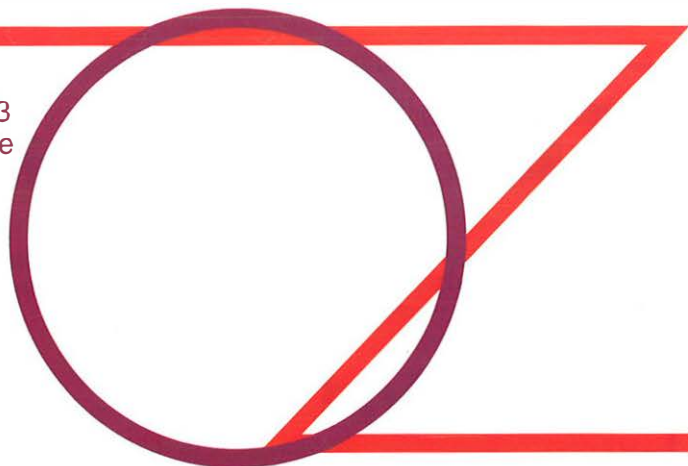


Tidsskrift for amatør-radio
65. årgang. September 1993
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



9/93



TET-Emtron HF-antenner

NYHED

Det nye mærke i HF-antenner er nu klar til levering i Skandinavien. Kvaliteten er helt i top, med førsteklasses aluminiumsrør (6063T83) og skruer og bolte i marine kvalitet rustfrit stål! De elektriske data er meget fine, og prisen er udenfor konkurrence!

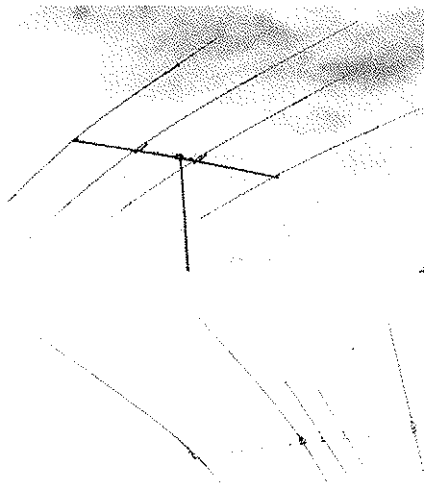
3 bånd



	TE-43	TE-33	TE-23M	TE-23	TE-13	TE-13W
Band	14/21/28	14/21/28	14/21/28	14/21/28	14/21/28	10/18/25
Element	4	3	2	2	1	1
Gain (dB)	9,1	8	4/6/6	6/6/6	2,2	2,2
F/B Ratio	25/20/20	21/15/16	20/14/12	13/10/10	0	0
V.S.W.R.	SEE VSWR CHARTS					
Max. power	2KWpep	2KWpep	1KWpep	2KWpep	2KWpep	2KWpep
Impedance	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm
Element L.	7,5 m	7,3 m	5 m	7,3 m	7,2 m	8,5 m
Boom L.	6 m	4,28 m	2 m	2 m	-	-
Turning ratio	6 m	4,5 m	2,74 m	4 m	3,6 m	3,6 m
Shipping Weight	15 kg	12,5 kg	9 kg	9 kg	3,5 kg	4 kg
Pris	4.300,-	3.250,-	2.550,-	2.395,-	1.695,-	1.795,-

Bemærk TE-23M mini-beamen, kun 2,74 m drejeradius!

6 bånd



	TE-56		TE-46		TE-26	
Band	14/21/28	10/18/25	14/21/28	10/18/25	14/21/28	10/18/25
Element	3	2	3	1	1	1
Gain (dB)	8	6	8	2,2	2,2	2,2
F/B Ratio	25/20/20	12/10/10	25/20/20	0	0	0
V.S.W.R.	SEE VSWR CHARTS					
Max. power	2KWpep		2KWpep		2KWpep	
Impedance	-50 ohm		-50 ohm		-50 ohm	
Element L.	10,47 m		10,47 m		10,47 m	
Boom L.	6,28 m		4,28 m		-	
Turning ratio	6,0 m		5,1 m		5,23 m	
Shipping Weight	-20 kg		-17,5 kg		-7 kg	
Pris	7.500,-		5.600,-		2.550,-	

HB35C Full Size 3 Bånds

med fasede elementer for højeste gain. 14-21-28 MHz, 8,5 dB gain, bedre end 25 dB front-back, maximum effekt 3 kW. Bom 4,0 m, element 10,6 m, vægt 22 kg.

pris 5.950,00

HB35C
FULL SIZE TRI-BANDER

WERNER RADIO
5450 OTTERUP . TLF. 64 82 33 33

NORAD

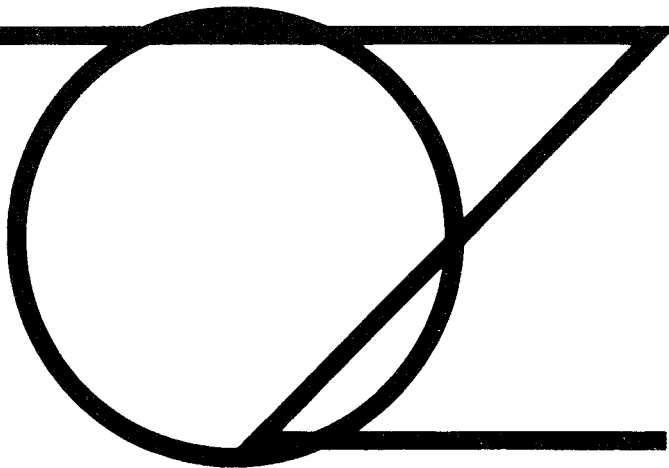
TELE-CENTER A/S

Frederikshavnsvej 74 . 9800 Hjørring

Tlf. 98 90 99 99 fax 98 90 99 88

Norge: PERMO Electronics A/S Box 298, 1601 Frederikstad, lff. 09 39 73 11
Sverige: CAB - elektronik AB, Box 4045 Jönköping, lff. 036-165760

Skandinavisk generalagent



9/93

Hovedredaktør og ansvarshavende:

Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4
7100 Vejle, tlf. 75 83 38 89

Teknisk redaktør:

Sven Lundbeck, OZ1AWJ
Egerupvej 11, Bringstrup
4100 Ringsted, tlf. 53.61 30-10

★ Hertil sendes alt teknisk stof ★

Amatørannoncer og abonnement

Radioamatøremes Forlag ApS, EDR
Postboks 172, 5100 Odense C
tlf. 66 13 77 00. kl. 10.00-14.00

Annonceafdeling:

Cæsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH
Blomstervænget 11, 2800 Lyngby
tlf. 45 87 16 56 efter kl. 16.40.

SPALTEREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Morten Skjold Frederiksen, OZ1FTE
Smøvedvej 41, 4070 Kirke Hyllinge

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vardevej 72, 7100 Vejle

Diplomredaktion:

Bjarne H. Hansen, OZ1ECS
Smøringvej 22, 3720 Åkirkeby

DX-redaktion:

Bent Pedersen, OZ1DDN
Egevang 3, 7100 Vejle

VHF-UHF-SHF-redaktion:

Svend Erik Lindbjerg, OZ8SL
Ellevvej 6, 4623 Lille Skensved

VHF-UHF-SHF-contest:

Bent Poulsen, OZ1EYN
Lupinvej 15, 3650 Østlykke

RTTY-redaktion:

Karsten Jensen, OZ1AKD
Højmarksvangen 56, 8600 Silkeborg

SSTV-redaktion:

Carl Emiker, OZ9KE
Søborgus Park 8, 2860 Søborg

Packet:

Benny Christen Grandahl, OZ7AGM
Postbox 39, 4653 Karise

CW-redaktion:

Erik Langgaard, OZ8O
Falksvej 14, 2600 Glostrup

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnsen
Vibenhøj 7, 6731 Tjæreborg

Foreningsredaktion:

Ellen Sofie Schult-Larsen, OZ1CRY
Manehøj 15, 3000 Helsingør

Aflæveringsfrist til OZ: Okt. Nov.

Spalterredaktion	22.9	21.10
Afdelingsstof	22.9	21.10
Amatørannoncer	22.9	21.10
Mindre rettelser	1.10	29.10
Afl. til postomdeling	18.10	15.11

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildeangivelse.

Erhvervs-mæssig udnyttelse må dog kun finde sted med redaktionens og forfatterens tilladelse.

TRYK: PE-OFFSET & REKLAME

Tømrervej 9, 6800 Vardø. Tlf. 75 22 58 22

Aflæveret til postvæsenet den 14. september

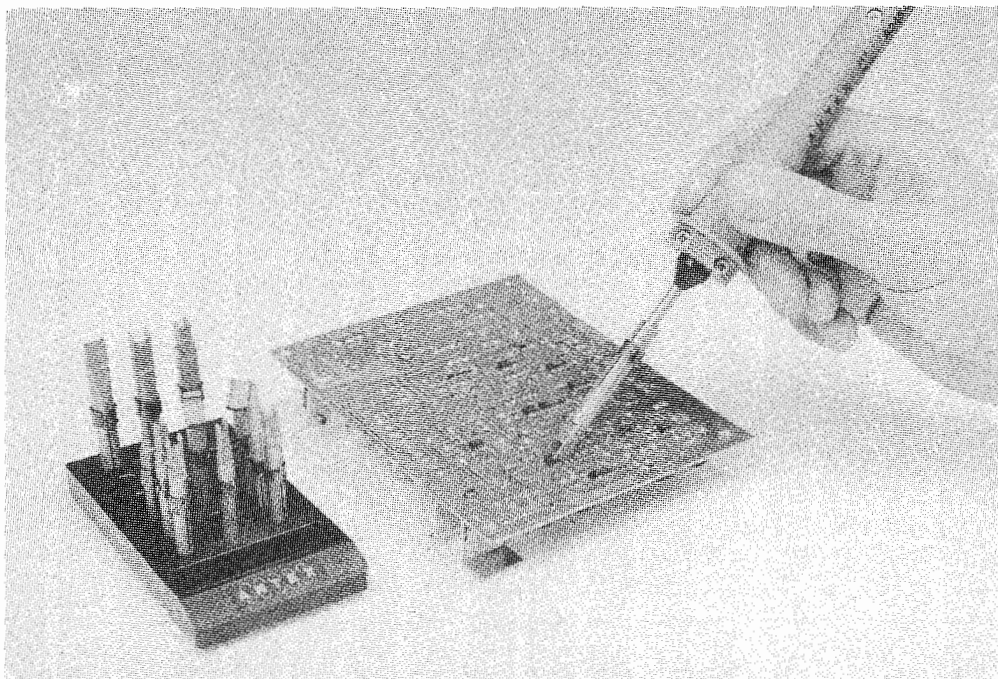
Indhold:

- 517 Short Backfire antenne.**
En for amatører ny antenntype til UHF og højere frekvenser. Beskrevet og bygget af OZ9DT.
- 520 Hvidovre Prombrænderen.**
Afdelingens konstruktionsafdeling har igen været i sving. Denne gang blev det til en prombrænder. Beskrevet af OZ1FBV.
- 525 Temperaturstabilisering af Tokyo Hy-Power HT-180.**
OZ1GYQ viser en simpel modifikation, der får stationen til at ligge bomstabil på frekvensen.
- 526 Enkel enbånds antenntuner til forskellig brug.**
LA8AK har bygget en alsidig tuner.
- 527 Lidt mere om solflux, A- og K-index.**
Vil du kende baggrunden for, hvornår der er forhold på HF, så læs OZ55MJ's instruktive artikel.
- 529 Hist og plst.**
OZ5RM klipper hos "de andre".
- Fra andre blade.**
Findes på side: 519, 524, 530 og 549.
- Spalteredaktionerne:**
- 534** Contestmanager- og HF-aktivitetstest
536 DX-nyt og frekvensforudsigelser
538 VHF/UHF-SHF-redaktionen
546 RTTY-spalten
547 Connect Packet
548 Rævejægeren
549 CW-hjørnet
550 SSTV-spalten
551 Det nostalgiske hjørne
- Experimenterende Danske Radioamatører:**
- 515** Foreningsinformation
515 Kursus i lokalafdelingerne
531 Resultater for EDR's VHF/UHF-SHF field-day 1993
553 HB-nyt
555 EDR-nyt
555 En antennesag
556 Nyt fra afdelingerne
572 Silent key
573 Amatørannoncer
- OZ-spot**
- 530** Spionsenderen OZ5MAY
535 Ramløse repeateren
554 Til alle EDR-afdelinger

Forsidebilledet: Bo, SM5CJV præsenterer sin 2 meter pejlemodtager.
Læs nærmere s. 548. (Foto OZ9VA)

ANTEX

LODDEUDSTYR



- ANTEX LODDEUDSTYR har lav lækstrøm kun 2uA
- ANTEX LODDEUDSTYR har LONG LIFE spidser
- ANTEX LODDEUDSTYR har et stort tilbehørsprogram
- ANTEX LODDEUDSTYR fås i flere modeller

Få en ANTEX brochure tilsendt.



AARHUS RADIO LAGER A/S

A. R. L. TRADING A/S

SINTRUPVEJ 26 · POSTBOX 1550
DK-8220 ÅRHUS-BRABRAND

TLF. 86 24 64 22

FAX 86 24 64 33

Hovedbestyrelse:**Kreds 1:**

Volmer Hegvad, OZ1BGP
Christoffers Allé 75, 2800 Lyngby
tlf. 44 98 98 65

Kreds 2:

Ragna Weidinger, OZ1BBN
Åbjergvej 10, 3600 Frederikssund
tlf. 42 31 49 00

Kreds 3:

Hans Mortensen, OZ1KWB
Stangevej 12, 3760 Gudhjem
tlf. 56 49 50 06

Kreds 4:

Ivan Stauning, OZ7IS
Bartholinsstræde 20, 2630 Tåstrup
tlf. 42 52 33 14

Kreds 5:

Arne Hymøller, OZ1LLC
Nordmarksvej 20, 5270 Odense N
tlf. 66 18 32 60

Kreds 6:

Niels Krogh Hansen, OZ1IKW
Dyntvej 76, 6310 Broager
tlf. 74 44 18 05

Kreds 7:

Jens Peter Futtrup, OZ5ACX
Ringvej 20 a, 8760 Spøttrup
tlf. 97 56 83 07

Kreds 8:

Kjeld Majland, OZ5KM
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg
tlf. 86 57 92 42

Kreds 9:

Bjarne Andersen, OZ9NT
Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal
tlf. 98 47 35 05

Landsforeningens udvalg m.v.:**Forretningsudvalg:**

OZ1DHQ, OZ7IS, OZ5KM og forretningsførereren

Teleudvalget:

OZ1DHQ, OZ8CY, OZ5DX og OZ7IS

Teknisk udvalg:

OZ8CY, OZ5KM og OZ1GEH

HF-udvalg:

OZ5DX, OZ1FTE, OZ1LLC, OZ1KWB og OZ1LO

VHF-udvalg:

OZ7IS, OZ8SL, OZ1EYN, OZ7LX, OZ2TG, OZ1DOO,
OZ1GEH og OZ2ABA

Antenne-udvalg:

OZ1BGP, OZ1GPN, OZ5KH, OZ1FMN og OZ1JLZ

Museumsudvalg:

OZ1BBN, OZ1LNZ og OZ9DC

Budgetudvalg:

OZ1DHQ, OZ1LC og OZ8ND

Digitaludvalg:

OZ9NT, OZ1KAH, OZ2ABA, OZ1ALI
og OZ2TG

Handicapudvalg:

OZ1LTY og OZ9FZ
Hjælpefondskonto, Giro nr. 5 42 21 16.
EDR, Postbox 172, 5100 Odense C
nrk, Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1LTY, tlf. 75 36 08 93.

EDR's Monitoring System:

OZ9DC, OZ8O, OZ5RM, OZ1BGP, OZ5DX og
OZ1JSZ

Repeaterudvalgets formand:

Egon Halskov, OZ7LX
Englerupvej 112, 4100 Ringsted

Foredrag:

Teknisk udvalgs område:
(Foredraget bestilles på kontoret)

Rævejagtsudvalgets formand:

Arne H. Jensen, OZ9VA
Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 42 81 75 93

EDR-Bulletin:

Første søndag i måneden.
Frekvens: 3700 kHz (+/-) kl. 12.10 DNT.
Frekvens: 145.600 MHz (Vejrhøj) kl. 13.00 DNT
Adresse: Hestekøbgård, Hestekøb Vænge 4,
3460 Birkerød

EDR's kopitjeneste:

Leif Olsen, OZ5GF
Birkevej 11, Systofte, 4800 Nykøbing F
tlf. 53 86 80 70

QSL-central:

EDR's QSL-Bureau, OZ7BW
Solbjerghevedej 76, 8355 Solbjerg, tlf. 86 92 77 47



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Protector : Chr. F. Roving, OZ1CR

Landsforeningen Experimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927

Adresse: Postboks 172, 5100 Odense C. Postgiro 5 42 21 16
Årskontingent til EDR udgør 425,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".
Ved indmeldelse betales et indskud på 50,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor:

EDR, Kronprinsensgade 46 st., Postbox 172, 5100 Odense C
telefon 66 13 77 00
Kontortid: Mandag-fredag kl. 10.00-14.00

Landsformand:

Per Wellin, OZ1DHQ
Fredericiavej 30, 7000 Fredericia, telefon 75 94 10 66

Næstformand: OZ7IS. **Sekretær:** OZ5KM

Kursus i lokalafdelingerne

Sensommeren går nu på hæld, og efteråret nærmer sig med hastige skridt samtidig med, at aktiviteterne i lokalafdelingerne stiger. Bl.a. skal mange i gang med kurser - såvel tekniske som morse.

I maj i år var der hos Telestyrelsen tilmeldt 362 deltagere til alm. teknisk prøve og 29 til udvidet teknisk prøve. Så mange tilmeldte har der ikke været siden 1984/85, så det er jo forrygende glædeligt, at så mange har interesse for vores hobby igen, for på samme tid er de jo også potentielle medlemmer. Nu må vi så håbe på, at successen kan følges op, og at det ikke kun var "en enlig svale" - og her kommer lokalafdelingerne så ind i billedet.

Det er utrolig vigtigt, at så mange lokalafdelinger som muligt arbejder for at kunne tilbyde amatørradiokurser. Det kan være svært at finde interesserede og på samme tid egnede lærere, og det kan så sandelig også være besværligt at samle nok deltagere, så holdene kan oprettes, for det kræver et godt PR-arbejde, for at nå ud til de interesserede, men det er besværet værd.

Det er også af stor vigtighed, at kurserne kan foregå i selve lokalafdelingernes lokaliteter, hvor atmosfæren af radioamatør-aktiviteter allerede er til stede - i stedet for, at de foregår på et for radioamatørerne ganske upersonligt sted.

Da der som regel ikke er deltagergrundlag nok til at oprette kurser i hver eneste lokalafdeling, kan jeg af erfaring anbefale lokalafdelingerne et samarbejde om kurserne på kredsplan, hvor man nedsætter et kursusudvalg eller udnævner en kursuskoordinator, som udelukkende tager sig af arbejdet ang. alt, hvad der har med kurserne at gøre, så flest mulige hold kommer i gang.

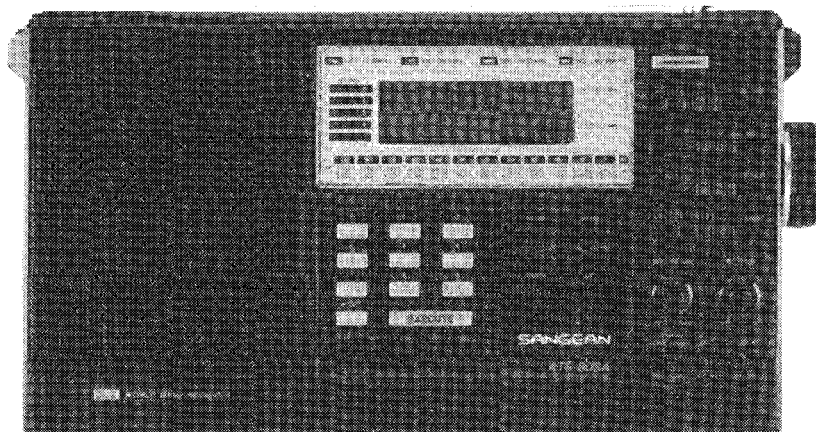
Held og lykke med den kommende kursus sæson.

Vy 73 de OZ1CID, Hanne
Kursuskoordinator, kreds 1

SANGEAN nu i Danmark

NYHED! Betafon har fået importen af SANGEAN i Danmark.

Vi lægger ud med den kendte model som også er solgt under navnet ESKA 33. Vi vil i løbet af kort tid lagerføre alle modeller i programmet. Ring eller skriv efter katalog.



ATS-803 A Digital Världsradio med SSB

- ★ PLL-syntes digital världsradio med S.S.B. (Single Side Band)
- ★ Stor-tydlig LCD för avläsning av frekvens (5 siffror), klocka, minne, sleep, standby
- ★ Kontinuerlig frekvenstäckning 150 - 29999 kHz och FM 87.5 - 108 MHz
- ★ Fem olika val av frekvens; VFO-ratt (2 hastigheter; 10-100 kHz - steg på FM, 1-9/10 kHz - steg på MV/KV, tangentbord, manuell inställning upp/ner, scanning och snabbval
- ★ Standby funktion för att slå på radion vid förprogrammerad tid
- ★ Totalt 9 minne ★ Sleep-timer upp till 90 minuter (10 min. - steg)
- ★ AM smal/bred-filter, FM stereo/mono-omkopplare
- ★ Inbyggd ferritantenn för MV & LV och teleskopantenn för FM & KV samt uttag för yttre-antenn för KV
- ★ Kontroll för FM stereo-balans och diskant/bas ★ DIN-uttag för inspelning (1 mV)
- ★ Variabelt RF-gain, BFO (Beat Frequency Oscillator) för S.S.B. / CW transmission
- ★ Nattlampa för LCD-display, signal-styrka-indikator, stereo-LED
- ★ Utfällbar fot / ställ för lutande handhavande av radion
- ★ Strömförsörjning: 9 VDC (max 400 mA) eller 6 st batterier storlek "D" för radion och 2 st "AA" för backup, 9 VDC/400 mA-nätadalter ingår
- ★ Storlek : 292(B) x 160(H) x 60(D) mm, vikt : 1700 gr utan batterier
- ★ Medföljande tillbehör : bärrem, yttre-antenn-anslutningadapter, KV-handbok, bruks-anvisning.

Normalpris 1.955,- **TILBUD 1.595,-**

BETAFON

Telefax 31 31 14 98

Husk du kan betale med:
Finax, Diners, Veko DK og Handelsfinans.
Vi opretter gerne en konto medens du venter.

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

Short Backfire antenne

Af OZ9DT Palle Tejsner, Sommervej 8, Guderup, 6430 Nordborg

Beskrivelse

Short Backfire antennen (1), er tilsyneladende, ihvertfald blandt radioamatører en temmelig ukendt sag, desuagtet at den i nogen grad på det kommercielle marked og i særdeleshed på det militære marked har vundet stor udbredelse til bl.a. en del satellitsystemer, som i større eller mindre grad kan mandbæres og anvendes i felten.

Det er imidlertid en antenntype som har en del fortrin, der med fordel kan udnyttes af amatører, især på UHF og mikrobølgebåndene, til f.eks. conteste og lign. aktiviteter, som kræver antenne(r) med en vis kompakthed, og da antennen er meget kort i forhold til f.eks. en yagiantenne med et tilsvarende gain, har man i blæsevejr ikke de problemer der er forbundet med anvendelse af longyagis.

Af de mest iøjnefaldende fordele kan nævnes:

- * kompakt opbygning
- * Simpel at konstruere
- * relativt højt gain
- * "rent udstrålingsdiagram"

Jeg vil her beskrive denne antenntype med mål og de designregler som skal overholdes, gældende for 23 cm båndet (se foto fig. 1 og fig. 2). Antennen kan imidlertid reproducere til hvilket som helst bånd, men antager, efter min opfattelse, en upraktisk størrelse ved frekvenser under 500 MHz.

Short Backfire antennen består grundlæggende af en kvartbølgedipol forsynet med en skiveformet direktor, anbragt foran en i forhold til bølgelængden temmelig stor reflektor, idet denne er 2 bølgelængder i diameter (derfor mit argument med hensyn til størrelsen på VHF og lavere frekvenser). Denne reflektor er, for at kontrollere randfeltet, forsynet med en kant som er en kvart bølgelængde høj, (se fig. 3) denne virker som en kortslutning for feltet.

Følgende mål opgives i litteraturen (2) som værende optimale for antennen:

Kanten på reflektoren har højken (k) = 0,25 bølgelængder.

Reflektoren har diameteren (r_1) = 2 bølgelængder.

Afstand mellem reflektor og dipol (d_1) = 0,26 bølgelængder.

Dipolelementer har længden (s) = 0,5 bølgelængder.

(afhængig af størrelsen)

Afstand fra dipol til direktor (d_2) = 0,33 bølgelængder.

Direktoren har diameteren (r_2) = 0,533 bølgelængder.

(se endvidere fig. 3).

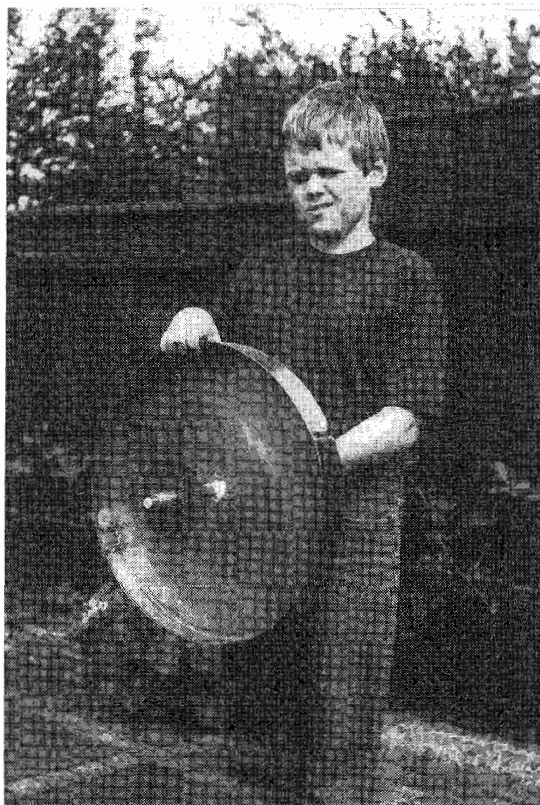


Fig. 1

Konstruktionsbeskrivelse

Det er ubetinget nødvendigt, at denne antenntype fremstilles helt i metal. Selve metaltypen er underordnet. Bærerøret, som går gennem centret af den store reflektor, er mekanisk støtte for både dipol og direktor, samt coaxialforbindelse til dipol, d.v.s. at røret er forsynet med en inderleder, hvortil den ene halvdel af dipolen er forbundet. Dipolens anden halvdel er forbundet til rørets ydervæg (se fig. 4).

Den ende af dipolen, som er forbundet til rørets inderleder og er loddet til denne, føres ud gennem røret i en teflonbøsning eller et andet tilsvarende tabsfattigt plastmateriale. Lodning af dipol til inderleder foretages gennem et boret hul (husk bagefter at lukke hullet med en plastprop el. lign) (se fig. 4).

Det er vigtigt, at coaxrørets impedans er 50 Ohm. Det gælder derfor om at vælge rør og inderlederdimension, så disse giver en karakteristisk impedans = 50 Ohm. Det gøres v. h. a. formlen

$$Z_0 = 138 \cdot \log \frac{D}{d} \quad \text{hvor } D = \text{rørets lysåbning} \\ d = \text{inderlederens diameter.}$$

Både den store reflektor og den lille direktor har fastspændingsanordninger på røret (evt. gevind), som gør det muligt at justere disses position i forhold til dipol (se fig. 3).

Bærerøret er et stykke kobberør med udvendig diameter på 15 mm. Inderlederen er et stykke forsølvet messingør. Begge dele fandtes tilfældigvis i rodekassen og som mærkeligt nok havde de rigtige dimensioner. Der er ikke nogen mekaniske komponenter til at fastholde inderlederen i røret. Det er tilstrækkeligt at den er fastlodet til hhv. coaxstik i den ene ende og til dipol.

“Bagenden” af bærerøret er som nævnt forsynet med en coaxconnector, som i mit tilfælde er en N-connector, forarbejdet i drejebænk så den passer præcis ind i røret. Connectoren loddes fast i røret. Antennekablet tilsluttes direkte til denne connector. “Forenden” af røret forsynes med en plastprop el. lign, så der ikke kommer vand i røret (der bør bores et lille drænhul i røret så evt. kondensvand kan bortledes). Husk at vende drænhullet nedad ved monteringen af antennen.

Umiddelbart bag den store reflektor monteres et beslag til mastmontage af antennen. Den overskydende rørlængde bag er underordnet rent elektrisk, idet tabet i denne type “coaxkabel” er ekstremt lavt. Af hensyn til beslaget er det praktisk at have mindst 100 mm frit rør. Jeg har i mit tilfælde fremstillet den store reflektor af dobbeltsidet printplade, forsynet med nogle afstivninger på bagsiden, som forhindrer reflektoren i at “slå sig”.

Kvartbølgekanten på reflektoren er fremstillet af tynd messingplade (0,5 mm), udklippet som en lang strimmel (længden findes ved at gange skivens diameter med π (3,14)). Messingstrimlen har jeg givet smalt ombuk (5 mm) langs kanten, som derefter er “tromlet” flad i skruestikken. Dette ombuk forhindrer strimlen i at “knække”, når den bøjes rundt om reflektoren. Messingkanten er derefter loddet til reflektorskiven hele vejen rundt, både på for- og bagside.

Den lille direktor er ligeledes fremstillet af printplade, her dog kun enkeltsidet med folien mod dipol. Som dipol har jeg anvendt 3 mm forsølvet kobbertråd.

Elektriske data

Short Backfire antennen er forskellige steder i litteraturen (1), (2) opgivet til at give et gain på 16 dB. Dette er relativt til en isotropisk antenne (dBi).

Sammenligningsmålinger foretaget med en NBS referenceantenne (2), viser at Short Backfire antennen udviser et gain på 14 dB i forhold til en kvartbølgedipol (dBd), hvilket iøvrigt svarer til en Yagi-antenne med en elektrisk længde på ca. 3 bølgelængder.

Gainmålingen har været reproduceret flere gange og rammer hver gang $14 \text{ dB} \pm 0,5 \text{ dB}$, så opgivelserne må nok siges at være pålidelige. Hvorvidt mine

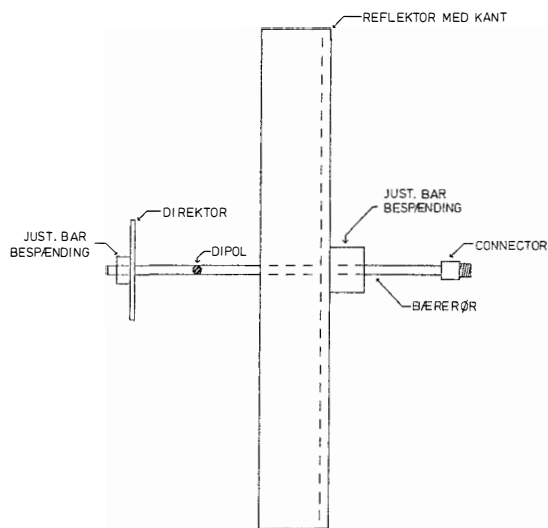


Fig. 3

målinger så er nøjagtige nok, skal jeg lade være usagt, men passer dog rimelig godt i forhold til NBS reference antennen som hvis den er reproduceret nøjagtigt, passer inden for $\pm 0,25 \text{ dB}$. (3).

Antennens udstrålingsdiagram er en yderst sober sag. Der er kun én frontstråle - sidelobes er undertrykt så meget at det har været svært overhovedet at

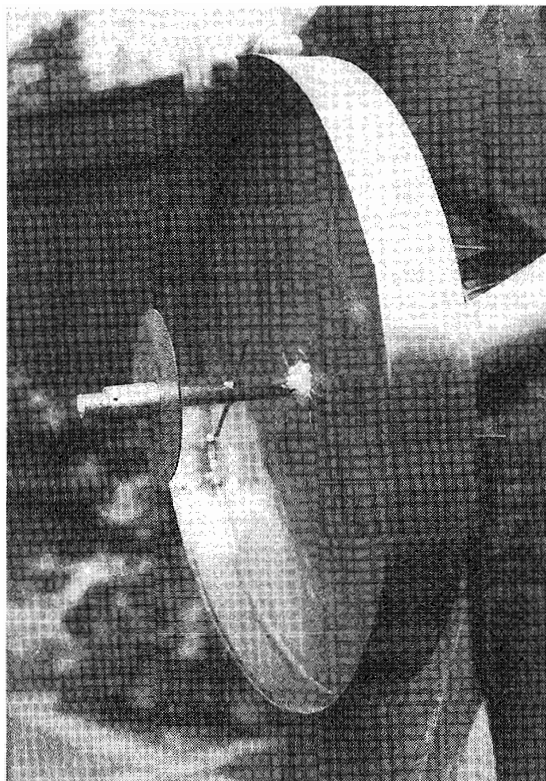


Fig. 2

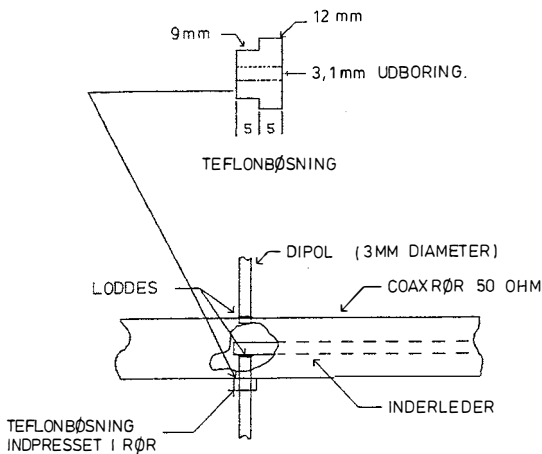


Fig. 4

måle dem, ihvertfald på min måleplads, hvor reflektioner gør det vanskeligt at måle sidelodes som er dæmpet af størrelsesordenen 30 dB. Front/back forholdet er ligeledes i nærheden af 30 dB.

Jeg har endnu ikke prøvet at stakke flere antenner af denne type, så jeg ved ikke om udstrålingsdiagrammet vil lidt herunder. Jeg har dog set beskrivelser af antennesystemer til satellitbrug, hvor der anvendes 4 af disse antenner monteret på en ramme, men jeg har desværre aldrig set opgivne målinger af hverken udstrålingsdiagram eller gain. Sandsynligvis har man ikke ønsket at opgive disse tal - det drejede sig nemlig om militære anlæg!

Erfaringer

Det er muligt ved justering af afstanden mellem dipol/direktor og dipol/reflektor at opnå et standbølgeforhold på 1:1, dog vil man finde at det er mest praktisk at indgå et kompromis her, idet en justering efter optimalt SWR ikke giver optimalt udstrålingsdiagram og omvendt. Det er dog muligt at justere til et flot udstrålingsdiagram samtidig med et SWR forhold på 1:1,1 - 1:1,2, svarende til en refleksionsdæmpning på >18 dB, hvilket må siges at være absolut tilfredsstillende og afgjort bedre end de fleste kommercielt fremstillede antenner. Der kan være afvigelser, afhængig af hvor nøjagtig man er ved fremstilling af dipolen.

Jeg har i mit tilfælde fundet at flg. mål på antennen er rimelig optimale: (gældende for 23 cm).

- r1 : 46,0 cm.
- k : 5,5 cm.
- d1 : 6,3 cm.
- d2 : 5,5 cm.
- r2 : 12,1 cm.
- s : 11,2 cm.

Jeg har efterbygget et eksemplar til 70 cm båndet og denne udviser data som er ækvivalent til 23 cm eksemplaret. Jeg har endnu ikke prøvet at lave et eksemplar til 13 cm, eller f.eks. 6 cm, hvor antennen

har nogen særdeles tiltalende dimensioner, så det vil blive det næste forsøg (har andre evt. erfaringer her eller på andre frekvensområder, vil jeg meget gerne høre om det fra den eller de pågældende. Hvem bliver den første med denne antenntype på 5,7 GHz?

Litteraturhenvisninger

- (1) Ehrenspeck, H. W.: "US pat. 3438043 1968".
- (2) Rothammel, Karl: "Antennenbuch" 10. udg.
- (3) Yasik, Henry: "Antenna Engineering".

OZ

Fra andre blade

Nu kan du tjekke dit udbredelsesprogram !

For at kunne efterprøve pålideligheden af udbredelsesprogrammer, f. eks. IONCAP - vistnok det mest avancerede, men også det dyreste - er der sat en ny beacon i drift på Cape Prince of Wales på positionen 67° N, 168° W i Alaska. En 100 W sender med smalbands CW og FSK føder en 3-bånds dipol. Der sendes på frekvenserne 5604 kHz, 11004 og 16804 henholdsvis 00 og 01, 20 og 21 samt 40 og 41 minutter over hel.

Så har du et eller andet program, som du gerne vil afprøve pålideligheden af, så skulle her være en mulighed selv nu, hvor solpletterne just "ikke er med os"!

Det er IONCAP, som benyttes til QST's månedlige oversigt over de forventede udbredelsesforhold for 30 strækninger.

En lignende beacon på Rarotonga i South Cook øgruppen går i luften til efteråret, og den vil sende på de ovennævnte frekvenser samt på en lav VHF-frekvens.

Info fra QST AUG 1993 p. 15.

OZ8T



dækker ethvert behov i fritstående stålmaster

**ANTENNEMASTER
PROJEKTØRMASTER**

**Ring efter brochurer:
Tlf. 97 35 10 66**



Carl C. Jensen
Stålteknik

Smedevej 2 - DK 6900 Skjern
Fabrikation - Ingeniør - Handelsvirke

“Hvidovre Prombrænderen”

Af OZ1FBV Erik Pedersen, Gillesager 156, 2. tv., 2650 Hvidovre

Indledning

Læs venligst denne indledning godt igennem, da den indeholder nogle, også for den øvede, værdifulde oplysninger.

Ved denne printversion, er der især blevet lagt vægt på moderne kredsløbsteknik og et meget lavt strømforbrug. Som du kan se af styklisten, er der ikke nogen af komponenterne, der er svære at få fat i, og for mange, måske er “skuffevarer”. Vi kan desværre fra Hvidovre afdelingens side kun levere print. Du må så selv fremskaffe kasse, stik, trafo og øvrige komponenter. En samlet kostpris på omkring 350 til 400 kr. er realistisk.

Med denne E-prombrænder er det muligt at programmere næsten alle Eprommer fra 2716 til 27512/27513. E-prombrænderen skal tilsluttes en standard parallel port på en PC. Eneste forudsætning for at benytte prombrænderen er en IBM kompatibel PC med en parallelport. Dette ønske opstod ud fra en idé om, at en prombrænder, der kunne tilsluttes udefra, ville være langt at foretrække fremfor at skulle åbne sin PC og tilslutte den indeni. Den er således nem at transportere og tage med hen til andre.

Prombrænderen skulle yderligere have muligheden for at brænde både Eprommer med interaktive programmerings algoritmer, samt gamle 25 V Eprommer, (2716, 2732, 2532). Der er ligeledes også muligt at udtage samt isætte prommer i programmeringssoklen med spænding på brænderen. Det er rent faktisk forbudt at have en prom siddende i programmeringssoklen, medens der tændes eller slukkes for brænderen. Prommen kan tage skade, hvis dette gøres.

Byggebeskrivelse

Printet er et dobbeltsidet, gennemplateret og med fuld serigraf. Det er derfor ikke nødvendigt at lodde på oversiden, eller sætte monteringsstråd i huller, der forbinder overside med underside.

Komponentplaceringen er trykt på printet. Styklisten viser også de enkelte komponenters værdi og placering. Alle IC'er vender ens. Alle IC'er er CMOS eller HCMOS, og skal behandles lidt varsomt, så de ikke bliver ødelagt af statisk elektricitet. Lad være med at røre benene på IC'erne når du løfter dem. Du skal sørge for at du har samme potentiale som printet de skal sidde i. Det gøres nemmest ved at lægge det færdigt monterede print på bordet, hvor du arbejder. Emballagen med de enkelte kredse lægges nu ved siden af printet. Nu har kredse og print samme potentiale. Du kan nu sætte kredsene i soklerne. Husk selv at berøre bordpladen, da du så også selv

er statisk afladet, og derfor har samme potentiale som print og kredse.

Da nettransformatorer findes i mange forskellige udgaver er printet udført således, at det er universelt for alle typer. Der er lavet en masse huller, og man placerer derefter selv sin trafo. Den skal være 2 x 9 VAC viklinger, cirka 75 mA. Du skal derefter selv lægge forbindelserne fra trafoen og over til printet. Husk, midtpunktet skal til hullet i midten, og yderpunkterne til yderhullerne. Det er beskrevet på silketrykket. Inden du monterer den store 28bens sokkel skal du vælge om den skal sidde på oversiden/komponentsiden, eller på undersiden/loddesiden.

Hvis du skal have det indbygget i en kasse er det nok smart at du bruger loddesiden til promsoklen, eller en Textool sokkel.

Bruger du loddesiden, skal den monteres i den højre række af huller, hvis du har alle trafo hullerne i venstre side. Hvis du vil bruge komponentsiden, skal promsoklen loddes i den højre række huller, hvis du har alle trafo hullerne i højre side. De to lysdioder og omskifteren S1 placeres på samme side som promsoklen. Modstandsnetværket RN1 og RN2 kan laves af 8 stk. 47 kohm modstande. De enkelte modstande sættes lodret i, og den anden ende loddes sammen og sættes i det hul, der er indrammet.

Computeren skal tilsluttes til stik S2 på printet efter nedenstående tabel. Hvis du monterer et Centronics stik på din prombrænderkasse, kan du benytte et almindeligt printerkabel.

LPT port	DB25 han	Ledning til Centronics stik	S2 Stik/print
PE	pin 12	pin 12	“O” Out
D2	pin 04	pin 04	“S” Strobe
D1	pin 03	pin 03	“C” Clock
D0	pin 02	pin 02	“I” In
Error	pin 15	pin 32	“A” Alarm
GND	pin 18-25	Pin 16,19-30,33	“J” GND

Der startes med at montere:

- 1: IC sokler. Vendes rigtigt.
- 2: Modstande. Der er kun 5% modstande.
- 3: Keramiske kondensatorer. (100 nF = 104, 10 nF = 103)
- 4: Elektrolytkondensatorer. Husk + og -.
- 5: Dioder. Vendes rigtigt.
- 6: Transistorer (se efter BC546 og BC556)
- 7: Lysdioder (lange ben = anode).
- 8: IC kredse. (vendes rigtigt).

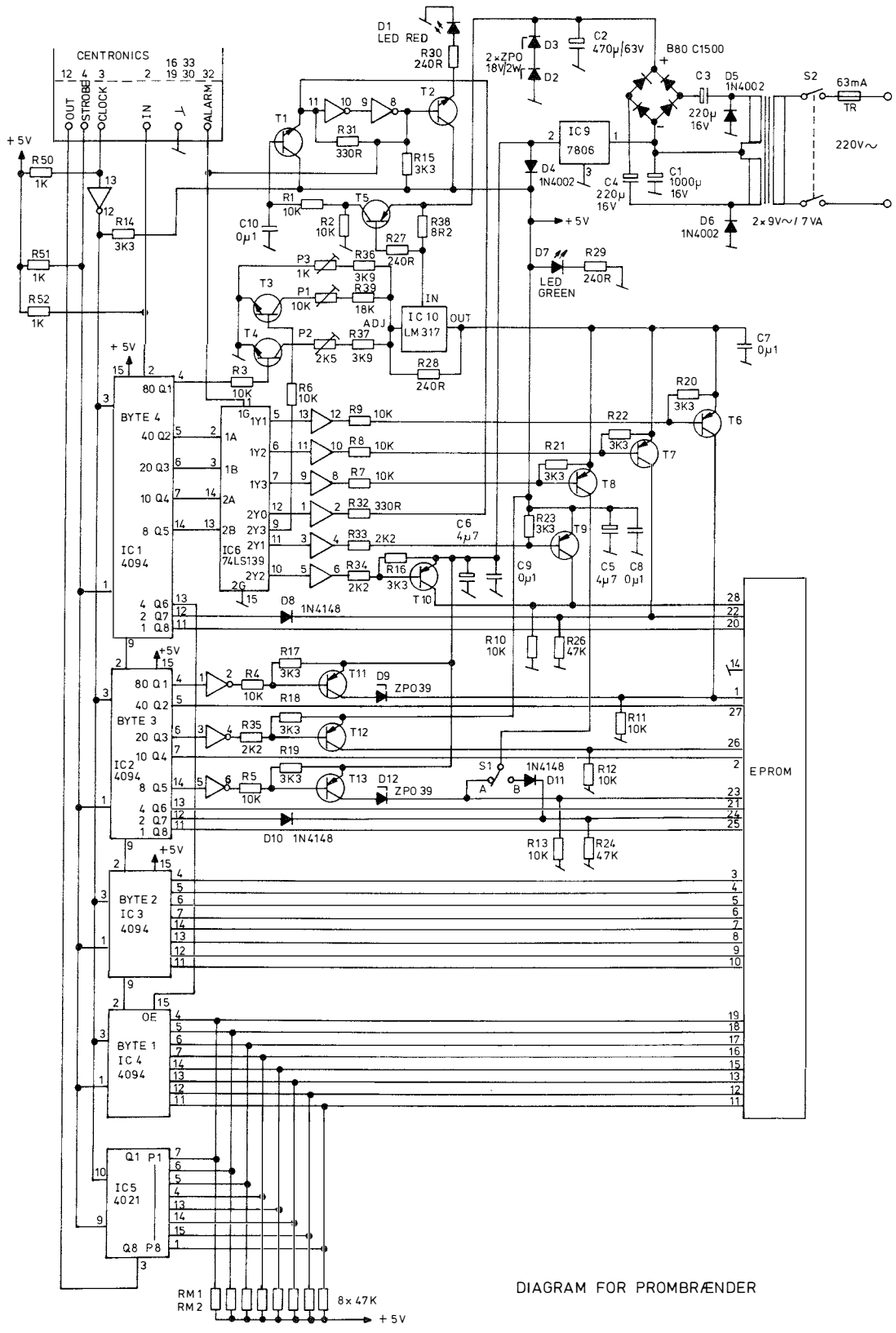


DIAGRAM FOR PROMBRÆNDER

Når det hele er monteret skal der ses efter overlodninger.

