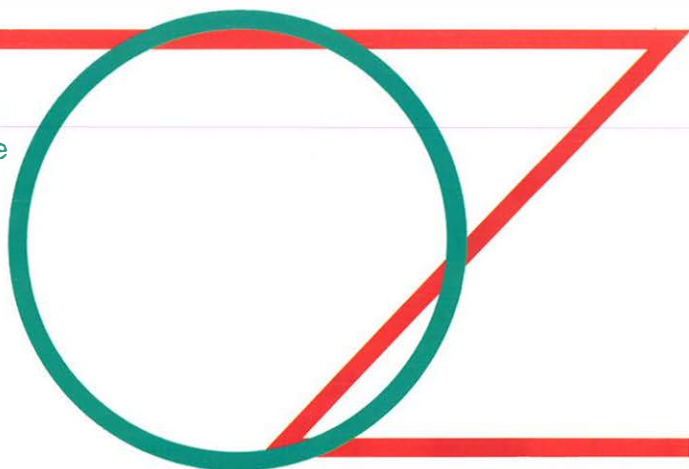


Tidsskrift for amatør-radio
68. årgang. November 1996
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

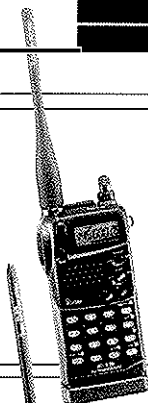


11/96



ICOM

Nyheder



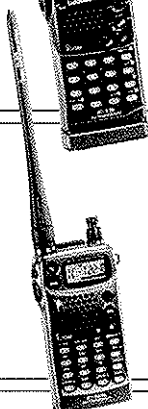
IC-T7E

Ultra-compact dual-band, op til 4W output, mål kun 5.7x12.2x2.9 CM. Fuld scannermodtager, AM på flybåndet m.m. Et komplet kommunikationscenter til skjortelommen!

2M+70 cm

Introduktionspris

3.295,-



IC-T22E

Ultrakompakt 2m lommestation. Design som ovenfor. Fuld VHF scannermodtager incl. AM på flybånd. Masser af faciliteter.

2M FM

Introduktionspris

2.295,-



IC-821H

2M + 70 CM SSB CW FM

Forbedret basestation med det hele. Udvidet satellit funktion, kontinuert justerbar power, indbygget elnagle, udvidet 9600 baud - klar for satellit digital mode. Triple conversion. Op til 45W.

Introduktionspris

15.995,-



IC-R8500

Fantastisk ny modtager 0-2000 MHz

Helt ny teknologi gør 8500 til en nyskabelse indenfor kommunikationsmodtagere. 1000 kanaler, lynhurtig scanning. Alle modes. FM stereo lyd og TV billed med optional TCV-R7100. Modtageren der kan alt.

Introduktionspris

19.995,-

Rekvirer brochure på dit nye ICOM udstyr, eller bedt endnu-kig ind og prøv selv!

Vi har antenner til det hele

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

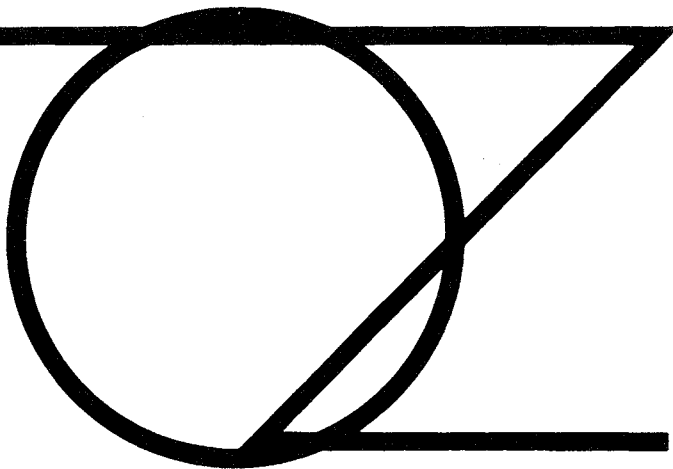
TELE-CENTER åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-17.30, lørdag 10.00-13.00
samt a ten efter aftale.

NORAD
TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88

(Tlf. og fax svarer døgnet rundt)

Vy 73, OZ4SX, Svend



Hovedredaktør og ansvarshavende HR:

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

Teknisk redaktør TR:

Sven Lundbech, OZ1AWJ
Egerupvej 11, Bringstrup
4100 Ringsted, tlf. 53 61 30 10

★ Hertil sendes alt teknisk stof ★

Amatørannoncer og abonnement

Radioamatørernes Forlag ApS, EDR
Klokketøbervej 11, 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11, kl. 10.00-14.00

Announceafdeling:

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

SPALTEREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Jørgen Rømming, OZ1JSH
Gammelgårds Alle 1 st.tv., 2665 Vallensbæk Strand

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vardevej 72, 7100 Vejle

Diplomredaktion:

Jens Palle Moreau, OZ5MJ
Jægerbakken 13, 5260 Odense S

DX-redaktion:

Bent Pedersen, OZ6B
Løget Dam 3, 7100 Vejle

VHF-UHF-SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF-UHF-SHF-contest:

Bent Poulsen, OZ1EYN
Lupinvej 15, 3650 Ølstykke

Digimode-redaktion:

Jens Palle Moreau Jørgensen, OZ5MJ
Jægerbakken 13, 5260 Odense S

CW-hjørnet

Jens Henrik Nohns, OZ1CAR
Lærkevej 11, 7441 Bording

SSTV-redaktion:

Carl Emlkjær, OZ9KE
Søborgvej 8, 2860 Søborg

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB
Vibevej 7, 6731 Tjæreborg

Foreningsredaktion:

Ellen-Sofie Schuldt-Larsen, OZ1CRY
Spurvevej 22, 4943 Torrig

Afleveringsfrist til OZ

	Dec.	Jan.
Spalterredaktion	21.11	12.12
Afdelingsstof	21.11	12.12
Amatørannoncer	21.11	12.12
Mindre rettelser	29.11	27.12
Aft. til postomdeling	16.12	12.1

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildeangivelse.

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

TRYK: PE-OFFSET & REKLAME

Tømrervej 9, 6800 Varde. Tlf. 75 22 58 22.
Afløst af postvæsenet den 18. november

Indhold

- 610 Redaktionelt**
Nye licensbestemmelser.
- 613 I gang på HF, især med DX.**
OZ8XW giver råd om anskaffelse af HF-station og tips om at køre DX.
- 620 Behøver jeg virkelig en lineær forstærker - aktualiseret?**
OZ8T her i lyset af de nye licensbestemmelser overvejet mulighederne for at køre QRO.
- 622 Helt ned på jorden.**
TR indleder en ny rubrik i OZ.
- 623 Anmeldelse: Timewave DSP-59+.**
OZ5RM kigger på en DSP.
- 624 Dimensionering af elliptiske filtre.**
2. del af OZ7MA's artiklerserie.
- 625 Litteraturnyt.**
UHF/Microwave Projekts manual ARRL 1994.
- 630 IARU Region 1 Båndplaner.**
OZ5DX har samlet de helt aktuelle båndplaner for HF-båndene.
- 625 Rettelse.**
Frekvensmoduleret Amatør TV OZ 1-3 1996.
- Fra andre blade.**
Findes på side: 622, 627 og 630.
- Spalteredaktionerne:**
- 635** Contestmanager- og HF-aktivitetstest.
638 Diplommanager.
640 DX-nyt og frekvensforudsigelser.
643 VHF/UHF/SHF-redaktionen.
649 Digimode.
650 SWL-spalten.
652 SSTV-spalten.
653 Det nostalgiske hjørne.
657 Rævejæggen.

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 611** Foreningsinformation.
611 De nye licensbestemmelser - Frihed under ansvar.
628 EDR Field-day 1996.
654 HB-nyt.
655 Fyrskib XXI.
655 Information fra Telestyrelsen.
656 Referat fra mødet med EDR's Teledvalg.
658 Nyt fra afdelingerne.
670 Debat.
670 Silent key.
671 Amatørannoncer.

OZ-spot.

- 637** Vidste du det?
641 Licensforhandlinger?
655 EDR på Internettet.
657 Repræsentantskabsmøde og kongres.

Forsidebilledet: I radiobølge og ramme. DF3YO præsenterer sin rammeanten-
ne. (Foto: OZ1DKG).

Redaktionelt

Nye licensbestemmelser.

De har været på trapperne i længere tid, ja hvad angår bestemmelser vedrørende en novicelicens, så har vi faktisk ventet en 4-5 år fra første gang Telestyrelsen lovede os en sådan, til den nu pr. 15. oktober 1996 er en realitet sammen med en række andre ændringer i radioamatørens vilkår.

På væsentlige punkter er bestemmelserne nye, og som helhed synes jeg at de nye regler er en forbedring for radioamatørerne.

For mig at se er det glædeligt, at vi nu har fået en novicelicens og at kravene til morsefærdigheder for at komme på HF-båndene er kraftigt reducerede.

Reglerne om, at man ikke måtte være i besiddelse af grej, der over 30 MHz dækkede mere end de tilladte bånd, er faldet væk. Det fjerner problemer med hjemmebygget grej, transvertere og brugt kommercielt udstyr anskaffet til ombygning eller ophug. En større effekt er heller ikke at kimse af, især contest- og DX-interesserede kan nu deltage på lige fod med de fleste andre landes amatører.

Herfra skal lyde et velkommen til de amatører, der med de nedsatte krav til CW-kunnen forhåbentligt nu får lyst til at prøve HF-båndene. Inde i bladet er der starthjælp i form af et par artikler om udstyr og færdselsregler på HF. Der er nemlig ikke frit valg på alle hylder.

Ganske vist inddeler licensbestemmelserne ikke mere båndene i CW og phone områder; men jeg er sikker på, at danske radioamatører - såvel nye som gamle på HF - kan leve op til det ansvar, de herved pålægges; nemlig at tage hensyn til andre og følge de af IARU anbefalede båndplaner. Alt andet vil da også være tåbeligt.

CW som prøvekrav er på vej ud. Uanset hvad amatørerne måtte mene, tror jeg, at Telestyrelsen ikke blot i Danmark, men i mange lande vil af med CW. Det er mit gæt, at kravet om kendskab til CW forsvinder fra det internationale radioreglement, når dette skal revideres i 1999, og så glider det nok også ud af de danske bestemmelser. Indtil da skal der aflægges prøve i CW, og det er mig fuldstændig uforståeligt, at en centraladministration som Telestyrelsen på dette punkt har lukket op for, at i princippet alle og enhver kan varetage prøveafleggelsen. Det er klart imod EDR's interesser, men selvfølgelig til fordel for lokalafdelingerne; når der i de nye bestemmelser står at: »Telestyrelsen kan efter en vurdering i det enkelte tilfælde anerkende morseprøver aflagt overfor eksempelvis lokalafdelinger under Landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører...«

Tidligere har EDR stået som garant for at morseprøver underskrevet af EDR's formand, var aflagt i overensstemmelse med reglerne.

Nu skal Telestyrelsen selvfølgelig se på helheden og ikke kun på EDR's interesser, når reglerne skal udformes; men den ændrede tekst er for mig at se kun med til at gøre det mere besværligt for Telestyrelsen, der nu pludselig har omkring 70 helt selvstændige lokalafdelinger + eventuelle aftenskoler mv. som prøvekontrollanter i stedet for en central nemlig EDR, der i flere år har lagt stor vægt på, at der ikke skulle kunne laves fusk ved CW-prøver aflagt overfor foreningen. Det er bla. sket ved at en kontrollant fra HB er mødt frem ved prøverne.

Det har så betydet, at man for at få en morseprøve har skullet være medlem af EDR og ikke kun en lokalafdeling; nu er det ikke nødvendigt; men den vinkel er selvfølgelig mere foreningspolitiske overvejelser, som Telestyrelsen hverken kan eller skal tage hensyn til.

Novicelicensen blev ikke helt som EDR havde ønsket. Nok ser det ud til, at man med denne licens vil kunne få en lettere indgang til amatørradio; men desværre lykkedes det ikke EDR at opnå tilladelse til andre modulationsarter end FM. Alt det spændende SSB, contest mv. er lukket land for novicen. Der blev heller ikke adgang til et eller flere HF-bånd.

F.eks. 5-10 watt på 80 og 10 meter ville bedre have kunnet fremme lysten til at eksperimentere og bygge udstyr selv, for det er nu efter min opfattelse lettere at bygge til HF end VHF-UHF, og en simpel rig til et enkelt HF-bånd ligger efter min opfattelse ikke udenfor en novices formåen. Det er mig uforståeligt, at en uddannet amatør skulle kunne volde mere ballade på HF end en 27 MHz privat radio bruger; men tilladelsen til flere modulationsarter og adgang til HF for novicer kan komme senere. Lad os nu gøre nogle erfaringer med novicelicensen og i øvrigt glæde os over de forbedringer, der er opnået med de nye licensbestemmelser.

HR

Hovedbestyrelse:

Kreds 1:

Erik Borgård Pedersen, OZ1FBV
Gillesager 156, 2. t.v., 2650 Hvidovre
tlf. 36 47 11 73

Kreds 2:

Niels Rudberg Jørgensen, OZ8NJ
Safirvej 2, 3060 Espergærde
tlf. 42 23 25 40

Kreds 3:

Michael S. Pedersen, OZ1CFT
Skovvejen 8, 3700 Rønne
tlf. 65 31 31 18

Kreds 4:

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

Kreds 5:

Leon B. Johannesen, OZ1LD
Holms Alle 17, 5800 Nyborg
tlf. 56 95 72 49

Kreds 6:

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

Kreds 7:

Svend Larsen, OZ1DYI
Skrænten 31 st. t.v., 6700 Esbjerg
tlf. 75 12 80 48

Kreds 8:

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

Kreds 9:

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

Landsforeningens udvalg m.v.:

Forretningsudvalg:

OZ1DHQ, OZ7IS, OZ5KM og forretningsføreren

Teleudvalg:

OZ1DHQ, OZ8CY, OZ5DX, OZ8NJ, OZ1IKW og OZ7IS

Teknisk udvalg:

OZ8CY, OZ1CFT, OZ1AWJ og OZ5KM

HF-udvalg:

OZ5DX, OZ1JSH, OZ1DYI, OZ5MJ og OZ1LO

VHF-udvalg:

OZ7IS, OZ8SL, OZ1EYN, OZ1AHV, OZ2TG, OZ1DOQ,
og OZ1IPU

Antenne-udvalg:

OZ1BGP, OZ8NJ, OZ1HPS, OZ5KH, OZ1FMN, OZ1PF
og OZ1JLZ

Museumsudvalg:

OZ1FBV, OZ1LNZ og OZ9DC

Budgetudvalg:

OZ1DHQ, OZ1IZB og OZ8ND

Digitaludvalg:

OZ9NT, OZ1EPT, OZ1FFR, OZ1AHV, OZ8CY,
OZ1DKE, OZ1DWF og OZ1IOA

Handicapudvalg:

OZ1IKW, OZ1ABA, OZ1LTY og OZ9FZ
Hjælpefondskonto, Giro nr. 5 42 21 16.
EDR, Postbox 172, 5100 Odense C
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1IKW, tlf. 74 44 18 05.

EDR's Monitoring System:

OZ9DC, OZ8O, OZ5FM, OZ1CFT, OZ5DX og
OZ8ACN.

Repeaterudvalgets formand:

OZ1AHV Finn Madsen,
Parkvej 59, 3. th., 4140 Borup tlf. 40 71 85 56

Foredragsmanager:

OZ8NJ, Niels Rudberg Jørgensen
Sofievej 2, 3060 Espergærde, tlf. 42 23 25 40

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
Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Protector : Chr. F. Rovsing, OZ1CR

Landsforeningen Experimenterende Danske Radioamatører EDR,
stiftet 15. august 1927

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 (kontortid 10-14):

EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

Postgiro 542 2116

Telefon: 66 15 65 11 Fax: 66 15 65 98

Landsformand:

Per Wellin, OZ1DHQ

Fredericiavej 30,

7000 Fredericia

tlf. 75 94 10 66

Næstformand

Ivan Stauning, OZ7IS

Bartholinstræde 20

2630 Tåstrup

tlf. 42 52 33 14

Sekretær

Kjeld Majland, OZ5KM

Lindbjergvej 8, Ejler

8660 Skanderborg

tlf. 86 57 92 42

EDR E-mail: hb@edr.dk <http://www.edr.dk>

De nye licensbestemmelser Frihed under ansvar

Så kom Telestyrelsens nye licensbestemmelser, og det må så være op til den enkelte at vurdere, om der er tale om en forbedring. Mon ikke de fleste vil synes, der er både surt og sødt i bekendtgørelsen.

Nøgleordene bag den nye bekendtgørelse er forenkling og deregulering. Man vil således lægge mærke til, at Telestyrelsen for HF-båndenes vedkommende blot anfører båndgrænserne, og hvilke modulationsarter der må benyttes indenfor disse grænser uden yderligere specifikation.

Det betyder nu ikke, at man kan skrotte alle båndplaner, og sende, hvor man vil. Der vil stadig være behov for at adskille de forskellige modulationsarter, dels for at give amatørerne mulighed for at dyrke deres specielle interesser, og dels fordi de forskellige modulationsarter heller ikke er kompatible. Forøvrigt opgiver andre landes radioamatører ikke deres indarbejdede båndplaner, fordi der er kommet en ny bekendtgørelse i Danmark; vil man kommunikere med andre, må man være, hvor de er.

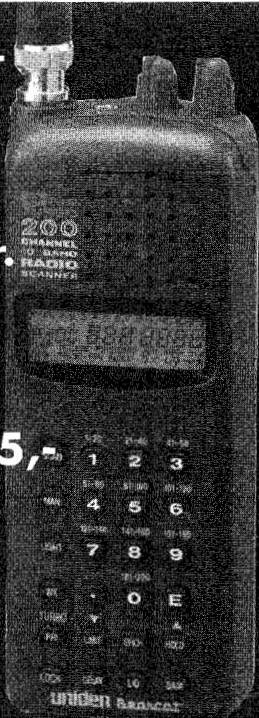
Over 30 MHz har VHF-folket selv lavet båndplaner, og de mange ændringer, som de har foretaget, ville næppe være ført ud i livet idag, hvis de hver gang skulle have været godkendt af flere landes administrationer. HF-amatørerne har nu fået den samme frihedsgrad, som VHF-folkene hele tiden har haft.

HF-udvalget har da tillid til, at danske radioamatører ansvarsfuldt forstår at forvalte denne frihed.

Alt dette giver selvfølgelig særlig opmærksomhed om HF-båndplanerne; andetsteds i bladet finder du de nyeste IARU-båndplaner.

Hans O. Pyndt, OZ5DX

Vi lager-
føre alle
Uniden
scanner
modeller.
Uniden
Bearcat
220XLT.
kr. 1895,-



Danmarks eneste autoriserede YAESU AMATEUR RADIO EQUIPMENT

forhandler

NYHED

YAESU FT-8000,
er den nyeste VHF/UHF
transceiver med
indbygget scanner

FT-50
kr. 2795,-

FT-3000
kr. 3295,-

FT-1000MP
kr. 19495,-

DATA: Scanner 110-550MHz &
750-1300MHz. Packet 1200 &
9600 baud. Dual receiver og
cross band repeater, 108
memory med repeater offset,
CTCSS, packet, speed og power
settings. Sender 50 Watt VHF,
35 Watt UHF.

Kr. 4698,-

Danmarks billigste priser på YAESU
Special pris på FT-1000MP

Ring og spørg på pris.
Der tages forbehold for trykfejl,
pris og specifikationsændringer
samt udsolgte varer.

BETAFON

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276

I gang på HF, især med DX.

Af OZ8XW Flemming Hessel, Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle

Mulighederne på kortbølgebåndene er mange. Der kan skabes forbindelse med Hawaii, snakkes lokalt, køres contest og DX, udveksles SSTV-billeder med amatører i Australien eller via RTTY skrives til USA og meget andet.

Selv om kravet om telegrafikundskaber med de nye licensbestemmelser ikke er faldet væk, så betyder den væsentlige nedsættelse af hastighedskravet, at forhåbentligt mange, der tidligere har følt CW som en uoverstigelig hindring, nu får mulighed for at komme på HF.

Båndene under 30 MHz byder på langt større muligheder for at opnå forbindelse med fjerne egne af kloden - køre DX - end på VHF/UHF. Spillereglerne, når man vil køre DX, er dog lidt anderledes end på den lokale repeater.

I denne artikel bringes en række råd og tips, der forhåbentligt kan være en hjælp, når man vil i gang med at udforske kortbølgebåndenes muligheder med hovedvægten lagt på forbindelser udover landets grænser - især DX.

Det drejer sig ikke blot om, at man selv får noget ud af sine anstrengelser; men også om at man ikke uforvarende kommer til at genere sine medamatører i deres interesser på båndene.

DX

DX betyder distance, og ved DX-forbindelser på HF forstås som regel QSO udenfor egen verdensdel. For mange bliver det en sport at jage DX, d.v.s. få forbindelse med så mange lande i verden som muligt. Det kræver et godt kendskab til udbredelsesforholdene, arbejde med forbedring af antenner og station samt træning i operationsteknik at få succes som DX-jæger.

Bekræftes forbindelserne med QSL-kort, er der mulighed for at opnå forskellige diplomer. DXCC-diplomprogrammet (DX Century Club), der udgives af ARRL (den amerikanske amatørforening) er noget næsten alle DX-jægere interesserer sig for. Grundideen er, at man får et diplom, når man kan dokumentere forbindelse med 100 DXCC-lande. Efterfølgende kan man få endorsement (påtegning) for et højere antal bekræftede lande. Målet er 'Top of the Honor Roll', der kræver forbindelse med alle ca. 327 DXCC-lande. Programmet er udbygget med diplomer for forbindelser udelukkende på et bånd eller med kun en modulationsart (CW, RTTY eller phone). Endelig er der et særligt diplom for 100 bekræftede lande på de 5 gamle bånd (5 bånd DXCC).



Der findes en lang række andre diplomer, du kan stræbe efter. Meget populært er RSGB's (den engelske amatørforening) IOTA-program, hvis idé bygger på forbindelse med 100 forskellige øer eller øgrupper.

Af andre diplomer kan nævnes: WAZ - Worked All Zones (forbindelse med alle de zoner CQ-magasinet har opdelt jorden i), WAS - Worked All States (forbindelse med alle amerikanske stater), WAE - Worked All Europe (forbindelse med alle lande i Europa) og WAC - Worked All Continents, der ofte er det første diplom, man opnår som DX-jæger.

Udstyr

En 'stor' HF-station med tilhørende antennemast og antenner er en anseelig investering, og de fleste vil nok vælge at starte op i det små, for at se, om den gren af hobbyen, der hedder HF, nu også 'er noget'. Med en 'mindre' station og beskedne antenner kan du på HF få mange fornøjelige timer, og senere kan stationen udskiftes/udvides og antennesystemet forbedres og udbygges.

Vil du i gang med phone (eller CW), og forventer du at kunne få forbindelse med fjerne egne - DX, med nabolandene og også få en sludder med de lokale OZ'ere, bliver der brug for følgende hardware - som det hedder på nudansk:

- Transceiver (ny eller brugt) med mikrofon og evt. nøgle.
- Strømforsyning. (Hvis den ikke er indbygget i transceiveren)
- SWR-meter og evt. antennenetuner.
- Antenne.

Senere kan tilføjes PA-trin eller udstyr så SSTV, RTTY eller andre specielle trafikformer kan prøves.

Transceiver

Den første HF-station bør være en transceiver, der stort set er den dominerende stationstype på HF. Det er en spændende opgave at bygge sit udstyr selv. Denne artikel ser dog bort fra det ret store projekt, en selvbygget transceiver er, og holder sig til betragtninger i forbindelse med anskaffelse af en fabriksfremstillet station.

Ny station eller køb af en brugt er til dels et spørgsmål om tegnebogens størrelse. Forskellen på dagens stationer og stationerne af i går er, udover anvendelsen af udbredt computerteknik med menu-systemer og alskens finesser, generelt set modtagerens storsignalegenskaber, d.v.s. evne til at behandle kraftige uønskede signaler. Med en brugt station kan du få ekstra finesser, der måske ikke er råd til, hvis stationen skal være ny, og en brugt vil oftest kunne sælges igen uden væsentlige tab. Som så mange andre steder er der en ret god sammenhæng mellem pris og kvalitet, både ved ny og brugt station.

En ældre station med 'kun' de fem gamle HF-bånd (80, 40, 20, 15 og 10 meter) vil give mange timers fornøjelse på HF og kan senere udskiftes med en til alle båndene.

Stationer med radiatorer er nok ved at være for gamle og kræver for megen service at holde kørende; men mange lidt ældre transistoriserede stationer, der anvender rør i senderens driver og PA-trin, kan indeholde mange QSO'er endnu. Vær ved køb af en sådan station opmærksom på, at PA-rør kan slides eller ødelægges ved forkert betjening af stationen, og at et sæt nye rør kan betyde en udgift på 700 - 1000 kr.

Kan stationen levere den specificerede effekt på 10 meter, kan du gå ud fra, at rørene er i orden.

Bevægelige dele kan også slides. Især båndomskifter og skaladrev bør kigges efter. Der må ikke være slør i skaladrevet, og på alle bånd - i såvel sende- som modtagestilling - skal stationen virke, uden at det er nødvendigt at vrikke på bestemte måder med båndomskifteren.

Holder du dig til et anerkendt mærke, er der mulighed for at få stationen repareret, og der skulle ikke

være nogen større risiko ved at anskaffe en 10 - 20 år gammel station. Ved privat køb, f.eks. via OZs amatørannoncer, vil det være klogt at forhøre sig hos mere erfarne amatører, der kender stationen og kan sige, om prisen lyder rigtig, evt. være behjælpelig med afprøvning. Køber du brugt grej hos en forhandler, bør der være en vis garanti på produktet, men med en tilsvarende højere pris til følge.

Udover det grundlæggende at kunne sende og modtage SSB og CW er mange stationer, såvel nye som ældre, forsynet med en række mere eller mindre nødvendige funktioner. En ting bør ikke mangle:

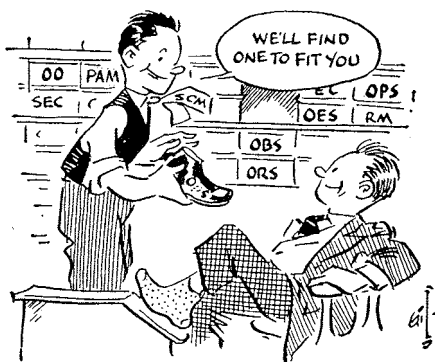
RIT - Remote-VFO

'Receiver Incremental Tuning - RIT' bevirker, at modtagerefrekvensen kan flyttes et par kHz uden, at senderen følger med. Det udsendte signal vil blive på frekvensen, selv om man justerer tonelejet med RIT'en. Det samme gælder, hvis deltagerne i en ring-QSO ikke ligger på helt samme frekvens. Uden RIT vil en justering af modtagerens frekvens medføre, at senderen følger med. Modparten vil efterfølgende justere sin modtager og sender o.s.v. Stort set alle fabriksfremstillede transceivere er udstyret med RIT. Nogle stationer har en tilsvarende funktion for senderen, XIT, hvor man kan variere sendefrekvensen, uden at modtageren følger med.

I nogle tilfælde kan RIT'en også bruges ved stationer, der kører split (se senere under DX); men oftest vil de 2 - 3 kHz, en RIT funktion almindeligvis kan flytte modtageren, være for lidt. I stedet skal bruges en ekstra (remote) VFO. Nyere stationer opbygget med syntese har oftest 2 VFO'er (A og B), og i ældre transceivere klares problemet med en remote VFO. Er stationen forberedt for remote VFO, vil det tit være muligt at bygge en sådan selv, hvis du ikke kan lokalisere en, der passer til stationen. Bliver du grebet af DX, vil en remote VFO (eller evt. en ekstra modtager) i det lange løb være uundværlig.

Ekstraudstyr

Ud fra devisen, at man med den enkle transceiver, der 'kun' kan sende og modtage, kan lave mange for-



Der er råd at hente hos forhandlerne.

bindelser, så kan man med nogen ret sige, at andre finesser, som stationen måtte være udstyret med, er ekstraudstyr, der alt efter ens temperament vil føles mere eller mindre uundværligt.

Mest nyttigt på HF vil nok være:

IF-shift, der er en funktion, hvor man kan flytte MF-ens gennemgangsområde uden at ændre den indstillede modtagerfrekvens eller tonelejet. På den måde kan man ofte undgå generende QRM. En mere avanceret og bedre form for IF-shift er muligheden for at gøre MF-ens gennemgangsområde smalere. Det kan hedde VBT (Variable Bandwidth Tuning) eller Slope Tuning alt efter fabrikatet på transceiveren.

Denne funktion vil kunne give en rimelig selektivitet til CW, således at savnet af et særligt CW-filter ikke vil være så stort.

Notch filter, der kan være på LF eller MF-basis, bruges til at fjerne/dæmpe en generende bærebølge. De mere avancerede DSP (Digital Signal Processing) filterfunktioner, nogle af de nye stationer er forsynet med, er naturligvis endnu mere effektive.

Attenuator, for at undgå at meget kraftige signaler giver kryds- og intermodulation, kan et dæmpeled indskydes i modtagerindgangen. Denne funktion kan ofte 'redde' en modtager med mindre gode storsignalegenskaber.

Andet ekstraudstyr

Speech-processor, VOX, hukommelser, tonekontrol, mulighed for flere AGC-tider og powerkontrol er andre mulige finesser, som det nok er individuelt, om man sætter pris på. En fornuftigt justeret processor kan give ens signaler lidt ekstra kraft. Nogle vil ikke undvære muligheden for VOX, medens andre - heriblandt denne artikels forfatter - bedst kan lide at bruge tommelfinger-vox (tasten på mikrofonen).

Tonekontrol og hukommelser kan undværes, og selv om en digitalskala i dag er standard og dejlig at have, vil en gammeldags analogskala næppe ned-sætte QSO-antallet.

Effekt

Det vil være forbundet med betydelige udgifter at udnytte licensens effektgrænse fuldt ud, og i tætbyggede områder vil muligheden for at forstyrre naboens TV være stor. Omvendt vil det kræve en hel del viden om udbredelsesforhold og operationsteknik, samt en rimelig god antenne at få fornøjelse af en QRP-station med effekter under 10-20 watt.

Et fornuftigt udgangspunkt er at stile efter omkring 100 watt, der også er den effekt de fleste kommercielle transceivere kan levere.

Strømforsyning

En station med rør i udgangen har ofte indbygget strømforsyning, medens en transistoriseret station som regel kræver en udvendig strømforsyning. 13,8

V/20 A er dagens standard. Hvis der ikke i forvejen står en egnet på bordet, er muligheden for at bygge selv bestemt tilstede. Der har været flere velegnede konstruktioner i OZ. Du kan naturligvis også løse strømforsyningsproblemet ved at betale dig fra det.

Strømforsyningen bør være forsynet med en overspændingssikring, der sikrer, at den dyre transceiver ikke lider overlast, hvis der skulle opstå fejl i strømforsyningen...

Tilbehør

Et standbølgemeter er uundværligt, når antennesystemet skal justeres og bruges til dagligt til at checke, om alt ser ud til at være i orden. I nogle stationer er det indbygget; men ellers kan det, der har været brugt på 2 meter, tit anvendes. (Det modsatte, at kunne bruge HF-SWR-meteret på VHF, er ofte mere tvivlsomt).

En transistoriseret station er beregnet til at blive belastet med 50 ohm. Hvis stationen kigger ind i en impedans, der adskiller sig væsentligt herfra, vil stationen beskytte udgangstrinnet ved at skrue ned for effekten. Det vil kræve en del puslen med antennen/antennerne at sørge for, at stationen altid belastes med en impedans så tæt på 50 ohm, at der ikke skrues ned. Mange stationer reducerer input/output ved standbølgeforhold over et SWR på 2, der oftest angives som grænsen.

En antennetuner vil klare tilpasningsproblemerne og vil i mange tilfælde være nødvendig, når transceiveren er fuldtransistoriseret.

En transceiver med rør afsluttes med et pi-led, der bedre kan tilpasse 'forkerte' fødeimpedanser, og her kan en antennetuner ofte undværes.

Såvel antennetuner som standbølgemeter kan du med fordel bygge selv.

Antenner

Sund fornuft siger, at det bedst mulige antennesystem vil gøre det lettest at opnå de forbindelser, man måtte ønske sig; men dels sætter økonomi, pladsforhold eller problemer med tilladelser grænser for, hvor store antennesystemer, der kan opsættes, og dels er der forskel på, hvad det bedst mulige antennesystem er. Eksempelvis vil en lodret antenne med et passende jordplan være ideel til DX på 80 meter, men ikke særlig god, hvis man vil have QSO'er med andre OZ-amatører.

En simpel halvbølgedipol vil, hvis den anbringes frit, d.v.s. mindst en halv bølgelængde over jorden, være en udmærket DX-antenne, der kan fremstilles for en billig penge. En anden forholdsvis billig løsning er en lodret antenne, f.eks. en ground-plane, der kan give mange DX-forbindelser, og begge antennetyper er nemme at få til at virke.

Dit signal vil ikke være dominerende med de nævnte antenner, men når du har stiftet nærmere

bekendtskab med båndene, kan antennesystemet efter interesse, behov og muligheder udbygges.

Spar ikke på anstrengelserne for at få antennen placeret bedst muligt, d.v.s. så højt og frit som muligt. En interimistisk ophængning nogle få meter over jorden vil kun bringe skuffelser.

Hvis rækkehushaven er på sølle 50 kvadratmeter eller lejlighedens soveværelse synes at være eneste mulighed, så skal ambitionsniveauet nok nedsættes, og der skal udfoldes en del mere fantasi, end hvis du har 7 tønder land til rådighed.

Operationsteknik

Første gang, du lytter til trafikken på et HF-bånd, kan det være svært at forstå de mærkelige 'Anders And-stemmer', og lytningen er ofte forstyrret af langt mere QRM, end f. eks. på 2 meter. Som i så mange andre forhold er en vis tilvænnning nødvendig, før du klart og tydeligt forstår, hvad der siges.

Når stationen er samlet, antennerne er fundet i orden, og et par forbindelser med OZ'ere har afsløret, at stationen lyder ordentligt, er tiden kommet til de første QSO'er med udlandet.

Start med at lytte båndet over og kast et blik på båndplanerne, f. eks. andetsteds i dette nr. af OZ, således at du ikke uforvarende kommer til at forstyrre SSTV-trafik eller bruge DX-vinduet på 80 meter til trafik med nabolandene. Hav også en prefixliste ved stationen, således at du hurtigt kan fastslå, hvilket land en station kommer fra. I OZ kommer med mellemrum er prefixliste.

