	12.030555 MHz
TX 433.225	12.034028 MHz

12 MHz SENDERKRYSTALLER
TIL STORNO 600 VHF SERIE

Hustype : HC-25/U

Pris pr stk : Kr. 29,85

TX 144.525	12.043750 MHz
TX 144.550	12.045833 MHz
TX 144.575	12.047916 MHz
TX 144.800	12.066667 MHz
TX 145.000	12.083333 MHz
TX 145.025	12.085416 MHz
TX 145.050	12.087500 MHz
TX 145.075	12.089583 MHz
TX 145.100	12.091667 MHz
TX 145.125	12.093750 MHz
TX 145.150	12.095833 MHz
TX 145.175	12.097916 MHz
TX 145.200	12.100000 MHz
TX 145.250	12.104167 MHz
TX 145.275	12.106250 MHz
TX 145.300	12.108333 MHz

TX 145.325	12.110417 MHz
TX 145.350	12.112500 MHz
TX 145.400	12.116666 MHz
TX 145.425	12.118750 MHz
TX 145.450	12.120833 MHz
TX 145.475	12.122916 MHz
TX 145.500	12.125000 MHz
TX 145.525	12.127083 MHz
TX 145.550	12.129166 MHz
TX 145.575	12.131250 MHz

14 MHz MODTAGERKRYSTALLER

Formel : $F_0 - 10.7 \div 9$

Hustype : HC-25/U

Pris pr stk : Kr. 29,85

RX 145.400	14.966666 MHz
RX 145.425	14.969444 MHz
RX 145.450	14.972222 MHz
RX 145.475	14.975000 MHz
RX 145.525	14.980555 MHz
RX 145.575	14.986111 MHz

44 MHz MODTAGERKRYSTALLER

TIL STORNO 600 UHF SERIE

Hustype : HC-25/U

Pris pr stk : Kr. 34,85

RX 434.600	44.722222 MHz
RX 434.650	44.727778 MHz
RX 434.675	44.730556 MHz
RX 434.700	44.733333 MHz
RX 434.825	44.747222 MHz

52 MHz MODTAGERKRYSTALLER

TIL STORNO 600 VHF SERIE.

Hustype : HC-25/U

Pris pr stk : Kr. 29,85

RX 144.525	51.741666 MHz
RX 144.550	51.750000 MHz
RX 144.575	51.758333 MHz
RX 144.800	51.833333 MHz
RX 145.250	51.983333 MHz
RX 145.275	51.991667 MHz
RX 145.300	52.000000 MHz
RX 145.325	52.008333 MHz
RX 145.350	52.016666 MHz
RX 145.400	52.033333 MHz
RX 145.425	52.041666 MHz
RX 145.450	52.050000 MHz
RX 145.475	52.058333 MHz
RX 145.500	52.066667 MHz

RX 145.525	52.075000 MHz
RX 145.550	52.083333 MHz
RX 145.575	52.091666 MHz
RX 145.600	52.100000 MHz
RX 145.625	52.108333 MHz
RX 145.650	52.116666 MHz
RX 145.675	52.125000 MHz
RX 145.700	52.133333 MHz
RX 145.725	52.141666 MHz
RX 145.750	52.150000 MHz
RX 145.775	52.158333 MHz
RX 145.800	52.166666 MHz

54 MHz SENDERKRYSTALLER

TIL STORNO CQP 800 UHF

Hustype : HC-45/U

Pris pr stk : Kr. 69,85

TX 433.000	54.125000 MHz
TX 433.050	54.131250 MHz
TX 433.075	54.134375 MHz
TX 433.100	54.137500 MHz
TX 433.225	54.153125 MHz

137 MHz MODTAGERKRYSTALLER

TIL STORNO CQP 800 UHF

Hustype : HC-45/U

Pris pr stk : Kr. 69,85

RX 434.600	137.733333 MHz
RX 434.650	137.750000 MHz
RX 434.675	137.758333 MHz
RX 434.700	137.766666 MHz
RX 434.825	137.808333 MHz

KRYSTALLER TIL:

"SYNTHESE UDEN BESVÆR"

Hustype : HC-25/U

5.6888 MHz Kr. 29,85

45.700 MHz Kr. 29,85

46.888 MHz Kr. 29,85

SYNTHESEKRYSTALLER

TIL STORNO 763 Biltelefon

Hustype : HC-45/U

135.766666 MHz Kr. 69,85

139.333333 MHz Kr. 69,85

2716 PROM Kr. 58,-

SKAL DER BRUGES KRYSTALLER

PÅ 10-12 DAGE: BENYT VORES

QUICK-LINE SERVICE

OBS OBS!!!

VI LAGERFØRER GERNE ANDRE FREKVENSER END DE HER VISTE. HAR DU FORSLAG TIL FREKVENSER, SOM DU MENER AT VI BURDE LAGERFØRE, SÅ SEND OS EN LISTE MED FØLGENDE OPLYSNINGER: APPARATTYPE, ARBEJDSFREKVENNS, KRYSTALFREKVENNS, UDREGNINGSFORMEL, RESONANSFORM SAMT HUSTYPE. ALLE INDKOMMENDE FORSLAG VIL BLIVE VURDERET, OG DE FORSLAG DER VIL BLIVE LAGERFØRT, VIL FÅ EN SKRIFTLIG BESKED HEROM. ALLE FORSLAG SKAL HELST VÆRE SKRIFTLIGE OG VÆRE OS I HÅNDE INDEN D. 1/7 1983...