Nu kan printet afprøves.

Service og reservedele

Prombrænderen er meget enkelt bygget op, og det eneste, der kan blive slidt, er textool-soklen. Den bør derfor monteres med en 28 bens IC-sokkel. Alle andre komponenter kan selvfølgelig også brænde af, men da det er helt almindelige varer skulle det ikke være noget problem at få fat i disse.

Afprøvning og justering

Vi skal nu til at afprøve vores E-prombrænder. Du skal først se efter, om der er lavet nogle overlodninger, eller om du har glemt at sætte diverse komponenter i printet. Langt de fleste har sat IC sokler i, og det er klogt at vente med at montere disse IC'er indtil vi har målt nogle enkelte spændinger. Det eneste du skal bruge er et voltmeter, med en rimelig stor indgangsimpedans.

Du kan starte med at måle med minusledning på C2 minusben, som er stel. Mål nu på C2 plusben. Her skal være ca. 35 volt. Mål nu på ben 16 af IC1, her skal der være 5 volt. Du kan nu isætte resten af IC'erne.

Justering af programmeringsspændinger

Der startes med at sætte omskifter S1 i stilling A. Tilslut prombrænderen til computeren. Tænd så for prombrænderen.

Start derefter programmet med kommandoen promprg/a.

Når programmet kører korrekt, vil det have meldt tilbage, at det har "fundet" brænderen. Gør det ikke det, er der noget galt et eller andet sted.

Check prombrænderen for eventuelle fejl, og prøv derefter igen. Vælg nu EPROMTYPE og vælg derefter en 2716, dog uden at sætte en Eprom i soklen. Vælg så programmering af E-prom, og tryk "return" to gange.

Mål nu med et voltmeter mellem ben 14 som er stel, og ben 23. Nu justeres potentiometer P3 til 25,0 volt.

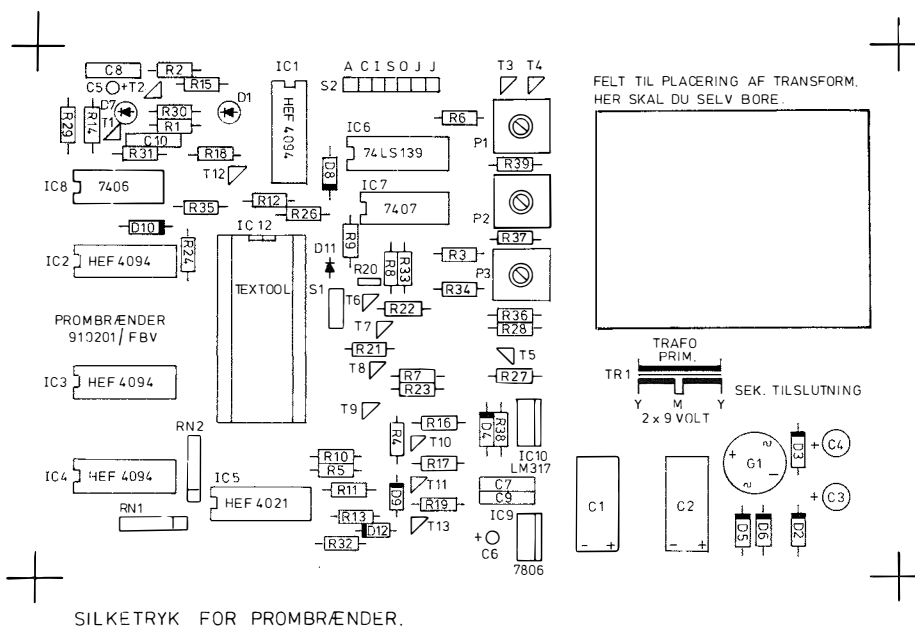
Gentag dette med en Eprom af typen 2764/Vpp 21 V. Der måles nu mellem ben 14, som er stel og ben 1. Juster derefter P1 til 21,0 volt.

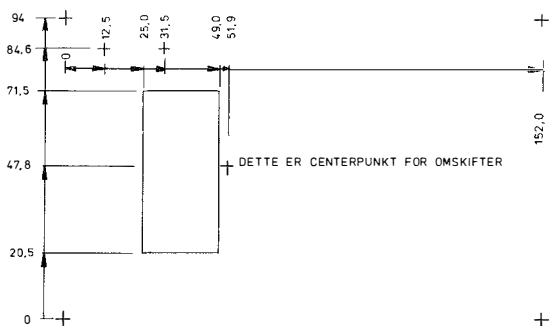
Vælg nu en Eprom af type 2764/Vpp 12,5 V. Der måles igen mellem ben 14 og ben 1. Der justeres nu til 12,5 volt med P2.

Du kan nu også afprøve et lille beskyttelseskredsløb, som er indbygget til at fortælle om en E-prom er isat forkert, eller om den er kortsluttet. Der skal lægges en kortslutning ved hjælp af en 180 ohm modstand, fra ben 1 til ben 14. Den røde lysdiode skal nu lyse og 12,5 volt brændespændingen skal falde til 0 volt. Reset af beskyttelseskredsløbet sker, når man går tilbage til hovedmenuen i programmet. Rød lysdiode slukker.

Hvis den røde lysdiode tænder hvergang du skal til at brænde en E-prom, kan det være nødvendigt at sætte værdien af R38 (8,2 ohm) lidt ned til evt. 6,2 ohm.

Årsagen kan være at nogle af dine IC kredse bruger lidt mere strøm end andre.





Forplade for prombrænder. Denne tegning er udført for Textool sokkel på komp. side. De fire hjørnehuller er til opspænding af printet.

Betjeningsvejledning

Betjeningen af prombrænderen er meget enkel, og yderst komfortabel.

Grøn lysdiode tændt: Prombrænder er tilsluttet. Husk at det er forbudt at tænde og slukke brænderen med isat E-prom.

Programmeringsomskifter S1 har to stillinger, som er A og B. I stilling A er det muligt at programmere E-prommer af typen 2716 - 27512/27513, og her er chip identifikation ikke mulig.

I stilling B er det muligt at programmere E-prommer af typen 2716 - 27512/27513, og her er chip identifikation mulig. Normalt bruges stilling B.

Ved nyere typer af prommer er der gemt to bytes information, som fortæller hvem der er producent, og hvilken programmerings algoritme der skal benyttes.

Når styreprogrammet til prombrænderen skal startes, skal der skrives enten /a eller /b efter programnavnet, alt efter, om omskifteren er i stilling A eller B.

Rød lysdiode: Denne er normalt slukket. Den kan være tændt, når brænderen startes, men vil slukke, når programmet startes i computeren. Hvis den røde lysdiode tændes under brug, er der enten en fejl i den prom, der skal programmeres/læses eller den kan være forkert monteret i Textool soklen.

Det er således, at hvis programmeringsstrømmen stiger til mere end 50 mA, vil denne spænding "falde ud". Den vil komme igen, når man kommer tilbage til hovedmenuen i styreprogrammet.

Husk, at når du skal brænde enten 2716/2732 skal den placeres nederst i Textool soklen. (Det er ved 24 bens prommer).

Stykliste til prombrænder:

Beskrivelse	stk.	Komponent numre		
1K Pot.	1	P3		
1N4002	3	D4	D5	D6
1N4148	3	D8	D10	D11
2K2	3	R33	R34	R35
2K5	1	P2		

3K3	9	R15	R16	R17	R18	R19
		R20	R21	R22	R23	
3K9	2	R36	R37			
4*47K	2	RN1	RN2			
4,7 UF/16 V	2	C5	C6			
8E2	1	R38				
10K Pot.	1	P1				
10K	14	R1	R2	R3	R4	R5
		R6	R7	R8	R9	R10
		R11	R12	R13	R14	
18K	1	R39				
47K	2	R24	R26			
74LS139	1	IC6				
100 NF	4	C7	C8	C9	C10	
200 UF/16 V	2	C3	C4			
270	4	R27	R28	R29	R30	
330	2	R31	R32			
470 UF/40 V	1	C2				
1000 UF/40 V	1	C1				
7406	1	IC8				
7407	1	IC7				
7806	1	IC9				
B80C1500	1	G1				
BC546	4	T1	T2	T3	T4	
BC556	9	T5	T6	T7	T8	T9
		T10	T11	T12	T13	
Centronics Conn.	1	S2				
Grøn Lysdiode	1	D7				
HEF 4021	1	IC5				
HEF 4094	4	IC1	IC2	IC3	IC4	
LM317	1	IC10				
Omskifter	1	S1				
Rød Lysdiode	1	D1				
Textool Sokkel	1	IC12				
ZPD 18 V/2 W	2	D2	D3			
ZPD 39/0,3 W	2	D9	D12			
C1	1000 UF/40 V					
C2	470 UF/40 V					
C3	220 UF/16 V					
C4	220 UF/16 V					
C5	4,7 UF/16 V					
C6	4,7 UF/16 V					
C7	100 NF					
C8	100 NF					
C9	100 NF					
C10	100 NF					
D1	Rød lysdiode					
D2	ZPD 18 V/2 W					
D3	ZPD 18 V/2 W					
D4	1N4002					
D5	1N4002					
D6	1N4002					
D7	Grøn lysdiode					
D8	1N4148					

D9 ZD 39/0,3 W
 D10 1N4148
 D11 1N4148
 D12 ZPD 39/0,3 W
 G1 B80 C1500
 IC1 HEF 4094
 IC2 HEF 4094
 IC3 HEF 4094
 IC4 HEF 4094
 IC5 HEF 4021
 IC6 74LS139
 IC7 7407
 IC8 7406
 IC9 7806
 IC10 LM317
 IC12 Textool
 P1 10K
 P2 2K5
 P3 1K

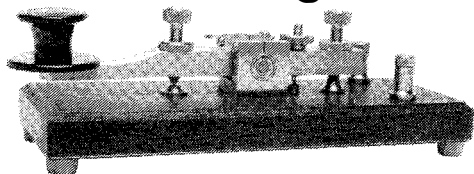
R1	10K	R21	3K3
R2	10K	R22	3K3
R3	10K	R23	3K3
R4	10K	R24	47K
R5	10K	R26	47K
R6	10K	R27	270
R7	10K	R28	270
R8	10K	R29	270
R9	10K	R30	270
R10	10K	R31	330
R11	10K	R32	330
R12	10K	R33	2K2
R13	10K	R34	2K2
R14	10K	R35	2K2
R15	3K3	R36	3K9
R16	3K3	R37	3K9
R17	3K3	R38	8E2
R18	3K3	R39	18K
R19	3K3	RN1	4*47K
R20	3K3	RN2	4*47K

T1	BC546	T8	BC556
T2	BC546	T9	BC556
T3	BC546	T10	BC556
T4	BC546	T11	BC556
T5	BC556	T12	BC556
T6	BC556	T13	BC556
T7	BC556		

S1	Omskifter
S2	Centronics Conn.
TR1	Trafo 2*9 VAC

OZ

Morsenøgler



Vidste du, at vi lagerfører ikke mindre end **20 modeller** i nøgler, manipulatorer, trænerer og elektronikheder i samlede enheder og byggesæt fra

**MFJ,
 KENT
 BENCHER
 SAMSON
 DAIWA**

Rekvirer vores morsenøgler-brochure og prislister.

NORAD

TELE-CENTER A/S

Frederikshavnvej 74 . 9800 Hjørring

Tlf. 98 90 99 99 fax 98 90 99 88

Fra andre blade

Byggesæt.

Bedst som man måske var tilbøjelig til at tro, at der kun var meget få leverandører tilbage af byggesæt, er der i QST en to sider oversigt.

Der omtales ikke blot leverandører i USA, men også Australien (et firma, der bl. a. fører Altronic, Arista og Dick Smith), Canada, England, og Grækenland.

Heathkit - som man troede var gået helt QRT - fører endnu nogle byggesæt.

Det er Mike Gruber, WA1SVF, der har udarbejdet oversigten over de 23 leverandører, og der er mange flere forskellige apparattyper på markedet, end man umiddelbart skulle tro!

Kits Galore!, QST AUG 1993 pp. 70-71

OZ8T

80 m teletype transceiver.

Frank Winkens, DD7UL beskriver i en grundig artikel på syv sider sin konstruktion af en 80 m transceiver for Pactor, AMTOR, RTTY eller CW.

Fernschreibtransceiver für das 80-m-Band, CQ DL 8/93 pp. 529-535

OZ8T

FET dipper.

John R. L. Walker, ZL3IB's fikse konstruktion af det altid nyttige instrument - et dip-meter - beskrives på to sider. Oscillatoren anvender to FET'er i push-pull, en transistor koblet som DC-forstærker gør det muligt at anvende et 1 mA drejespoleinstrument som indikator.

Der er mange anvisninger for dén, der vil eksperimentere med selv at bygge sig en dipper.

FET-Dipper, CQ DL 8/93 pp. 536-537

OZ8T

OZ SEPTEMBER 1993

Temperaturstabilisering af Tokyo Hy-Power HT-180

Af OZ1GYQ Lars S. Jensen, Sølperupvej 10, 4733 Tappernøje

Hermed et lille tip til forbedring af Tokyo Hy-Power's enkeltbåndsstationer:

Undertegnede er den lykkelige ejer af en Tokyo Hy-Power HT-180.

Det er en billig men egentlig udmærket enkeltbåndsstation, som forhandles af NORAD. Den har dog et stort klagepunkt, nemlig temperaturstabilitet, eller mangel på samme. Ifølge fabrikantens specifikationer skulle driften være på 150 Hz den første time og derefter på 100 Hz i timen. På de eksemplarer jeg har set, har den imidlertid været væsentligt mere, 400-600 Hz den første time er ikke usædvanligt. NORAD har haft den til eftersyn, men de siger at det kan der ikke gøres noget ved. Det kan der imidlertid gøres noget effektivt ved, endda uden det store besvær eller de store udgifter. Eneste ulempe ved den her angivne metode er, at RIT-området indsnævres fra +/- 1 kHz til +/- 200 Hz: det har jeg valgt at leve med, til gengæld for at slippe for hele tiden at få at vide, at jeg ligger skævt på frekvensen.

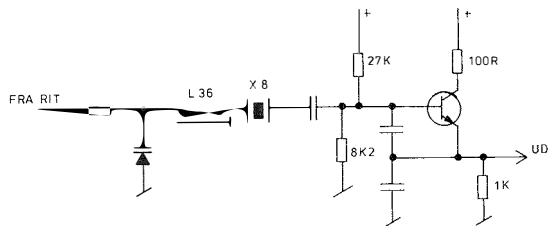
Drift

Syntesen i stationen bruger en lang række oscillatorer og driften kommer selvfølgelig fra en kombination af disse, men hovedparten viser sig at komme fra en VXO, som man bruger til RIT funktionen. Den består af en Clapp oscillator med et 15.033 MHz Xtal. Xtallet hedder X8 og er placeret på det øverste print i stationen, på den bageste halvdel til højre for midten, ved siden af L36. Jeg har udskiftet dette Xtal med et mere temperaturstabilt Xtal og min station er nu indenfor ca. 40 Hz fra den viste frekvens, når jeg tænder den, og indenfor 10-15 Hz efter en lille halv time. Det må siges at være acceptabelt i de fleste tilfælde; man kan alligevel ikke stille frekvensen med mindre step end 100 Hz.

Xtallet skal være et grundtonekrystal, med parallelresonans og i HC18 hus og med den bedst opnåelige temperaturstabilitet (+/- 5 ppm); jeg har købt et krystal fra Dankrystal med specifikationen AK1X. Og så det allervigtigste: det skal bestilles til en frekvens ca. 20 kHz højere. Det sidste er overordentligt vigtigt, da oscillatoren ellers kommer til at svinge ved en alt for lav frekvens, og så er krystallet spildt (jeg ved det af bitter erfaring!).

Når det nye krystal er monteret, skal frekvensen justeres på stationen. Dette gøres ved at stille stationen i CW modé, taste den med nøglen og justere på L36, lige ved siden af krystallet. Hvis det kniber med at L36 kan justere nok, kan man prøve at justere på TC13, en lille trimmekondensator helt ovre ved venstre kant af printet; denne justerer en anden oscillator som bliver adderet til syntese-oscillatoren, så

PRINCIPSKITSE FOR HT-180 VXO.

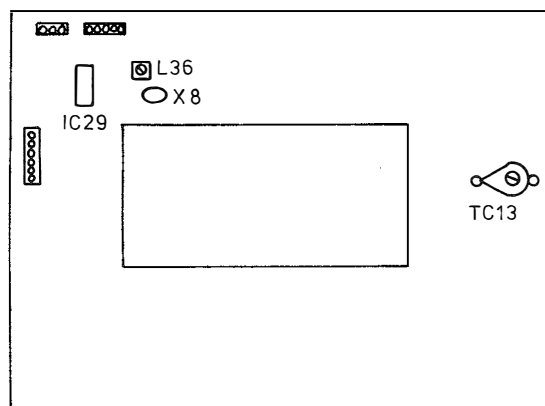


dens absolutte værdi er ikke afgørende, bare signalet på antennen passer.

Endelig skal det siges, at printet er dobbeltsidet og skal behandles med passende forsigtighed og en ikke alt for stor loddekolbe.

Jeg har lavet krystal-skiftet på to stationer af modellen HT-180, og resultatet har været som beskrevet. Samme station laves også til andre bånd, hvor i hvertfald denne del af syntesen er den samme. Jeg går ud fra, at problemerne med drift og kuren er de samme, men har ikke prøvet det, så ingen garantier fra min side. Dog ved jeg, at man ikke skal pille ved TC13 i 10 m udgaven af stationen, man bruger her 4 faste oscillatorer til at give hele 10 m båndet, og det er selvfølgelig vigtigt, at disse sporer.

I øvrigt er der altid strøm på syntesen hvis man kun slukker på forpladen i disse stationer, så det kan også nedsætte driften lidt, hvis man undlader at slukke for strømforsyningen.



FRONT

Enkel enbånds antenнетuner til forskjellig bruk (mobil ATU)

Av LA8AK Jan-Martin Nøding, Voielia 39B, N-4623 Kristiansand S

Til forskjellig formål har jeg hatt bruk for enkle antenнетunere, man kan nevne:

160 m - ATU ved foten av 18AVT for å unngå sterke HF felter i huset

80 m - Mobil antenнетuner

40 m - ATU for 10 m vertikal antenne

LA4BL og jeg diskuterte problemer med tuning av mobilantennen. Han ville finne en løsning for å slippe gå ut av bilen for å trimme om sin 80 m mobilantenne når han skiftet frekvens. Han brukte ATLAS 210-X med bredbånds-PA uten TUNING/LOADING kontroller. Jeg har selv koplet en 100 pF kondensator til jord fra fødepunktet på min G-whip, og den synes å gi noe mindre kritisk avstemning av antennen. Jeg bygde en ATU til han på noen timer, og den forenklet operasjon på 80 m. Siden det er kort coaxkabel er ATU koplet opp sammen med transceiver og VSWR meter.

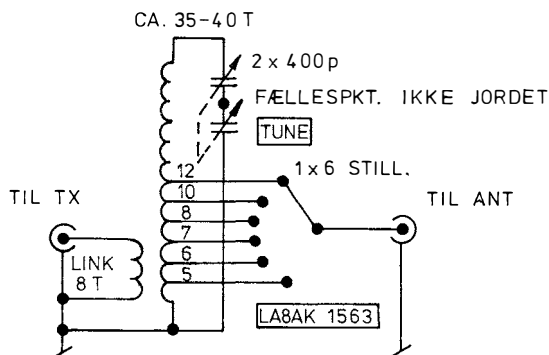
Komponenter

Jeg fant diverse deler og en passende boks. Kondensatoren er kanskje den vanskeligste komponenten, en vanlig gammel BC type med rimelig plateavstand kan godt brukes. De finnes i forskjellige utgaver f.eks. 2x365 pF, 2x450 pF, 405+440 pF. De to seksjoner ble koplet i serie for å tåle litt høyere spenning enn bare en seksjon.

Som en "demonstration" ble valgt å bruke en plastylse som var tom for loddetinn, ca. 25 mm i diameter til spoleform. Den er lett å montere ved å sette skruer gjennom hull i siden. Spolen ble målt og hadde en Q-verdi på 225, så materialet er sikkert bra nok. Det er viktig, at ube lastet Q-verdi ikke er for lav, for det gir dårlig effektivitet i antenнетuneren.

Det ble viklet på ca. 40 tørn, spolen ble dippet til ca. 3,4 MHz, og en vikler av tørn slik at man får dip på denne frekvens med maksimum kapasitet inne. Ved å anvende så stor kapasitet som mulig, vil vi få minimum spenning i kretsen, med mindre krav til kondensator. Tell antall tørn og noter ned tallet. Hvis du har 35-40 tørn (80 m), kan du bruke tappinger omtrent som på figuren. I annet tilfelle velger du dette forholdsmessig. Det er ikke så kritisk. For 160 m dippes spolen med maksimal kapasitet litt under laveste operasjonsfrekvens, man kan velge tappinger forholdsmessig lavere på spolen. Det er som sagt ikke særlig kritisk, og på 160 m skal vi jo kun kjøre QRP, så overslag på avstemningskondensatoren blir jo et mindre problem enn for 80 m.

For å gjøre spolen lett å arbeide med har jeg valgt å bruke forholdsvis tykk tråd, 0,7 mm lakkisolert tråd



var passende for 80 m, mens linken er viklet med 1 mm lakkisolert tråd. Jeg har også prøvd 0,8 mm monteringstråd med plastisolasjon til link.

Til 40 m har jeg anvendt en kondensator med større plateavstand, 100 pF verdi kan tjene som utgangspunkt, dippes på 6,7 MHz.

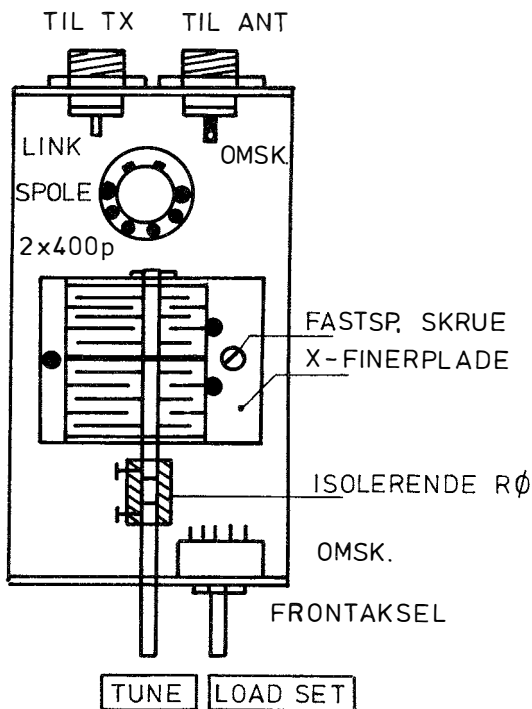
Oppbygging

ATU bygges opp med avstemningskondensatorer tilgjengelig fra front, slik at den er lett å betjene. Vender for tappinger kan man saktens plassere på baksiden, men den skal helst stå på front. Se figur 2. Siden dreiekondensatoren er seriekoplet, den ene stator jordes, må rotor isoleres fra jord. I tørre omgivelser kan man sette kondensatoren på en lakkert eller malt treplate. Man bør også lage et arrangement slik at aksel ikke kan berøres, enten med isolert skjøteklipping eller bruk av en solid knapp. Det er ingen, rent HF-messig, kritiske detaljer å ta i betraktning for anvendelse på 40/80/160 m. Til mobilt bruk og når konstruksjonen skal være minst mulig passer det best å ha tilkoplinger (SO239 kontakter) bak, mens det andre ganger kan være en fordel å ha alt på frontsiden.

Forklaring

Hvis vi har en link som har samme antall tørn som tapping på spolen, vil vi ikke få nogen impedans-transformation. Men tuner kan brukes til å avstemme vekk (nøytralisere) parallelreaktanser mot senderen. Man kan tenke seg at antennen har en impedans på 50 ohm i paralell med 500 pF. Med 40 tørn spole vil dette tilsvare en økning av avstemningskapasitet i kretsen: $(8/40)^2 * 500 = 20 \text{ pF}$.

Avstemningskondensator må altså stilles 20 pF lavere (ser ut som den stilles til høyere frekvens). Om det var en induktivitet som skulle nøytraliseres, stiller man til høyere kapasitet.



Tappinger på spolen

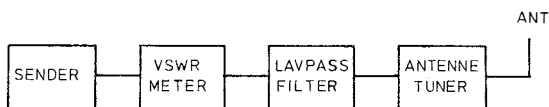
Vanligvis er ikke antenneimpedansen 50 ohm, og aldeles ikke for mobilantennener. Vi må derfor ha noen uttak på spolen, og gjerne ha mulighet for å velge forskjellig antall tårn på linken. For å transformere

fra lav antenneimpedans opp til 50 ohm mot sender må tapping på spolen være mindre enn linken, og for å transformere fra høyere antenneimpedans må linken være større enn tappingen.

Jeg har satt opp et forslag. Kanskje du trenger andre tappinger, eller kanskje du ikke trenger så mange tappinger i det hele tatt. Spolen bør utføres slik at du lett kan lage nye tappinger.

Oppkopling

Når man kople et VSWR meter til en krets, risikerer man TVI, dette skal derfor ha et lavpassfilter innkople mot antennen. Til mobilkjøring er dette av mindre viktighet, men hjemme bør man alltid kople slik som vist på figur nedenfor.



Henvvisninger

Amatørradio nr. 7/8-75; LA5CL Enkel antennenetuner.

Amatørradio nr. 10-75, LA8AK Billig kondensator til antennenetuner.

Amatørradio nr. 11/62, W1CJL Antennenetuner (Z-match).

Amatørradio nr. 9/84, LA8AK Antennenetuner for mobil bruk.

OZ

Lidt mere om solflux, A- og K-index

Af OZ5MJ, Palle Moreau Jørgensen, Jægerbakken 13, 5260 Odense C

Åh nej, nu ikke mere om det emne, vil nogen sige; men det, der her er skrevet, skal ses som en overbygning til min artikel i januarudgaven af OZ, så altså:

Efter jeg havde skrevet min artikel fandt jeg det betimeligt at kigge nøjere på, hvad det egentlig er for nogen mekanismer, der forårsager at udbredelsesforholdene for radiobølger varierer i takt med solaktiviteten.

Jeg vidste godt, at menneskene i mange år har været klar over, at der var ting her på jorden, der varierede i elleve års perioder i takt med, at der forekom forandringer på solens overflade. I de sidste 200 år har man endda registreret solpletaktiviteten. Men det kom bag på mig at videnskabsfolkene endnu ikke kender den fulde sandhed. Man har derfor sendt rumfartøjet Ulysses til solen for at udforske nogen af de uafklarede ting. I foråret 1993 vil Ulysses være nået til solens sydpol og når dens nordpol sidst på året.

OZ SEPTEMBER 1993

Lad os igen prøve at se en rapport om solaktiviteten, som den udsendes fra laboratoriet i Boulder i USA:

»Solar-terrestrial indices for 26. maj follow:

Solar flux 100 Boulder A-index 0, repeat solar flux one- two-zero and A-index zero.

The Boulder K-index at 0900 ut on 26. may was 0 repeat 0.

Solar-terrestrial conditions for the last 24 hours follow.

Solar activity was low Geomagnetic field was quiet.

The forecast for the next 24 hours follows.

Solar activity will be low.

The geomagnetic field will be mostly quiet.«

Der tales om Solar-flux om A-indeks og K-indeks. Lad os prøv at se, hvordan disse værdier indvirker på vores liv som radioamatører.

Det er mærkeligt, for også her er der modstridende interesser mellem VHF- og HF-radioamatørerne.

527

Jorden bevæger sig rundt i en cirkel omkring solen, der bringer den fra 7 grader sydlig bredde i marts til 7 grader nordlig bredde i september. Det har vist sig, at hændelser, der sker omkring denne omkreds på solen, passer nøje sammen med de variationer, der sker i jordens geomagnetiske felt, som omgiver jorden. Det er kraftigst ved polerne og blæses bagud af solvinden, så det nærmest har en kometagtig form.

Der blæser altid en solvind ned mod jorden, som hovedsagelig består af ladede partikler hovedsagelig elektroner som fanges af magnetfeltet og ledes mod nord- og sydpol. Når disse elektroner kommer ind i atmosfæren ioniserer de gasmolekyler, der lyser op. Dette sker typisk mellem 65 og 70 graders nordlig og sydlig bredde. Elektronerne fortsætter ned gennem atmosfæren, hvor de til sidst ender i ca. 100 km højde. Her danner de en mur kaldet Aurora, der kan være kraftig nok til at reflektere radiosignaler, der typisk ligger over 25 - 30 MHz.

Undertiden sker der voldsomme eksplosioner på solen. Det er de såkaldte flares.

Som tidligere omtalt er det ikke ligegyldigt, hvor en sådan hændelse sker. For at den vil have virkning på jorden skal den ligge tæt på den cirkellinie jorden kredser i. En sådan flare giver anledning til at solvindens tæthed af ladede partikler forøges, og når disse ankommer til jorden efter op til et par dages forløb forstærkes muligheden for visuelt at se nordlys her og at køre gode Aurora-QSO'er.

Så skal vi tilbage til vores K-indeks, idet dette er et udtryk for aktiviteten i det geomagnetiske felt. Jo større K-indeks jo større er chancen for, at der en Aurora i gang. Man skal også lytte efter i udsendelserne om der meldes om flares, polar cap absorption, proton events m.m. Det er altsammen noget som stammer fra solaktiviteten.

Det vil sige, at er man til VHF eller UHF, kan man godt lide høje K-indekser og andet voldsomt der sker på solen. Er man kun til HF, er det absolut en trussel, når man hører K-indekser der er større end 3, idet det medfører, at ioniseringen af de lag der normalt reflekterer HF-signaler nedbrydes med dårlige forhold som følge. Så hvis en HF-mand hører en udsigt til minor storm eller severe storm, ja så tager han frimærkesamlingen frem.

Med mindre man er til begge sider. Det holder jeg nu på er det sjoveste.

Jeg skal her bemærke at de instanser der arbejder med elektricitet, telefon, jernbaner o.s.v. frygter voldsomme udbrud på solen, idet variationer i det geomagnetiske felt kan give anledning til at der induceres voldsomme effekt- transienter over i kabelstrækningen. Man har set transformatorstationer, der eksploderede m.m.

Det værste er, at man ikke kan høre WWV eller WWVH, når forholdene er dårlige. Højt K. Så er der andre muligheder. F.eks. ligger der på 10.144 MHz en tysk station (DK0WCY lokator JO44VQ), der i

528

langsom morse udsender oplysninger om solaktiviteten. Det mest interessante er, at den udsender en lang streg (4-5 sekunder), når der ikke er Aurora. Ved Aurora er denne streg brudt i mindre streger, som en række t'er i morsesprog.

Så skal vi kigge på Solar Flux tallet. Det måles hver dag kl. 1700 i Canada. Man gør helt enkelt det, at man måler den styrke solen udsender radiobølger med på 2800 MHz. Det har vist, at denne styrke svarer ganske godt til antallet af solpletter og den intensitet af de ultraviolette stråler, der udsendes fra solen, og som ioniserer vores ionosfære. Som omtalt i starten har man godt været klar over, at der var en link mellem hændelser på jorden og antallet af solpletter. I dag ved vi det; men solpletterne er jo svære at tælle, når det er overskyet. Derfor den omtalte måling.

Noget tyder på, at de solpletter, der har indflydelse på ioniseringen, ligger i et område, der strække sig plus/minus 30 graders bredde på solen, og at solplet-mængden vandre frem og tilbage omkring ækvator i de kendte 11 års perioder. Der er således gennemsnitlig flest solpletter til til 5 graders bredde, når vi har de gode år.

Det er altså intensiteten af den ultraviolette stråling, der bestemmer ioniseringsgraden af vores ionosfære, der består af de fire lag D, E, F1 og F2.

Det er værd at bemærke sig at disse lag ligger forholdsvis højt i forhold til jorden. Dette har en vis betydning når man taler om sunrise og sunset. Lagene "ser" solen væsentlig længere end os nede på jorden. Hvis nogen af jer har prøvet at starte med en flyver lige når solen er gået ned, vil I have oplevet at I lige med et var op i solskinet igen.

Hvordan komme vi nu videre? Hvis man ønsker prognoser for døgnet, er det nok en god ide at bruge et PC-program f.eks. Miniprop. Man kan få en masse information ud af dette program. Det er et sharewareprogram, så det er bare at få det hjem.

Har man adgang til et cluster taster man f.eks.

SH/WWW

Så får man de sidste 5 solflux indlægninger. Så kan man danne sig et indtryk af forholdene. Vil man vide hvordan forholdene er til et bestemt sted, taster man f.eks.

SH/MUF W7

Lidt efter får man så oplysninger om forholdene til starterne, der har prefikset W7. I skrivende stund ser det sådan her ud:

OZ5MJ de OZ4PAC-6 26-Maj-1993 1142Z

Arizona Propagation: Flux: 100 Sunspots: 47.

Dist: 8730 km Hops: 3 MUF (90 %): 8,7 (50 %): 10,3 (10 %): 12,6

Idaho Propagation: Flux: 100 Sunspots: 47.

Dist: 7928 km Hops: 3 MUF (90 %): 8,4 (50 %): 10,0 (10 %): 12,2

OZ SEPTEMBER 1993

Montana Propagation: Flux: 100 Sunspots: 47.
Dist: 7404 km Hops: 3 MUF (90 %): 7,9 (50 %):
9,4 (10%): 11,4

Nevada Propagation: Flux: 100 Sunspots: 47.
Dist: 8602 km Hops: 3 MUF (90 %): 8,8 (50 %):
10,4 (10%): 12,7

Oregon Propagation: Flux: 100 Sunspots: 47.
Dist: 7981 km Hops: 3 MUF (90 %): 8,9 (50 %):
10,5 (10%): 12,9

Utah Propagation: Flux: 100 Sunspots: 47.
Dist: 8020 km Hops: 3 MUF (90 %): 8,2 (50 %):
9,7 (10%): 11,8

Washington Propagation: Flux: 100 Sunspots: 47.
Dist: 7759 km Hops: 3 MUF (90 %): 8,9 (50 %):
10,6 (10%): 12,9

Wyoming Propagation: Flux: 100 Sunspots: 47.
Dist: 7673 km Hops: 3 MUF (90 %): 7,6 (50 %):
9,0 (10%): 11,0

OZ5MJ de OZ4PAC-6 26-Maj 1142Z >

Indtil næste gang skal jeg love at tie stille, men
tænk over det, når i kigger op på solen.

Referencer:

Der er skelet til ASTRONOMY januar 1990 side
30: seeing the unseen sun og Ingeniøren, april
1987, side 14/15; Teorien om solpletter og
strømsvigt bekræftet.

OZ

ved OZ5RM "Rick" Meilstrup
Gelskovparken 12/1
2830 Virum

Hist og pist



Et moderne CW-filter

De færreste amatører bygger i dag selv deres transceiver; det er en kendsgerning; men der er meget tilbehør, der er let at bygge selv, så man oplever glæden over selv at have lavet noget. Siden arilids tid har et CW-filter på LF-niveau været et yndet projekt. "Gammeldags" LC-filtre med 88 mH toroider er gode, men kan have en tendens til at "ringe", når de bliver smalle. I tidens løb har vi også set utallige filtre med op-amps af 741-typen, som absolut heller ikke er til at rynke på næsen ad. Men et switched capacitor filter er nu noget nær det ideale filter.

N4UAU opdagede, at National Semiconductor laver en billig integreret kreds, MF8, til dette formål. Han købte to af dem - og sammen med en clock-generator samt en LF-opamp danner de et komplet 8-polet switched capacitor filter.

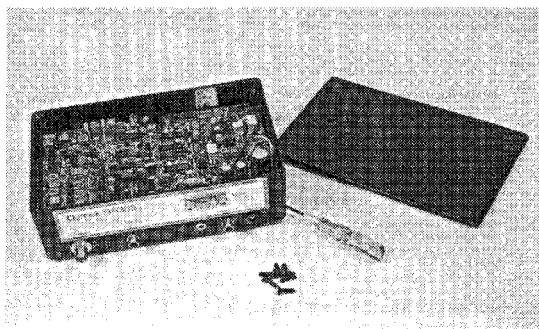
Til at skifte den elektriske ladning mellem de indbyggede kondensatorer i selve filter-IC'en bruges en almindelig 555-kreds. Dens clock-frekvens afgør dels filterets resonansfrekvens, dels Q'et, altså hvor smalt filteret skal være. Med en omskifter kan vælges mellem båndbredder på 2440 (SSB!), 574, 459, 383, 230 og 108 Hz med en midterfrekvens på 750 Hz.

Clockfrekvensen skal være ca. 100 gange filterets midterfrekvens, altså 75 kHz. Det kan skabe problemer med harmoniske, der indstråles på tilledninger til modtageren. Artiklen indeholder derfor også råd om, hvordan man undgår det. Filtre af denne slags indgår i dagens topklasse-stationer.

Min egen kopi af diagrammet er dårlig, men det ser ikke særlig indviklet ud, og artiklen bringer adresse på en leverandør af borede print (ca. \$10), eller du kan få et "mønster" til selv at lave printet.

QST, oktober 1992 s 27-29: An Active Audio CW Filter You Can Build

OZ SEPTEMBER 1993

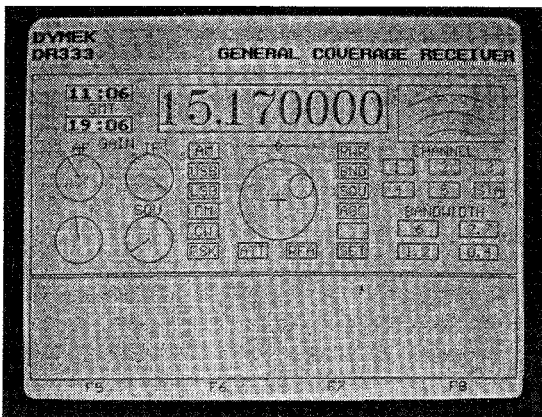


Black Box

-er som bekendt betegnelsen for den indkapslede båndoptager, der hele tiden "holder øje" med alt, hvad der sker i et moderne fly, og som kan være til stor nytte for opklaringen, hvis der skulle indtræffe en katastrofe. Udtrykket bruges også om et indkapslet kredsløb, om hvilket man bare ved, hvad der kommer ind og går ud, mens man ikke har anelse om, hvad der sker inden i det (visse passive antenntilpasningssystemer). Den sorte æske med det kryptiske navn Dymek DR333, som her vises, kan imidlertid åbnes og rummer en komplet HF-modtager. Hvor er skalaen og VFO-knappen? Jo, man forbinder æsken til en RS232-computer, indlæser et program, og nu dukker alting op på computerskærmen.

Modtageren er bl.a. opbygget med Plessey-kredse og er forsynet med mekaniske Collins krystalfiltre (ses ikke på foto), og softwaren muliggør, at man fra tastaturet kan indstille modtageren på en vilkårlig frekvens; man kan også scanne hen over op til 1000 del-områder (og lade modtageren standse, når den møder et signal over en vis signalstyrke), eller man kan lagre op til 10.000 frekvenser med oplysning om mode, tidspunkt og en selvskrevet kommentar på

529



Intruder Watch

Sådan hed jo før i tiden IARU's meget aktive Monitoring System, herhjemme ledet af OZ9DC. De frivillige amatør-lyttere overvåger som bekendt vore bånd og indberetter, når ikke-amatører trænger sig ind. Radio Portugal har i nogen tid ligget på 21.450 kHz med kortbølgeudsendelser til hele Verden. Den tyske afdeling af M.S. rettede derfor henvendelse til dem, og der kom strax svar om, at man snarest muligt ville finde en anden frekvens. Og det skete.

Nu ligger til gengæld Radio Moscow International på selvsamme frekvens, og de reagerer åbenbart ikke så kvikt!

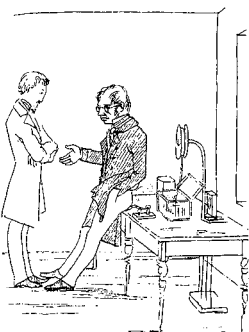
OZ

max 15 linier. Den sorte kasse er blevet afprøvet med positivt resultat af det (øst)tyske radio- og computerblad Funk Amateur og forhandles i Tyskland til ca. 3200 DM. Fabrikanten er det amerikanske firma Stoner. Kig lige en gang til på frekvensudlæsningen: Jo, den går ned til 1 Hz!

Teknikkens fagre verden

Post- og Telegrafvæsenet har udgivet et prægtigt værk, der fortæller om Væsenets udvikling. De tre bølger er meget læseværdige for teknik-interesserede, og fås på biblioteket. Jeg sad da også forleden og bladrede i det. Jeg var godt nok klar over, at man i dag med lethed overfører billeder og lyd pr. tråd eller trådløst, men den "tredie dimension" mangler da endnu - troede jeg, indtil mit blik faldt på Fritz Jürgensens tegninger fra Haderslev, hvor han i 1859 opholdt sig hos sin svoger, den lokale postmester, og til glæde for familiens børn og andre barnlige sjæle bl.a. tegnede disse skitser.

Vi bringer oversættelsen af teksten, selv om man med lidt god vilje godt kan læse den gotiske skrift. "En Besøgende på Telegraphstationen læner sig imod Contactnøglen og lader saaledes en Depeche gaae i Stilhed. Depechen ankommer på en fjern Station."



En Besøgende på Telegraphstationen læner sig imod Contactnøglen og lader Depechen gaae i Stilhed.



Depechen ankommer på en fjern Station.

Fra andre blade

Hjemmebygget HF transceiver med høj MF.

DC4KU beskriver sin transceiver-konstruktion og gennemgår de overvejelser, der hører til en dobbelt-super modtager med høj MF og en QRP senderdel for SSB, AM og FM.

Den omhyggelige gennemgang af de mange aspekter i en sådan konstruktion kan selvsagt ikke gå i detaljer, og der er derfor i rigt mål refereret til artikler og bøger. Skal man "sætte sig ind i det hele", bliver det naturligvis noget af et arbejde!

Men det gør ikke DC4KU's gennemgang mindre læseværdig. *Werner Schnorrenberg; DC4KU, Homemade-KW-Transceiver mit hochliegender ZF, cq-DL 3/93 pp. 162-167.*

OZ8T

OZ-spot

Spionsenderen OZ5MAY

Under sidste krig, blev der med faldskærm nedkastet en kuffert-radio til den danske modstandsbevægelse. Den kan nu beses på Frihedsmuseet, ovenikøbet i brug. I det forløbne år har en lille flok entusiaster med morsenøgle lavet 1033 QSO'er. Der har været aktivitet fra stationen OZ5MAY i 168 dage ud af 365 dage. Det er ganske flot, når man tager i betragtning at det er ganske frivilligt, og ud af interesse for sagen at man møder op.

Selve kuffertradioen er kun på 15W output, og kun CW, eller morse, som nogen vil sige. Den kører krystalstyret på 3,5 MHz, 7 MHz, 10 MHz, og 14 MHz. Det foretrukne bånd er nok 14 MHz, der jo næsten altid er åbent, men også megen aktivitet på 7 og 10 MHz er det blevet til. Antennen hænger mellem træerne i parken udenfor, og har været blæst ned et par gange. Det er en 40 m Zepp, født med en 400 ohms trappestigeffeeder. Vi bruger ikke modtageren i kufferten, den er ikke selektiv nok til vore dages amatørtrafik. I stedet bruger vi en gammel AR88 rørmotager. Hvis du laver forbindelse med OZ5MAY, kan du erhverve diplommet "The Danish Underground Radio Award".

Hvis du synes at operatøren er lidt fraværende under QSO'er er det nok fordi der er en kødrand af interesserede tilskuere, der ikke alle forstår at der "snakkes" når radioen siger dut dut lyde.

Det er en lille, men trofast skare der i det forløbne år har holdt OZ5MAY i luften så vi nu er oppe på 83 DXCC lande.

Blandt de flittige operatører vil jeg lige nævne OZ8SW Sten, OZ9CM Carlo, OZ8Y Ove, OZ5ABN Torben, XYL Gerda OZ6ABK.

Vi er stadig temmelig mange der synes det er sjovt at bruge en morsenøgle, og køre Australien med den lille kuffertsender.