For at få forbindelse med andre kan du enten svare på et opkald, evt. kalde en station, der netop har afsluttet en QSO, eller du kan selv foretage et opkald - kalde CQ.

CQ

Udbredelsesforholdene kan bevirke, at du kun kan høre den ene part i en QSO, og for at undgå at kalde CQ oven i en bestående QSO, bør du checke frekvensen ved f. eks. at spørge: 'Is this frequency occupied, please?' Kommer der ingen reaktion på spørgsmålet, må man gå ud fra, at frekvensen er ledig og et opkald kan foretages.

De bedste resultater ved CQ opkald fås ved 3 gange CQ efterfulgt af dit call 2-3 gange. Det hele gentages 3 - 4 gange, hvorefter du skifter og lytter.

Kommer der ingen svar efter 5 - 10 sekunders lyttepause gentages opkaldet. Kaldesignalet skal navnebogstaveres efter ICAO-systemet.

Desværre er det ikke alle, der følger denne procedure. Undertiden kan man høre CQ gentaget 50 - 60 gange inden der kommer et call, og ofte undlades navnebogstavering, eller der bruges hjemmestrikke- de navne, med det resultat at lytteren sidder tilbage uden at have fået fat i, hvem den kaldende er.

Lige som det nok er de færreste, der bilder sig ind, at man kan drive hundekennel i en et-værelses lejlighed på 4. sal i centrum af byen, så vinder du ikke CQ-WW-DX-contesten eller får forbindelse med de sjældne DX'er i første opkald fra en sådan QTH, men derfor kan du godt få fornøjelse af din HF-station.

Nyttige artikler om antenner har gennem årene været bragt i OZ.



Retningsbestemte CQ-opkald

CQ-opkaldet kan varieres, f. eks.: CQ-DX, CQ-Asia o.s.v. Disse opkald bruges, når man kun ønsker svar fra DX eller fra et bestemt område (Asien, USA osv.), og det vil være legalt at afvise eller overhøre opkald fra andre områder.

CQ/QRZ

Hvis du mener, at du bliver kaldt, men ikke har opfattet den kaldende stations call, bruges QRZ? (Hvem kaldes jeg af):

'QRZ, QRZ this is Oscar Zulu eight X-ray Whisky calling and standing by.'

Hvis du ikke har hørt nogen kalde, anvendes CQ. Det er en uskik at bruge QRZ som et opkald.

QSO-teknikken

Hvad du videre gør, når en forbindelse er opnået, kan du bl.a. læse om i VTS'en eller hurtigt lære ved at lytte på båndene. Med en rimelig antenne vil du kunne få forbindelse med mange af de 'almindelige' lande, især når udbredelsesforholdene er gode; hvis udbredelsesforhold eller mindre gode antenner lægger en dæmper på dine signaler, og når jagten på de mere sjældne DX-stationer skal indledes, vil de bedste resultater opnås ved, at du kalder de stationer, du vil have forbindelse med.

Det er i den forbindelse værd at huske, at når du vælger at besvare f.eks. en DX-stations opkald, så sker det på modpartens præmisser. Det er derfor vigtigt at lytte sig frem til, hvorledes han/hun ønsker at operere.

Nogle DX-stationer vil gerne udveksle navn, QTH og evt. 'snakke lidt'; men i mange tilfælde, især når der er tale om en sjælden station, indskrænker man sig til at udveksle de allermost nødvendige oplysninger nemlig rapport og call.

Det kan måske forekomme ret upersonligt, men hvis en gruppe amatører - en DX-pedition er rejst den halve jord rundt for at aktivere en lille ø i Stillehavet, med det formål at give så mange som muligt 'et nyt land' i loggen, i de få dage DX-peditionen er i gang, er det forståeligt, at oplysninger, om navn og QTH eller hvilken antenne, der benyttes, bliver uinteressante og kun medvirker til at nedsætte antallet af QSO'er.

Pile-up

En sjælden station og specielt en DX-pedition, vil oftest blive kaldt af et meget stort antal stationer. Der opstår en pile-up.



For overhovedet at kunne høre noget i det inferno, der opstår, når 4-500 stationer eller flere kalder på en gang, benytter DX-stationen forskellige operationstrick, som du gør klogt i at lytte dig frem til, inden du giver sig i kast med at kalde.

Operation efter lande eller numre

For at begrænse antallet af mulige kaldende stationer kan DX-stationen vælge at kalde en bestemt del af verden. Denne metode kan være meget irriterende, hvis f.eks. DX-stationen udelukkende kører japaneere samtidig med at båndet også er åbent til Europa; men det er betingelserne, og det vil kun skabe QRM og irritation, hvis du kalder uden at være i det område, DX-stationen ønsker forbindelse med. En dygtig DX-operatør vil sørge for at variere sine opkald således, at alle lande/verdensdele tilgodeses.

En anden og knap så udbredt metode er at skifte mellem landene. F. eks. 5 QSO'er med SM, 5 med LA, 5 med OZ osv. Idéen er for så vidt meget god, men ikke særlig retfærdig overfor lande med mange amatører. Er der 20 OZ-stationer, er der måske 100 tyske stationer, der gerne vil have kontakt. Endvidere er processen yderst langsommelig. Med f.eks. 3 QSO'er pr. minut vil det tage ganske lang tid at komme Europa rundt.

OZ NOVEMBER 1996

Lidt bedre er at operere efter numre, d.v.s. først køre stationer med 1-tal i call'et, derpå stationer med 2-tal o.s.v. Hvis DX-stationen tager f.eks. 5 QSO'er med hvert nummer, kommer man rimeligt hurtigt raden rundt; men tager han 20-30 QSO med hvert nummer, kan der gå halve eller hele timer inden dit nummer kommer ud, og forholdene kan nå at ændre sig, således at en QSO ikke mere er mulig, når det endelig bliver din tur til at forsøge dig.

Net-og liste-operation.

Der findes rundt om på båndene mange net, hvor en net-kontrol station (NCS) samler en eller flere DX-stationer, for derefter at lave en liste over ikke-DX-stationer. Når NCS'en har fået et passende antal stationer på listen (ofte mellem 10 og 50), kaldes stationerne ind en ad gangen og får lejlighed til at kalde den eller de DX-stationer, der er til stede. For at metoden kan virke ordentligt, er det nødvendigt at NCS hører DX-stationen godt; men QSO-afviklingen bliver let langsommelig, og du kan komme ud for at kunne høre DX-stationen meget fint, medens udbredelsesforholdene til NCS er så dårlige, at du ikke kan komme på listen.

Nogle NCS er så ivrige for at hjælpe, at de gentager den kaldende stations call og undertiden også rapporter. Hvis det er tilfældet, kan man sætte spørgsmålstegn ved, om der i det hele taget er tale om en QSO, eller 'forbindelsen' udelukkende sker via NCS.

Metoden med NCS har den fordel, at der kun er en station ad gangen, der kalder DX-stationen, og QRP-stationer eller stationer med dårlige antenner, vil have gode muligheder for også at blive hørt, hvis ellers de kan komme på listen.

Split operation

Den bedste metode til at håndtere en stor pile-up er at lytte og sende på to forskellige frekvenser. DX-stationen siger f. eks. '5 up', hvilket betyder, at han lytter 5 kHz højere end der, hvor han sender. Det bevirker, at pile-up'en flyttes væk fra DX-stationen, og alle de kaldende har god mulighed for at høre, bl.a. hvem DX-stationen svarer, og i øvrigt hvilke anvisninger der gives. DX-stationen kan vælge at sprede pile-



Husk at QSO'er afvikles på DX-stationens præmisser.

617

QSO-tips

Send først, når du er helt sikker på, hvad der sker på frekvensen, og hvem DX-stationen er.

Med andre ord: Lyt først og 'skyd' bagefter. Når du jagter DX, bruges langt det meste af tiden til at lytte.

Lyt og find på den måde ud af, hvorledes DX-stationen afvikler QSO'erne.

Der er ikke større chancer for at få QSO, hvis du kalder på DX-stationens sendefrekvens, når han kører split, eller hvis du fortsætter med at kalde 10 kHz højere, længe efter at DX-stationen er skiftet til at lytte 20 kHz højere.

Kald kun, når du er sikker på, at DX-stationen lytter efter call fra dit område eller med dit nummer.

Siger han 'QRZ North Amerika', så lad være med at kalde.

Siger han 'number 1', skal du ikke kalde, hvis du hedder OZ7...

Har DX-stationen ikke opfattet hele kaldesignalet og f.eks. siger 'QRZ Alfa Delta' svarer du ikke, medmindre dit kaldesignal indeholder AD.

Følg i det hele taget DX-stationens instrukser.

Send hele dit call og ikke kun f. eks. de sidste to bogstaver (medmindre denne fremgangsmåde udtrykkeligt bliver forlangt).

Det er unødvendigt at nævne DX-stationens call, det kender han godt i forvejen.

Når DX-eren skifter til modtagning, og den foregående QSO er slut, hvilket f. eks. indikeres af, at DX-stationen siger 'QRZ', sendes dit call en (eventuelt to) gange med bogstavering, og der lyttes. Får du eller en anden station ikke straks svar, sendes dit call igen, du lytter, o.s.v.

Forsøg evt. at aflevere dit call på tidspunkter, hvor der ikke er så mange, der kalder. F.eks. når QRM'en aftager, fordi de fleste lytter.

Stop straks sending, når du hører en QSO gå i gang.

Når du får svar, indskrænk så QSO'en til udveksling af rapport og call.

Send kun navn og QTH, hvis du bliver bedt om det. DX-stationen er, især hvis det er en DX-pedition, sandsynligvis ligeglad med, om du hedder Per eller Poul og kører 10 W eller 1 kW. Udveksling af den slags er kun med til at irritere resten af pile-up'en og sænke QSO-raten.

Har du hørt DX-stationen tydeligt nævne dit call, er der ingen grund til at gentage det flere gange. Spørg kun om QSL-info eller stationens komplette call, hvis du er i tvivl, og få så vidt muligt klarhed over disse ting ved at lytte forinden, så de er på plads, når du får QSO. Er det en større DX-pedition, vil både call og QSL-information oftest være offentliggjort i forvejen.

Send ikke på DX-stationens sendefrekvens, når der køres split.

Der lytter han ikke, så det turde være indlysende, at det er uden formål at sende der. Hvis DX-stationen har en ordentlig operationsteknik, vil han med jævne mellemrum (ca. hvert 5. min.) sende sit call, oplysning om hvor han lytter og evt. QSL-info. Desværre oplever man af og til, at der går halve timer uden at call oplyses.

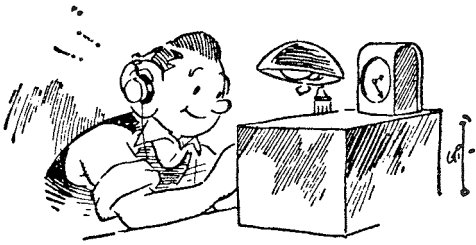
I de tilfælde kan det være ok på sendefrekvensen kort at spørge: 'Who is the DX'. Tit vil det resultere i, at adskillige stationer oplyser dig om, at du skal lytte: 'Listen, listen ...!'. Det skaber langt flere forstyrrelser, end hvis stationen kort nævnte DX-stationens call, således som der heldigvis som regel er nogen, der kan finde ud af.

up'en ved at lytte over et større område f. eks. 10 eller 20 kHz. Oftest fortæller DX-stationen med mellemrum, hvor han lytter f. eks. 'listening 200-210', hvilket, hvis det er på 20 meter båndet, kan oversættes til, at han lytter mellem 14.200 og 14.210 kHz.

Siger han 'listening up', betyder det, at han lytter på en frekvens over sin egen sendefrekvens. Det vi ofte betyder, at han bliver kaldt fra 1 kHz højere og

opefter. Resultatet bliver QRM på DX-stationens sendefrekvens og deraf følgende problemer med at høre ham og langsommere QSO-afvikling til følge.

Der er flere måder at få QSO på, når DX-stationen kører split. Lytter han på en bestemt frekvens, kan det ofte betale sig at lægge sig i udkanten af pile-up'en. Lyttes der over et frekvensområde, kan du enten lægge dig et sted og kalde der, eller du kan for



"LYT MER END DU SENDER"

søge at følge DX-stationen, ved at finde en station, som han svarer, og så i samme øjeblik QSO'en er slut give dit eget call på samme frekvens. Den sidste metode forudsætter, at du hurtigt kan veksle mellem at lytte på din egen sendefrekvens og på DX-stationens frekvens.

Tester

Contests er konkurrencer, hvor det gælder om at vinde, og bortset fra at contestsdeltageren ofte laver mange DX-forbindelser for at opnå et godt resultat, så har contestester sådan set ikke noget med DX-jagt at gøre. OZ1LO har i et indlæg i OZ skrevet om contest-deltagelse (Tillæg til OZ juni 1994).

I mange af de store contests kommer imidlertid ofte sjældne DX-ere i gang, og her vil der være en mulighed for at få et par nye lande i loggen ved at deltage i testen. Bl.a. i CQ-World-Wide-contesten, der afholdes i oktober (Phone) og November (CW) er mange lande aktiveret.

Jamming m.v.

Desværre oplever man ofte, at nogle idioter (anden betegnelse kan jeg ikke finde) med vilje forsøger at forstyrre en DX-stations afvikling af QSO'er. Det kan være ved at udsende mærkelige lyde på DX-stationens sendefrekvens (ved split), lægge tomme bærebølger eller benytte falske kaldesignaler.

Du kan også komme ud for stationer, der tilsyneladende bruger al deres energi på at optræde som 'frekvenspoliti', være bedrevidende, skælde ud og komme med 'gode råd'.

Den bedste måde, at behandle den slags på, er at ignorere det. Husk i den forbindelse, at alle kan lave fejl, og skulle du finde det nødvendigt at korrigerer en medamatør, så fortæl på en venlig måde, hvad der er galt.

Hjælpe midler

Det er tidskrævende og kan være vanskeligt at følge med i, hvad der sker på båndene; men heldigvis er der hjælp at hente. På den danske DX-runde ledet af Danish DX-group (hver lørdag kl. 14.00 DNT på ca. 3675 kHz) og på tilsvarende udenlandske net udsendes nyheder og information om DX.

Der udgives flere DX-bulletiner. Det kendteste er nok 'DX-news sheet', der udgives af RSGB - det kommer ugentligt. Endelig findes såkaldte DX-clustre, hvor du via packet-radio kan være tilkoblet og løbende modtage DX-info om hvilke stationer, der lige nu er i gang på båndene.

QSL-kort

For at søge diplomer eller kunne dokumentere overfor vennerne, at du har haft forbindelse med verden, skal du have 'fat på' DX-stationernes QSL-kort. Den sikreste metode hertil er at sende ham dit eget kort.

De lande, hvor der er mange amatører, vil sandsynligvis have et velfungerende QSL-bureau; så sender du dit QSL-kort via bureau, skulle der være gode muligheder for at få svar.

Når det drejer sig om DX fra lande med meget få amatører og om DX-peditioner, vil det som regel være nødvendigt at sende dit QSL-kort direkte til DX-stationen eller hans manager, der f.eks. kan være en amatør i et andet land, der har indvilliget i at tage sig af DX-stationens QSL-forsendelse.

Adresser vil kunne hentes i den internationale callbook, det lokale DX-cluster, DX-runden eller hos DX-spaltareaktøren.

Dit QSL-kort skal naturligvis være udfyldt korrekt; især er dato og klokkeslæt vigtige. Nogle gange kan du få svar retur via bureau, men i de fleste tilfælde vedlægger du en kuvert med dit navn og din adresse påført, samt 1-2 internationale svarkuponer IRC's (købes på posthuset) eller geenstamps (amerikanske 1 dollar sedler) til dækning af returporto. For ikke at friste personer, der har fundet ud af, at der i forsendelser til og fra radioamatører findes værdier, vil det være klogt ikke at skive kaldesignaler eller andet uden på kuverten, der kan indikere, at brevet kommer fra en radioamatør.

Afslutning

DX-arbejde er ikke kun nye lande og standard QSO'er. Selv om QSO'er af typen udveksling af call, rapport, evt. navn og QTH og farvel og tak er udbredte, så skal der ikke særligt meget initiativ til, før du befinder sig i en hyggelig snak med amatører i fjerne lande, og har knyttet forbindelser og venskaber med medamatører i udlandet.

Denne artikels formål har været at give lidt start-hjælp. Der kan siges meget mere om DX og om arbejdet på HF i almindelighed, men gå blot i gang. Bliver du grebet af jagten vil enhver mere erfarne jæger være glad for at kunne hjælpe.

Artiklen har hovedsageligt omtalt phone; men de samme procedurer gælder for CW. Mulighederne for at blive hørt, også hvis du kører med 'små antenner' og beskeden effekt, er langt større med CW. Det kræver dog, at du kan mestre en noget større speed end den der kræves til licensprøven. Der er ufordringer nok, så velkommen på HF og god DX! **OZ**

Behøver jeg virkelig en lineær forstærker - aktualiseret?

af OZ8T Børge Otzen, Hjortsøgårdvej 1, 4771 Kalvehave

Indledning.

Det er ikke så forfærdelig længe siden, overskriften "Behøver jeg en lineær forstærker?" sås i OZ - det var juni 1994 på side 323, og det var dengang W1SE's overvejelser i [1], der gav anledning til den.

Aktualiseret af udsigten til at sendetilladelsen for en del af os kommer til at indeholde en ny, højere effektgrænse - sådan én benævnes jo QRO - stiller man sig ganske naturligt spørgsmålet, om tiden så er inde til at realisere en drøm om at anskaffe sig et QRO PA-trin til forbedring af stationens udrustning og dermed opnå bedre resultater af ens arbejde i stationen.

Årsagerne kan være mangfoldige. Det kan f. eks. være mindre gode antenneforhold, et ønske om at kunne gennemføre sine skeds på trods mindre gode conds, hurtigere at komme igennem en pile-up på en dx-station, eller måske at pengepungen efterhånden kan række til et eftertragtet PA-trin.

Men lad os i denne korte omtale begrænse os til at se på PA-trin og ikke på andre metoder til opnåelse af bedre resultater såsom f. eks en forbedring af antennesystemet eller anskaffelse af et moderne, aktivt filter til lavfrekvensen med digital signalbehandling, auto-notch og hvad ved jeg.

"Ældre" QRO PA-trin.

En af måderne at "opgradere" på er at "få fat i" - hvis det da er muligt - en brugt lineær forstærker og sætte den i stand, herunder modernisere den.

De gode, gamle Collins 30L-1 og 30S-1 hører man ikke så meget til og om. De er efter sigende "still going strong", og kan holde meget længe, når man er god ved dem. De kører på ALLE båndene, dog ikke 160 m.

For Drake's PA-trin synes der heller ikke at være fremkommet artikler om forbedringer/moderniseringer. Af Drake's L4, L4-B og L7 har kun den sidste også WARC-båndene.

Er det en Kenwood TL-922, så lader denne sig modificere, således at den også kan arbejde på WARC-båndene og sende med QSK. De enkle modifikationer, der er nødvendige, beskriver DJ3VY i [2], og under overskriften: "TL-922 "lærer" QSK og WARC-båndene." blev dette omtalt i OZ april 1994 p. 223.

Der er mange Heathkit SB-200 og SB-220 blandt amatørerne endnu, men det er egentlig sjældent, at de finder vej til vore amatørannoncer - mon ikke de har let ved at finde en ny ejer, uden at de behøver at blive avterret i OZ?

Men begge lader sig da heldigvis endnu blive holdt køreklar og endda modificeret og moderniseret,

således som det har været omtalt af WA4DRU i [3] og [6] og i: "Genudrustningskits til Heathkit SB-200" i marts OZ 1996 på side 145 og i: "Moderniseringskits til Heathkit SB-220." i november OZ 1995 på side 632.

AG6K tog sig af forbedringer i SB-220 i [4] og [5] og i "Problemer i effektforstærkertrin og deres strømfor-syning" fandt emnerne vej til OZ i marts 1991 på side 169.

Den noget mindre Heathkit SB-1000 lod sig modificere, således at den også kunne køre på 10 m, og det var KB5ET1, der beskrev, hvordan dette lod sig gøre i [7], og det blev omtalt i februar OZ 1993 på side 104. W3IRZ viser i [7a], hvorledes indkoblingsstrømstødet kan reduceres.

Men nogle af de her nævnte PA-trin lader sig måske på én eller anden måde alligevel bringe i funktion på WARC-båndene, og ligger én inde med oplysninger om og hvordan dette lader sig gøre, så var det en god idé at fortælle om det i OZ!

Ombygge?

Et kompakt PA-trin er Dentron MLA 2500. De blev ofte modificeret, da de nemlig repræsenterede et meget økonomisk trin på vejen til et højere output i stationen. Men nu synes denne økonomiske fordel at være ved at svinde, idet prisen på et par fabriksnye 8875-rør er oppe på ca. \$ 800.

AG6YL valgte at ændre sin MLA 2500 til at bruge et styk Svetlana 4CX800A, der kun koster \$ 180, hvortil kommer en sokkel til \$ 35 og en anodetilslutning til \$ 3.

Denne ganske gennemgribende ombygning beskriver han nu i [8], og røret arbejder i en indstilling, hvori det yder et output på 750 W.

Selv om man ikke skal i gang med en sådan ombygning, så er der mange gode ting at genopfriske på området: de store PA-trin i hans beskrivelse. Som f. eks. et af de grundlæggende råd: "*Indstil aldrig et PA-trin til fuldt output, medmindre der er absolut sikkerhed for, at det ikke begynder at arbejde u-lineært og dermed danne forvrængning og forstyrrelser!*" Brug derimod den indstilling af røret, som opgives af fabrikanten, og som giver den optimale linearitet!

Købe nyt?

Vil man imidlertid købe et QRO PA-trin, så kan det varmt anbefales at læse ARRL-rapporten i [9] over afprøvning af Ameritron's AL-82, Command Technologies' Commander HF-1250, Kenwood's TL-922A og Ten-Tec's Centurion - fire forstærkere i "mellemklassen" overthere.

KB9NM har i ARRL-regi afprøvet Ameritron's 500 W forstærker, og det rapporterer han om i [10].

De anførte priser har efterhånden nogle år på bagen, så de holder næppe alle i dag!

Men hvis man tilfældigvis skulle have vundet i lotteriet eller er kommet "pr. kasse", så er der jo EtO's højt specificerede Alpha 87A og rapporten om afprøvningen findes i [11] - men der er jo i øvrigt også enklere Alpha'er på EtO's righoldige program. Også Alpha 86 og Alpha 89 er testet, og rapporterne findes i henholdsvis [12] og [13].

Og så er der naturligvis de mange forskellige QRO PA-trin fra det velrenommerede firma Henry Radio - for tiden 14 modeller fordelt nogenlunde ligeligt mellem bordmodeller og konsoludførelser.

På VHF må DL1BU's redegørelse i [14] nævnes over afprøvningen af en fin lineær forstærker til VHF, hvori der er lagt stor vægt på, "at det udsendte signal er det rene mulige", og den omtales i marts OZ 1993 på side 153.

Til VHF findes også Commander II VHF, men en testrapport synes ikke at foreligge.

Til UHF er der set et kort notits i [15] om Lunar Link Systems PA-trin, der også kan fås som byggesæt.

Vil man skaffe sig et mere fuldstændigt billede af, hvad der findes af lineære effektforstærkere, så må man studere de mange firmaers annoncer, bl. a. i QST, der findes nemlig mange flere forstærkere, end dem, der er blevet undersøgt.

Hvorledes man derefter erhverver det nødvendige kendskab til den enkelte forstærkers egenskaber, inden en beslutning tages om en anskaffelse, ja det er så en anden sag.

Men læser man rapporterne om undersøgelserne - og disse er som oftest foretaget af en bredt sammensat kreds af amatører, herunder både DX'ere og contest'ere og "mere almindelige" brugere - så får man et tydeligt billede af de krav, der må stilles. Også selv om det drejer sig om forstærkere, som man ikke har tænkt sig at anskaffe, så får man et klart billede af, hvilke forhold, man selv skal have for øje, når man er kommet i en beslutningssituation!

Et forhold, man skal være opmærksom på, er outputangivelser. De er som regel opgivet for en eller anden modulationsart og ofte den, der giver det mest imponerende billede af forstærkeren. Men en forstærker kan f. eks. meget vel være "rated" til 1000 W SSB, men kan kun klare 400 W kontinuert, d. v. s. "key down" = "duty cycle 100 %", der f. eks. forekommer ved FM, FSK, RTTY m. fl. og så kan dette måske svare til 800W CW = "duty cycle 50 %" som ved almindelig morse.

For fuldstændighedens skyld skal det nævnes, at der også er set annoncer for ICOM IC-2KL (500 W) og IC-4KL (1 kW), JRL-2000F (1 kW) og Yaesu FL 7000 (600 W)

I maj QST 1995 præsenterer et nyt firma, QRO Technologies sig i en annonce [16]. Heri synes det at

fremgå, at det er medarbejdere i "Commander", der er begyndt for dem selv. De beretter nemlig, at de i syv år har konstrueret, fremstillet og solgt HF-forstærkere, og at de nu er begyndt for sig selv. De viser deres HF-1000 til 800 W CW/1000 W SSB og HF-2000 til 800 W CW/1500 W SSB, og konstruktionerne ligner stærkt Commander'ne - heraf formodningen!

Senere kommer der to endnu større forstærkere til jvf. annoncerne i QST.

Flere af de i det foregående omtalte lineære forstærkere kan lever et større output, end det, der forventes tilladt her i fremtiden; men mange af disse store forstærkeres "features" kan meget vel i fremtiden komme til anvendelse i de i dag mindre sofistikerede PA-trin for lavere output.

Bygge selv?

I det foranstående er der kun set på færdigfremstillede forstærkere, men der er jo også den taknemlige løsning, der ligger i dén ikke altid lige nemme opgave, det er, at man selv bygger sig dét PA-trin, der netop passer til éns behov og pengepung - og selvgjort er som bekendt velgjort!

Men her er litteraturen så omfattende og emnet så vigtigt, at det bør behandles i en særskilt artikel.

Dog skal her til slut nævnes to vægtige behandlinger af emnet, nemlig "Teknisk temahefte nr. 3 PA-trin med rør" der blev bragt som tillæg til OZ 1994 og 1995 og den meget udførlige gennemgang af problemer i store PA-trin i CQ DL, der blev omtalt i OZ i 1993 på siderne 203, 279, 416 og 669. Den lovede konstruktionsartikel af det behandlede store PA-trin er desværre endnu ikke kommet, og om den nogen sinde kommer, ja det står måske skrevet i stjernerne.

Litteratur.

1. Lee Aurick, W1SE, Do I Need a Linear Amplifier?, QST APR 1994 pp. 73-74.
2. Michael Lass, DJ3VY, TL-922 lernt QSK und WARC-Bänder, CQ DL 2/94 pp. 88-90.
3. Allen Harbach, WA4DRU, SB-200 Retrofit Kits, QST JUL 1995 p. 29.
4. Measures, Richard L., AG6K Improving the Heathkit SB-220 Amplifier QST FEB 1989 p. 42
5. Measures, Richard L., AG6K Circuit Improvements for the Heath SB-220 Amplifier, Part I QST NOV 1990 p. 25-29, Part II QST DEC 1990 p. 41-43
6. Allen Harbach, WA4DRU, SB-220 Upgrade Kits, QST JUN 1995 p. 80
7. Pete Klein, KB5ETI, Putting the Heath SB-1000 Amplifier on 10 Meters, QST DEC 1992 p. 817a. Mike Branca, W3IRZ, Step Start for the Heath SB-1000 Linear Amplifier, QST JUN 1996 p. 69
8. George T. Daughters, AG6YL, New Life for Dentron MLA2500's, QST MAY 1996 pp. 45-48

9. Mark Wilson, AA2Z og Rus Healy, NJ2L, QST Compares: Mid-Priced MF/HF Linear Amplifiers, QST JUL 1992 pp. 53-60
10. Bart J. Jahnke, KB9NM, Ameritron AL-811 MF/HF Linear Amplifier, QST FEB 1992 pp. 61-62
11. Mark Wilson, AA2Z, ETO Alpha 87A MF/HR Linear Amplifier QST JUN 1992 pp. 53-56
David Sumner, K1ZZ:
12. ETO Alpha 86 Linear Amplifier, QST APR 1989 pp. 34-35
13. ETO Alpha 89 Linear Power Amplifier, QST JUL 1994 pp. 76-77
14. Günter Schwarzbeck, DL1BU, 300-W-MOS-FET-Linearendstufe für 144 MHz, Testbericht über HLV300 (BEKO), cq-DL 1/93 pp. 8-12
15. Lunar Link Systems LA-70B for UHF; som byggesæt er betegnelsen: LA-70K, QST JUN 1995 p. 32
16. QRO Technologies Says Hello, Annonce, QST MAY 1995 p. 149

PS. Repetér eventuelt TR's gennemgang af måling af output i relation til licensbestemmelserne i OZ april 1993 pp. 219-220 samt naturligvis også vores licensbestemmelser. Den amerikanske (FCC's) er gennemgået i QST SEP 1994 p. 107. **OZ**

Fra andre blade

QST

ARRL's berømte blad for amatørradio QST har i sit no.9 en leder hvor der dukker nye spøgelse op på radioamatørens himmel.

På »officielt« kaldes spøgelse »non voice nongeostationary mobil-satellite service« eller NVNG MSS.

Da emnet ville kræve en flere sider lang forklaring, må det her række at sige, at det som man fra industriens side ønsker, og som man allerede har søgt om, er noget der vil gå ud over vore VHF og UHF bånd.

På World Radio Conference 1997 vil bl.a. Motorola via dygtigt udført lobbyarbejde prøve at få plads til 66 satellitter som i det såkaldte Iridium-system vil danne basis for et nyt telekommunikationssystem hvor ikke blot cellerne, men også abonnenterne vil kunne bevæges. Der findes imidlertid flere konkurrenter til disse systemopbygninger. Således kan man nævne Orbcomm og Starsys. Førstnævnte har allerede de to første af 36 planlagte satellitter i kredsløb.

Man må håbe at radioamatørens viden og modtræk viser sig at være i orden, især når man skal kæmpe med koncerner der allerede har pumpet milliarder af dollars i disse systemer, og hvor alle håber, at det vil bringe dem uanede muligheder for at tjene endnu flere penge.

Når man er nået en vis grad af ophidselse over at læse dette, er det mere beroligende på side 28 at læse om de nye programmer der kan forudsige udbredelse af HF signaler.

N6BV, Dean, vil i en artikelse serie fortælle om CAPman, PropMan og VOACAP programmerne. Det sidste der kan fås ganske gratis fra Voice og America på Internettet fylder 6Mb. De to andre må købes i dyre domme. Læs selv om denne verden som begyndte i 1994 og som nu udvikles fra time til time.

OZ5RB

CQ

Amerikanernes store selvstændige blad CQ har i no. 9 en artikel på side 11 skrevet af Dr. Theodore Cohen, N4XX. - Man fristes til at gentage profetens ord »Her lades alt håb ude«. Theodore fortæller med referencer til tidligere tiders solpletperioder om de ret håbløse forhold der fortsat råder, og som nu nærmest i årevis har indskrænket glæden ved at køre HF. Han fortæller således, »at det såkaldte 2800 MHz solare fluxtal stadig ligger på omkring 60 hvilket er endnu lavere end den hidtidige rekord som lå på 62,6 enheder i november 1947«.

Det afspejler sig i den generelle interesse for amatørradio, hvor man i år havde 6% færre besøgende på den berømte Dayton Hamvention. De umulige forhold kan også have medført, at der synes at komme færre nyheder frem fra de store producenter.

Han slutter dog med at sige:

»Der er dog ingen tvivl om, at vi nu er på - eller nær bunden af den nuværende solcyclus. Trods al sortsyn så nærmer vi os begyndelsen til en ny maksimumperiode.

Denne vil blive den 23. konstaterede solcyklus, hvis man regner med at den første blev observeret af Det Schweitziske Forbundslaboratorium allerede i 1749.

Det næste maximum vil ligge i året 2001 og vi vil få de første store solpletter i perioden august - december 1997«.

Og det ser vi så frem til !!

OZ5RB

**Ved
TR**

Helt nede på jorden

- og dog?



Hvad nu?

Under denne overskrift vil vi i OZ bringe stof, der henvender sig til dem, der ikke ved det hele i forvejen! Ordet »begynderstof« får så nemt en kedelig klang: F.eks. noget med at 'tale ned til den stakkels begynder, der endnu ikke er kommet videre'... og selv om vi i OZs redaktion bestemt ikke ønsker at fremstå med en bedrøvelig og nedladende tone, er vi fuldt ud klar over, at meget af OZs indhold er svært tilgængeligt for mange læsere, samt at begynderstof (der var den igen...) er en efterspurgt vare!

Derfor starter vi denne spalte. Den er ikke helt uinspireret af RadComs »From the Ground Up«, som har nogenlunde samme sigte: At formidle grund-

læggende stof - men på en sådan måde, at den mere erfarne også gerne skulle kunne få noget ud af det - og selvfølgelig helst serveret på en underholdende måde! Tanken er mestendels at bringe artikler, der behandler noget teoretisk stof: Vi vil gå videre derfra, hvor Vejen til Sendetilladelsen (VTS) slap - og til tider også vise, hvordan stoffet fra VTS kan bruges i det virkelige liv; de små praktiske konstruktioner kommer måske også, men de vil nok mest findes under bjælken »Vi Eksperimenterer«.

Det er måske høje mål at sætte op... men vi har allerede de første indlæg klar, så læs dem, og lad os høre jeres mening samt forslag til, hvad vi skal bringe.

Anmeldelse: Timewave DSP-59+

Af OZ5RM "Rick" Meilstrup, Geelskovparken 12, 2830 Virum

Det er efterhånden sjældent, at man ikke må leve med støj og forstyrrelser fra nærliggende stationer på HF-båndene. Til hjælp mod dette irriterende fænomen har vi i den senere tid fået DSP, Digital Signal Processing. Vi har lånt endnu en DSP-enhed hos Werner Radio.