Hurtig ekspedition - Intet ekspeditionsgebyr 1
Holte Midtpunkt 10, 2840 Holte

ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

Sælges: HF-transceiver, »Folketransceiver« SS105S, 10 Watt, 5 bånd, SSB, CW og FM. Fuldransistoriseret, 12 Volt, perfekt til mobil ell. camping. Næsten ubrugt, sælges pga. manglende interesse, incl. FM-moduler og 10 m krystaller. Pris: 3800 kr. OZ1FAA, Kim Spur, tlf. 01 - 58 00 87.

Sælges: Mobilstation 2 m. 1 W + 25 W FM. 400 Kanaler. JBM T-2002 mobilbeslag og manual. Kr. 1500. OZ1EVR, tlf. 05 - 52 45 70.

Sælges: Drakelinie A med power og Shuremike. Kr. 3000 OZ9DV, tlf. 01 - 50 73 53.

Sælges: Computer Texas TI 99/4A incl. kassettekabler, dansk og engelsk manual, 3 mdr. gammel, kr. 2.900, evt. bytte med 2 meter med SSB, Vellemann microprocessor-time, færdigbygget, velegnet til varmestyring o.l. incl. strømforsyning, kr. 700. Autostereobåndspiller, ny, kr. 150,00 OZ1EYP, Tage, tlf. 09 - 22 00 60.

Sælges: YAESU FT7B mobilstation. 10 amp strømforsyning + bordmic. medfølger. Meget velholdt. Pris: 5100 kr. 2 element Quad 10-11 m 12 dB gain. Pris: 500 kr. OZ1HJX, Stig Frederiksen, tlf. 01 - 69 14 27.

Sælges: 2 meter station: FDK Multi 2700, FM/SSB/CW/AM 10/1 Watt, OSCAR modtager, rx med BF981. Kr. 3000. OZ1GER, Birger Groesmeyer, Digeager 1, 2640 Hedehusene, tlf. 02 - 16 30 21.

Sælges: PA-rør HF-VHF-UHF: 3 stk. 4CX250B a' kr. 50,-, 2 stk. 1006B (TB2.5/400) a' kr. 100,-, 10 stk. 807 (nye) a' kr. 10,-, 1 stk. 2C39 (nyt) kr. 75,-, 1 stk. 2E24 kr. 25,-, 2 stk. PE06/40 a' kr. 10,-, 1 stk. 2E26 kr. 50,-, 1 stk. QQE04/15 kr. 20,-, 4 stk. 6AQ5 (nye) a' kr. 10,-. Endvidere sælges: udgangstrafo (ny) Lübke 49-10976 til EL34 kr. 50,-, 1 stk. CQM13c-12a (incl. 2 stk. QQE03/12 og betjbox) kr. 75,-, 1 stk. CQM13c-3 (incl. QQE03/12) kr. 50,-, 1 stk. CQM13c-3 (køreklar på 2 m, lige til stikkontakten, incl. kontrolbox) kr. 200,-, GP-radialsæt (RAIC) til 10-15-20-40-80 m, justerbare, rustfrie, nyt, incl. spoler til 40/80 m kr. 150,-, videomaster TV-spiil (defekt) kr. 25,-, 4 stk. telegrafirelæer a' kr. 5,-, ANT-forstærker HF 385-2 (VHF/UHF) kr. 50,-. OZ6SX, Søren, tlf. 02 - 27 00 13.

Sælges: COLLINS KWM2-A HF-transceiver-line (100 W SSB/CW, kan ved isætning af krystaller køre samtlige bånd excl. 160 m), COLLINS 516F-2 strømforsyning, COLLINS HT-konsol med indbygget SWR, mikrofon Electrovoice M/568 samt tilbehør: et sæt PA-rør (2x6146B), to komplette sæt rør, manual og kabler sælges samlet for kr. 6000,- OZ6SX, Søren, tlf. 02 - 27 00 13.

Sælges: Modtager DRAKE 2B 80-10 m nye rør isat for 1/2 år siden, pæn og velholdt. OZ7YY, tlf. 06 - 84 14 30.

Sælges: 4 el. Yagi 2 mtr. Tonna ny, kr. 165,00. Teletest FS 4 TV-FM, kr. 600,00. Ni-Cd akkumulatorer 501 RS nye, kr. 20,00. 2 stk. 6JS6C og diverse E, P og U rør nye ÷ 50 %. Nyt universalinstrument Goerz 6 e, kr. 3000,-, gerne bytte med 70 cm el. 2 mtr. grej. OZ3XA, tlf. 09 - 13 41 49.

Sælges: HF-station Trio TS 510 D med ekstra VFO, separat højttaler og 500 Hz CW crystalfilter. Kr. 3000,- OZ1ASL, Poul, tlf. 03 - 89 61 43.

Sælges: TRIO TX 599 og JR 599, station, kun lidt brugt, me manuells og original emb. 3.800,- Phillips tonegenerator GI 2307, kr. 400,- Home made transverter 2 m og 70 cm indbygget strømforsyning m.m., kr. 1000,- Lille 70 cm PA-trin box med 1 stk. BLX 66 s, kr. 150,- 70 cm PA-trin med 2N5641 BLX 93, BLX 94, coax relæ, omskifter m.m. for transverter, kr. 1000,- Lineært 70 cm. PA trin med 4CX 250, kr. 750,- Delvi adskilt strømforsyning og blæser til 4CX 250, kr. 300,- Home made Bolometer med probe og Attenuatorer, 3 måleområder: 3 10-30 milliwatt, kr. 1500,- 1 stk. »Cykelpumpe« kalibreret op til 2,5 Ghz, kr. 250,- Stor strømforsyning, kortslutningssikker, 5 20 V 15 A. Kr. 400,- OZ9EQ, tlf. 02 - 97 22 04.