Resultater for EDR's VHF/UHF/SHF Field Day 1993

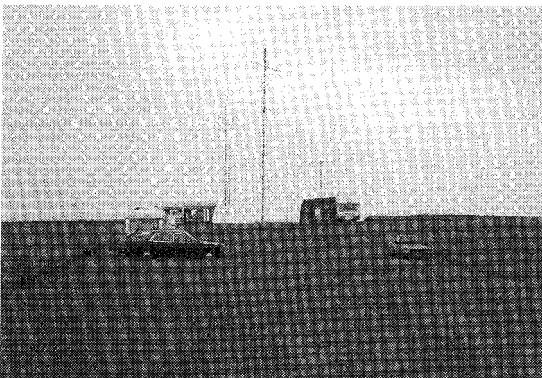
EDR's VHF/UHF/SHF Field Day 1993 bød på 14 deltagende afdelinger, hvilket er det hidtil største antal deltagende. I en tid hvor der tales meget om dalende aktivitet på båndene, er det rart at se en stigende tilslutning til VHF/UHF/SHF Field Day blandt lokalafdelingerne.

Desværre var vejret ikke det bedste til selve begivenheden, men ud fra de indsendte logs må udbredelsesforholdene betegnes som nær normale. Undertaget herfra er 50 MHz hvor forholdene bedst kan betegnes som ringe. Der er kommet rigtigt godt gang i aktiviteten på de højere bånd, og særligt 10 GHz markerede sig med hele 4 stationer QRV.

Følgende lande kørtes på de enkelte bånd:

- 50 MHz: OZ, LA, SM, DL, PA, SV, I og 9H1;
ODX OZ7SKB - SV1AHX 2.319 km.
- 144 MHz: OZ, LA, SM, DL, PA, ON, OK, UA2, SP, F, G & GM;
ODX OZ9EDR - G4RFR 1.094 km.
- 432 MHz: OZ, SM, DL, OK, SP & PA;
ODX OZ9EDR - DL0UL 735 km.
- 1.296 MHz: OZ, SM, OK & DL;
ODX OZ9EDR - OK1KIR 510 km.
- 2.320 MHz: OZ, SM & DL;
ODX OZ9EDR - OZ1IPU 287 km.
- 10 GHz: OZ, SM & DL;
ODX OZ7SKB - SM7ECM 212 km.
- 24 GHz: OZ; ODX OZ2KRT - OZ2FF 25 km

OZ9EDR er for fjerde gang i træk vinder af all-band sektionen, og der skal herfra lyde et stort tillykke med resultatet. Samtidigt vil jeg dog understrege overfor de andre lokalafdelinger, at OZ9EDR sagtens kan slås, og opskriften herpå kan fås ved henvendelse til undertegnede. Til alle de andre vindere og deltagere også et tillykke med resultaterne, diplomer og pokal er på vej.

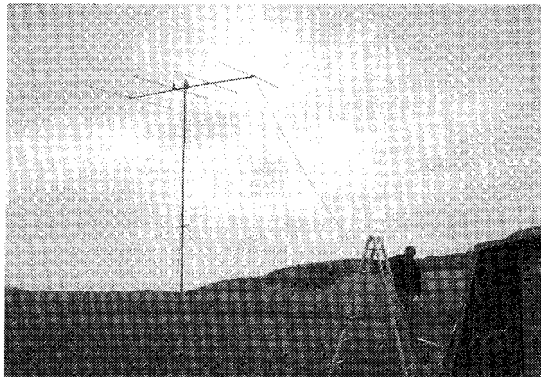


OZ3FYN/p. QRV på 50, 144 og 432 MHz, 118 meter over havet (Foto: OZ1IZB)

OZ SEPTEMBER 1993

Det har været en stor fornøjelse at rette og gennemse de indsendte logs. Det høje deltagerantal og den stigende aktivitet på de høje bånd er noget meget positivt, og jeg ser allerede nu frem til VHF/UHF/SHF Field Day 1994. På gensyn!

Vy 73 OZ1FDH Claus



OZ9ABV som armstrong antennerotor for OZ3FYN/p på 50 MHz. (Foto: OZ1IZB)

Bemærkninger:

OZ1HLB: På 50 MHz kørte vi desværre kun 1 Es forbindelse. Vi kunne simpelthen ikke råbe dem op som var der. Det gjorde at humøret i 6 mtr. campingvognen til tider var på nulpunktet. Bedre held og mere POWER til næste år. Udstyret på 144 og 432 MHz virkede UFB, men på 1.296 MHz var vores antenne enten for skarp eller også var der ingen QRV. Hvor var LA???

OZ7AMG: Desværre ingen QSO'er på 10 GHz.

OZ9SIG: Vi deltog for første gang. Vi deltager igen næste år helst med lidt bedre vejr og på lidt flere bånd.

OZ3FYN: Afdelingen deltog på båndene fra 50 til 432 MHz. Mon ikke der er en lille chance for, at vi også er QRV på et par af de højere frekvenser næste år.

En tak til operatørerne samt OZ1HSE, 1KAH, 1LHD, 8ABH m.fl. fordi de var med til at gøre VHF Field Day til et vellykket arrangement. Vi håber at dette har været med til at skærpe vores medlemmers interesse for VHF. Vi vil være flere operatører såvel som supportere til næste års VHF Field Day - OZ1IZB Bjørn.

Resultaterne kan ses på de næste sider.

Resultat for EDR's VHF-UHF-SHF Field Day 1993

Sektion A. Single-band

50 MHz

	Call	QSO	LOC	Point	ODX	Rig
1	OZ9EDR/p	70	29	73766	9H3TP 2132 km	180 w 5el
2	OZ8ERA/p	26	16	30312	SV1AHX 2174 km	100w 5el
3	OZ2EDR/p	45	17	29634	9H3IB 2275 km	50 w 4 el
4	OZ7SKB/p	33	15	23624	SV1AHX 2319 km	25 w 2x4el
5	OZ3FYN/p	32	15	23573	9H3IB 2163 km	40 w 5el
6	OZ6EVA/p	31	14	19861	OZ4TST 369 km	?? ??
7	OZ1HLB/p	19	11	14831	I8TUS 1864 km	10 w 5el
8	OZ2KRT/p	19	11	14554	IK8MKK 1642 km	?? w 4el
9	OZ2AAN/p	14	8	9516	OZ4TST 313 km	6 w 5el

144 MHz

	Call	QSO	LOC	Point	ODX	Rig
1	OZ9EDR/p	435	69	196398	G4RFR 1094 km	500 W 2x9el
2	OZ8ERA/p	308	57	132145	F6HPP 885 km	500 w 2x9el
3	OZ5ESB/p	249	44	113004	G3PIA 790 km	100 w 4x9el
4	OZ7SKB/p	261	36	94519	DK4VT 690 km	100 w 4x7el
5	OZ1HLB/p	185	47	78966	G4MRS/P 798 km	100 w 2x12el
6	OZ6EVA/p	156	40	71935	OK1KIM 784 km	?? ??
7	OZ2KRT/p	152	41	62177	DL3SK 831 km	?? ??
8	OZ3FYN/p	150	33	55484	F6HPP 804 km	100 w 2x10el
9	OZ2EDR/p	130	34	53126	DK0TT 715 km	100 w 9el
10	OZ9SIG/p	76	27	31657	DL3EBM 601 km	100 w 10el
11	OZ7HAS/p	66	24	27769	DL0WZ 664 km	25 w 16el
12	OZ8JYL/p	59	23	25722	DL1EK 767 km	100 w 2x5el
13	OZ2AAN/p	41	16	16207	DL3AMA 646 km	10 w 2x8el
14	OZ7AMG/p	23	12	8982	DJ2JS 321 km	?? ??

Checklog OZ4NA

432 MHz

	Call	QSO	LOC	Point	ODX	Rig
1	OZ9EDR/p	100	33	42015	DL0UL 735 km	500 w 2x21el
2	OZ3FYN/p	58	21	20387	DK9VD 634 km	25 w 4x19el
3	OZ1HLB/p	27	13	9122	PE1LMX 453 km	50 w 29el
4	OZ8ERA/p	11	10	6228	DF0GEB 430 km	50 w 21el
5	OZ8JYL/p	17	10	5679	DG4YBN 526 km	25 w 20el
6	OZ6EVA/p	14	8	4578	PA6C 541 km	?? ??
7	OZ7AMG/p	5	5	2066	DL1SUN 229 km	?? ??

1296 MHz

	Call	QSO	LOC	Point	ODX	Rig
1	OZ9EDR/p	25	13	5890	OK1KIR 510 km	50 w 23el
2	OZ8ERA/p	19	8	3277	DK2FT 402 km	100 w 65el
3	OZ2EDR/p	13	8	2504	DC0MI 439 km	40 w 2x13el
4	OZ1HLB/p	13	6	1690	DL5KVD 182 km	10 w 4x21el
5	OZ7SKB/p	9	4	1144	DL0MS 420 km	10 w 17el
6	OZ7AMG/p	6	6	983	OZ2EDR/p 158 km	?? ??
7	OZ2KRT/p	13	3	659	OZ9EDR/p 94 km	?? ??

2320 MHz

	Call	QSO	LOC	Point	ODX	Rig
1	OZ9EDR/p	5	4	2254	OZ1IPU 287 km	5 w 1 m disch

10 GHz

	Call	QSO	LOC	Point	ODX	Rig
1	OZ7SKB/p	3	2	4600	SM7ECM 212 km	250 w 60 cm disch
2	OZ9EDR/p	2	2	1640	DL5KVD 98 km	1 mw 50 cm disch
3	OZ2KRT/p	3	2	910	OZ2FF 25 km	?? ??
4	OZ8ERA/p	1	1	560	OZ9EDR/p 46 km	250 mw 50 cm disch
5	OZ7AMG/p	0	0	0		?? ??

24 GHz

	Call	QSO	LOC	Point	ODX	Rig
1	OZ2KRT/p	2	1	1300	OZ2FF 25 km	?? ??

Sektion B Microwave

	Call	1296 MHz	2320 MHz	10 GHz	24 GHz	Samlet point
1	OZ9EDR/p	5890	2254	1640	-	9784
2	OZ7SKB/p	1144	-	4600	-	5744
3	OZ8ERA/p	3277	-	560	-	3837
4	OZ2KRT/p	659	-	910	1300	2869
5	OZ2EDR/p	2504	-	-	-	2504
6	OZ1HLB/p	1690	-	-	-	1690
7	OZ7AMG/p	983	-	0	-	983

Sektion C. All-band

	Call	QTH	ASL	50 MHz	144 MHz	432 MHz	1296 MHz	2320 MHz	10 GHz	24 GHz	Samlet point
1	OZ9EDR/p	JO64gx	134	73766	196398	42015	5890	2254	1640	-	398546
2	OZ8ERA/p	JO55xf	103	30312	132145	6228	3277	-	560	-	191424
3	OZ7SKB/p	JO45vx	170	23624	94519	-	1144	-	4600	-	145375
4	OZ3FYN/p	JO55dc	118	23573	55484	20387	-	-	-	-	119831
5	OZ1HLB/p	JO55us	45	14831	78966	9122	1690	-	-	-	117111
6	OZ5ESB/p	JO45en	45	-	113004	-	-	-	-	-	113004
7	OZ6EVA/p	JO57fj	??	19861	71935	4578	-	-	-	-	100952
8	OZ2EDR/p	JO56cc	??	29634	53126	-	2504	-	-	-	90272
9	OZ2KRT/p	JO65dt	90	14554	62177	-	659	-	910	1300	85338
10	OZ8JYL/p	JO56dv	50	-	25722	5679	-	-	-	-	37080
11	OZ9SIG/p	JO65eq	70	-	31657	-	-	-	-	-	31657
12	OZ7HAS/p	JO55ug	??	-	27769	-	-	-	-	-	27769
13	OZ2AAN/p	JO56ef	80	9516	16207	-	-	-	-	-	25723
14	OZ7AMG/p	JO65gn	8	-	8982	2066	983	-	0	-	16063

Operatører:

OZ9EDR/p: 1FTE, 1GSF, 1LEU, 1KRF, 1ALM, 5AEK, 7IS, 1RH, 4STA, 5AEF, 2BKL, 2ALU, 1FTU, 1DOQ, 1FDJ og 1BGZ

OZ8ERA/p: 1LZO, 1HDF, 9BS, 5AAN, 1KPM, 1ELY, 8TU, 1KZD, 8RY og 8MX

OZ7SKB/p: 1KWJ, 5TG, 1TLL, 4SN, 8ABY, 1FRE, 2KLE, 1GWD, 1AXQ, 8JN, 1ANM, 3ADI og 7AFG

OZ3FYN/p: 1ANA, 1DDY, 1DHF, 1EGZ, 1ETP, 1IZB, 1LQH, 1LWM, 1RLA, 5AFY, 5MJ, 9ABX og 9ABV

OZ1HLB/p: 8ZS, 1BNN, 1FHU, 1KCL, 1LKL, 1LKK, 2AES, 2AEV og 3AEV

OZ5ESB/p: ??

OZ6EVA/p: 1KSN, 9NT, 6ABA og 8ABR

OZ2KRT/p: 7FI, 4NE, 7ABM, 2FIT, 1EYN og 6 MD

OZ2EDR/p: 5DE, 8ACE, 6ACD, 1ISY, 1IKV, 1KTC, 1UPS, 7ACS, 1CWV og 5PRO

OZ9SIG/p: 1JSH, 1ITE og 4JKK

OZ7HAS/p: 1HLJ og 1HKW

OZ2AAN/p: 1DWX, 1DZX, 1GGF, 1LGJ, 2IAN og 9 ADW

OZ8JYL/p: 2AFO, 2FLH, 1LCW, 2AFL, 9AER og 2HRA

OZ7AMG/p: 2TG og 1AOZ



Contestkalender:

September:

18. - 19. 15-18z SAC CW
25. - 26. 15-18z SAC SSB

Oktober:

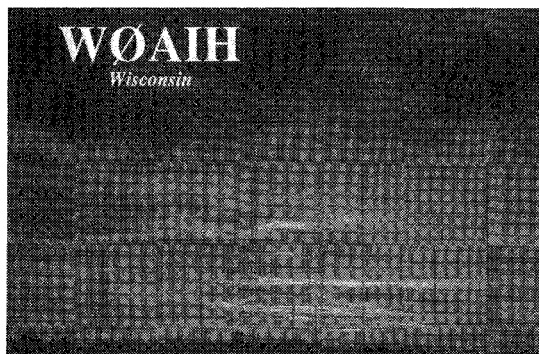
30. - 31. 00-24z CQ world-wide SSB

HUSK SAC, det er allerede NU der skal trænes til næste års Field-day, så håber på rigtig mange OZ-logs!

God test de Morten

Resultat ARRL 10m test 1992

Call	Point	QSO's	mult	Mode	Power
OZ8T	14076	101	69	MIXED	<150 W
OZ5ABD	5920	51	37	MIXED	<150 W
OZ5MJ	3596	39	31	MIXED	<150 W
OZ1ADL	162216	751	108	SSB	>150 W
OZ5EV	136000	544	125	SSB	>150 W
OZ7AGJ	57448	334	85	SSB	<150 W
OZ1FMO	1408	32	22	SSB	<150 W
OZ2BM	1152	24	24	SSB	<150 W
OZ3PE	163664	385	106	CW	< 5 W
OZ3ZW	133380	351	95	CW	<150 W
OZ1AZZ	109872	325	84	CW	<150 W
OZ1LO	76824	290	66	CW	>150 W
OZ5UR	23976	110	54	CW	<150 W
OZ1BMA	18656	84	53	CW	<150 W
OZ8AE	15360	79	48	CW	<150 W
OZ4FF	2944	32	23	CW	<150 W
OZ1IZB	960	20	12	CW	<150 W
OZ9SIG	7488	74	48	MIXED	>150 W
OZ9SIG: OZ1JSH, OZ1JTE, OZ3ABU					
OY1CT	162368	472	86	CW	>150 W



WØAIH Paul kendt contest. På antennefarmen ses hvorfor.

	OZ5KG	11	22
17.	OZ1AAB	8	20
18.	OZ1CBD	8	16
19.	OZ5ABD	7	14
	OZ1CCB	6	14
	OZ9HN	9	14
22.	OZ1LHV	6	12
	OZ2ZZ/A	6	12
24.	OZ4IO	2	8
	OZ2WG	2	8
26.	OZ1JCU	4	6
	OZ1FMO	3	6
28.	OZ7HVI	1	4
29.	OZ6ABS	1	2

Ialt 20 logs modtaget. Et lavt tal i forhold til manglende logs!

Checklogs:

OX3KM, OZ3PE, OZ9ABS.

Manglende logs:

OX: 2 logs med hver 1 QSO, 1 log med 3 QSO'er.
OY: 4 logs med hver 1 QSO, 1 log med 2 QSO'er og 1 log med 33 QSO'er.

OZ: 33 logs med hver 1 QSO, 7 logs med hver 2 QSO'er og 35 logs med hver 3 QSO'er eller mere.

Ialt 84 manglende logs!!!

Det betyder naturligvis, at flere stationer mister en del points. F.eks. mister OY3QN 38 points, OY9R mister 42 og OX3CS mister 10 points.

Man kunne ønske, at de mange stationer, der deltager i testen ville sende log ind.

Nogle bemærkninger fra de indkomne logs:

Forholdene var jo ikke de bedste, og 2. periode var helt umulig, men alligevel rart at være med...OX3RA. ... meget hyggeligt at deltage og møde nye og gamle venner...OX3ZM. Tak for en hyggelig contest...OY9R. 2. periode med 1,8 QSO!...OX3CS. Da jeg efter 1 1/2 time kun have haft 2 QSO'er, valgte jeg at forsøge med min FD4 WINDOM antenne, det tog mig 45 minutter at sætte den op. Det hjalp... OX3DZ. Jeg har logget revl og krat, for at undersøgte de altid manglende logge...OZ-DR 2044. Forhåbentlig bedre forhold og flere deltagere næste gang...OZ8PG. En sjov og spændende test... Synd vi skal vente et helt år på næste test. Hvad med en OX-OY-OZ efterårstest?...OZ1AZZ. Det var en kedelig omgang - der er alt for få deltagere fra OX og OY til at det er sjovt for en hernede...OZ4UN. Der var ingen stationer på 10 m.

Resultatet af Skærtorsdagstesten blev:

	Antal QSO'er	Godkendt Points	
1.	OX3CS	70	132
2.	OX3ZM	34	62
3.	OX3DZ	25	48
4.	OX3JF	21	42
5.	OX3RA	21	40
1.	OY3QN	126	324
2.	OY9R	92	224
3.	OY4AH	50	138
4.	OY3FT	36	70
5.	OY7ML	12	36
1.	OZ8TU	27	74
	OZ8PG	27	74
3.	OZ1AZZ	26	70
4.	OZ1LNL	19	50
5.	OZ4UN	19	46
	OZ1KKH	18	46
7.	OZ4NA	16	40
8.	OZ7DX	16	38
9.	OZ5EV	16	36
10.	OZ9AC	13	34
11.	OZ1BMA	11	30
	OZ1LBZ	11	30
13.	OZ8YP	13	26
14.	OZ1BLZ	9	24
15.	OZ7MA	11	22

Ingen OY på 15 m. Ingen OX på 40 og 80...OZ1KKH. Årets bedste test - fordi det ikke er en test, men smadder hyggeligt!...OZ7DX. Condx som efterhånden "normalt" for Skærtorsdagstesten...OZ9AC. En fin test i år... OZ8YP. Tak for test...OZ7MA. Der kunne godt have været større aktivitet fra OX og OY...OZ5KG. Der var jo ikke meget liv, slet ikke på CW...OZ2AAB. Igen en hyggelig Skærtorsdagstest... OZ5ABD. Desværre var forholdene ikke optimale...OZ1LHV.

73 de OZ3PE, Arne

HF-aktivitetstesten

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

Resultat august 1993

CW

	Call	QSO	MULTI	TOTAL
1	OZ1IKW	38	18	1368
2	OZ1SDB	36	18	1296
3	OZ3MC	33	18	1188
4	OZ1KQQ	33	16	1056
5	OZ1AZZ	32	15	960
6	OZ8JYL	29	15	870
7	OZ5ABD	26	12	624
8	OZ8E	23	13	598
9	OZ5KU	24	12	576
10	OZ4QX	18	10	360
11	OZ1IGR	5	4	40

Fone Klub

1	OZ7HDR	103	39	8034
2	OZ1SDB	93	38	7068
3	OZ6ARC	69	32	4416
4	OZ4SKL	66	31	4092
5	OZ8JYL	53	27	2862
6	OZ8H	53	24	2544
7	OZ8FYN	48	23	2208

Fone

1	OZ1KQQ	102	41	8364
2	OZ3ACV	98	42	8232
3	OZ1IWJ	85	45	7650
4	OZ1IKW	98	39	7644
5	OZ1AZZ	95	39	7410
6	OZ3MC	90	41	7380
7	OZ4NA	89	39	6942
8	OZ1GX	91	37	6734
9	OZ8DK	93	36	6696
10	OZ1DLD	85	38	6460
11	OZ1BIG	80	35	5600
12	OZ1JDS	69	39	5382
13	OZ4QX	66	30	3960
14	OZ1IVQ	69	28	3864
15	OZ5ABD	66	29	3828
16	OZ4FZ	54	29	3132
17	OZ1ITS	46	25	2300
18	OZ7ACJ	43	24	2064
19	OZ1AWG	43	17	1462
20	OZ1KZF	14	9	252

Dette var resultatet for august måned. Der var stadig en del på ferie. En station kunne ikke finde ud af at sende det rigtige amts nr. (sendte 13 istedet for 3). I den indsendte log stod der, at der var sendt amt 3. ??????. Der var et par stykker der havde talt med denne station efter testen, så han har rettet sin log til mig med det rigtige amt nr.; men ikke gjort nogen bem. om, at der var sendt fejl. Derfor har jeg ikke godskrevet de stationer, der har bedt om flere multiplier - nogle 2-3 andre 4 - for amt 3.

På genhør i OKTOBER håber der mange, der har været igang på field-day.

73 de OZ1BJT Poul

OZ-spot

Ramløse repeateren

Som det måske er nogen bekendt, overtog Helsing afdeling sidste år ansvaret for drift og vedligeholdelse af Ramløse repeateren, OZ9REH, i.f.m. repeatergruppens nedlæggelse. Samtidig overtog Helsing afdeling digipeateren, OZ3DIA, som indtil da tilhørte OZ7DR Bram.

Som mange sikkert også har erfaret, har der været problemer med Ramløse repeateren. Dels har der været støj fra NMT - anlæg, som stod klods op af repeateren, dels sender/modtager problemer. Ydermere er antennen i toppen af masten i Vejby ramt af lyn og derfor ubrugelig, hvorfor der i øjeblikket køres to - antenne drift. De nuværende antenner er lånt af P&T, der havde dem siddende i forvejen (de er afstemt til ca. 160 MHz). Kablet til topantennen er også defekt og skal skiftes.

For nylig er der blevet arbejdet på repeateren: man (OZ9ZW) har optimeret senderen, samt givet repeateren en ny modtager. Filtrene er også blevet optimeret. Det har hjulpet en hel del på repeaterens rækkevidde. Men P&T kan på et hvilket som helst tidspunkt kræve sine antenner tilbage, hvorved vi står med lidt af et problem. Helsing afdeling har nemlig ikke mulighed for fuldud at dække omkostningerne ved ny antenne og kabel.

Derfor vil Helsing afdeling appellere til alle med-amatører om økonomisk støtte til de ovennævnte udskiftninger. Der er jo mange der har glæde af repeateren, og flere vil få det, når den kommer til at køre optimalt. Det skal pointeres, at det IKKE er en støtte til Helsing afdeling, men udelukkende til repeateren, der har sit eget regnskab.

Vi håber på alles forståelse for problemet. Alle bidrag, små som store, indbetalt på gironummer 6 43 88 73 vil blive modtaget med stor tak og kyshånd.

Yderligere oplysninger eller spørgsmål kan rettes til formanden for Helsing afdeling, OZ1DPP Finn, enten på radioen eller pr. telefon på 48 70 55 99.

På forhånd tak, og ha' en rigtig god sommer.

Med venlig hilsen
p.b.v.

OZ1DPX Steen Brogaard, sekretær

Bøger - så Radioamatørernes Forlag ApS



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V. · TELEFON 31 31 02 73



Månedens DXpedition

Mellish Reef

Det er jo her i midten af september, at DXpeditionen fra Mellish Reef starter. Operatørerne er: Harry DK2BJL, Steve PZ9DX, Murray WA3DAN, Bill VK4CRR og Jack KB7NW. (19.-28. september) De vil have følgende grej med: 5 YAESU FT-990, 2 YAESU FL7000, HL1K, A3WS, HF6V, TE33, FD4, R7 samt monoband Yagis for 6, 15 og 20 m. Voyager DX IV, 2 x 3,5 KVA generators, 1 x 4KVA generator samt 850 liter brændstof og 80 liter olie.

På vej til Mellish Reef vil de være QRV som VK4CRR/MM, DXpeditionen call vil blive oplyst, umiddelbart før start.

Frekvenser hvor de vil være QRV:

CW: 1825, 3505, 7025, 10107, 14005, 18077, 21002, 24897, 28445 og 50120

SSB: 1825, 3799, 14195, 18145, 21295, 24945, 28445 og 50120 (desuden QRV 7123 SSB, men det har vi jo ingen fornøjelse af)

RTTY: 14080 og 21080

QSL via VK4CRR vedlagt IRC el. green stamps, samt adresseret svarkuvert

QSL kortene vil blive udsendt i december måned.

A35 Tonga

A35HX med DJ9HX, Uwe har været en del aktiv fra Tonga.

QSL: DJ9HX, Uwe Jaeger, Eschenstr 16, 74196 Neuenstadt, Germany

A5 Bhutan

Jim Smith, VK9NS har haft møde med ministeren for telecommunication in Bhutan, for om muligt, at gøre amatørradio legalt, så måske kommer der snart aktivitet derfra.

BV9 Pratas Island

Der har været meget polemik om denne expedition, som af mange årsager er blevet forsinket, men det ud til, at skulle finde sted fra den 23. september til den 7. oktober. Der kan måske opstå problemer med DXCC, hvis det skal tælle for et nyt DXCC land, skal der jo være mindst 225 miles åbent vand, men da Pratas er et hesteskoformet rev, er der hvis lidt diskutioner, om der er 224 eller 227 miles, alt efter hvor man måler fra og til. Men selvfølgelig, vil man jo da køre dem, og så vente på afgørelsen vedr. DXCC til bagefter. Call skulle blive BV0ARL/BV9P og der loves aktivitet på SSB/CW/RTTY og muligvis SSTV via SAT.

CY9 St. Paul Island

En canadisk gruppe med VE3CRG, VE3MRN og VE3VQL vil blive aktiv fra St. Paul i september.

E3 Eritrea

E31A operationen fik følgende i loggen på de forskellige bånd: 6 m. 4, 10 m. 3526, 12 m. 2116, 15 m. 1890, 17 m. 4275, 20 m. 6577, 30 m. 926, 40 m. 2694, 80 m. 972.

IALT CW: 7070. SSB: 14970, Ialt blev EU vinder med ca.: 13.000 QSL via JH1AJT, Yasuo Miyazawa, PO. Box 8, Asahi-Ku, Yokohama 241, Japan (samme QSL adresse for 9E2A)

HL Korea

Special prefix HL93, vil blive benyttet frem til november.

HS Thailand

WA4FGY, Dale tager til Thailand her i september, og vil være QRV som HS0ZBJ.

QSL via NW3Y, Charles C Allen III, 57 Rivers End, Seaford, DE 19973, USA

OO Belgien

I anledning af kronskiftet i Belgien, vil OO Prefixet anvendes til udgangen af september.

OH0 Åland

En gruppe finske amatører: OH2BAP, OH2BEJ, OH2BMY, OH2BUA, OH2KM, OH2KIF, OH2NGS og OH2ZA vil blive QRV fra OH0 (EU-002) den 24.-25. og 26. september 10-15-20-40 og 80 m. som OH2EW/OH0. QSL: OH2EW

SV/A Mount Athos

Efter JA3MNP's besøg hos Apollo, kan der muligvis komme lidt aktivitet derfra, især da Minoru har haft en Icom 750, samt RTTY udrustning med.

Mon Apollo kan holde fingrene fra grejet ?? Nej vel, så vi må regne med noget aktivitet derfra..

SU Egypten

Buzz, SU1CS har været en del QRV, 14.250 +/- QSL via 9K2CS

T31 Central Kiribati

Tek, T32LN vil være QRV derfra nogle gange i de kommende måneder, i forbindelse med et job på Kanton Island (OC-043)

VK9X Christmas Island

En tysk gruppe vil blive QRV fra den 22. september. Call ikke kendt, i skrivende stund. Derefter VK9Y 1.-10. okt. VK6VZ skulle også have planlagt en tur til VK9X

MADAGASCAR - AFRIQUE

ITU 53 IOTA AF 013 WAZ 39

5R8DG

6XØA

JORGE VITULLO DIEGO SUAREZ

VIA F6FNU, P.O. BOX 14, F-91291 ARPAJON Cedex (FRANCE)

RADIO	DATE	UTC	MHZ	RST	2'WAY
OZ1DDN	24.93	18.06	21	59	SSB
				599	CW
				59	SSB
				599	CW

XT Burkina Fasso

Peter, XT2BW vil fremover blive mere aktiv på 40 m. og WARC, med sin nye AP-8A GP antenne, som er monteret med 60 radia-ler. Peter har været i Ghana i august, men skulle nu være i XT igen. Problemer med hans PC (defekt HD) er måske gået udover hans aktivitet på AMTOR og RTTY.

6K Korea

Frem til november måned, vil 6K93XOPO være QRV fra: "TAE-JON INTERNATIONAL EXPO" (Se også HL)

7O Yemen

UA4WAE vil være QRV som 7O8UA 15.-29. oktober

9M8 East Malaysia

PA3FAC skulle være QRV her i september, som 9M8ACP fra Borneo (OC-088) Ifølge DX-LOGGEN fra SM1CNS (udsendes ugentlig via packet) er 9M8TA aktiv CW/SSB 7, 14 og 21 MHz, fra Sarawak indtil slutningen af oktober. QSL via 9M8FC.

9D Iran

Najib, 9D5CW er rapporteret 14 MHz. SSB og CW QSL: Najib, Box 24754-154, Teheran Iran.

Pirater

ZP9XB som skal have QSL via PY5BI."Pirat" send IKKE QSL!
 HV3VV er PIRAT, så send IKKE QSL via IOWDX!
 SU5OS, denne pirat har været igang, med flere "spændende" call, han beder om QSL via JR1PFO.Glem ham!!
 VK9CE har været meget aktiv på det sidste, men licens indehaveren af dette call, befinder sig i Tasmanien (VK7) hvor han har QTH. Altså en PIRAT der har "lånt" dette call.
 3V8CW fortsætter med at sætte grå hår i alverdens amatører!! (Pirat)
 5A0DX og 5A0AAI,spændende call, men duer heller ikke til noget. ZP9XB og BY9GA er ligeledes "PIRATER"
 VS6VT,David (G4KIK) har skrevet til mig,at han har været i England siden november 1990, så det har altså IKKE været ham der har været QRV med dette call på 14 MHz.SSB i begyndelsen af sommeren.David kører KUN CW. Dette call var rapporteret på DX-Clustrene,så der må være en del andre, foruden mig der kørte ham. Så send ikke QSL, synd for David, der returnerer QSL, samt vedlagte Green-stamps.

QSL News

Dette nye hæfte: QSL-NEWS 1993,THE QSL ROUTES SUMMER SUPPLEMENT, med bl.a.
 New QSL-MANAGERS,LOST HAMS og TOP QSL MANAGERS er nu kommet fra DG0ZB, og koster 7 DM (5 US \$ el.5 IRC) kan bestilles hos:
 Theuberger Verlag GMBH,Box 73,10122 Berlin
 QSL ROUTES som er et større værk, kan også bestilles der.
 Denne koster US \$ 15 el. 20 IRC, men indeholder også over 60.000 managere.1994 udgaven kan allerede bestilles nu.

Båndrapport fra OZ-DR 2197

Vor flittige SWL,som hjælper os med båndrapporter,har jo også haft ferie,men her er lidt fra ham alligevel. (Tnx J-K)

CALL	DATO	UTC	kHz
9J2CV	20.07	1711	21338
A71A	27.07	1539	21192
4L5A	27.07	1542	21288
9V1ZE	30.07	1628	21254

QSL INFO

KC6IG, KC6IJ, KC6IL, KC6IM, KC6KY, KC6LI, KC6OG, KC6TZ og KC6UP skal alle have QSL (for operationen 8.-13.august) til:
 JA3OIN, Tadashi Hashimoto,40-7 Daigokuden, Kaidecho, Mukoh 617, Japan
 AP5A VIA KC7V Mike Fulcher,6545 E Montgomery Rd, Cave Creek, AZ 85331,USA
 BV0MM via BV2DD Eddie Chen, POB 112-723,Tapei,Taiwan
 BV4JB Yu-Ming Chang, PO Box 35,Tuofen,Taiwan
 VQ9KC via AA7AN, Edmund L Schneider, 6502 Wildcat Dr.,Cave Creek, AZ 85331,USA.
 XT2DK Dr. Detlef Kroker, PO Box 2937,Bobo-Dioulasso 01, Burkina-Faso

UI8ACI og UI9AWX via G3LZK
 V63CS via G4WFZ
 XU5WW via LZ3WW
 ZK19HX via DJ9HX
 ZS0PI via DJ4LK
 5Z4IOTA via F6AJA
 4L1AA via CT1CJJ
 9V1WE via JH1FNS
 HSOZBI via NW3Y

Det var alt for dene gang,håber der er noget netop Du kan bruge, mere DX info i næste måneds OZ.
 Vy 73 de Bent,OZ1DDN @ OZ3BOX

INTERRADIO '93

Meetingplace of the
 European Radioamateurs
30th + 31th Okt.
 Hannover-Fair Grounds

More than
 70 wellknown Companies
 will present their products to
 10.000 radioamateurs.
 Come and inform yourself
 about the worldwide offer
 and the special shows!



12th INTERNATIONAL
 EXHIBITION for
 AMATEURRADIO,
 COMPUTERTechnic,
 ELECTRONICS

Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet		Måned: Oktober												
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	10,6	10,9	16,0	23,7	25,7	20,4	17,5	16,0	15,2	13,5	13,0	11,9
Syd. Australien	16000	85,0	11,2	12,5	19,8	27,5	26,4	22,6	20,2	18,7	17,1	14,6	13,4	12,6
Sumatra	9300	90,0	11,9	12,6	19,1	26,6	28,6	29,1	26,1	23,0	18,3	14,7	13,8	12,2
Syd Afrika	10100	171,3	13,3	11,4	16,9	26,7	28,2	27,8	27,9	29,2	25,3	19,2	15,5	14,9
Middelhavet	2200	181,0	11,0	10,2	11,9	21,6	25,1	24,9	24,3	24,7	21,2	15,7	11,7	11,0
Brasilien	8400	225,4	14,1	14,2	12,0	14,0	28,2	29,0	27,0	27,7	25,6	20,3	15,1	13,9
New York	6100	291,4	11,4	10,1	8,2	10,2	10,7	17,8	25,2	25,4	22,9	19,2	14,2	11,9
Vest Grønland	3600	313,6	12,1	10,4	9,1	12,1	17,2	22,8	25,8	24,7	22,3	19,2	14,7	12,5
San Francisco	8800	324,5	12,5	10,6	9,7	11,9	11,8	11,0	12,1	18,5	21,8	18,5	14,5	12,9



GHz Activity Week 1993

af OZ9ZI, Steen Gruby.

Endnu en gang lykkedes det at gennemføre GHz Activity Week. I ugen fra 6.6. til 12.6. afvikledes GHz Activity Week 1993, og igen med et særdeles tilfredsstillende resultat.

Hvad der til vores store skuffelse ikke lykkedes sidste år, nemlig at fuldføre vort 24 GHz transverterprojekt, lykkedes til fulde i år.

18 færdige "LMT1-24" transvertere og to "byggesæt" blev det til. LMT1-24 er bygget efter en ide af OZ1UM, og er sammensat af moduler fra forskellige konstruktører. Alle mand i GHz-arbejdsgruppe Nordsjælland, og Procom's amatørradioklub har de sidste par måneder været i sving med projektet, - igen efter devisen, den eller de, der skønnes bedst til en opgave, udfører den.

Navnet LMT1-24 er givet transverteren af OZ1UM. Det står for Last Minute Transverter, hvilket skulle blive en mere uhyggelig sandhed, end nogen af os bryder sig om at tænke tilbage på. De sidste transvertere blev færdiggjort torsdag d. 3.6., så det var virkelig "last minute".

Jeg er stadig rimeligt imponeret over, at det er muligt at få så mange individualister til at samarbejde om en sådan opgave, men et er sikkert: Ingen af os havde gennemført opgaven alene!

De færdige transvertere har et output på 40-65 mW, og et modtagerstøjtal på omkring 6 dB. Antennen er igen den efterhånden kendte 48 cm Procom parabol med et 24 GHz fødesystem. Halvdelen af transverterne har 144 MHz, og den anden halvdel har 432 MHz som mellemfrekvens. Bagsatsen er Yaesu FT290R11 henholdsvis FT790R11. R11 modellerne har en lille kedelig detalje, når det gælder CW-operation, idet omskiftningen mellem CW og SSB går over FM. Dette bevirker, at stationen springer i frekvens, hvilket ved svage signaler kan være en katastrofe. Derfor fremstilledes en løs beacon, der kan kobles ind mellem stationen og mikrofonen, hvilket muliggør tonemoduleret telegrafi, der anvendes både til automatisk opkald og normal CW, hvorved nødvendigheden af omskiftning mellem CW og SSB elimineres.

Så for de flestes vedkommende så det ud til, at hovedaktiviteten skulle ligge på 24 GHz.

Dog var vejrguderne os ikke for venligt stemt, og så var der store problemer med at betjene udstyret på 24 GHz. Ikke fordi udstyret var for komplekst eller at transverteren ikke virkede; men ganske simpelt fordi antennens åbningsvinkel er så lille, at det i sig selv er en kunst at finde retningen. Til gengæld er antennens gain naturligvis højt.

Lørdag d. 5.6. blev de første forbindelser med den nye transverter lavet mellem Frederikshavn og Skagen af OZ/FC10IH og OZ/DB6NT (der er heller ikke mere end ca. 40 km). OZ6TX og OZ5UJ klarede også at etablere SSB-forbindelse på 24 GHz. Distance: 95 km.

Størst var jubelen dog, da det lykkedes OZ/DB6NT og OZ1UM at gennemføre QSO på 24 GHz SSB over 208 km med RS 53 og 56.

Søndag d. 6.6. var forholdene helt i bund, så det blev ikke til de lange distancer på 24 GHz.

Til gengæld fik vi så kørt en masse på 10 GHz, hvor ODX blev en QSO over 355 km mellem LA/OZ4PV og OZ5UJ.

Vi forsøgte i weekenden at køre både Norge og Sverige på 24 GHz, men det skulle ikke lykkes.

Mandag d. 7.6. var forholdene så ringe, at det udelukkende blev til længere QSO'er på 10 GHz og lokale forbindelser på 24 GHz.

Tirsdag d. 8.6. lignede desværre mandagen.

Først onsdag d. 9.6. gik vejret over til noget, der kunne bruges, og flere kunne etablere forbindelser på 24 GHz, dels på CW, dels på SSB. Signalstyrkerne var ikke store, men det var tydeligt at mærke, at man nu havde øvet sig i at behandle udstyret på et nyt bånd.



10, 24 og 47 GHz stationer på OZ1UM's /p position ved Spødsbjerg fyr - JO55WX. I baggrunden OZ8AO. Foto via OZ9ZI.

Torsdag d. 10.6. var forholdene igen i top, og alle kunne pludselig etablere SSB-forbindelser på 24 GHz. Selv en 24 GHz QSO over land med obstacles, der garanterede, at der ikke var optisk sigt mellem OZ/ON4AOD og OZ/DB6NT. Distancen var 180 km. *Det er vel ikke nødvendigt at nævne, at stemningen var ret høj.*

ODX på 24 GHz blev en 208 km SSB-QSO mellem OZ/DB6NT og OZ1UM. Begge stationers højde over havet var ca. 20-30 m. Den danske rekord indehaves af de samme stationer, og er 227 km lavet i 1991.

Næsten samtlige deltagere nåede ud i nærheden af de 200 km på 24 GHz, hvilket slet ikke er så dårligt.

Ud over 10 og 24 GHz var vi QRV på 47, 76, 145 og 241 GHz.

OZ1UM havde bygget to stationer til 47 GHz, med et output på ca. 3-5 mW. Med dem var det planen at forsøge at øge distancen på 90 km fra sidste år, men således skulle det ikke gå.

Fredag d. 11.6. lavede OZ1UM og OZ/DB6NT på 76 GHz forbindelse med SSB over 8,8 km, *en forbedring af den danske rekord med 3,7 km!*

Det bør nævnes, at der var betydeligt mere at hente i stationerne, men vejret var så dårligt, at ingen havde lyst til at prøve mere. Udstyret, der anvendtes til forsøget, bestod af:

OZ/DB6NT: Transverter med ca. 10 μ W output, modtagerstøjtal ukendt. Antenne 25 cm Procom parabol med Cassegrain feed, - konstruktør DB6NT.

OZ1UM: Transverter med ca. -40 dBm output, modtagerstøjtal ukendt. Antenne 25 cm Procom parabol med "open waveguide feed", - konstruktør OZ1UM.

På 145 GHz gennemførtes d. 9.6. QSO i klitterne ved Skagen mellem OZ/DB6NT, OZ/DF9LN og OZ9ZI, OZ/DJ5HN. Modulationsart CW. Distancen var 2,5 km.

Den 10.6. gennemførtes QSO tværs over Grenen, hvor distancen øgedes til 3,1 km med samme bemanning af stationerne. Forbindelserne er dansk førstegangsforbindelse og verdensrekord!

Udstyret, der anvendtes til forsøgene:

Begge stationer er bygget efter samme princip som de gamle Gunn-oscillatorer, dog med en x-tal-styret oscillator. Det er oscillator selv, der nøgles, og anvendes som sender. Output: 5 μ W. Støjtal ukendt. Antenne 25 cm Procom parabol med Cassegrain feed. Retningen findes med et riftelteleskopsigte monteret på kanten af parabolen. Begge stationer er konstrueret og bygget af DB6NT.

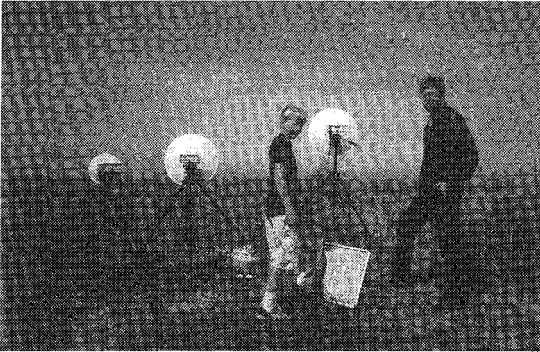
På 241 GHz gennemførte OZ/DB6NT og OZ/DF9LN d. 10.6. QSO over 0,5 km, - ligeledes i klitterne ved Skagen. Co-operatør hos OZ/DF9LN var OZ/DJ5HN. *Her er igen tale om en dansk førstegangsforbindelse og en verdensrekord!*

Udstyret, der anvendtes til forsøgene på 241 GHz var opbygget præcis som udstyret til 145 GHz, og selvfølgelig også konstrueret af DB6NT.

På 241 GHz er der virkelig tale om problemer med at multiplicere en x-tal-oscillator så mange gange, - et T9 signal var der bestemt ikke tale om. På 145 GHz var det ikke for kønt, men på 241 GHz var det virkelig slemt! DB6NT mener, at vi er ved enden af det frekvensområde, hvor denne teknik kan anvendes, og han har desværre nok ret.

De deltagere i GHz Activity Week, der havde lyst, samledes i Ebeltoft fredag d. 12.6., hvor snakken gik til den lyse lørdag morgen.

Under aftensmaden udloddedes en komplet LMT1-24 GHz transverter og de to byggesæt mellem deltagerne. Betingelsen for at kunne deltage i lodtrækningen var, at man ikke i forvejen var QRV på 24 GHz, hvilket indskrænkede deltagerantallet væsentligt. Den komplette transverter og det ene byggesæt gik til Frankrig (FB1NZQ henhv FE1LTB), og det andet byggesæt gik til Belgien (ON4AWV).



Gæsten CE5SPR og OZ1UM junior på OZ1UM's /p position ved Spodsbjerg. Alle stationer er drevet af solen alene! Foto via OZ9ZI.

Vore mere bemærkelsesmæssige præstationer har vi naturligvis check på! Men vi har ikke præcist tal på antallet af QSO'er, der blev gennemført i løbet af ugen. Et sted mellem 400-500 QSO'er skal nok passe. Vi ved, at mange radioamatører besøgte os på de positioner, hvorfra vi var aktive. Forhåbentlig havde de lige så stor glæde af at følge vore forsøg, som vi havde ved at fortælle om dem. En noget speciel oplevelse var det at blive kaldt af CE5SPR på 24 GHz. Det viste sig at være en radioamatør på besøg på station OZ1UM (det havde ellers været en QSO, der var værd at skrive om).

Vi ved også, at resultatet af vor byggeaktivitet nu har afstedkommet 16 stationer, der er aktive på 24 GHz, hvilket nok placerer Danmark på en udelte førsteplads m.h.t. 24 GHz aktivitet.