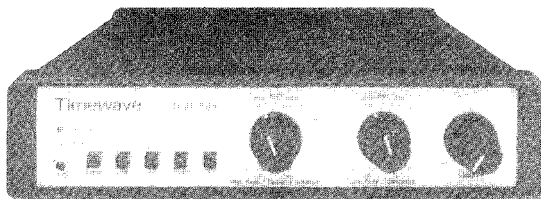
"Nå, nu har vi en tuner på frekvensen - vent lige, til han er færdig". Bemærkninger af denne art oplever vi alle til daglig på båndene. Med en moderne DSP-enhed er det bare at trykke på en tast, og den generende fløjte tone er pist væk. Samme virkning kan man omtrent opnå ved omhyggelig justering af transceiverens egen notch-funktion, men så snart tonens frekvens ændres, må man begynde forfra. Men husk nu at sætte den automatiske DSP-notch ud af funktion, når man fra en SSB-QSO går over til at lytte på CW-signaler, for da begynder DSP'en også at luge ud i morsesignalerne!

Timewave DSP 59+ adskiller sig fra nogle af de andre fabrikater bl.a. ved at der ikke står "SSB", "RTTY", "CW" osv. ved forpladens knapper. I stedet er funktioner som "båndpas" og "høj/lavpas-filter" angivet, og man vælger så det udsnit af toner, der får lov til at passere gennem computerfiltrene ved indstilling på de rette frekvenser.

I det ydre fremtræder Timewave virkelig pænt og fylder ikke meget i højden. Den skal forsynes med 12 V DC, som evt. kan hentes på bagsiden af transceiveren. Apparatet har automatisk "gennemhøring", så man kan lade højttaler eller hovedtelefoner sidde, selv når der er slukket. Benytter man stereo-hovedtelefoner, kommer der lyd i begge sider af dem.

Lad os først prøve, hvordan Timewave optræder på SSB. Jo: det er en fordel, at man kan indsnævre LF-båndbredden separat ovenfra og nedenfra, hvilket er nyttigt, når stationerne ligger tæt, men "splatter" fra en overmoduleret SSB-station i nærheden, der breder sig ind over den station, man lytter på, er der naturligvis ikke meget at gøre ved. Derimod var det en behagelig overraskelse at opleve, hvorledes elektrisk støj (random noise) virkelig bliver reduceret. Timewave opgiver selv denne dæmpning til 5-20 dB, og det skal nok passe.

Dette støjfilter er også virksomt, når vi lytter på CW, men vil da ligesom pakke signalerne ind i vat, så de nok er læsbare, men fløjlsbløde, d.v.s. der er en lille forsinkelse p.g.a., at DSP'en først skal smage på blandingen af støj og ønskede signaler og afgøre, hvad der skal sorteres bort. Af den grund skal man nok ikke bruge støjreduktion ved hurtig break-in trafik, men ellers er Timewaves forsinkelse af CW-side-tonen ikke større end, at man ubesværet kan sende, som man er vant til - og dette gælder absolut ikke for alle DSP-enheder. Der er dog ét andet fabrikat (tidli-



gere anmeldt her i OZ), som på dette punkt er hurtigere.

Med CW, RTTY, PACTOR o.s.v. kommer filterens flankestejlhed på prøve. Den ser ud til at ligge omkring de 50 dB, som fabrikanten lover. Man bør nok ikke indsnævre pass-bandet mere end nødvendigt på hurtige signaler, for da optræder der en smule ringning, fx ved 25 og 50 Hz båndbredde på CW. Drejer det sig om relativt langsomme signaler, er det en oplevelse at lytte med 25 Hz båndbredde, men det bliver da en katastrofe, om den station man lytter på driver uden for det smalle filter, fx mellem to af sine sendinger. Ved AMTOR/PACTOR og RTTY kan man vælge en standard midtfrekvens på 2210 Hz eller indstille til 1700 Hz. Det er jo meget vigtigt, at både modem og DSP-enhed arbejder på samme tonehøjde! Standardindstillingen til disse modi giver "Twin Peaks", altså med et hul mellem de to toner. Endvidere har Timewave en såkaldt RTTY remodulator; denne funktion giver RTTY-signaler en særlig behandling, så de fremtræder "renere" på udgangen og letter kan behandles af en efterfølgende demodulator. Denne virkning er til stede, har vi konstateret, i hvert fald i forhold til en PK-232 fra AEA.

I indgangen er en AVC-funktion; den giver undertiden nogen hævnning af båndstøjen i pauserne, især mærkbart, når man lytter på meget svage signaler.

På ét punkt adskiller Timewave sig fra andre DSP'er: Der er mulighed for at frembringe testtoner (500 og 2000 Hz), som kan anvendes fx ved tilpasning af et efterfølgende modem. Ligeledes kan enheden gennemløbe en selv-afprøvning, så man kan sikre sig, at den virker, som hensigten er.

Vi har også haft nytte af DSP'en ved lytning på BC-udsendelser; her gælder imidlertid naturligvis også, at der ikke må forekomme decideret splatter fra nærliggende stationer. I det hele taget virker en god DSP-enhed som et godt krystalfilter, NB i modtagerens udgang. Dersom det ønskede signal er blevet maltrakteret før "vejs ende", kan DSP ikke gøre meget ved det. Knivskarpe - og dyre - MF-krystalfilter er der stadig brug for.

Den afprøvede model koster ca. 3000 kr. Tak for lån, Werner!

OZ

Dimensionering af elliptiske filtre.

Del 2: Højpas.

Af OZ7MA Arne R. Pedersen, Rønne Allé 34, 3450 Allerød.

7. Normeret elliptisk HP-filter.

Når man ud fra tabeller for et normeret elliptisk LP-filter skal dimensionere et HP-filter, er første skridt i proceduren, at man vælger det ene af de to diagrammer for LP-filtre, som er vist i tabellerne i Del 1. I det valgte diagram erstatter man dernæst alle spoler med kondensatorer og alle kondensatorer med spoler. Kondensatorerne skal have de reciprokke værdier i forhold til de værdier spolerne havde, aflæst i tabellen. Ligeledes skal spolerne have de reciprokke værdier i forhold til de værdier, kondensatorerne havde.

For at gøre det helt klart, hvordan proceduren er, vil vi dimensionere et HP-filter af 5. orden til 50 ohms impedansniveau og med afskæringsfrekvens $f_c = 50$ MHz. Vi vælger, at dæmpningen i spærreområdet skal være minimalt $A_s = 50$ dB. Ripplen i gennemgangsområdet bestemmes af, at tabel 1 i Del 1 gælder for 0.1 dB ripple.

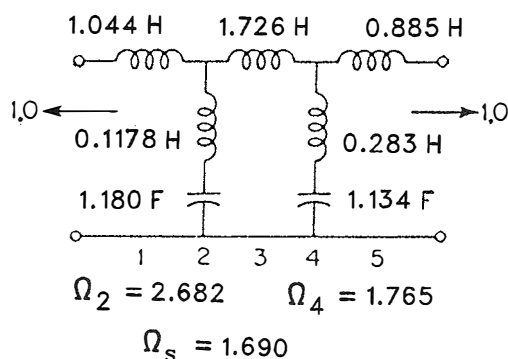


Fig. 6. Normeret LP-filter af 5. orden. $A_s = 50$ dB.

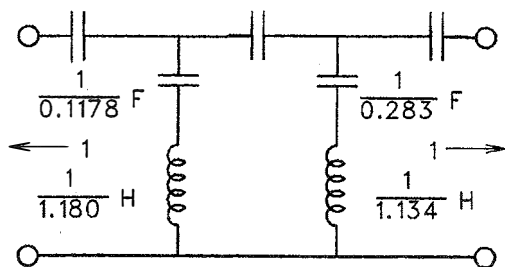


Fig. 7. Normeret HP-filter af 5. orden. $A_s = 50$ dB.

Denne gang vælger vi det nederste af diagrammerne i tabel 1, og vi aflæser komponentværdierne for det normerede LP-filter i linien med $A_s = 50$ dB i tabel 1, se fig. 6. Når vi så går over til HP-filteret ved at erstatte spoler med kondensatorer og omvendt, se

fig. 7, får vi et filter med kun to spoler, medens vi ville have fået 5 spoler, hvis vi var startet med det øverste diagram i tabel 1. For ikke at få kobling imellem spolerne er det nødvendigt - i hvert fald, hvis man bruger luftspoler - at montere hver spole i hver sit afskærmede rum i den box, hvori man indbygger filteret. Vi kan altså nøjes med to rum i stedet for fem. I fig. 7 er komponentværdierne påskrevet som de reciprokke værdier af de tilsvarende komponenter i LP-filteret i fig. 6. Dermed har vi i fig. 7 det normerede HP-filter.

8. Det endelige HP-filter.

Ud fra fig. 7 foregår dimensioneringen ganske som ved LP-filteret. Først multipliceres spoleværdierne med 50, og kondensatorværdierne divideres med 50 for at få impedansniveau 50 ohm, se fig. 8. Til sidst divideres værdierne i fig. 8 med $2\pi \cdot 50 \cdot 10^6$ for at få afskæringsfrekvensen 50 MHz, hvorved vi får det endelige HP-filter i fig. 9.

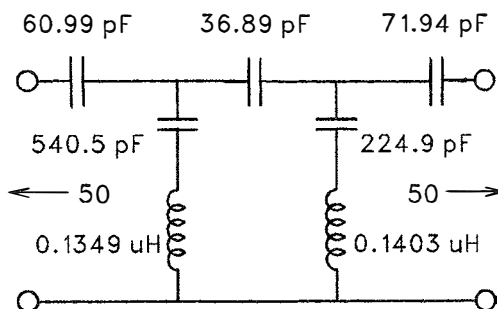


Fig. 8. HP-filter. 50Ω . $A_s = 50$ dB. $f_c = 1/(2\pi)$ Hz.

I fig. 10 er med kredsløbsprogrammet SPICE beregnet dæmpningskurven for filteret i fig. 9. Spolernes Q er sat til 100 ved 50 MHz. Vi ser, at den minimale dæmpning i spærreområdet netop er de 50 dB, vi havde dimensioneret for, og at denne dæmpning på flanken nås ved en frekvens på lige omkring 30 MHz. Den nøjagtige værdi er afskæringsfrekvensen 50 MHz divideret med $\Omega_s = 1.690$, aflæst i tabel 1 i Del 1. Faktisk valgte vi afskæringsfrekvensen 50 MHz, fordi Ω_s gange 30 giver ca. 50, så at vi var sikker på, at filteret ville spærre i hele HF-området. De to dyk ligger på frekvenserne $50/\Omega_2 = 18.6$ MHz og $50/\Omega_4 = 28.3$ MHz.

Har man BCI eller TVI problemer, når man sender på HF, og har man en formodning om, at det skyldes,

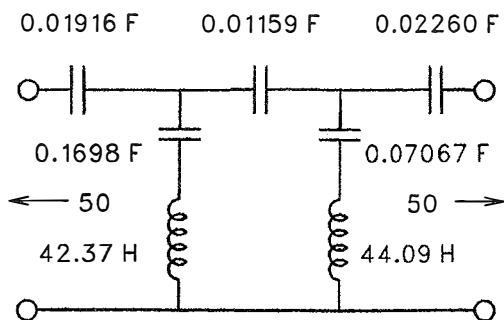


Fig. 9. Endelige HP-filte. $50\ \Omega$. $f_c = 50\ \text{MHz}$.

at modtageren bliver overstyret af det kraftige HF signal, så er det rette remedie at indskyde dette filter i modtagerens antennekabel. Skyldes problemet derimod kraftige harmoniske fra ens egen sender, så bør man indskyde et LP-filter fra Del 1 i senders antennekabel.

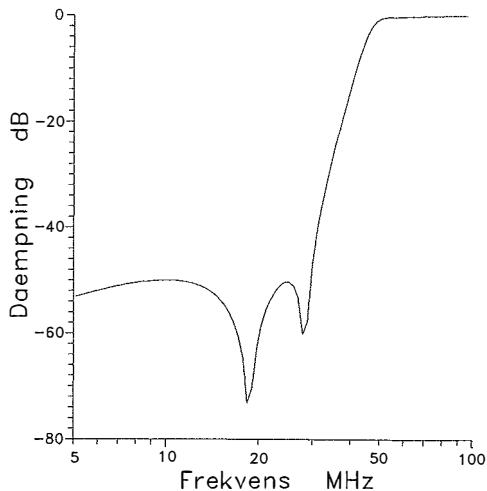


Fig. 10. Dæmpningskurve for HP-filte i fig. 9. Spølers $Q = 100$ ved $50\ \text{MHz}$. Mellem 70 og $100\ \text{MHz}$ er dæmpningen omkring $0.1\ \text{dB}$. Ved $60\ \text{MHz}$ er dæmpningen $0.27\ \text{dB}$, ved $50\ \text{MHz}$ $0.7\ \text{dB}$.

9. Båndpasfilter sammensat af et LP- og et HP-filte.

Et båndpasfilter med stort forhold mellem den øvre og nedre grænsefrekvens laves ofte ved at sammensætte et LP- og et HP-filte i kaskade. LP-filte skal så have afskæringsfrekvens lig den øvre grænsefrekvens, og HP-filte skal have afskæringsfrekvens lig den nedre grænsefrekvens. Et sådant filter (for talefrekvenser) har OZ9KC [1] beskrevet for mange år siden.

Vi har nu set, at elliptiske HP-filte kun er en lille smule mere besværlige at dimensionere end elliptiske LP-filte. Beregningerne kan stadig foretages med en simpel lommeregner. En hel del mere kompliceret bliver det, når vi i næste artikel skal se på forholdene for elliptiske båndpasfilte.

10. Reference.

[1] Knud Hammer Christensen, OZ9KC: Elliptiske filte for amatører. OZ juli 1973, pp. 260-264. **OZ**

Litteratur nyt

UHF/Microwave Projects Manual, ARRL 1994.

318 sider, pris kr. 225,- hos Radioamatørernes Forlag ApS.

Ligesom herhjemme er udviklingen i USA gået i retning af højere frekvenser, og det har fået ARRL til at udsende denne bog.

Frekvensmæssigt begynder den ved $432\ \text{MHz}$ og stopper ved $24\ \text{GHz}$, men i forordet udstyrer ARRLs vicepræsident K1ZZ, David Summer det håb, at den næste samling konstruktionsartikler må begynde, hvor denne bog slutter, nemlig ved $24\ \text{GHz}$.

Efter et par afsnit med introduktion af båndene og praktiske tips kommer et par afsnit med transvertere. For de radioamatører, der frygter optrimning af transvertere, er der her en lettelse, idet mange af konstruktionerne kun kræver et minimum af trimning. Sidst i afsnittet er der en beskrivelse af en lasertransceiver - sådan noget har vi ikke set meget til herhjemme; måske er der en spændende niche her (det kræver ikke licens!).

De følgende afsnit giver mange gode tips om strømforsyninger og styrekredsløb til antenneforstærkere, oscillatorer og multiplikatortrin, og endelig er der et afsnit om filte.

Antenneforstærkere behandles i et helt afsnit, og her gøres det udstrakt brug af MGF 1302. For de mere avancerede er der konstruktioner med HEMT-transistorer, som også er til at få fat på i Europa. Konstruktionerne er udført med den grundighed, som kendetegner amerikanske konstruktioner, men der er som om man ikke har fået de sidste nyheder med, som blandt andet DJ9BV står for.

Afsnittet med udgangsforstærkere er helt naturligt domineret af rørkonstruktioner, og er der noget, som amerikanerne er godt til, så er det at bygge PA-trin med rør. Der indledes med en grundig oversigt over trioder i jordet gitteropstilling og tetroder i jordet katodeopstilling. I oversigten er det også lykkedes forfatterne at fremstikke data de fortrinlige russiske senderrør, der i de sidste år er strømmet ind over det vesteuropæiske marked.

Ikke overraskende er der 3CX800A7, der anvendes på $432\ \text{MHz}$. Der er to meget gennemarbejdede konstruktioner, hvoraf den sidste kan levere $1500\ \text{W}$. $23\ \text{cm}$ er heller ikke glemt. Med det lille 2C39 er der et PA-trin, der med luftkøling kan levere $100\ \text{W}$; med vandkøling mere end $250\ \text{W}$. For de, der kan nøjes med mindre, er der et lille trin med en Mitsubishi M67115; det kan levere $3\ \text{W}$.

Efter et afsnit om transmissionslinjer er der et godt afsnit om antenner. Det indledes med en $70\ \text{cm}$ antenne, hvor forfatterne har gjort sig store anstrengelser for at optimere konstruktionen. Efter nogle loop-antenners til $23\ \text{cm}$ er resten af kapitlet en beskrivelse af parabolantenners og fødehorn til disse. Det sidste afsnit handler om måleudstyr, og den første artikel giver et fint tips til afprøvning af GaAsFET's - vel at mærke uden at ødelægge dem. Der er et simpelt wattmeter med en termistor samt et par milliwatt-metre og SWR-metre med anvendelse til mindst $1296\ \text{MHz}$.

Alt i alt en spændende bog med mange gode tips. For den aktive UHF-SHF-radioamatør vil den være en naturlig inspirationskilde, medens den for de mange, der frekvensmæssigt bevæger sig i den retning, må blive en af de næste nyanskaffelser.

OZ5KM, Kjeld.

Rettelse

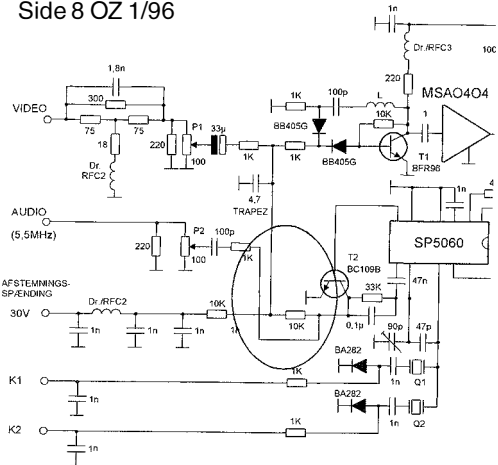
XXX
YYY

Frekvensmoduleret Amatør TV.

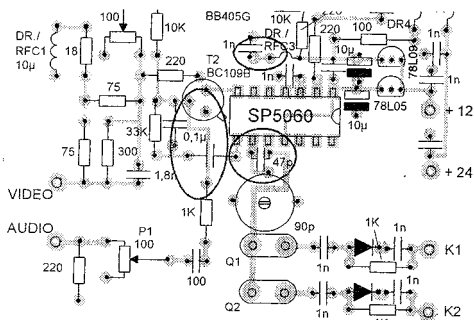
OZ nr. 1-2 og 3/1996

Der har indsendt sig nogle fejl i artiklen i diagrammer mv. Følgende diagramudsnit viser fejlene, der er indrammet i cirkler.

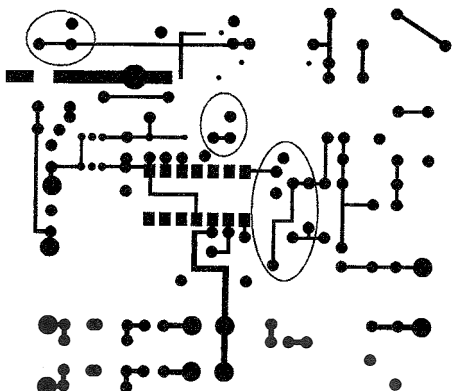
Side 8 OZ 1/96



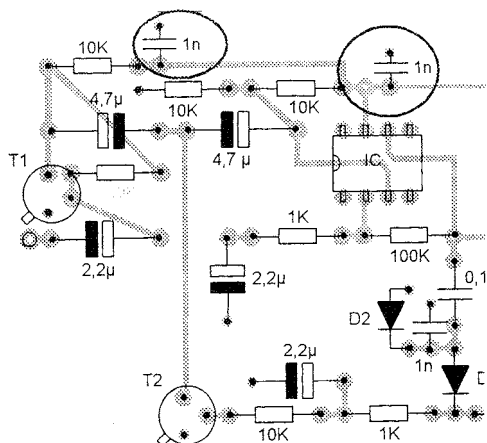
Side 8 OZ 1/96



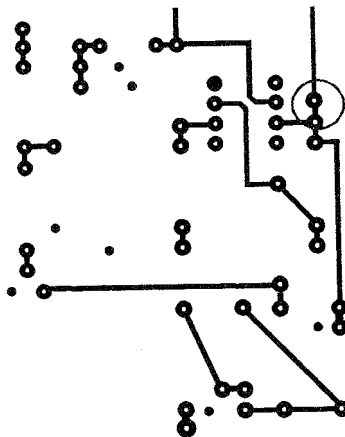
Figur 2, side 9 OZ 1/96



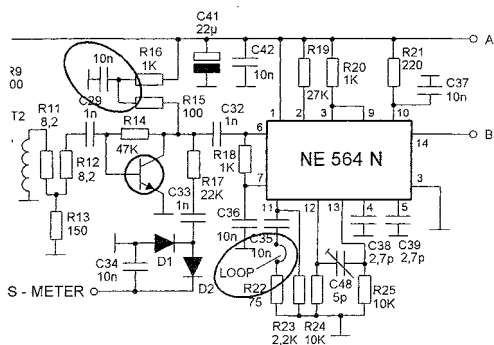
Side 10 OZ 1/96



Figur 4 side 11 OZ 1/96



Figur 19 side 75 OZ 2/96



Tekniske artikler af enhver art søges til OZ's spalter?

Fra andre blade

CQDL 10/96:

Vore tyske med-amatørers blad CQ-DL rummer i no 10 - som næsten altid en hoben interessante artikler. DARC har over 40.000 medlemmer sammenlignet med EDR's 3600 og de har selvsagt langt flere mennesker at trække på. Men vi deler landegrænse med tyskerne, og vi ligger tilmed i samme region som dem. Der er derfor al mulig grund til at bide mærke i, hvad der foregår syd for grænsen.

I lederen taler Hans Berg, DJ6TJ om IARU konferencen hvor DARC havde nøjagtig samme stemmeantal, nemlig en, som f. eks Færøerne. Han siger, at det kan betragtes som lidt uretfærdigt, men han bøjer sig dog for FN-systemet, hvor man jo arbejder på samme måde. Det eneste man kan gøre, siger han, er at være ekstra godt forberedt og have argumenterne i orden.

Det fremgår da også, af en artikel side 774, at DARC sendte 14 mand af sted til konferencen i Tel-Aviv. Kun ved at være så velrepræsenteret kan man med fuld alvor nå at deltage i alle sessioner hvoraf nogle løber parallelt.

I Tyskland har man som her Danmark fået en helt ny Telelov,TKG, hvor mange af bestemmelserne griber direkte ind i amatørernes verden. Er man interesseret må man læse detaljerne på side 779 ff.

Jürgen, DC8XQ gennemgår på side 789 ff med stor alvor hele GPS-navigations-systemet, og han afslører, at det ikke, som man normalt tror, er af militære grunde, at man ikke har frigivet centimeternøjagtigheden fra amerikansk side. Det skyldes ganske enkelt, at der fortsat er mange kommercielle navigationssystemer man ellers ville træde over tærerne og få økonomisk på ryggen. Min gode ven OZ6VR, Peter på Samsø er tilsynsførende med Decca-masterstationen i Mårup og fortæller, at man slukker for Decca-systemet d.1 januar 2000 kl.00.00 UTC, _ så har det også holdt i over 50 år, - og det må være nok", siger han. I øvrigt hed-

der GSM-systemet som allerede bruges ikke GSM men NAVSTAR, det russiske tilsvarende hedder GLONASS. Begge bygger på et mylder af satellitter. De amerikanske sender på 1575,42 MHz.

DL5SAF, Rainer fuldender på siderne 792 ff. sin artikel "Biologiske Virkninger af elektromagnetiske Felter og Bølger". Den journalist der tror, at man i en hånde-vending, og med nogle smarte bemærkninger kan gennemskue denne sag må tro om.

Rainer har udvalgt 42 af de allervigtigste litteraturhenvisninger, men siger advarende, at man må få fat i Nietzke et al.'s trebinds henvisningsværk "Katalyse 1995" hvis man virkelig vil bore for alvor i disse sager.

På side 799 ff. gennemgår Kurt, DL5MDT hvordan lokalforeningen C09, München-Land som klubprojekt har fremstillet en radens QRP-tranceivere som ved hjælp af indstiksmoduler kan køres på enten 80,40,30 eller 20 meter. To af dem indgik den 15 september 1995 i en forbindelse mellem Fransk Guiyana og Tyskland på 30 meter; og for de der stadig er interesserede i at køre RTTY er det rart at vide, at WF1B har udviklet et contest-program. På side 803 gennemgår Uli, DJ9XB hvordan dette program fungerer.

OZ5RB

En super-regenerativ modtager for 90-170 Mhz.

G4DTC præsenterer sin VHF-super-reg. i Technical Topics, RadCom 5/96. Modtageren består af BFY 90 som HF-trin, en dualgate MOSFET (3SK88 el lign) som oscillator samt en TIS 43 om savtak-generator (frq 75 kHz), der leverer quench-spændingen til oscillatoren. En LF-IC afslutter diagrammet. Modtageren, der får en rosende omtale, kan også modtage FM.

Da det nu er lovligt at lytte uden for amatørbåndene, var det måske en ide at prøve et projekt som dette. Det absolut overskueligt - desværre er der ikke printtegning.

Pat Hawker, G 3VA, Technical Topics, RadCom 5/96 pp 71-72.

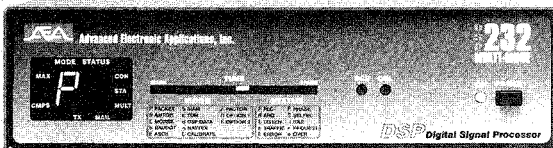
OZ5WT.



DATA KOMMUNIKATION



NYHED



NYHED

Så er det nye multi-mode AEA-Modem klar til levering. DSP-232 er en videreudvikling af den legendariske PK-232 MBX, og det nye modem benytter den sidste nye digitale signalprocessorteknik. Med DSP-232 er du helt på forkant!

Rekvirér det nye AEA katalog eller læs mere om DSP-232 på internet.

DSP-232 koster incl. moms kr.

3.950,-

9800 HJØRRING

FREDERIKSHAVNSVEJ 74

TELE-CENTER åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-17.30, lørdag 10.00-13.00
samt aften efter aftale.

NORAD
TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99

FAX 98 90 99 88

(Tlf. og fax svarer døgnet rundt)

Vy 73, OZ4SX, Svend

EDR FIELD DAY 1996

Ja, så er jeg færdig med min gennemgang af dette års FD-logs. Deltagerne fordeler sig med 9 i klasse A og 20 i klasse B. Det var dejligt at se så mange deltage.

Jeg offentliggjorde som vanligt resultatet på RM.

Også i år vil jeg uddele ris og ros angående dubletterne. Det er også denne gang blevet bedre; men det kan gøres bedre endnu. Målet for alle må da være NUL dubletter.

KL.A 12 dubletter til en pris á 610 minuspoints

KL.B 10 dubletter til en pris á 490 minuspoints

Total 22 dubletter til en pris á 1100 minuspoints

I år var der ca. 2 håndskrevne logs, så dvs. endnu færre "kraetær" at decifere.

Der er som vanligt også indkommet en del gode checklogs, der har konkurreret om diplomtet for bedste FD-checklog.

Tak for en god Field Day og på gensyn i loggen i 1997.

KLASSE A

TOTAL			80 Meter		40 Meter	
1.	OZ9EDR	3.442.824	OZ2KRT	113.508	OZ3FYN	263.857
2.	OZ1SDB	2.328.254	OZ9EDR	99.954	OZ9EDR	220.531
3.	OZ3FYN	1.613.100	OZ3FYN	98.852	OZ1SDB	134.592
4.	OZ2KRT	1.453.920	OZ1SDB	79.968	OZ2KRT	68.420
5.	OZ6EDR	471.200	OZ8EDR	55.720	OZ6EDR	25.025
6.	OZ2AGR	258.152	OZ2AGR	19.074	OZ2AGR	10.584
7.	OZ9HEL	126.675	OZ9HEL	17.347	OZ9HEL	2.772
8.	OZ4SKL	101.700	OZ4SKL	17.283	OZ4SKL	1.248
9.	OZ8EDR	55.720	OZ6EDR	14.418		

20 Meter			15 Meter		10 Meter	
1.	OZ9EDR	511.272	OZ9EDR	55.062	OZ9EDR	9.196
2.	OZ1SDB	383.768	OZ1SDB	36.342	OZ2KRT	4.576
3.	OZ2KRT	129.640	OZ2KRT	25.830	OZ6EDR	3.390
4.	OZ3FYN	127.750	OZ6EDR	9.331	OZ1SDB	1.100
5.	OZ6EDR	55.832	OZ2AGR	7.317	OZ2AGR	390
6.	OZ2AGR	20.880	OZ3FYN	3.546	OZ3FYN	96
7.	OZ9HEL	16.071	OZ4SKL	1.313	OZ9HEL	26
8.	OZ4SKL	9.512	OZ9HEL	546		

KL. A	80-CW			80-Phone			40-CW			40-Phone			20-CW			20-Phone		
OZ1SDB	151- 29- 16501	229- 19- 20843	192- 36- 29088	304- 28- 36260	296- 79- 108151	229- 75- 84225												
OZ2AGR	23- 6- 606	166- 16- 12256	21- 14- 1120	66- 14- 4172	26- 13- 1612	85- 27- 10746												
OZ2KRT	58- 19- 4370	430- 35- 65520	94- 23- 8096	197- 32- 28544	46- 18- 4032	357- 52- 84656												
OZ3FYN	56- 23- 5543	387- 29- 48140	263- 45- 48735	521- 38- 79648	78- 27- 7047	322- 46- 68494												
OZ4SKL	15- 8- 608	145- 13- 9711	8- 7- 238	13- 5- 350	40- 15- 2535	29- 14- 2226												
OZ6EDR	- - -	149- 18- 14418	- - -	156-35- 25025	- - -	206- 56- 55832												
OZ8EDR	- - -	501- 28- 55720	- - -	- - -	- - -	- - -												
OZ9EDR	81- 24- 8016	336- 30- 45510	140- 32- 18208	515- 51- 106488	188- 37- 28416	728- 71-281586												
OZ9HEL	- - -	198- 19- 17347	- - -	42- 14- 2772	- - -	100- 33- 16071												

KL. A	15-CW			15-Phone			10-CW			10-Phone			TOTAL			Opr.
OZ1SDB	75- 22- 6336	77- 32- 12320	2- 2- 26	17- 9- 783	1572- 331- 2328.254	11										
OZ2AGR	29- 14- 2072	22- 13- 1599	2- 1- 20	10- 4- 232	450- 122- 258.152	6										
OZ2KRT	42- 15- 2610	75- 30- 12000	2- 2- 26	62- 14- 3822	1363- 240- 1453.920	10										
OZ3FYN	12- 3- 108	32- 15- 2415	- - -	6- 2- 96	1677- 228- 1613.100	10										
OZ4SKL	10- 8- 448	9- 5- 225	- - -	- - -	269- 75- 101.700	3										
OZ6EDR	- - -	65- 31- 9331	- - -	48- 15- 3390	624- 155- 471.200	7										
OZ8EDR	- - -	- - -	- - -	- - -	501- 28- 55.720	5										
OZ9EDR	39- 15- 2265	159- 42- 34230	11- 5- 330	75- 17- 5984	2272- 324- 3442.824	12										
OZ9HEL	- - -	11- 7- 546	- - -	2- 2- 26	353- 75- 126.675	4										

QSO's - multipliers - band score

Diplom for bedste checklog, lytteramatør: Ingen indsendte.