Sælges: Professionel ELNO Hovedtelefon med mikrofon o forstærker 350,00 kr. Vacuumkondensator 375 PF/16 KV. me tælleskala, kr. 300,-, 100 m TV-antennekabel, kr. 100,-. OZ1IMY, Frede, tlf. 08 - 17 66 22.

Sælges: TI 59 programmérbar lommeregner med 960 pro gramtrin, magnetkortlæser og Ni-Cad batterier. Oplader og flo etui medfølger samt Master modul med 25 faste biblioteksprogrammer, kr. 750,-. OZ1IJA, tlf. 03 - 74 20 22

Sælges: 2C39, kontrollerede 40,00 kr./stk. 1 stk. fabriksny emb. 100,00 kr. Collins filter mekanisk, F250A67 6,7 kHz medtiuh. spoler 75,00 kr. XF 9A Xtalfilter med sideb. Xtaller 100,00 kr. ITT 10,7 MHz Xtalfilter 7,5 kHz 100,00 kr. BFR34P 7,00 kr./stk. BFR96 20,00 kr./stk. BFX89, BSX 19, BFY 90 5,00 kr./stk. BLY 87A 45,00 kr./stk. BLY 89A 75,00 kr. OZ9EQ, tlf. 02 - 97 22 04.

Sælges: Maritim nødradio Call Boy 21.82 MHz 5 W autom/m manuel betjening, fin stand. Pris: 1500,00 kr. OZ1HLO, Niels, tlf. 03 - 73 22 07 efter 20.00.

Sælges: Drake T-4X, R-4A, MN-4, MS-4 + power supply OZ1CCI, tlf. 09 - 11 99 46

Sælges: HF-station ICOM 701, Monitor grøn skærm med 5 volts strømforsyning, 2 stk. pro. keyboard. Rotor Ankarø, 19 elm. Flexa long yagi 70 cm. 18 AVT/vertical med radialer. Div. kabler RG8, h100. OZ1IUK, Bent, tlf. 02 - 22 41 93 efter 16.00.

Sælges: Drake modtager R4-C med noiseblanker og CW filter - fin stand. Kr. 3000,-. OZ2SX, tlf. 03 - 89 67 00 aften/weekend.

Sælges: OZ 1958-1964 indbundet, OZ 1965-1979 uindbundet. Peter Aaboe, Særkærparken 86, Holstebro, tlf. 07 - 42 53 27.

Sælges: LM Ericsson radiotelefon type CN 505/BTD urørt. Kr. 550,00. OZ1KI, Knud, tlf. 03 - 67 51 46.

Sælges: Kenwood TS-820 S med mikrofon MC-50 og extern højttaler SP-520. Kr. 5000,-. OZ1GIS, tlf. 03 - 50 88 51

Sælges: Stormskadet antennemast 18 m i tre sektioner. Nederste sektion brækket 1 m over jorden. Kan afhentes billigt. OZ8RH, tlf. 07 - 42 52 06.

Sælges: Kenwood TS 520 S incl. MC 50 + CW-filter. Fastpris kr. 4500,- kont. OZ2SF, tlf. 05 - 62 50 20 eft. 18.00

VI
HAR
TESTET

SMUKT
DESIGN

KENWOOD
SERVICE

TR 7930

FREMAGENDE
TEKNIK

Kr. 4195,-



2 ÅRS
GRATIS SERVICE

DANSK
VEJLEDNING

Moderne teknik der gør det let for operatøren!

Enkel betjening og udlæsning i LCD, der står klart i mørke eller i direkte sollys • 21 multifunktions memory kanaler, dvs. du kan vælge både tx eller rx på kanalen • Du har valgfri prioritetskanal • Du kan scanne såvel keyboard som memory • Du kan også selv bestemme over hvor stort et område du vil scanne • Der er omvendt spacing • 1750 Hz toneopkald • Input 50 Watt • HI/LOW omskifter • UP/DOWN på miken • Indb. Lithium batt. for memory (4 år).

Tilbehør: Mobilbeslag og mike samt dansk brugervejledning.

TR 9130

KENWOOD
SERVICE

Kr. 6195,-



2 ÅRS
GRATIS SERVICE

SSB-FM-CW-RTTY 50 WATT INPUT

TR 9130 er en let overskuelig station, med de funktioner som ønskes af enhver operatør • Den høje udgangseffekt og store følsomhed gør TR 9130 til en rigtig DX'er • Der er 6 memory, hvoraf de 6 har valgfri tx frekv. • Der er plads til indb. memo batteri • Scan for memo eller keyboard • UP/DOWN på mikrofonen • Squels for alle modes • Omvendt spacing • 1750 Hz tone • CW semi break-in med sidetone (medhør) • Digitaludlæsning med grønne tal • Dobbelt VFO A/B • Indb. noise blanker • 25,12,5,5,1 KHz samt 100 Hz step.

Tilbehør: UP/DOWN mike samt mobilbeslag.

Generalagent for KENWOOD

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

Åbent alle ugens dage (lørdag lukket efter 1. maj).

NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRAN

Sælges: Fra OZ7AQ's shack sælger komponenter, måleinstrumenter, hel- og halvfærdige konstruktioner, databøger, håndbøger, værktøj og meget andet, det er umuligt at remse alt op her; ring og spørg.

Henvendelse: OZ1AWJ, Sven, tlf. 01 - 86 24 42 efter 18.

Sælges: Kenwood TR-7200 m/alle repeatere samt 5 simplexkanaler. Priside 1200,-. Velleman-power supply 12 V/3,5 A. Pris: 250 kr.

OZ1JAI, Ib Kristensen, tlf. 07 - 12 70 64.