Tak til deltagerne i GHz Activity Week, specielt de der fra DL, ON og F havde fundet vej til OZ.

Følgende stationer deltog:

OZ/DB6NT	Skagen	OZ7DX *)	Gilbjerg
OZ/DF9LN	Skagen	OZ2TG	Valby
OZ/DJ5HN	Skagen	LA/OZ4PV *)	Verdens Ende
OZ9ZI *)	Skagen	LA/OZ1HRP *)	Verdens Ende
OZ/FC10IH	Fr.havn	LA/OZ1FPN *)	Verdens Ende
OZ/FE1LTB	Fr.havn	SM/OZ1JLA *)	Varberg
OZ/FB1NZQ	Fr.havn	SM/OZ1HRK *)	Varberg
SWL (Sebastian)	Fr.havn	OZ1IPU	Sæby
OZ/ON1BTH	Trehøje Mols	OZ5UJ *)	Gilbjerg
OZ/ON4AOD	Trehøje Mols	OZ6MD *)	Gilbjerg
OZ/ON4AWV	Trehøje Mols	OZ5DI	Vejby
OZ/ON4FG	Trehøje Mols	OZ6TX *)	Røsnæs fyr
OZ1UM *)	Spodsbjerg	OZ1DCT *)	Røsnæs fyr
OZ8AO *)	Spodsbjerg	OZ6JI	Purhøj
OZ1DAT *)	Sj. Odde	OZ5BZ	Give
OZ2HSO *)	Sj. Odde	OZ2OE	Ejer Bavnehøj
UNIMOG *)	Sj. Odde	OZ5TG	Ejer Bavnehøj
OZ2FF *)	Vejby		

De med *) markerede calls er deltagerne i byggeprojektet LMT1-24 24 GHz transverter.

OZ9FR havde gennem OZ2OE meddelt deltagelse, men vi hørte desværre ikke noget til Flemming.Ud over de stationer, der på forhånd havde meddelt deltagelse, kom følgende i 10 GHz loggen hos flere: OZ1DOQ, SM6ESG og SM7ECM.

Der kan godt føre til nogen forundring, at der ikke kom flere i loggen, idet der i weekenden 5.- 6.6. var mikrobølgetest.

Tilbage er blot at løfte sløret for næste års aktiviteter. Hvis det går, som vi lægger op til, vil alle, der var med til at gennemføre Solectra 10 GHz transceiver og LMT1-24 transverter, være opgraderet til 47 GHz, således at vi kan tage et nyt bånd i bredere besiddelse. Så på forhåbentlig genhør til GHz Activity Week 1994 i Danmark.

På GHz arbejdsgruppe Nordsjælland og Procom amatørradioklubs vegne.

OZ9ZI, Steen Gruby.

50 MHz førstegangsforbindelser

OZ1BVW har nu kørt 114 lande på 6 meter. Heraf er de 108 blevet bekræftet, så 50 MHz DXCC er hjemme. Birger har sendt mig hele listen med de 114 kaldesignaler. Flere af dem muligvis danske førstegangsforbindelser. Det drejer sig om OZ1BVW's 2-vejs forbindelser med følgende stationer:

08.09.92	1234 UTC	4N4VO (JN74)	(Bosnien - Hercegovina).
30.05.93	1229 UTC	C31HK (JN02)	(Andorra).
12.07.92	1627 UTC	EH3KU (JN00)	(Spanien).
12.05.91	1614 UTC	FR5EL (LG78)	(Reunion).
28.05.90	1819 UTC	IS0AGY (JM49)	(Sardinien).

1 og 3-fasede nettransformatorer - Tønefrekvens Transformatorer - Strøm Transformatorer - Converter Transformatorer - LF-Udgangs Transformatorer (Til Rør først.) - 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 · Tlf. 42 36 21 97 · Giro 1 02 83 67
Telefax 46 32 14 63

13.06.93	1800 UTC	JX3EX (IQ50)	(Jan Mayen).
03.06.92	1719 UTC	OD5SK (KM79)	(Libanon).
15.06.93	1452 UTC	SV5TS (KM46)	(Dodekanesiske Øer).
05.07.92	0648 UTC	UA2F/DK2ZF (KO04)	(Kaliningrad).
16.06.91	1038 UTC	YU3AN (JN65)	(Jugoslavien).
06.10.91	0737 UTC	ZA1A (JN91)	(Albanien).
01.06.90	1913 UTC	ZC4MK (KM64)	(Cypren-Sover. Base Area).

Toplisten pr. 15.8.1993
50 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	DXCC	Tr	Au	Es	MS	F2	Update
1	OZ1LO	JO55	420	101						930729
2	OZ3ZW	JO54	362	90	816	1349	2389	1273	15493	921218
3	OZ8RW	JO55	270	100					15893	930728
4	OZ7DX	JO66	237	76					15500	930720
5	OZ1IZB	JO55	217	70	339	1228	3700	1364	14150	930715
6	OZ6AQ	JO44	207	47					15500	921125
7	OZ9AFN	JO44	177	41					930616	
8	OZ7IS	JO65	171	43	410	1294	3100	850	14000	911231
9	OZ1BNN	JO55	167	45					921201	
10	OZ5WK	JO45	153	39					921125	
11	OZ1IEP	JO65	140	37	264	979	3792		11000	911010
12	OZ1FDJ	JO65	119	31	465	882	3382	1131	8632	920518
13	OZ5GF	JO54	105	52					920720	
14	OZ1FMO	JO65	86						930717	
15	OZ3FYN	JO55	71	23	313		2420		12852	930715
16	OZ1KWJ	JO45	67						930729	
17	OZ9ACV	JO55	67	30					15500	921130
18	OZ7SIX	JO55	62	26	369	1228	3700		12852	930715
19	OZ8ZS	JO55	15	12					930717	

144 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	DXCC	Tr	Au	Es	MS	Update
1	OZ1DOQ	JO65	462	53	1885	1940	2888	1920	921212
2	OZ1FDJ	JO65	437	48	1559	1768	2296	1982	920916
3	OZ3GW	JO56	425	46	1784	1806	2338	0	930901
4	OZ1GEH	JO65	373	38	1556	2006	2328	2010	920627
5	OZ1LO	JO55	370	51					930729
6	OZ1AZZ	JO57	351	40	1715	1793	3090		921129
7	OZ1BUR	JO46	328	41					921218
8	OZ3ZW	JO54	297		1763	1866	2303	1415	920523
9	OZ8SL	JO65	289	44	1476	1305	2267		930731
10	OZ1KLU	JO46	257	38	1875	1947	2320		911215
11	OZ1IPU	JO57	250	36	1387	1187	2454	1566	920608
12	OZ1JVX	JO46	221		1304	1238	2420	1547	920615
13	OZ8RY	JO65	211	30	1718	1292	2286		921120
14	OZ3NH	JO46	210	37					920622
15	OZ8ZS	JO55	209	39	1928	1742	2230	1726	930717
16	OZ5BU	JO65	175	27	1281	1584	1727		910109
17	OZ1QZ	JO45	172		1328	1169	2081		930802
18	OZ5DI	JO65	168	30	1331	1060	2312		920930
19	OZ1FKZ	JO56	162	30	1340	1083	2200		921214
20	OZ1BNN	JO55	154	25					921201
21	OZ1IEP	JO65	145	25	1155	1018	2281	1339	911010
22	OZ6AQ	JO44	144	26	1609	1336			921125
23	OZ9KT	JO65	144	29	1333	969	1934		921130
24	OZ1ANA	JO55	142	29	1753	1096	2258		930627
25	OZ7IS	JO65	140	31	1128	1294	1877	1901	911231
26	OZ1EQX	JO44	124	23					910620
27	OZ1IZB	JO55	124	30	1238	1030	2150	932	930715
28	OZ7AFG	JO56	115		1211	1118			921130
29	OZ8UW	JO46	115	22	1380	960	1983		920613
30	OZ1KWJ	JO45	97						930729
31	OZ5WK	JO45	96	18					921125
32	OZ1HPS	JO45	90	18	849	877	2127		920601
33	OZ3FYN	JO55	84	18	849	850	1785		930715

432 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	DXCC	Tr	Au	MS	Update	
1	OZ7IS	JO65	185		29	1499	1048	1294	911231
2	OZ3ZW	JO54	135			1298	780		920523

3	OZ1KLU	JO46	120	20	1244				911215
4	OZ3GW	JO56	119	23	1280	790			930901
5	OZ1LO	JO55	118	23					930729
6	OZ1GEH	JO65	116	20	1218	1701			920626
7	OZ1IPU	JO57	108	17	1387				920608
8	OZ3NH	JO65	98	20					920622
9	OZ1QZ	JO45	81		1229				930802
10	OZ1FKZ	JO56	76	14	1267				921214
11	OZ8RY	JO65	66	11	865	768			921120
12	OZ5WK	JO45	45	10					921125
13	OZ1KWJ	JO45	30						930729
14	OZ1FDJ	JO65	29	9	974				910627
15	OZ3FYN	JO55	27	6	634				930715
16	OZ8ZS	JO55	25	7					930717
17	OZ1IZB	JO55	2	2	208				930715

1296 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1GEH	JO65	73	14	1315	920626
2	OZ7IS	JO65	67	15	1205	911231
3	OZ1IPU	JO57	60	12	1096	920608
4	OZ3ZW	JO54	55			920523
5	OZ1DOQ	JO65	54	12	1040	921212
6	OZ1KLU	JO46	50	13	1225	911210
7	OZ5DI	JO65	30	7	916	920930
8	OZ1QZ	JO45	28		1249	930802
9	OZ5WK	JO45	15	5		921125
10	OZ1FDJ	JO65	11	4	554	911025
11	OZ1KWJ	JO45	6			930729

2320 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ7IS	JO65	24	8	860	911231
2	OZ1IPU	JO57	22	6	1028	920608
3	OZ1DOQ	JO65	16	6	827	921212

cushcraft

Multiband HF Yagis:

A3S 3el 10, 15, 20 meters boom 4.27 m gain 8.0 dBdkr. 4.631,-
A4S 4el 10, 15, 20 meters boom 5.48 m gain 8.9 dBdkr. 5.666,-
A3WS 3el 12, 17 meters boom 4.27 m gain 8.0 dBd.....kr. 3.565,-
Add-on kits 30, 40 meters

Halfwave HF Verticals:

R5 10, 12, 15, 17, 20 meters height 5.2 m.....kr. 3.667,-
R7 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 meters height 6.9 mkr. 5.016,-

Boomer Sideband/CW Yagis:

13B2 13el 144-146 MHz boom 4.57 m gain 15.8 dBdkr. 1.340,-
17B2 17el 144-145 MHz boom 9.45 m gain 18.0 dBdkr. 2.116,-

Boomer FM Yagis:

124WB 4el wideband boom 1.22 m vertical gain 10.2 dBd ...kr. 605,-

Ringo Ranger II:

ARX-2B 2 meters vertical 3x5/8 wave + 1/8 stub 7.0 dBdkr. 646,-

VHF/UHF Yagis:

A144-7 7el 144-146 MHz boom 2.5 m gain 11.1 dBd.....kr. 562,-
A430-11S 11el 430-435 MHz boom 1.4 m gain 13.2 dBdkr. 764,-

Oscarantennas:

A144-10T 2x5el 145.9 MHz boom 1.8 m gain 10.5 dBdkr. 887,-
A144-20T 2x10el 145.9 MHz boom 3.3 m gain 12.2 dBdkr. 1.231,-
416TB 2x8el 435 MHz boom 2.03 m 12.5 dBdkr. 1.077,-

AMA

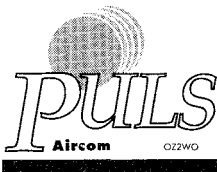
Magnetiske loops, se OZ 4/93:

AMA-3D 13.5-30 MHz 0.8 m ø 200 watts, demo.....kr. 5.890,-
AMA-5 3.5-13 MHz 1.7 m ø 150 watts, demo.....kr. 7.750,-

Vårgårda Radio

Satellitantennesystem 4 ant og 2 cirkulære fasekablerkr. 2.100,-
Aluminiumsantennemaster, sektioner á 3 m

m. rotorplade og fundament.....fra kr.10.600,-



Studsgade 28
8000 Århus C
Telefon 86 93 34 54
Fax 86 76 03 30
Vy 73, OZ2WO, Elart

4	OZ1KLU	JO46	14	6	674	911215
5	OZ5DI	JO65	1	1	18	920930

5760 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1IPU	JO57	10	3	364	920608
2	OZ7IS	JO65	9	4	410	911231
3	OZ1DOQ	JO65	8	2	415	921212

10 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1IPU	JO57	12	3	240	920608
2	OZ5DI	JO65	7	2	203	920930
2	OZ7DX	JO66	7	2	206	930720
3	OZ5WK	JO45	4	2		921125
4	OZ1DOQ	JO65	1	1	32	921212
4	OZ1IZB	JO55	1	1	3	930715

24 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ7DX	JO66	4	1	206	930720
2	OZ1IPU	JO57	1	1	4	920608

Kommentarer til toplisten:

I alt 14 amatører har sendt opdateringer til denne udgave af toplisten, - et helt pænt resultat. Kun 1 call er slettet af listen i.h.t. 3 års kriteriet. Næsten udgave vil blive offentliggjort i februar 94.

Båndrapporter

Redigeringen af stof til denne udgave af VHF-spalten sluttede 15.8.93. Rapporter indkommet senere end denne dato vil blive bragt i næste "OZ".

50 MHz:

OZ1LO har sendt en liste over nye lokator-felter kørt på 6 m. Fra denne liste har jeg uddraget følgende QSO'er:

- 11.6.: OM3PC (JN98), **CR5CMP** (IM69) (det må være en portugiser?).
- 15.6.: SV7CO (KN20), SV5TS (KM46), LA7DFA (JP33).
- 17.6.: 9K2MU (LL49), EH8ACW (IL28).
- 20.6.: EH4BG/6 (JM08).
- 21.6.: EV5M (KO42).
- 22.6.: OK2BTI (JN99), SP4TKK (KO03), SP5NHF (KO02), SV8JE (KM08).
- 28.6.: SV4AFY (KM19).
- 29.6.: EV5D (KO53).
- 01.7.: UA2/DK4VW (KO14).
- 02.7.: OH9AB (KP46).
- 04.7.: SV1AHX (KM28).
- 16.7.: EH6IF (JN20).
- 23.7.: T97M (JN93).

144 MHz Es:

OZ1LO har kørt følgende via Es på 2 meter:

- 10.6.: I perioden 1550 - 1650 UTC: EA1TA (IN53), IT9VDQ (JM68), IC8FAX (JN70), EA3DXU (JN11), EA3TI (JN11), EB5FI (IM99), EA1MI (IN73), F6ISI (JN13).
- 20.6.: I perioden 0740 - 0752 UTC: I0NLK/0 (JN61), 9H1GB (JM75), IC8FAX (JN70), IC8EGJ (JN70), IW0AYO (JN61), IW0DBO/0 (JN61) og IW9AUL (JM68).

144 MHz EME:

OZ1HNE har sendt følgende rapport over sin EME-aktivitet i den sidste tid. Følgende stationer er kørt:

WA7LYI, GM4JJJ, IK2EAD, IK1FJI, EA6VQ, OZ5IQ, N7AKH og ON4GG, som var station nr. 178 på 144 MHz EME. Jørgen kørte den 13.12.92 kl. 2040 UTC **S57TW**, som muligvis er første OZ-kontakt med S5 på 144 MHz EME.

432 MHz EME:

OZ1HNE er også QRV på 432 MHz EME og har kørt følgende: IK1MTZ, KB4WM, RB5PA, 9M2BV, IK2EAD, EA2LU, RB5EC og 4X1IF. Sidstnævnte er Jørgens station nr. 80 på 432 MHz EME. **9M2BV** (Vest Malaysia) blev kørt 5.2.93 kl. 1730 UTC, og **4X1IF** blev kørt den 9.3.93 kl. 2250 UTC. De to QSO'er er sandsynligvis førstegangsforbindelser på 432 MHz.

10 og 24 GHz:

Sammen med beretningen om GHz Activity Week 93 har OZ9ZI sendt **OZ1UM**'s komplette log fra den pågældende uge. I den fremgår det, at Bjarne sammen med OZ8AO fra Spodsbjerg ved Hundested (JO55WX) i dagene 5. - 10.6.93 kørte ialt 41 QSO'er på 10 GHz og 19 på 24 GHz. Af dem var mange 2-vejs forbindelser på mere end 100 km:

- 10 GHz: OZ2OE/p og OZ5TG/p (JO45WX) QRB: 125 km.
OZ/DB6NT/p, OZ/DF9LN/p, OZ/DJ5HN/p og OZ9ZI/p (JO57HR) QRB: 208 km.
OZ1IPU (JO57GH) QRB: 169 km.
LA/OZ4PV/p, LA/OZ1HR/p og LA/OZ1FPN/p (JO59FE) QRB: 366 km.
OZ/FC1OIH/p, OZ/FE1LBT/p, OZ/FB1NZQ/p og SWL Sebastien (JO57FJ) QRB: 179 km.
OZ5BZ/p (JO45OU) QRB: 166 km.
SM/OZ1JLA/p og SM/OZ1KRH/p (JO67CC) QRB: 126 km.
OZ6JI/p og OZ2OE/p (JO45WT) QRB: 125 km.
- 24 GHz: OZ/DB6NT/p, OZ/DF9LN/p, OZ/DJ5HN/p og OZ9ZI/p (JO57HR) QRB: 208 km.
OZ/ON1BTH/p, OZ/ON4AVV/p, OZ/ON4FG/p og OZ/ON4AOD/p (JO56GC) QRB: 83 km.

OZ2OE skriver i en 10 GHz aktivitetsrapport følgende:

"Den 28.6. hørt beacon LA1SHG (JO59) samt OZ9SHF (JO57, Frederikshavn).

Den 29.6. hørt beacon GB3MXH (JO02) og kørt G3WDG og G4KGC i IO92RG med 59/55 rpmt. Mit hidtil bedste resultat på 10 GHz. 789 km med 400 mW til en 45 cm parabol! Utroligt hvad der kan lade sig gøre, når åbningerne er der."

47 og 76 GHz:

OZ1UM var den 11.6.93 QRV fra Mols (Trehøje - JO56GC) på 47 og 76 GHz. På toppen af bakken var der også plads til ON1BTH, ON4FG, FC1OIH, FE1LBT, FB1NZQ og OZ9ZI. En anden gruppe bestående af OZ/DB6NT/p, OZ/DF9LN/p, OZ/DJ5HN/p og OZ/ON4AOD/p havde placeret sig 8,8 km borte på Hotel Hvide Hus ved Ebeltoft. De to grupper lavede 2-vejs forbindelse på både 47 og 76 GHz.

Satellitter

AMRAD-OSCAR

Ifølge "OSCAR NEWS" er AMRAD-OSCAR en eksperimentel amatør kommunikationstransponder, der vil blive placeret ombord i en kommerciel satellit ved navn Eyesat-A. AMRAD står for Amateur Radio Research and Development Corporation. Amatørtransponderen vil også få en "bent pipe" analog FM transponder mode. Følgende oplyses om amatørparten af satellitten:

Uplink: 145.850 MHz
Uplink modulation: FSK @ 300 - 9600 bps,
Analog FM.

Downlink: 436.800 MHz
Downlink modulation: AFSK @ 1200 bps,
FSK @ 300 - 9600 bps,
Analog FM.

Det oplyses, at AMRAD-OSCAR er beregnet til eksperimenter med nye modulationsarter og kommunikationsprotokoller. Det er

for nuværende ikke planen, at anvende den til "rutine" kommunikationsformål. Jordstationer, der er i stand til at arbejde via UO-22 og KO-23, formodes at have den hardware, der er nødvendig for at benytte transponderen, når den er i 9600 bps G3RUH mode. Et "normalt" VHF TNC modem i KISS mode skulle være tilstrækkelig for at monitorere 1200 bps AFSK downlink mode. Andre typer modems vil være nødvendige for at udnytte transponderens øvrige digitale modes. Pacsat jordstations software vil ikke kunne arbejde sammen med AMRADs digitale transponder. Det er hensigten, at informere om hvilken software, der vil være nødvendig for en jordstation, efterhånden som kommunikations-eksperimenterne skrider frem. Den analoge "bent pipe" FM-mode kræver blot, at man kan sende FM på 2 m og modtage FM på 437 MHz. Mobile og faste stationer (og muligvis også håndstationer?) med sender og modtager for de to frekvenser samt simple antenner (små retningsantenner, måske endda rundstrålere?) vil kunne anvende denne mode, når den bliver stillet til rådighed.

Satellitten forventes opsendt den 31. august 1993, så den bude være i kredsløb, når dette læses. Dens kredsløb vil blive cirkulært og solsynkront med en inklination på 98,70°. Højden vil blive ca. 800 km.

Nyt om ITAMSAT

Når dette læses, er en italiensk bygget amatørsatellit muligvis i kredsløb om jorden. Fra den italienske amatørorganisation A.R.I. er modtaget følgende meddelelse:

Satellitnavn: ITAMSAT-A. Når satellitten er i kredsløb vil den få betegnelsen ITAMSAT OSCAR-XX eller IO-XX.

Kaldesignal: IY2SAT

Bygger/ejer: ITAMSAT Project (et team bestående af AMSAT-Italien og A.R.I.).

Opsendelsesdato: 1. september 1993.

Opsendelsessted: ESA's raketbase i Kourou (Fransk Guyana).

Løfteraket: Ariane 40.

Kredsløbstype: Solsynkront med en højde på 800 km.

Satellittype: AMSAT microsat-klassen. Vægt: 10kg.

Terningformet med sidelængde på 25 cm.

Downlink: 435.867 MHz (primær) PSK 1200 baud
435.822 MHz (sekundær) PSK 1200 baud
AFSK 1200 baud (FM)
9600 baud (G3RUH kompatibel analog) transponder (FM).

Uplink: 145.875 MHz 1200 baud Manchester/4800 baud
145.900 MHz 1200 baud Manchester/4800 baud
145.925 MHz 1200 baud Manchester/9600 baud/exper.
145.950 MHz 1200 baud Manchester/9600 baud.

TX power: Begge downlink-sendere kan justeres til udgangseffekt mellem 0 og 4 watt.

Antenner: 4 element canted turnstile (UHF).
1/4 bølgelængde pisk (VHF).

Software ombord: BekTek multi-tasking SCOS.

SSTL mfile/ftIO
IHT (ITAMSAT Housekeeping Task).

"Jord" software: TLMDCITA (telemetry dekodning).
PB/PG (file server operation).

Referenceomløb RS-10/11, RS-12/13 og AO-21

Dato:	RS-10/11			RS-12/13			AO-21		
	Omlnr	UTC	grd	Omlnr	UTC	grd	Omlnr	UTC	grd
19.09.93	31273	1.32	212	13142	1.23	167	13235	0.34	50
20.09.93	31286	0.17	195	13155	0.06	149	13249	1.02	58
21.09.93	31300	0.47	204	13169	0.34	158	13263	1.29	67
22.09.93	31314	1.17	214	13183	1.02	167	13276	0.12	49
23.09.93	31327	0.02	196	13197	1.30	176	13290	0.39	58
24.09.93	31341	0.32	206	13210	0.13	158	13304	1.07	66
25.09.93	31355	1.02	215	13224	0.41	167	13318	1.34	75
26.09.93	31369	1.32	224	13238	1.09	175	13331	0.17	57

27.09.93	31382	0.16	207	13252	1.37	184	13345	0.45	66
28.09.93	31396	0.46	216	13265	0.20	167	13359	1.12	75
29.09.93	31410	1.16	225	13279	0.48	175	13373	1.40	83
30.09.93	31423	0.01	208	13293	1.17	184	13386	0.22	66
01.10.93	31437	0.31	217	13306	0.00	167	13400	0.50	74
02.10.93	31451	1.01	227	13320	0.28	175	13414	1.17	83
03.10.93	31465	1.31	236	13334	0.56	184	13427	0.00	65
04.10.93	31478	0.16	219	13348	1.24	193	13441	0.28	74
05.10.93	31492	0.45	228	13361	0.07	175	13455	0.55	83
06.10.93	31506	1.15	237	13375	0.35	184	13469	1.23	91
07.10.93	31519	0.00	220	13389	1.03	193	13482	0.05	73
08.10.93	31533	0.30	229	13403	1.31	202	13496	0.33	82
09.10.93	31547	1.00	239	13416	0.14	184	13510	1.00	91
10.10.93	31561	1.30	248	13430	0.42	193	13524	1.28	99
11.10.93	31574	0.15	231	13444	1.10	202	13537	0.11	82
12.10.93	31588	0.45	240	13458	1.39	210	13551	0.38	90
13.10.93	31602	1.14	249	13471	0.22	193	13565	1.06	99
14.10.93	31616	1.44	258	13485	0.50	202	13579	1.33	108
15.10.93	31629	0.29	241	13499	1.18	210	13592	0.16	90
16.10.93	31643	0.59	250	13512	0.01	193	13606	0.43	99
17.10.93	31657	1.29	260	13526	0.29	202	13620	1.11	107
18.10.93	31670	0.14	242	13540	0.57	210	13634	1.38	116

RS-10/11: Oml.tid: 104,99087276 min., Incr.: 26,37342496°W

RS-12/13: Oml.tid: 104,86067786 min., Incr.: 26,34090290°W

AO-21: Oml.tid: 104,82286968 min., Incr.: 26,33127652°W

Kredsløbsdata for OSCAR-13:

Dato	UTC	AOS			MaxElev			LOS		
		az	MA	UTC	az	el	UTC	az	MA	
18.09.	22:43	238	5	23:13	185	87	08:47*	196	230	
19.09.	10:44	352	18	11:38	332	14	14:24	328	100	
19.09.	21:35	220	5	21:59	140	78	07:41*	180	231	
20.09.	09:35	344	17	10:58	318	19	13:55	319	114	
20.09.	20:28	200	4	20:49	118	66	06:34*	165	230	
21.09.	08:25	337	16	09:35	312	26	13:31	310	130	
21.09.	19:21	178	4	19:42	98	52	05:21*	149	228	
22.09.	07:15	329	14	08:33	303	34	13:09	301	146	
22.09.	18:14	154	4	18:41	73	38	04:02*	133	223	
23.09.	06:04	322	13	07:30	293	43	12:44	292	162	
23.09.	17:10	128	5	17:39	59	27	02:30*	114	214	
24.09.	04:54	313	12	06:28	283	53	12:19	282	178	
24.09.	16:06	100	6	16:33	50	19	00:12*	85	187	
25.09.	03:44	304	10	05:34	268	63	11:52	271	192	
25.09.	15:06	73	8	15:38	34	13	18:43	26	89	
26.09.	02:34	294	9	04:08	261	74	11:17	259	204	
26.09.	14:07	47	12	14:37	22	9	16:54	10	74	
27.09.	01:24	283	8	02:50	242	84	10:40	245	215	
27.09.	13:10	27	15	14:03	2	7	15:40	358	71	
28.09.	00:15	270	7	01:19	62	90	09:52	229	222	
28.09.	12:09	13	17	13:16	349	7	14:45	347	75	
28.09.	23:06	255	6	23:49	11	89	08:59*	213	227	
29.09.	11:05	1	18	11:53	342	10	14:05	337	85	
29.09.	21:57	239	5	22:27	185	87	07:58*	197	229	
30.09.	09:57	352	18	11:18	328	13	13:32	328	98	
30.09.	20:49	221	5	21:13	139	79	06:55*	181	231	
01.10.	08:48	345	17	09:50	322	19	13:03	318	112	
01.10.	19:41	201	4	20:03	117	67	05:47*	165	230	
02.10.	07:39	337	16	08:56	310	26	12:39	310	128	
02.10.	18:34	179	4	18:56	97	52	04:32*	150	227	
03.10.	06:28	330	14	08:16	297	33	12:17	301	144	
03.10.	17:28	155	4	17:50	83	39	03:16*	134	223	
04.10.	05:18	322	13	07:11	288	42	11:52	292	160	
04.10.	16:23	129	5	16:47	66	28	01:44*	115	214	
05.10.	04:08	314	12	06:01	278	52	11:28	282	176	
05.10.	15:20	102	6	15:44	53	19	23:23	86	186	
06.10.	02:58	305	10	04:29	274	63	11:01	272	190	
06.10.	14:19	74	8	14:48	36	13	17:48	26	86	
07.10.	01:48	295	9	03:41	249	73	10:28	259	203	
07.10.	13:20	49	11	13:53	21	9	16:01	10	71	
08.10.	00:38	284	8	02:15	220	83	09:51	245	214	
08.10.	12:23	28	15	12:53	9	7	14:48	358	69	

08.10.	23:29	271	7	00:33*	99	89	09:06*	230	222
09.10.	11:23	13	17	12:22	350	7	13:53	347	73
09.10.	22:20	257	6	23:03	17	88	08:10*	214	226
10.10.	10:19	1	18	11:26	339	9	13:10	337	82
10.10.	21:11	241	5	21:43	112	87	07:12*	197	229
11.10.	09:11	353	18	10:21	329	13	12:40	327	96
11.10.	20:03	223	5	20:27	137	80	06:06*	182	230
12.10.	08:02	345	17	09:31	317	18	12:12	318	110
12.10.	18:55	203	4	19:17	117	67	04:59*	166	229
13.10.	06:52	337	16	08:21	308	25	11:47	309	126
13.10.	17:48	181	4	18:07	106	53	03:46*	151	227
14.10.	05:42	330	14	07:16	299	33	11:26	301	142
14.10.	16:42	157	4	17:06	77	39	02:27*	134	222
15.10.	04:32	322	13	06:11	290	42	11:01	292	158
15.10.	15:37	131	5	15:58	70	28	00:58*	116	214
16.10.	03:22	314	12	04:48	284	52	10:37	282	174
16.10.	14:33	104	6	15:03	48	19	22:36	87	186
17.10.	02:12	306	10	04:05	266	62	10:09	272	188
17.10.	13:32	75	8	14:02	36	13	16:54	25	83
18.10.	01:02	296	9	02:44	253	73	09:40	260	202
18.10.	12:34	49	11	13:06	21	9	15:09	10	69
18.10.	23:52	285	8	01:21*	231	83	09:00*	246	212

Beacon: 145.812 MHz.

* : Den følgende dag.

AOS: "opgang". LOS: "nedgang"

az: azimuth. MA: MA-enhed

Beregnet af OZ8SL; - Element set 614 benyttet.

OZ8ZS: Kørte med 1 ant. Normalt har jeg 2. **OZ3FYN:** Underligt nok, større aktivitet end under den nyligoverståede VHF FD! Distancerne, meget typisk de samme, men der er åbenbart en større interesse for kortere tester end for weekend tester? **OZ6EVA:** Test QTH-Gærums Kik ud. Dejlig test-QTH, vi høres til næste test. **OZ7AFG/p:** Vi lod OZ7SKB/p's to meter sæt ligge efter weekenden og satte det så op på en lidt anden QTH tirsdag aften, den var bestemt ikke dårligere. En god test!, men det var vådt, koldt og blæsende at pakke sammen. **OZ8RY:** Meget god aktivitet, men beskedne forhold. **OZ9SIG:** Rimelige forhold, Dårlig aktivitet. Sommerferie?? **OZ1BEF/p:** Rimelige gode forhold mod PA+DLmen dårligt mod SM. **OZ6TW/p:** Pyh, det var svært at holde antennen i den rigtige retning med kraftig kulig i stik vest! N.B. Jeg synes, at der er alt for mange stationer fra OZ der fylder for meget (10-20 khz!)

Open class, 144 MHz, Juli 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DJ8ES	JO43SX	42	20	674	22553
2	DD7LF	JO54CE	44	18	586	21443
3	DK9HN	JO43XH	34	13	659	17912
4	DG3XA	JO43XK	27	11	475	13393
5	DJ3LE	JO44SS	28	14		12774
6	SP1JVG	JO84LL	7	5		5024
7	SP3EPX	JO83ID	3	3		2874

ODX: DJ8ES - LA7VIA (JP50GA) 674 km.

Klasse 2, 432 MHz, Juli 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7UHF	JO65ER	40	23	578	16334
2	OZ8RY	JO65GV	20	13	557	8146
3	OZ2EDR/p	JO56CC	23	8	454	5338
4	OZ6HY	JO45WA	13	7		4147
5	OZ7IS/P	JO450V	12	5	298	3055
6	OZ4VW	JO45VT	9	4	296	2364
7	OZ7HVI	JO65FP	10	4	278	1970
8	OZ1LKK	JO55UR	5	5		1926
9	OZ4TST	JO75JC	4	1	169	843

ODX: OZ7UHF - SMOLKE (JO99KO) 578 km.

Kommentarer:

OZ8RY: Sommerferietid, ingen aktivitet, QSB, 2 sidste timer var droje men det betaler sig at hænge på. Der er altid "godter" at hente til sidst. **OZ7UHF:** Dårlig aktivitet, sikkert pga ferie! **OZ4VW:** Ikke mange aktive andet end "lokale".

Open class, 432 Mhz, Juli 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DJ8ES	JO43SX	8	5	380	3656

ODX: DJ8ES - SM6OEW (JO67DA) 380 km.

Klasse 3a, 1296 Mhz, Juli 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7UHF	JO65ER	16	11	389	3453
2	OZ6HY	JO45WA	5	4		962
3	OZ8VO	JO56AL	2	2		535
4	OZ1KTE	JO65FR	6	2		422
5	OZ1KWJ	JO45TX	3	1	108	260

ODX: OZ7UHF - LA2D (JO48XX) 389 km.

Kommentarer:

OZ1KWJ: De andre har ingen ører og jeg har 0,25 W på senderen, så det er vi nok lige gode om. Vi mødes næste gang QTH JO45TX.

Klasse 3b, Microbølge, Juli 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	Points
1	OZ7DX/p	JO66EC	0-0-0-1	0-0-0-1	2090
2	OZ1KTE	JO65FR	6-1-1-0	2-1-1-0	916

ODX 13 og 6 cm: OZ1KTE - SM7ECM (JO65NQ) 42 km.

ODX 3 cm: OZ7DX/p - OZ5BZ (JO45OU) 199 km.

Contestrapporter

v/OZ1EYN Bent Poulsen, Lupinvej 15, 3650 Ølstykke

Resultater fra aktivitetstesterne.

Klasse 1, 144 MHz, Juli 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9EDR	JO55UL	160	45	735	79630
2	OZ1BEF/p	JO46OC	91	28	720	48211
3	OZ7AFG/p	JO45VX	93	34	696	45388
4	OZ6EVA/p	JO57FJ	94	33	801	42387
5	OZ1FHU/p	JO55QQ	89	33	627	38663
6	OZ4TST	JO75JC	67	23	594	31088
7	OZ6TW/p	JO45WL	62	20	655	29077
8	OZ1BNN	JO55PM	63	26	719	28694
9	OZ8ZS	JO55RT	60	27	727	28662
10	OZ1LZO/p	JO66EA	73	28	645	28537
11	OZ3FYN	JO55EI	60	21		26764
12	OZ1KVM	JO44SX	64	20	549	25793
13	OZ1HLB/p	JO55US	52	22	536	22622
14	OZ8TU	JO65GX	62	22	713	22577
15	OZ7HVI	JO65FP	46	14	661	15999
16	OZ8RY	JO65GV	38	14	508	12130
17	OZ2AEV/p	JO55UP	36	14	406	10942
18	OZ9SIG	JO65ER	38	12	510	10134
19	OZ7HAS	JO55WH	26	12	549	9681
20	OZ5THY	JO46FS	17	11		9466
21	OZ1GO	JO45WU	21	12		8903
22	OZ3AEV	JO55WR	33	11		8666
23	OZ1ELY	JO66GA	24	7		5644
24	OZ1LKL	JO55US	15	6	208	4019
25	OZ1LKK	JO55UR	11	5		3162
26	OZ1KPM	JO66GA	14	4		2827

ODX: OZ6EVA/p - DL9NDA/p (JO50VF) 801 km.

Kommentarer:

OZ1FHU/p: En test QTH nærmere hjemmet!! måske brugbar. **OZ2AEV/p:** I'm siiiinging in the rain. **OZ1BNN:** Meget svingende forhold. Pludselig var der hul til JO20-30-31-32 - Kørte mange på få minutter. Udmærket test efter omstændighederne. Kørte med "nyt" PA-trin. (Passer bedre med det jeg kan HØRE i øjeblikket)!!!

Kommentarer:

OZ7DX/p: Hvor er det dog en kæmpeoplevelse at stå ude i naturen m. sin parabol og pludselig er signalerne der. Ganske som m. den selvsvingende blander i ECC85 på 144 MHz i 1958.

Klasse 4, 50 Mhz, Juli 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7SIX/p	JO57FJ	41	16	2295	20225 *
2	OZ1HLB/p	JO55SU	34	13	2117	13880 *
3	OZ4TST	JO75JC	26	12	369	11830
4	OZ3ZW	JO54RS	28	12	1160	11295 *
5	OZ3AEV	JO55WR	28	11		8466
6	OZ9SIG	JO65ER	20	9	264	6505
7	OZ9AFN	JO44RW	11	9	340	6390
8	OZ1KRF	JO55XL	25	8	232	6288
9	OZ1KWJ	JO45TX	10	7	339	4819
10	OZ5WK	JO45QB	10	6	344	4536
11	OZ1CJX	JO65FQ	12	5	228	3305
12	OZ1FTE	JO55WR	8	4		2330
13	OZ3FYN	JO55EI	4	3	186	1990

ODX: OZ7SIX/p - IT9CHU (JM76IW) 2295 km.

* Har kørt ES-forbindelser.

Kommentarer:

OZ1CJX: Jævnt dårlige forhold. Jeg forsøgte mig denne gang med lidt mere effekt indtil der indløb en TVI- rapport fra XYL !
OZ3FYN: POOR Condx, forventet Es- åbning udeblev - kedeligt. Med det antal OZ stationer der er QRV på 50 Mhz, er det alt for ringe en deltagelse i 50 Mhz Aktivitetscontesterne!
OZ9SIG: Antal QSO'er går den rigtige vej. Ringe aktivitet døde forhold. Sporadiske forhold til OH, men ingen kontakt.
OZ1FTE: Jeg har sikkert testen's største antenne: 8,5 m bom op 33 m med ialt 40 m elementer - synd at den havde resonans på 14 Mhz hihi. OZ3ZW: Dårlige forhold. Desværre.
OZ1HLB/p: En skam vi ikke fik flere I-stn.

Klasse 1, 144 MHz, August 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DOQ/p	JO64GX	236	49	810	109317
2	OZ9EDR	JO55UL	187	51	769	88905
3	OZ1FTU	JO55WW	128	42	777	59495
4	OZ4TST	JO75JC	116	42	868	59042
5	OZ7AFG/p	JO45VX	111	41	696	53561
6	OZ4QA	JO65DN	111	35	543	45720
7	OZ1FHU/p	JO55QQ	108	36	577	43975
8	OZ1BEF/p	JO46OC	77	30	689	38721
9	OZ1HLB/p	JO55US	85	34	645	36250
10	OZ6EVA/a	JO57DJ	63	28	781	28764
11	OZ1BNN	JO55PM	50	26	607	24304
12	OZ9SIG	JO65ER	66	21	478	21509
13	OZ6TW/p	JO45WL	47	21	655	20770
14	OZ3FYN	JO55EI	40	19	668	19394
15	OZ1KVM	JO44SX	54	18	502	18853
16	OZ8RY	JO65GV	35	15	505	13807
17	OZ2AEV/p	JO55TM	42	16	468	13254
18	OZ3AEV	JO55WR	38	16		12478
19	OZ1LQQ	JO47XG	29	14	484	12017
20	OZ7HVI	JO65FP	35	12	340	10241
21	OZ1ELY/p	JO65FU	32	12		10148
22	OZ5ACU/p	JO56DV	24	11		9083
23	OZ7RD	JO56AL	21	9		7301
24	OZ7HAS	JO55WH	17	7	518	5802
25	OZ4NA	JO46WR	16	8	302	5302
26	OZ1GO	JO45WU	15	7		4837
27	OZ1LKL	JO55US	16	7	208	4652

ODX: OZ4TST - ON4ANT (JO20AR) 868 km.

Kommentarer:

OZ7AFG/p: Årets bommmert! Vi kørte første 1,5 time med 20 db's dæmpning på modtageren. **OZ4QA:** Bedste test i lang tid. Ingen TVI HI HI. Jeg tror ikke naboen var hjemme. **OZ6TW/p:** Underlige forhold, tilsyneladende sporadiske åbninger i alle ret-

ninger. **OZ9SIG:** God aktivitet, lettere sporadiske forhold. Vi kørte mange QSO'er selv med et dårligt relæ i vores antenneforstærker. Rigtig god aktivitet på CW. **OZ1FHU/p:** Var klar fra start denne gang... **OZ7HVI:** Ingen PA trin. **OZ1FTU:** Maste HF-trin var gået i stykker, sikkert pga lyn/torden natten mellem mandag og tirsdag, så modtageren var ikke god. **OZ1BEF/p:** Det blev ikke så mange point som i juli men 2 felter (SQR's) mere denne gang. **OZ9EDR:** Bedste test til dato. 42 forbindelser > 500 km. Rimelig god aktivitet fra SM - PA. **OZ5ACU/p:** Sjovt at være "-p". Rimelig god aktivitet med normale forhold. **OZ1KVM:** Meget ringe forhold, eller er min RX døv. **OZ6EVA/a:** Rimelige conditioner. Fin aktivitet. **OZ1BNN:** Måtte gå QRT igen pga TVI (stereo-anlæg-direkte indstråling) Rigtig god test hvis jeg havde kørt hele tiden. 50 QSO'er 26 felter. Må se at finde /p QTH til næste test. **OZ1ELY/p:** Ny QTH /p ser ud til at give bonus + større ant. 1 x 11 elm. YAGI. **OZ2AEV/p:** "Død" start, dette skyldes dog kabel fra TX til PA (suk). Lyttede 41 og 40, men gad de svare mig ???.. Dødt fra LA. **OZ7RD:** Ringe forhold, men nogenlunde aktivitet. Rart at være med igen (OZ7ACS). **OZ8RY:** Hæderlige forhold og aktivitet.

Open class, 144 MHz, August 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DG3XA	JO43XK	29	16	441	15793
2	DJ3LE	JO44SS	30	13		12924
3	DK9HN	JO43XH	22	10	455	11806
4	SP3EPX	JO83ID	7	4		4673
5	DL1YEN	JO42GE	5	4		4067

ODX: DK9HN - OZ6EVA/a (JO57DJ) 455 km.

Klasse 2, 432 MHz, August 1993.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7UHF	JO65ER	41	22	543	17689
2	OZ8RY	JO65GV	20	11	505	6827
3	OZ6HY	JO45WA	8	5		2842
4	OZ3FYN	JO55EI	8	5	395	2532
5	OZ7HVI	JO65FP	10	5	169	2137
6	OZ9IT	JO46HW	4	2	317	1673
7	OZ1DOQ	JO65HP	7	3	86	1212

ODX: OZ7UHF - SK0UX (JO99BM) 543 km.

Kommentarer:

OZ8RY: Drøjt og dårligt. Til tider troede jeg det var meteorscatter, jeg kørte. Svært at få længere forbindelser færdige. **OZ9IT:** Bundrekord, 4,5 QSO på 4 timer. **OZ3FYN:** Igen rotor, fast beam retning 225 grader - Det bliver nok bedre næste gang!

REGION 1 UHF/Microbølge-contest Oktober 1993.

1. Deltagere:

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

2. Testsektioner:

For 432 MHz og for de højere bånd til og med 10 GHz vil der være 2 sektioner pr. bånd, henholdsvis single og multioperatørsektion.

Ydermere vil der være 2 sektioner (single og multioperatørsektion) for den kombinerede gruppe af amatørband over 10 GHz, den såkaldte millimetergruppe.

Der må under testen kun anvendes en sender pr. bånd.

Den deltagende station skal operere fra samme locator gennem hele testen.

3. Dato og tid:

Fra lørdag den 3. Oktober kl.14.00 UTC til søndag den 4. Oktober kl.14.00 UTC

4. Kontakter:

Hver station må kun kontaktes en gang pr. bånd. Kontakter via aktive repetere er ikke tilladt.

5. Rapport:

Der udveksles RS(T) + QSO-nummer begyndende med 001 for hvert bånd + komplet locator.

Ex: 59001 JO65BT eller for CW, 599001 JO65BT.

Repræsentantskabsmøde 1993

Søndag den 10. oktober 1993 kl. 11.15

i Odd Fellow logen, Nonnebakken 1, 5000 Odense

Dagsorden

1. Valg af dirigent
Valg af stemmetællere.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
4. Fremlæggelse af aktivitetsplan, budget samt fastsættelse af kontingent for det kommende regnskabsår.
5. Indkomne forslag.
6. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) regnskab samt beretning, aktivitetsplan og budget for det kommende regnskabsår. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og en kritisk revisor, samt af 2 bestyrelsessuppleanter og 1 revisorsuppleant.
7. Valg af 2 revisorer og 1 revisorsuppleant.
8. Valg af faguddannet revisor, jf. § 19, stk. 1.
9. Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
10. Eventuelt.

*OZ5KM, Kjeld Majland
sekretær*

Indkomne forslag

Forslag om kredspenge.

Samtlige RM i kreds 9 fremsætter hermed forslag om forhøjelse af kredspengene.

RM'erne i kreds 9
OZ1IPR, OZ1LCW, OZ1LQQ, OZ2KS

Forslag om æresmedlemsskab

Jeg foreslår hermed at OZ1CID Hanne udnævnes til æresmedlem af EDR og dermed følgende tildeling af "emblemet i sølv med blå emalje og egeløv".