Diplom for bedste checklog, senderamatør: OZ7MA/M, Arne R. Pedersen

KLASSE B

TOTAL			80 Meter		40 Meter	
1.	OZ7HDR	1.381.803	OZ7HDR	138.276	OZ7SAC	138.775
2.	OZ4HAM	832.128	OZ5EDR	99.587	OZ7HDR	112.516
3.	OZ5EDR	721.434	OZ4HAM	97.510	OZ5ESB	103.950
4.	OZ7ANT	695.376	OZ5ESB	62.928	OZ7ANT	94.528
5.	OZ5ESB	598.746	OZ5VEJ	50.175	OZ4HAM	91.980
6.	OZ7RD	503.295	OZ7ANT	44.748	OZ5EDR	52.969
7.	OZ6EVA	443.244	OZ2EDR	36.896	OZ6EVA	49.062
8.	OZ2EDR	379.638	OZ7RD	34.112	OZ5VEJ	35.360
9.	OZ1EDR	368.296	OZ6EVA	25.235	OZ7RD	31.944
10.	OZ5VEJ	311.638	OZ1EDR	19.872	OZ1EDR	28.476
11.	OZ7SAC	276.276	OZ7HAM	17.680	OZ2EDR	25.232
12.	OZ7HAM	183.515	OZ5LKO	17.310	OZ9HBO	14.634
13.	OZ9HBO	126.808	OZ6HR	9.698	OZ7HAM	12.390
14.	OZ1HLB	99.280	OZ7SAC	9.480	OZ7SKV	10.780
15.	OZ8FYN	68.796	OZ8JYL	7.780	OZ6HR	8.987
16.	OZ7SKV	47.740	OZ8FYN	7.150	OZ8JYL	4.743
17.	OZ5LKO	39.598	OZ1HLB	7.084	OZ1HLB	3.906
18.	OZ6HR	39.008	OZ7SKV	3.225	OZ5LKO	3.490
19.	OZ8JYL	33.981	OZ9HBO	2.208	OZ8FYN	2.750
20.	OZ8SOR	8.569	OZ8SOR	513	OZ8SOR	895

20 Meter			15 Meter		10 Meter	
1.	OZ7HDR	84.816	OZ7ANT	10.152	OZ7HDR	6.188
2.	OZ7RD	81.952	OZ7HDR	8.584	OZ4HAM	640
3.	OZ5EDR	55.490	OZ6EVA	3.068	OZ1HLB	350
4.	OZ1EDR	53.926	OZ4HAM	2.682	OZ1EDR	308
5.	OZ6EVA	46.560	OZ1EDR	1.995	OZ5EDR	305
6.	OZ2EDR	41.711	OZ7RD	1.410	OZ5ESB	235
7.	OZ7ANT	35.972	OZ1HLB	1.353	OZ7ANT	219
8.	OZ4HAM	34.892	OZ2EDR	1.320	OZ2EDR	111
9.	OZ9HBO	28.944	OZ5EDR	1.233	OZ8FYN	26
10.	OZ7HAM	22.385	OZ8FYN	608	OZ5LKO	20
11.	OZ5VEJ	18.954	OZ7HAM	560	OZ7RD	18
12.	OZ5ESB	18.760	OZ5ESB	312		
13.	OZ1HLB	9.288	OZ9HBO	100		
14.	OZ8FYN	6.270	OZ7SAC	76		
15.	OZ7SKV	2.934				
16.	OZ8SOR	1.111				
17.	OZ7SAC	920				
18.	OZ8JYL	550				

KL. B	80-CW		80-Phone		40-CW		40-Phone		20-CW		20-Phone	
OZ1EDR	71- 22-	6732	57- 10-	3150	79- 26-	7436	85- 16-	6272	108- 30-	12780	105- 29-	14152
OZ1HLB	- -	-	115- 11-	7084	- -	-	53- 14-	3906	1- 1-	3	61- 26-	8866
OZ2EDR	40- 18-	3546	199- 14-	13384	76- 21-	5838	78- 17-	6562	40- 16-	2128	141- 37-	24198
OZ4HAM	151- 26-	14430	320- 23-	33005	201- 37-	27047	151- 26-	18954	95- 28-	9772	66- 24-	7728
OZ5EDR	169- 33-	21417	295- 20-	24600	120- 29-	13311	129- 20-	12440	120- 26-	11180	100- 36-	16740
OZ5ESB	20- 11-	924	333- 27-	42444	13- 10-	390	455- 45-	83295	41- 15-	2100	70- 25-	8225
OZ5LKO	- -	245	- 15-	17310	- -	-	79- 10-	3490	- -	-	- -	-
OZ5VEJ	24- 17-	1649	240- 28-	28504	15- 7-	427	219- 27-	26433	16- 9-	666	92- 30-	12360
OZ6EVA	42- 21-	3927	101- 14-	7476	76- 25-	7100	152- 26-	17628	149- 34-	18190	54- 26-	6266
OZ6HR	- -	-	132- 13-	9698	- -	-	97- 19-	8987	- -	-	- -	-
OZ7ANT	57- 22-	5588	193- 14-	13846	154- 35-	19775	198- 29-	26448	48- 16-	2640	124- 30-	18510
OZ7HAM	15- 5-	585	140- 15-	11505	10- 5-	290	109- 16-	8512	10- 5-	320	111- 32-	17312
OZ7HDR	137- 48-	25344	200- 44-	42900	175- 39-	24882	124- 53-	31005	173- 38-	24928	108- 38-	17480
OZ7RD	42- 18-	3870	175- 14-	11914	70- 30-	7110	117- 14-	6846	- -	-	343- 52-	81952
OZ7SAC	- -	-	149- 12-	9480	57- 20-	4060	463- 45-	86940	- -	-	19- 10-	920
OZ7SKV	36- 14-	2310	5- 1-	50	- -	-	110- 22-	10780	- -	-	40- 18-	2934
OZ8FYN	- -	-	119- 11-	7150	- -	-	50- 11-	2750	- -	-	61- 22-	6270
OZ8JYL	24- 13-	1027	45- 7-	2170	19- 5-	300	46- 12-	2628	- -	-	11- 10-	550
OZ8SOR	- -	-	22- 3-	513	- -	-	37- 5-	895	- -	-	20- 11-	1111
OZ9HBO	- -	-	43- 8-	2208	36- 14-	1960	80- 13-	5226	64- 18-	4338	79- 30-	10860

KL. B	15-CW		15-Phone			10-CW			10-Phone			TOTAL			Opr.	
OZ1EDR	12-	8-	472	12-	7-	518	2-	1-	20	9-	3-	171	540-	152-	368.296	6
OZ1HLB	-	-	-	20-	11-	1353	-	-	-	10-	5-	350	260-	68-	99.280	5
OZ2EDR	3-	3-	48	19-	9-	846	1-	1-	3	5-	2-	68	602-	138-	379.638	9
OZ4HAM	10-	4-	140	25-	14-	1596	2-	2-	12	13-	8-	464	1034-	192-	832.128	6
OZ5EDR	5-	2-	72	16-	7-	707	2-	2-	26	6-	3-	144	962-	178-	721.434	11
OZ5ESB	5-	4-	88	7-	4-	68	5-	4-	100	5-	1-	22	954-	146-	598.746	6
OZ5LKO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-	1-	20	326-	26-	39.598	2
OZ5VEJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	606-	118-	311.638	5
OZ6EVA	18-	13-	793	15-	13-	741	-	-	-	607-	172-	-	607-	172-	443.244	7
OZ6HR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229-	32-	39.008	5
OZ7ANT	30-	13-	1807	48-	14-	3318	-	-	-	14-	3-	219	866-	176-	695.376	9
OZ7HAM	3-	1-	30	10-	6-	300	-	-	-	-	-	-	408-	85-	183.515	3
OZ7HDR	42-	15-	2475	26-	14-	1834	35-	21-	2835	16-	7-	602	1036-	317-	1381.803	7
OZ7RD	-	-	-	20-	15-	1410	-	-	-	2-	2-	18	769-	145-	503.295	7
OZ7SAC	-	-	-	4-	4-	76	-	-	-	-	-	-	692-	91-	276.276	6
OZ7SKV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191-	55-	47.740	5
OZ8FYN	-	-	-	12-	8-	608	-	-	-	2-	2-	26	244-	54-	68.796	2
OZ8JYL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145-	47-	33.981	5
OZ8SOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79-	19-	8.569	2
OZ9HBO	2-	1-	6	4-	4-	56	-	-	-	-	-	-	308-	88-	126.808	7

QSO's - multipliers - band score

Fra andre blade

Amatørradio.

Vore norske venners blad »amatørradio« (AR.), beskæftiger sig i no. 9 og no. 10 bl. andet med NRRL's generalforsamling, der fandt sted i Narvik. Jeg har hørt, at der var medlemmer af EDR der mente, at Hadsten lå lovlig langt væk for det danske RM. Godt de samme amatører ikke bor i Norge. Amatørerne fra Kristiansand som ønskede at deltage i den norske general-forsamling måtte ud på en rejse på 1250 km. Det svarer til afstanden fra København til Middelhavet. God rejse - og tag straks pengepungen op af baglommen !!!

Gunnar, LA7KG beskæftiger sig med et fænomen fra gamle dage, nemlig rumladningsgitteret. På side 264 fortæller han hvordan man med denne teknologi kan arbejde med radiatorer og en yderst begrænset anodespænding, - og stadig få fine modtageresultater. Gad vide om ikke det netop er denne teknik, der blev brugt, da den såkaldte sweetheart modtager blev konstrueret under krigen af en nordmand der arbejdede for SOE i England. - Den gamle travet med flagstangsantennen får sig også en tur, det er LA6VJA som på side 263 fortæller om dette finurlige arrangement.

QTC

I de svenske amatørers blad QTC no. 10 fortsætter SM7RIN, Ingemar sin formidable artikel om en hjemmebygget 2 meter station. Vi er nu nået til 3. del, der handler om prøvning, trimning og monteringstips. Hovedparten af stationen er monteret på et tosidet gennempletteret standard europakort som oveni købet kan leveres færdigt.

Konstruktionen er interessant fordi Ingemar er klar over, at man gerne vil skjule sin egentlige radiodel og til gengæld indfælde selve betjeningspanelet i sin bils instrumentbrædt. Der vises eksempler på både Fiat- og Audi-indbygningsæt.

I næste nummer afslutter Ingemar med Duobander - sammenkobling med en Comvik 9200/9300.

I øvrigt har SSA kastet sig ud i en firesiders spørge-enquete om radioamatører og deres ønsker til fremtiden samt til SSA.

IARU Region 1 Båndplaner

November 1996

Ved OZ5DX, Hans Pyndt, Kirstinebergparken 25, 4800 Nykøbing Falster

Tildeling af frekvenser til de forskellige radiotjenester foretages af International Telecommunications Union, ITU, og tildelingen fremgår af radioreglementet. Heri finder man også de frekvenser, som er allokeret til amatørtjenesten.

International Amateur Radio Union (IARU) er den internationale amatør-radioorganisation, som er en »sammenslutning« af nationale amatør-organisationer.

IARU har på grund af trafikken på de frekvensbånd, der er allokeret til amatør-radiobrug, og brugen af de mange forskellige trafikformer (og modulationsarter) på amatør-radiobåndene, udarbejdet detaljerede planer over, hvordan frekvenserne bør udnyttes til de enkelte formål.

Hvor der er forskelle mellem de nationale bestemmelser og Region 1 båndplanen, er det de nationale bestemmelser, der gælder.

Ved at følge disse planer opnår radioamatørerne, at de forskellige trafikformer forstyrres hinanden mindst muligt, ligesom frekvens-udnyttelsen bliver mere effektiv.

Primær

Tjenester med primær status har samme rettigheder i samme frekvensbånd. Amatør-radiotjenesten kan i disse bånd kræve beskyttelse mod forstyrrelser fra stationer, der er tildelt båndet som sekundær tjeneste.

Sekundær status

Amatør-radiotjenesten må i disse bånd ikke forårsage forstyrrelser for stationer, der er tildelt båndet som primær tjeneste.

Amatør-radiotjenesten kan ikke forlange beskyttelse mod forstyrrelser fra stationer, der er tildelt båndet som primær tjeneste.

1,8 MHz 160 meter	Frekvens (MHz)	Sendetyper	Status
1.810			Primær
CW	1.810 - 1.838 1.838 - 1.840	CW Digimode*, CW	
1.840			
CW og telefoni	1.840 - 1.842 1.842 - 1.850	Digimode* CW, Telefoni Telefoni, CW	
1.850			Sekundær
CW og telefoni	1.850 - 2.000	CW, Telefoni	
2.000			
Bemærk.: *Ikke Packet på 1,8 MHz. I Danmark må, udover 1.810 - 1.850 med fulde rettigheder, benyttes: 1.850 - 1.900 10 w output. 1.930 - 2.000 Telefoni, CW			

3,5 MHz 80 meter	Frekvens (MHz)	Sendetyper	Status
3.500			Primær (delt med andre tjenester)
CW	3.500 - 3.510 3.500 - 3.560 3.560 - 3.580 3.580 - 3.590 3.590 - 3.600	Intercontinental CW Contest CW* CW Digimode CW Digimode, Packet, CW	
3.600			
Telefoni	3.600 - 3.620 3.600 - 3.650 3.650 - 3.775 3.700 - 3.800 3.730 - 3.740 3.775 - 3.800	Digimode, telefoni CW Contest telefoni* CW Telefoni, CW Contest telefoni* CW SSTV, FAX, Telefoni, CW Intercontinental, Telefoni, CW	
3.800			
Bemærk.: Intercontinental trafik har fortrinsret i 3.500 - 3.510 og 3.775 - 3.800 *Contest preferred segments			

7 MHz 40 meter	Frekvens (MHz)	Sendetyper	Status
7.000			Primær Eksklusiv
CW	7.000 - 7.035 7.035 - 7.040	CW Digimode*, SSTV, FAX, CW	
7.040			
Telefoni	7.040 - 7.045 7.045 - 7.100	Digimode*, SSTV, FAX, Telefoni, CW Telefoni, CW	
7.100			
Bemærk.: *Ikke Packet på 7 MHz.			

10 MHz 30 meter	Frekvens (MHz)	Sendetyper	Status
10.100			Sekundær
CW	10.100 - 10.140 10.140 - 10.150	CW Digimode*, CW	
10.150			
Bemærk.: IARU anbefaler, at man ikke benytter telefoni på 10 MHz, da båndet er tildelt amatørtjenesten på sekundær basis. Ingen contester på 10 MHz. *Ikke Packet på 10 MHz.			

14 MHz 20 meter	Frekvens (MHz)	Sendetyper	Status
14.000			Primær Eksklusiv
CW	14.000 - 14.070 14.000 - 14.060 14.070 - 14.089 14.089 - 14.099	CW Contest* CW Digimode, CW Digimode, Packet, CW	
14.100	14.099 - 14.101	Beacon	
Telefoni	14.101 - 14.112 14.112 - 14.125 14.125 - 14.300 14.230 14.300 - 14.350	Digimode, (store-and-forward), telefoni, CW Telefoni* CW Contest*, Telefoni, CW SSTV, FAX, telefoni, CW Telefoni, CW	
14.350			
Bemærk.: *Contest preferred segments.			

18 MHz 17 meter	Frekvens (MHz)	Sendetyper	Status
18.068			Primær Eksklusiv
CW	18.068 - 18.100 18.100 - 18.109	CW Digimode, CW	
18.110	18.109 - 18.111	Beacon	
Telefoni	18.111 - 18.168	Telefoni, CW	
18.168			
Bemærk.: Ingen conteste på 18 MHz.			

21 MHz 15 meter	Frekvens (MHz)	Sendetyper	Status
21.000			Primær Eksklusiv
CW	21.000 - 21.080 21.080 - 21.100 21.100 - 21.120 21.120 - 21.149	CW Digimode, CW Digimode, Packet, CW CW	
21.150	21.149 - 21.149	Beacon	
Telefoni	21.151 - 21.340 21.340 21.340 - 21.450	Telefoni, CW SSTV, FAX, Telefoni, CW Telefoni, CW	
21.450			

24 MHz 12 meter	Frekvens (MHz)	Sendetyper	Status
24.890			Primær Eksklusiv
CW	24.890 - 24.920 24.920 - 24.929	CW Digimode, CW	
24.930	24.929 - 24.931	Beacon	
Telefoni	24.931 - 24.990	Telefoni, CW	
24.990			
Bemærk.: Ingen Contestester på 24 MHz.			

28 MHz 10 meter	Frekvens (MHz)	Sendetyper	Status	
24.890			Primær Eksklusiv	
CW	28.000 - 28.050 28.020 - 28.120 28.120 - 28.150 28.150 - 28.190 28.190 - 28.199	CW Digimode, CW Digimode, Packet, CW CW Beacon		
28.200	28.199 - 28.201	Beacon		
Telefoni	28.201 - 28.225 28.225 - 28.680 28.680 28.680 - 29.200 29.200 - 29.300 29.300 - 29.510 29.150 - 29.700	Beacon Telefoni, CW SSTV, FAX, Telefoni, CW Telefoni, CW Digimode, FM Pakcet Satellit Telefoni, CW		
29.700				
Bemærk.: Beacons arbejder stadig op til 28.300.				

Danmarks eneste autoriserede **YAESU** AMATEUR RADIO EQUIPMENT

forhandler



**PROTEC
MÅLEINSTRUMENT**
INKL. INTERFACE OG SOFTWARE TIL
EN PC MED WINDOWS
KR. 1595,-

MORSENØGLER



BENCHER BY-1 BLACK	675,-
BENCHER BY-2 CHROM	750,-
BENCHER BY-3 GOLD PLATED	1795,-
BENCHER BY-4 BLACK/GOLD	1198,-
ETM 5 C SQUEEZE KEY	875,-
ETM 8z SQUEEZE M/MEMORY	1250,-
HI-MOUND MANIPULATOR MK-704	349,-
HI-MOUND MORSE/MANIPULATOR	2995,-
HI-MOUND MORSENØGLE HK-802	1795,-
HI-MOUND MORSENØGLE HSK-910	1895,-
HI-MOUND MORSENØGLE TC-701	350,-
(MED INDBYGGET MORSE TRÆNER)	
HI-MOUND MORSENØGLE HK-706	395,-



COMET

COMET ANTENNER IGEN PÅ LAGER

Ring og spørg på pris.

Der tages forbehold for trykfejl,
pris og specifikationsændringer
samt udsolgte varer.

BETAFON APs

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276



Contestkalender

Måned	Dato	Tid UTC	Contestnavn	Mode	Bånd	Regler	Log sendes til	Bemærkninger
Nov	16-17	21-1	RSGB	CW	80 m			
	16-17	18-7	AOEC	CW	160 m			
	23-24	00-24	CQWW DX	CW	10-160 m	OZ 10/95		
Dec.	1-1	9.45-10.44	80 m aktivitetstest	CW	80 m	OZ 1/96	OZ1BJT	
	1-1	11.00-11.59	80 m aktivitetstest	SSB	80 m	OZ 1/96	OZ1BJT	
	4-4	17-19.45	10 m aktivitetstest	CW/SSB/FM	10 m	OZ 1/96+3/96	OZ1BJT	
	7-8	18-18	TOPS	CW	80 m			
	6-8	22-16	ARRL	CW	160 m	OZ 11/96	se regler	
	14-15	00-24	ARRL	SSB/CW	10 m	OZ 11/96	se regler	
	21-22	16-16	Int. WW Naval	SSB/CW	10-160 m	OZ 11/96	DL8JE	
	26-26	7.30-8.30	EDR's Juletest	SSB	80 m	OZ 12/96	OZ1JSH	
	26-26	8.45-9.45	EDR's Juletest	CW	80 m	OZ 12/96	OZ1JSH	
	26-26	14.15-15.15	EDR's Juletest	SSB	80 m	OZ 12/96	OZ1JSH	
	26-26	15.30-16.30	EDR's Juletest	CW	80 m	OZ 12/96	OZ1JSH	
	29-29	10-11	EDR's Nytårstest	SSB	40 m	OZ 12/96	OZ1JSH	
	29-29	12-13	EDR's Nytårstest	CW	40 m	OZ 12/96	OZ1JSH	

Når dette læses er Telestyrelsens nye reglement for radioamatører trådt i kraft. Dette giver bl.a. mulighed for at køre på et udvidet 160 m bånd og phone på 30 m. Det giver også mulighed for at køre med lidt mere effekt, så vi kan "mænge" os med de store udenlandske stationer.

WAE contest

Jeg blev kontaktet af OZ9SN, som meddelte mig, at loggene vedr. WAE Contesten var blevet sendt retur. Det viser sig åbenbart, at contest manageren fra 1995 ikke er den samme som i 1996. Jeg har desværre ikke fået information om denne ændring. Jeg skal beklage besværet for de danske radioamatører, og jeg vil forsøge at få de korrekte oplysninger inden contesten i 1997.

Contest regler i hæfteform

OZ1DHQ har tilsluttet sig forslaget fra OZ7BW om et hæfte med contest regler. Jeg vil løbende arbejde på et hæfte med contest regler for HF. Når hæftet er færdigt vil der komme mere information i OZ.

Vy 73 de OZ1JSH, Jørgen

ARRL 160 m Contest

Deltagelse:

Alle, kun kontakt til USA og Canada tæller i denne contest

Dato og tid:

6. december 2200 UTC - 8. december 16.00 UTC

Mode:

CW

Klasser:

Single operatør, QRP

Single operatør, low power (max 150 watt)

Single operatør, high power

Multi operatør, single station

Bånd:

160 m

Codegrupper:

RST. USA/Canada sender RST + ARRL section

Point:

2 point pr. QSO

Multiplier:

Hver ARRL section

Final score:

Sum af point x sum af multiplier

Log:

Log indeholdende dato, UTC, station kørt, sendt rapport, modtaget rapport, QSO-point, multiplier. Husk underskrevet summary sheet.

Log skal sendes inden 30 dage til

ARRL, 160 m test

225 Main Street

Newington, CT 06111, USA

ARRL 28 Mhz Contest

Deltagelse:

Alle, USA/Canada sender stater/provins, der tæller som multiplier

Dato og tid:

Anden weekend i december fra lørdag kl. 00.00 UTC til søndag kl. 24.00 UTC

Mode:

SSB/CW

Klasser:

Single operatør, CW

Single operatør, SSB

Single operatør, mixed mode

Multi operatør, mixed mode, single TX

Bånd:

10 m

Codegrupper:

RST + QSO-nr. startende med 001

USA/Canada sender RST + stat/provins

Point:

2 point for CW QSO

4 point for SSB QSO

8 point for US Novice/Teknisk licenseret (sender /N eller /T efter call)

US Novice/Tekniske kører for CW på 28100-28300 kHz og for SSB på 28300-28500 kHz

Hver station må kun kontaktes én gang enten på SSB eller CW
Multioperatører må kører hver station én gang på SSB og én gang på CW

Multiplier:

DXCC land, for USA/Canada er hver ny stat/provins en multiplier

ITU zone giver multiplier, hvis kørt station er /MM eller /AM

Hver multiplier giver 1 point

Total point er summen af QSO-point ganget med summen af multiplierpoint

Log:

Fælles log for SSB og CW

Log skal indeholde dato, UTC, kørt station, RST sendt/modtaget, mode, QSO-p, multiplier

Loggen skal sendes inden 30 dage til

ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA

Kuverten skal mærkes »ARRL 28 Mhz Contest«

Summary sheet skal medsendes

Ved QSO'er over 500 skal der medsendes dubletjekliste.

Diskvifikation ved et større antal umarkerede dubletter (antal ukendt)

Præmier:

Diplom til vinderen i alle klasser i hvert land.

Diplom til kontinentvindere i multioperatørklassen

International NAVAL WW Contest**Deltagelse:**

Alle, specielt beregnet for medlemmer af MARAC, MF, RNARS, INORC og YO-N

Dato og tid:

fredag weekend december fra lørdag kl. 16.00 UTC til søndag kl. 16.00 UTC

Mode:

SSB/CW

Klasser:

A. All band mixed mode B. All band CW mode

C. All band SSB mode

D. All band mixed mode SWL

E. All band CW mode SWL

F. All band SSB mode SWL

G. Naval cub stations (bruger specielt call)

Bånd:

10 - 160 m

Kodegrupper:

RST + Naval medlemsnr. for medlemmer

RST + QSO-nr. startende med 001 for ikke-medlemmer

Point:

5 point for hver Naval medlem incl. klubber

1 point for ikke medlemmer

Multiplier:

1 point første gang en Naval stations medlemsnr. køres

Log:

Log skal indeholde dato, UTC, station kørt, RST sendt/modtaget, mode, multiplier, QSO-p

Log skal sendes inden 31. januar til

DL8JE Helmut Gerasch

Johannestrassé 14

D-25358 Horst, Gernamy

Præmier:

Ukendt

HOT-Party

AGCW-DL Homebrew og OldTime Equipment Party inviterer til CW contest.

Deltagelse:

All radioamatører med hjemmelavet udstyr eller udstyr som er ældre end 25 år gammelt. En hjemmelavet eller gammel RX eller TX station må blive suppleret af en moderne RX eller TX.

Brug af keyboards eller automatiske modtagere / oversættere er ikke tilladt

Dato og tid:

17. november 1996 13.00 - 17.00 UTC

Mode:

CW

Klasser:

A: TX og RX hjemmelavet eller ældre end 25 år

B: TX eller RX hjemmelavet eller ældre end 25 år

C: QRP-TX max 10 watt in / 5 watt ud og hjemmelavet eller ældre end 25 år

For klasse A og B max 100 watt input

Bånd:

40 m kun 7010 - 7040 kHz

80 m kun 3510 - 3560 kHz

Kodegrupper:

RST + QSO nr. + klasse. QSO nr. startende med nr. 001. Eks på rapport 599/001/A

Point:

Klasse A med A eller B med B eller C med C giver 3 points

Klasse A med B eller B med C giver 2 points

Klasse B med B giver 1 point

Multiplier: Ingen

Log:

Sædvanlige oplysninger.

Log skal også indeholde en specifikation af komponenterne i den station, der er brugt under contesten.

Log skal sendes senest d. 15. december 1996 til:

DJ7ST

Dr. Hartmut Weber

Schlesierweg 13

D-38228 Salzgitter

Tyskland

Resultater UBA Contest 1996

Nr.	Call	QSO	Point	Multi	Score	Klasse	Mode
25	OZ6PI	39	180	16	2.880	40 m	SSB
48	OZ5ABD	114	401	28	11.228	all band	SSB
38	OZ8SW	223	456	34	15.504	all band	CW

Nr. er placering i nævnte klasse i forhold til resten af verden.

OZ6PI: Tak for testen!

OZ5ABD: Jeg nød absolut testen meget. Jeg kan ikke køre CW i år, beklager. Så jeg vil køre jer næste år.

HF-aktivitetstesten

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

Aktivitetstest 1996**OKT**

CW	QSOer	Multiplier	Score
1 OZ1AZZ	40	24	1920
2 OZ5ABD	40	23	1840
3 OZ5DSB	39	23	1794
4 OZ1IKW	40	22	1760
OZ5KU	40	22	1760
6 OZ3MC	39	22	1716
7 OZ1IVA	32	18	1152
8 OZ4QX	30	18	1080
9 OZIBMA	29	17	986
10 OZ5FV	27	18	972
11 OZ5AEV	28	17	952
12 OZ8E	24	18	864

Fone

1 OZ1AZZ	96	37	7104
2 OZ3MC	93	38	7068
3 OZ4KBS	94	36	6768
4 OZ1IKW	89	38	6764
5 OZ1BIG	81	38	6156
6 OZ4NA	81	37	5994
7 OZ1IWJ	79	36	5688
8 OZ5ABD	85	33	5610
9 OZ8YP	74	36	5328
10 OZ4XP	68	36	4896
11 OZ8GW	71	30	4260
12 OZ1IVQ	69	30	4140

13	OZ1IVA	57	28	3192
14	OZ1FFS	56	27	3024
15	OZ4QX	54	26	2808
16	OZ7HX	40	25	2000
	OZ5KU	40	25	2000
18	OZ1AWG	45	22	1980
19	OZ1KZF	26	20	1040
20	OZ1XN	28	17	952
21	OZ8T	25	15	750

Klub fone

1	OZ4SKL	91	36	6552
2	OZ5EDR	87	36	6264
3	OZ6ARC	88	34	5984

Dette var så resultatet for Oktober! Også denne gang velkommen til nye deltagere. Jeg er blevet gjort opmærksom på, at jeg har placeret OZ5DSB i afd. for klubber det vil jeg da rette. Denne måned var det småt med deltagelsen for klubstationer

10m. Aktivitetstest OKT 1996

Klasse A.

CW	QSOer	Loc	Multi	Score	
1	OZ1JUV	3	3	2	12
	OZ4JC	3	3	2	12

Klasse B.

SSB					
1	OZ6B	8	6	5	70
2	OZ1JUV	7	4	5	55
3	OZ4JC	5	4	5	45
4	OZ1ACB	1	1	1	2

Klasse C.

FM					
1	OZ6B	7	5	5	60
2	OZ4JC	3	2	3	15

Klasse D.

	CW	SSB	FM	Total	
1	OZ6B	0	70	60	130
2	OZ4JC	12	45	15	72
3	OZ1JUV	12	55	0	67

Det er stadig meget småt med deltagelsen. Det bliver vel bedre når solpletterne stiger, det kan næsten ikke blive dårligere, som OZ1ACB sidder og skriger næsten en time for EEN qso, det må være det man kalder for at værer udholdende.

Onsdag er da en klubaften, er der da slet ingen afdelinger, der har lyst til at deltage. KOM NU UD AF BUSKEN. Det skulle da være mærkeligt, om der ikke var en i en afdeling, der kunne tænke sig at deltage. I CW afd. kunne testen bruges i træning til at blive bedre. Trafikken er ikke så stor, hastigheden nok heller ikke, kan man ikke læse det første gang, går det nok bedre næste gang.

Der kun en ting at gøre ved det "PRØV". I SSB afd. kan der da godt være flere der deler det mellem sig, blot det er den samme opr. den samme aften.

best 73 de oz1bjt Poul.

OZ-spot

Vidste du det?

I dag har vi indrettet os behageligt med masser af elektronik omkring os; her tænker jeg ikke på vore amatørstationer, som oftest kun er tændt, når vi arbejder med stationen, men al den underholdningselektronik, som døgn rundt står i stand-by, så vi uden for stort besvær og uden at rejse os fra sofaen eller hyggestolen kan betjene alle apparater.

Det største arbejde består i at finde ud af, hvilke remote »drams'er«, vi nu skal have fat i for at indstille videomaskinen til at få den til at optage den sidste film fra Filmnet eller en anden fjern station.

Efter en del hjemlige diskussioner om elregningens størrelse, der efter afskaffelse af computer med printer o.s.v. havde antaget en foruroligende størrelse, måtte der gøres noget. Ikke mindst efter længere tids anvendelse af Windows 95, var dette program svulmet op til en gigantisk størrelse, der bevirkede, at jeg ikke gad slukke for computeren, når der var spisetid eller tv-presse, men nøjedes med at slukke skærmen.

Jeg havde desuden et godt øje til de mange apparater, der døgn rundt stod i stand-by, så en dag lavede jeg mig en simpel indretning, hvorigennem jeg slusede netspændingen til et apparat, med et par bananbøsninger til måleinstrumentet.

Herved fremkom der følgende målinger:

Oversigt over forbrug af stand-by elektroniske apparater.

	Effekt i w	forbrug i kWh/år
Radio i soveværelset:	10	87.60
Fjernsyn:	12,65	110.81
Satellitmodtager 1:	20,99	183.87
Satellitmodtager 2:	15,18	132.98
Videoptager:	13,80	120.90
Tapebåndoptager:	15,40	134.90
Ialt:	88,02	771.06

pris i SEAS-området incl.
moms CO₂ - afgift: 106.13 øre/kWh
målt og beregnet d. 9.10.96.

818.33 pr. år.

Man må betale for sin dovenskab; nu overvejer jeg at de fem sidste apparater kører på et tændslukur, da jeg normalt kun ser lidt fjernsyn om aftenen.

73 de OZ2DM Ole

1 og 3-fasede nettransformatorer - Tonefrekvens 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



Jeg skal i fremtiden forsøge at skrive noget om diplomer; men jeg skal jo lige have tid til at kontakte nogle adresser jeg har fået i udlandet, for at komme helt op på mærkerne.

Det er jo en klumme der har kørt i så mange år at ikke alle læsere af OZ har været med fra starten, så jeg vil skrive ud fra deisen: Nye læsere kan begynde her.

Men lige lidt praktiske oplysninger, hvis I skriver til mig så husk at vedlægge en frankeret svarkuvert. Hvis I ringer er jeg normalt hjemme hele døgn; men jeg spiser gerne omkring 1830.

QSL-KORT OG DIPLOMER.

Nogle af de radioamatører der får en eller anden form for licens bruger den til at afprøve de forskellige opstillinger, modes, antenner eller andet udstyr de har bygget. Som regel bliver det hurtigt skiftet ud med noget nyt, når det gamle har bevist, at det duede.

Andre bliver grebet af at snakke med andre amatører på en eller anden modes. Det være sig rundt omkring på kloden via HF eller satellit. Eller måske udforske hvor langt man kan række på VHF, UHF eller højere endnu. Mulighederne er uendelige.

Kronen på værket er for mange at få et QSL-kort, der beviser at forbindelsen var god nok. Det er ret surt, hvis man får sit kort hjem med bemærkningen: Not in log eller Call Unknown.

Vær derfor omhyggelig med at skrive korrekt call, tidspunkt, bånd og mode på dit kort, og husk at skifte farvebånd eller blækpatron, hvis du bruger labels. Har du specielle oplysninger om dig selv skal det ligeledes fremgå af kortet. Husk: Foretag aldrig rettelser på et QSL-kort du sender ud. Det er lige til skraldespanden. Skriv et nyt!

Hvad kan man så bruge sådan et QSL-kort til? Ja hos nogen ender det på væggen med en knappenål eller tegnestift igennem, hos andre går det ned i skotøjsæskken eller hvad man nu bruger til at gemme sine kort i. For en rest bliver kortet gransket for at se om det kan bruges til at jage diplomer.

Diplomer, der som regel udgives af blade, organisationer, landsforeninger, lokalforeninger m.m., er et bevis på at du har haft kontakt med et nærmere angivet antal lande, områder, øer, byer, stationer, mennesker eller hvad ved jeg. Mange gange må du have et atlas frem for at se om kortet nu også er godt nok til et bestemt diplom. Det i sig selv kan jo være spændende.

Et diplom kan være mere eller mindre flot; men du må stort set næsten altid regne med, at det koster et eller andet beløb at erhverve.

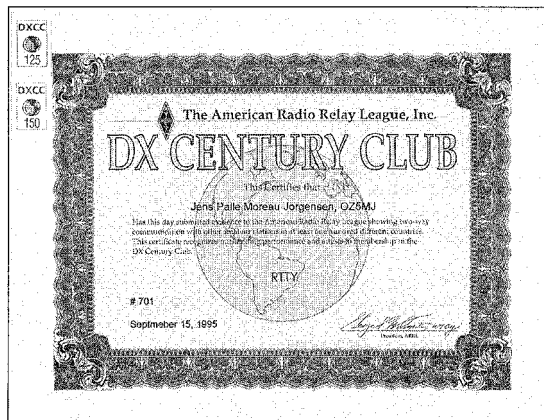
For at erhverve diplom skal man enten fremsende QSL-kortene til udgiveren eller en kontrollant, som i visse tilfælde kan være mig.

For andre diplomer er det nok at fremsende en General Certification Rule-List i daglig tale GCR-liste. Det er en liste hvor du har opført alle de QSL'er, som tæller til dit diplom. Listen skal være underskrevet af to licenserede radio-amatører eller mig. Denne form for ansøgning om et diplom bliver mere og mere almindelig set i lyset af at portoen stiger til uforskammede højder rundt omkring i verden. Man er vel også lidt ked af at give slip på sine QSL-kort.

For nogle diplomer kræves der ikke QSL. Kun en liste over de QSO'er der tæller til diplom.

For nogle diplomer stilles der visse krav til GCR-listens udseende. EDR har fremstillet en liste, der normalt kan anvendes til de fleste diplomer. Din lokalafdeling har den sikkert nok, ellers kan du få den hos mig. Hvis du anvender et Computer-Log-Program kan det måske selv udskrive en sådan liste. Herom en anden gang.

Der er vel nogle diplomer der er et "must" for nogle. Det kan f. eks. være DXCC og WAZ. De kan alle køres med de licensklasser vi har her pr. 1. oktober 1996. D- og E- licenser må gøre det på satellit eller 6 meter. Jeg har læst om 2 meter folk der har gjort det. Men bar rolig der er også mange diplomer, der kan fås på VHF og UHF.



DX Century Club

DX Century Club diplom, i daglig tale DXCC, udgives og styres af American Radio Relay League. Ideen bag diplom er at få bekræftet så mange lande som mulig på diverse modes og bånd. Der findes ganske bestemte regler for hvornår et land tæller til DXCC. Disse regler administreres af ARRL Awards Committee, der får hjælp af et par underudvalg. Reglerne er ikke statiske, idet politik også griber ind her.

Et eksempel er det gamle Tjekkoslovakiet, der 1. januar 1993 blev delt i 2 selvstændige lande Tjekkiet og Slovakiet. Herved blev der slettet et land og der kom to nye til på listen.

Der er i øjeblikket 329 lande der tæller til diplom. Herudover er der 57 slettede (delede) som også tæller til alle diplomer undtagen 5 bånd DXCC og Honor Roll.

For at erhverve sig et DXCC-diplom, skal du have bekræftet mindst 100 lande.

Diplomerne

Her følger en liste over de DXCC-diplomer der kan erhverves samt hvilke krav der i øvrigt stilles. Bemærk at for at få et 5 bånd DXCC, skal du have 100 lande bekræftet på 10, 15, 20, 40 og 80 meter. Deletede lande tæller ikke til dette diplom!