Sælges: Grundet Stenløse kommunes modvilje, sælges 1 stk. gittermast, ubrugt, komplet med bolte og skabelon, bestående af 3 stk. 6 m sektioner, kan forsynes med bærerør til totalhøjde på 21,2 m, hvortil foreligger beregninger med vindtryklade på 0,6 m². Masten kan afhentes på min QTH for 4500,00 kr. kontant.

OZ2JO, Ganløseparken 26, 2760 Måløv, tlf. 02 - 18 45 14.

Sælges: 2 m PA-Trin 10 W ind, 100 W ud, indbygget antenneforstærker og ATP (Automatisk Transistor Protection). Kr. 1100,- Som nyt.

OZ1HNE, Jørgen, tlf. 08 - 46 33 57.

Sælges: 8 elm. krydsbomsyagi til 2 meter, kr. 250,-. BUTTERNUT 5 (6) bånd HF antenne, 1600 kr. 160 meter spole til Butternut, 300 kr. (ny). Antenneomskifter 1 station 2 antenner 75 kr. Meget store nikkeldiumbatterier sat sammen til 13 V 16 amperetimer 100 kr., Tuner 3B mikrofon 250 kr. 20 meter RG8U 50 kr. Strømforsyning 13,5 V 30 Amp. 1600 kr. Alt sælges grundet flytning.

OZ1CCM, Kjeld, tlf. 01 - 20 68 98.

Sælges: Yaesu Ft 480 R (FM-SSB-CW) købt den 18-8-82. Priside 4500 kr. incl. original emballage. Manuel.

OZ1FAR, Dan Hjort Hansen, tlf. 06 - 10 78 18 mellem 15.30 - 17.00

Sælges: IC-211E, 2 m FM-, USB-, LSB-, CW-basestation fra 1978 for højeste bud over 3000,-. TI-59 med printer PC-100C. 2000,-. STOLLE antennerotor.

OZ1ACL, tlf. 02 - 66 02 53.

Sælges: 2 meter TX/RX på 2 stk. Print model Dancom krystalfilter + PA-trin med mrf 238 40 Watt ikke færdigbygget, kr. 650,-. 2 stk. 2 meter antenner 9EL Yagi SHF med Fase kabler, kr. 425.

OZ1CFO, Per, tlf. 08 - 34 14 80 - 08 - 16 64 68.

Sælges: Diverse 10 GHz dele, alle WG R100: Bølgelederomskifter 500,- TR-switch 100,-, Hybrid T-mixer 2x 1n23c 300,-, WG/N overgangsled 150,-, 3-port retningskobler 200,-, Div. bøj og vrid 100,-, Krystronunit m. outputattenuator incl. 2K25 300,-, Hornantenne 10 x 15 cm 200,-, 1 Kw Microline SWR-bro m. N-connector 300,-, Målesender HP 612A 450-1230 MHz 1500,-, Højspændingstrafo 2,2 Kv 0,5 A, div. rør 2 C46, 7289. 4CX250F, 4CX1000A, Brugt 16 el. Tonna 2 m. Ring og hør på priser.

OZ5TG, Verner Topsøe, tlf. 05 - 65 63 10, kun mellem 19 og 20.

Sælges: Ny computer TI 99/4 A-16 k RAM med dansk brugervejledning sælges eller byttes med 2 m A44 mode transceiver

OZ5FG, H. Skov, tlf. 04 - 46 81 30.

1 og 3-fasede nettransformatorer
Tonefrekvens Transformatorer
Strøm Transformatorer
Converter Transformatorer
LF-Udgangs Transformatorer (Til Rør forst.)
Auto-Transformatorer
Drossel-spole
Filter-spoler

*Alt efter opgave og i alle isolations klasser.
Spørg også efter vort store standard program hos os
eller i løsdels forretninger over hele landet.*

VRT

VRT TRANSFORMER ApS

Mejeristræde 1 • Vindinge • 4000 Roskilde • Telf. 02 36 21 97 • Giro 1 02 83 97

Også De kan trygt bruge VORE komponenter - er Deres garanti for KVALITET og pris



Uddrag af 1982/83 kataloget (det røde)



MECANORMA - overførselsark for
print til direkte ætsning.

95x255 mm pr. ark 13,65

	G	Ref
		2191 000 2191 100 2191 300 2191 400 2191 500
		2192 100 2191 200
		2191 600 2191 700

Målskema for ovenstående

N	OD	ID	I	A	P	
104	1,91	0,51			5,08	
104	2,54	0,51			5,08	
176	3,17	0,51			10,16	
176	3,98	0,51			10,16	
176	5,08	0,51			10,16	
252	1,40	0,40	3,40	2,54	1,80	
176	2,54	0,38	1,05	5,08	3,60	
85	1,58	0,38	3,94	7,62		
85	1,78	0,38	1,02	8,89		

N: Antal symboler pr. ark.
OD: Yderdiameter
ID: Inderdiameter

		2191 900	87
		2191 600	55
		2192 100	88

	2192 800
NORMAFADU	0700214
Ref	
	2194100 SORT 2194300 HVID
BALANCE VOLUME TREBLE B/ MODULE MANUAL LEFT HIGH MONITOR ON OFF MEMORY MUTING LINEAR SLOW FAST	2194000 SORT 2194200 HVID

	Ref	N	mm
	2192 200	9	0,8
	2192 300	9	1
	2192 400	9	1,2
	2192 500	B	1,7
	2192 600	B	2
	2192 700	B	2,5

Elektronik-flextape i ruller a 12 meter,
føres i bredden:
0.5-0.8-1-1.6-pr. rl. 16,50
2 og 2.5 mm bredde pr. rl. 19,50

Elektronik-flextape	mm	Ref
	0,51	7002
	0,79	7004
	1,02	7005
	1,57	7008
	2,03	8009
	2,54	8011

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 300,- kr. betaler forud, sender vi varen 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. 9.00-12.
Telefonsvarer modtager besked efter kl. 17 og i week-enden.