OZ9MM Palle Kruse

EDR's budgetforslag 1994/95

	B92/92	R92/93	B93/94	B94/95
Indtægter				
Kont./indskud/rykg.				
4200 medl. å 425	1.785	1.657	1.785	1.785
Renter	100	215	150	150
Diverse	-	-	-	-
Ialt	1.885	1.872	1.935	1.935

Udgifter

OZ	710	655	710	734
RM	35	35	35	40
HB				
Møder	60	66	60	60
Formand	20	16	20	20
Næstformand	3	1	3	3
Sekretær	8	3	8	8
Øvrige	15	10	15	17

FU

Møder	5	0	5	5
Revisorer	1	0	1	1
Referent	5	6	6	9

Udvalg

Antenne	5	0	5	5
Budget	1	0	1	1
Digital	7	0	7	10
Handicap	6	8	6	6
HF	1	0	1	1
IARU Monitoring	1	1	1	1
Museums	19	9	19	25
PR	25	12	25	30
Tele	3	3	3	4
Teknisk	14	12	14	14

VHF	8	3	8	8
Rævejagt	6	3	6	6
Afdelings	20	14	30	40
Arbejdsgruppe	4	0	4	4
Ungdoms	10	0	10	10
Repeater	2	0	2	3
Div. managers	10	1	10	10
QSL-Central	75	68	75	75
Foredrag	70	40	70	70
EDR's programbank	-	3	5	5
IARU	50	24	50	50
NARU	15	0	35	35
Licenser/forsikring	2	2	2	5
Afst./valg/porto/optæl.	6	22	6	6
Tidsskrifter	4	1	4	4
Gaver/repræs.	5	3	5	5
Kredsudg.	8	5	8	8
Porto/Fragt	3	1	4	4
Projektpræmier	15	0	15	15

Foreningens kontor

Husleje m.v.	60	51	70	79
Løn	330	270	330	348
AMBI/FOK/ATP	2	0	2	2
Telefon	5	3	5	5
Porto	50	46	50	55
Kont. art/pap/tryks.	20	2	20	25
Småanskaffelser	15	0	15	15
EDB	20	7	20	20
Forsikringer	3	0	3	3
Revisor/Advok.	15	11	15	15
Diverse	5	2	5	5
Afskrivninger	6	4	6	6
Handicap konto		3		

Ialt	1.785	1.426	1.835	1.935
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Indtægter	1.885	1.872	1.935	1.935
Udgifter	1.788	1.426	1.835	1.935
Over/underskud	+ 97	+ 466	+ 100	+ 0

Forslag til kontingent 1994/95

A. Aktivt medlemskab	425,-
B. Passivt medlemskab	50,-
C. Offentligt/Gruppemedlemskab	425,-
D. Firmamedlemskab	850,-
E. Husstandsmedlemskab	140,-
F. Aldersmedlemskab	340,-
G. Æresmedlemskab	0,-
H. Ledelsesmedlemskab	0,-
I. Frimedlemskab	0,-
J. Udlandsmedlemskab	320,-
K. Handicapmedlemskab (synshandicappede)	425,-
L. Juniormedlemskab	195,-
Indskud	50,-

Resultatopgørelse for året 1992/93

Noter	1991/92 1.000 kr.	
Kontingenter, indskud og rykkergebyrer.....	1.656.743	1.715
1 Medlemsbladet OZ.....	- 654.772	- 596
2 Foreningsudgifter.....	- 376.549	- 347
3 Administration.....	- 387.170	- 412
4 Handicapregnskab.....	- 3.004	- 6
Resultat for afskrivninger og renter	235.248	354
5 Afskrivninger.....	- 4.421	- 2
Resultat for renter	230.827	352
6 Renteindtægter.....	215.997	152
7 Renteudgifter.....	- 618	0
ÅRETS RESULTAT	446.206	504

Balance pr. 31. marts 1993

Noter	Aktiver		1991/92 1.000 kr.	
Omsætningsaktiver				
Kassebeholdning.....		2.209		2
Girobeholdning.....		50.623		246
8 Indstående i pengeinstitutter.....	2.992.347		2.008	
Mellemregning Radioamatørernes Forlag ApS.....		15.855		51
Kontraktdebitor.....		0		12
Forudbetalte omkostninger.....		10.718		10
		3.071.752		2.329

Anlægsaktiver

9 Inventar.....		10.315		4
Huslejedepositum.....		1.095		1
10 Anparter Radioamatørernes Forlag ApS.....		300.000		300
Obligationer.....		0		50
		311.410		355

Aktiver i alt..... **3.383.162** **2.684**

Passiver

Egenkapital

11 Overførsel til næste år.....	2.021.147		1.574	
---------------------------------	-----------	--	-------	--

Kortfristet gæld

Forudbetalte kontingenter.....	1.317.082		1.067	
Skyldig A-skat.....	28.746		29	
Skyldige omkostninger.....	16.187		14	
	1.362.015		1.110	

Gæld i alt..... **1.362.015** **1.110**

Passiver i alt..... **3.383.162** **2.684**

Noter til regnskabet

1 Medlemsbladet OZ

Trykning OZ.....	261.530
Trykning EDR-kalender.....	9.875
Hovedredaktør.....	27.300
Teknisk redaktør.....	29.400
Teknisk tegner.....	18.400
Forfatterhonorar.....	137.560
Spalteredaktører.....	32.435
Foreningsredaktion.....	8.346
Forfatterhonorar ifølge regning.....	12.075
Forsendelse.....	101.626
Forsendelse udland.....	16.225
	654.772

2 Foreningsudgifter

RM, HB og udvalg

Rejser.....	49.728
Bespisning, hotelophold.....	64.224
Telefon.....	12.758
Andre udvalgsomkostninger.....	68.369
PR-materiale (PR-udvalg).....	4.980
Husleje musset.....	9.115
	209.174

QSL-central:

Løn.....	40.000
Porto udland.....	13.222
Porto afdeling.....	7.902
Diverse.....	7.100
	68.224

Foredrag:

Honorar foredragsholdere.....	15.083
Rejseudgifter m.v.	25.242
	40.325

IARU:

Kontingent.....	23.500
Møder.....	752
Diverse.....	32
	24.284

Øvrige foreningsudgifter:

Forsikring.....	543
Licenser.....	1.400
Porto.....	1.265
Tidsskrifter.....	942
Gaver m.v.....	3.446
Kredsudgifter.....	5.390
Afstemning valg.....	21.556
	34.542

Foreningsudgifter i alt..... **376.549**

3 Administration

Lønninger.....	269.831
Personaleudgifter.....	470
Porto	46.035
Salg af fotokopier	- 215
Kontorartikler/tryksager.....	1.686
Leje af brandbox.....	750
Vedligeholdelse EDB.....	7.038
Revisorassistance.....	11.000
Husleje.....	50.575
	<u>378.170</u>

4 Handicapregnskab

Køb af diverse udstyr.....	- 10.663
Renteindtægt obligationer.....	3.750
Renteindtægt, Den Danske Bank 056099 .	1.834
Modtagne tilskud.....	2.154
Bankgebyrer	- 79
.....	- 3.004
Udtrukket obligationer	50.000
Indbetalt afdrag på sendestation	1.750
Midler udlagt af EDR.....	8.913
Saldo	
Den Danske Bank 056099 01.04.1992	33.068
Saldo	
Den Danske Bank 056099 31.03.1993	<u>90.727</u>
Likvide midler til rådighed pr. 31.03.1993	
efter afregning med EDR	<u>81.814</u>

5 Afskrivning

Inventar, note 9.....	<u>4.421</u>
-----------------------	--------------

6 Renteindtægter

Den Danske Bank aftalekonti	214.693
Den Danske Bank 850992.....	883
Giro	421
	<u>215.997</u>

7 Renteudgifter

Aktivbanken 160994-9	<u>618</u>
----------------------------	------------

8 Indestående i pengeinstitutter

Aktivbanken 160994-9	139.693
Aktivbanken 973445-2, særforretning	2.740.000
Den Danske Bank 850992.....	21.927
Den Danske Bank 056099, handicapkonto	90.727
	<u>2.992.347</u>

9 Inventar

Saldo primo.....	4.486
Tilgang i året.....	10.250
Afskrivning, 30 %.....	- 4.421
	<u>10.315</u>

10 Anparter Radioamatørernes Forlag ApS

Kursværdi anskaffelsessum	<u>300.000</u>
Kursværdi indre værdi pr. 31.03. 93	<u>344.830</u>

11 Overførsel til næste år

Saldo primo.....	1.574.940
Årets resultat	446.207
	<u>2.021.147</u>

6. Pointberegning:

Deltagerne skal selv udregne deres point.
For amatørbandende til og med 10GHz gives et point pr. km.
For millimetergruppen gives et point pr. km. + følgende multiplier:
24GHz:
Km point x1, 47GHz:Km point x2, 75/80GHz:Km point x3,
120 GHz:
Km point x5, 145GHz:Km point x6, 245GHz:Km point x10
Evt. dubletter skal logges, de er ikke pointgivende, men skal tydelig afmærkes som dublet.

BEMÆRK! I REGION 1 testerne gives der ikke locator bonus.

7. Log:

Der skal bruges separat log og summarysheet for hvert bånd.
Log der bruges i Region 1 testerne skal være format A4 (opretstående), og skal indeholde følgende kolonner i nævnte rækkefølge: Dato, tid i GMT, modstationens kaldesignal, sendt rapport, modtaget rapport, modstationens locator, km/point samt en tom kolonne.

Endvidere skal der være en korrekt udfyldt summarysheet (cover sheet) for hvert bånd som skal indeholde følgende oplysninger: Contest, Testsektion (bånd), Call, Locator, Navn og adresse på operatøren, Antal QSO's, Antal locators samt total pointsum.

8. Bedømmelse:

Deltagere der med overlæg tilsidesætter ovenstående regler, eller groft overtræder Region 1 båndplanerne bliver diskvalificeret.

Mindre fejl vil resultere i reduktion af point:

Fejl i call, rapport og locator vil reducere point efter følgende skala: 1 fejl -25%, 2 fejl -50%, 3 fejl -100%

Hele QSO'en bliver slettet hvis der er noteret en umiddelbar forkert locator, eller der er en tidsforskel på mere end 10 min.

9. Diplomer:

Vinderen af hver sektion vil modtage diplom.

10 Indsendelse:

Log med korrekt udfyldt og underskrevet summary sheet sendes til den nationale contest manager.

OZ1EYN, Bent Poulsen

Lupinvej 15

3650 Ølstykke.

og skal være poststempelt senest 14 dage efter testens afholdelse.

Hvis der er nogen der ønsker en officiel Region 1 summary sheet (cover sheet), så send mig en frankeret kuvert.

Testindbydelse:

NRRL's Nordiske UHF/SHF contest 1993.

Deltagere:

Alle licenserede radioamatører i Sverige, Norge, Finland, Aaland, Færøerne og Danmark.

Tidspunkt:

Fra lørdag den 2. Oktober kl. 1400 UTC, til søndag den 3. Oktober kl. 1400 UTC.

Testsektioner:

A:432 MHz single opratør

B:432 MHz multioperatør og klubstationer

C:Microbølge, single operatør

D:Microbølge, multioperatør og klubstationer

Kontakter:

De respektive landes licensbestemmelser og Region 1 båndplanen skal overholdes. Alle modulationsarter må anvendes. Kontakter via aktive repetere er ikke tilladt.

Rapport:

Der udveksles RS(T) + QSO nummer, begyndende med 001 efterfulgt af Locator.

Point:

Deltagerne udregner selv deres point.

432 MHz: 1 point pr. Km + 300 bonuspoint for hvert nyt locator-felt.

Microbølge: 1 point pr. Km * GHz multiplier + 100 bonuspoint for hvert nyt locator-felt.

Microbølgeomultiplier:

1.3 GHz = Km point * 1

2.3 GHz = Km point * 2

5.7 GHz = Km point * 5

10 GHz = Km point * 10

24 GHz = Km point * 24

etc.

Log:

Der skal anvendes standard logblade, opretstående A4 format. Der anvendes separat log for hvert bånd. Tiden føres i UTC. Loggen skal indeholde følgende: Dato, tid, modstation, sendt RS(T) + QSO nummer, modtaget RS(T) + QSO nummer, locator, point, bonus og en tom kolonne.

Til hvert log skal der medfølge et summary sheet, med følgende oplysninger: contest, testsektion, (bånd), call, locator, navn og adresse på operatøren, antal QSO's, antal locators, samt total pointsum.

Indsendelse:

De korrekt udfyldte logs med summary sheet, skal sendes til NRRL's contest manager, og være poststempelt senest 14 dage efter testens afholdelse.

NRRL's VHF Contest Manager:

Otto Holm, LA9UX

Skovly, Hvalsåsen

3160 Stokke

Norge

AGCW DL VHF/UHF CONTEST

Dato & tid:

Lørdag den 25. September 1993.

1600 - 1900 UTC, 144.025 - 144.150 MHz

1900 - 2100 UTC, 432.025 - 432.150 MHz

Deltagere:

Alle licenserede radioamatører, kun single operatører.

Logs fra klubstationer er kun gyldige, hvis der kun bruges en operatør, og at summary sheet er underskrevet af pågældende. Klubstationens call skal benyttes under hele testen.

Call:

CQ AGCW TEST de Call

Klasser:

A = op til 3.5 W output

B = 3.5 - 25 W output

C = mere end 25 W output

Det er ikke tilladt at skifte klasse under testen.

Rapport:

RST og QSO nr., klasse, WW-locator.

f.eks : 549001 / B / JO55WW

Point:

1 point/KM

Total point:

summen af KM points, evt. dublet og ikke komplette QSO'er skal noteres med 0 points.

Log:

Loggen skal være standard A4 og indeholde flg.

Tid, CALL, RST sendt, RST modtaget, Locator, KM points,

Remark

Separat log og summary sheet er nødvendig for hvert bånd, og hvert bånd tæller separat.

Summary sheet skal indeholde flg. :

CALL, adresse, WW-locator, klasse, beskrivelse af det anvendte udstyr (output power), total point og underskrift.

Tilsidesættelse af reglerne vil medføre diskvalifikation.

Loggen sendes senest ved udgangen af September måned til:

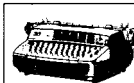
Oliver Thye, DJ2QZ

Friedensstrasse 38

D-4400 Münster

Tyskland.

Ønskes resultatliste tilsendt, vedlægges en svarkuvert og IRC.



RTTY

Contestmanager søges

Foreningen SARTG (Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group) søger en ny contestmanager. Man håber meget, der findes en OZ'er, der kunne tænke sig at overtage hvervet efter SM4CMG Bo. Der kræves ikke nogen særlige kundskaber for at bestyre posten. I forbindelse med foreningens contest skal der checkes logs og udsendes indbydelser til nye testere. Alle relevante udgifter dækkes naturligvis, men din arbejdsindsats belønnes kun med evig hæder og ære. Gi'r du en hånd til dine medamatører? -Så kontakt OZ1AKD straks - adresse øverst på siden.

Lidt DX-nøns

XU3DWC Cambodia er rapporteret med bl.a. RTTY. Operatør er PA3DWC. T28JJ Tuvalu med operatør JF2MBF kører gerne RTTY og QSL via JA2FJP. CY9 St. Paul Island er aktiv med RTTY med kaldesignal WA2UJH/CY9.

FACTOR

Det er blevet nemt at køre FACTOR, især for ejere af PK-232, P-900 eller DSP-2232. Der skal blot isættes en ny prom i modemmet, så er man køreklar. Prisen? -set til omkring 500,- hos annoncerer i OZ.

EDRs programbank

Programbanken indeholder udelukkende programmer for PC og alle henvendelser kan ske til OZ1AKD, Karsten Jensen, Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg. Tlf. 8680 4796 bedst efter kl. 1700. P.t. er der ca. 230.000 programtitler, svarende til ca. 22 Gb i pakket format!

En rettelse

I april OZ nævnte jeg forskellige kommandoer for udpakning af filer. Der smuttede desværre en fejl med i farten. Ved udpakning af .ZIP filer skal du kun bruge kommandoen: PKUNZIP <filnavn> c: <retur>. Hvis .ZIP filen indeholder directories bruges derimod denne kommando: PKUNZIP -d <filnavn> c: <retur>. Jeg beklager fejlen.

Nyheder

Der er kommet mange nye programmer til, så det er en vanskelig opgave at pille nogle godbidder ud. -Der skal også være plads til andet stof i OZ. Det er i det hele taget interessant at se de mange nye ting, der kommer. Der bliver efterhånden lagt stor vægt på brugervenlighed, så der er virkelig pæne opsætninger med menuer, hjælpetaaster etc. Gamle dages brug af DOS's kommandolinie vil efterhånden være en saga blot.

Amatørradio

R8TUNER2-MIN3-H er en komplet styring af DRAKE-8 modtager og filstørrelsen er 93 K. Bag navnet **PCLOG22-MIN3-H** gemmer sig et program, til logføring og contestbrug. (183 K). **AUTORTTY-HAM3-R** (120 K) er et lille, nemt program til RTTY. **MICROHAM-MIN3-HAM** er på 355 K og er særdeles velegnet til contestkørsel. Har du samtidigt HAMCALL på CD-ROM er du godt kørende, idet programmet direkte kalder infos fra CD'en. **PXBIBC-MIN3-H** (114 K) er en database fortrinsvis for CQ-magazines WPX award og WPX Honor Roll. **SCAN_311-MIN3-H** (214 K) er et databaseprogram for scanner og scannerfrekvenser. **PKGOL624-MIN3-H** (323 K) er et demoprogram, hvor du kan høre de forskellige modulationsarter på PC'ens højtaler. Der er bl.a. RTTY, AMTOR FEC + ARQ, CW og PACKET. Flere skift er

inkluderet. Adskillige henvisninger osv. specielt til PK-232 ejere. Med **FTTMORSE27-MIN3-H** (27 K), en mikrofon og et Sound Blaster lydkort kan du dekode almindelige CW-signaler fra din radio. **IRC7000-MIN3-H** (64 K) kontrollerer din ICOM station. Tilslut **LOGEQF-MIN3-H** (202 K) og et serielt kabel til din Kenwood, så har du en elektronisk logbog med masser af faciliteter. Packetcluster er med i systemet. Udskrift af QSL-kort oma. er en selvfølgelig med dette program. **SWL1-MIN2-H** (134 K) er et avanceret program for SWL's og logføring.

Anti-virus

Her kommer der stadig nye programmer til. **AIDSTST.N9-051** fylder 94 K og er et russisk program. Skulle efter sigende være meget effektiv. **UPAV211-N9-051** (106 K) giver nem installation af McAfee's SCAN programmer. **VSUMX304-N9-051** fylder 862 K men giver til gengæld alle oplysninger om virus, typer, krydsreferencer, oma. **TBSG601A-N9-051**, **TBAV603-N9-051**, **TBA-VX601-N9-051** fylder ialt 357 K og er et meget effektivt anti-virus system. Masser af hjælpeprogrammer, effektiv sikring af boot-sektor og meget mere. Jeg håber, jeg kan vende tilbage med en mere uddybende anmeldelse af dette program.

Grafik

GWSWN11E-N9-052 (502 K) er en grafisk workshop for windows. Her kan du manipulere med de fleste gængse formater, som GIF, TIFF, osv. Denne version understøtter endvidere Kodaks Photo CD format. Skal du se billeder i GIF, TIF, BMP format osv. er et af de bedste bud nok **VPIC60E-MAX-GRA-U** (319 K). Masser af drivere til diverse monitors og er nem opsætning af slideshows med variabel forsikelse. Er endelig forsynet med en funktion, der giver nemt skift af directory. **CSHOW861A-N9-027** (151 K) er også en grafisk viewer til diverse formater. For den erotiske interesserede kan jeg fortælle, at jeg har ca. 25.000 billeder i GIF-format, deriblandt et stort udvalg i asiatiske skønheder.

Filkompression

Der er mange nye programmer til håndtering af pakkede filer. Med **DXTRAK12-N9-018** på 69 K kan du automatisk udpakke .ZIP filer. Programmet danner automatisk et directory til hvert program og udpakker dem heri. Helt af sig selv! **UNCOMP12-N9-018** fylder 121 K, men kan udpakke .ZIP, .ARJ og .LZH filer. **ZIPR32-N9-018** på 216 K fungerer på samme vis som STACKER og lignende programmer. Komprimerer harddisken og pakker ind/ud helt automatisk. Kan anvende bl.a. ZIP, ARJ og LZH. Med dette program sker der ikke nogen omstrukturering som med STACKER, o.lign. Evt. afinstallation er derfor ikke noget problem. **ARJHELP-N-018A** er på 369 K og er en fuldstændig oversigt over kommandoerne i ARJ. Menuopbygget og mere overskueligt end den originale .DOC fil. **HPACK75-MAX-UTI** fylder kun 68 K og er et nyt program til filkompression. Pakker til .HPK format.

Musik

BMSTR56-N9-049 er en komplet editor til .VOC filer. Især for Sound Blaster (Pro). Fylder 259 K. **CANVAS30-N9-049** (200 K) kan afspille og editere .MIDI filer. Spil på guitar?? -Det kan du gøre med **DSCGTR10-N9-049**, der er på 108 K. **GLDWAV10-N9-049** er for Windows og fylder 234 K. Kan afspille/indspille WAV og VOC samt flere andre formater. Multifunktioner med redigering oma. Til alle de nævnte filer findes der flere tusinde lydfiler i gængse formater. Se i den aktuelle programliste. **SEDIT04-N9-054** (114K) kan indspille/afspille/editere flere lydformater. Kræver VGA.

Programmering

Programmerer du selv? Mangler du source filer, som du selv kan editere til specielle formål? Programbanken har det store

udbud. Der er netop indkommet 593 Mb, svarende til ca. 13.000 filer, der dækker næsten hele spektret. En komplet oversigt er inkluderet i Programlisten. Denne liste indeholder samtidig et større antal source-filer til UNIX.

Windows og Windows NT

Der er et meget stort udbud til Windows. Der er på en måned kommet ca. 2200 programmer mere i listen. Der er en del, der kan konvertere til OS/2 osv.

Diverse

NCU3-N8-018 (9 K) giver dig mulighed for at ændre farverne i Norton Commander. **CRACK** (335 K) kan knække diverse koder i

et stort antal kommercielle spil. I manualen gøres udtrykkeligt opmærksom på, at programmet kun er beregnet for indehavere af originale programmer! **VESALIB** er med sine 212 K en god samling drivere for diverse skærme.

Programlisten

Ja, den vokser naturligvis i takt med antallet af nye programmer. En komplet liste fylder 10 Mb., men som sædvanligt kan du nøjes med at få en kopi af de lister, du har interesse i. Programlisten indeholder jo et antal programmer, som kan køres direkte, og der er lagt et par nye ind. Et program, der viser hvor meget plads du har tilbage på din(e) harddisk(e), samt et program der beregner accesstiden på harddisken.

Redaktion: OZ7AGM, Benny Christen Grandahl
Postbox 39
4623 Karise

Connect PACKET



Rapport fra fronten

Hej alle Packet-freaks og velkommen til endnu en af mine, efterhånden, berygtede udgivelser om livet gang på packet-fre-kvenserne.

Historien bag OZ2BOG

Sidste gang (juli) omtalte jeg forhistorien omkring tilblivelsen af PACRED:OZ2BOG, min egen lille BBS, primært åbent for indlæg til Connect Packet-spalten. Og hvorfor så den BBS???

Det var ikke, i hvert fald indtil jeg fandt ud af, hvilken hvepserede jeg var havnet i, meningen af det skulle være en stor og dyr BBS med WW-fwd og det hele. Bare @ OZ og P-mail til PACRED... For når vi nu har sådan et så "forbandet" godt medie til at sende post rundt til hinanden i, så regnede jeg med at det ville hjælpe på strømmen af indlæg til spalten, hvis jeg havde min egen BBS - så skulle de kære medamatører ikke ofre frimærker og have besvær med at komme til postkassen.

Vi afbryder denne transmission og bringer et eksempel på et indlæg:

Det er da også, vi skriver juli 93, blevet til et enkelt indlæg, som dog mere gik på min person og mit sidste indlæg i Connect Packet. Læseren kan ved selvsyn overbevise sig om, at det ikke kan tjene som andet end et eksempel på hvilken form for mudderkastning og sandkassentalitet, som hører til dagens orden på packet! Jeg bringer det dog, for at man ikke skal skyde mig noget i skoene, i ucensureret form, dog lettere forkortet, da det ville fylde alt for meget med en liste af min log. Indlægget får lov til at stå ukommenteret (skrev jeg noget om at min BBS var uundværlig, nej vel?) et øjeblik:

From: OZ1ANI@OZ2BOX.SJLDNKN.EU
To: ALLE@Z

EFETR KIG I OZ UNDER CONNECT PACKET UNDER SYROP PÅ OZ2BOG OG HANS BEKLAGELSER OVER FORWARD, KUNNE JEG IKKE NÆRE MIG FOR AT KIGGE I DENNE STAKKELS BBS SOM PÅSTÅR SIG UUNDVÆRGLIG, FØLGENDE UDSKRIFT FRA OZ2BOGS BRUGER STATETIK VISER 1 EET CONNECT AF EN BRUGER PÅ 4 DAGE RESTEN FORWARD FORWARD FORWARD TIL HVAD NYTTE ??????????????

!!! OZ7AGM : MEDTAG VENLIGST DETTE I NÆSTE OZ BLAD !!!

TIL ALLE: KIG SELV I OZ2BOG VED AT RYKKE F OG C OG L

Historien om de to net...

Nuvel, som jeg fortalte i sidste indlæg, havde jeg ikke heldet med mig til at få forward fra de tre nærmeste nabo-BBS'er. Men jeg anede dog, allerede ved min henvendelse, at der foregik et eller andet i det skjulte, siden man stillede sig uvildig overfor min henvendelse og stillede tvivl omkring mit forehavende.

Og snart fandt jeg ud af hvad der foregik... På et møde i Hvidovre-afdelingen, løb jeg på en kreds af medamatører med 24-

timers tilladelse, der havde været udsat for den samme indstilling fra andre, såkaldt etablerede, københavnske BBS'er. I modsætning til min passive holdning til problemet, havde denne kreds af amatører gjort noget aktivt for at få gang i forward til de nye BBS'er... I modsætning til mig havde de også intentioner om at det skulle være såkaldt fuld forward, ikke kun den @ OZ og P-mail, som jeg i sin tid bad de tre sjællandske BBS'er om.

Efter nogen tids baksen lykkedes det. I løbet af den periode gik det mere og mere op for mig, hvor umuligt og ubøjeeligt det gamle packet-system er/var... De metoder visse BBS'er benyttede i deres kamp for at lukke os andre ude hører til i billige knaldromaner, som kan købes på et hvert gadehjørne... Måske er det netop derfor, at ordet gadehjørne blev deres nedsættende betegnelse for vore BBS'er???

Hvor står vi så i dag??

I dag findes der over det ganske land, efter mit kendskab, mindst to net, der trods alt er forbundet med hinanden en tre, fire steder rundt om i landet. I stedet for det samarbejde, jeg og andre ligesindede, i sin tid bad om, med beskeden forward af @ OZ-mails og P-mails til vores BBS'er, stillede man sig på bagbenene og modstand avler som bekendt modstand... ergo tøffer @ WW og alle andre mails nu også gennem vores system, for hvorfor skal vores brugere være ringere stillet end andres???

Alle os, i det såkaldte ALTNET, er dog af den overbevisning, at samarbejde er langt bedre end modarbejdelse.... Faktisk står der jo også i vores døgn tilladelse, at forward aftales mellem de enkelte BBS'er, men når de BBS'er der findes i forvejen ikke vil, så må man jo tage sagen i egen hånd, og det gjorde vi... Men tro ikke dette er status quo. For bedst som man tror, at nu er der faldet ro om sagen, erfarer man gang på gang, at vi stadig må kæmpe for det vi har fået. For de gamle BBS'er har ikke standset deres kamp mod os, hvis vi skal tro de underretninger vi får fra venligsindende medamatører i deres kreds...

I den sidste ende har al den virak, efter min mening, trukket packet ned på et stade, hvor det absolut ikke var hensigten. For vi har et fantastisk medie, hvor nyheder hurtigt (også med mange, men samarbejdende, BBS'er) kan komme omkring i verden. Lad os håbe at de gamle BBS'er, som ikke har vist forståelse for os (rent faktisk er det et fåtal, specielt sjællandske, der er tale om, selvom det lyder som om jeg skærer alle over een kam), snart indser, at vi også har ret til at være her, selvom vi ikke alle er lige så forkromede. Måske indser de også snart, at samarbejde er vejen frem, fremfor logebroder-agtige metoder, som dem vi er blevet mødt med.

Og hvorfor denne lange smøre?

Jeg mener at mange medamatører, som ikke bruger packet (eller kun bruger en af de virkelig velfungerende ting packet også kan bruges til: cluster-trafik) til daglig, bør vide hvad der rent faktisk foregår.

Op lad det samtidig være en provokation til dem, som føler sig trådt over tærne, enten på egne eller andres vegne (den sidste type er yderst fremherskende på packet, hvad det så kan give dem af personlig tilfredsstillelse...).

Alle opråb og indlæg, som dette indlæg afstedkommer, lover jeg hermed spalteplads i spalten.... For selvom jeg efterhånden nok ved hvor jeg selv står, forbyder min journalistiske etik mig at bortcensurere indlæg fra anderledes tænkende.

Redaktion: Erik Lind, Hjørstedvej 9
6270 Tønder. Tlf. 74 71 14 48

RÆVE jægeren



Nordisk Mesterskab i RPO 1993 Bronzemedalje til Danmark!

Det Nordiske Mesterskab i RPO (RadioPejleOrientering = rævejagt) fandt i år sted d. 30.7 - 1.8 i Kilsbergen ca. 15 km vest for Örebro i Sverige. Da det var indenfor overkommelig køreafstand fra OZ-land, besluttede Allan, OZ1FSM og undertegnede sig for at prøve lykken og tilmeldte os. Forinden måtte vi naturligvis bygge os et par pejlemottagere til 80 m. Den gode gamle EU79-konstruktion (se OZ maj 1986) kunne let modificeres til formålet og var, så vidt vi kunne bedømme, mindst lige så god som de andre konstruktioner, vi så ved stævnet. Men det viste sig, mod forventet, at det ikke så meget var pejlemottagerens tekniske ydeevne, men jægerens kondition og styrke i benene, som afgjorde placeringen. Vi havde da derfor også smugtrænet lidt hjemmefra.

Vi ankom til Kilsbergen fredag eftermiddag. Indkvarteringen, som var i en stor fritidshytte med tilhørende annekser, og forplejningen var upåklagelig. Vi fik en overordentlig imødekomende modtagelse. Det blev betonet, hvilken historisk begivenhed det var, at OZ-land for første gang var repræsenteret ved NM! Foruden de skandinaviske lande, var der også deltagelse fra Tyskland (6 deltagere) og Tjekkiet (9 deltagere). Foruden arrangørerne var der ialt 43 deltagere.

Fredag aften fik vi lejlighed til at lytte til en svensk ræv, så mottagerne kunne få den sidste fintrimning. På 80 m anvendtes en sendefrekvens på ca. 3579 kHz, så det kunne fint lade sig gøre at køre med X-tal-styret mottager. Vi havde begge mulighed for både VFO- hhv. X-tal-styring af mottageren. I sidstnævnte tilfælde anvendtes eet af de billige computerkrystaller på 3579,545 kHz, som let kan trækkes til begge sider af den nominelle frekvens.

Vejret var ikke for godt. Det regnede temmelig meget både om fredagen og natten til lørdag, så der var meget vådt i skoven, da vi skulle løbe om lørdagen.

Alle de skandinaviske deltagere, som kæmpede om det nordiske mesterskab, blev sendt af sted i en fælles start kl. 11.00, medens tyskerne og tjekkerne blev sendt af sted kl. 11.30 for ikke at interferere i kampen om NM! Specielt tjekkerne nåede dog alligevel at overhale de fleste af de skandinaviske deltagere. Da undertegnede således var på vej fra 2. til 3. ræv (der var ialt 5 ræve), blev jeg overhalet af 6 tjekker i eksprestogsstart og i tæt formation, næsten som en jysk rævebus. De samme 6 tjekker besatte de 6 første pladser i det samlede klassement. Lidt senere blev jeg overhalet af de 2 tjekke piger, der sprang som gazeller op ad fjeldet, ligeledes i smuk formation. De blev meget passende taget i mål på præcis samme tid.

Korteste rute rundt var ca. 7,5 km i luftlinie, og rævene var ikke specielt svære at pejle eller finde; men det stærkt kuperede terræn og det tunge, våde føre trak godt med søm ud, i hvert fald hos undertegnede.

Allan, OZ1FSM er mere let til bens og gjorde en god figur, idet han besatte 4. pladsen i NM efter tre svenskere. Takket være denne præstation blev vi sammenlagt nr. 3 og fik dermed bronze-medalje i holdkonkurrencen efter Sverige og Norge, men foran Finland!

Efter en tur i brusebad og sauna var der middag og hyggeligt samvær lørdag aften.

Søndag formiddag var der så 2 m løb. Da vi ikke havde pejlemottagere hertil, måtte vi nøjes med at være tilskuere. Men det var nu også ganske interessant, og vejret var betydeligt bedre end om lørdagen.

Pejleorientering på 2 m kan tydeligvis være noget mere

drilagtigt end på de lavere frekvenser, p.g.a. refleksioner, især når terrænet er så kuperet som i Kilsbergen.

Efter løbet fik vi lejlighed til at prøve en 2 m pejler af den type, som Bo, SM5CJW har konstrueret. Den er beskrevet i det svenske radioamatorblad QTC maj 1993. Antennen er en 3 element yagi, og selve mottageren er indbygget i antennebommen, som er lavet af firkantet aluminiumsrør. Antenneelementerne er lette og fleksible, idet de er fremstillet af stålålebånd, så de ikke knækker, når man løber igennem tykningerne.

En anden finesse er en progressivt virkende lavfrekvensforstærker, som gør det muligt at skærpe antennens retningsfølsomhed betydeligt. Når styrkekontrollen først var korrekt justeret, var virkningen meget overbevisende.

Svenskerne er i færd med at indsamle bestillinger på byggesæt til denne mottager, så Allan og jeg benyttede lejligheden til at bestille et byggesæt hver.

Alt i alt havde vi en fin tur, som har givet blod på tanden til at prøve igen. F.eks. til næste år, hvor VM vil blive afholdt i Sverige i området vest for Stockholm.

Arne, OZ9VA

Internationalt tysk ARDF-mesterskab 1993

Ved det førnævnte Nordiske mesterskabsstævne i rævejagt blev vi af de tyske deltagere inviteret til at deltage i det tyske mesterskab, som også er åbent for udenlandske deltagere. Så Allan, OZ1FSM og undertegnede besluttede os for at prøve dette også, når vi nu alligevel var i gang og havde køreklart udstyr.

Stævnet blev afholdt d. 14.-15. august i Neubrandenburg i det tidligere DDR, kun ca. 125 km fra Rostock, så turen derved var overkommelig. Indkvarteringen var i det herostratisk berømte Sportgymnasium, hvor bl.a. løbestjernen Kathrin Krabbe og flere andre berømtheder er udklækket. Stedet fungerer stadig som kostskole, men er under ombygning/restaurering, så der var den del byggerød.

Ligesom ved NM var der konkurrencer både på 2 m, som fandt sted om lørdagen, og på 80 m om søndagen. Vi deltog kun i 80 m - konkurrencen.

Foruden Tyskland og Danmark var der deltagere fra England, Polen, Slovakiet og Tjekkiet, ialt 106 deltagere fordelt med 23 damer, 12 juniorer, 39 seniorer og 32 old-timere, så det var et ganske stort stævne.

Vejret var fint, næsten for varmt, og jagten foregik i en skov ved blandet løv- og nåletræsbevoksning og med terrænforhold meget lig danske skove. Der var dog meget tæt underskov nogle steder, og orienteringskortet, vi fik udleveret, var temmelig primitivt og vanskeligt at tyde og var iøvrigt ikke opdateret siden 1984.

Startproceduren foregik efter de internationale regler, hvor løberne bliver sendt af sted i små grupper med 5 minutters interval. Hver gruppe bestod af højst 4: en dame, en junior, en senior og en old-timer. Før starten havde alle deponeret deres pejlemottager ved startstedet. Man fik den udleveret igen sammen med orienteringskortet 10 min før egen start, men man måtte først tænde for mottageren, når startsignalet gik.

Med de mange deltagere blev startproceduren en langtrukken affære. Første start gik kl. 8.00, og de sidste kom først af sted efter kl. 11.

De tyske rævesendere var temmelig spage og samtidig meget forskellige i styrke, så det var vanskeligt at bedømme afstanden til dem. Til gengæld var de lette at få øje på, når først man var nået ind i nærheden, da de i overensstemmelse med et internationale reglement var markeret med en rød/hvid orienteringstre-

kant. Efter sidste ræv skulle man løbe til et målsted, som var markeret på kortet, og hvor der ydermere ved indgangen til målkorridoren var placeret en "home-run"-ræv, der sendte konstant på 3545 kHz, medens de egentlige ræve sendte på ca. 3580 kHz ligesom ved NM.

Seniorerne skulle finde alle 5 ræve, medens juniorer, damer og old-timere skulle springe nr. 3,4 hhv. 5 over.

Korteste tur rundt var for seniorerne ca. 6 km i luftlinie.

Ligesom ved NM var det tjekkerne og slovakkerne, der var flyvende og besatte de første pladser. Vi andre kom haltende længe efter: Allan blev nr. 20 i seniorklassen, medens undertegnede blev nr. 26 blandt old-timerne.

Men vi fik skam begge et fint diplom med angivelse af vor placering. Samtidig fik vi knyttet en masse kontakter, så alt i alt var det en lærerig og udbytterig tur.

Arne, OZ9VA



JM 1993. Sten og Erik fra Kolding

Resultater fra JM i rævejagt 1993

H. nr.	Jæger	Observer	Stover	By	Nat	Dag	Samlet	Ræve	Plac
05	Steen	Erik		Kolding	95,8	164,4	260,2	10	1
77	Egon	Stig	Polle/Kim	Tønder	124,1	144,8	268,9	10	2
72	John	Leif		Tønder	124,0	174,4	298,4	10	3
10	Michael	Erik		Kolding	122,1	183,5	305,6	10	4
52	Gert	Peter	Lise	Tønder	160,4	161,8	322,2	10	5
06	Non	Henning	Conny	Tønder	159,1	185,5	344,6	10	6
42	Michael	Lars	Jan	Tønder	171,8	182,5	354,3	10	7
21	6RI	Søren		Tønder	159,4	205,7	365,1	10	8
00	Esben	René	Jette	Tønder	194,6	191,2	385,8	10	9
02	Thomas	Ole	John	Kolding	122,3	216,4	338,7	9	10
46	Søren	Ole	Manfred	Tønder	144,2	226,3	370,5	9	11
07	Villy	Åge	Lars/Mogens	Give	193,5	235,9	429,4	9	12

Redaktion: OZ8O, Erik Langgaard
Falkevej 14, 2600 Glostrup, tlf. 43 96 18 53
og via OZ6BBS

CW hjørnet



Udsendelser fra ARRL

I U.S.A. ophører sommertiden først den 31. oktober. Det betyder, at fra den 26. september, hvor vi stiller vore ure en time tilbage, vil alle udsendelser fra W1AW i disse 5 uger komme 1 time tidligere efter vor lokale tid, nemlig samme tid i UTC som før. Fra og med den 1. november er vi tilbage i det sædvanlige skema (en time senere UTC).

ARRL's hovedkvarter (W1AW) sender nyheder med telegrafi 4 gange i døgnet: (alle tider: UTC) kl. 01, 04, 15 og 22. Lørdag, søndag og mandag udgår dog kl. 15. Hastigheden er 18 ord (90 tegn) per minut. Disse tider gælder, så længe både vi og U.S.A. har vintertid; men de skifter altså ikke samtidig med Europa.

En time før sendes morsekursus, skiftevis "langsom træning" med 5, 7 1/2, 10, 13 og 15 ord/minut mandag, onsdag og fredag kl. 00, onsdag og fredag desuden kl. 14, samt tirsdag, torsdag, lørdag og søndag kl. 03 og kl. 21. De øvrige dage sendes "hurtig træning": 35, 30, 25, 20, 15, 13 og 10 ord/minut, så det behøver ikke at vare så længe, før selv begyndere kan få glæde af også den "hurtige" trænings sidste del. Der er mange frekvenser at vælge imellem, som regel kan man høre udsendelserne på mindst to forskellige frekvenser, naturligvis afhængigt af udbredelsesforholdene og tidspunktet. Frekvenserne er: 1818, 3581,5, 7047,5, 14047,5, 18097,5, 21067,5, 28067,5 og 147555 Khz.

En time efter CW nyhederne sendes iøvrigt bulletin på RTTY, AMTOR og, hvis tiden tillader det, ASCII, på andre frekvenser, og 1 gang i døgnet sendes bulletin med telefoni på et tredje sæt frekvenser.

Om fredagen (UTC) sendes i stedet for nyhederne en særlig DX-bulletin.

Contestresultater

Fra det sidste nummer af AGCW-DL INFO har vi følgende resultater:

Happy new year contest 1993:

nr. 49 OZ1KVB med 1056 points.

12. EUCW contest:

nr. 1 G5LP 28.952 points,

nr. 6 OZ1CAR 21.276 points,

i alt 50.228 points, hvilket skaffer SCAG en 3. plads i konkurrencen mellem medlemsorganisationerne efter UFT med 114.244 og AGCW med 88.810 points.

I AGCW-DL's handtastenparty 80 m d. 1. februar 1992 blev OZ-DR 2044, Palle nr. 1 i SWL-klassen med 184 points.

Oscar Zulu 8 Oscar

Fra andre blade

Bedre LF sende/modtage-egenskaber i Heathkit's HW-5400 transceiver.

Selv om Heath nu er ophørt med at eksistere, vil Heathkit's mange apparater fortsat være i brug, og der vil stadig komme forslag til forbedringer af dem. Således også for transceiveren HW-5400, hvor WA2RIA netop har beskrevet, hvorledes han ved nogle relativt simple modifikationer fik elimineret en spids og skurrende lavfrekvens ved såvel sending som modtagning. Endvidere fik han elimineret en lækagefra BFO'en - en ændring, som nok er lidt vanskelig, og som man nok kun skal indføre, hvis man finder den påkrævet.

Paul Akimov, WA2RIA, *Improving the Heathkit HW-5400 Transceiver*, QST JUL 1993 p. 48.

OZ8T



Båndrapport

På 20 m er der SSTV hver dag. For tiden er der stor aktivitet fra en hel del nye stationer, som kører med PC,ere.

Mange franske SSTV amatører er kommet i gang med PC, hovedsagelig med det populære PASOKON program.

På I.V.C.A.s liste over de mest aktive SSTV stationer, kan nævnes de danske:

OZ1AIQ, OZ4NE, OZ5OU, OZ9AU og OZ9KE (SSTV redaktionen undskylder, men vi ER altså på listen).

Fra vore nordiske broderlande kan nævnes:

fra Norge: LA4LY, og fra Sverige: SM1BOU, SM2ALY, SM2ALV, SM2GOM, SM5DAJ, SM5EEP, SM5NIZ, og fra Finland kan nævnes: OH1PAN, OH2KM, OH2LU, OH2LV.

Desværre, og sært nok, ingen fra Island.

Som det ses, er vi altså slået af Sverige med 7 mod 2.

Det kan ikke være rigtigt ??

Iøvrigt har 10 og 15 m skuffet en hel del her i sommer, men 40 og 80 m kan stadig bruges.



Den heldige vinder, OZ1AIQ Verner (snuet fra OZ9STV)

4. præmie til Danmark

Vores allesammens Verner, OZ1AIQ, " Hvidovre SSTV gruppes " prøvemester " (den heldige " kartoffel "), vandt I.V.C.A.s 4. præmie i deres lotteri i forbindelse med den årlige hamvention.

4. præmien er : et stk. High Resolution software fra N4AMR, Tom.

N4AMR har udviklet dette program, således at det kan arbejde sammen med det populære PASOKON SSTV program.

Man kan, ved hjælp af programmet, lave forskellige rutiner som f. eks. Paint Box, samt andre grafiske hjælpeværktøjer, såsom save og load SSTV billeder, tekst samt mange forskellige funktioner.

Desuden kan PASOKON programmet startes op via HIRES programmet.

TILLYKKE VERNER.

Redaktionen håber, du får glæde af dette program til dit SSTV udstyr.

Test af grafikkort

N9AMR, Tom, har, udover det ovenfor omtalte SSTV program, udviklet og udsendt et testprogram, således at du kan teste, om dit SUPER VGA med 32.768 farver kan virke sammen med SSTV programmet.

Dette program virker sammen med de fleste SVGA kort med ET 4000 chip set og Sierra DAC, eller S3 og 24 bit DAC.

SSTV spalten har prøvekørt dette program på et ULTRA VGA kort, og det virkede fint. Der er også en musetest, så du kan afprøve om din musedriver virker.



SSTV billede fra en af de nye aktive SSTV'er EA3XB (Marin 1 mode)

Vores GMOUSE virkede ikke, men den blev hurtigt udskiftet med en " ægte " musedriver fra MICRO SOFT.