DXCC	Kørt efter	Deletede lande tæller	Bånd der tæller
Mixed	15/11-1945	Ja	Alle
Phone	15/11-1945	Ja	Alle
CW	1/1-1975	Ja	Alle
RTTY	15/11-1945	Ja	Alle
160 meter	15/11-1945	Ja	Kun 160 meter
80 meter	15/11-1945	Ja	Kun 80 meter
40 meter	15/11-1945	Ja	Kun 40 meter
10 meter	15/11-1945	Ja	Kun 10 meter
6 meter	15/11-1945	Ja	Kun 6 meter
2 meter	15/11-1945	Ja	Kun 2 meter
Satellit	1/3-1965	Ja	
5 bånd DXCC	15/11-1945	Nej	10, 15, 20, 40 og 80 meter

Stickers

Hvis du har mere end 100 lande kan du få de såkaldte stickers.



Det er nogle små mærkater til at klistre på dine diplomer, og som angiver hvor mange lande, du fået registreret hos ARRL. Reglerne for stickers til de enkelte diplomer kommer her:

Mixed, Phone, CW, RTTY og 10 meter. Der udstedes stickers for hver 25 bekræftede nye lande mellem 100 og 250 lande. Herefter udstedes der stickers for hver 10 bekræftede nye lande mellem 250 til 300 lande. For nye lande udover 300 lande udstedes stickers for hver 5.

160-, 80-, 40-, 6- og 2-meter samt satellit. Der udstedes stickers for hver 10 bekræftede nye lande mellem 100 og 200 lande. For nye lande udover 200 lande udstedes stickers for hver 5.

5 bånd DXCC. Der godskrives for 100 lande bekræftet på 2, 6, 12, 17 og 160 meter.

Ansøgning

Når du skal søge om et DXCC skal kortene over til ARRL! Du skal bruge en ansøgningsformular, som du kan få hos mig. Du skal ikke medsende nogen liste over hvilke kort du fremsender. De læser den ikke. Du kan evt. sætte en lille seddel på (de små sjove gule) hvis der er tvivl om, hvad kortet skal bruges til.

Priser

Hvad angår betalingen er der forskellige regler, som afhænger af om du er medlem af ARRL eller ikke.

For ikke medlemmer opkræves der 10\$ for de første 120 QSO'er i et kalenderår.

For efterfølgende QSO'er opkræves 10 cent.

Hvis du sender mere end en gang i et kalenderår koster de første 100 QSO'er 20\$

For medlemmer er de første 120 QSO'er i et kalenderår gratis.

For efterfølgende QSO'er opkræves 10 cent.

Hvis du sender mere end en gang i et kalenderår koster de første 100 QSO'er 10\$.

Hvis du er til et radio-amatør-træf er der undertiden en repræsentant fra ARRL til stede. Her koster det 2\$ at få tjekket max. 120 QSL-kort. QSL-kort for 160 meter kan ikke tjekkes ved sådan en lejlighed.

Hvis du vil have et bevis for dit 5 bånd DXCC koster det 25\$ + fragt. For det får du en flot træplade med et verdenskort.

Honor Roll

Når du har samlet tilstrækkelig med bekræftede lande på en mode: Mix, Phone, CW eller RTTY, kommer du på æresrullen Honor Roll. Du skal have så mange af de eksisterende lande bekræftet, at du ligger blandt de øverste 10. For øjeblikket, hvor

der er 329 eksisterende lande, skal du have mindst 320 bekræftet. Bemærk at dine deletede lande ikke tæller.

For 25\$ + fragt kan du erhverve dig en flot træplade med et messingskilt med dit call.

Fremsendelse af kort

Når du fremsender dine kort til ARRL skal de være ordnet i båndorden startende med det højeste bånd i meter f. eks. 80, 40, 30 o.s.v. Inden for hvert bånd sorteres efter mode i denne orden. SSB, CW og RTTY. Er der kort med flere QSO'er på, som tæller til flere diplomer, anbringes de til sidst.

Betaling

Betalingen for DXCC skal fremsendes sammen med dine kort. Husk også at sende penge med for returnering af kortene. ARRL skriver at returneringen bør ske som anbefalet post. Det kan være svært at finde ud af, hvad det hele koster. En mulighed er at skrive en fuldmagt til ARRL, således de kan hæve de fornødne penge på dit kreditkort. De tager i hvert fald VISA uden problemer. I fuldmagten skriver du et forventet max. beløb, dit VISA-nummer og udløbsdag (expiring date).

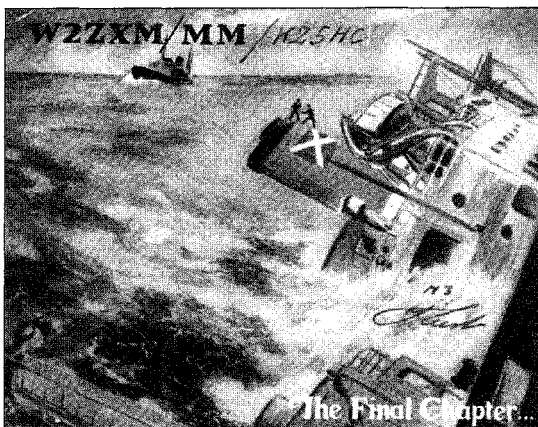
Det er synd at det er blevet så dyrt at få DXCC diplomerne. Specielt udgiften med 10 cent pr. kort kan blive en dyr affære, nu hvor det bliver mere og mere almindeligt med labels, hvor der er mange QSO'er på. Jeg måtte betale 70 cent for 9X (Rwanda) på 160 meter. Der var 7 QSO'er på kortet og de tog penge for alle 7, selvom jeg havde sat en seddel på med "only 160 meter".

Fremtiden

Som du så i starten hedder diplommet DX Century Club. Altså århundredets DX-klub. Hvad mon der sker i år 2000. Hvis man ser på de mails der flimrer af sted på PACKET eller INTERNET er der mange tanker herom. Blandt andet hvilke kriterier der skal til for at et land kan godkendes. Et eksempel der har sat gemytterne i kog er Nord-Korea P5. Herfra blev der kørt 30-40 QSO'er, da man skulle vise myndighederne hvad amatørradio er. ARRL godkendte denne kortvarige operation, så disse QSO'er tæller til DXCC. Jeg synes ikke det er fair. Hvis er nyt område skal godkendes bør der være med en ekspedition i stor skala.

73 fra Jens Palle OZ5MJ

Månedens QSL-kort



Denne måneds kort er fra Dansk-Amerikaneren Kaptajn Kurt Karlsen, som i 50'erne blev verdensberømt i forbindelse med forliset af hans skib »Flying Enterprise«.



UHA, så må man igang igen, i skrivende stund (uge 43), er der ikke meget DX at støve op, de fleste info jeg har fået ind, drejer sig om CQ SSB Contesten, sidst i oktober, så det kan man jo ikke bruge til noget, midt i november.

Vejret er mørkt, og regnen siler ned, altså rigtigt radio vejr, men må vel hellere komme med lidt info, istedet for at tænde for HF'en, for så er dagen jo hurtigt væk.

Fik forresten et QSL fra mig selv idag, altid spændende når der kommer en AIR MAIL kuvert gennem brevsprækken, men denne indholdt mit eget QSL, som jeg sendte til Peter, ET3BN for en QSO vi havde i maj måned på 20 m, hvor vi aftalte at jeg skulle sende mit QSL til hans Box i Addis Ababa, så han må have kludret lidt, så han har puttet mit QSL i kuverten i stedet for sit eget. Har ET bekræftet, men tror nu alligevel, jeg sender det tilbage til Peter, så får han nok røde ører,

Pedersen, kom så igang med det DX stof, som det drejer sig om. (JA JA JA)

3DA - SWAZILAND

Jon, 3DAQCA er atter QRV, og med en ny FT990 & FL7000, og efter at have sat nye antenner op for 10-160 m. Mangler Du 3DA på 80 m., så er det med at komme ud af fjerene, for Jon er næsten daglig QRV omkring 0330z på 3.510 MHz.QSL via W4DR.

5X - UGANDA

Gustav, SM5DIC har været meget QRV på 6 m.som 5X1D på 50.150MHz.. QSL skal via SMØBFJ. (1.ste 5X på 6 meter).

5X1B er atter QRV fra Aruna i det nordlige Uganda.QSL via K3SW.

Joe, G3MRC har været QRV som 5X1P, måtte forlade Zaire, hvor han er QRV som 9Q5MRC, grundet den politiske situation, men skulle gerne på nuværende tidspunkt være tilbage i Zaire.

9J - ZAMBIA

Ely, IN3VZE er QRV i november som 9J2CE.QSL via hjemmecall.

9M - WEST MALAYSIA (AS-015)

Tex, 9M2TO har nu sat antenner op til 80 & 160 m. QSL via JAØDMV (via bureau eller direkte).

9N - NEPAL

Jack, W4SON QRV til 28.november som 9N1SON fra Kathmandu, med en Ten-Tec Scout for 15, 20, 40 & 80 m. drevet af solenergi, så vi håber ikke der bliver overskyet, eller Himalayas skygge kommer i vejen.QSL via hjemmecall.

A6 - UNITED ARAB EMIRATES

Dave, AA6DC QRV til 26.november fra Dubai Mens College 10-160 m 12-14 timer daglig CW/RTTY og satelite.Call?.

A7 - QATAR

Chris, A71CW er nu QRV igen, og har fået repareret sin 160 m. antenne. QSL kun direkte til: K.Dabrowski, Box 22101, Doha, Qatar, Arabian Gulf.

CE - CHILE

John, K4ERO er QRV frem til sommeren 1997 som CE3/K3ERO, hvor han skal reparere en radiostation i Calera de tango. Vil blive QRV med 2 log periodic antenner (6-26MHz.) fra en 160 fods mast.

C6 - BAHAMAS (NA-080)

John, K3TEJ & Ed, WA3WSJ QRV fra Abaco Island i november (incl.CQ-CW)Call ? QSL via K3TEJ.

Y9 - St.PAUL ISLAND

Den planlagte CY9AOE operation med Don, VE1AOE & Ken,

VY2RO er blevet udsat til en gang i 1997, på grund af dårligt vejr i området.

D2 - ANGOLA

Alex, PA3DZN er QRV frem til foråret som D25L, med en TS-50 og R7 Vertical antenne, samt en dipol for 40 m. Det bliver mest CW/RTTY aktivitet fra Alex. QSL via PA3DMH.

D4 - CAP VERDE (AF-005)

DK7YY, DL3DXX, DL2OAP & DL2OBF QRV i november incl CQ-CW.

FP - ST.PIERRE & MIQUELON ISLAND (NA-032)

Jack, N1REU planlægger at blive QRV fra FP-land i august 1997. (Rart man får info i god tid!)

Inter-netbrugere se WEB SIDE:

<http://www.cris.com/~Jackhamm/FP.html>

**LOCATOR
JN 37TM**
328,75 m ü.M.
Longitude
E 7°37'12"
Latitude
N 47°29'44"

HB9BOS

ITU-ZONE 28, WAZ-ZONE 14
Heinz Müller, P.O. BOX 554, CH-4144 Arlesheim (Switzerland)

Mon ikke Heinz har været på en af de KÆMPE lister til en eller anden DX'er, det kan jo tage timer!

J5 - GUINEA-BISSAU

Dave, KC9IM er QRV de næste 2 år frem som J52IM, og har nu sat antenner op til 80 & 160 m. Dave har forøvrigt været QRV som TL8IM, 4KØIM, YBØAIM, KH2AD og KC6GZ. QSL via KB9XN.

JW - SWALBARD (EU-026)

Ula, LA8GV er QRV et års tid frem fra Spitzbergen som JW8GV, er rapporteret 14.265 MHz 1300z. QSL til LA8GW

JY - JORDAN

George, DK3QJ vil være QRV nogle år frem som JY9QJ, og lover meget aktivitet på 160 m. QSL via DL5MBY.

KC6 - BELAU

N6CG QRV som KC6GG & N5OK QRV som KC6OK alle bånd incl.WARC.

QSL kun direkte til: Belau DXpedition, Box 88, Morris, OK 74445-088, USA.SIDSTE: Nu QRV som T88T.

OD - LIBANON

Thor, OD5/TF1MM er QRV fra UN HQ i Naqoura. Thor har nu fået tilladelse til en 16 element log period antenne 10 meter fra vandkanten ud til den Mediterranean Sea. QSL via 4Z4DX.

S9 - SAO TOME

Charles S92SS er atter QRV, denne gang frem til sommeren 1997.

Lover aktivitet på 160 m fredag/lørdag 2230-0300z.

QSL kun direkte til: Charles L.Lewis, P.O.Box 522, Sao Tome, Sao Tome Principe, West Africa.

TJ - CAMEROON

Mark, ex.J5UAI opholder sig i TJ-land, og bliver QRV så snart licensen er i hus. QSL via NW8F.

VKØ - MACQUARIE ISLAND (AN-005)

Efter VK9WH er taget hjem, skulle der blive aktivitet fra VK5WG, som tidligere har været QRV som VK9WG fra Willis Island. Graham er med et hold meteorologer, som ankommer omkring 15.november.

ZD9 - TRISTAN DE CUNHA (AF-029)

Jim, ZD9CR er rapporteret på 3.975 - 14.240 & 21.335 MHz. QSL via KA1DE.

ZK - SOUTH/NORTH COOK ISL.

Gun, DK1RV QRV fra South Cook frem til udgangen af februar 1997 som ZK1DI på alle bånd. Har lovet en uges aktivitet fra Manihiki Island, som hører under North Cook.

ZS8 - MARION ISLAND (AF-021)

Chris, ZS8IR er atter QRV og har nu sat en "Battle Creek" antenne op, specielt for LF bånd. Har været QRT på 6 meter, men en ny antenne skulle være kommet op nu.

NCDXF/IARU Beacon Tentative Transmission Schedule

As of September 23, 1996

W6ISQ and N6EK

This table gives the minute and second within each hour of the start of the first transmission of each of the new five-band beacons on each frequency. Transmissions currently being sent are indicated in bold. Each transmission is repeated every three minutes. A transmission consist of the callsign of the beacon sent at 22 words per minute followed by four on-second dashes. The

SL	Country	Call	Frequency					Operator	Status
			14.100	18.110	21.150	24.930	28.200		
1	United Nations**	4U1UN	00:00	00:10	00:20	00:30	00:40	UNRC	In New York
2	Canada	VE8AT	00:10	00:20	00:30	00:40	00:50	RAC	Ready to ship
3	USA	W6WX	00:20	00:30	00:40	00:50	01:00	NCDXF	On the air
4	Hawaii	KH6WO	00:30	00:40	00:50	01:00	01:10	UHRC	On at tempsite
5	New Zealand	ZL6B	00:40	00:50	01:00	01:10	01:20	NZART	Will ship 9/96
6	Australia	VK6...	00:50	01:00	01:10	01:20	01:30	WIA	Built, call?
7	Japan**	JA2IGY	01:00	01:10	01:20	01:30	01:40	JARL	In Japan
8	Heard Island***	VKØIR	01:10	01:20	01:30	01:40	01:50	VKØIR	On air 1/97 only
9	China	BY...	01:20	01:30	01:40	01:50	02:00	CRSA	Locating site
10	Sri Lanka	4S7B	01:30	01:40	01:50	02:00	02:10	RSSL	Shipped 9/96
11	South Africa	ZS6DN	01:40	01:50	02:00	02:10	02:20	ZS6DN	On the air
12	Kenya	5Z4B	01:50	02:00	02:10	02:20	02:30	RSK	In Kenya
13	Israel	4X6TU	02:00	02:10	02:20	02:30	02:40	U Tel Aviv	On the air
14	Finland	OH2B	02:10	02:20	02:30	02:40	02:50	U Helsinki	On the air
15	Madeira	CS3B	02:20	02:30	02:40	02:50	00:00	ARRM	On the air
16	Argentina	LU4AA	02:30	02:40	02:50	00:00	00:10	RCA	On the air
17	Peru	O44B	02:40	02:50	00:00	00:10	00:20	RCP	Ready to ship
18	Venezuela	YV5B	02:50	00:00	00:10	00:20	00:30	RCV	On the air

*The W6WX and KH6WO beacons are not yet licensed for 18.110 and 24.930 MHz operation.

**This beacon is still transmitting in the older format on 14.100 MHz

***This time slot eventually for the Russian beacon for which we are currently locating a site.

callsign and the first dash are sent at 100 watts. The remaining dashes are sent at 10 watts, 1 watt and 0.1 watts. The actual starting time of each transmission is approximately twenty milliseconds after the nominal time due to the keying delay of the transmitter. Equipment used at each beacon site includes a Kenwood TS-50 transceiver, a Cushcraft R-5 vertical antenna, a Trimble Navigation Accutime GPS receiver, and a controller built by the NCDXF. For more information, contact the Northern California DX Foundation, Post Office Box 2368, Stanford, CA 94309 USA.

Hjælper stadig gerne med QSL info via brev (med SAE) eller via packet. HUSK lige min nye adresse, har modtaget 5 breve i denne uge, med den gamle adresse. (Se øverst i spalten)

Har lige modtaget en disk med over 200 QSL info vedr. CQ-SSB contesten.

Vy 73 de Bent, OZ6B @ OZ8BBS

OZ-spot



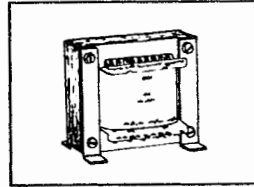
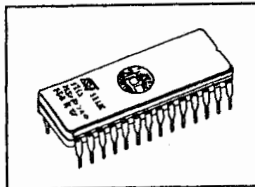
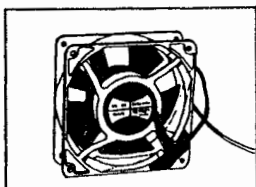
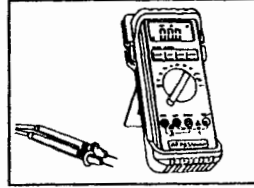
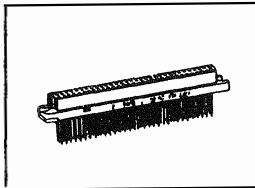
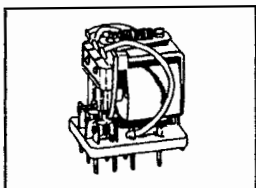
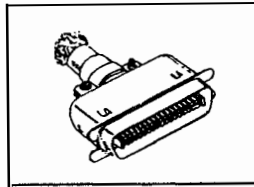
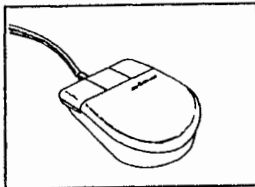
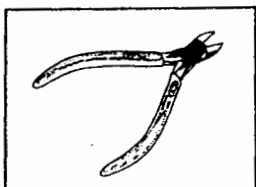
Licensforhandlinger?

LABDW i intense forhandlinger med den palestinske leder Arafat om licens til Palestina; eller er det bare OZ9NT, der er forklædt som araber?

Telecom Danmark		Måned: December												
		Solpletal: 5												
		Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)												
		Tid: GMT. Frekvens: MHz												
Strækning	km:	pejling	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8600	44,4	8,6	7,1	8,0	11,4	10,7	9,9	10,4	8,8	7,0	7,7	8,9	9,5
Syd. Australien	16000	85,0	10,2	9,1	11,1	16,8	21,3	20,3	16,5	11,2	8,5	9,0	10,5	11,4
Sumatra	9300	90,0	10,8	9,5	11,2	15,5	20,4	20,3	16,7	11,4	9,0	9,5	10,2	8,9
Sydafrika	10100	171,3	12,1	10,7	11,0	16,4	20,7	20,9	20,7	18,6	12,8	11,2	11,2	11,1
Middelhavet	2200	181,0	9,7	9,7	8,4	13,6	19,6	20,2	19,2	16,3	10,1	8,5	8,54	8,8
Brasilien	8400	225,4	11,2	12,3	9,4	9,6	18,8	20,5	19,9	18,4	12,4	10,1	9,5	10,5
New York	6100	291,4	8,1	8,2	6,9	6,8	9,2	11,1	18,8	17,1	12,2	8,8	6,8	7,5
Vest Grønland	3600	313,6	8,5	7,9	6,8	6,1	9,6	14,0	17,1	15,5	12,2	9,2	7,2	7,5
San Francisco	8800	324,5	9,0	7,3	6,1	5,9	10,2	10,3	8,2	12,0	10,7	8,6	7,5	8,2

- stort og bredt udvalg i:

- **Værktøj**
- **Måleudstyr**
- **Elektronik-komponenter**



15.000 varenumre på lager til levering fra dag til dag.

Men vi er on-line med nogle af Europas bedste elektronikdistributører, og det giver dig adgang til mere end 50.000 varenumre.

Vi leverer netop det antal, du skal bruge - hverken mere eller mindre.

Selvfølge uden gebyr!

Kontakt salgsafdelingen og få flere informationer



AARHUS RADIO LAGER A/S

A.R.L. TRADING A/S

SINTRUPVEJ 26 · POSTBOX 1550

DK-8220 AARHUS-BRABRAND

TLF. 86 24 64 22

FAX 86 24 64 33



Bemærkninger til distancerekordlisten:

I forhold til sidste offentliggørelse af rekordlisten for godt et år siden er der kun to ændringer, nemlig tilkomst af en EME-rekord på 50 MHz samt en ny rekord på 47 GHz. Jeg mangler stadig oplysninger om tropo-, Es-, Aurora- og MS-rekorder på 50 MHz.

Første OZ - CT forbindelse på 1296 MHz

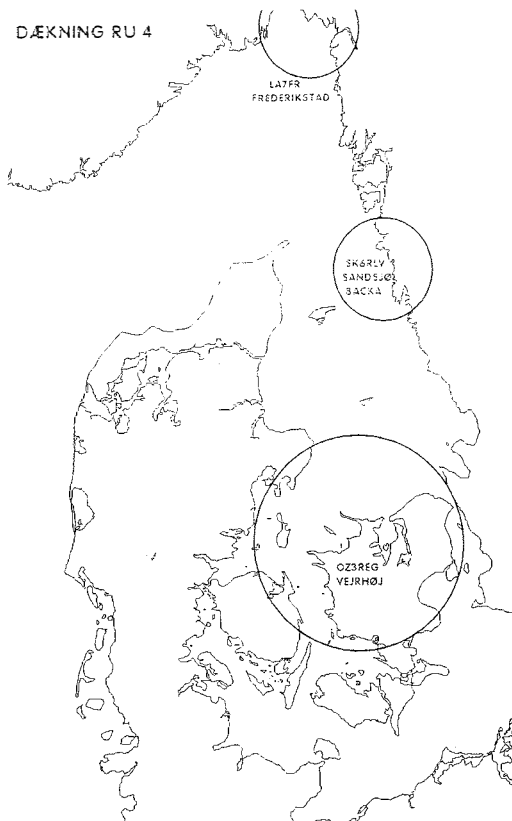
OZ4MM kørte den 29. september 1996 kl. 03.18 UTC CT1DMK på 1296 MHz via månen. QSO'en er så vidt jeg ved den første mellem Danmark og Portugal på dette bånd. Der blev udvekslet rapporterne 429/559. Tillykke med resultatet Stig!

50 MHz nyt

I en meddelelse udsendt på packet oplyser IK0FTA, at det den 17. oktober 1996 blev lovligt for alle normale licenskategorier i Italien (prefixerne I, IK, IN, IT, IS, IV, o.s.v. samt special licenser (IW)) at anvende frekvensområdet 50.000 - 51.000 MHz. Der vil ikke blive givet tilladelse til at etablere beacon-sendere, repeater eller packet-noder. Tidligere har kun et snævert frekvensområde centreret omkring 50.1750 MHz været tilgængeligt for italienske amatører.

Repeater nyt

DÆKNING RU 4



Denne måneds dækningskort gælder for repeaterne på RU4. De indtegnede dækningsområder er et regnet til en mobil station med en kvart bølge antenne og 25 watt sender. Data for de enkelte danske 70 cm repeater har været bragt i "OZ" juli 1996.

OZ NOVEMBER 1996

Båndrapporter

50 MHz

OZ5AGJ, Benny, har sendt følgende rapport:

- 13.10.96: F5BYM (IN94), EH1BLA (IN53).
- 14.10.96: YO7VJ (KN14), YO7VS (KN14), OE6LOG (JN76), S59D (JN75), YU1ABA (KN04).
- 15.10.96: I7CSB (JN71), IK8DYD (JN71), YU1QC (KN04), LZ3BD (KN12) kl. 14.35 UTC.

Benny spørger, i forbindelse med oplysningen om, at LZ-amatører nu har fået officiel tilladelse til at køre på 50 MHz fra 1.10.96, om dette får betydning for førstegangsforbindelsen mellem OZ og LZ. Hertil må jeg svare, at jeg først må prøve at finde ud af om al tidligere 6m-trafik fra Bulgarien har været illegal. Første forbindelse mellem OZ og LZ blev allerede lavet i 1992, og siden da har der jævnligt været aktivitet på 50 MHz fra LZ. Om denne trafik har været ulovlig, eller om det har drejet sig om specialtilladelser ved jeg ikke.

144 MHz Tropo:

Fra **OZ1IEP's** logudskrift har jeg hentet følgende:

- 15.9.96: En mængde SM0, SM5 og SM4 samt mange tyskere.
- 1.10.96: Horder af tyskere samt enkelte SM og PE. Følgende kan nævnes: PE4PZS (JO21), DL6YCY (JO41), DJ2JA (JO40), DD3DX (JO31), DF8AA/p (JO71), DD0VF/p (JO60), DL4DTU/p (JO60), DL5AWI (JO50), DL5XU (JO50), DL2ARD/p (JO60), DL/UT8AL (JO43), SP1EOI (JO73), SP1HLE (JO73), SP1FPG (JO73).
- 4.10.96: DG0KK/MM i henholdsvis JO74 og JO84.
- 5.10.96: DG0KK/MM i KO05.

432 MHz tropo:

Fra **OZ1IEP's** logudskrift:

- 5.10.96: Mængder af tyskere samt enkelte PA og SM.
- 6.10.96: Mange tyskere. Bl.a. DL0BN/p (JN39), DL6NAA (JO50), DL0KM/p (JO31), DK5RQ/p (JN69), DL0DH (JO40), DF0CI (JO51), DG0EK (JO60).
- 8.10.96: Bl.a. DL2AQI/p (JO51), DF0CI (JO51), PA3DYS (JO21), DG1VL (JO61), OK2BMU/p (JN99), OK2UYZ/p (JN99), DL4DHU/p (JO60), DG3HWO (JO61). Endvidere en del SM0, SM5 og SM6.

432 MHz EME:

OZ4MM har kørt følgende via månen:

- 28.9.96: W1ZX, K5JL, K5WXN, W7CI, W9QXP, W2CRS, K2UYH, W7HAH, WA4NJ, DF6NA og IK5WJD.

1296 MHz EME:

På 23 cm har **OZ4MM** kørt følgende:

- 29.9.96: CT1DMK, WB5LUA, EA6ADW, W2UHI, sidstnævnte både på CW og SSB.

Satellitter

Phase 3D nyt

ESA/CNES har meddelt, at næste testopsendelse af Ariane 5 raketten (mission 502) foreløbig er fastsat til medio april 1997. Det er meningen, at AMSAT's phase 3D satellit skal med op ved denne lejlighed. Lad os håbe, at denne opsendelse vil gå efter planen, så savnet af OSCAR 13 bliver af kort varighed. Når dette læses, er sidstnævnte satellit nemlig ved at være tæt på sin sidste omkredsning af jorden. I begyndelsen af december skulle det være slut.

Danske VHF-UHF-SHF distancerekorder pr. 21.10.96

50 MHz:

F2:	OZ1LO	(JO55VC)	-	VK3AMK	(QF21NT)	0738/18.10.91	16100 km
TEP:	OZ1IZB	(JO55EJ)	-	ZS6AXT	(KG33VV)	—/30.09.91	9181 km
EME:	OZ5IQ	(JO65AO)	-	W6JKV	(CM87MM)	1321/10.10.93	8841 km

144 MHz:

Tropo:	OZ1EYE	(JO56AL)	-	UA6BAQ	(KN93TL)	1518/26.10.85	2534 km
Aurora:	OZ1GEH	(JO65AL)	-	UA3TCF	(LO26IU)	1505/13.07.91	2012 km
Es:	OZ1ELF	(JO45TL)	-	EA8BEX	(IL27GX)	0844/12.07.86	3660 km
MS:	OZ1IUUK	(GQ73j)	-	UA4CDT	(YL01e)	2344/11.08.84	2345 km
	OZ1FDH	(GP22c)	-	UA6YB	(TD10c)	—/12.08.84	2347 km
EME:	OZ4MM	(JO55GH)	-	ZL1BVU	(RF74EG)	0952/23.03.91	17538 km

432 MHz:

Tropo:	OZ2OE	(JO45VV)	-	UA6LGH	(KN97LF)	2325/26.10.85	2216 km
Aurora:	OZ7LX	(JO55UK)	-	RB5LGX	(KO70WK)	0043/14.03.89	1704 km
MS:	OZ7IS	(GP22j)	-	OY5NS	(WW77f)	2359/12.08.82	1294 km
EME:	OZ7UHF	(JO65ER)	-	ZL3AAD	(RE66GR)	1120/31.03.85	18061 km

1.3 GHz:

Tropo:	OZ7LX	(FP49c)	-	F1BUU	(ZE08e)	—/25.09.83	1457 km
EME:	OZ4MM	(JO55FJ)	-	VK5MC	(QF02EJ)	2100/28.09.91	15843 km

2.3 GHz:

Tropo:	OZ1IPU	(JO57GH)	-	DK9MN	(JN58TC)	2119/07.11.90	1028 km
EME:	OZ4MM/A	(JO55FJ)	-	W7GBI	(DM43)	—/14.11.92	8700 km

3.4 GHz:

Tropo:	OZ2OE	(JO45VV)	-	G6DER	(IO93GN)	2036/09.08.95	772 km
--------	-------	----------	---	-------	----------	---------------	--------

5.7 GHz:

Tropo:	OZ1IPU	(JO57GH)	-	OK1UWA/p	(JO70UR)	2010/29.10.93	807 km
--------	--------	----------	---	----------	----------	---------------	--------

10 GHz:

Tropo:	OZ1UM	(JO65DX)	-	G3KEU	(IO91CN)	2217/13.10.94	1044 km
--------	-------	----------	---	-------	----------	---------------	---------

24 GHz:

Tropo:	OZ1UM/p	(Kyndbyv.)	-	OZ/DB6NT/p	(Hulsig)	2020/11.06.90	227 km
--------	---------	------------	---	------------	----------	---------------	--------

47 GHz:

Tropo:	OZ/DB6NT/p	(JO57HR)	-	LA/OZ9ZI/p	(JO59FE)	1310/15.06.96	163 km
--------	------------	----------	---	------------	----------	---------------	--------

76 GHz:

Tropo:	OZ1UM/p	(JO56GC)	-	OZ/DB6NT/p	(Ebeltoft)	1518/11.06.93	8,8 km
--------	---------	----------	---	------------	------------	---------------	--------

145 GHz:

Tropo:	OZ1UM/p	(Frederiksværk)	-	OZ9ZI/p	(Alsønderup)	1630/02.07.94	11 km
--------	---------	-----------------	---	---------	--------------	---------------	-------

241 GHz:

Tropo:	OZ/DB6NT	(Skagen)	-	OZ/DF9LN	(Skagen)	—/10.06.93	0,5 km
--------	----------	----------	---	----------	----------	------------	--------

474 THz (lys):

Tropo:	OZ1IPU/OZ1HNE (Bulbjerg)	-	OZ1HDA/OZ1IPH/OZ1HNJ	(Oernejbjerg)	1900/16.09.92	41,5 km
--------	--------------------------	---	----------------------	---------------	---------------	---------

Ordforklaring:

Tropo:	troposfærisk udbredelse
Aurora:	nordlysrefleksion
Es:	sporadisk E-lags-udbredelse
MS:	meteor-scatter
EME:	maanerefleksion

Kepler-elementer:

Navn: [deg.]	Epoch: [deg.]	Incl.: [deg.]	RAAN:	Eccentr.: [deg.]	Arg.per.: [deg.]	M.A.: [rev./day]	M.M.: [rev/day]	Decay:	Omlnr.
RS-10/11	96291.90018417	82.9243	057.8275	0.0011390	167.1103	193.0345	13.72369652	-1.60E-7	46700
RS-12/13	96292.10185754	82.9208	098.1951	0.0027784	251.9216	107.8913	13.74074144	2.80E-07	28591
RS-15	96292.11679987	64.8175	184.2856	0.0157815	177.3125	182.8681	11.27528732	-3.9E-07	7464
AO-10	96285.03170314	25.8858	184.9970	0.6048316	056.3073	347.4042	02.05879930	-1.50E-6	10022
UO-11	96291.97225319	97.8092	277.2991	0.0012855	057.3391	302.9043	14.69488419	8.00E-07	67568
AO-13	96291.89260037	57.0682	084.3928	0.7408160	053.9690	353.7921	02.18034962	9.1765E-4	6393
UO-14	96292.20333375	98.5382	012.8796	0.0010541	196.8218	163.2622	14.29934763	3.90E-07	35163
AO-16	96291.80667214	98.5525	014.9301	0.0010984	200.0399	160.0315	14.29986305	-3.0E-07	35159
DO-17	96291.81674709	98.5566	015.6464	0.0011053	198.8315	161.2427	14.30128489	-3.6E-07	35162
WO-18	96291.80922182	98.5520	015.5621	0.0011637	200.2051	159.8622	14.30097769	-1.5E-07	35162
LO-19	96291.79564473	98.5563	016.0986	0.0011986	197.9315	162.1445	14.30208366	9.00E-08	35164
FO-20	96292.02460631	99.0230	293.5119	0.0540455	206.0242	151.2743	12.83234944	-2.6E-07	31364
AO-21	96291.88016004	82.9385	230.8867	0.0033113	224.5564	135.2924	13.74573392	9.40E-07	28686
UO-22	96292.15284573	98.3385	354.7996	0.0006800	259.3480	100.6962	14.37040131	5.00E-07	27572
KO-23	96292.09716323	66.0781	292.1145	0.0015475	268.4071	091.5167	12.86298321	-3.7E-07	19661
KO-25	96292.15045447	98.5654	005.6780	0.0009452	216.0962	143.9583	14.28155029	1.20E-07	12766
IO-26	96292.12838475	98.5715	005.5903	0.0008265	234.3736	125.6678	14.27814913	1.40E-07	15954
AO-27	96292.14143494	98.5714	005.4136	0.0007747	233.5410	126.5058	14.27706398	3.00E-07	15953
FO-29	96292.11359777	98.5760	359.9493	0.0352467	093.1020	271.0506	13.52625720	-3.3E-07	839
MO-30	96292.07535804	82.9389	173.5032	0.0030996	156.5431	203.7143	13.73084561	2.04E-06	583
MIR	96292.48622497	51.6542	222.6425	0.0012198	289.8053	070.1567	15.62194056	2.675E-05	60927
POSAT	96291.74832652	98.5702	005.3566	0.0009547	215.4392	144.6155	14.28136928	4.40E-07	15952

Kilde: AMSAT

Referenceomløb for RS-10/11, RS-12/13 og RS-15

Dato	RS-10/11		RS-12/13		RS-15	
	Omlnr	UTC grd	Omlnr	UTC grd	Omlnr	UTC grd
18.11.96	47127	0.46 34	29016	1.11 0	7813	1.42 309
19.11.96	47141	1.15 43	29030	1.39 9	7824	1.06 303
20.11.96	47154	0.00 26	29043	0.22 351	7835	0.31 297
21.11.96	47168	0.30 35	29057	0.50 360	7847	2.04 322
22.11.96	47182	1.00 44	29071	1.18 9	7858	1.29 316
23.11.96	47196	1.30 54	29084	0.01 351	7869	0.54 310
24.11.96	47209	0.14 37	29098	0.29 360	7880	0.19 304
25.11.96	47223	0.44 46	29112	0.57 9	7892	1.51 330
26.11.96	47237	1.14 55	29126	1.25 17	7903	1.16 323
27.11.96	47251	1.44 64	29139	0.08 360	7914	0.41 317
28.11.96	47264	0.29 47	29153	0.36 9	7925	0.06 311
29.11.96	47278	0.59 56	29167	1.04 17	7937	1.39 337
30.11.96	47292	1.28 65	29181	1.32 26	7948	1.04 331
01.12.96	47305	0.13 48	29194	0.15 9	7959	0.28 324
02.12.96	47319	0.43 58	29208	0.43 17	7971	2.01 350
03.12.96	47333	1.13 67	29222	1.11 26	7982	1.26 344
04.12.96	47347	1.43 76	29236	1.39 35	7993	0.51 338
05.12.96	47360	0.27 59	29249	0.22 17	8004	0.16 332
06.12.96	47374	0.57 68	29263	0.50 26	8016	1.48 358
07.12.96	47388	1.27 77	29277	1.18 35	8027	1.13 351
08.12.96	47401	0.12 60	29290	0.01 17	8038	0.38 345
09.12.96	47415	0.42 69	29304	0.29 26	8049	0.03 339
10.12.96	47429	1.12 78	29318	0.57 35	8061	1.36 5
11.12.96	47443	1.41 88	29332	1.25 43	8072	1.01 358
12.12.96	47456	0.26 71	29345	0.08 26	8083	0.26 352
13.12.96	47470	0.56 80	29359	0.36 35	8095	1.58 18
14.12.96	47484	1.26 89	29373	1.04 43	8106	1.23 12
15.12.96	47497	0.11 72	29387	1.32 52	8117	0.48 6
16.12.96	47511	0.40 81	29400	0.15 35	8128	0.13 359
17.12.96	47525	1.10 90	29414	0.43 43	8140	1.45 25
18.12.96	47539	1.40 99	29428	1.11 52	8151	1.10 19

RS-10/11: Oml.tid: 104,98686631 min., Incr.: 26,37242514° W

RS-12/13: Oml.tid: 104,85672575 min., Incr.: 26,33991700° W

RS-15: Oml.tid: 127,71857821 min., Incr.: 32,16019410° W

QSL-kort specialisten

Vi laver alle former for QSL-kort, såvel standard som speciel udformet kort.