KATALOG 1982/83 kan rekvireres nu. Indeholder priser på C'omts, TTL- og IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m.m.m. Rekvirer et eksemplar.

BEMÆRK NYT TLF.-NUMMER

VY 73 OZ1CSN, Leon

Vejle **R.C. ELEKTRONIK ApS.**

SØNDERBROGADE 42 · POSTBOX 332 · 7100 VEJLE
TLF. 05-83 25 33 · GIRO 7125666



NONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØR

Sælges: ICOM IC 24E. 144-146 MHz i 5 kHz step. Med alt originalt tilbehør. Som ny. Kr. 2300. Daiwa modtager SR 11. 144-146 MHz. VFO og 6 scanner kanaler. Med tilbehør. Som ny. Kr. 595,-.
OZ1FEF, tlf. 07 - 57 10 40 efter kl. 19.00.

Sælges: Collins TX/RX TCS12 samlet, kr. 1250,-. AP555, kr. 250,-. GNT nøgle, kr. 500,-. 5x813 med sokler 250 kr/st. Mil. PA-trin velegnet til 2x813, kr. 250,-. APX transponder 1,5 GHz med konverteringsbeskr., kr. 250.
OZ1DTF, Klas, tlf. 02 - 73 65 14 efter 18.

Sælges: 2 m båndstation TR 2400, som ny kr. 2200. Mikrofon MC 50 ny, kr. 400.
Købes: 5 båndes vertikal, Butternut.
OZ4CO, Ole, tlf. 06 - 41 42 92 efter kl. 17.00.

Sælges: Yaesu memorizer FT 227 RA, memory, scan, 5 kHz spring, stor følsomhed i modtageren, med mobilbeslag, mic., org. emb. og manual. Kr. 2200,-.
Købes: LANO triptæller (master, slave og impuls giver) eller anden digital triptæller.
OZ1GIA, Lars, tlf. 01 - 13 33 76 bedst efter 17.00.

Sælges: Sommerkamp TC-145-214 12 kanals mobilstation, fuldt bestykt 6 repeatere 145.500 - 525-550-575. 144.525 - 575. Komplet mærkekammer sort/hvid.
OZ1EFD, Hans Jørgen, tlf. 05 - 69 16 09.

Sælges: Sommerkamp TS-780DX 28 MHz mobil 100 Watt PEP MRF 454 AM-FM-LSB-USB-CW 120 kanalers. VXO TX/RX ± 5,5 kHz med manual, kr. 2000,-. Sommerkamp FR 100B modtager AM-LSB-USB-(FM) 10-11-15-20-40-80 meter med manual, kr. 1050,-. Collins R-388 (51-73) modtager 0,5-30,8 MHz i 30 områder 220 V. Zenithtrans Oceanic FM multiband kortbølge radio FM + 8 HF bånd.
OZ1CFO, Per, tlf. 08 - 34 14 80 - 08 - 16 64 68.

Sælges: Microwave Transverter MMT 432/144 S kr. 1800. Rørvoltmeter Grundig/H og B 220 V drift, kr. 375,00. Maritim VHF komplet og i jorden, kr. 1800. 220 V ca. 2000 W generator mrk. Bosch m. 5 Hk B og S efterset og i jorden, kr. 2300. Grundig internt TV m. 2 stk. kamera og converter til TV kanal 3, kr. 900.
OZ1HXW, Louis, tlf. 05 - 44 57 48.

Sælges: 2 meter FM-transceiver, Yaesu CPU 2500R som ny i original emballage. Udstyret med touch toner, 3/25 Watt, 5/10 kmz step og 4 valgbar memoyfrekvenser.
OZ1HIM, Søren Nissen, tlf. 01 - 65 12 99, ring venligst efter 19.30.

Sælges: HF PA-transistorer 2 stk. MRF 433 30 W PEP, 2 stk. MRF 422 300 W PEP, UHF PA MRF 644 30 W, VHF PA MRF 238 35 W, 2C39A-7289-3CX100 rør, finger stock til 2C39, 2 st. spolebåndoptager SONY og DUX mono + bånd. Kr. 175,-.
OZ1CFO, Per, tlf. 08 - 34 14 80 - 08 - 16 64 68.

Købes: Måleudstyr - tilbehør til Drake R4C og TR4C, stanc underordnet - evt. modifikations artikler m.m. om Drake udstyr - evt. service manuells - rør til Drake søges.
OZ1PD, Henry, tlf. 06 - 62 57 49.

Sælges: FTDX 401, kr. 3500,00. IC 215, kr. 1200,00. Multi 7, kr. 1700,00. AP 616 med Tx Rx VFO, kr. 500,00.
OZ1WG, tlf. 01 - 26 33 24 - OZ6YE, tlf. 01 - 42 18 64

Sælges: Storno CQL 661 70 cm FM + ekst. RC 661 modtager converter + krystalfilter, kr. 1100,-. 4 stk. 70 cm antenne 20 el. Yagi med 1 KW baluner, kr. 500,-. Pa-trin 70 cm QQE06/40 + power SSB/FM delvis færdigbygget, kr. 600,-.
OZ1CFO, Per tlf. 08 - 34 14 80 - 08 - 16 64 68.