Hvis du kører med WINDOWS, kan du snuppe musedriveren (Mouse.sys) derfra. Den virker. Ellers er det den samme som MICRO SOFT,s egen.

SSTV spalten kan tilbyde kopi af HIRES32 programmet og musedriveren, hvis du vil udskifte din egen.

(HIRES programmet hedder HRZ32-11.EXE).

Der ligger i programmet en README.DOC, som indeholder en liste over de SVGA kort, som virker.

Af de mest populære SVGA kan nævnes:

ULTRA VGA	32.768, ET 4000
DIAMOND SPEEDSTAR	32.768, ET 4000
GENOA 7880	32.768, ET 4000
TRUE COLOR	32.768, ET 4000, samt
ORCHID	S3 og 24 bit DAC.

Du kan eventuelt tage testprogrammet med ned til forhandleren, når du skal købe grafikkort. Her kan du så teste, om det er kompatibelt med HIGH RES 32 og PASOKON SSTV programmet, og naturligvis de andre SSTV programmer, som f. eks. View Port VGA, som bruger de samme grafik-drivere.

P.S. HIRES32 virker IKKE i 256 farver.

Robotten OZ9STV

Desværre har OZ9STV ligget lidt for højt i frekvens her i forsommeren, ca. 1,5 kHz. Fejlen er nu rettet.

Ved seneste måling viste centerfrekvensen plus 200 Hz, så det er acceptabelt.

Den nye antenne ser ud til at virke OK, idet den lodrette komponent i det udrålede felt er steget 10 dB,

Vi rapporter vi har modtaget indtil nu, har da også været tilfredsstillende.

Sort skærm

Pamela, GWØLAL, som mange af jer SSTV amatører sikkert har hørt og/eller kørt på båndene er gået bort.

Pamela var meget aktiv på 20 m, med det nyeste indenfor SSTV, og havde megen glæde af sin PC,er med de sidste nye programmer til farve SSTV, som hun var meget dygtig til, både med grafik, billedredigering m.m.

En anden SSTV amatør, som vi vil savne er " Bronc ", ZL4PJ. Han var en af pionererne indenfor SSTV, og gjorde et stort stykke arbejde med LM 9000 scan converteren.

Vi havde en del korrespondance med og gennem ham, og han var altid villig og hjælpsom.

Æret være deres minde.

Vy 73 de OZ9AU og

OZ SEPTEMBER 1993

OY2H, Hans Jacob Egholm, Torshavn.

I 1965 startede den selvstændige færøske radioamatørforening FRA, Færøyskir Radioamatører, og OY2H blev dens første formand.

En måned inden starten holdt man et møde med 10-12 indbudte radioamatører. OY2Z, Johan Ziska havde været meget aktiv i nogle år, og han var bestyrer på teknisk skole dengang, så derfor blev det her, man fik lokale i første omgang.

Ret hurtigt efter starten begyndte man så at udsende medlemsbladet OY-arin. Det var vigtigt, for amatørerne boede ret spredt på øerne, og mange kunne ikke komme til møderne ret tit. Der var til at begynde med ca. 14 medlemmer. Tidligere havde man forsøgt at oprette en EDR-afdeling, men den stagnerede og døde hen på grund af manglende aktivitet.

Noget af det første, man gjorde, var at søge optagelse i IARU, men det blev afslået. OY2H siger herom: "Vi blev ikke betragtet som et selvstændigt land. Vi havde jo ikke engang et færøsk frimærke, vi kunne sætte på ansøgningen. Der stod Danmark på alle frimærkerne dengang."

IARU skrev til EDR i Danmark og spurgte om, hvad det var for noget, man lavede der oppe på Færøerne, og fra EDR svarede man, at EDR var de færøske amatørers repræsentant i IARU. OZ6PA skrev til OY2H: "I må jo huske på, at I er et amt i Danmark." Han vidste ikke, at det havde Færøerne ikke været siden 1948.

OY2OM, der var katolsk præst på Færøerne, og OZ1QM, der havde besøgt Færøerne mange gange, skrev derefter hver for sig til EDR og forklarede om forholdene deroppe, og EDR svarede nu, at man gerne ville hjælpe. Man skulle så bare sende ansøgningen gennem EDR. Derefter gik sagen i orden.

Senere var OY2H til 40-års jubilæum i NRRL i Norge. Her traf han OZ6PA, der hilste ham med ordene: "Du, vi har taget fejl af jer." Al bitterhed blev glemt, og man havde det hyggeligt sammen.

FRA har et udmærket klubhus nær ved stranden. Man havde tidligere et andet, men det blev for dyrt, og til sidst måtte man flytte, fordi der skulle bygges. Det nuværende er stillet til rådighed af kommunen. Der er blot det problem grundet beliggenheden så nær havet, at det er meget svært at holde beam-antenneerne vedlige og jorden, da de under storm oversprøjtes med saltvand.

Hans Jacob Egholm har arbejdet som telegrafist på kystradiostationen OXJ (Torshavn Radio), som drevs af P&T, men alle de telegrafister, der arbejdede der, var i realiteten ansat hos "Store Nordiske", som havde en kabeltelegrafstation sammesteds. Mellem "Store Nordiske" og P&T var der så en eller anden aftale. Da Torshavn Radio blev udbygget i 1953, blev det forlangt, at telegrafisterne på stationen - der var ca. 10 dengang uden certifikat - skulle have den nødvendige undervisning, og derfor blev den ingeniør, som stod for udbygningen, han hed Gregersen og var ansat på Skamlebæk Radio, deres lærer, og senere kom et par "højststående" P&T-folk op for at censurere ved en eksamen, og, ja, så blev alle 10 mand telegrafister med første klasse certifikat. Her arbejdede OY2H fra 1948 til sin pension i 1960. Man startede altså oprindeligt på stationen uden certifikat, og man lærte til at begynde med intet om teknik, kun at sende og modtage telegrammer på morse.

På radiostationen havde man ikke telefonforbindelse med Suderø, alt skulle telegraferes. På Suderø var der en kvindelig telegrafist. Hun kunne tage imod alt muligt, men at tage det hun sendte, det var svært. Men heldigvis blev selve telegrammerne sendt med transmitter.

Han købte en modtager i 1950. Dengang var der to aktive amatører at høre, OY3IGO og OY2Z. Lidt senere kom OY7ML igang.

Da OY2OM på et tidspunkt holdt teknisk kursus gik Hans Jacob Egholm med for at lære noget om teknik, mest for at supplere sin uddannelse som telegrafist, men det resulterede så også i sendetilladelse som OY2H.



OY2H ved sin Butternut-antenne.

Han begyndte med en engelsk kuffertsender, krystalstyret og med 18 watt input. I 1967 havde han med denne station QSO med en amerikaner, der spurgte om hans input. Da OY2H fortalte, at input var 18 watt, svarede amerikaneren, at han vist havde glemt nogle nuller. Jo, der var gode forhold i 1967.

En aften fik han en svensker på 7 MHz. Da han var krystalstyret kaldte han cq, og svenskeren spurgte straks: "Jobbar du på OXJ", hi. Så svarede OY2H med at spørge: "Arbejder du ikke på Göteborg radio?" De kunne kende hinanden på nøgleskriften. Det er svært idag, men dengang brugte jo næsten alle håndnøgler. Også OY2H er gået over til elbug. "Så skal jeg jo ikke arbejde så hårdt." Siden har de to ofte haft QSO.

Kuffertstationen blev udskiftet med en Heathkit SB 100, og OY2H kunne for første gang også køre med telefoni. Han fik QSO med en tysker, DL3SA, og det blev også til mange QSO'er.

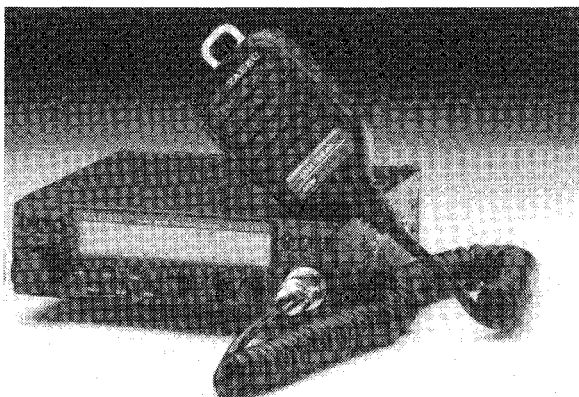
Det endte med en invitation, men tyskeren var meget skeptisk, han spurgte om, hvordan de boede. "Han troede vist, at vi boede i jordhule eller sådan noget." Men det endte med, at både han og konen kom på besøg. Og OY2H med XYL besøgte siden dem to gange.

Efter købet af en mere moderne station blev SB 100 sat op på i OY2H's sommerhus "Tutlid", som er beliggende ca 50 km nord for Torshavn på nabøen Eysturoy (Østerø) og her har den kørt en 4-500 QSO'er på 14 MHz, blot med en groundplane på jorden, uden radialer. Det fungerede udmærket. Det var iøvrigt derfra, at OY2H og jeg havde QSO første gang på 2 meter, medens jeg var på Nolsoy (Nolsø) med en CT 1600 håndstation (med forbeholdt antenne).

For tre år siden fik han en ny Kenwood station, og med den kører han mest CW. Antennen er en Butternut vertical, der kører godt. Da QTH er nær klubhuset, ville han få lignende problemer med en beam, som de har der.

QSL-kort er ikke den store interesse, men de der sender, får også QSL fra OY2H.

FT-5100 faciliteter



FT-5100 er en to-bånds mobilstation med fuld duplex og er direkte afledt af FT-5200, hvorfra den har overtaget de fleste faciliteter samt tilføjet en del nye. Den nye teknologi med miniaturekomponenter har givet mulighed for forbedringer såsom indbygget duplex-filter til antenne, dobbelt lyspanel med to arbejdsfrekvenser (med S-meter/output-meter for hvert bånd), automatisk belyningsregulering i otte niveauer for lyspanel/taster og nu samtidig modtagelse af to frekvenser på hvert sit bånd eller på samme bånd. En effektiv termostatstyret blæser giver mulighed for udgangseffekt på op til 50 watt på VHF og 35 watt på UHF.

De 94 (47 på hvert bånd) frit indstillelige hukommelser giver et væld af programmerbare funktioner og scanningsfunktioner såsom lagring af separat sende- og modtagfrekvens, programmérbar repeaterspacing og afgrænsning af båndområdet ved scanning; forskellige funktioner ved genoptagelse af scanning; desuden mulighed for overspringelse af hukommelser, overvågning af prioritetskanal og kald af Call-kanal med et enkelt tastetryk (en på hvert bånd). Du kan selv vælge stepstørrelse, og det er muligt at aktivere funktionen Automatic Repeater Shift, således at repeater-spacingen automatisk slås til, når du indstiller stationen til en frekvens i repeaterområdet på et af båndene.

På nogle modeller kan repeatertonen på 1750 Hz styres fra mikrofonen (monofonerne MH-26D8 eller MH-26E8), det samme gælder skift mellem VHF/hukommelser samt valg af bånd.

Du kan ved lagring af en trecifret ID-kode indstille stationen således, at den ikke giver lyd fra sig, førend den modtager den valgte kode (fra enhver station med DTMF-udstyr). Du kan også få en kode til at åbne squelchen eller udsende et ringesignal ligesom en telefon. Ved paging vises den kaldendes kode, så du ved, hvem der kalder dig. Ligeledes kan du vælge at udsende tilsvarende opkaldskoder, hver gang tasteknappen (PTT) benyttes. På hvert bånd findes der syv trecifrede kode-hukommelser, der kan lagre din ID plus den kaldende stations ID samt lagre fem andre stationers eller grupperes koder (automatisk transmission kræver brug af MH-26F8 eller MH-27B8 mikrofon med DTMF-tastatur eller MH-15D8 med egne hukommelser til DTMF-opkald). En 38-toners programmérbar CTCSS enkoder er indbygget (Continuous Tone-Coded Squelch System), og brug af CTCSS tone-squelch på begge bånd er mulig med brug af ekstraudstyr FTS-22 Dual Band CTCSS Decoder, som også kan indstilles til at udsende et ringesignal (CTCSS Bell) for at påkalde dig opmærksomhed.

BELAFON

Telefax 31 31 14 98

Husk du kan betale med:
Finax, Diners, Veko DK og Handelsfinans.
Vi opretter gerne en konto medens du venter.

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

Rapport fra HB-mødet d. 14. august 1993

Deltagerne blev holdt i kort snor af formanden, der som normalt fungerede som mødeleder, og derved lykkedes det inden aften at nå dagsordenen igennem og dermed afvikle mødet på en dag som planlagt.

Præcis kl 11.15 bød OZI DHQ velkommen, og referatet fra sidste møde godkendtes. Dagsordenen fik tilføjet et par enkelte punkter og blev derpå godkendt. Ganske vist siger de enkelte punkter på en dagsorden ikke altid så meget, men for at give læserne en fornemmelse af, hvor mange hjørner HB egentligt runder på et HB-møde, gengives her dette mødes dagsorden:

Pkt. 1 Godkendelse af referat fra HB-mødet maj 1993

Pkt. 2 Godkendelse af dagsorden

Pkt. 3 Beretninger

- a) Formanden
- b) Forretningsudvalget
- c) Sekretæren
- d) Kontoret
- e) Antenneudvalget
- f) Arbejdsgruppen
- g) Budgetudvalget
- h) Digitaludvalget
- i) Handicapudvalget
- j) HF-udvalget
- k) Lokalfordelingsudvalget
- l) Museumsudvalget
- m) OZ
- n) Teleudvalget
- o) Radioamatørernes forlag
- p) Repeaterudvalget
- q) Rævejagtsudvalget
- r) Teknisk udvalg
- s) Ungdomsudvalget
- t) VHF-udvalget
- u) IARUMS
- v) TRIADE
- w) NRAU
- x) Friedrichshafen-meeting

Pkt. 4 Sager til behandling

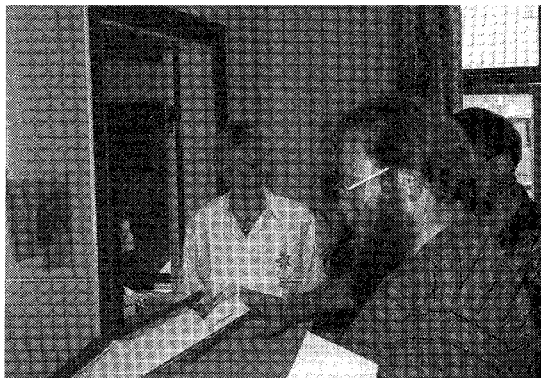
- a) Region 1 forslag
- b) Antennesag
- c) Blå nål til OZ8T
- d) Oprydning i gamle blade
- e) OZ8T's computerprogram (kartotek)
- f) Læser- og meningsundersøgelse
- g) Årsregnskab
- h) Budget 1994-95
- i) Indkomne forslag til RM
- j) Ansøgning om tilskud til udstilling
- k) AMSAT ansøgning
- l) Telestyrelsen om CW-prøven

Pkt. 5 Beretninger fra kredsene
a-i) Beretninger fra hver kreds.

Pkt. 6 Fremtidig virksomhed

- a) Konstituering
- b) RM
- c) Kredsmøder

pkt. 7 Eventuelt



Emy, Ivan og Per kopierer de sidste papirer til mødet.

Selv om der til de fleste dele af pkt. 3 er udsendt skriftlige beretninger, og HB har gjort sit hjemmearbejde - dvs. læst alle mødepapirerne, giver næsten enhver beretning anledning til nogle kommentarer og undertiden nødvendig debat. Som sædvanlig er det følgende ikke et komplet referat, men min opfattelse af, hvilke sager/debatter medlemmerne har interesse i at få kendskab til, og som ikke på anden vis omtales i OZ.

Beretninger

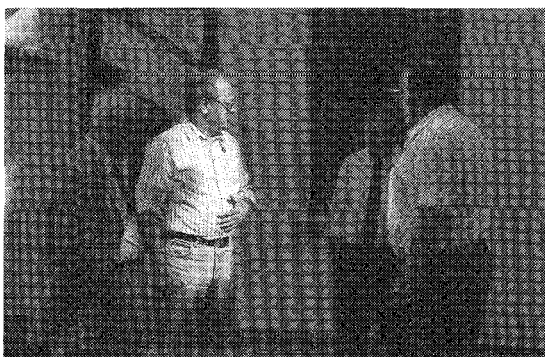
Formanden lagde for med at konstatere, at der i den forløbne tid havde været "det sædvanlige". Han havde derudover deltaget i åbningen af sommerlejren og i øvrigt brugt den seneste uge til at komme til bunds i de bunker, der havde samlet sig under hans ferie. **Forretningsudvalget:** OZ7IS havde været i G-land og fået arrangeret et officielt besøg på RSGB's hovedkontor. Under dette besøg havde Ivan bl. a. fået materiale med fra deres ungdomsarbejde. RSGB havde udtrykt interesse for vores TRIADE-projekt, og Ivan havde lovet at fremsende noget herom.

Sekretæren havde i samarbejde med kontoret sørget for, at der sker en hurtig opfølgning på afdelingsanmeldelserne. Det betyder, at der på nuværende tidspunkt kun mangler at blive behandlet nogle få af de indsendte anmeldelser. Herefter ville Kjeld gå i gang med at kontrollere, om der fra nogle afdelinger manglede anmeldelser. Kjeld havde været i kontakt med GF-forsikring, der til sidste møde havde tilbudt forsikring af amatørudstyr for EDR's medlemmer. Denne kontakt havde resulteret i, at firmaet efter at have hørt vore ønsker, ikke var interesseret i en ordening.

Arbejdet i **antenneudvalget** gik stille og roligt. Man havde dog desværre i nogle tilfælde kunnet spore en stiv og kompromisløs indstilling hos amatørerne, der forestiller sig, at en antennehøjde under 19-20 m er aldeles uanvendelig. En sådan indstilling kan ifølge OZ1BGP få en sag til at gå i hårknode. Senere på mødet behandlede under punkt 4 b en sag om et medlems problem med sit boligselskab. Denne sag er udførligt omtalt andetsteds i bladet under "En antennesag".

Arbejdsgruppen, der for tiden bl. a. arbejder med at samle opgavesættene fra A-prøven, meddelte, at der endnu var et stykke vej, inden det færdige resultat forelå.

Digitaludvalget oplyste, at der var indkaldt til møde den følgende lørdag, dvs. d. 21. august, og **handicapudvalget** efterlyste fortsat en leder/lærer til sit specialkursus H-U-S-K. Herudover orienteredes om nogle konkrete dispensationsansøgninger, som man afventede svar på. Generelt var udvalget skuffet over at have fået afslag på ansøgninger om dispensation fra morsekraft. Udvalget overvejer at gå direkte til ministeren, men afventer resultatet af EDR's møde med telestyrelsen.



Det gode vejr nydes i en kort pause. Fra venstre OZ1BGP, OZ1LLC, OZ1IKW og OZ9NT.

HF-udvalget havde holdt telefonmøde og gennemgået de HF-emner, der skal behandles på NRAU-mødet og Reg. 1 konferencen, samt behandlet et brev fra telestyrelsen vdr. morseprøver (blev også behandlet under pkt. 4 I). Der var ikke meget nyt i de nævnte emner, der omfattede bl. a. conteste, hvor udvalget fortsat ikke ser nogen grund til at indføre contestefrie områder på 21 og 28 MHz. Man ser fortsat gerne en reduktion i antallet af conteste, men da dette efter udvalgets mening er en utopi, går man stærkt ind for en samkøring af forskellige tester; samme tider og koder. Man er bekymrede for de mange ubemandede forwarding stationer på HF og er af den opfattelse, at sådanne ikke bør findes på HF. Vedrørende morseprøven går et enigt udvalg ind for at bibeholde morseprøven som adgangstegn til HF-båndene evt. med sænket hastighed til 40 tegn pr. min. HB var i første omgang enige i 40 tegn, men på længere sigt afhænger EDR's holdning bl. a. af, hvad man internationalt bliver enige om.

Lokalafdelingsudvalget efterlyste udsendelse af afdelingsmapperne, og Per oplyste at de var lige på trapperne, han redegjorde herunder for de problemer, der havde været med trykning og samling.

OZ. Efter beslutning på sidste møde havde HR undersøgt muligheden for at give OZ en plastemballering. Han havde indtentet et tilbud, der på årsbasis ville beløbe sig til en udgift på ca. 30.000 kr. HB besluttede, at man ikke for nuværende ville plastemballere bladet, men at man ville undersøge muligheden for evt. at flytte postforsendelsen til Odense postkontor. Her havde man tidligere ikke haft så store problemer med beskadigede blade som nu. Flytningen skulle dog forberedes, så der ikke opstår problemer i forbindelse hermed.

ApS'et kunne berette om godt salg. Man er sammenlignet med vore nabolande meget konkurrencedygtige. Per roste kontoret for et godt arbejde.

IARUMS, der som bekendt dækker over monitorings systemet i Danmark, beklagede i sin beretning, at arbejdet for tiden kører lidt trægt. OZ9DC ville ved en rundskrivelse gøre en indsats for, at der kom gang i arbejdet igen. Det blev fra nogle HB-medlemmer oplyst, at nogle af "lytterne" havde givet udtryk for, at man manglede tilbagemelding på arbejdet. Det drejede sig bl. a. om manglende respons på spørgsmål mv. HB ville drøfte eventuelle misforståelser med OZ9DC, der efter HB's opfattelse normalt udfører arbejdet meget omhyggeligt.

Sager til behandling. Region 1 forslag.

OZ7IS gennemgik omhyggeligt VHF-udvalgets forslag, hvor de væsentligste går ud på følgende:

På 50 MHz stiller EDR forslag om en repeaterplan. Forslaget faldt sidst, men vi mener, at man bør have en plan inden repeater starter op på dette bånd for alvor. Israel stiller forslag om, at mindst 20 % af båndene generelt allokeres til packet. Dette kan EDR ikke støtte, men man mener at der skal laves fornuftige båndplaner, der giver rimelig plads til alle. Der er på 2 meter stillet diverse forslag om ændringer. VHF-Udvalget er indstillet på, at

skal der ske ændringer, skal det ske efter en samlet plan, der fordeler de nødvendige frekvenser til de forskellige modes. EDR foreslår en 50 MHz contest og stiller forslag om, at de forskellige aktivitetstester koordineres således, at de finder sted på samme dag i de forskellige lande.

Blå nål.

Det blev vedtaget at tildele OZ8T en hædersnål for hans livslange virke for EDR. Nålen overrækkes i forbindelse med hans fødselsdag sammen med en gave af en delegation fra HB og redaktionen.

Gamle blade.

Hovedredaktøren havde på sidste møde i et svagt øjeblik lovet at se lidt på samlinger af OZ'er, der findes på kontoret. Et besøg på kontoret havde afsløret, at man vil kunne mønstre 2 komplette samlinger af OZ. Derimod mangler nogle værker i en samling af bøger mv. udgivet af EDR. Det blev besluttet, at HR forsøger at komplettere denne samling og i øvrigt sørger for at de 2 samlinger OZ vedligeholdes.

Ligeledes kontaktes museet, for at høre hvad man har der. En plan for hvad man gør med overskydende OZ (de nye) og til oprydning af, hvad der i øvrigt ligger af andre amatørblade på kontoret, blev vedtaget.

OZ8T's kartotek.

En forespørgsel til en amatør om at vedligeholde og udbygge det kartotek over OZ's indhold (og indholdet i enkelte andre amatørblade) havde givet anledning til et forslag om at vælge et moderne databaseprogram til opbygning af et sådant kartotek. HB besluttede for nuværende at anvende 8T's model, der indebærer, at alle med adgang til en PC - uanset størrelse og adgang til programmel - vil kunne anvende kartotek.

Distributionen skal ske via programbanken, og man vil så se, om der er interesse for projektet.

Læserundersøgelse

Et forslag om at gentage den "læser- og meningsundersøgelse", som foreningen lavede for ca. 6 år siden, besluttede man at tage op senere.

Regnskab, budgetforslag og indkomne forslag til RM

vil fremgå af RM-tillægget i dette nr.

Ansøgninger.

Efter ansøgning bevilligede HB tilskud til Skive- og Holstebro-afdelingernes deltagelse i fritidsfestival/udstilling i Holstebro. Endvidere bevilligede man efter ansøgning et beløb til amatørsatellitprojektet P3D.

Det var, som tidligere nævnt, mine indtryk fra HB-mødet, og et officielt referat kan som sædvanligt rekvireres fra kontoret, efter at det er udarbejdet og godkendt.

HR

OZ-spot

Til alle EDR-afdelinger

EDR's ungdomsudvalg udsender her i det tidlige efterår informationsmateriale om TRIADE-projektet til landets ungdomsskoler, efterskoler, spejderorganisationer m.fl.

I materialet opfordrer vi interesserede i TRIADE-projektet til at henvende sig til nærmeste EDR-afdeling om råd og bistand til at køre projektet.

Ungdomsudvalget håber meget, at eventuelle henvendelser til afdelingerne bliver positivt modtaget, og at man vil gøre sit yderste for at yde den ønskede bistand.

Derigennem kan man også være med til at skaffe flere radioamatører og styrke aktiviteten i afdelingerne.

For vi skulle da nødig ende som en gammelmandsforening!!!

OZ1KWB, OZ8XW, OZ1IKW

Ejer Baunehøj møde 1993

I lighed med 1992 bliver det årlige møde for medlemmerne i kreds 8 kombineret med efterårets kredsmedlemsmøde.

Mødet finder sted

Søndag den 26. september

Tidsplan:

Kl. 10.00: Kredsmedlemskøde med dagsorden iflg. vedtægterne.

Kl. 12.00: Frokost med følgende menu:

Varm rødspættefilet

Forskelligt pålæg

Ost

Kaffe

Pris ca. 40,- kr.

Kl. 13.00: Teknisk foredrag. OZ8LE, Erick Lykkegaard fortæller om antenner.

Senere bliver der præsentation af byggesættene i TRI-ADE-projektet.

Vel mødt!!!

Vy 73 de OZ5KM, Kjeld

Sommerlejr

Afdelinger eller grupper, der er interesserede i at arrangere EDR's sommerlejr 1994 bedes meddele HB dette, således at det kan blive besluttet, hvem der i 94 står for dette arrangement.

OZ5KM, Kjeld, sekretær

Indbydelse til repeaterlicensindehavermøde

I henhold til repeaterudvalgets forretningsordens §2 og §3 indbydes du herved til landsmøde.

Mødet afholdes søndag den 26. september 1993 kl. 13.00 i Odense. EDR Odense har velvilligt stillet deres nye klublokaler på Øksnebjergvej 15 C til rådighed for mødet, som forventes at vare til ca. kl. 17.00.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formandens beretning, herunder gældende repeaterplan og behandlede sager.
3. Indkomne forslag.
4. Valg til udvalget.
5. Eventuelt.

Kun indehavere af gyldig(e) repeaterlicens(er) eller stedfortrædere med skriftlig fuldmagt, samt medlemmer af EDR's VHF- og forretningsudvalg har adgang til mødet. Alle repeaterlicensindehavere har adgang, uanset medlemskab af EDR eller ej.

BEMÆRK: Der kan kun afgives 1 (een) stemme pr. fremmødt person, uanset antallet af evt. medbragte fuldmagter.

**PS. Rettelser vedr. oplysninger om tekniske data, ansvars-
havende m.v. bedes inden mødet sendt til formanden.**

Vel mødt es vy 73 de
OZ1AHV, OZ9NT, OZ1DHQ, OZ1KCP, OZ7LX
På udvalgets vegne

OZ7LX, Egon (formand)

En antennesag

Lejemål opsagt p.g.a. forstyrrelser

Sagen går helt tilbage til 1982, da vores medlem får tilladelse til i haven til sin bolig at opsætte en antenne, fire meter rør og 1,5 m pisk. Han bor i et socialt boligselskab i Københavns omegn. I 1987 ser et medlem af beboerrepræsentationen i i bebyggelsen sig gal på antennen. Der har været nogle forstyrrelser, som vores medlem har søgt afhjulpet ved forsøg med andre antenner på forskellige steder i sin have. Han modtager en skrivelse fra selskabet, som pålægger ham at fjerne antennen inden 14 dage. Det fremgår, at selskabet har glemt, at han har tilladelse til antennen. Ny skrivelse, der pålægger ham at fjerne de ulovlige antenner, da der ellers kan blive tale om opsigelse. Amatøren fjerner de opsatte forsøgsantenner, og der falder ro over sagen. Der flytter imidlertid nye folk ind i nabolejligheden, og deres fjernsyn forstyrres. Nye antenneforsøg og forsøg på afforstyrning af fjernsyn får boligselskabet til i 1992 at sende en opsigelse. Protest fra amatøren, der anfører, at han har købt en ny antenne, hvis omfang ikke er større end den givne dispensation tillader. 21.6.93 kommer der en ny opsigelse, der udvides med, at "der er indgået klager fra omkringboende over groft generende støj fra Jeres amatørvirksomhed herunder ulovligt opsatte antenner".

Telestyrelsen har set på sagen og frikendt amatøren for forstyrrelserne, men tilkaldes påny af amatøren. Telestyrelsen udarbejder nu en skriftlig rapport, som konstaterer, at der hos naboen er forstyrrelser i telefon, radio og fjernsyn. Radiomodtageren afforstyrres på sædvanlig måde, men telefonapparatet og tv-modtageren opfylder ikke kravene til immunitet jfr. "Bekendtgørelse om markedsføring m.v. af elektriske apparater og om elektromagnetiske forstyrrelser", og telefonapparatet er desuden ikke godkendt. Det konstateres, at et godkendt telefonapparat ikke forstyrres, det samme gælder for et nyt tv-apparat.

Trods denne klare afgørelse modtager vores medlem en ny opsigelse med krav om fraflytning d. 1.10.93, da Telestyrelsen har bekræftet, at der er forstyrrelser, og da der er ulovlige antenner.

Nu kommer EDR ind i billedet, idet OZ1BGP bliver ringet op af vort fortvivlede medlem. Vi hjælper ham med at udarbejde en svarskrivelse til boligselskabet, i hvilken han meddeler, at han med sindsro imødeiser en afgørelse af sagen i boligretten og overgiver sagen i EDR's hænder.

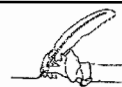
EDR skriver til selskabet og beder om en mundtlig forhandling, som vi får den 27.07. Fra EDR deltager OZ7IS og OZ1BGP, og det lykkes os at orientere boligselskabet om, at de er oppe imod vore vitale interesser, at Telestyrelsen er landets højeste myndighed, og at vi er klar til en retssag. Selskabet lover at lade deres advokat se på sagen. I skrivelsen af 11.08 meddeler selskabet endeligt, at man trækker opsigelsen tilbage, "idet vor advokat har vurderet, at der ikke er juridisk grundlag herfor".

Vores medlem har tegnet retshjælpsforsikring. Selvriskoen på denne er hævet fra 500 kr. til 2500 kr. fra 1.7.93. Dette beløb vil nok være prohibitivt i mange antennesager.

Interessant for os alle sammen er den nye kurs hos Telestyrelsen, der accepterer forstyrrelser af DR's udsendelser, hvis apparatet ikke opfylder nugældende normer, og hvis normopfyldende apparater ikke bliver forstyrret.

Nu lykkedes det EDR gennem forhandling at få standset sagen, men jeg kan godt røbe, at HB i modsat fald ville være gået ind og holdt vores medlem skadesløst, idet man anså sagen for truende for vores vitale interesser og for øvrigt forventede et for os gunstigt udfald.

OZ1BGP



Der er kun medtaget afdelinger, hvortil der er indsendt indlæg eller, hvor der er rettelser til "hovedet".
Oplysninger om yderligere lokalafdelinger i kredsene fås ved henvendelse til kredsens hovedbestyrelsesmedlem (se navn og adresse i "kredsbjælken") eller ved henvendelse til foreningens kontor, tlf. 66 13 77 00 kl. 10.00-14.00.

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1BGP, Volmer Hegvad,
Christoffer Allé 75, 2800 Lyngby
Telf.: 4498-9865

KURSER * KURSER * KURSER

Endnu er der enkelte ledige pladser på følgende kurser - men du skal skynde sig med tilmelding, hvis du gerne vil nå at komme med i år:

I Hvidovre afdelingen: D-licens, forventet start 4. oktober.

I Københavns afdelingen: D-licens, start 5. oktober.
A&E-licens, start 6. oktober

Morse - for begyndere, start 7. oktober

Morse - for alle, start 9. oktober

Yderligere information fås ved henvendelse til kursus-koordinator OZ1CID, Hanne på telf. 3178 4487

Velkommen på kurserne

OZ1CID, Hanne

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Høgsbrovej 8-14, 2770 Kastrup

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

Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11, st.tv., 2300 København S. Telf.: 3158 9365

Giro: 6 27 71 28

Nu har vi atter bevist, at måltrettet indsats giver resultat. Vi har netop modtaget et diplom i aktivitetstestens afdelingsmesterskab for en 3. plads på VHF/UHF. Vi håber, at kunne matche dette resultat i årets Fieldday, som endnu ikke i skrivende stund er løbet af stablen.

Som bekendt har vi klubmøde hver torsdag, men denne gang er der også blevet plads til en lille perle:

23. september: OZ1DOQ, Uffe, fortæller om hvorledes man kører VHF/UHF contester mest effektivt. Det ved Uffe noget om, idet han i de sidste 5 år har vundet aktivitetstesten på VHF/UHF. Herudover har Uffe vundet så mange diplomer, at han ikke længere behøver at tænke på udgifter til tapet.

Vi glæder os over alle de nye medlemmer, som er dukket op og gør samtidigt opmærksom på, at der stadig er plads til flere, uanset hvilket anerkendt sæbe-mærke de bruger.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

BALLERUP - OZ9SIG

Adresse: Foreningscentret "TAPETEN", Magleparken 5, 1. sal, lokale 11, 2750 Ballerup

Mødedag: Torsdag fra 19.00 til 23.00

Formand: OZ1JSH, Jørgen Rømming, Gammelgårds Alle 1, st.tv., 2665 Vallensbæk Strand. Telf. 4354 1695

Postadr.: Postboks 141, 2750 Ballerup

Program:

23/9 Vi ta' r lige en kraftig oprydning i klublokalet

28/9 50 MHz aktivitetstest, kl. 19.00 - 23.00

30/9 Klubaften, har du et interessant emne, du vil vide mere om, informer bestyrelsen, så skal vi trylle for dig.

5/10 144 MHz aktivitetstest, kl. 19.00 - 23.00

7/10 Sende/modtagemålinger udføres af OZ5GQ, har du en "slap" sender eller modtager, så ta' den med

14/10 Klubaften, hvad kan DU bidrag med?

21/10 50 MHz harmonisk filter loddet sammen og checkes

26/10 50 MHz aktivitetstest, kl. 19.00 - 23.00

Nu er spændingen nok udløst med hensyn til Fieldday resultatet 1993, og vi har diskuteret, hvad der evt. gik galt/godt og hvorfor - hvad kan vi gøre bedre næste år? Var den nye QTH god nok eller?

Vi vil prøve at få gang i nogle byggeprojekter i løbet af vinteren, mød op på klubaftenerne og gi' bestyrelsen det glatte lag, hvad kunne du tænke dig at bygge af elektronik den kommende vinter?

Vi ved ikke, hvad du går og funderer på, men fortæl os det, så vil vi gøre hvad vi kan for at opfylde dit ønske.

Vy 73 de OZ1DB, Karsten

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ7ANT

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, telf.: 3149 8873

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen, Gillesager 156, 2.tv. 2650 Hvidovre. Telf.: 3147 1173

Postadresse: Postboks 14, 2650 Hvidovre.

Giro: 6 28 29 11

Program:

14/9 UHF-aktivitetstest

Vinterens aktiviteter. Vi skal drøfte forslag til vinterens aktiviteter. Byggeprojekter, foredrag, udflugter, besøg o.s.v.

- 21/9 Før RM. Vi skal denne aften orienteres lidt af OZ1BGP, Volmer, der er kredsens HB-medlem.
 28/9 Værkstedsaften. Hvis noget skal repareres efter ferien er det denne aften, det skal repareres
 5/10 VHF-aktivitetstest. Klubaften
 12/10 UHF-aktivitetstest. HF-Fieldday evaluering
 19/10 Filmatten

Nu er ferien overstået, og vi har allerede haft de første mødeaftener. OZ9PS, Ruth har igen åbnet for salg af kaffe og ostemadder. Det var længe ventet, fra flere af foreningens medlemmer. Vi må dog fastholde fra bestyrelsen, at salg af kaffe og ostemadder ikke finder sted i de to sommermåneder, idet køkkenpersonalet også godt vil have ferie.

OZ1AXG, Flemming har sædvanen tro tilføjet foreningens antennefarm endnu et par antenner i ferien.

Forberedelserne til HF-Fieldday er nu i fuld gang. Der er endnu ledige pladser som operatører. (I skrivende stund, red.). Vi vil i år være QRV med 3 stationer. Hele afdelingen syder af aktivitet til denne weekend.

Der er ændret lidt på programmer, idet aftenen, hvor vi skal drøfte vinterens aktiviteter, er blevet flyttet en uge frem. I har selvfølgelig alle under jeres ferie, fundet på en hel masse gode forslag til vinterens aktiviteter. Det er denne aften, du skal fremkomme med dine ønsker. Der er allerede kommet en del forslag på bordet.

Før RM. Her er alle medlemmer af EDR fra kreds 1 velkomne. OZ1BGP har en dagsorden med til denne aften.

Hvis du har haft en oplevelse i din ferie, du godt vil fortælle/fremvise for os andre har du muligheden den 19. oktober.

På tavlen i salen er listen til morsesuediekredsen sat op. Der er flere, der allerede har skrevet sig på listen. Læs nærmere herom i medlemsmeddelelser.

SSTV og COMPUTER grupperne er så småt ved at starte op igen. SSTV folkene mødes som altid torsdag aften. Computerfolkene mødes onsdag aften.

Vy 73 de OZ1FBV, Erik

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 København N.V. Telf.: 3187 8388

Mødeaften: Hver mandag kl. 19.30

Formand: OZ9MM, Palle Kruse, Jægergangen 30,

2880 Bagsværd. Telf.: 4444 2711

Giro: 5 05 97 55

Siden sidst:

Når disse linier læses, er vort Triade-program startet. Måske er der endnu en enkelt ledig plads til dig, der vil bygge 2-meter modtager. Husets vedligeholdelse kræver stadig en del arbejdskraft. Taget over salen er forhåbentlig nu ved at være lavet. Endvidere er der foretaget store ændringer i fyrrummet. Der er muligheder for aktiviteter på alle områder, så mød bare op. Det er i lokalforeningen det foregår! Se det spændende program herunder. Alle er velkomne til en gratis prøvetur i klubben. De tre

foredrag den 27/9, 4/10 og 18/10 er kredsarrangementer, hvor gæster er velkomne. Prøv det!

Program:

- 20/9 Efter Fieldday møde og klubaften
 21/9 Før RM-møde i Hvidovre
 22/9 Laborerieaften
 27/9 OZ7DX fortæller om, hvordan og med hvad man kører 50 MHz
 29/9 Laborerieaften
 4/10 Satellit QSO-teknik. OZ1MY fortæller.
 6/10 Laborerieaften
 11/10 Klubaften
 13/10 Laborerieaften
 16-17/10 JOTA. vi kører radio med spejderne
 18/10 OZ8XW. OZ's hovedredaktør fortæller, hvad TRIADE er for noget, og præsenterer EDR's byggesæt

På laborerieaftenerne kan du få hjælp med hensyn til selvbyg og problemer med dit grej. Du skal dog selv svinge loddekolben.

Vy 73 de OZ9MM og OZ1BGP

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1BBN, Ragna Weidinger,
 Åbjergvej 10, 3600 Frederikssund
 Telf.: 4231-4900

KREDSMØDE I KREDS 2

afholdes den 29. september kl. 19.30 i Frederikssund afdelingen, Roskildevej 163, Frederikssund.
 Dagsorden iflg. vedtægterne.

Vy 73 de OZ1BBN, Ragna

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 4, 3460 Birkerød. Telf.: 4281 6762

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1DXR, Jørgen Nielsen, Kajerød Vænge 127, 3460 Birkerød. Telf. 4281 7899

Giro: 6 73 90 08

Foredrag den 14. oktober 1993:

Det er lykkedes foreningen at få civilingeniør Sven Eiland fra Telecom A/S til at komme og fortælle om sit arbejde med udviklingen af GSM-systemer, som han har arbejdet med de sidste 5 år.

Eiland har netop, som den ene af to, modtaget Elektroprisen for 1992. Han har beskæftiget sig med mobiltelefoner i mange år og forudser, at de bliver så billige, at man hænger dem om halsen på børnene, når de skal ned for at lege. Der er hermed lagt an til en interessant og spændende aften. Kryds derfor datoen af i jeres kalender.

STOR Computer-auktion

Torsdag den 30. september kl. 19.30 afholder EDR Birkerød afdeling ekstraordinær auktion.

Mange næsten nye, men udgåede modeller kommer på auktion. Der er skærme, tastaturer, hard- og floppydiske, mange slags printkort og strømfor-
syninger, samt alskens tilbehør. Der er også ældre komplette anlæg, samt en del printere.

Ekspert vil være til stede med saglige oplysninger. Eftersyn kl. 19.00. Alle er velkomne.

Program:

- 16/9 Klubaften og bestyrelsesmøde
- 23/9 Fabrikbesøg, se opslag i klubben. Tilmelding er obligatorisk
- 30/9 Auktion over computere og dele dertil. Indlevering og eftersyn fra kl. 19.00
- 3/10 HF-bulletin v/OZ3CY, OZ5RB og OZ9DC
- 7/10 Klubaften
- 10/10 Aktivitetssøndag. Vi mødes til morgenmad kl. 9.00, herefter indretning og rengøring, og vi slutter af med frokost med lun ret kl. 13.00
- 14/10 Foredrag om mobiltelefoner, GSM-systemet og fremtiden v/civilingeniør Sven Eiland, Telecom A/S.
- 21/10 Klubaften

Vy 73 de OZ1LOS, Knud

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163, 3600 Frederikssund.

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.30.

Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.

Formand: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3, 3600 Frederikssund Telf.: 4231 4121

Giro: 1 62 50 39

Program:

- 22/9 Klubaften
- 29/9 Klubaften
- 6/10 En snak om antenner. OZ3SW fortæller løst og fast om antenner
- 13/10 Klubaften
- 20/10 Klubaften
- 27/10 Så er der igen tid til den halvårige oprydning, denne aften holder vi auktion.

Vy 73 de OZ1AKY, Jens

HELINGE - OZ9HEL

Mødelokale: Højbjerg Forsamlingshus, 3200 Helsingør.

Mødeaften: første og tredje tirsdag i hver måned kl. 19.30.

Formand: OZ1DPP, Finn Halsgaard, Tisvildevej 3, 3210 Vejby.

Telf.: 4870 5599

Postadresse: Postboks 103, 3200 Helsingør.

Giro: 6 43 88 73

Program:

- 21/9 Alm. møde
- 5/10 Alm. møde + VHF aktivitetstest
- 16-17/10 JOTA
- 19/10 Alm. møde + evaluering af JOTA
- 2/11 Alm. møde + VHF aktivitetstest

Den kommende større aktivitet i afdelingen bliver nok weekenden den 16/17 oktober, hvor vi skal afvikle JOTA sammen med Annisse spejderne. Det foregår fra spejder-
nes hytte i Annisse, samme sted som vi var til Fieldday. Husk vi deltager i VHF aktivitetstesten den første tirsdag i hver måned. Har du lyst til at deltage, så kig ned i råderummet.

Storno 713/763 projektet skrider fremad. Der bliver bygget og ombygget på livet løs ca. hver anden torsdag. Det skulle gerne blive hul igennem på radioerne en gang til vinter.

73 og på gensyn.

Vy 73 de OZ1DPX, Steen

HELINGØR - OZ8ERA

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

Mødeaften: hver onsdag kl. 20.00

Postadresse: Postboks 335, 3000 Helsingør.

Formand: OZ8MX, Svend Larsen, Wesselsvej 6, 3000 Helsingør

Lokalfrekvens: 145.525 og 434.525

Program:

- 22/9 Kl. 20.00. Klubaften. Vi skal diskutere indretningen af klubbens radioshacks - HF og VHF
- 27/9 Kl. 14.00. Old-timer-møde
- 29/9 Kl. 20.00. Foredrag ved OZ8NJ: En tur gennem antennejungen
- 4/10 Kl. 14.00 Old-timer-møde
- 6/10 Kl. 20.00 Klubaften
- 11/10 Kl. 14.00 Old-timer-møde
- 13/10 Kl. 20.00 Klubaften
- 18/10 Kl. 14.00 Old-timer-møde
- 20/10 Kl. 20.00 Klubaften

Aktivitetstester:

Medlemmerne opfordres endvidere til at deltage i aktivitetstesterne, dels fra klubben og dels fra hjemme-QTH'en. Evt. interesserede kan henvende sig til formanden m.h.t. aktivitetstest i klubben.

Regler for HF-aktivitetstester 1993, se OZ januar 1993

Regler for VHF/UHF/SHF-aktivitetstester i 1993, se OZ december 1992.

Udlån af udstyr fra klubben:

Alle lån af udstyr i klubben skal skrives i UDLÅNSBOGEN. Skulle du ligge inde med noget udstyr, der tilhører klubben, bedes du hurtigst muligt få dette indført i UDLÅNSBOGEN.