F.eks. 1000 stk. trykt med sort/rød kun kr. 675,-

3000 stk. sort/rød kun kr. 1.110,-

2000 stk. sort tryk kun kr. 640,-

Priserne er incl. moms. Rekvirer prisliste

HS TRYK
Ringgade 187
6400 Sønderborg
Tlf.: 7442 0703
Fax: 7443 0703

Contestrapporter

v/OZ1EYN Bent Poulsen, Lupinvej 15, 3650 Ølstykke

Resultater fra aktivitetstesterne.

Testkalender:

19. november	Microbølge aktivitetstesten
26. november	50 MHz Aktivitetstesten
3. december	144 MHz Aktivitetstest
10. december	432 MHz Aktivitetstest

Open class, 432 MHz, September 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 DH2LAL/P	JO44XS	48	23	730	19628
2 DD7LF	JO54CE	27	14	623	11086
3 DL9OCI/P	JO42SF	14	6	443	6477
4 DK0PC	JO54DF	8	6	228	2797
5 SM7/DJ8ES	JO76PD	4	2	370	1491

ODX: DH2LAL/P - SM0FZH (JO99HI) 730 km.

Kommentarer:

DD7LF: best condx, worked jn locater, listing OH **DH2LAL/P:** Nice Contest but not to mni Station Qrv but new Loc JO99 es JO88/79 sorry fer my CW **DK0PC:** Antennenhoehe geschaetzt ohne PA es AVV

DL9OCI/p: Very bad condx. Had to go by bike for 8 km and got vet. thanks to all.

Klasse 7a, 1296 MHz, September 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 OZ6OL	JO65DJ	20	11	576	6613
2 OZ2TG	JO65FP	16	8	341	4073
3 OZ1LYZ	JO56CE	10	6	282	3299
4 OZ8TU	JO65GX	16	8	499	3194
5 OZ2OE	JO45VV	11	5	323	3189
6 OZ1DOQ	JO65HP	16	8	255	2461
7 OZ4EDR/P	JO75JF	8	2	323	1952
8 OZ1BGZ	JO65AP	9	4	200	1936
9 OZ4VW	JO45UT	1	1	11	311

ODX: OZ6OL - SK0UX (JO99BM) 576 km.

Kommentarer:

OZ4EDR/p: Dårlige forhold, så vi pakkede sammen efter 2 timer. **OZ1BGZ:** I gang igen efetr ferien. Det forlod at nogen var qrv fra djævlø øen, vist nok fra "førerbunkereren", kaldte forgæves i den retning.

Open class, 1296 MHz, September 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 DG0CAL	JO52WQ	8	5	353	3059

ODX: DG0CAL - DH9NBB (JN49WS) 353 km.

Klasse 7b, microbølge, September 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	Points
1 OZ2TG	JO65FP	16-2-0-0	8-1-0-0	4889
2 OZ2OE	JO44VV	11-2-0-0	5-2-0-0	4231
3 OZ1DOQ	JO65HP	16-2-0-1	8-1-0-1	3643
4 OZ4VW	JO45UT	1-1-0-0	1-1-0-0	633

ODX: 2320Mhz: OZ2OE - SM7ECM (JO65NQ) 210 km.

10Ghz: OZ1DOQ - SM7ECM (JO65NQ) 32 km.

Klasse 2, 50 MHz, Multi, September 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 OZ5W/P	JO55KR	54	31	1136	334682
OZ6MTR	JO65CP	21	11	412	7725
3 OZ7HVI	JO65FP	8	4	117	2492

ODX: OZ5W/P - GJ4ICD (IN89WF) 1136 km.

Kommentarer:

OZ5W/P: Pæne troporhold spec. mod SM0.

Klasse 1, 50 MHz, Single, September 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 OZ2LD	JO54TU	42	26	1117	25022

2 OZ5AGJ	JO56DF	28	14	508	11683
3 OZ3AEV	JO55WR	23	13	398	9347
4 OZ1IEP	JO65ER	23	11	283	7903
5 OZ8ZS	JO55RT	19	9	280	6523
6 OZ2N	JO57CL	9	8	0	5546
7 OZ1PIF	JO65GW	15	6	172	4117
8 OZ4TX	JO55UR	10	6	123	3623
9 OZ1FIT	JO65CU	11	5	147	3096

ODX: OZ2LD - OH6QR (KP22BN) 1117 km.

Kommentarer:

OZ1PIF: Første 6m test. Ikke meget at køre. Jeg venter på bedre forhold og rig. **OZ8ZS:** Hvor er alle de lokale. **OZ2N:** Meget sløv test - ingen forhold.

Open class, 50 MHz, September 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 DH2LAL/P	JO44XS	58	25	560	23146
2 DK9HN	JO43XH	20	9	378	6781
3 DJ3LE	JO44SS	15	8	266	6173
4 ON4KST	JO20HI	3	3	728	3628
5 DJ8ES	JO43SX	9	5	331	3618
6 DH5FS	JO61UA	4	4	609	2816

ODX: ON4KST - OZ5W/P (JO55KR) 728 km.

Kommentarer:

DH2LAL/P: Condx was normal but i make QSO with OK and also miss station in JN but so was the

Klasse 3, 144 MHz, Single, Oktober 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 OZ1DOQ/P	JO64GX	253	51	830	120365
2 OZ6ABA	JO57DJ	128	50	844	70500
3 OZ1LPR	JO65FP	107	38	706	46223
4 OZ1IEP	JO65ER	108	37	680	45715
5 OZ1DWN	JO54UQ	68	28	594	30617
6 OZ5AGJ	JO56DF	54	31	734	30551
7 OZ9IT	JO46HW	61	26	599	28938
8 OZ8ZS	JO55RT	56	20	581	22246
9 OZ1PIF	JO65GW	37	15	502	12495
10 OZ1KWJ	JO45TX	24	12	648	11572
11 OZ4TX	JO55UR	29	14	327	10981
12 OZ2TG	JO65FP	37	13	417	10395
13 OZ2AEV	JO55UR	17	8	205	5545
14 OZ2N	JO57CL	8	7	238	4758
15 OZ7M	JO55EJ	8	5	281	3169
16 OZ1BXO	JO66GA	15	4	116	2668
17 OZ1CJX	JO65FQ	8	3	85	1772

ODX: OZ6ABA - ON4KST (JO20EP) 844 km.

Kommentarer:

OZ6ABA: Bedste test til dato. Ikke flest qso'er, men flest point. **OZ7M:** Kørt på 1 elm quad indendørs i Odense C med 1W. **OZ1KWJ:** Den kan jo endnu den gamle radio. **OZ9IT:** Igen (heldigvis) en af de bedre tester. **OZ8ZS:** Der skal arbejdes noget for qso'eren med kun 10W ud. **OZ1PIF:** Endnu en contest der gav nye locatorer på trods af middelmådige forhold.

Klasse 4, 144 MHz, Multi, Oktober 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 OZ5BAL/P	JO65CP	206	54	812	101872
2 OZ5W	JO55UL	187	52	737	91166
3 OZ9SKB	JO45VX	183	49	725	90172
4 OZ1SDB/P	JO44XX	167	46	758	74936
5 OZ4EDR	JO75JF	116	41	863	62093
6 OZ1ALS/A	JO45VB	126	37	617	55462
7 OZ2KRT	JO65BT	78	31	772	37863
8 OZ8ERA	JO66HB	67	26	569	25672
9 OZ7HVI	JO65FP	44	18	712	16270
10 OZ7HAS	JO55WH	28	15	492	12160
11 OZ8FYN	JO55EJ	30	12	425	10287
12 OZ1THY/A	JO46ET	20	9	378	8649
13 OZ7TOM/A	JO46IX	7	6	425	4372

ODX: OZ4EDR - ON4KST (JO20EP) 863 km.

Kommentarer:

OZ1SDB/P: Desværre den sidste /p for i aar, men vi hører fra

vores nye klub qth, antennen er rejst!! **OZ5W:** Generet af splatter paa baandet. Desvaerre loeb vores drivertrin varmt og bidrog i faa min til uordenen. OK da blaeseren fik luft. **OZ8ERA:** HAABET ER JO RADIO-GROENT, DIV. BAROMETERVARIATION, DEJLIGT AT DELTAGE, SUK : FRHVN HVOR HENNE ? SIKKERT PAA LAAANG FERIE SOM: **OZ9SKB:** Lå død 1 time og 10 min på grund af dårligt læse i masten. **OZ5BAL/p:** Pæn aktivitet, men hårdt arbejde at få QSO'erne i kassen.

Open class, 144 MHz, Oktober 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 PA3FJY/P	JO32FI	122	41	785	57248
2 DH2LAL/P	JO44XS	123	40	630	54237
3 DL6BCT	JO43LD	71	32	539	38273
4 DD7LF	JO54CE	70	27	644	29461
5 SP3SUX	JO72OR	24	16	737	17581
6 ON4KST	JO20EP	18	12	862	17296
7 DG0CAL	JO52WQ	28	17	534	16744
8 DK0PC	JO54DF	35	14	566	13665
9 DG6PY/P	JO30JF	20	13	774	15075
10 ON1AEN	JO10UV	12	10	250	10619
11 DG0KT	JO64AD	22	9	424	9108
12 ON4RSX	JO10TR	13	10	0	7901
13 SP2IQW	JO94GM	9	7	524	6430

ODX: ON4KST - OZ4EDR (JO75JF) 862 km.

Kommentarer:

DD7LF: nice contest, no qrn/qrm, i, m happy **DH2LAL/P:** Nice Contest Condx normal but i work SP ! Hope next Time of Aurora ! **SP2IQW:** Very hard condition. Even 300km was a problem but i heard and worked stations over 500. Some SM stations, usually working over 500-600km didn't go over 400km **SP3SUX:** Weak conds, sometimes nothing for long minutes heard, but in last minutes of the contest SK0CC was quite nice here.

Klasse 5, 432 MHz, Single, Oktober 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 OZ6OL	JO65DJ	92	35	773	38154
2 OZ2LD	JO54TU	88	31	655	34092
3 OZ1IEP	JO65ER	77	25	801	28660
4 OZ7M	JO55DC	60	20	712	20705
5 OZ3ZW	JO54RS	33	13	469	8846
6 OZ8RY	JO65GV	20	12	528	7270
7 OZ6HY	JO45WA	25	11	475	7100
8 OZ1DWN	JO54UQ	23	7	209	4714
9 OZ2TG	JO65FP	8	3	210	1513

ODX: OZ1IEP - OK2BMU/P (JN99HO) 801 km.

Kommentarer:

OZ7M: Forventninger til oktobertesten - resultat = antiklimax. **OZ8RY:** Usle forhold, elendig aktivitet mmen tålmodighed belønnes.

Klasse 6, 432 MHz, Multi, Oktober 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 OZ9SKB	JO45VX	99	30	825	43988
2 OZ7AMG	JO65HO	103	33	778	41815
3 OZ5W	JO55UL	78	28	761	31898
4 OZ1SDB/P	JO44XX	88	23	713	30682
5 OZ7HVI	JO65FP	25	10	591	7206

ODX: OZ9SKB - DL4MDQ (JN58SP) 825 km.

Open class, 432 MHz, Oktober 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 DJ3LE	JO44SS	94	32	743	39470
2 DG3LAV	JO44NM	93	32	726	39105
3 DH2LAL/P	JO44XS	61	26	730	25906
4 DD7LF	JO54CE	48	21	623	17456
5 DK9HN	JO43XH	21	7	393	6961
6 DG0KS	JO64AD	11	6	257	3581

ODX: DJ3LE - DK0OG (JN68GI) 743 km.

Kommentarer:

DD7LF: very nice contest, worked more JN st. **DH2LAL/P:** Nice Contest into CW SMO very good!

Klasse 7a, 1296 MHz, Oktober 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1 OZ1DOQ	JO65HP	20	9	526	5806
2 OZ5KM	JO45VX	18	7	325	4885
3 OZ2OE	JO45VV	17	7	323	4668
4 OZ1BGZ	JO65AP	15	5	200	2729
5 OZ4EDR	JO75JF	11	2	325	2575
6 OZ2TG	JO65FP	15	4	188	2147
7 OZ6HY	JO45WA	7	4	219	1969
8 OZ4VW	JO45UT	2	1	20	331

ODX: OZ1DOQ - SM0DFP (JO89VL) 526 km.

Kommentarer:

OZ5KM: Det hjalp at få antennen 10m højere op - til 178m ASL. Den bedste contest hidtil. **OZ1BGZ:** Mit nye PA endelig qrv. Og det virkede under hele testen. Effekten må have virket, fik kørt dem fra "stenkolossen" Hi!

Klasse 7b, microbølge, August 1996

Nr. Call	Locator	QSO	SQR	Points
1 OZ1DOQ	JO65HP	20-3-1-1	9-2-1-1	7830
2 OZ2OE	JO44VV	17-1-0-1	7-1-0-1	4990
3 OZ2TG	JO65FP	15-2-0-0	4-1-0-0	2855
4 OZ4VW	JO45UT	2-1-0-0	1-1-0-0	653

ODX: 2320Mhz: OZ1DOQ - DL2NUD (JO63LE) 275 km.

5Ghz: OZ1DOQ - SM7ECM (JO65NQ) 32 km.

10Ghz: OZ2OE - SK6YH (JO57XJ) 213 km.

Årets sidste kvartalsregnskab.

Der er kun medtaget de 10 øverst plaserede. Fieldday har rokeret lidt rundt på afdelingsmesterskabet!

144 Mhz, Single

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ1DOQ	7	986900	986900
2 OZ6ABA	8	426704	426704
3 OZ6OL	7	344285	344285
4 OZ1IEP	9	322482	322482
5 OZ1LPR	8	258780	258780
6 OZ1DWN	9	256166	256166
7 OZ8ZS	6	236224	236224
8 OZ1KLU	5	227227	227227
9 OZ9IT	8	192135	192135
10 OZ9CLN	6	188412	188412
11 OZ5AGJ	5	133559	133559

144 Mhz, Multi

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ9SKB	9	960546	960546
2 OZ5W	9	830096	830096
3 OZ4EDR	9	534245	534245
4 OZ1HLB	8	423469	423469
5 OZ4TST	7	399149	399149
6 OZ1ALS	8	377778	377778
7 OZ5BAL	3	325430	325430
8 OZ1SDB	4	312957	312957
9 OZ2KRT	3	140755	140755
10 OZ7HVI	8	140578	140578

Open class, 144 Mhz

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 PA3FJY	8	407444	407444
2 DH2LAL	7	324131	324131
3 DL6BCT	8	307719	307719
4 SP3SUX	9	163258	163258
5 DJ5LA	2	131796	131796
6 DK0PC	8	128031	128031
7 ON4KST	8	119104	119104
8 DG7LDM	2	108537	108537
9 DL8CMM	4	107938	107938
10 DG0CAL	4	87374	87374

432 Mhz, Single

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ6OL	9	209157	209157
2 OZ2LD	9	165327	165327
3 OZ7M	9	124018	124018
4 OZ1IEP	9	95372	95372
OZ1DWN	7	69781	69781
6 OZ6HY	8	58249	58249
7 OZ8RY	6	49784	49784
8 OZ8ZS	4	43456	43456
9 OZ9IT	3	23729	23729
10 OZ1DLD	3	16316	16316

432 Mhz, Multi

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ9SKB	9	294052	294052
2 OZ5W	9	209994	209994
3 OZ1SDB	4	91356	91356
4 OZ7AMG	3	65129	65129
5 OZ7HVI	8	47752	47752
6 OZ8ERA	5	34029	34029
7 OZ7UHF	1	32785	32785
8 OZ3FYN	1	5858	5858

Open class, 432 Mhz

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 DH2LAL	6	102536	102536
2 DK0PC	8	42740	42740
3 DD7LF	4	41046	41046
4 DL9OCI	6	39485	39485
5 DJ8ES	6	23957	23957
6 DK9HN	4	23055	23055
7 DG7LDM	1	20443	20443
8 DJ6JC	2	19998	19998
9 DJ5LA	1	19780	19780
10 DH5FS	2	7703	7703

1296 Mhz

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ6OL	8	45110	45110
2 OZ1LYZ	8	27062	27062
3 OZ4EDR	3	22814	22814
4 OZ2TG	6	20395	20395
5 OZ2OE	5	15334	15334
6 OZ1BGZ	6	12139	12139
7 OZ8TU	3	9294	9294
8 OZ4VW	7	4218	4218
9 OZ5KM	2	2744	2744
10 OZ1DOQ	1	2461	2461

Open class, 1296 Mhz

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 DG0CAL	2	4984	4984
2 DJ8ES	2	4282	4282
3 DJ3LE	2	2025	2025

2320 Mhz.

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ2OE	6	16216	16216
2 OZ4VW	5	3220	3220
3 OZ2TG	2	1918	1918
4 OZ1DOQ	1	772	772

5Ghz

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ1DOQ	1	1284	1284

10Ghz.

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ2OE	3	29856	29856
2 OZ2TG	1	27120	27120
3 OZ1DOQ	1	3184	3184

50 Mhz, Single

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ5AGJ	8	111395	111395
2 OZ2LD	3	109754	109754
3 OZ3AEV	9	103395	103395
4 OZ1IEP	9	98249	98249
5 OZ8ZS	9	89558	89558
6 OZ4TX	7	54961	54961
7 OZ6ABA	3	41702	41702
8 OZ8T	6	38031	38031
9 OZ2AEV	4	24586	24586
10 OZ7M	1	21230	21230

50 Mhz, Multi

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 OZ5W	9	265695	265695
2 OZ9SKB	8	167071	167071
3 OZ1LFA	5	93433	93433
4 OZ7E	3	74548	74548
5 OZ6MTR	4	49507	49507
6 OZ4TST	2	49225	49225
7 OZ4NOR	2	27279	27279
8 OZ7HVI	9	19855	19855
9 OZ3FYN	2	12602	12602
10 OZ7AMG	1	7218	7218

Open class, 50 Mhz.

Nr. Call	Tester	Total	Bedste 9
1 DJ3LE	5	54036	54036
2 YU1AU	1	48820	48820
3 YT1AU	1	40872	40872
4 DJ6TK	8	36639	36639
5 ON4KST	8	30880	30880
6 DH2LAL	1	23146	23146
7 SP2IQW	2	18779	18779
8 DJ8ES	3	10181	10181
9 DK9HN	1	6781	6781
10 DH5FS	1	2816	2816

Afdelingsmesterskabet.

Nr. Call	Afdeling	Tester	Fieldday	Total
1 OZ9EDR	Roskilde	2023341	625428	2648769
2 OZ7SKB	Skanderborg	2148961	280218	2429179
3 OZ1LFA	Lolland-Falster	2340945	0	2340945
4 OZ5BAL	Ballerup	1066909	681491	1748400
5 OZ7AMG	Amager	1544403	130962	1675365
6 OZ1HLB	Holbæk	1225622	144954	1370576
7 OZ1SDB	Sønderborg	587025	148164	735189
8 OZ4EDR	Rønne	648315	0	648315
9 OZ3FYN	Odense	431127	199496	630623
10 OZ8ERA	Helsingør	468707	0	468707

Resultat af IRAU Region 1 50 Mhz contest 1996.**Class A, Single operator.**

Nr. Call	Locator	QSO	Points
1 EH8BPX	IL18SK	14	27584
2 EH8ACW	IL28GC	11	21388
3 G0AEV	IO81WL	129	16916
4 IH1BFZ/P	IN82SC	12	9893
5 F5JJK	IN87PR	16	8373
6 OZ1IEP	JO65ER	40	6504
7 IH4CGN/P	IN90FW	13	6254
8 IK2THU	JN45SF	23	5954
9 EH4CAV/P	IN90FW	10	5784
10 OZ8ZS	JO55RT	10	5487
11 IH5EIL/P	IM99IB	5	4347
12 OZ7M	JO55EJ	19	4341
13 SP5QWB	KO02RP	2	3394
14 EH3ECE	JN01LT	5	2520
15 G0UCQ	IO83PN	10	492
16 OZ3AEV/A	JO55SK	6	373
17 IK6OAQ	JN63RO	2	333

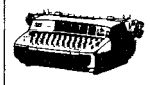
Class B, Multi operator.

Nr. Call	Locator	QSO	Points
1 GD4IOM	IO71QD	540	222840
2 G4BAH/P	JO02OD	225	63351
3 OZ5W/P	JO64GX	114	52969
4 G3VEF/P	IO90MX	174	22511

5 G7RIH/P	IO91RR	167	18438
6 G5RS/P	IO91TF	144	14450
7 G6UJO/P	JO01VA	102	12191
8 OZ6MTR	JO65CP	38	5818
9 OZ2EDR/A	JO46XE	24	5328
10 SK0UX	JO99BM	13	2454

OZ5MJ Jens Palle Moreau Jørgensen
Jægerbakken 13
5260 Odense S

DIGIMODE



WF1B RTTY-contestprogram

I DIGITAL Journal fra august 1996 er der en grundig gennemgang af de makroer, du selv kan opbygge. Makroerne er i denne forbindelse den tekst, du automatisk sender, når du trykker en af tasterne F1 til F10.

Alle tegnene (notationerne) er beskrevet i den manual der følger med programmet. Programmet henter dem selv i diverse buffere. De vigtigste kan vi lige tage på dansk her:

```
<1>Kaldesignaler på den station du vil kalde.  
<11> Dit eget kaldesignal  
<13> Tiden i UTC  
<14> Fortløbende nummer  
<15> Din CQ-zone som du angiver på opstartsiden  
<CR> Vogn retur
```

I artiklen gøres der også opmærksom på de muligheder der er kommet i den sidste nye version af programmet. Den hedder version 2.5. Her er der i den nye INI-fil en parameter der hedder [Highkeys]. Det er tasterne Shift og F1 til F10. Du kan programmere tasterne til at indlægge flere makroer. Det gør du f. eks. med din NORTON-Commander eller lignende ved at gå ind i filen og skrive indholdet af makroen under overskriften [Highkeys]. Tasterne kan bruges til test-formål eller hvis du bruger programmet til dine daglige RTTY- QSO'er.

Et eksempel som jeg har lagt ind når jeg jagter en DX- station:
[Highkeys]

F1= <CR> <1> DE <11> <11>

F2= <CR> DE <11> TU 599 73 SK

I linie 1 står der ganske enkelt: Vogn retur- hans kaldesignal - de - 2 gange mit eget kaldesignal

I linie 2 står der: Vogn retur - de - mit eget kaldesignal - tu rapport 73 sk

Du skal være opmærksom på at indholdet af highkeys makroer ikke kan ændres, når programmet kører. Du må stoppe programmet og skrive eller rette indholdet. Det er ikke nødvendigt, når du bruger tasterne F1 til F10 uden Shift. Der kan du kun ændre makroens indhold, når programmet kører.

Scandinavian Amateur Radio Teletype Group

Det ser ud til at den skandinaviske forening er ramt af alvorlige vanskeligheder. Der er ikke kommet noget blad siden det tidlige forår og der er ikke opkrævet noget kontingent. Redaktøren af bladet er gået af efter en strid med bestyrelsen om betaling for hans arbejde.

Der er mig bekendt ikke fundet en ny redaktør. Det er synd, der har været mange gode artikler om DIGIMODES. Lad os håbe den rette mand kommer til.

LOGPlus

Jeg har nu de fleste opdateringsfiler liggende til LOGPlus og må videregive dem til registrerede brugere. Drop mig en mail og sig mig hvad for en udgave du har, så kan jeg sige hvor mange disketter, jeg behøver for at du kan blive opdateret.

Der findes også en DEMO-udgave af programmet både til en 286 og 386 eller bedre maskine. DEMO-udgaven er beregnet til ikke registrerede brugere.

KD7P er gået på pension fra Coast Guard som 40-årig. Men han ser sig om efter noget andet.

Det ser ud til han arbejder intenst med LOGPlus. Der er kommet flere raffineringer til programmet NQSO.EXE indenfor den sidste tid. Du kan få udskrevet udestående QSL for lande eller zoner du mangler på de enkelte bånd eller modes. Ved udskrift af manglende ikke bekræftede zoner kommer der også en udskrift over de zoner, der mangler til 5 bånd WAZ og hvilke præfikser der tæller for de enkelte zoner. Endvidere kan du få udskrift af ikke bekræftede øer til IOTA. Udskriften kan fås på papir eller som en fil, som du så kan redigere i før du skriver den ud.

Contester

14. dec. 2100 til 15. dec. 0100 UTC TARA RTTY SPRINTS

Reglerne for denne contest er de samme som for ARRL RTTY Roundup. Se reglerne i OZ november 1995 og OZ december 1994.

Vy 73 bcnu bag skærmen de OZ5MJ@OZ5BBS Jens Palle

Bemærk ny E-mailadresse:

E-mail moreau@post1.tele.dk

Propagation Forward Programmer

I DIGITAL Journal fra september 1996 har man påbegyndt en artikelserie om Propagation-Forecast-Software tools for radio amatører. Hvis de næste artikler lever op til ambitionerne i første artikel bliver det spændende læsning.

I næste nummer skulle Ionospheric Communications Analysis and Prediction Program, i daglig tale IONCAP, blive gennemgået.

Forfatteren er KA6A. Han har opstillet et antal parametre, som han vil lægge til grund for vurderingen af de forskellige programmer, der er på markedet. Her i blandt MUF, HPF og FOT. De to sidste er nye for mig. HPF står for højest mulige frekvens og FOT er den optimale arbejdsfrekvens. HPF er den øverste grænse og kan kun forventes at blive nået i 10% af tiden.

De øvrige parametre er bl.a.:

Styrken på signalerne

Signal støj forholdet

Hvilke krav er der sat til pålideligheden for outputtet

Mulighed for at indlægge A- og K-værdier

Mulighed for at indlægge data for ens egen antenne

Database med oplysning med mulighed for valg af længde- og breddegrad for hhv. afgang- og ankomstposition

Udskriftmuligheder

Pris og meget mere

Modifikation af ICOM IC-761

I samme blad DIGITAL Journal fra september er der en vejledning i, hvorledes man kan modificere sin ICOM IC-761, så det bliver muligt at anvende 500 Hz CW-filteret, hvis man kører AFSK i DIGIMODE. Det vil føre for vidt at beskrive det her. Jeg sender gerne en kopi af artiklen mod frankeret svarkuvert.

Stof til OZ december
Senest d. 21. nov.



Motokey, den første keyer?

N7CFO, Lynn, fortæller at han arbejder med historien bag keyers og paddles. Hans definition på en 'keyer' er en mekanisk eller elektronisk enhed, der kan håndteres således, at den sender Morse-kode. De fleste af disse tidlige keyers startede som hjemmebryg og blev beskrevet i blade, og nogle blev sat i produktion.

Den tidligste keyer han kan finde, som lever op til denne definition, er 'Motokey', og den eneste omtale af den var følgende QST-artikel i april 1939, under overskriften 'Ny nøglingsenhed':

Streger, såvel som prikker, genereres automatisk af Motokey, en ny nøglingsenhed, som passer ind mellem den halvautomatiske nøgle, 'bug', og de fuldautomatiske strimmelsendere.

Motokey-mekanikken inkluderer en 100-volt vekselstrøms induktionsmotor, der geares gennem en passende hastighedskontrol bestående af en kegle og spindel, der bærer to friktionsskiver. Sammenmed disse skiver er der to tandhjul, een til sending af prikker og mellemrum, og en anden til sending af streger og mellemrum.

Den ene eller anden af tandhjulene udløses med en stang, selve nøglegrebet, der trykkes mod venstre eller højre. Det pågældende tandhjul vil fortsat dreje rundt, og således generere korrekt længde prikker og mellemrum, eller streger og mellemrum, så længe stangen trykkes til siden. Det sikres automatisk, at eet tandhjul ikke kan udløses, inden det andet tandhjul har afsluttet den prik eller streg, den er igang med.

Det er ikke nødvendigt at taste nøglen for hele prikkens eller stregens længde, da en kontakt vil udløse den korrekte længde. Det er umuligt, at gøre mellemrummene for korte, og det menneskelige element har derfor kun betydning ved, at mellemrummene kan blive for lange. Hastigheden er justerbar fra cirka 18 til 40 WPM (90 til 200 tegn pr. minut).

Motokey fabrikeres og sælges af Howard F. Mason, Seattle, Washington.

Åk ja, der er sket meget i de snart 60 år der er gået, men principperne var de samme dengang som nu.

Morse bruges stadig i Royal Air Force

Morse-telegrafi har stadig en plads i RAF's telekommunikation. Udvalgte folk gennemgår et 13 ugers kursus på Locking radioskole, hvor der opnås en hastighed på 18 WPM (90 tegn pr. minut). Der læres desuden om militære procedurer og udstyr, samt om sikkerhedsprocedurer. Efter at folkene er udlært, indgår de i forskellige land-til-land og land-til-luft tjenester på RAF-baser rundt omkring i verden.

GlobeEmail, modernisering af maritim radio

Globe Wireless med base i Half Moon Bay, Californien, er en maritim kommunikations serviceudbyder, dedikeret til modernisering af HF radio for maritime tjenester.

Dens nye service, GlobeEmail, er en revolution indenfor HF radio datakommunikation. De trådløse tjenester inkluderer ud over elektronisk post faksimile, telex og telegrammer.

De verdensomspændende tjenester er tilgængelige via offentlige kyststationer, bl.a. A9M i Bahrain, KEJ i Hawaii, KFS i Californien, SAB i Sverige, VCT i Newfoundland, WNU i Louisiana, VIP i Perth, Australien og ZLA i New Zealand.

Hvorfor kaldes det 'HAM-radio'?

Ifølge en Internet-meddelelse fra NI6T skulle ordet HAM have sin oprindelse i begyndelsen af århundredet, da amatør- og kommercielle stationer brugte de samme bånd på langbølge. Senderne var brede, og modtagerselektiviteten var ikke den bedste. På det tidspunkt var der i USA ingen sammenhængende regeringspolitik om radio, og stationerne brugte de kaldesignaler de selv fandt på.

Kommercielle stationer søgte at udelukke amatører fra båndene, idet de betragtede dem som unødvendige kilder til forstyrrel-

ser, og forslag til lovgivning imod amatører blev fremlagt i kongressen.

En meget aktiv amatørstation på dette tidspunkt var Harvard Amateur Radio Club på Harvard universitetet, som brugte kaldesignalet HAM. Det lykkedes klubben at få kongresmanden der repræsenterede Harvard området til at tage sagen op i kongressen, og han talte så godt og længe om 'disse grådige kommercielle stationer og denne lille amatørstation HAM', at amatør radio ikke blev forbudt, men i 1912 blev omfattet af kommunikations-lovgivningen.

Harvardstationen HAM blev på denne måde så knyttet til opfattelsen af amatørradio, at 'ham radio' blev synonym for 'amator radio', og 'ham' for radioamatøren.

Radio Officers' Association of Europe

ROAE blev stiftet i december 1995, som en forening for aktive og pensionerede radiotelegrafister, der har gjort tjeneste på land eller til søs i de Europæiske handelsflåder. Medlemskab er senere blevet åbnet for alle kvalificerede radiotelegrafister, uafhængig af hvor de har gjort tjeneste.