Købes: Storno Viking VHF og UHF type: CQM19-25 ell. 50, CQM 39-25 ell.50, CQM 69-25 ell. 50. Med ell. uden betj. box. Manuals ønskes også.
Palle Sprogøe, Pilevænget 9, 8270 Højbjerg, tlf. 06 - 11 45 12 efter kl. 18.00.

Sælges: Til 10 GHz FM-RX (se OZ mar. 83) »Kryds bølgeleder incl. diode og klystron, kr. 100,-. Storno CQF 13C-3b (220 V) 2 m incl. 1 sæt X-tals, pæn, kr. 200,-. M. P. Pedersen type D.700.2.M. VHF marine (def.) kr. 60,-. 2 stk. BC 1000 portable 40-48 MHz FM RX-TX samlet, kr. 250,-. Diagrammer medfølger ethvert apparat.

Ønskes: Til Collins 51J-4:Manual (evt. til låns) orig. S-meter og skalasnap. Billig RTTY-conv. (hjemmebygget ell. lign.) Rohde & Schwarz VHF-RX (evt. ESM 80).
Palle Sprogøe, Pilevænget 9, 8270 Højbjerg, tlf. 06 - 11 45 12 efter kl. 18.00.

BRUGT og DEMO.

Fra vort lager sælges en række stationer til meget fordelagtig pris.

1 stk. YEASU FT 707	HF TRC.
1 stk. YEASU FT 7B	HF TRC.
1 stk. YEASU FRG 7	HF MODT.
1 stk. HEATKIT SB 104	HF TRC.
1 stk. KENWOOD TS 780	2 MTR TRC.
1 stk. KENWOOD TR 7800	2 MTR TRC.
2 stk. STANDARD C 7800	70 CM TRC.
1 stk. STANDARD C 8800	2 MTR TRC.
1 stk. KDK 2030	2 MTR TRC.
2 stk. KENWOOD TR 7200	2 MTR TRC.
1 stk. TONO 7000E	computer
1 stk. VIDEO GENIE 3003	computer
1 stk. TELEREADER CWR 685E	computer



TRADING AP S
GRENÅVEJ 271 · 8240 RISSKOV
(06) 17 33 00

AMATØRRADIO-DATA

SÆLGES

Brugte, men meget fine all band kommunikations modtagere af mærkerne
Collins - Racal - Philips

Ring omgående nærmere oplysninger:
03 - 89 67 00 - aften/week-end

Måleinstrumenter

Har du behov for et præcist digital multimeter, et JEMCO universalmeter, et godt serviceoscilloscop, eller et hvilket som helst andet måleinstrument, så er Instruteks produktkatalog en god start.

INSTRUTEK

Rekvirer kataloget
uden beregning
på tlf. 05 - 61 11 00
eller 01 - 41 34 00



TELEREADER®

CWR-610

CW 15 - 250 tegn/minut m automatisk indstilling
RTTY 45.45 baud, kan køre op til 110 baud
Indgang LF 8 - 1000 Ohm og TTL RTTY
Nøgletilslutning for CW
Frekvens CW 800 Hz, LF-aktivt filter og PLL-filter
Udgang for TV kanal 4 eller video monitor
Centronics kompatibel printerudgang
576 tegn × 2 sider
Spænding 12V DC, 700mA
Mål 205 × 48 × 161 mm
Vægt 1,1 kg

Tegngenerator for CW-træning
CW-hastighed vises på skærmen.

TELEREADER CWR-610 er den mindste terminal i 600-serien, men trods den meget lave pris en meget alsidig terminal for CW- og RTTY-amatøren, der kun ønsker en effektiv modtagerterminal.

Pris incl. moms KUN kr. 2750,00.

Se annoncen i februar-OZ med vore øvrige kommunikations-terminaler, og rekvirer datablad.



NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend

08-96 01 88

ANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMAT

Købes: 12" eller større, monitor til dataanlæg.
OZ6PN, Henrik Jacobsen, Tlf. 08 - 47 90 57.

Sælges: Collins PA-trin til 2 meter, bestående af bl.a. krystalovn med multiplikator kæde, styresender med 3 x 7289 (2C39 type) i forsøvede sokler, sluttrinnet er 2 stk. 4CX250B i push-pull. Desuden en dual retningskobler (ca. -55 dB) til forward power og SWR, med 1N21B indbygget, 2 stk. fine hi-pwr coax-relæer og en del N-stik. Velegnet til fx. EME-brug.
OZ1FJJ, Kurt, tlf. 08 - 31 73 93.

Sælges: AP 2000 UHF radiotlf. 99 kanaler, kr. 1650,- Handic UHF radiotlf. 99 kanaler, kr. 1150,- SRA UHF radiotlf. 99 kanaler, kr. 1150,- Salora UHF radiotlf. 99 kanaler, kr. 1650,- A.P. UHF PA-trin 25 W m. duplexfilter, kr. 610,- Universalinstrument U 4317 m. elektronisk sikring, kr. 245,-.
Henv. Ole, tlf. 01 - 46 92 39.

Sælges: Færdige og testede dele til RTTY: Cheray tastatur (ASCII) i kasse kr. 900,-. Elekterminal, kr. 800,-. Baudot-ASCII-Baudot coder/dekoder kr. 800,-. Alle priser + forsendelse.
OZ1AYY, Niels Erik, tlf. 03 - 92 58 47, kl. 17-19.

Byttes: Ny Ham IV antennerotor i original embl. Hygain AVQ 14, som ny, byttes med all-mode transceiver til 70 cm.
OZ5RR, Andreas, tlf. 04 - 42 57 70.

Sælges: eller byttes: Collins S-line, 32S1 + 75S1, højttaler, strømforsyning, wattmeter, manualer. Alt originalt uden ridser. Komplet sæt ekstrarør medfølger samt synthese.
Ønskes: Nyere HF-transceiver TS830S ell. lign.
OZ8WD, tlf. 02 - 84 73 48.