Vy 73 de OZ1LNL, Peter

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Kælderen, Carlsbergvej
Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ1HWO, Morten Tolstrup, Maltevang 38,
3400 Hillerød. Telf.: 4226 0552
Giro: 2 26 78 96.
Postadresse: Postboks 203, 3400 Hillerød

Program:

19/9 Almindelig medlemsaften
26/9 Almindelig medlemsaften
2/10 Almindelig medlemsaften
9/10 Almindelig medlemsaften
16/10 Almindelig medlemsaften

Man skal lære af andre fejl, man lever ikke længe nok til
at lære af sine egne!

Vy 73 de OZ1DTP, Ove

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1KWB, Hans Mortensen,
Stangevej 12, 3760 Gudhjem.
Telf.: 5649-5006

KREDSMØDE

Der afholdes kreds møde i OZ4EDR, Bornholmsaf-
delingen, tirsdag den 28. september kl. 19.30.

Vy 73 de OZ1KWB, Hans

EDR-FOREDRAG

Alle interesserede er hermed inviteret til EDR-foredrag
i Østbornholms afdeling, CQ, -rosenørnsalle i Øster-
marie onsdag den 24. november 1993 kl. 19.00.
OZ1BIZ, Kenneth kommer og fortæller om contest
programmer til PC og vi snuser også til log program-
mer og opdatering af DXCC-liste.
Har du specielle ønsker, så kontakt undertegnede.

Vy 73 de OZ8IE, Svend Erik

BORNHOLM - OZ4EDR

Mødelokale: Klubhuset, Remisevej, Nørrekås, Rønne.
Mødeaften: Tirsdage kl. 19.30: klubaften.
Søndage 10.30: Drop-in.
Formand: OZ1LUR, Leif Klemp, Haslevej 85, 3700
Rønne. Telf.: 5695 9302 - arb.: 5695 4025

Vi har nu overstået vore 2 ekspeditioner til henholdsvis
Christiansø i august måned og vores besøg i Polen hos
vores radioamatørvener dernede.

Vi har også her i sensommeren fået sat vore nye anten-
ner op i masten, med nye mastelejer o.s.v., så nu er vi
ved at være klar til vintersæsonens sysler.

Program:

Vi skal nu til at ændre indretningen af vores radiatorer, så
det kommer til at fungere bedre og mere hensigtsmæs-
sig. Når det er sket, skal vi til at instruere alle vore
medlemmer i brugen af vores PC'er og fortælle om,
hvordan man kører packet og RTTY på vore stationer.
Vær med i vore planlægningsmøder, den første tirsdag
i måneden, så du kan være opdateret med, hvad der
sket i klubben.

Vy 73 de OZ4CF, Søren

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ7IS, Ivan Stauning,
Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
Telf.: 4252-3314

MEMLEMSMØDE

Hermed indkaldes medlemmerne i kreds 4 til "Før-
RM-møde":

torsdag den 30. september kl. 19.30

i Roskilde afdelingens lokaler, Vestergade 17, Ros-
kilde.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning om HB's arbejde
3. Debat om RM-materialet
4. Eventuelt

Kom og hør - og spør - hvis du tør !

Vi ses.

Vy 73 de OZ7IS, Ivan

HASLEV - OZ7HAS

Mødelokale: Svalebæk Skole, Teestrup.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.00
Formand: OZ7UO Ole Sten, Bråbyvej 68, 4690 Haslev.
Telf.: 5631 1226
Postadresse: Postboks 43, 4690 Haslev.

Program:

21/9 Oldtimeraften
28/9 Foredrag, OZ7ZB Jørgen fortæller om kom-
ponenter
5/10 2 meter test
12/10 Klubaften
19/10 Oldtimeraften

Vy 73 de OZ1HKW, Aksel

HOLBÆK - OZ1HLB

Mødelokale: "Byggeren", Tuse
Møde: 2. og 4. onsdag i måneden kl. 19.30
Formand: OZ1FHU, Preben Larsen, Lundegård, Lande-
vejen 39, 4530 Svinninge. Telf. 5346 4343
Giro: 1 21 49 85

Program:

22/9 Efter Fieldday-møde
 13/10 JOTA-formøde
 16-17/10 JOTA
 27/10 Møde aften. Tema til disse dage søges.
 11/11 Mødeaften. Evt. foredrag
 25/11 Mødeaften
 8/12 Juleafslutning. Æbleskiver m/gløgg sammen med familien.
 JULEFERIE.....

Vær med til at bringe flere medlemmer ind i foreningen. På den måde kan der nemmere laves arrangementer.

Vy 73 de OZ1FHU, Preben

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Klintegården, Klintegårdsvej 38
 4400 Kalundborg.
 Klubaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.
 Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, Skolestien 12, 4480 St. Fuglede. Telf.: 5349 7719
 Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg.

Program:

28/9 Kl. 19.30 Klubaften
 12/10 Kl. 19.30 Formanden John Jensen for Undløse Flyveklub kommer og fortæller om flyvning i Undløse Flyveklub. Hvilke type fly, der benyttes. Uddannelse til pilot. Certifikatklasser, priser på flyene og meget mere om dette spændende emne.
 26/10 Kl. 19.30 Klubaften.

Vy 73 de OZ9WW, Erik

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.
 Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00.
 Formand: OZ1BIZ, Kenneth Poulsen, Skovrækken 22, 4600 Køge. Telf.: 5626 6160
 Giro: 6 54 36 85
 Postadresse: Postboks 63, 4600 Køge.
 Lokalfrekvens: 145.475

Antennearbejdet er i afsluttende fase (for denne gang).

Program:

Onsdage: klubaftener kl. 19.00 - ??
 Derudover prøver vi at stable en gruppe på benene til JOTA i weekenden 16-18 oktober, sammen med spejderne fra Faxe Ladeplads. Har du lyst til at deltage, så henvend dig til OZ1BIZ eller OZ1IEE.
 Husk vor bulletin hver søndag kl. 19.00 på 145.475 MHz fra OZ7HAM/A med OZ1IEE, Henning ved mikrofonen. Her kan du høre om evt. rettelser til programmet og i øvrigt sidste nyt fra afdelingen.

Vy 73 de OZ1IEE, Henning

LOLLAND - OZ1LOL

Mødelokale: Havneskolen, lokale 42, Rødbyhavn.
 Mødeaften: Torsdage i lige uger.
 Formand: OZ1DUV, Holger Tornøe, Syltholmsgade 20, 1.tv, 4970 Rødbyhavn. Telf.: 5460 5253
 Girokonto: 9 29 83 98
 Postadresse: Postboks 148, 4970 Rødbyhavn

Vi arbejder videre med byggeprojektet.
 Evt. morskursus eller genoptræning ?

Vy 73 de OZ1DUV, holger

LOLLAND-FALSTER - OZ1LFA

Mødelokale: Ejegodskolen, Fjordvej 46, klasselokale nr. 13, 4800 Nykøbing F
 Mødeaften: Første mandag efter den 17. i hver måned
 Formand: OZ1ASL, Poul Roerholt, Kastanievej 14, 4990 Saksøbing. Telf.: 5389 6143
 Girokonto: 6 25 98 55

Næste møde bliver mandag den 20. september kl. 19.30, hvor vi mødes ved Radiomuseet (Motorcykelmuseet) i Stubbekøbing og Benny Ahlburg har lovet at vise os rundt. Tilmelding inden den 17. september til bestyrelsen.

Vy 73 de OZ1ASL, Poul

NÆSTVED - OZ8NST

Mødelokale: Fodby Gamle Skole.
 Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30
 Formand: OZ1CRJ, Gunnar Holm Larsen, Nøddehegnet 63, 4700 Næstved. Telf.: 5372 5908
 Postadresse: Postboks 145, 4700 Næstved.
 Giro 4 12 73 66

Program:

21/9 Almindelig klubaften
 28/9 Foredrag om satellitter ved OZ3EY, Erik Søren Larsen
 5/10 Almindelig klubaften
 12/10 Videofilm om OSCAR 13
 19/10 Almindelig klubaften.

Vy 73 de OZ4KF, Kjeld

SKÆLSKØR - OZ4SKL

Klubadresse: Rådmandsgården.
 Mødeaften: Tirsdag aften kl. 19.30
 Formand: OZ6RC, Carl Aa. Christiansen, Carl Medingsvej 51, 4230 Skælskør. Telf.: 5359 6126
 Postadresse: Postboks 75, 4230 Skælskør.
 Giro: 8 81 77 15
 Lokalfrekvens: 144.500 MHz

Så er vi i gang igen efter sommerferien. Vi er ved at planlægge vores aktivitet til vinteren. Der vil blive startet et hold op til D-licens. Er man interesseret, så kontakt formanden OZ6RC, Carl og hør nærmere.

ere om tid og sted.

Der vil ligeledes køre et hold til B-licens (CW), og det bliver holdt af Bønt OZ1FQR. Er man interesseret, kontakt da på telf. 5359 5765. Det vil blive holdt på lokalfrekvensen 144.550 MHz.

I læsende stund har vi været med på Fieldday og håber, at det gik lige så godt som sidste år.

Og til slut håber vi, at fremmøde i klubben bliver lige så godt som før ferien.

Vy 73 de OZ7ACJ, Poul

SORØ - OZ8SOR

Mødelokale: Banevej 30, 4180 Sorø.

Mødeaften: Hver tirsdag og torsdag kl. 19.00 til 22.00.

Formand: OZ1DZO, Rasmus Sørensen, Parkvænget 5, 4200 Slagelse. Telf.: 5352 1229

Så havde vi den glæde, at se et gammelt medlem, der dukkede op igen for at se, hvad der skete i klubben. Lysten til at blive radioaktiv var atter dukket op, så velkommen igen OZ8FR, Finn. Vi håber at se mere til dig fremover.

Program:

16/9 Klubaften

21/9 Teknisk aften

23/9 Filmaften

28/9 Teknisk aften

30/9 QSL-kort fra Fieldday skal ordnes og sendes

5/10 Teknisk aften

7/10 Programaften. Vi tager en drøftelse af det videre program det næste stykke tid

12/10 Teknisk aften

14/10 Filmaften

19/10 Teknisk aften

21/10 Klubaften

26/10 Teknisk aften

28/10 Surprise aften

Vy 73 de OZ1DZO, Rasmus

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Dybet 2, Viemose, 4771 Kalvehave.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00.

Formand: OZ3WD, Jens Nielsen, Mårvænget 20, Brøderup, 4733 Tappernøje. Telf.: 5376 5053

Girokonto: 3 36 64 56

Program:

16/9 AUKTION - mød frem og gør en god handel

23/9 Oprydning efter auktion

30/9 Byggeprojekt!!! Skal vi bygge eller ikke?? Evt. vindhastigheds/retningsmåler

7/10 Alm. klubaften

14/10 Byggeprojekt og klubaften

21/10 Klubaften samt arkivering af QSL-kort.

Vy 73 de OZ2QF, Jørgen

VESTSJÆLLAND - OZ2SLA

Mødelokale: Medborgerhuset, Casper Brandts Plads 1, 4220 Korsør.

Møde: hver onsdag kl. 19.00-22.00

Formand: OZ1CFN, Keld Due, Hovstien 3, 4242 Boelslunde.

Telf.: 5354 0333

Lokal frekvens: 145.450

Efter endt sommerferie, er det igen blevet tid til at komme i gang igen med sine radiobedrifter og måske finde ud af hvilke projekter, man kunne tænke sig at beskæftige sig med. I denne anledning skal jeg huske, at klubben gerne vil have nogle forslag til hvilke klubprojekter, vi skal i gang med.

Om inden længe er det JOTA-tid, og klubben er blevet kontaktet af KFUM-spejderne i Tårnby. Og i denne anledning skal klubben bruge nogle medlemmer, som er interesserede i at deltage i denne form for radioamatørfoni. JOTA ligger i dagene den 15.-17. oktober, hvor spejderne gerne skulle få lejlighed til at bygge et morseapparat og at komme i kontakt med resten af verden.

Vy 73 de OZ2ADU, René

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1LLC, Arne Hymøller,
Nordmarksvej 20, 5270 Odense N.
Telf.: 6618-3260

KREDSMØDE

Torsdag den 23. september afholdes "før RM-møde" i Radioamatørernes Hus, Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M. kl. 19.30.

Vores landsformand OZ1DHQ Per vil være til stede og orientere om foreningens arbejde og han svarer sikkert gerne på spørgsmål, så mød op og hils på ham.

Vel mødt.

Vy 73 de OZ1LLC, Arne

NYBORG - OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104, 5800 Nyborg.

Postadresse: Postboks 52, 5800 Nyborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ3TQ, Nicolas Plutte, Svanevej 33, 5300 Kerteminde. Telf: 6532 3699

Girokonto: 5 04 87 53

Hver torsdag:

Kl. 18.15: Teknisk kursus

Kl. 19.30: Alm. klubaften.

Vy 73 de OZ6MI

ODENSE - OZ3FYN

Lokale: "Radioamatørernes Hus", Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M.

Mødeaften: Hvor intet andet er anført mandage kl. 19.30

Formand: OZ5AFY, Kurt August, Frederiksgade 15, 5000 Odense C.

Telf: 6613 9039 bedst mellem 17.00-18.00.

Giro: 5 08 64 34

Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.



Stemning under indvielsen af vor nye QTH.

Set fra venstre: OZ1ECM Jørn, OZ9ABY Jetta, OZ1BKY Ole og Karen, OZ1FWY Dres og OZ5AFY Kurt.

Foto v/OZ1IZB

QRM

Kære medamatør!

Så skete det endelig, det alle har stridt og kæmpet for; det, der har kostet blod sved og tårer, det der i årevis har givet afdelingen karakter af en mindre sparekasse; det der har fået vores kasserer til at sætte sig på pengekasens låg og blive siddende; kort sagt: det vi alle har drømt om i l-a-a-a-n-g tid, ikke mindst i kælderens på Højmeskolens:

Vi har købt eget hus!

Alle formaliteter er faldet så meget på plads, at bestyrelsen har skrevet under, og som mange af jer allerede ved, har vi holdt officiel indvielse/reception den 14. august i **Radioamatørernes Hus**, som vores nye domicil hedder. Adressen er Øksnebjergvej 15 C, DK 5230 Odense M. Herfra skal lyde en tak til alle de mange, der var med til at festliggøre dagen, tak for alle gaverne og en speciel tak til alle de, der kom rejsende langvejs fra, for at lykønske os!

Det er selvfølgelig helt klart for enhver, at intet kommer af sig selv. Der har været sat mange kræfter ind, for vi nåede så vidt, og der er da også store opgaver foran os. Allerede nu ved vi, at med den forventede aktivitet og lidt medlemstilgang, så er der brug for mere plads, og bl.a. derfor vil vi stadigvæk benytte os af Højmeskolens faciliteter, så længe de vil have og rendende. Der vil også være brug for, at man viser hensyn, f.eks. til de, der går på CW-kursus. Her tænkes især på støj fra de

tilstødende lokaler. Vi har også fået "raget" en 45 meter antennemast til os, men der mangler så **bare lige**, at skille den ad og tage den ned og flytte den hjem og grave et hul og blande beton og støbe fundament og sætte masten op - og...og...og...og! Blev du også helt forpustet? Vi håber sandelig, der er mange, der gider give et nap med, når det bliver aktuelt.

Indretning af **Radioamatørernes Hus** skrider fremad, og igen må vi takke "Tordenskjolds soldater" med OZ1KAH i spidsen for en stor indsats. Dog skal det indrømmes, at der denne gang har været betydeligt flere "soldater", end vi normalt har set, så interessen for vores hus er tilsyneladende (og forståeligt) temmelig stor, og der er da også et pænt fremmøde på klubaftenerne.

På gensyn i vores nye QTH!

Vy 73 de OZ8ABH, Erik

TILLYKKE med den nye QTH ønsker red. OZ1CRY "Fie" - og med masten og en anden "stakkels én", der må "nøjes" med én på 8 m - når den er helt oppe - og så forresten - husk: ANTENNERNE i toppen - ! - hi - hi.

Vy 73 de OZ1CRY, "Fie"

Program:

Mandag den 13. september kl. 19.30:

EDR-foredrag, OZ8XW Flemming kommer og fortæller hvorledes et nummer af vort blad OZ bliver til. Alle EDR-medlemmer er velkomne.

Tirsdag den 14. september kl. 19.00:

432 MHz aktivitetstest, vi deltager i konkurrence med de øvrige EDR-afdelinger

Mandag den 20. september kl. 19.30:

Mødeaften, kom og få en eyeball QSO og en kop kaffe med dine medamatører

Mandag den 27. september kl. 19.00:

Radioamatørernes egen aften ved OZ5MJ. Her kan DU få lejlighed til at fortælle om dine interesser inden for amatørradio.

Tirsdag den 28. september kl. 19.00:

50 MHz aktivitetstest. Vi deltager i testen, hvor "alt kan ske" m.h.t. condx, 50 MHz er et spændende VHF-bånd med hyppige "gode forhold". Alle interesserede er velkomne til at deltage.

Mandag den 4. oktober kl. 19.30:

Møde aften. Kom og få en eyeball QSO og en kop kaffe med dine medamatører.

Tirsdag den 5. oktober kl. 19.00:

144 MHz aktivitetstest. Vi deltager i den månedlige VHF-contest i konkurrence med de øvrige EDR-afdelinger. Kom og deltag!

Mandag den 11. oktober kl. 19.30:

Foredrag, OZ1LGF, Jesper besøger os for at fortælle om DXpeditioner til Kingman Reef KH5K februar/marts i år. Alle er velkomne.

Mandag den 18. oktober kl. 19.30:

Mødeaften, kom og få en eyeball QSO og en kop kaffe med dine medamatører.

Vy 73 de OZ1IZB, Bjørn

ODENSE CITY - OZ8FYN

Mødelokale: Rugårdsvej 60-62, "RadioTårnet" i gården
Mødeaften: Tirsdage kl. 19.30
Formand: Ejner E. Hoffmann, Hedelundvej 43, 5270 Odense NV, telf. 6618 6677
Postadresse: Postboks 262, 5100 Odense C.
Giro: 5 62 64 98

Program:

Mandag: 20/9, 27/9, 4/10, 11/10, 18/10, 25/10: CW-kursus
Onsdag: 29/9, 6/10, 13/10, 20/10, 27/10: D-licens kursus
21/19 Hygge-aften
28/9 Hyggeaften
5/10 Aktivitetsaften
12/10 Hygge-aften
19/10 Bygge-aften v/OZ1IZL
26/10 Quiz-aften v/OZ7ADC

Så er endnu en måned gået. Afdelingen har holdt åbent hus og det var en positiv oplevelse. Der blev snakket på kryds og tværs af bordet. Afdelingen vil hermed sige alle gæsterne tak for en hyggelig aften. Afdelingens kursusaktivitet er så småt startet op. Tilmelding kan stadig nås ved fremmøde på en af de relevante aftener.

Den 5. oktober holder vi aktivitetsaften. Afdelingen har et stort lokale, som i øjeblikket kun bliver brugt til opmagasinering af diverse materialer. Dette kunne vi godt tænke os at bruge mere fornuftigt, men det kræver oprydning, som vi så kunne tænke os at gøre den aften.

Tankerne er også faldet på et byggeprojekt (eller flere). OZ1IZL, Jan vil den 19. oktober være i afdelingen, og har du forslag til et byggeprojekt til vinteren, så tag noget med. Jo flere jo bedre.

Nu skal det hele jo ikke kun handle om radio og elektronik. Derfor vil undertegnede komme og slynge spørgsmål ud i luften den 26. oktober. Der er ingen begrænsninger for emnerne og alle kan være med.

Vy 73 de OZ7ADC, Finn

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Bågevej 14, 5900 Rudkøbing.
Postadresse: OZ1LLG, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700 Svendborg, telf. 6221 2532

Program:

16/9 Projektgruppen indkalder - Hvad skal der bygges i vinter? Klargøring til auktion
23/9 Sidste arrangementer til auktionen. Indlevering af

effekter, stand udlejes.

25/9 **LØRDAG** kl. 13.00. Auktion og stumpemarked i klubllokalerne
30/9 Klubaften. Oprydning efter auktionen
7/10 Kan vi få flere **AKTIVE** medlemmer og **HVORDAN?**
14/10 Klubaften. Hvem kører 50 MHz. Mød op !

Siden sidst:

Så har vi haft den første klubaften. Det var ikke det store fremmøde - er der stadig ferie ? Håber ikke, at det skal være sådan fremover. Mød op!

Vi havde ellers besøg af 5Z4FL, Lunau, der er vendt til det gamle land efter mange år i Afrika - og nu skal den danske licens i hus!

HUSK AUKTION og STUMPEMARKED i klubbens lokaler lørdag den 25. september kl. 13.00. Der er måleinstrumenter, oscilloskoper, radiatorer, nye og gamle typer - også "agern-rør", transistorer m.m. De fleste effekter er fra OZ6OK radiotekniker Niker Tang Jespersens værksted, og så har OZ1BIW Peter sponsoreret en parabolantenne.

Vi håber at se mange købere.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1IKW, Niels Krogh Hansen,
Dyntvej 76, 6310 Broager.
Telf. 7444-1805

Amatørnyt hver mandag kl. 21.00 præcis på Knivsbjerg R-5. Specielt stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1LSX, Cathrine Kjær, Lærkevej 2, Arnum, 6510 Gram, Telf. 7482-6542

EDR-kreds 6 indbyder til stor SØNNEJYSK AWDEN

Vi har denne aften besøg af OZ1MAL, Kim og hans kone Kirsten. De to har i syv år sejlet verdenshavene tynde i deres lille sejlbad og har besøgt de fleste kontinenter. Mange af os har haft QSO med Kim og Kirsten i løbet af turen og har kunnet hente friske meldinger hjem derude fra. Men nu har vi så chancen for at se og høre dem in natura, og via deres beretning og deres mange billeder kan vi følge dem verden rundt. Der lægges op til at dette skal være en aften for hele familien, så tag lilleemor og ungerne under armen og mød talrigt op til en garanteret stor sønnejysk awden. Grundet arrangementets særlige karakter kan man forvente at skulle betale en mindre entre, ligesom fortæring er for egen regning. Vel mødt!

Vy 73 de OZ1IKW, Niels

KREDS-møde

Der afholdes kredsmøde i Åbenrå-afdelingens klubhus på Nødvejen i Åbenrå
tirsdag den 21. september kl. 19.30

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning om Hb's arbejde
3. Debat om udsendt materiale til RM
4. Beretning om kredsarbejdet, herunder kredsens økonomi og valg af 2 revisorer
5. Eventuel.

Vy 73 de OZ1IKW, Niels

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ3ADR, John Hansen, Morbærhegnet 32, 2.1.
6400 Sønderborg. Telf 7443 4905
Giro: 9 00 31 69

Program:

- 16/9 Helt almindelig klubaften
23/9 Klubaften med mere
30/9 Farvel september-klubaften
7/10 Diskussions-aften, teknisk stof m.m.
14/10 Lynkursus i anvendelse af klubbens udstyr (brug din lokalafdeling, måleudstyr, computer, stationer
16-17/10 JOTA med spejderne på Nordals
På gensyn!

Vy 73 de OZ3ADR, John

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Elholm", Nørrekobbel 5, 6400 Sønderborg.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger
Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Jørgensgård 50.C.1.4., 6400 Sønderborg.
Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.
Giro: 2 22 09 11

Efter en våd sommer starter vi nu sæsonen igen. I er forhåbentlig også nu alle blevet "tørre bag ørene" - !

Program:

- 28/9 Hvorfor klarede vi os så usædvanlig godt til HF-Fielddayen?
Det kan I få svar på denne aften. Det bliver - vist nok - bl.a. dokumenteret ved en video.
11/10 Start på tilmelding til D-licenskurset. Da vi kører dette kursus som "idealister" er alle velkomne til dette kursus - også fra "omkringliggende byer"
12/10 Hvordan kommer de nu i gang - alle de nybagte radioamatører.
Det kan I høre noget om denne aften. Der bliver både noget om indkøb af station, valg og opsætning af antenne - der jo er en livsnødvendighed

for en radioamatører - masser af gode råd fra alle os "der ved bedre" - o.s.v. o.s.v.

Denne dag er der også tilmelding til CW-kursus, og hvis flere ønsker at deltage i A-licens-studiekredsen, hvor der allerede er 5, er det bare med at sige "til"!

- 23/10 TRIADE-projektet. Denne aften fortæller OZ1IKW om Triade-projektet, og det er nok værd at ofte en aften på.
26/10 Båndplaner. Hvad er det? Ja, det bør jo både gamle og unge komme og få lidt at vide om!
9/11 Byggeprojekter? Hvad skal vi lave i vinter. Måske var det noget med en hjemmebygget station til de nye?
7/12 JULEMIK. Ja, den er jo næsten lige om hjørnet, julen, somme tider er der godt nok længere derhen end andre gange - men denne aften skal vi hygge og snakke om efterårets overståede aktiviteter inden vi begynder på 1994.

Vy 73 de OZ1EQH Kurt

TØNDER - OZ5TDR

Mødelokale: Tønder Flyveplads.
Klubaften: hver onsdag kl. 19.30
Formand: OZ1ILJ, Leif Lorenzen, Ribe Landevej 101, Abild, 6270 Tønder. Telf.: 7472 5622

Ja, så er det OZ-tid igen!

Siden sidst har der jo været en del gang i klubben. Vi har haft en snak om strømforsyninger og været på en tur syd for grænsen, men ikke for at købe ind, for at kigge lidt rundt "der nede". Det er nu september, og det er ved at blive "de lange loddekolbers nætter". Hvad mon denne vinter vil frembringe af eksotiske konstruktioner?
Hvis du vil vide mere, så er det hver onsdag aften det forgår - ude på Flyvepladsen i Tønder!

Det er også snart JOTA-tid, og jeg skal her minde alle om, at vi er lovet ud til spejderne i Bylderup Bov den 16. og 17. oktober! Vi begynder jo allerede dagen før med at rode i antenner.

Husk det! Husk det!
Vel mødt og GD DX.

Vy 73 de OZ1IKY, Kenneth

ÅBENRÅ - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Nødvejen, 6200 Åbenrå.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ8JV, Jens Rossen, Hørgård 159, 6200 Åbenrå Telf.: 7463 0494
Giro: 2 26 81 24

Afdelingsudflugten 1993:

Glade og begejstrede efter dagens mange oplevelser, afsluttede deltagerne årets udflugt den 15. august kl. 19.00 ved klubhuset.

Udflugtsmålet var Gudenåværket, El-museet - en virkelig oplevelse af de mere interessante.

Her var noget at se og røre ved for alle aldersgrupper. Her har man simpelthen samlet alt, hvad der har med el at gøre, lige fra dens barndom til i dag. Der var bl.a. et interessant hjørne med amatørradio, fra dengang det hele var selvbyg!

Alt i alt et udflugtsmål, der kun kan anbefales andre afdelinger.

Ud over selve den mere tekniske oplevelse på turen, var der selvfølgelig også de mere sociale og naturprægede, og de blev så absolut heller ikke nedprioriterede. For det er jo et pragtfuldt område el-museet ligger i, og når vejrguderne så er positivt indstillede, som tilfælde var på denne dag, ja, så kan man kun beklage de, der ikke deltog.

MEN vi har jo en udflugt igen til næste år. Så tag nu og sikre datoen, så I ikke bliver snydt.

Det bliver altså den **14. august 1994**.

Hvor udflugten går hen??

Ja, det kan I jo selv påvirke, kom med jeres forslag, vi er lutter "øren!!"

På gensyn siger initiativtagerne OZ6IQ og OZ5WK.

Program:

- 20/9 Kl. 19.00: VTS-kurset v/OZ5WK. FM-modulation er emnet.
- 23/9 Kl. 19.30: Testforberedelse v/OZ9AFN. Hvem gør hvad og hvornår
- 25-26/9 Skandinavisk aktivitetstest 1993 v/OZ9AFN. En test alle kan være med til
- 27/9 Kl. 19.00 VTS-kurset v/OZ5WK. RX'ens virkemåde gennemgås
- 30/9 Kl. 19.30: Testopfølgning v/OZ1EQX. Logskrivning og pointberegning
- 3/10 Kl. 11.00: HF-aktivitetstest v/OZ9AFN. En time med go i
- 4/10 VTS-kurset v/OZ5WK. TX'ens virkemåde er emnet
- 7/10 FÆLLES SØNNEJYSK AWDEN - se Niels's beskrivelse ovenfor
- 11/10 Kl. 19.00: VTS-kurset v/OZ5WK. Hvordan fungerer antennen
- 14/10 Kl. 19.30 Vinterens byggeprojekt v/OZ6AQ. Hvordan anvendes SWR-analysatoren
- 18/10 Kl. 19.00: VTS-kurset v/OZ5WK. Vi lærer at måle
- 21/10 Kl. 19.30: Solflux, A- og K-index v/OZ9AFN. Hvad kan vi bruge det til
- 25/10 Kl. 19.00: VTS-kurset v/OZ5WK. Alle filtertyper gennemgås
- 28/10 Kl. 19.30: Teknisk artikel fra OZ v/OZ5WK. Kalle tager imod DIT ønske
- 29/10 Kl. 19.30: Festaften med Damer v/OZ6IQ. Nærmere på opslagstavlen, OZ og amatørnyt
- Vy 73 de OZ1EQX, Jan*

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ5ACX, Jens Peter Futtrup,
Ringvej 20 A, Lern, 7860 Spøttrup
Telf.: 9756-8307

Nyhedsudsendelse (Bulletin) over OZ3REK - 145.650 (R2) hver tirsdag aften kl. 19.00. Redaktør: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18A, 6840 Oksbøl, Telf. 7527-1794, modtager stof til udsendelsen.

Repeaternyt over OZ9REX (R4) hver mandag kl. 18.30. Mors: OZ1LUO Preben Sørensen, Pilevej 10, Nyk. M. Telf. 9772-2024

KREDSMEDLEMSMØDE I KREDS 7

Der afholdes kredsmedlemsmøde/før RM lørdag den 2. oktober i OZ9HBO, Holstebro afdelingens lokaler, Danmarksgades Skole, 1. sal, lokale 9.

Indslusning på 145.225 MHz.

Program:

Kl. 12.00: Let frokostenretning for tilmeldte deltagere

Kl. 13.00: Start på kredsmedet. Dagsorden iflg. vedtægterne.

Det er vigtigt, at der kommer en tilmelding fra ALLE, som ønsker at deltage i såvel frokost som møde.

HUSK derfor tilmelding senest den 29. september til Jørgen, OZ4ABH, telf. 9741 0574 eller Jens Peter, OZ5ACX, telf. 9756 8307.

På gensyn i OZ9HBO den 2/10. Vi håber at se en masse nye mennesker.

Vy 73 de OZ5ACX, Jens Peter

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Kongensgade 60 (i gården), 6700 Esbjerg.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30

Formand: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 6840 Oksbøl. Telf. 7527 1794

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg.

Program:

22/9 Almindeligt møde/hyggeaften

29/9 Info om teknisk kursus. Kan det og skal det starte.

4/10 Mandagsåbent starter. Der vil være åbent hver mandag indtil en gang i foråret

6/10 Almindelig hyggeaften

13/10 Vi forsøger at finde en til at holde et foredrag. Lyt til bulletinen

20/10 Almindelig hyggeaften

Siden sidst:

har vi så haft oplæg til byggeaktiviteter, og info om teknisk kursus, og så har vi været til Fieldday, men da dette ikke - i skrivende stund er sket - må vi vente med resultaterne til næste gang.

Vy 73 de OZ1LDX, Lars

GIVE og OMEGN - OZ6EDR

Mødelokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give. eller Grenevej 11, Billund.

Mødeaften: 1. onsdag i måneden i Give ellers i Radiohuset i Billund.

Formand: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted. Telf.: 7532 2680

Giro: 5 36 91 18

Program:

- 15/9 B Log-gennemgang
- 22/9 B Byggeaften - hvad skal vi bygge i år ?
- 29/9 B Alm. klubaften
- 3/10 80 m test
- 5/10 VHF-test
- 6/10 G Foredragsaften - om antenner - OZ7YY, Finn
- 13/10 B Alm. klubaften
- 20/10 B Byggeaften

HERNING - OZ8H

Mødelokale: Bredgade 24 A, 7400 Herning.

Mødeaften: onsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1BZS, Niels Ivan Christiansen, Tjørring Hovedgade 44, 7400 Herning. Telf.: 9726 9330

Postadresse: Box 106, 7400 Herning.

Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling, 7400 Herning.

Siden sidst:

Vores beslutning på sidste generalforsamling om opstartning af en packet PMS mailbox er en realitet. Licensen er ankommet fra Telestyrelsen. Vores BBS call er blevet OZ2BOM. Læg mærke til callen. Det er vist til at huske! OZ2BOM er QRV på 144.625 i 24 timers drift. Det er et TNC2C modem, som står stand-by på 144.625. Som besluttet på generalforsamlingen er PMS boxen udelukkende beregnet som informationsbase om klubbens virke. Har man forslag til klubben eller diverse info vedrørende OZ8H, så benyt den. Den er til for det samme. Altså vi har ikke til hensigt at oprette en BBS som vores lokale BBS'er OZ6PAC og OZ7BBS etc. Ansvarshavende er klubbens formand OZ1BZS. Co-sys-op er OZ1LQU.

Der blev onsdag den 18/8 vedtaget på klubmødet, at vi deltager i Fieldday den 4-5/9. Mødet blev ledet af OZ5JR og Fieldday blev planlagt i selv de mindste detaljer. Der var stor møde deltagelse. Rart at se interesse - også fra nye ansigter.

Referat af Fieldday følger i næste OZ.

Der bliver muligvis et meget interessant firmabesøg i september/oktober. Vi kan ikke oplyse dato og sted på nuværende tidspunkt. Forhør venligst hos bestyrelsen eller i klubben for nærmere info.

Program:

- 20/9 Rævejagt. Afslutningsjagt Søholt
- 22/9 Aktivitetsaften. Kom med dine forslag til foredrag/aktiviteter

28/9 PC-møde aften

29/9 Klubaften

6/10 Klubaften

12/10 PC møde aften

13/10 Klubaften

Vi ses i din lokale afdeling.

Vy 73 de OZ1DLV, Niels Jørgen

MORS - OZ7MOR

Mødelokale: Grønnegade 10b, vær.26, 7900 Nykøbing M.

Mødeaften: hver mandag kl. 19.00 - 22.00

Formand: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3, Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors. Telf: 97 74 44 03

Postadresse: Postboks 158, 7900 Nykøbing M.

Kursus:

Der påtænkes opstartet D-licens kursus den 21. september i klubbens lokale kl. 19.00 under forudsætning af, at der er mindst 6 deltagere.

Kursusleder: Hans OZ1ECG.

Aktiviteter:

Der er klubaften hver mandag fra kl. 19.00 til 21.00.

Vy 73 de OZ7AFM, Ole

SKIVE - OZ7SKV

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive

Møde: Hver mandag kl. 19.00

Formand: OZ1IQG, Bjarne Kongensgaard, Kathrinevej 42, 7800 Skive. Telf.: 9752 5996

Giro: 6 76 66 84

Skive afdelingen er startet igen efter ferien, bl.a. arbejdes der fortsat på den nye repeaterstation, som vi håber bliver sat i drift i det kommende år.

OZ1SKV er blevet indbudt til at besøge JAMO i Glynøre; en meget bekendt højttalerfabrik her i området. Besøget bliver den 20. september. Tilmelding nødvendig.

Vy 73 de OZ1JLZ, Poul

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ5KM, Kjeld Majland,
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg.
Telf.: 8657-9242

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145.675 hver mandag kl. 20.00 DNT. Stof sendes til: OZ4SN, Sven-Erik Nielsen, Bækkestien 3, 8362 Hørning. Telf. 8692-1790

★ Arrangementer markeret med ★ er fællesarrangementer for Fredericia, Horsens, Kolding, Vejen og Vejle afdelinger.

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.

Formand: OZ1LCQ, Preben Hansen, Obøvej 6, 8700 Horsens.

Giro: 5 08 28 62

Lokalfrekvens: 145.425 Mhz

Faste aktiviteter:

Torsdage kl. 19.00: Klubaften

Packet for nybegyndere:

Torsdag den 23. september kl. 19.30 vil OZ7AFF Max fortælle os, hvordan vi kommer i gang med packet med et Hvidovre-modem som grundlag og uden computer

Aktivitetdag:

Lørdag den 2. oktober 1933 holder afdelingen "Åbent Hus" fra kl. 10.00 til kl. 16.00. I dette tidsrum vil afdelingen have forskellige aktiviteter i gang, alle er velkomne til at besøge os.

JOTA:

I weekenden 16/17 oktober 1993 deltager afdelingen i JOTA fra en lejrhytte i Sondrup Bakker

Efter nylig afholdt generalforsamling ser afdelingens bestyrelse nu således ud:

formand: OZ1LCQ Preben Hansen, næstformand: OZ1CGN Søren Bøje Pedersen, kasserer: OZ5GI Aage Iversen, sekretær: OZ1GPC Søren Mikkelsen, bestyrelsesmedlem: Leif Jensen.

Vy 73 de OZ3VB, Viggo

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Klostergården, Klostergade 16, (indgang 7), 6000 Kolding.

Postadresse: Postboks 141, 6000 Kolding.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1GIX, Jes Rosenblad, Cypresvej 15, 2.tv., 6000 Kolding. Telf.: 7553 3029

Girokonto: 3 24 74 81

Vi holder medlemsmøde hver torsdag på Klostergården. Torsdag den 23. september kl. 20.00 vil OZ1BWF, Børge fortælle om det cluster, han driver.

Børge, der er SYSOP på packetradio DX-clusteret OZ8DXC i Kolding, vil fortælle om og demonstrere de muligheder, der ligger i clusteret for den aktive radioamatør. Der vil blive opstillet PC'er så man selv fra lokalet i Klostergården kan prøve at se mulighederne.

Vy 73 de OZ5VY, Orla

SILKEBORG - OZ7SAC

Mødelokale: Nørrevangsskolen, Gran Alle 20, lokal 19

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ1CSM, Carl Jacobsen, P. Malmkjærvej 2, 8600 Silkeborg. Telf.: 8684 5260

Girokonto: 9 21 18 88

Postadresse: Postboks 137, 8600 Silkeborg

Program:

21/9 OZ7AFH, Carsten kommer og fortæller om Triade-projektet. Han vil i denne forbindelse også vise lysbilleder.

Sidst i september vil der blive startet kursus op med henblik på opnåelse af D-licens. Læreren her er OZ7AFH, Carsten der har telf. nr. 8681 0970, hvor man kan tilmelde sig.

Vy 73 de OZ1CSM, Carl

SKANDERBORG - OZ7SKB

Mødelokale: Niels Ebbesens Skolen, Højvangens Torv 4, 8660 Skanderborg

Formand: OZ4SN, Sven Eric Nielsen, Bækkestien 3, 8362 Hørning. Telf.: 8692 1790

Lokalfrekvens: 144.525 MHz

Postadresse: Formandens

Faste aktiviteter:

Hver torsdag kl. 19.30: Klubaften

Program:

16/9 Klubaften med miniforedrag om 50 MHz transvertere og antenner v/OZ1KWJ Knud

23/9 Klubaften med miniforedrag om betydningen af sidebåndsstøj v/OZ5KM, Kjeld

30/9 Auktion, køb småt, køb stort eller kom og kig

Endvidere har vi kursusdagene tirsdag og onsdag, når disse er lagt på plads.

Vy 73 de OZ3ADI, Bruno

VEJEN og OMEGN - OZ1VJO

Mødelokale: Lokale 6, Det Gamle Bibliotek, 6600 Vejen. Indgang fra springvandspladsen.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1KMR, Henrik Krab, Solbjergvej 8, 6580 Vamdrup. Telf.: 7558 1823

Der er rigtig megen aktivitet her i starten af sæsonen, så det er med at holde sig til - men husk lige det er en hobby, så hvis det er for meget, må man selv prioritere.

Vi vil holde morsekursus om torsdagen således, at interesserede møder en time før den ordinære klubaften starter - altså i klublokalet kl. 18.30.

17./18. september

er der Scandinavian Activity Contest CW

23. september

er der en tilføjelse/rettelse til programmet, idet OZ5PK, Niels vil vise videofilm fra sine Canada-rejser. Vi som taler med Niels på radioen ved, at han har meget at berette om, så reserver denne torsdag aften til et besøg i Vejen og Omegns lokalafdeling af EDR

25./26. september

er der Scandinavian Activity Contest SSB

2. oktober

har vi HVERVEDAG i samarbejde med andre lokalafdelinger i kreds 8. Denne dag holder vi åbent hus for menigmand og radio- og elektronikinteresserede, som vi vil forsøge at give et indtryk af, hvad vores hobby går ud på.

16./17. oktober

er JOTA-weekend, hvor vi sammen med de lokale spejdere vil rejse antenner og køre radio hele weekenden for på den måde at indvie spejderne i radiokommunikationens mysterier. Vi håber, at få stor opbakning fra klubbens medlemmer, da det er en af de bedste

måder, at få unge mennesker gjort interesserede i vores hobby.

21. oktober

er der arrangeret besøg hos SILICON i Kolding, som er en elektronikvirksomhed, der fremstiller nødstrømsanlæg til computere. For at deltage er det vigtigt, at vi får en tilmelding hertil senest på vores mødeaften den 14. oktober - gerne før!

Vy 73 de OZ5XC, Steen

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: ALDI, Nørremærksvej

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ3ACZ, Kjeld Pedersen, Toftebovej 1, Jerlev, 7100 Vejle. Telf.: 7586 5791

Girokonto: 2 25 76 29

Postadresse: Postboks 397, 7100 Vejle.

Program:

21/9 Klubaften

28/9 Klub- og byggeaften. Vi bygger videre på 2 m PA-trinnet

2/10 Åbent hus. I lighed med sidste år holder klubben i samarbejde med naboklubberne åbent hus for alle interesserede.

5/10 Klub- og byggeaften. Vi lægger sidste hånd på PA-trinnene og afprøver dem

12/10 **FOREDRAG om antenner.**

Et EDR-foredrag ved OZ8NJ, Nils

Vy 73 de OZ5AER, Finn

VIBORG - OZ4VGB

Mødelokale: Borgåvej 90A.

Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800

Viborg. Telf.: 8663-9593.

Lokalfrekvens: 145.475 Mhz

Møder:

Hver tirsdag kl. 20.00.

Vy 73 de OZ5LD, Leo

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: Helge Rodesvej 13, 8000 Århus C.

Formand: OZ8YV, Arne Hansen, Valmuevej 7, 8450

Hammel Telf.: 8696 3420

Girokonto: 3 09 19 29

Postadresse: Postboks 354, 8100 Århus C.

Bemærk!

Arrangementerne mærket "EDR-foredrag" er åbne for alle EDR-medlemmer.

Program:

16/9 Kl. 19.30: OZ2WO holder foredrag om magnetiske antenner (AMA)

23/9 Kl. 19.30: Klub og byggeaften

30/9 Kl. 19.30: EDR-foredrag. OZ2OE, Ole fortæller om antenner, balun, combinere for 2 meter og op

7/10 Kl. 19.30: Klub og byggeaften

14/10 Kl. 19.30: EDR-foredrag. OZ5TG, Verner fortæller om 10 GHz teknik

Vy 73 de OZ8ACG, Johannes

ÅRHUS NORD - OZ2AAN

Mødelokale: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1DWZ, Niels Jørgen Jensen, Lystrupvej 212, 8520 Lystrup. Telf.: 8622 4476

Girokonto: 9 01 81 58

Postadresse: Postboks 63, 8520 Lystrup

Program:

Onsdage kl. 19.00 klubaften

Vy 73 de OZ8ACH, Lisbeth

Dr. Lisbeth - se venligst OZ side 508 - tak.

Vy 73 de OZ1CRY, red. "Fie"

Kreds 9	Hovedbestyrelsesmedlem:
	OZ9NT, Bjarne Andersen, Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal. Telf.: 9847-3505

Amatørnyt via KIGUD fra OZ3RET hver mandag kl. 18.30 DNT. Stof sendes til OZ9NT Bjarne Andersen, Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal. Telf. 9847-3505 - mellem 17.00 - 19.00 - dog ikke mandage.

KREDSMØDE

Mødet afholdes onsdag den 29. september i EDR Ålborg afdelings lokale, kl. 20.00.

Dagsorden iflg. lovene.

Alle EDR-medlemmer i kreds 9 inviteres til at komme, så I kan høre om HB's arbejde og fortælle jeres valgte RM-ere, hvad I synes, der er vigtigt.

Vy 73 de OZ9NT, Bjarne

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Mødelokale: Fladstrand Skole, Buhlsvej, 9900 Frederikshavn.

Mødeaften: 2. & 4. tirsdag i måneden kl. 19.30

Formand: OZ1KSN, Poul Christensen, Tuenvej 224, 9900

Frederikshavn. Telf. 9848 4751

Postadresse: Formanden

Så er vi godt startet op her efter sommerferien.

Fieldday er overstået, og her i skrivende stund kan jeg kun håbe på, at vejret og forholdene har artet sig, så denne weekend blev lige så vellykket, som den plejer at være.

Husk at der er et klubmøde den 2. og 4. tirsdag i måneden kl. 19.30 i klubbens lokaler på Bangsbostrand skole.

Sekretæren har modtaget et brev fra OZ1DWF, Leif, som her bringes i sin fulde ordlyd:

"Giv Agt og mød op!

Det er ikke uden undren, man ser på medlemsliste for vor lokalforening, i betragtning på fremmødet ved selve møderne, eller rettere manglen på samme.