Detaljer kan fås fra Paul Durkin, Secretary, ROAE, 73 Maple Drive, Burnham-on-Sea, Somerset TA8 1DH.

RUFZ Toplist info pr. 07. Oktober 1996

Der er nu 221 indrapporteringer.

Listen toppes af HA3UU og DF4PA, begge med speed 625 tegn pr. minut (for det hurtigst kopierede kaldesignal). Derefter følger HA3OV, DL1EFD, HA3NU, DL2OBF, S51AY, N8RR, HA1CW og W2UP. Laveste hastighed i listen er 56 tegn pr. minut.

OH 8 stationer, hurtigste er OH7JR og OH2IW, begge 446.

SM 4 stationer, hurtigste er SM0TXM med speed 347.

OZ 1 station, OZ1CAR med speed 250.

LA ingen indrapporteringer.

TOPS Activity Contest 3,5 MHz CW

Dato/tid: 07.12.96 Kl. 18 UTC - 08.12.96 Kl. 18 UTC
(Altid første weekend i december)

Frekvens: 3510-3560 kHz

Deltagere: Alle CW-amatører er velkomne

Opkald: CQ TAC eller CQ QMF

Klasser: A: Enkeltoperatør B: Multioperatør

C: QRP op til 5 Watts output, enkeltoperatør

Udveksling: RST og nummer, startende fra 001. TOPS-medlemmer giver også deres medlemsnummer, fx 599 001/883

Points: Hvert call area i JA, PY, U, VE, VK og W tæller som separat land.

QSO med eget land: 1 point

QSO med eget kontinent: 2 points

QSO med andre kontinenter: 6 points

QSO med /MM-stationer: 6 points

Bonus: QSO med TOPS-medlemmer: 2 points ekstra

QSO mellem TOPS-medlemmer: 6 bonuspoints

QSO med GB6AQ giver 10 points ekstra

Multi: Hvert nyt prefix tæller som multiplikator, og prefix-definitionerne er som for WPX.

Total: Total antal points gange antal multiplikatorer

Præmier: Certifikat udstedes til de bedste resultater

Resultater: Sendes til radioklubber og blade.

Vedlæg 1 IRC for direkte svar.

Logs: Senest 31.01.97 hos:

Helmut Klein, OE1TKW

Nauseagasse 24/26, A-1160 Wien, Østrig

Logs accepteres også via packet radio til:

OE1TKW @ OE1XAB.AUT.EU

TOPS er en international klub for CW entusiaster, grundlagt 1946 i England. Klubbens formål er at fremme CW, og mottoet er 'QMF = where fists make friends'. For at blive medlem skal man indstilles af et medlem.

Spørgsmål om TOPS kan stilles til Chris Hammett, G3AWR, 48 Hadrian Road, Newcastle Upon Tyne, NE4 9QH England.

TOPS Afholder hvert år den første weekend i december sin Activity Contest.

Redaktion: OZ3IR Henning Hansen
Ribevej 10, 6800 Varde
OZ3IR @ OZ7BOX

SWL



Nye licens bestemmelser

for radioamatører er nu en realitet, hvor hovedtrækkene er nye kategorier, og en 25 tegns telegrafprøve i stedet for den tidligere 60 tegns prøve, der sammen med en teknisk prøve, giver adgang til HF-båndene nu med 1000 Watt, undtagen en lille område i 160 meter båndet, hvor der kun må sendes med 10 Watt, de nye licensbestemmelser bliver nok snart udsendt til licensindehavere, og ellers prøv at lytte på båndene, her har været livlig debat om de nye bestemmelser.

En novice licens skulle også være på programmet, hvortil der skal aflægges en: Begrænset teknisk prøve.

BCL lytning af:

The voice of amateur radio
in Africa

Amateur radio Mirror
international

The South African Radio League produces a weekly radio programme featuring amateur radio, Hobby Electronics and Shortwave Listing. The programme includes an Amateur Radio News Bulletin, Satellite News and a DX news feature.

Transmission Schedule:

Søndage 08:00 UTC 7205 KHz (100 KW)
7082 KHz (150 W)
14280 KHz (150 W)
Mandage 18:00 UTC 3215 KHz (100 W)

QSL address:

HAMRADIO, P.O.Box Hillcrest 3650 South Africa

HAVE ANY NEWS?

If you have item or an interesting Amateur Radio Story send an Email or fax and we will contact you.

Fax: +27 31 765-6456
Email: hans@igubu.saix.net
Voicemail: +27 88 100 3400

Lytterklub:

Radio Yugoslavia har en udlandstjeneste, hvor der sendes til udlandet, jeg har hørt udsendelsen på Tysk, frekvensen var da 7215 KHz omkring Kl. 16:30 UTC, og modtagerforholdene var denne dag meget gode, udover denne frekvens jeg har modtaget, er der også andre der bliver benyttet, og Radio Yugoslavia har desuden en lytterklub.

Send QSL til radio Yugoslavia, P.O. Box 200, Hilenderska 2, IV, YU-10000 Beograd, Jugoslavien.

World Radio TV Handbook

er en håndbog som næsten ikke er til at undvære hvis man interesserer sig for BCL lytning, men desværre sker der hele tiden ændringer rundt omkring i Verden på frekvenserne, nye radiostationer kommer til, og andre der bliver nedlagt, men i håndbogen er der adresser på stationerne, hvortil der kan sendes QSL-kort, disse bliver gerne bekræftet, og tit modtager man deres programoversigt, med mere detaljerede oplysninger.

Håndbogen kan købes hos EDRs forlag, eller hos boghandleren.

Fra CQ-DL

Oktober 1996 står der at læse, at de har fået en SWL Manager, til at skrive i deres tidskrift, det er: DE2HBD Hartmut Brodien fra Dresden, det kan kun glædelig modtages, og til andre amatørredaktioner som ikke har en sådan spalte, at komme med på vognen, og kunne SWL Managerne få et samarbejde igang, kunne der måske komme nye inspirationer til vores hobby.

Båndrapport fra OZ-DR2197.

Call	DATO/UTC	MHz	INFO:
9N1RHM	04.10/1435	14	
5R8DA	04.10/1620	14	
5R8EE	04.10/1630	14	
T14CF	05.10/0300	3.7	QSL: W3HMK.
FM5DP	05.10/0305	3.7	
FS5H	05.10/0424	3.7	CW/SSB.
ZW114V	05.10/1244	21	QSL: PY4BA.
SU3AM	05.10/1502	14	
HZ1AB	05.10/1508	18	QSL: K8PYD.
A71FF	05.10/1518	14	
R1FJZ	05.10/1725	3.7	
KP4YB	06.10/0342	3.7	
J28TF	06.10/0350	3.7	
D44BC	06.10/0415	3.7	Derefter på 160m.
HS1GUW	06.10/1330	14	
5N36T	06.10/1402	21	QSL: F2YT.
VP9KK	06.10/1407	21	
W1A	06.10/1504	14	QSL: K1LJN.
D44BC	07.10/0418	3.7	
5Z4LBP	18.10/2100	14	JOTA.
YS1RRD	19.10/0448	3.7	
4L1DX	19.10/1034	21	QSL: OZ1HPS.
9Y4ZAG	19.10/1121	14	
DH2JD/HI3	19.10/1332	14	
HS0/G4JMB	19.10/1518	14	
T14CF	20.10/0348	3.7	
C31HK	20.10/1540	14	
T77CP	20.10/1555	14	
VQ9WM	21.10/0605	14	QSL: K7IOO.
Z22JE	21.10/0606	14	

Tak til OZ-DR2197 for en virkelig god båndrapport.

Best 73 de Henning OZ3IR/OZ3SWL.

**Bemærk at stof til
OZ januar 1997
skal afleveres senest
d. 12. december
Det er før OZ december
er udkommet!**

Redaktion: Carl Emkjer, Søborgvej Park 8
2960 Søborg
Tlf.: 31 56 45 74

SSTV&TV



Båndrapport

20 m er stadig brugbar om aftenen, dog er støjniveauet steget en hel del. Hovedsagelig europæiske stationer kommer igennem. Vi må se i øjnene at vinteren med de korte dage er stærkt på vej. Nu er 80 m det bedste bånd når vi skal køre SSTV. Ved denne tid kommer der ofte sydamerikanere igennem med god billedkvalitet, dog med en del multipathforvrængning i billedet. 3.730 mHz er den mest brugte frekvens medens 3.733 mHz ofte bruges om aftenen.

Om formiddagen er der mange OZ SSTV stationer QRV og her er 3.733 mHz den mest brugte frekvens.

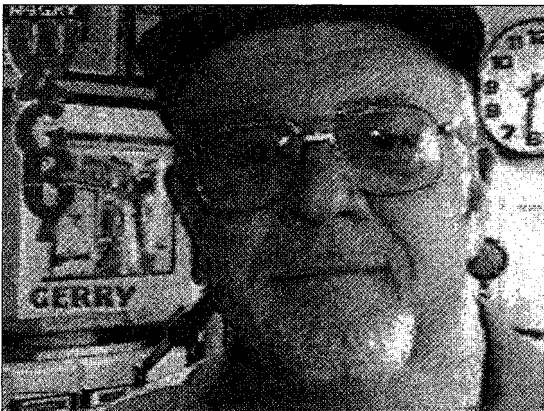
Rettelser

En trofast læser har gjort os opmærksom på et par fejl i internet adresserne vi har anført. De rigtige er:

N7CXI hjemmeside med programmet W95SSTV til Windows:
<http://www.wolfe.net/~jlbarber/SSTV>
og W4MWG,s hjemmeside:
<http://ns.netmer.com/~SSTV/>

Så skulle det være på plads.
Her er iøvrigt mange gode links til andre SSTV sider.

Endnu en fejl
"Teknik redaktørs" OZ9AU's hjemmeside skal rettelig være
<http://home1.inet.tele.dk/oz9au>
altså home 2 skal rettes til home 1



Life-billede af en af de gamle trofaste SSTV amatører, H4GRY.
Modtaget på 20 meter.

Nyt fra udlandet

JASTA er den japanske SSTV forening:

Japanese Amateur SSTV Association.

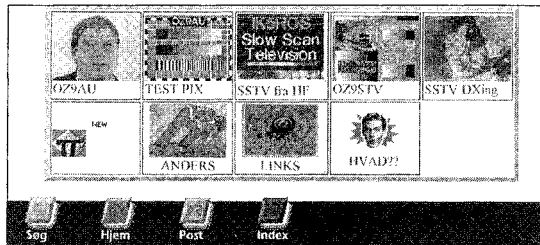
Denne forening består kun af frivillige som bidrager med alt til SSTV såsom hjælp, programmer, nye konstruktioner o.s.v.

Der er ingen medlemskab og derfor heller ingen kontingent at betale.

Kontakt JA1XVY, Masaru Hirano, hvis du vil vide mere.

Du kan også finde den på internettet:
<http://www2.gol.com/users/jasta>

Her kan du også se dem som er aktive og som evt. kan kontaktes for mere information.



Skærbillede af OZ9AU, Allans «homeside»

DL3FCC, Martin, er også på nettet og her kan du f. eks. finde det nye JVFX 7.3:

<http://www.tv-bs.de/studenten/akafunk/software/>

Her kan du også finde Packet programmer - HAMCOMM, HARIFAX og SATTRACK V. 3.1.

JOTA 1996

Efter at disse linier er skrevet er den årlige JOTA (Jamboree On The Air) løbet af stabelen. Det sker den 19 og 20 oktober.

Denne Week-end bliver æteren forhåbentlig, som sædvanlig, fyldt med unge og gamle spejdere. Vi har ihvertfald hørt om mange der er ved at gøre klar og planlægger til JOTA,en. Her kan de unge (måske nye amatører, hvem ved) både se og høre modparten i en QSO.

Det er altid sjovt at køre JOTA-SSTV i denne Week-end og opleve de unge spejders glæde og overraskelse ved denne QSO form.

Hvad kan bruges til SSTV ?

Tilsyneladende har mange amatører forskellige slags computere stående og kunne nu tænke sig at prøve at køre SSTV. Vi har ihvertfald fået en del henvendelser om den eller den computer kan bruges til dette.

Vi kan dertil svare, at næsten alt kan bruges - men selvfølgelig med mere eller mindre godt resultat.

For få år siden blev de første SSTV programmer skrevet til Spectrum og senere til Commodore 64. Billedkvaliteten var, sammenlignet med det man kører med idag, ganske ringe. Sort/hvide billeder med måske kun fire grater.

Senere kom Amiga,en som var en revolution, idet billedkvaliteten er meget høj. Maskinen er jo fremstillet til computerspil og har derfor en fremragende god grafik.

Idag bruges af "feinschmeckere" en Scan-converter, som indeholder både billedbehandling og kameraingang m.m. Billedet vises på en skærm tilsluttet direkte til enheden eller sendes til en PC, hvor billedet kan efterbehandles og gemmes på disk. Disse systemer er ret dyre så derfor bruger de fleste i dag en PC.

Prismæssigt kan en alm. PC følge med og med dagens teknologi fås også en billedkvalitet som overgår de lidt ældre scanconvertere.

Kravene til en PC er ikke så høje - en 386 SX, 25 mHz er god nok, og hvis du har råd til en framegrabber, hvor du kan tilslutte et videokamera, vil det være en god ide. Ellers bruger de fleste i dag at scanne de ønskede billeder ind i computeren. Eller man kan også bruge et digitalt kamera til at lave de ønskede billeder.

Nu er der kommet flere SSTV programmer, som kan køre i Windows og det giver lettere betjening når der skal skiftes mellem billedbehandling og SSTV. Idag kan du købe et modem til SSTV men som også kan bruges til megen anden kommunikation - ja mulighederne er mange. Medens dette er blevet skrevet er der såmænd nok kommet et nyt program til SSTV på din PC.

Vy 73 de OZ9AU og OZ9KE.

OZ NOVEMBER 1996

Nostalgisk apparatur i Hannover.

Lørdag d. 19. oktober var vi en håndfuld amatører fra Esbjerg og nærmeste omegn som startede kl. 5 om morgenen med kurs og mod Hannover. Vi var i to biler, den ene ført af OZ1CWP, Bjarne, med OZ1BBC, Bjarne, OZ1INN, Jan, og OZ2ZJ, Børge, og den anden ført af OZ1LDX, Lars, med OZ1AGA, Parvis og undertegnede.

Vi og mange flere andre amatører havde allerede i flere år haft den fornøjelse at besøge Inter-Radio messen med det tilhørende loppemarked. Derfor blev vi kede af at erfare, at det skulle være slut med denne årligt tilbagevendende begivenhed.

Imidlertid viste det sig at kunne fortsætte alligevel under navnet "ATU-Flohmarkt" med deltagelse af lidt færre firmaer med nyt materiel og tilsyneladende endnu flere amatørstande med både nyt og nostalgisk grej.

Vi ankom i samlet flok, men splittedes hurtigt på grund af lidt forskellige interesser. Der var sort af mennesker. Tusinder af amatører og samlere fra Tyskland og mange andre europæiske lande. Jeg kan måske bedst illustrere det ved at fortælle, at mens jeg i tre timer gik rundt og besøgte hundreder af stande, mødte jeg ikke en eneste af mine kammerater før få minutter i tolv, vort aftalte mødetidspunkt.

Hvad har man så kunnet finde af nostalgisk apparatur i Hannover? Svaret er ganske enkelt: alt muligt mellem himmel og jord. Det spænder lige fra, hvad der ved en dansk auktion ville falde for "Skrammel afvises" og til velbevarede apparater fra praktisk talt enhver periode af radioens historie.

Der er hver gang en eller flere stande med radioer fra tyverne og begyndelsen af trediverne, både krystalapparater, lampeapparater med fire-volts-rør og tragthøjtaler. Jeg har af og til også set både fonografer og gnistsendere. Mange stande har desuden en del rigtig gamle bøger om radio, mest på tysk naturligvis. Andre stande har blot mængder af gamle rør. Det er decideret for samlere og priserne er derefter.

Noget billigere kan man erhverve sig en gammel radio fra sidst i trediverne og rør-radioer fra efterkrigstiden, men hvis man er interesseret i "Wehrmachts grej" dvs. tyske sendere og modtagere fra anden verdenskrig, må man være forberedt på meget høje priser. Jeg så kun få komplette apparater denne gang, dvs. to ikke særligt pæne Torn. Eb. til over 100 mark pr. stk. Men der var dog en hel del reservedele. Af rør var der bl. a. ret mange FL12P35 og RV12P2000. For et par år siden var der et særdeles flot eksemplar af modtageren KW. Ea. samt nogle mere eller mindre komplette FuG. 16 stationer.

Hvert år har der været en stand med Werner Gierlach fra Köln, som sælger genoptrykte manuals for de gamle tyske stationer, f. eks. "Der Ultrakurzwellen-Empfänger e" og "Der 10-Watt-Sender c", manuals til det engang blandt danske amatører så udbredte "Tanksæt".

Lige som de foregående år var der meget amerikansk surplus, f. eks. så jeg et meget flot eksemplar af RCA's AR 88. Men der var også meget nyere ting, bl. a. en Collins flystation. Ligeledes var der mange amerikanske rør, også meget gamle som f. eks. "36" og "43". En stand havde en mængde amerikanske katodestrålerør i alle størrelser.

Hvis man ønskede at købe måleinstrumenter var der også rige muligheder, lige fra "antikke" tavleinstrumenter til moderne digita-



Stand med radiogrej fra tyverne. Hannover 1994.

linstrumenter. Der var en hel del lidt ældre, men særdeles brugelige instrumenter fra Rohde og Schwarz.

Siden Warszawa-pagtens sammenbrud har der været en hel del østeuropæisk militært surplus på det tyske marked. Dels efterlod de russiske styrker en hel del radiomateriel ved tilbagetrækningen, og dels var der alt det radiomateriel, som blev brugt af DDR's hær. Ganske vist blev en mængde destrueret af det russiske og østtyske militær, men meget blev også efterladt ubeskadiget. En hel del af dette materiel er udmærket brugbart til amatørformål som det er. Det gælder f. eks. SSB-transceiveren R130, som jeg selv har anvendt flittigt i et par år. Det er en hybridstation med både rør og transistorer, men den er langt mere frekvensstabil end min Yasu FT 101 ZD. Jeg vil senere beskrive den og nogle andre ex-Warszawa-pagt stationer mere detaljeret. Den sælges i Hannover for 2-300 mark uden strømforsyningsdel. Heldigvis var der også en stand med nogle ungare, der solgte rørsokler til røret GU 81, og en østtysker, der havde strømforsyningskablet til transceiveren R104M og "Sprechgarnitur" til samme. Et tredje sted fik jeg de originale nikkelakkumulatorer til min R107 samt "Sprechgarnitur" til den også, men så havde jeg også fået det, jeg gik efter denne gang.

Manuals til øst-stationer kunne man købe hos DK6AL, som også har en stand i Hannover hvert år. Ellers kan man købe dem hos hans firma: Algra, Funkhistorisches Labor, Karl-Heinz Allermann, Kirchstrasse 15, 38462 Grafhorst. Tlf. 05364/2593.

Vy 73 de 7NB.

Radioamatørernes forlag
har bøgerne.
Tlf. 66 15 65 11



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

GYLDENLØVESGADE 2 · 1369 KØBENHAVN K · TLF. 33 14 12 33
FAX 33 14 12 76

Rapport fra HB-mødet fredag d. 25. oktober 1996

HB's oktobermøde afholdes normalt lørdag som et endagsmøde, idet der søndag afholdes repræsentantskabsmøde. I år var mødet rykket frem til fredag, for at give plads til kongressen lørdag og søndag. Ydermere var starttidspunktet sat til kl. 15.00, så tiden var særdeles knap. En stram mødeledelse og passende disciplin fra mødedeltagerne gjorde dog, at man på forsvarlig vis nåede det, der skulle nås, selv om HB i flere tilfælde henviste ting, der på et normalt HB-møde ville være blevet færdigbehandlede, til januar-mødet.

Per indledte mødet præcis kl. 15.00, selv om OZ1FBV og OZ1GQR ikke var nået frem. De ankom lidt senere, og HB var derfor på nær OZ1LC, der pga. sygdom havde måttet melde afbud, fuldtallig. Tilstedeværende var også de to tiltrædende HB-medlemmer OZ1CFT og OZ1LD.

Beretninger

En stor del af beretningerne var henvisninger til de beretninger, der var udarbejdet til repræsentantskabet. I det følgende skal kort redegøres for de væsentligste oplysninger, der blev givet under punktet beretninger.

Formanden: Per oplyste, at vi havde fået en ny ejendomsvurdering, og at Klokketøstervej nu var vurderet til 1,5 mill. kr. Vi gav 875.000 kr for ejendommen og har ofret ca. 100.000 kr på den. Der mangler fortsat en del investeringer, inden huset er i tip top stand; men alt i alt må vi sige at have gjort en fordelagtig handel. Endvidere oplyste Per, at EDR nu er på internettet. Det er i første omgang OZ8ND, der vedligeholder og udbygger siderne, samt formidler E-mail til kontor og formand; men på længere sigt er det tanken, at E-mail skal komme direkte til disse.

Forretningsudvalget: omtalte i sin beretning NRAU-mødet i Stockholm. OZ1DHQ, OZ8CY, OZ7IS og OZ5DX havde deltaget i et godt møde. Det var bl. a. blevet konstateret, at det ikke kun var i EDR; men i samtlige lande, at der var et dalende medlemstal. I Finland havde man prøvet at gøre noget utraditionelt nemlig at reklamere på TV. Der var endnu ikke lavet en opgørelse over resultatet; men noget tilsvarende i Danmark ville overstige vores økonomiske formåen. Så vidt det var oplyst, havde finnerne "gode kontakter" såvel til TV som til reklamefilms-firmaer.

I contestgruppen havde man besluttet at ændre reglerne i SAC, således at Single opr. ikke måtte have assist f. eks. i form af brug af dx-cluster. **Budgetudvalget:** Per oplyste at som tallene så ud nu, ville man formentligt komme ud af indeværende regnskabsår (1/4 1996- 31/3 1997) med et underskud. Det var ikke katastrofalt; men værd at bemærke sig, når man på RM skulle tage stilling til en evt. kontingentforhøjelse.

Digitaludvalget havde haft møde d. 5. oktober. Der var indkommet en alvorlig klage over forward imellem OZ3DID og OZ2BOS på 144,650 MHz. Den lokale repræsentant var bekendt med problemet, som var planlagt til at blive løst i løbet af efteråret, ved at etablere en UHF-link. (Det ser vi frem til her i Østjylland, HR) Endvidere havde udvalget givet en tilbagemelding vedrørende opbygning af et back-bone net på 23 cm. båndet. HB behandlede dette spørgsmål senere på mødet.

HF-udvalget oplyste om en henstilling fra Region 1 om at fjerne al non-amatør stof fra BBS'erne. Alle foreningerne - altså også EDR - opfordres til at finde frem til metoder til at undgå "fremmede" på packet-nettet.

Museumsudvalget: Her oplyste Per, at der havde været afholdt et møde med museumsudvalget, OZ9MM, OZ1IKW samt ham selv; med henblik på at få afklaret visse uoverensstemmelser i udvalget, samt for at få lagt nogle retningslinier for det fremtidige arbejde. OZ8NJ havde på dette møde givet udtryk for, at han ikke ønskede at fortsætte i museumsudvalget, og han bekræftede på

HB-mødet denne beslutning. Han ville gennemføre kongresudstillingen og derpå aflevere til Per. HB tog Niels' beslutning til efterretning, og senere under konstitueringen blev OZ1FBV udpeget til at være HB's mand i udvalget, ligesom Per præciserede opgaven med at skabe retningslinier og procedurer for det fremtidige arbejde.

OZ i HR's beretning blev det oplyst, at OZ5MJ havde påtaget sig opgaven med at skrive diplomspalten, samt samtidigt at være EDR's diplommanager. OZ5RB havde lovet at afløse OZ8T, der gerne ville fritages for rubrikken "andre blade". HR havde været i forbindelse med trykkeriet vedrørende trykkekvaliteten. Den meget dårlige afdelingsspalte i oktobernummeret skyldes en scanningsfejl, som man havde lovet ikke gentages. Endvidere blev der fra kreds 4 givet udtryk for at afdelingsmeddelelser burde indskrænkes til afdelingshoved samt program". Efter en kort debat enedes man om at sætte indholdsfordelingen og OZ i almindelighed på dagsordenen til januar-mødet. **Teleudvalget** havde været til møde med Telestyrelsen, og et udførligt referat kan ses andetsteds i dette nr.

Sager til behandling.

QTH-listen.

Lige som så mange andre havde man på i Bornholms repeater-gruppe savnet en QTH-liste, og OZ1DXQ havde på vegne af gruppen indsendt forslag om, at der på det girokort, der udsendes fra Telestyrelsen i forbindelse med opkrævning af licens, laves en rubrik, hvor man kunne underskrive en erklæring om, at man var indforstået med at call navn og adresse optages i QTH-listen. En særlig ordning skulle etableres for de, der opkræves via PBS. Per oplyste, at ordningen ikke kan nås i år (opkrævningen af licens 1997), men at EDR vil forsøge at henvende sig til myndighederne. EDR har overfor Telestyrelsen tilbudt at stå for udgivelse mv., og TS er positivt interesseret; men der er ikke lovgrundlag i registerloven. Tyskerne skulle have fundet et EF-direktiv, der nødvendigvis er udsendelse, og dette vil blive undersøgt nøjere ved en henvendelse til DARC.

Sommerlejr.

Fra en gruppe amatører, der kalder sig "sommerlejrudvalget", havde HB modtaget et tilbud om, at "deres" sommerlejr kunne være EDR's sommerlejr 1997. HB tog mod dette tilbud. Sommerlejren vil finde sted fra søndag d. 6. juli til søndag d. 13. juli på Hornbæk Camping i Nordsjælland.

Back-bone net på 1296 MHz

Fra digitaludvalget forelå en række spørgsmål, som HB nødvendigvis skulle tage stilling til i forbindelse med EDR's deltagelse i opbygningen af et packet net på 1296 MHz. Digitaludvalget havde også medsendt forslag til modeller for løsningen af disse spørgsmål. Efter en debat besluttede HB, at man vil færdiggøre det påbegyndte projekt om udvikling af en 1296 MHz transceiver; men at tankerne om opbygning af et net på 1296 opgives, idet teknikken næppe er god nok/tidssvarende.

Henvendelser til myndighederne.

Under mødet med Telestyrelsen blev flere emner anbefalet taget op med de relevante myndigheder, med den begrundelse at området lå udenfor Telestyrelsens kompetence. HB drøftede, hvad man skulle gøre, og besluttede sig til at bemyndige Teleudvalget til at udarbejde henvendelser vedrørende bl. a.: Dispensationsmulighed for prøvekrav for handicappede, QTH-liste, lovgivning omkring placering og anvendelse af master, prøveafholdelse (tekniske prøver) i et samarbejde med Telestyrelsen, Overførsel af data fra f. eks. Internet via amatørradio, generel interesse i revisionen af telekommunikationslovgivningen.

Afslutning

Herefter gik man over til en særdeles kort runde med beretninger fra kredsene, hvorefter HB foretog konstituering mv. Denne fremgår bl. a. af kolofonen i dette nr.

Mødet kunne derpå afsluttes kl. ca. 22. I sandhedens interesse skal det nævnes, at der var blevet tid til en kort spisepause omkring kl 18.00.

Dette var som vanligt de indtryk fra mødet, som undertegnede har fundet væsentlige. Et officielt referat kan rekvireres fra kontoret, og vil blive fremsendt når det er udarbejdet og godkendt.

HR

Fyrskib XXI - OZ7DAL
8400 Ebeltoft, tlf. 20 86 88 73
Arbejdsgruppen v. OZ73AE Anne Grete Eriksen

Nu er FYRSKIB XXI igen forsynet med de alle de VHF-radioer, som i sin tid blev fjernet ved oplægningen i 1988.

Nye gamle radioer

I udikken er kommet en Sailor marine-VHF. Den er blokeret for transmission og giver efter den nye radiolovs ikrafttræden gratis maritim lyd i skibet. Fregatdirektør Jørgen Petersen mener det er meget passende at loven blev ændret for at skåne museet for en ekstra omkostning..hi

Storno CQM 612 med kulkornmikrofonen er kommet på strøm- og lydløs aftægt på skottet i radiatorrummet, som til gengæld har fået en Sailor 144.

Den er usynligt ombygget, så kun en klæbemærkat med ske-ma over kanalanumre og tilsvarende VHF frekvens røber, at her er noget specielt. Den kører på en original pisk med ca 25W i spring på 25KHz fra 144.500 til 146.000MHz.

Det helt specielle ved radioen er, at den er forsynet med et tokanals korrespondancehåndsat med højttaler nede i mandskabs-salonen. Derfra kan man køre enten på den faste VHF-fyrskibs-frekvens (145,250) eller på en hvilken som helst anden VHF-frekvens man på forhånd har indstillet på skalaen i radiatorrummet. Oven i købet kan en repeater åbnes nede fra salonen.

Det er et virkeligt plus, at man kan lytte når man er nede for at drikke kaffe eller se TV - eller få en hyggelig aften-QSO fra de bløde stole og med fødderne op.

Radioen vil sikkert også blive meget brugt som standby-VHF når der køres HF.

Vi er taknemlig for, at OZ1MD Knud ville påtage sig ombygningen.

Ny antenne

Den indtil videre sidste HF-antenne er kommet op. Det er en trappet dipol til 15 og 10m og dermed har vi tuningsfrie antenner på 80, 40, 30, 20, 15 og 10m - flere bånd kan oven i købet køres med valgfri lodret eller vandret polarisation.

Og forholdene om bord bliver bedre endnu. PC'en står overfor en større opgradering. Det fortæller jeg om næste gang.

Vil du holde aktiv amatørferie / weekend / et par gode fridage ? Ring på **20 86 88 73** og bestil plads.

Information fra Telestyrelsen

Ny amatør-radiobekendtgørelse

Forskningsministeren har udstedt bekendtgørelse nr. 871 af 2. oktober 1996 om oprettelse og drift af radioanlæg i amatør-radio- og amatør-radiosatellitjenesten.

Bekendtgørelsen trådte i kraft den 15. oktober 1996, og den tidligere bekendtgørelse nr. 543 af 22. juni 1992 om amatør-radio-senderstationer er samtidig blevet ophævet.

Af ændringer i forhold til de hidtidige bestemmelser kan bl.a. nævnes:

- Indførelse af begrænset teknisk prøve (novice). Udvidet teknisk prøve prøve udgår.
- Morseprøve med en hastighed af 25 tegn/min. vil give adgang til HF-båndene.
- Tilladelse udstedes til de for driften nødvendige frekvenser.
- Kun 3 tilladelseskategorier (tidligere 5).
- Indehavere af tilladelser må i et vist omfang være i besiddelse af radioanlæg over 30 MHz, der indeholder frekvensbånd uden for de frekvensbånd, der er afsat til amatør-radio- og amatør-radiosatellitjenesten.
- Bilag 1 om benyttelse af frekvensbånd, sendetyper og sendeeffekter erstatter »Generelle vilkår for amatør-radiosender-tilladelser«, 1. december 1992.
- Bilag 2 om kommunikation angiver hvilke lande, det er forbudt at kommunikere med.

Alle radio-amatører med en gyldig tilladelse skulle have fået tilsendt et eksemplar af den nye bekendtgørelse.

Yderligere oplysninger om bekendtgørelsen kan fås ved henvendelse til Telestyrelsen.

Prøver for radioamatører

Til underretning meddeles, at der i uge 3 - 1997 i København og Århus vil blive afholdt prøver for radioamatører.

Sidste frist for modtagelse af tilmelding til prøverne er den 15. december 1996.

Tilmelding skal ske ved indsendelse af skemaet »Ansøgning om amatør-radiosender-tilladelse« i udfyldt og underskrevet stand til:

Telestyrelsen
Holsteinsgade 63
2100 København Ø

Ansøgere der har deltaget i en tidligere prøve, skal indsende nyt ansøgningsskema.

Skemaet kan rekvireres hos Telestyrelsen, evt. pr. telefon (35 43 03 33, lok. 591).

Tilmeldinger, der indkommer efter den 15. december 1996, vil blive henført til næstfølgende prøve.

OZ-spot

EDR har nu været at finde på Internet siden weekenden den 5./6. oktober d.a. Arbejdet med siderne pågår stadig, og jeg forventer, at der til stadighed foretages hyppige ændringer, således at siderne altid indeholder aktuelt stof.

EDR's adresser på nettet er følgende:

E-mail: hb@edr.dk **http://**www.edr.dk

Ovennævnte e-mail-adresse læses p.t. af mig, men på længe sigt er adressen tiltænkt Per og HB.

OZ8ND Ole

Referat fra mødet med EDR's Teleudvalg (TU) den 22. oktober 1996

Deltagere:

Per Wellin, TU
Michael Verholt, TU
Ivan Stauning, TU
Hans Otto Pyndt, TU
Niels Rudberg Jørgensen, TU
Niels Krogh Hansen, TU
Hans Aage Nielsen, TST
Peter Marlau Knudsen, TST
Jane Ørum, TST
Henning Blume Andersen, TST (delvis)

Pkt. 1 Godkendelse af dagsorden

Hans Aage Nielsen bød velkommen og dagsordenen blev godkendt.

Hans Aage Nielsen orienterede kort om planerne for omorganisering i Telestyrelsen og at han pr. 1. januar 1997, forventes overflyttet til Søfartsstyrelsen.

Pkt. 2 Ny lov og bekendtgørelse

Telestyrelsen orienterede kort om den ny lov om ændring af lov om radiokommunikation, der trådte i kraft den 1. juli 1996.

Ny bekendtgørelse om oprettelse og drift af radioanlæg i amatør-radio- og amatør-radiosatellit-tjenesten trådte i kraft den 15. oktober 1996. Bekendtgørelsen blev omdelt på mødet.

EDT tilkendegav, at man som helhed var tilfreds med den ny bekendtgørelse, men undrede sig over de begrænsede muligheder for sendtyper på visse af båndene, og at praksis for morsetester fra EDR også var blevet ændret. TST noterede sig EDR's synspunkter omkring ordvalget lokalafdelinger/landsforening.

TST foreslog, at EDR fremfører sine synspunkter om lovgivningen overfor Forskningsministeriet.

Pkt. 3 Udgivelse af QTH-liste

Telestyrelsen orienterede om status, og vil i forbindelse med trin 2b undersøge QTH-listens fortsatte eksistens i forbindelse med udarbejdelsen af forslag til ny lovgivning.