Sælges: Ny tonefilm gengiver, Eumig S905GL og toneoptager Sound 33XL med mikrofon, kr. 2000,-. 2 stk. Danbridge modstandsdekader, kr. 100,-. 70 ubrugte rør (f.eks. 12AU7, 6AK5, EL92, PL900, E92CC, E188CC) samt 60 andre, 100 % OK, kr. 350,-. 2 stk. Helipot 1 % precisions potmètre, 10 kΩ og 47 kΩ, vinding 10 omgange, kr. 50,-. 2 stk. Preh.att. 75 Ω nye, kr. 50,-. 300 stk. højttalerstik til print, kr. 150,-. Og en masse andre småting, Siemens potkerner, IC-sokler, gennemføringsekondensatorer, keramiske drejekondensatorer, 2-leder skærmkabel, nyt DG10/6. Mixer til butik, beregnet til 8 sæt højttalere og 5 forstærkere, kr. 100,-. Fabriksny 10CC Webra modelmotor, har aldrig været startet, kr. 400,-.
OZ6KY, tlf. 05 - 62 06 48, ikke lørdag og søndag.

Sælges: 2 meter station, Multi 8DX + VFO, kr. 1500,-. Tuner + 3B mikrofon, kr. 200,-. 9,5 m RG58 kabel med stik, kr. 30,-.
OZ1IED, Thomas, tlf. 02 - 94 25 66. Søndag aften.

Købes: Kenwood TS830S
OZ1BCZ, tlf. 03 - 51 03 72 eller 03 - 51 45 55.

Sælges: 2 meter station, Storno CQM19-25 med 8 kanaler, hvoraf 7 er bestykket med krystaller, Tip-top i orden, manual medfølger, ideel for ny 2 meter amatør, kr. 850,-. (der er krystaller for over kr. 800,-.)
OZ1IJA, tlf. 03 - 74 20 22.

Sælges: Antennerotor, Stolle med defekt motor, kr. 150,-.
Købes: OA2, OB2 spændingsstabilisatorrør, gerne brugt
OZ1FIT, tlf. 02 - 32 05 71 efter kl. 17.00.

Sælges: VIC-20, kr. 1750,-. Dragon-32, kr. 3650,-.
OZ1HMH, tlf. 06 - 98 07 52.

Købes: YG7B
OZ9UY, Anton Nygaard, lf. 08 - 17 13 92.

Sælges: TR9000 som ny, kr. 4.000,-. Transverter, Microwave 28/144 Mhz, Kr. 1000.
OZ1FKP, Hans Ottesen, tlf. 05 - 33 14 23

Sælges: Elektronikkomponenter. Vi har købt resterne fra en VHF-produktion.
OZ1ERK, tlf. 02 - 52 44 38 eller OZ1IFS, tlf. 01 - 83 02 19.

Sælges: ZX81 + 16k RAM, med stort tastatur og programmer, bøger og RTTY-converter, 3 md. gl. kr. 2350,-. Dalwa RF670 speech processor, in-output kontrol m.m., kr. 300,-. Alinco ELH730 UHF PA 25 W, kr. 600,-.
OZ1HTB, Bent, tlf. 03 - 95 55 11.

Annonceindex:

A.A.A.A. Electronic import.....	277
Alterna	255, 277
Betafon	246, 269, 277, omsl. bagside, bagside
Byrlund	284
Commander Radio.....	271
CRF-Communication	272
Dogplace	omsl. forside
Electronic.....	omsl. bagside
Elektronik Laboratoriet.....	256
FC-amatørradio.....	265, 306
Flensborg Boghandel.....	264
GP-Radio.....	275
Holte Elektronik.....	301
ILN service.....	283
Instrutek.....	307
Logic Design	274
Micro Technic a-s.....	259
Knud Nielsen	274
Norad.....	272, 274, 307
OP-Electronic	256
Rex- Elektronik.....	284
Silkeborg Elektronik	284
Ivan Stauning, OZ7IS.....	259
Teleteach	286
Trafi Transformator	287
UG Elektronik.....	251
Vejle RC-Elektronik.....	305
VRT Transformator	304
Werner Radio.....	303
WK-elechronic ApS.....	257

Vedrørende kataloget:

Prisændringer:

	/1	/1	/10m	/25m	/50m	/100m
Gruppe 1:	Incl.	Excl.	Excl.	Excl.	Excl.	Excl.
SN 74LS30N	9,25	7,58	5,69	4,84	4,60	4,37
SN 7437N	10,53	8,63	6,47	5,50	5,23	4,97
SN 74LS151N	17,69	14,50	10,88	9,25	8,79	8,35
MC 7912CT	23,95	19,63	14,72	12,51	11,88	11,29
MC 7915CT (L7915CV)	14,95	12,25	9,19	7,81	7,42	7,05
LM 311N	13,27	10,88	8,16	6,94	6,59	6,26
MC 3359p	47,89	39,25	29,44	25,02	23,77	22,58
uA 741cp	10,53	8,63	6,47	5,50	5,23	4,97
uPD 8080AFC	91,50	75,00	56,25	47,81	45,42	43,15
uPD 8253C-5	82,35	67,50	50,63	43,04	40,89	38,85
uPD 8255AC-5	79,30	65,00	48,75	41,44	39,37	37,40