Er der ingen aktiviteter, kommer der ej heller nogen medlemmer og uden medlemmernes bidrag til samme, ingen aktiviteter. Tordenskjolds soldater kan ikke i evighed holde skansen. Uden tilførsel af friske forsyninger og mandskab må fanen som følge deraf falde til jorden. Konklusionen heraf bliver da: vi går en mørk fremtid i møde. Passivitet og ligegyldighed dirigerer os direkte ind i en farlig situation, hvor det fra alle munde lyder: "Det går jo nok endda".

Ja, ja, ak og ve. Fieldday, generalforsamling og juleafslutning kan da endnu hæve fremmødet over middel. Hvad er der galt med vor forening, der i sit inderste er EDR's forlængede arm, kontakten til den enkelte amatør.

Lad os prøve at analysere og kigge på sagen:

Bestyrelsen forsøger at trække medlemmer til møderne, men uden det store held. Der er ikke nogen aktiviteter, der interesserer medlemmerne, og kommunikationen er lidt langsommelig. Information i vor lokalspalte i OZ er ikke til nogen hjælp, for hvad nytter det, at have en sekretær, der ikke får lov til at skrive noget. Det KAN da ikke være sekretærens fornemste opgave, at spørge om aktiviteter. Det må da være de involverede personer, der tager aktivt del i de få arrangementer, der afholdes, at nedfælde et par ord herom. En anden ting var formidlingen af information om arrangementet, før det afholdes, eller hvad.

Tag f.eks. vor nys afsluttede generalforsamling:

Hvad er der sket med sagen om vor antennemast? Hvor er vore vedtægter henne, der skulle udsendes? Hvad blev der besluttet på det sidste bestyrelsesmøde? Ja, der er nok at tage fat på, men stik nu hovederne sammen, og kom ud af busken. Det er trods alt sjovere at skrive om noget positivt frem for at skulle hive folk op fra sofaen eller hjemmefra den højt skattede radio.

OZ1KZX og OZ8ABR har taget initiativ til oprettelse af en BBS på Packet. Så skulle der ske noget, eller hvad? Hvor mange medlemmer af lokalafdelingen anvender ikke packet? Eller er de ganske ligegyldige overfor de dårlige forbindelse, der er nord for Limfjorden?

Vi hører fra mange, der ikke sker noget. Nu kan der ske noget, og hvilket tammeram opstår deraf?? Intet!! Ingen reaktion!! Hjælp dog til. Kom ud af busken. Tag fat og kom i sving. Der er ingen, der forlanger det umulige.

Hvis Frederikshavns afdelingen skal bestå og udvikle sig

OZ SEPTEMBER 1993

yderligere, må det komme fra medlemmerne. Ingen medlemmer kan bebrejde bestyrelsen noget, da der ikke er nogen medlemmer at forberede aktiviteter for. Mød op og giv jeres mening til kende og lad os få en debat i gang.

Med håbet om, at foreningen også består ved årtusindeskiftet.

OZ1DWF, Leif"

Vy 73 de OZ5NZ, Jan

HJØRRING - OZ3EVA

Mødelokale: Hjørring Friskole, Elsagervej 15.

Mødeaften: 1. og 3. onsdag i måneden kl. 19.30

Formand: OZ1HNO Knud Nielsen, Hyacintvej 8, Aabyen, 9850 Hirtshals. Telf. 9894-9897

Postadresse: Postboks 4, 9800 Hjørring.

Girokonto: 6 23 99 27

Fra afdelingen denne gang skal der skrives, at vi har brug for nogle til at deltage i det lokale CW-kursus, så enten du ikke har CW'en eller den bare trænger til opfriskning - så kom til kurset.

Det har i skrivende stund kun været muligt, at få et af de nyes call, nemlig OZ1OMS, Ole. Der skulle ligeledes være sket noget ned 70 cm repeateren, men redaktøren er ikke helt klar over hvad, men en tak til de amatører, sponsorer m.m., der har hjulpet.

Vy 73 de OZ1IPR, Sten-Martin

HOBRO - OZ4HOB

Mødelokale: Gl. CF-bygning, Christiansgade 10, 9500 Hobro.

Mødeaften: 1. og 3. onsdag i hver måned kl. 19.30.

Formand: OZ4NA, Bent Agerskov Nielsen, Kastaniealle 19, Ø. Doense, 9500 Hobro. Telf.: 9855 4486

Postadresse: Kastaniealle 19, Ø. Doense, 9500 Hobro

Siden sidst:

Der blev den 2. juni afholdt ordinær generalforsamling. Af formandens beretning fremgik det, at det har været et godt år med stor fremgang i medlemstallet. Dette kunne naturligvis også udledes af kassererens regnskab, som blev godkendt uden revisors påtegning, da OZ1CTY Jørgen ikke var tilstede.

Bestyrelsen består nu af følgende:

formand OZ4NA Bent, kasserer OZ5SU Tage, sekretær OZ1LFB Bent samt revisor OZ2HPB Henning.

Der blev afviklet et vellykket arrangement den 7. august i Bie's Gård, hvor en hel del interesserede henvendte sig i vor stand.

Første klubaften var den 1. september og derefter som sædvanligt den 1. og 3. onsdag i hver måned.

Den 6. oktober vil vi afholde auktion for klubmedlemmer. Her til slut skal der lyde et rørende **velkommen på båndene** til vores nye licenser, det er rart at høre at alle er aktive, og hygger sig.

Vy 73 de OZ1LFB, Bent

AALBORG - OZ&JYL

Mødelokale: Forchhammervej 11, 9000 Aalborg.

Telf.: 98 13 95 35

Mødeaften: onsdag kl. 19.30

Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen, Stammen 5, 9260

Gistrup. Telf.: 9831 5273

Girokonto: 5 44 47 99

Repeaternyt: Mandag kl. 19.00 via OZ3REN - 145.650.

Fra lørdag den 18. september køres rævejagterne som dagjagter fra kl. 14.00 til kl. 16.40.

Det er nu du skal starte forberedelserne til efterårets store begivenhed, nemlig **AUKTIONEN** lørdag den 9. oktober. Fredag den 8/10 er der indlevering fra kl. 19.00 til 20.00. Lørdag den 9/10 er der indlevering fra kl. 10.00 til 11.00 og eftersyn fra kl. 11.00 til 12.00.

Auktionen starter PRÆCIS kl. 12.00, slut senest kl. 17.00. Traditionen tro kan der købes røde pølser, drikkevarer samt kaffe med hjemmebagt kage.

Mød nu op denne lørdag, således at vi alle kan få en god dag sammen med mange amatørvenner.

Kurser i afdelingen:

Tirsdag den 9/11 kl. 19.00 starter D-licens kursus, undervisere er OZ7AET, Tommi og OZ1PSJ Peter Tidspunktet for morsekursus er ikke fastlagt endnu, men kan ses i næste nr. af OZ. Underviser bliver OZ9AEV, Alex.

Siden sidst:

Når dette læses er generalforsamlingen netop overstået. Nærmere om denne i næste OZ.

Vy 73 de OZ5HP, Henning

"Vi er også radioamatører"



OZ1CRY: Ellen-Sofie Schuldt-Larsen
afdelingsredaktør m.m.m.
men det er nu nemmere med bare "Fie"

Det er snart 20 år siden jeg kom i forbindelse med det, at være radioamatør. Under et besøg hos en "gammel" radioamatør, blev jeg præsenteret for hans "shack" med fine, blanke, farvede dippedutter, dingener og hvad ved jeg (komponenter!), en masse teknisk udstyr samt en masse "u-organiseret rod". (Undskyld! Men sådan så det altså ud for mig - dengang). Og så tændte han "bare lige" radioen og fik kontakt med en russer!
MED EN RUSSER! Sådan bare lige!

Det måtte jeg også prøve! Og det gjorde jeg så!

Jeg fik D-licens i foråret 1976, derefter C-licens og så kom B'eren jo "af sig selv"! Og så ku' jeg **snakke** med russerne! Det var dog efterhånden gået op for mig, at de "ikke var noget særligt" - næe, en lille stillehavsø langt pokker i vold på OZ6UP's ferie-mobil-antenne (støv-sugerrør, tror jeg nok) fra Norge - **det** var sjovt! Og alle nordmændene der lå "på vagt", for at få fat i hende dansker-pigen med "dansk-vands-diplomet" ... eller ...

Ja, ja, jeg ved godt, jeg ikke må fylde hele OZ med mine oplevelser, men alligevel: Jeg havde siddet en hel nat ved HF'en. Der var ikke noget særligt, men så hen af morgenstunden vågnede de op ude i Australien! Og så: min FØRSTE QSO til Australien! Juhu! Bagefter, efter lovning af direkte QSL og hvad ved jeg, trængte jeg til en "break", så jeg gik ud i den fine, stille sommermorgen (kl. var ca. 04.00 DST), "klappede" antennemasten flere gange og sagde **højt**: "Os så **helt** til Australien!" Pludselig fornemmede jeg nogen bag mig. Lige uden for hegnet på den tomme grund stod bonden, der ejede og dyrkede grunden som landbrug. Han stirrede på mig, som om jeg var grøn over det hele. "Godmorgen - dejligt vejr!" sagde jeg. Han svarede ikke, men skyndte sig ned over marken. Siden hen syntes jeg altid, han så så "underligt" på mig!

Selvbyg - nej, ikke ret meget! En morse-bipper og et vækkeur - tror jeg nok engang. Jeg havde en meget dygtig selvbygger i huset før. Så alt det med loddekolbe og komponenter blev ikke til ret meget. Det ligner jo ellers "bare" en elektroniseret form for korsstingsbroderi! Det blev mere til mange, mange hyggelige QSO'er - og en stor kasse med sjove QSL-kort.

Nå - efterhånden blev det ikke til så mange QSO'er, men mere til administrativt arbejde for EDR. Jeg var RM'er i en fire-fem perioder først i 80'erne, afdelingsredaktør siden 6PN's dage, referent ligeså, mappe-redaktør m.m.m. Et arbejde, som jeg har haft utrolig megen glæde af, jeg har lært meget og har truffet en masse dejlige, hyggelige og rare mennesker. Et arbejde, som jeg håber, jeg kan blive ved med længe endnu.

I dag har jeg en QTH, hvor der er "antenneforbud" mod udendørs antenner - på husene - men det problem udtænkte min "nye" OM (der ikke er radioamatør) en plan for - osse "irriterende", det ikke var mig, der fik den idé! Jeg plejer ellers at sige, at en radioamatør altid har fantasi til at løse sit eget antenne problem! Nå, men hvis andre kan bruge ideen, er den gratis!

Vi har en campingvogn, som vi gerne må have stående på vores grund. På den har jeg fået monteret et beslag, hvori jeg kan rejse en op til 8 meter høj antennemast (i stille vejr - ellers barduner! - og dem har jeg også). Det er selvfølgelig ikke en godt 20 m gittermast, men jeg **klapper og aer** min camping-mast, når jeg får min første QSO til Australien - igen!

Så - nu skal jeg til at "hygge" mig med radioen og kan sige: "Jeg er også "aktiv" radioamatør - igen!"

Vy 73 de OZ1CRY, "Fie"

(Og så forresten: Tak til "dem", der bestilte - både masten og noget, fik sved på panden, vendte campingvogn m.m. i forbindelse med løsningen af mit "antenneproblem" - der bare var en "opgave"!)

FT-530 To-bånds håndstation med paging



Foto er vist med ekstra-udstyr.

FT-530 er en kompakt FM håndstation til amatørbandene 2 meter og 70 cm. Den benytter den nyeste teknologi med dobbelt mikroprocessorstyring og er udstyret med to separate modtagere. Udgangseffekten kan indstilles til fire forskellige niveauer, og maksimal udgangseffekt er 5 watt (når der benyttes 12 V batterikassette eller DC-strømforsyning). FT-530 er udstyret med en række avancerede funktioner: batterisparefunktion, 10 hukommelser, 15-cifret DTMF (Dual-Tone, Multi-Frequency), scanning efter systemet CTCSS (Continuous Tone-Controlled Squelch System) og selektivt opkald/paging.

Stationens kabinet af formstøbt aluminium med indbygget køleplade i bagpladen giver soliditet på professionelt niveau. Lysstyrken på lyspanelet og det belyste tastatur kan indstilles efter behov. I lyspanelet findes to frekvensvisninger, indikatorer for de fleste programmerbare funktioner og separate S-metre samt indikatorer for udgangseffekt. På stationens top findes et stik for tilslutning af DC, så stationen kan strømforsynes fra en ekstern strømforsyning, som også vil lade på et 7,2 V nikkel-cadmium batteri, monteret på stationen.

Det let tilgængelige lithium batteri (til bevarelse af data) kan nu udskiftes, uden at stationen åbnes. VOX-kredsløbet til stemmestyring har justérbar gain og hang-tid, så der opnås håndfri betjening, når man benytter hovedtelefon med mikrofon (ekstraudstyr med betegnelsen YH-2).

To uafhængige VFO'er og 41 frit indstillelige hukommelser pr. bånd kan frit programmeres fra tastaturet, der omfatter 20 taster. Fra tastaturet kan man desuden styre: separat sende-/modtagerefrekvens, programmerbar spacing, valgfri status for genoptagelse af scanning, overvågning af prioritetskanal samt umiddelbart skift til to såkaldte CALL-kanaler. Desuden er samtidig modtagelse af de to bånd eller endda af to frekvenser i samme bånd mulig ved brug af hoved- og bi-modtagernes VFO'er. Der kan vælges mellem 7 step-størrelser og spring i 1 MHz. Automatisk repeaterspacing (Automatic repeater shift - ARS) kan aktiveres, således at stationen automatisk slår repeaterspacingen til, når stationen er indstillet til det normale repeaterområde.

De europæiske udgaver leveres med en 1750 Hz tone (i stedet for squelch-annulleringen på de andre udgaver).

Alle udgaver har indbygget CTCSS, der giver de almindelige 39 toner under det hørlige område: Disse toner kan lagres

individuet i hver enkelt hukommelse. Funktionen CTCSS Bell kan indstilles til at aktivere et alarmsignal, hver gang tone-squelchen åbner. Man kan således aflytte en frekvens for at konstatere, om andre stationer kalder en med CTCSS toner. Blandt stationens funktioner kan blandt andet nævnes: 4 forskellige udgangseffekter, indbygget batterioplader, forskellige faciliteter til forlængelse af batteriernes levetid, herunder Yaesu's ABS (automatic battery saver), som registrerer brugsmønstret og indretter batterisparefunktionens virkemåde herefter. Stationen er desuden udstyret med branchens første batterisparefunktion for sending, som reducerer sendeeffekten i perioder uden modulation, samt når der registreres et højt indkommende signalniveau fra den benyttede repeater. Batterisparefunktionen omfatter også automatisk slukning af stationen, når den i en bestemt periode ikke har været benyttet (du kan selv vælge periodens længde). Du kan desuden vælge, om belysningen af lyspanel og tastatur altid skal være slået til, eller automatisk slukke efter 5 sekunder, du har endda mulighed for at frakoble lysdioden BUSY for at spare på batteriet.

Under sending kan tastaturet bruges til udsendelse af DTMF-koder, og der kan lagres op til 15 cifre i hver af de 10 DTMF-hukommelser, så man hurtigt kan få adgang til ofte benyttede koder. Det DTMF-baserede selektive opkald samt paging-funktionen giver mulighed for at tildele en hvilken som helst af 999 mulige 3-cifrede ID'er til stationen, således at den uden lyd i højttaleren kan overvåge en frekvens, indtil den valgte kode modtages (dine medamatører kan udsende disse koder fra et almindeligt DTMF-tastatur). Du kan vælge, om stationen, når den modtager din DTMF-ID, skal udsende et alarmsignal 1,3 eller 5 gange, og om den også skal åbne squelchen. Desuden kan du ved paging, når stationen har modtaget din ID og modpartens 3-cifrede ID, i lyspanelet se, hvem det er, der kalder dig. Seks 3-cifrede kodehukommelser kan lagre din egen ID plus ID'erne på de fem stationer, der nyligst har kaldt dig. Du kan i stedet vælge at lade kodehukommelserne lagre de gruppekoder, du ønsker at overvåge opkald til, samt i den ekstra hukommelse at lagre den til enhver tid nyligst registrerede 3-cifrede DTMF-kode.

Monofonen med lyspanel MH-29A2B kan leveres som ekstra-udstyr og er udstyret med et lyspanel samt de væsentligste taster fra hovedtastaturet (plus en brugerdefinerbar tast).

BELAFON

Telefax 31 31 14 98

Husk du kan betale med:
Finax, Diners, Veko DK og Handelsfinans.

Vi opretter gerne en konto medens du venter.

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

Silent key

OZ2KH

Fotograf Christian Hansen - OZ2KH - er ikke mere. Han døde den 10. juni 1993.

Christian var årgang 06, så han blev 87 år.

De sidste år var han ikke så aktiv, men det blev til en smule på 2 m og UHF. 2KH fik sin licens i midten af halvtredserne som vel de fleste den gang ved selvstudium.

Ved opsendelse af en første russiske "Sputnik" blev der forsøgt med 2 m refleksion via den.

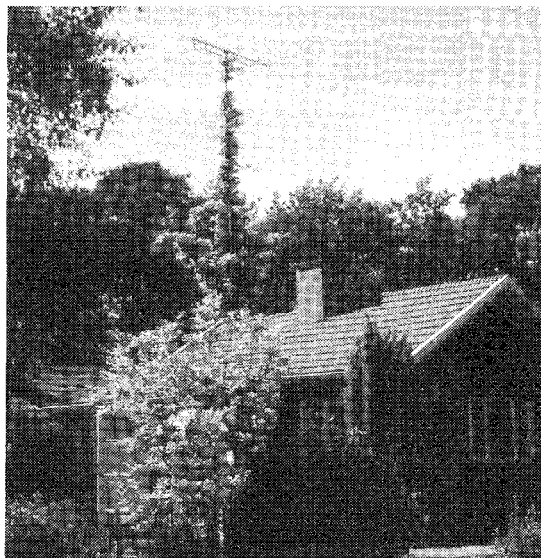
Det lykkedes for 2KH i Nr. Nebel at skabe forbindelse til 9HN: Helmuth Nielsen i Grenå via "Sputnik". Den forbindelse vakte en del opmærksomhed og blev omtalt i en stort opsat 3-spaltet artikel i den lokale avis.

2KH var i en periode først i tresserne medlem af EDR's hovedbestyrelse. Han var en ivrig debator, som havde et budskab til sine medmennesker. Han gjorde også brug af "storebror" DR i sine debatter, dog sådan at de fleste udsendelser blev produceret i egen stue med amatørgrej. Talrige er de læserbreve og debatindlæg, som er gået gennem aviser og ugeblade fra 2KH gennem årene.

2KH havde en usædvanlig evne til logisk tænkning - en evne han bevarede til det sidste.

Æret være hans minde!

OZ7LL Viggo D. Nielsen
OZ8KU Charly Andersen



Camoufleret antenneopretning. SWR justeres ved at vande ved-benden. (Foto OZ1KKN)

Teknik og morsekurser

ved

Hovedstadens Oplysnings Forbund, Tlf. 33 11 88 33

HOF, Radioamatørernes Undervisningsforbund, tilbyder i undervisningssæsonen 1993/94 følgende kurser:

Teknik (kursus nr. 35660) Teknik til D-licens.

24 gange/72 underv. timer, kr. 795,- (Nedsat kr. 650,-)
Tirsdag kl. 18.00 - 20.35. Start d. 5/10 93.

Teknik, intensiv (kursus nr. 35661). Teknik til D-licens prøven Nov. 1993.

Tre weekends: 23/10, 24/10, 30/10, 31/10, 6/11 + 7/11 93.
(Lør. 12.00 - 16.25 + søn. 9.00 - 16.10).
Ialt 6 gange/49 underv. timer. Kr. 785,- (Nedsat kr. 640,-).

Morse (kursus nr. 35670). Til 60-tegns-morseprøven og for viderekomne.

25 gange/50 underv. timer. Kr. 490,- (Nedsat kr. 400,-).
Lørdage kl. 9.00 - 10.40. Start 9/10 93.

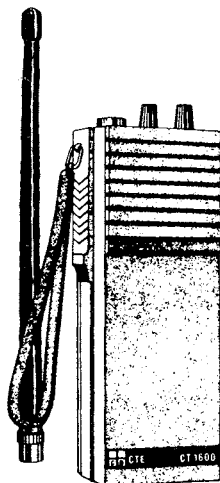
HOF's kendetegn:

Direkte kontakt med læreren inden kursusstart for vejledning og oplysning.
De billigste priser.
Kvalificeret undervisning.
HOF er radioamatørernes undervisningsforbund: Call: OZ1HOF.
Direktør: OZ9ZU Nils.

(For yderligere info/tilsendelse af brochure og girokort, kontakt læreren: OZ8SW, Steen Wichmand, Tlf. 33 12 35 80).
Tilmeldelse enten direkte på HOF's kontor, Købmagergade, eller ved indbetaling af kursusbeløb på HOF's girokonto. Husk at anføre kursusnummer på girokortet (f.eks. RADIOAMATØRTEKNIK 35660)

Vi mødes på HOF, Købmagergade 26, 1150 Kbh. K, Tlf. 33 11 88 33. Giro 5 2926 38.

Vy 73
OZ8SW, Steen



CT 1600

Smart lille 2 m håndapparat i et lækket design, og med en 1 kl. sende/modtage effekt.

Fr.: 144-146 VHF
S. effekt: 0,5-3 W.
Sel.: 7,5kHz±6dB
Spacing: 600kHz
Toneopk. 1750 Hz
Kr. 1.598,-

Åbent: Man-Torsdag 15.30 - 22.00
Fredag 14.00 - 22.00
Lørdag 10.00 - 16.00

Lj. elektronik
WALKIESALG; SERVICE og REPARATIONER

Lyngvej 4, 2640 Hedehusene
Tlf.: 42 16 47 30

AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS Postbox 172, 5100 Odense C**, bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00**. **Afl leveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.**

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr. Annoncer med kommercielt sigte optages ikke som amatørannoncer.

Sælges: Små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning, fremstillet i forkrømet messing. Med pinollejer og fingerving i teaktræ. Pris kr. 160,-. OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 62 21 90 42.

Sælges: Elbug med automatisk omskift til positiv og negativ nøgling, samt justering af weitkontrol, hastighed og afbryder for medhør som er indbygget, samt manipulator. Alt indbygget i gedign chassis af alukseret aluminium som indeholder batteri og batteriholder. Pris kr. 400,-. OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 62 21 90 42.

Super DX QTH - beliggende centralt på midtsjælland ved stationsbyen Borup, sælges 124 kvm landvilla, direkte til åbne marker. 2664 kvm grund, 5 minutter fra motorvejstikørselen, 25 minutter fra centrum. Beliggende i landzone. Muret garage. 30 m mast giver kvote på ialt 67 m over nul - 100 % frit skud i alle retninger, som skal opleves fra masten!!! Absolut nul TVI. Masser af muligheder for udvikelse, billig. Skattekommune (Skovbo). Netto husleje ca. 4.000,-. Seriose henvendelser til OZ1GEH, Peter, tlf. 40 54 00 77.

Sælges: Gittermast på 80 meter sælges forhøjeste bud. Masten står på Fyn. OZ1MD, Knud, tlf. 97 83 43 40 ell. 30 31 32 65.

QSL - KORT

Vi leverer alle former for QSL-kort såvel standard som speciel lavet kort i alle udformninger og farver. *Ring og hør nærmere.*

HUSK vi har Danmarks billigste priser på trykning af konvolutter, specielt i flere farver.

HS TRYK
Ringgade 187
6400 Sønderborg
Tlf. 74 42 07 03

Sælges: Daton D70 morsetutor kr. 400,-. Multi 7 m div. Xtals uden mike kr. 400,-. Standard HX220 maritim VHF håndstation kr. 1.000,-. Tech dykmeter 0,44 - 280 MHz kr. 250,-. VHF PA 200 mW/25 W kr. 200,-. Icom AG25 VHF mastforstærker kr. 400,-. Dressler EVV700 Gaas UHF mastforstærker m. interface, stik skal renoveres kr. 600,-. Jaybeam 12XY/70 UHF X-ant. kr. 500,-. Ny 70 cm vertikal ant. m. mastbeslag kr. 200,-. 500 div. Xtals kr. 500,-. Små Kaco røer 12 V m. guldkont. (ant. skift til omb. biltefl.) kr. 25,-. Nye BLY88A kr. 100,-. Samlerting: National HRO modt. 1936 m. 2 spoleskuffer og org. PS kr. 1.200,-. National NCX 3 transceiver 1962 uden PS kr. 2.000,-. Novoplex nøgle "Charlottenburger Motoren uden Gerätebau, Berlin 1937" kr. 2.800,- samt div. Collinsgrej.

Købes: Kenwood SP930, Sommerkamp FRdx500, PC motherboard min. 386dx40. OZ1KHV Paul tlf. 98 45 01 80 eller 30 98 54 07.

Hadsten Elektronik I/S

Lerbjergvej 12 8370 Hadsten 86 98 33 00

Hos Hadsten Elektronik I/S leverer vi både komponenter og viden. To faguddannede elektronikfolk, med sammenlagt 20 års erfaring indenfor elektronik udvikling og service, står klar med råd og vejledning. Vi har et stort data og applikations bibliotek, samt mulighed for at trække på Philips store database i Holland med masser af tekniske artikler m.m. Vi har stor erfaring med radiokommunikation og hjælper gerne hvis der er problemer med en konstruktion eller du bare mangler en god ide.

Et lille udpluk fra vort katalog med mere end 4000 varenumre.

NJ8822	Freq Synthesizer	189 00	SP8704	Freq Divider 1GHz	75 45
MC1496	Bal Mod/Demod	11 60	7V1T	Spole 50-200 MHz	10 00
BF981	Dual Gate MosFet	7 95	BA182	Diode BandSwitch	2 45

De opgivne priser er pr. stk. excl. moms og levering

Ring eller skriv efter gratis katalog

Sælges: Trio 5 bånd HF, Trio 51 OS - 100 watt, OK, kr. 1.500,-. Som ny IC24ET Icom dualbånder 2 x 5 W på VHF/UHF (håndstation), en del ekstraudstyr, kr. 3.700,-. Radiometer målemodtager HF, VHF, kr. 600,-. Radiometer målesender HF, VHF kr. 800,-. Div. microbølge dele/bølgeledere m.v. kr. ?.

OZ5QH, John Høyberg, tlf. 53 49 13 33.

Sælges: Strømforsyninger, alle 13,8 V, 3 A kr. 150,-. 8 amp. kr. 295,-. 12 amp. 500,-. 22 amp. 850,-. 2 PA-rør RCA 6DQ5 á kr. 175,-. Org. emballage + garanti. OZ4AH, tlf. 56 97 44 03.

Sælges: IC751 incl. alle filtre, evt. med antennenetuner AT500. OZ5AEB, tlf. 86 22 76 81, Jan Jacobsen, Lille Elsledvej 74, 8520 Lystrup.

Sælges: Stor transformer (8. stk) 220 V/17 V - 22 A + 20 V 0,5 A på C-kerne kr. 350,-. (Alle 8 kr. 2.400,-). 220 V/17 V - 3 A, 220 V/8,5 V - 3 A kr. 50,-. Spørg efter andre typer. OZ5GF, Leif, tlf. 53 86 80 70

NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØR

Sælges: TenTech Century/21 HF station 80/40/20/15/10 meter 70 W input indbygget powersupply, 2500/1000/500 Hz CW filtre, meget velholdt kr. 2.450,-. Ladegenerator Honda ED1000E 12/24 V 40(50) A med EL-start og Amperemeter: kr. 3.500,-. Generator Honda EB1900X, 220 V, 50 Hz, 1900 Watt, kr. 3.500,-. Eprommer: 27C128 á 5 kr., 27C256 á kr. 7, 27C512 á kr. 9, 27C1024 á kr. 9. Kredsene har kun været programmeret een gang, leveres ESD beskyttet.

Købes: Prober til Bird wattmeter model 43: 100 W, 500 W og 1 kW for HF, VHF og UHF.

OZ1CHL, Lars Schultz, tlf. 43 42 42 41.

Sælges: SHF signalgenerator best. af 3 dele. 1 signalgenerator 0,95 - 2,4 GHz (def.) 1 signalgenerator 3,8 - 8,2 GHz. 1 doubler (til førnævnte) 10 - 15,5 GHz. Samlet kr. 2.700,-. RLC-meter Radiometer MN1n meget fin stand, kr. 600,-. RLC-meter ESI 250-DA (amr.) kr. 900,-. HF modtager Racal RA 117A-S (lettere adskilt) med 1 stk. synthese M350B, samlet kr. 1.500,-. Bendix VHF flyradio (fuldtrans) defekt kr. 250,-. HF-PA transistorer 2 stk. parat BLW 95 (Philips) nye kr. 300,-.

Købes: Til Bird model 43: "Propper" i "H" "A" "B" serien. Manual Salora SRP 25 VHF HJÆLP!!! Robot SSTV monitor. Collins udstyr.

OZ1KFC, Palle R. Sprogøe, 86 11 64 43 efter 18, ell. biltlf. 30 25 73 30.

Sælges: Drake 2B modtager kr. 1.000,-. Komplet 23 cm anlæg, Microwave transverter 2 m/23 cm, 10 watt PA og 4 gange 23 el. antenne i et H, kr. 4.000,-. PA-trin Heatkit HA-14 med 2x572B incl. power kr. 1.500,-. 2 m FM-station, standard 828 med VFO og plads til 12 kanaler, kr. 1.000,-. Standard 826 m VFO og strømforsyning kr. 1.000,-. Transceiver ATLAS 210x 10-80 m kr. 3.000,-. ICOM IC720 transceiver incl. nyt AM og CW filter kr. 5.000,-. Antenne HY-Gain DX-88, 8 bånd vertikal, brugt 2 måneder, kr. 2.000,-. OZ5GF, Leif, tlf. 53 86 80 70.

Sælges: Div. nye sendertransistorer for 50 MHz, 2 m, 70 cm, f.eks. 2 meter PA-transistor for Storno 600 anlæg 2N3632/SM5137 kr. 40,-. Desuden sælges krystaller og krystalfiltre: 10,7 MHz, 21,4 MHz, 45 MHz, 70 MHz og 90 MHz samt mange andre gode sager. Spørg!!!

Vy 73 de OZ7LX, Egon, tlf. 53 6 1 6 1 6 2 bedst formiddag.

Sælges: 7,5 m lang trebenet mast med 4 meter toprør kan afhentes for 250,- kr.

OZ1GRL, Arne Lund, telf. 75 64 03 48 efter kl. 18.00.

Sælges: 2 stk. PA-trin mikro wave. Et til 2 m 120 W kr. 1.600,-. Et til 70 cm 120 W kr. 1.450,-. Danphone HP23 25 W VHF 6 kanaler. Velegnet til packet kr. 400,-.

Bjørn Rasmussen, Carlsbergparken 15 A, lejl. 20, 4400 Kalundborg



RADIOAMATØRERNES
FORLAG
AP S

Transmission Line Transformers, ARRL.....kr. 225,00

World Radio TV Handbook 1993kr. 272,00

Weather Satellite Handbook
(se Litteratur Nyt OZ 7/91).....kr. 175,00

Radio Auroras, RSGB
(se Litteratur Nyt OZ 1/92).....kr. 149,00

Radioamatørernes Forlag ApS står til rådighed for yderligere oplysninger på telefon 66 13 77 00.
Der tages forbehold for fejl og prisændringer.

NB: Nye regler ved forsendelse: Der betales de faktiske udgifter til forsendelse tillagt efterkravsgebyr ved postopkrævning.

Radioamatørernes Forlag ApS

EDR, Kronprinsensgade 46 stk. Postboks 172 - 5100 Odense C - Giro nr.: 3 11 92 11

ANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAM

Sælges: Computer, Amstrad CPC-6128 med original DMP-2000 printer, samt dobbelt RS232 port (f.eks. for tilslutning til Packet-TNC) og RTTY-port. Der medfølger 38 stk. 3-tommer disketter med diverse programmer, bl.a. Tekstbehandling, Packet- og RTTY-programmer, samt andre amatørprogrammer m.m. Desuden alle instruktionsbøger og manualer med div. diagrammer kr. 1.500,-. RTTY-modem (med aktive filtre og X-tal-styrede toner) med fuld dokumentation. Modemet er med opto-ud/indgang - særdeles effektivt kr. 500,-.

OZ1MD, Knud, tlf. 97 83 43 40 ell. 30 31 32 65.

Sælges: Hy-Gain TH3MK3-S Thunderbird antenne + manual, samt 2 m Beam PBM 10/2 m. Begge antenner fremtræder som nye - billigt p.g.a. nyinvesteringer. Henv. Asbjørn, OZ1CQX - 53 83 97 62.

Sælges: Kenwood VHF 230 (digital) kr. 1.900,-. Monitor SM220 m/bånd scanner, kr. 2.500,-. Højtaler SP230 m/LF filtre, kr. 450,-. TS130S 100 Wat m/de nye bånd, CW filter, 1,8 KC SSB filter, kr. 3.600,-. OZ3HD, 53 14 47 93

Sælges: Yaesu, HF transceiver FT107M, med indbygget strømforsyning og DMS. All bands 160 m - 10 m, 240 watt input, kr. 9.000,-. OZ1FIL, tlf. 58 19 22 98

Sælges: Icom IC751 med NM2000 Drake-tuner og strømforsyning IC PS 15/20 amp. og håndmic. Monitor scope Yaesu YO100. MFJ Versa tuner model MFJ941. 2 stk. Shure bordmic. Sælges delteller samlet for dødsbo - pristilbud modtages. Tlf. 39 40 30 10, Flemming, OZ1GHZ

Sælges: Ny 14 el. parabeam (fab. J-Beam) kr. 1.000,-. Div. længder coaxkabel RG17/u samt 7/8" Cellflex/heliox-kabel sælges billigt. Netkabel til fieldday: 4x1 kvd. mm, 3 længder á kr. 50,- pr. stk. Kortbølgemodtager Marconi RG-44 for 2-20 MHz kr. 500,-. Portabel 70 cm station Storno CQP4000 m bæretaske, u batteri kr. 900,-. Vy 73 de OZ7LX, Egon, tlf. 53 61 61 62 bedst formiddag.

Købes: TTL-kredsen 74F74, minimum 5 stk. Alternativer: 74AS74 eller 74AC74. Knud Mørk Hansen (OZ5BQ) tlf. 42 64 35 45

Sælges: Elektromekanomodtager M97 med instruktion manual. Frekvensområde 96 kHz til 26 MHz samt 14 kHz til 21,5 kHz! 4 trins krystalfilter - all mode - H x l x B ca. 40 x 55 x 50, ca. 35 kg. Flot prof. spille, 800 kr. + fragt, lige til 220 V. Amerikansk National NC120 marinemodtager fra 2. verdenskrig, ca. 150 kHz til 30 MHz - 220 V. FB krystalfilter. Pris 600,- + fragt. 3425, OZ5HS, tlf. 31 46 85 24

Sælges: Små brugte blæsere mrk. ETRI Model 146DF, 220 V - 10 W. Diameter 8 cm. Monteringsøje i hver side med 10 cm afstand. Med termoregulering, PTC kan evt. udskiftes med potmeter. 5 bladet japansk kvalitet. Pris kr. 50,- + evt. forsendelse.

OZ1DPX Steen tlf. 48 79 65 28 efter kl. 17, eller 30 25 26 92 mellem 8 og 17.

Sælges/byttes: Magnetisk antenne, se OZ 4/93. 14 -30 MHz, fremstillet af 22 mm kobberør, motorafstemt, kontrolboks for 12 VDC samt kontrolkabel medfølger. En FB DX-antenne for den "indeklemte" amatør. Byttes med OK 2 meter station, gerne ældre model. OZ5PF, lb, kr. 42 86 66 68, aften.

Byttes: "Elektromekano" comm. modtager 100 kHz - 30 MHz med manual byttes med Værnemagt modtager. Vy 73, OZ1DAJ, L. Stender, Søgade 27, 8600 Silkeborg

Licenskursus pr. korrespondance

For at hjælpe de, der ikke har mulighed for at deltage i licenskursus i lokalafdelingen eller på aftenskole, har EDR udarbejdet et

EDR brevkursus til Almindelig teknisk prøve (D-licens)

Kurset er baseret på VTS 7. udgave og en matematik lommeregner (f.eks. Texas TI30). Kurset består af 15 kursusbreve med gennemgang af stoffet, træningsopgaver og korrespondanceopgaver samt 5 breve med prøvesæt af sværhedsgrad som til P&T's prøve.

Et brevkursus kræver en større indsats end deltagelse i almindelig undervisning, men flere har vist, at gennemfører man EDR's brevkursus er der gode chancer for at bestå licensprøven.

**Pris incl. VTS 7. udgave.....615,- kr.
Pris for kurset alene487,- kr.**

Bestilles hos

**Radioamatørernes Forlag ApS
tlf. 66 13 77 00**

ATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNOCE

Sælges: XT motherboard m. 640 kB RAM, 200,- kr. Matrixprinter 24-pin Seikosha, kr. 450,-. VGA skærm 14" S/H kr. 250,-. Tastatur AT/XT kr. 75,-. Originalt Copy II PC kort (kopiering af alt på 360 kB disketter), med software kr. 250,-. Controller til harddisk MFM kr. 110,-. Floppycontroller Sun 4300 kr. 75,-. RAM kredse: 256 Kb DIL, 4,- kr./stk. Modem 1200 baud eksternt, kr. 100,-. Stereoanlæg Philips 960 kr. 250,-. Videorecorder Prosonic VHS, defekt kr. 200,-. Elektrisk rejseskrivemaskine Olympia kr. 300,-. Rundsavsforsats Metabo kr. 25,-. Reduktionsventil iit kr. 250,-. Alt + evt. forsendelse.
OZ1AAX, Gert, kr. 86 22 26 72

Sælges: Sweepgenerator Grundig WS-3, 4-270 og 450-810 MHz, kr. 975,-. Sweepgenerator Nordmende UWM346/U-2 med indbygget scop 361.02, 4-222235 og 460-860 MHz, kr. 1.535,-. Målesender Philips PM320/21, 150 kHz - 50 MHz og 87 - 108 MHz, CW/AM/FM/Sweep, kr. 675,-. Alle med manualer. VOR PA-trin fra SEL med QQE06/40 kan let ændres til 50 eller 144 MHz, kr. 335,-. IFF PA-trin fra Siemens med 3CX100A5 er ombygget til 23 cm, kr. 465,-. Diathermiosc fra Siemens med TB3/750 let at ombygge til 50 MHz PA, med meget kraftig 3 kV strømforstyrrelse, kr. 985,-. Drejekondensator med pladeafstand fra 2 til 8 mm, rullspoler, højspændingskondensator m.m.m., alt hvad du skal bruge til dit kommende PA-trin.

Købes: External Marker Option M6C til Wavetek 1050 Sweep-generator.
OZ6AI, Asbjørn Jørgensen, Huginsvej 34, 8800 Viborg, tlf. 86 62 47 72 efter 17.

Sælges: HF-station Icom 735 100 W m/CW-filter (SSB-FM-AM) 500 kHz - 30 MHz fuldstændig som ny, kr. 6.200,-. 2 m station base TRIO (Kenwood) 700 GII 12 VDC/220 VAC m/FM-SSB-AM-CW 10 W ca. 15 år gammel men i fin stand, kr. 1.500,-. PC-Jumbo 8088 m/CGA farveskærm 20 Mb harddisk + diskettedrev 5 1/4 350 kb. Flere programmer ilagt bl.a. WordPerfect 5.0 og PC-Plus, kr. 2.000,-. TONO 7.000 kommunikationscomputer for CW, RTTY og ASCII, kr. 1.500,-. TONO 9.000 kommunikationscomputer for CW, RTTY og ASCII, kr. 1.700,-. Videokamera med indbygget optager Beta-Movie med beredskabstaske, kr. 2.000,- (før kr. 22.000,-). Antennemast 9 m (tung lysmast) kr. 200,-. Evt. bytte. Beta-video kan indgå. Ring og lad os sludre om det.
M.v.h. OZ9ZU Nils, 53 76 33 90 (evt. dag: 33 11 75 50).

Købes: Jennings vacuumkondensator. 4-500 pF ca. 1 kV og ca. 360 pF 17 kV.
OZ1BDD, Henning, tlf. 64 40 23 08

Købes: 2 eller 3 element beam til WARC bånd, f. eks. Cushcraft. Evt. et element til montering på bestående antenne.
OZ5GF, Leif, tlf. 53 86 80 70.

Århusmødet - sidste søndag i oktober.

Se program i næste OZ

OZ8YV

23 cm 6 m TRANSVERTER
MODTAGER CONVERTER
PRE AMPLIFEIER PA TRIN
MOBIL ANTENNER
GP og YAGI ANTENNER
til HF, VHF, UHF og SHF
INDUSTRIAFFALD Print
køleprofiler og kasser

OZ1KWJ

Knud Madsen

Tlf. 75 75 28 26

**Husk stof til OZ
senest d. 20.**

Announceindex

Betafon	516, 535, 552, 571
Hadsten Elektronik	573
HS-tryk	573
Inter Radio	537
Carl C. Jensen	519
LJ-Elektronik	572
Knud Madsen, OZ1KWJ	576
Norad	
....omslag v. forsiden, 525, omslag v. bagsiden	
Puls Aircom	540
Radioamatørernes Forlag ApS	574, 575
VRT-transformer	539
Werner Radio	bagsiden
Århus Radiolager	514

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1650 kr.
1/2 side	890 kr.
1/4 side	585 kr.
1/8 side	360 kr.
1/16 side	240 kr.

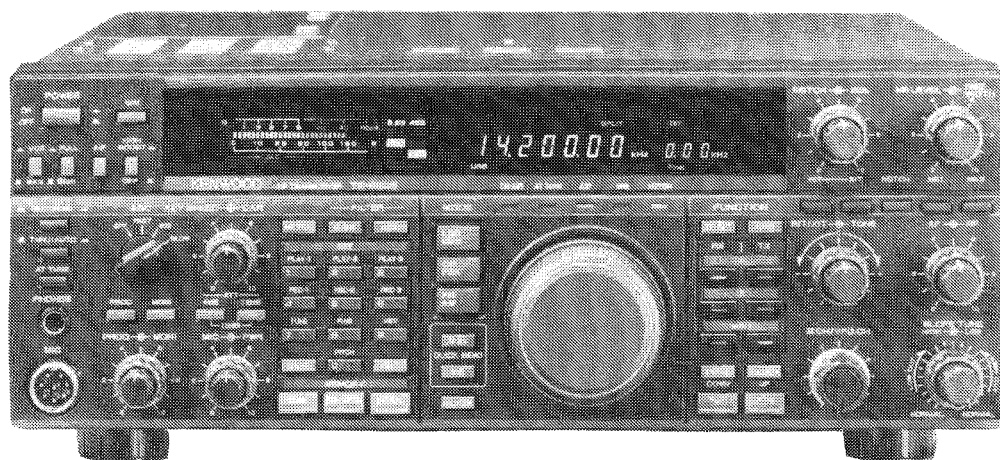
Førhør venligst nærmere vedr. farveannoncer, rabat ved flere indrykninger og mulighed for opsætning m.v. hos annonceafdelingen.
C. Brendstrup-Hansen, Blomstervænget 11, 2800 Lyngby. Tlf. 45 87 16 56 efter 16.40.

15517 ■ 90016 ■ 00

EDR FREDERICIA AFD.
C/O LEO HEINO
NØRREBROGADE 98
7000 FREDERICIA

KENWOOD

TS 850 HF TRANSCEIVER



- Ny HF TRANSCEIVER
- AIP (forbedret intercept punkt)
- MF FILTER SKIFT (som TS950). Individuel filter-skift i 455 kHz og 8.83 MHz. Lagres i memory ved båndskift
- MF NOTCH FILTER (45 db)
- 4 TRINS Attenuator (0-6-12-18 db)
- 4 TRINS AGC (off-hurtig-mellem-langsom)
- SQUELCH for alle modulationsarter
- 3 KANALS MEMORY KEYS. På SSB kan indb. DRU-2 (digital optager/afsp.) kan optage/afsp. op til 96 sek. tale.
- DIGITAL METER: Udlæser ★ power ★ ALC ★ SWR ★ Compression ★ S-METER
- 2 Noise blankere
- 3 SCAN: Memoryscan - gruppescan - programscan
- Indb. XIT/RIT
- Splitfrekvens operation
- 100 Memory kanaler
- Speech Processor-High boost
- FINE TUNING: Med denne funktion indkoblet, aktiveres den nyudviklede DDS (direkte digital syntese) chips. Effektiviserer modtageren, idet opløsningen bliver 1 Hz step.
- Automatisk antennenetuner
- TS850AT har indb. automatisk ant. tuner med memory, d.v.s. indstillingen huskes for hvert bånd. AT850 kan senere indb. i TS850S.
- Dimensioner: B 330 - H 120 - D 330. Vægt 11 kg.

DANSK MANUAL

**SEND 60,- KR. FOR
VIDEOBÅND AF TS850**

AMATØRVENLIG PRIS

EKSTRA TILBEHØR: DSP-100 (Digital signal processor) ★ DRU-2 (Digital optage/afsp.) ★ VS2 (tale-syntese) ★ PS52 (Power) ★ AT300 (udv. ant. tuner) ★ AT850 (Indb. ant. tuner) ★ SP31 (højttaler) ★ SO2 (TXO) ★ YK88C-1 ★ YK88CN-1 ★ YG455CN-1 ★ YG455S-1



WERNER RADIO

5450 OTTERUP . TLF. 64 82 33 33