Gruppe 2:						
BC 640	7,39	6,05	4,54	3,86	3,67	3,49
BDX 33C	17,24	14,13	10,60	9,01	8,56	8,13
BF 981	12,02	9,85	7,39	6,28	5,97	5,67
BSX 19	10,00	8,20	6,15	5,23	4,97	4,72
MRF 237	77,17	63,25	47,44	40,32	38,30	36,39
TIP 32C	15,16	12,43	9,32	7,92	7,52	7,14
TIP 120	16,08	13,18	9,89	8,41	7,99	7,59
TIP 122	18,61	15,25	11,44	9,72	9,23	8,77
TIP 141	40,24	32,98	24,74	21,03	19,98	18,98
TIP 146	45,30	37,13	27,85	23,67	22,49	21,37
2SC 1306	16,78	13,75	10,31	8,76	8,32	7,90
5082 - 2800	30,66	25,13	18,85	16,02	15,22	14,46
TIL 145	90,81	74,43	55,83	47,46	45,09	42,84
TIL 220	3,21	2,63	1,98	1,69	1,61	1,53
TIL 312	39,87	32,68	24,51	20,83	19,79	18,80
TIL 313	38,04	31,18	23,39	19,88	18,89	17,95

Grupperne 3 og 4:

Ingen ændringer.

Gruppe 5:

Neosid spolebyggesæt og løse dele:

R7k komplet sæt	5,00	4,10	3,08	2,62	2,49	2,37
kerne GW 3 x 0,5 x 8 F100	1,68	1,38	1,04	0,88	0,84	0,80
R10 komplette sæt	6,71	5,50	4,13	3,51	3,33	3,16
kerne GW3 x 0,5 x 8 F100	1,68	1,38	1,04	0,88	0,84	0,80

Grupperne 6 til og med 9:

Ingen ændringer.

Gruppe 10:

Siemens B 37449 47 nF.

1,40	1,14	0,85	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57
------	------	------	------	------	------	------	------

Ingen yderligere ændringer.

Udgåede typer:

Gruppe 8:

B 32560 560 nF, typen er udgået af produktion og kan ikke skaffes mere.

Nyheder på programmet:

Gruppe 1:

MM 74C20N Dual 4 input NAND gate MOS 14 pin DiL.	9,61	7,88	5,91	5,02	4,77	4,53
LF 355N J-FET op. amp	24,56	20,13	15,10	12,84	12,20	11,59
MC 6850p Asynkron communication interface adaptor 24 pin DiL.	36,91	30,25	22,69	19,29	18,33	17,41
TDA 2005 Audio power amplifier 2 x 10W Multiwatt.	61,00	50,00	37,50	31,88	30,29	28,78
uPB 8228C 8080A System controller and BUS driver 28 pin DiL.	88,45	72,50	54,38	46,22	43,91	41,71

Gruppe 2:

MJ 10004 Si. NPN Power switch Tfall 0,5uS 350V 20A 175W case 12	143,96	118,00	88,50	75,23	71,47	67,90
MPF 132, samme data som MPF 122	12,20	10,00	7,50	6,38	6,06	5,76
3N 212 Si. N-FET MOS dual gate VHF pre. amp. 30V 50 mA power gain typ 29 dB/200 MHz NF max 3,5 dB. Case 5h	28,06	23,00	17,25	14,67	13,94	13,25

Grupperne 3 og 4:

Ingen nyheder.

Gruppe 5:

Neosid spolerør K 314, ydre diameter 3,9 mm for 3 mm kerner. længde 14,2 mm.	1,56	1,28	0,96	0,82	0,78	0,74
--	------	------	------	------	------	------

Ingen yderligere nyheder.

Åbningstider:

Alle dage åbnes kl. 08.00.
Mandag til og med fredag lukkes kl. 17.00.
Lørdag lukkes kl. 12.00.

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.

Ib's Radioservice v/OZ5ID
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby
Tlf. (08) 17 39 09 . Giro 1 22 19 57

YAESU FT ONE



FT-ONE

Dækker alle frekvenser fra 150 kHz til 30 MHz.

Høj mellemfrekvens 73, 115 MHz.

Alle modulationsarter SSB, AM, CW, FM*.

Alle frekvenser kan indtastes direkte fra keyboard.

Indbygget scanner.

10 digitale VFO'er.

Kr. 22885,-

Ring eller skriv efter udførlige data.

BEIAFON (Lørdag lukket)

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

COMMODORE 64



40 Karacters skærm, 25 linier.

39K Ram brugerareal.

Musiksynthesizer.

Sprites (»3 dimensionale skærbilleder«) og alt det VIC-20 kan.

Kan køre med eksisterende VIC-printere, diskteststation, joysticks og båndoptager.

kr. 5995,-

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

BEIAFON (Lørdag lukket)

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



ELECTRONIC

3 Bånds Transceiver VHF/UHF - FT 726 2 M - 6 M - 70 CM



Nu atter en hjemmestation fra Yaesu ...

Data:

Variabel båndbredde (den første på VHF/UHF)
11 stk. Memory
Scanner
*) Satellite fuld duplex
Indbygget 220 Volt Ac
Digital udlæsning 7 cifre

NB:

Variabel power
Memory back-up
Repeater 600 kHz 2 m
Repeater 1.6 MHz 70 cm.
Toneopkald 1750 Hz

Frekvensområde:

2 meter 144-146 MHz
*) 6 meter 50-54 MHz
*) 70 cm 432-438 MHz
Modulation USB-LSB-CW-FM
Sender input 30 watt
Følsomhed 0.15 μ V
3 MF 10.810-10.750-455 (67.615 70 cm)
*) 600 Hz CW filter

Kommer senere:

Modul for 21 MHz 24.5 MHz samt 28 MHz

*) Ekstra tilbehør

Kr. 10.200,-

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

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

BEIAFON (Lørdag lukket)

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

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