TST foreslog EDR at tilskrive Forskningsministeriet, hvis man havde ønsker i forbindelse med lovgivningsarbejdet.

Pkt. 4 Anvendelse af frekvensen 433,920 MHz

EDR påpegede problemer med konstant belægning af 70 cm-båndet til andre tjenester (alarmanlæg og radiofjernstyringsanlæg).

Spørgsmålet er taget op i de relevante CEPT-arbejdsgrupper, og TST gav en kort status for arbejdet i grupperne. Beslutninger som følge af arbejdet i grupperne vil blive fremført i ERC-referencegruppen, hvor EDR også deltager.

EDR nævnte, at det kunne være ønskeligt om leverandørerne gjorde opmærksom på flerbrugerproblematikken over for brugerne af udstyret.

EDR var betænkelig ved anvendelsen af frekvensen 433,920 MHz til kommunikation, hvor svigt kunne have store fejlkonsekvenser.

Pkt. 5 Nye vilkår for OZ7RÆV

EDR ønskede effekten hævet fra 5 til 10 W eller gerne en effekt svarende til de almindelige tilladelser. TST vil formentlig kunne imødekomme EDR's ønske.

TST påpegede, at kaldesignalet OZ7RÆV er i strid med bestemmelserne i Radioreglement for så vidt angår sammensætning af kaldesignaler (bogstavet "Æ") og vil revurdere kaldesignalet i forbindelse med konverteringen af tilladelser (primo 97).

Pkt. 6 OZ7FOX – samme vilkår som OZ7RÆV

EDR afleverede en ansøgning om udstedelse af OZ7FOX.

Pkt. 7 Repeaterfrekvenslister

Frekvenslister over repeaterstationer blev udleveret til EDR. TST oplyste, at yderligere oplysninger om de enkelte repeaterer fås ved henvendelse til TST.

Pkt. 8 CTE-direktivet – evt. krav til amatør-radioudstyr

CTE-direktivet, der bl.a. skulle omfatte radioudstyr, foreligger endnu ikke. TST er derfor ikke bekendt med indholdet i det kommende direktiv.

EDR ønskede at blive underrettet, når direktivet foreligger. EDR ønskede ikke, at amatør-radioanlæg omfattes af direktivet.

Pkt. 9 EDR's fremtidige engagement i prøveafholdelser

TST oplyste, at den bemyndigelse, der er i loven til at delegere opgaver på tilladelsesområdet (herunder prøveafholdelse), alene giver mulighed for at delegere visse opgaver til televirksomhederne i Grønland og på Færøerne.

TST vil revurdere prøveafholdelsen med henblik på at minimere omkostningerne uden at kvaliteten af prøverne eller sikkerheden ved prøveafholdelsen tilsidesættes.

I den forbindelse kunne det godt tænkes, at EDR kan involvere mere i arbejdet omkring prøverne end tilfældet er i dag.

TST foreslog, at EDR fremfører sine synspunkter omkring prøveafholdelse overfor Forskningsministeriet.

Pkt. 10 Direkte forbindelse internet/amatør-radio

Bestemmelserne i bekendtgørelsen tillader ikke gennemstilling til det offentlige net og dermed ikke direkte forbindelse mellem internet/amatør-radio. Tilladelse vil i givet fald kræve en ændring af bekendtgørelsen.

EDR-ønskede en tilsvarende formulering som i en kommende ny bekendtgørelse om oprettelse og drift af visse radioanlæg, hvor gennemstilling til det offentlige telenet kan ske i forbindelse med datakommunikation.

TST foreslog, at EDR fremfører sine synspunkter overfor Forskningsministeriet.

Pkt. 11 Information fra IARU Region 1 konferencen

EDR orienterede kort fra den netop afholdte IARU Region 1 konference i Israel. Iforbindelse hermed fik TST udleveret materiale vedrørende HF-området og VHF/UHF-området. Bl.a. blev det nævnt, at man generelt ønsker at overgå fra 25 kHz kanalafstand til 12,5 kHz kanalafstand for repeaterne i 2 m båndet.

Det blev aftalt, at EDR kunne bede om et opfølgende møde med TST om beslutninger og anbefalinger fra IARU konferencen.

TST gjorde opmærksom på, at hvis EDR ønsker emner optaget på dagsordenen på kommende WRC'er, kan det kun ske ved, at EDR retter henvendelse ad de rette kanaler, dvs. via IARU.

EDR oplyste, at næste IARU konference vil blive afholdt i Lillehammer i Norge i 1999.

Pkt. 12 Konvertering af tilladelser

TST oplyste, at styrelsen forventer at konvertere de nuværende tilladelser om oprettelse og drift af radioanlæg til frekvenstilladelser omkring 1. februar 1997. Det betyder, at indtil denne konvertering finder sted, vil tilladelser blive udstedt til oprettelse og drift af radioanlæg, som hidtil, og med de nuværende kategorier (A, B, C, D og E).

I forbindelse med konverteringen vil alle licenserede radioamatører få tilsendt en ny tilladelse - en frekvenstilladelse - og samtidig hermed ændres tilladelsesformatet til A4, som ikke plasticlamineres.

Endvidere ændres tilladelseskategorierne fra 5 til 3, således at nuværende kategori A, B og C bliver ny kategori A og nuværende kategori D og E bliver ny kategori C.

Det skal bemærkes, at radioamatørerne allerede med hjemmel

i den nye bekendtgørelses § 16, stk. 1, kan anvende effekter m.v. i overensstemmelse med den nye kategoriinddeling.

Pkt. 13 Morsekrav ved 25 tegns morseprøve

TST havde modtaget nogle morseattester fra EDR på 25 tegn/min., men hvor prøven var afholdt efter de tidligere prøvebestemmelser. Attesterne vil derfor ikke kunne anerkendes.

I henhold til de nye bestemmelser om morseprøve er prøvens varighed kun minimum 3 minutter, men med krav om færre fejl end tidligere (max. 4 fejl i modtagning og max. 1 ikke-rettet fejl og 4 rettede fejl under sending).

Et eksemplar af »Bestemmelser om prøver i amatør-radio- og amatør-radiosatellitjenesten« af 22. oktober 1996 blev udleveret.

Pkt. 14 Prøver een gang årligt

TST oplyste, at som udgangspunkt vil der fremover kun blive een teknisk prøve om året, som vil blive afholdt i april/maj måned. I 1997 vil der dog blive afholdt prøve i både januar (uge 3) og i april/maj.

TST vil til stadighed vurdere behovet for mere end een prøve årligt eller ændring af prøvetidspunktet.

Pkt. 15 Gebyrer

TST oplyste, at gebyrerne for 1997 endnu ikke er godkendt af Forskningsministeriet, men at TST har indstillet, at det årlige gebyr forbliver uændret (200 kr.), mens prøvegebyret stiger 10 kr. (400 kr.).

Pkt. 15 Eventuelt

Fremtidig frekvensregulering

Telestyrelsen orienterede kort om den rapport, der er udarbejdet herom, og som opererer med flere frekvensreguleringsmodeller. Rapporten og den gennemførte telefaglige høring bearbejdes i øjeblikket i TST. Derefter forventes ministeriet at gennemføre en

telepolitisk høring forud for udarbejdelsen af de nødvendige lovforslag.

TST foreslog, at EDR meddeler Forskningsministeriet sin interesse i høringen.

Antenner (mobilmaster)

Dedr er politisk enighed om, at der skal laves lovgivning om master til opsætning af antenner til mobiltelekommunikation. Der vil i givet fald være mulighed for at præge arbejdet fra organisations side.

Grønlandsk amatør-radiobekendtgørelse

EDR varetager også grønlandske radioamatorers interesser. EDR ønskede oplyst proceduren for ændring af den grønlandske amatør-radio bekendtgørelse.

TST oplyste, at bekendtgørelsen, der bemyndiger Grønlands hjemmestyre til at udføre forvaltningsopgaverne på amatør-radioområdet, er udstedt af ministeren. Ønsker om ændringer bør derfor rettes til disse myndigheder. Ønsker om ændringer i vilkårene for tilladelser (eksempelvis max. udgangseffekt) vil kunne ske direkte over for hjemmestyret.

TST oplyste, at et eksemplar af den nye danske amatør-radio bekendtgørelse tilsendes hjemmestyret til orientering. j

OZ-spot

Repræsentantskabsmøde og kongres

Desværre har det ikke været muligt at bringe en rapport fra repræsentantskabsmødet i denne måneds OZ. Som bekendt blev mødet afholdt søndag d. 27. oktober, og der blev derfor ikke tid til at færdiggøre rapporten inden OZ for november skulle afleveres til trykning.

Det lykkedes at få færdiggjort beretningen fra HB-mødet og referatet fra mødet med Telestyrelsen.

Læserne må så »nøjes« hermed og vente til december OZ, hvor vi bringer rapporten fra repræsentantskabsmødet sammen med en reportage fra selve kongressen, hvorfra vi allerede nu kan røbe, at det blev et meget fint arrangement.

Der skal lyde en stor tak til Århusafdelingen og alle hjælpere, der sørgede for at alt klappede perfekt.

HR

RÆVE jægeren

Resultat, Sjællandsmesterskabet 1996.

Plac.	Call	Navn	Ræve	Tid
1	OZ1FSM	Allan	5	48.19
2	OZ9VA	Arne	5	1.11.57
3	OZ6KH	Villy	5	1.28.06
4	OZ4QX	Peter	5	1.33.14
5		Karen	3	1.12.08

Årets SM i rævejagt blev afholdt d. 29. september i Rude skov. Jagten blev afholdt som fodjagt med 5 ræve, 5 minutters sendeinterval og automatisk tidtagning. Meteorologerne havde lovet regn og denne profeti holdt desværre stik. Som det fremgår af ovenstående var der kun mødt 5 hold, hvoraf 2 endda var kommet fra Jylland!

Vinder blev OZ1FSM, Allan, der altså kun behøvede godt 48 minutter til de 5 ræve. Afstanden i luftlinie var lidt under 4 km, men terrænet både kuperet og fugtigt!

OZ4UR, Ivar.

Elektroniktekniker

Uddannelse til specialist på
1 1/2 år i elektronik, data,
kommunikation m.m. ved
Tekniker Akademiet,
Aalborg tekniske skole.

Adgangskrav: EI-relevant uddannelse/
erfaring fra f.eks. radio-,
elektronikmekaniker,
elektriker, tekniker-
forkursus/praktik og lign.

Start: Januar og august.

**Oplysninger/
tilmelding:** Elektronikteknikerafdelingen
Tlf.: 9933 12 06
Henning Thomsen
9933 1205 Tina Torp



Aalborg tekniske skole

Øster Uttrupvej 1
9100 Aalborg (tlf. 9933 1111)

Redaktør: OZ1CRY Ellen-Sofie Schuldt-Larsen
Spurvevej 22, 4943 Torrig
Telf.: 5393 7155 Fax: 5393 7193

Afdelingsnyt



Der er kun medtaget afdelinger, hvortil der er indsendt indlæg eller, hvor der er rettelser til "hovedet".
Oplysninger om yderligere lokalafdelinger i kredsen fås ved henvendelse til kredsens hovedbestyrelsesmedlem (se navn og adresse i "kredshjælken") eller ved henvendelse til foreningens kontor, tlf. 6615 6511 kl. 10.00-14.00. Fax: 6615 6598

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen
Gillesager 156, 2.tv.. 2650 Hvidovre
Telf.: 3647 1173

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.: 3159 7904
Giro: 6 27 71 28

Det kan nu med en måneds forsinkelse afsløres, at varmen ikke holdt Fielddayen med, selv om man ikke kan sige, at det var koldt. I øvrigt forløb arrangementet perfekt i samarbejde med Frederikssund afdelingen. Det var forfriskende at deltage sammen med en afdeling, som satser på radiomæssig placering. Her komplementerede vi hinanden fint, da vi jo satser på den gastronomiske placering. Det store diskussionsemne var, om det var klogt at dele de ret velvoksne bøffer i to, så de ikke blev så røde indvendig, når de var færdigstegte udvendigt.

Desuden kan det meddeles, at årets skandale var, at kokkens splinternye kokkebukser - sponseret af afdelingen - var 4 numre for store. For at redde situationen til næste år, er Frank begyndt at komme piskefløde på sine morgenhavregryn.

Rent radiomæssigt, var det en enorm teknisk indsats, som Frederikssundsfolkene havde lagt for dagen. Velvoksne stationer til alle bånd og store effektive antenner. Vi ser frem til at indsatsen må krones med en god placering og takker for en spændende weekend.

Vi vil hermed takke OZ8UV, Knud for at have overladt klubben og dens medlemmer mange komponenter og meget grej. Det har virkelig været til glæde for mange.

Julefest afholdes som sædvanligt med usædvanlige indslag. **Fredag den 6. december kl. 18.30.**

Der medbringes som sædvanligt vasketøj i form af en usædvanlig overlæst madkurv. Enkle drikkevarer kan købes, mere hidsige må medbringes.

Svaret på årets mest påtrængende spørgsmål om, hvem der skal være julenisse, kan hermed afsløres: OZ1EYZ Istvan. Han vil på blændende vis trække os gennem latterens kæmpemæssige labyrint på en måde, så når vi er igennem, kan vi end ikke huske PIN koden på vort dankort. Velkommen til hele familien til en rigtig amageraften.

Husk, at i Amager afdelingen kan du en eneste gang i dit liv være medlem det første år for halv pris.

Så'n for at prøve om det er noget for dig, ik'?

Et godt tilbud, som du ikke kan undgå at tage imod.
Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

BALLERUP - OZ9SIG og OZ5BAL

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. Mobil telf. 4026 3695
Postadr.: Postboks 141, 2750 Ballerup
Lokalfrekvens: 145.250 MHz
Afd. BBS OZ3BOK frekvens 433.625 MHz

Program:

- 21/11 Klubaften. Hvis de nye licensbestemmelser er kommet, kan det være at Jørgen-12 holder det aflyste foredrag fra 19/9. Nærmere herom i klubben.
- 28/11 Måleaften. Arne OZ5GQ kommer som sædvanlig med kritiske bemærkninger om dit udstyr. Alle former for sendere/modtagere er velkomne, også "guffi"-radioer (27 MHz).
- 3/12 144 MHz aktivitetstest
- 5/12 Juleklip. Nu er det snart jul, og vi pynter op i klubben. Tag ægtefælle, kæreste, børn venner og familie med. Alle er velkomne. Klubben serverer gløgg og æbleskiver
- 12/12 Bladdag. Så har redaktøren igen været på overarbejde, og der er kommet endnu et blad ud af det. SIGMA-NYT nr. 5 udkommer.
- 19/12 Juleafslutning med gløgg og æbleskiver.

På grund af uforudsete problemer - noget med kalenderen - fik jeg ikke sendt noget bidrag til afdelingsnyt i sidste OZ, sorry!

Som I kan se, vil Arne OZ5GQ endnu en gang teste sendere og modtagere med hensyn til frekvenssving, sendeudgangseffekt og modtagerfølsomhed den 28/11. Er du usikker på din stations ydeevne, så mød op og få "dommen", der er jo ikke sikkert, det er din station. der fejler noget, måske er det antennen, der ikke yder det den skal.

Vi vil som gammel sædvane byder, atter holde juleafslutning med gløgg og æbleskiver lige før jul, i år den 19/12 - den eneste forpligtigelse du har, når du møder op er, at du medbringer godt humør og en julegave til max. 20 kr. Disse modtagne gaver vil senere på aftenen blive foræret bort til de fremmødte, det plejer at vække vild jubel.

Da der måske kan stables en auktion på benene denne aften, bedes du medbringe noget fornuftigt amatørgrej/komponenter - ikke skrammel - som du vil donere til klubben - vi vil forsøge at få Jan OZ1DA til at være auktionarius.

Vy 73 de OZ1DB, Karsten

GLADSAXE - OZ2AGR

Mødelokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3, 2730 Herlev.
Møde: Tirsdag kl. 19.00.
Formand: OZ7J, Jørgen Kragh, Forelvej 25, 3450 Allerød.
Giro: 4 25 18 73

Generalforsamlingen:

Den årlige generalforsamling blev afholdt den 24. september og kan derfor først nu nå at blive refereret i OZ. Der deltog 9 ud af

22 medlemmer. OZ1DV John ledede - som sædvanlig - generalforsamlingen til alles tilfredshed.

Kontingentet blev fastsat til 80 kr. årligt. Som formand genvalgte OZ7J, Jørgen. Til de to ledige pladser i bestyrelsen valgte OZ1JRN Jens Peter og OZ9B Bo og som suppleanter til bestyrelsen valgte OZ1BTS Alex og OZ7YA Steen. Revisorer blev OZ1DV og OZ7YA.

Bestyrelsesmøde:

Efter generalforsamlingen den 24/9 afholdt bestyrelsen møde, hvor bestyrelsesposterne blev besat således: formand OZ7J, næstformand OZ1CKT, kasserer OZ9B, sekretær OZ5P, bestyrelsesmedlem OZ1JNR.

Diverse:

I foråret har der været arbejdet hårdt blandt 5 af klubbens medlemmer for at kvalificere sig til den nye 25-tegns morseprøve. 2 medlemmer OZ1DV og OZ1JNR bestod prøven i slutningen af august, og kan nu indsende deres morseattest og få adgang til "det hellige land" på HF. Vi får herved et tiltrængt supplement med hensyn til operatører på Fieldday. De tre, der ikke gik til prøve, har ikke givet op, og når forhåbentlig snart målet.

7 af afdelingens medlemmer vil i løbet af vinteren gribe loddekolberne og bygge hver en 80 meter micro SSB/CW transceiver med baggrund i OZ9ZI's gode artikler i OZ fra 1994 (nr. 3-5).

Kontingentbetaling:

Girokortene ligger klar i afdelingen og kan afhentes inden 1. december 1996. De medlemmer, der ikke har nået at hente kortet, vil få det tilsendt.

Vy 73 de OZ5P, Marlau

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ7ANT

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

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1FBV, Erik Borggård Pedersen, Gillesager 156, 2.tv. 2650 Hvidovre. Telf.: 3647 1173

Postadresse: Postboks 14, 2650 Hvidovre.

Giro: 6 28 29 11

Internet: <http://home1.inet.tele.dk/oz1axg/oz7hvi/>

Program:

19/11 Besøg hos Euroradio
26/11 Auktion
3/12 Klubaften
10/12 Juleafslutning
17/12 Juleferie

Vi skal fra foreningens bestyrelse beklage, at der har været koks i sidste nummer af medlemsmeddelelser, samt indlægget til OZ. Vi har siden sidst igen misbrugt foreningens telefon voldsomt, idet vi har haft en aften med surfing på internettet. Denne gang var der rigtig mange i den store sal, og alle fik igen noget ud af aftenen. Nu er vores antenneprojekt endeligt færdigt, og vi har allerede haft den første aktivitetstest på den nye antenne. Folkene var ellevilde, idet de nu kunne både høre og række en hel masse. Længste forbindelse var en italiener denne aften. Helt fint med kun 15 watt til antennen. Tak til OZ3NT og OZ5AAM, som igen har været drivkraften bag dette projekt. Det ser nu ud til at, vi får lagt linoleum på vores trappe. Tæppet er efterhånden særdeles slidt, og har trængt til udskiftning længe. Der blev desværre ikke penge til et nyt tæppe i den store sal, så vi må leve med det lidt endnu. Vi glæder os til fornyelsen på trappen.

Som I kan se af programmet, skal vi på besøg hos 5P1ER. Det er Europæisk kontor, der har fået QTH i København. Vi skal se hvad de laver, og derefter på en lille rundvisning i deres lokaler. Der er desværre begrænset deltagerantal, så du skal være skrevet på listen i den store sal.

Vi har i foreningen fået en masse gode ting, så vi afholder auktion den 26. november. Vi prøver som noget nyt at afholde to auktioner om året. Der er eftersyn af effekterne fra kl. 19.00. Husk nu, at vi vil ikke have gammelt ragelse på bordene i foreningen.

Vi får tidligt juleferie i år. Allerede den 10. december. Det vil være en aften, som sædvanlig med gløgg og æbleskiver. Husk at din XYL også er velkommen denne aften. Vi holde julelukket til den 7. januar 1997.

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

Lokalfrekvens 145.450 MHz.

Radioamatørernes Museum

Radioamatørernes Museum finder du i Radioamatørernes Hus på Theklavej 26, 2400 København NV.

Kontakt til museet via:

OZ9DC, Hans, telefon 3163 1624

OZ1LNZ, Ralph, 4498 0051

Siden sidst:

Studiekredsene er kommet op at stå med en lille flok deltagere på hvert hold. Held og lykke! I skrivende stund er JOTA lige overstået. OZ5EDR/P deltog igen i år med succes. Tak til de frivillige. PC-afdelingen udvider: Udover at serveren har fået nye faciliteter som laserprinter og zip-drev, er der i PC-rummet nu også lavet et PC-testbord med alle løsele til en PC, så enkeltdele kan testes.

Der har også lige været afholdt en af de altid succesrige Old-timer-aftener.

Program:

18/11 Afdelingens anliggender
25/11 Besøg hos Radiostationen på Teknikum
2/12 Klubaften
9/12 Klubaften
16/12 Juleafslutning med æbleskiver og gløgg

Kommende aktiviteter:

En lille flok arbejder med planer om OZ5EDR på internettet. Der findes et håb om, at klubben får en specialaftale, så vi kan komme op med eget domain uden at det koster "en firlænget med dyr".

Vy 73 de OZ9AAN, Thomas

Dr. Thomas!

Har du ikke lidt større bogstaver i din PC'er - det er "svært" at læse de små typer på ca. 60 cm afstand - ! Tak !

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie, afd. red.

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ8NJ, Niels Rudbjerg Jørgensen
Safirvej 2, 3060 Espergærde
Telf.: 4223 2540

Arrangementer i kreds 2 - se næste side

JUBILÆUM

Som en af de ældste lokalafdelinger
kan Hillerød-afdelingen
tirsdag den 26. november
fejre 50-års jubilæum.

**Vi byder i den anledning alle velkommen
til reception i vores klublokaler
tirsdag den 26. november 1996 kl. 18.00.**
Vy 73 de OZ1NET, Jacob

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 4, 3460
Birkerød. Telf.: 4281 6762
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ2KF, Kai Friderichsen, Frugthegnet 91, 2830 Virum.
Telf.: 4585 6776
Giro: 6 73 90 08

Program:

- 14/11 Klubaften
- 21/11 Besøg på Telecom, Telegade 2, kl. 19.00 v/civilingeniør
Sven Eiland, se opslag i klubben, tilmelding nødvendig
- 28/11 Juleauktion, **alle er velkomne**
- 5/12 Klubaften
- 12/12 Juleafslutning med gløgg og æbleskiver, tag jeres XYL
med - herefter er der julelukket til:
- 9/1-97 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:

- 20/11 Det i foråret aflyste foredrag og demonstration "Print-
fremstilling for amatører" af OZ8GY. Finn kommer denne
aften
- 27/11 Klubaften
- 4/12 Vi forsøger at få et foredrag om BBS (packet), men i
skrivende stund kan vi ikke kontakte foredragsholder.
Nærmere oplysninger på opslagstavlen
- 11/12 Juleafslutning

Vy 73 de OZ7FI, Ole

HELSINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.
Mødeaften: hver onsdag kl. 20.00
Postadresse: Postboks 335, 3000 Helsingør.
Formand: OZ9BS, Jørgen Hjorth Sørensen, Mørdrupvænget 16,
3060 Espergærde. Telf. 4223 5907
Lokalfrekvens: 145.525 og 434.425

Program:

- 18/11 14.00: Old-timer møde
- 20/11 20.00: Klubaften
- 25/11 14.00: Old-timer møde
- 27/11 20.00: Klubaften
- 2/12 14.00: Old-timer møde

- 4/12 20.00: Klubaften
- 9/12 14.00: Old-timer møde
- 11/12 **19.00: Juleafslutning - julehygge for hele familien**
Vy 73 de OZ1LNL, Peter

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Kælderens, Carlsbergvej
Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ7ABX, Jan Vagn Larsen, Kalvehavevej 58, 3250
Gilleleje. Telf. 4830 1045
Giro: 2 26 78 96.
Postadresse: Postboks 203, 3400 Hillerød

Efter flere spændende foredrag i efteråret står afdelingen i 50-års
jubilæets tegn. Vi fejrer jubilæet på dagen kl. 18.00 med
reception. Vi håber, at rigtig mange - både medlemmer og andre
interesserede - vil møde op i klubben for at fejre dagen.
Efter juleafslutningen den 10. december holder vi ferie og lader
op til et nyt aktivt halvår i klubben.

Program:

- 19/11 Klubaften
- 26/11 **Kl. 18.00: Reception i anledning af 50-års JUBILÆUM**
- 3/12 Klubaften
- 10/12 Juleafslutning

Vy 73 de OZ1NET, Jacob

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1GQR, Bjarne Rasmussen,
Juelsmindevej 2, 3782 Klemensker.
Telf.: 5696-6664

HAM-CAMP '97:

Der afholdes HAM-CAMP '97
planlægningsmøde

torsdag den 16. januar 1997 kl. 19.30
i Klubhuset OZ4EDR, Remisevej, Rønne.

Alle er velkomne.

Vy 73 de Helene Ludvigsen
Nørre Bakke 4, 3700 Rønne
arb.telf. 5695 2908

BORNHOLM - OZ4EDR

Mødelokale: Klubhuset, Remisevej, Nørrekås, Rønne.
Mødeaften: Torsdage kl. 19.30: Klubaften.
Søndage 10.30: Drop-in.
Formand: OZ1LUR, Leif Klemp, Haslevej 85, 3700 Rønne.
Telf./Fax: 5695 9302 - mobil telf. 4046 4302

Nu kan vi ikke komme uden om det. Vinteren nærmer sig. Men
det gør ikke noget, for vi har været meget flittige med at ordne
det udvendige både i Klubhuset, men også på vores test-QTH
"Jaghtytten" i Rutsker.

Vi har deltaget i VHF-tester et stykke tid, og det fortsætter vi med,
men vi er nu også kommet i gang med at køre 23 cm tester. Så
nu deltager vi i tester hver 14. dag.

Klubstationen OZ4EDR er fortsat aktiv på HF- og VHF-båndene
på klubaftener, hver torsdag, og vi er aktive på packet-radio,
Vy 73 de OZ4CF, Søren

ØSTBORNHOLM - OZ4HAM-OZ5HAM

Mødelokale: Klubhuset "CQ" Rosenørns Allé 2A,
3751 Østermarie.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30

Formand: OZ8IE, Svend Erik Kofod, Kanegårdsvej 2, 3700
Rønne. Telf. 5695 7022

Klubben deltager i CQWW CW-testen i november.

Den 4. december holder vi juleafslutning i Klubhuset CQ.

Vy 73 de bestyrelsen

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:

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

HASLEV - OZ7HAS

Mødelokale: Svalebæk Skole, Teestrup.

Mødeaften: Tirsdag kl. 19.00

Formand: OZ7TB, Birger P. Voigt, Regnemarksværket 5, 4632
Bjæverskov. Telf.: 3342 5833

Postadresse: Postboks 43, 4690 Haslev

Program:

19/11 Teknikaften

26/11 Klubaften - besøg på Stensved

3/12 2 m test

10/12 Klubaften - Juleafslutning

Vy 73 de OZ1HKW, Aksel

HOLBÆK - OZ1HLB

Mødelokale: "Byggeren", Tuse

Møde: mandag i lige uger kl. 19.30

Formand: OZ8ZS, Henrik Sehested, Liljevænget 17, 4550 Asnæs.

Telf. 5345 1504

Giro: 1 21 49 85

Program:

18/11 Foredrag af OZ1IZB. Bjørn kommer og fortæller om udbredelsesforhold på 6 m samt transverter projekter. Bemærk, at denne dag ikke er vor normale klubaften, naboafdelingerne er meget velkomne.

25/11 Klubaften - Byggeren Tuse

26/11 Her afholder Kalundborg afdelingen foredrag. OZ1AT fortæller om SSTV m.m.

Der er også 50 MHz test fra Tuse Næs

3/12 144 MHz test fra Tuse Næs

9/12 Klubaften - Byggeren Tuse - juleafslutning med gløgg og æbleskiver

10/12 432 MHz test fra Tuse Næs

23/12 50 MHz test fra Tuse Næs.

Husk: Der er ingen klubaften denne aften

26/12 144 MHz DAVUS juletest fra campingvognen Tuse Næs. God lejlighed til at ønske venner og "fjender" god jul og godt nytår.

Vy 73 de OZ8ZS, Henrik

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1FY, Finn Petersen, Engvangsvej 116, 4600 Køge.

Telf. 5626 7711

Giro: 6 54 36 85

Postadresse: Postboks 63, 4600 Køge.

Lokalfrekvens: 145.475

Siden sidst:

Der har været en del aktivitet i klubben siden sidste indlæg her i spalten. Mange af klubbens medlemmer mødte op hos OZ1BIZ, der gav en rigtig god demo af internettet. Det var en meget spændende aften. Tak til OZ1BIZ for denne fremragende aften. JOTA 96 blev vel gennemført på spejdercenteret i Næsby ved Glumsø. JOTA-holdet bestod i år af OZ4WT, OZ1KCO, OZ1FY, OZ1JO og OZ1ETA. Det var endnu engang en stor oplevelse at deltage. Alle 33 spejdere deltog med meget stor interesse, og hermed kan vi håbe, at vi har vakt bare en smule interesse for vor hobby hos nogle af de unge mennesker.

Bulletinen søndag aften den 20. oktober slog alle rekorder i deltager antal. Det er virkelig godt, at der er så mange lyttere. Vi håber meget, at dette vil fortsætte fremover. Check derfor ind hver søndag aften kl. 20.00 på 145.475 MHz.

Juleafslutning:

Igen i år afholdes der juleafslutning hos OZ7HAM. I år har udvalget barslet med en mere utraditionel aften end vi normalt har. Hvad det indebærer, er du nødt til at møde op for at opleve. Se dato og tid i programmet. Vi glæder os til at se både nye og gamle ansigter denne aften.

Program:

20/11 Klubaften

27/11 Klubaften

4/12 Åbent bestyrelsesmøde

11/12 Juleafslutning - vi starter kl. 18.00

18/12 Klubaften

25/12 Klubben er lukket

Vy 73 de OZ1ETA, Nils

LOLLAND - OZ1LOL

Mødelokale: Havneskolen, lokale 42, Rødbyhavn.

Mødeaften: Torsdage i lige uger.

Formand: OZ1ALH, Troels Svendsen, Svanevej 23, 4970

Rødbyhavn. Telf.: 5460 5395

Postadresse: Postboks 148, 4970 Rødbyhavn

Så er vi startet op efter den lange sommerferie, vi er i gang med at ombygge AP700 til 6 meter. Vi håber på nogle hyggelige lærerige aftener med loddekolbe og målesender.

Torsdag den 12. december holder vi juleafslutning med gløgg, æbleskiver og julekage.

Vy 73 de OZ1ALH

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:

Der er hyggeligt klubmøde hver tirsdag aften kl. 19.30. Kom forbi og se hvad der sker.

JOTA:

Der blev afholdt JOTA den 19-20/10, hvor OZ1CJR Gunner, OZ1EAW Alice, OZ1ITF Otto, OZ6MN Arne, OZ7XV Villads og OZ8DV Jørgen var tilstede for at afvikle JOTA. Der var 5 spejdere fra Lundby samt en madmor, spejderne var i alderen 13-16 år. En af aktiviteterne bestod i at bygge en alarm sammen med OZ8DV, så det gik lidt af lørdag eftermiddag med. Der blev sendt

på HF 20 og 80 meter samt VHF og packet-radio. De blev dygtigere i løbet af dagen til at få indsamlet "pusle-koder" til deres kryds og tværs. Der blev kørt 43 kontakter. Der skulle sendes QSL kort. Dette havde man glemt, så man gik straks i gang med at tegne og få kopieret QSL-kort. OZ8DV er også aktiv med lokalradio, Radio Fladså, så der blev talt med spejdere og radioamatører om, hvordan det var at være med til at afvikle JOTA og tale i radio. Der blev spist og drukket kaffe ind imellem og søndag kl. 14.00 havde vi koblet det hele ned, godt trætte alle sammen.

"Vi glæder os til næste år!" råbte spejderne, da vi kørte hjem.
Vy 73 de OZ7XV, Villads

ODSHERRED - OZ1OHR

Lokale: Kælderen, Kulturhuset, Vesterbros Torv, 4500 Nykøbing Sj.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1CME, Otto Kragh, Okkerdalen 5, 4500 Nykøbing Sj. Telf 5341 1857

Girokonto: 5 68 75 43

Postadresse: Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

Siden sidst:

Der er i skrivende stund sket det ulykkelige, at afdelingen pr. 1. oktober 1996 er blevet opsagt fra de ellers perfekte lokaler, vi havde på Grundtvigskolen i Nykøbing Sj, hvor vi før øvrigt havde haft til huse i 14 år. Som en midlertidig løsning har vi af Nykøbing-Rørvig kommune fået tildelt et kælderlokale i byens kulturhus uden ret mange muligheder for udvendige antenner. I forventning om en snarlig bedre løsning, skrues blusset noget ned heroppe. Der vil dog fortsat være åbent om torsdagen i vores nye lokale i kælderen under Kulturhuset, Vesterbros Torv Nykøbing Sj (indgang fra nordsiden af bygningen - fra P-pladsen ved badmintonhallen). Foreningens postadresse forbliver dog uændret.

Hvad angår vor repeaterstation OZ6REV og digipeater OZ2DIR er fremtiden ligeledes usikker, da afdelingens antennemast i nær fremtid også skal nedtages.

Vi vender tilbage, når situationen bliver afklaret.

Sidste nyt:

På bestyrelsesmødet den 17. oktober blev det besluttet at indkalde til ekstraordinær generalforsamling torsdag den 28. november kl. 19.30 i Kulturhuset, Vesterbros Torv.

Dagsordenen er fastsat til følgende:

1. Valg af dirigent
2. Foreningens fremtidige virke
3. Supplerende valg til bestyrelsen
4. Ændringsforslag til antallet af bestyrelsesmedlemmer (tænkes ændret fra 5 til 3 medlemmer)
5. Eventuelt

Vy 73 de OZ5QK, Ole

ROSKILDE - OZ9EDR

Mødelokale: Foreningshuset, Vestergade 17, 4000 Roskilde.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1RH, Palle Preben-Hansen, Soderupvej 104, Ågerup Mølle, 4000 Roskilde. Telf. 4238 7767 el 4071 7767

Postadresse: Postboks 103, 4000 Roskilde.

Giro: 1 60 73 40

Efter JOTA:

OZ9EDR var i luften under JOTA 96, som blev afviklet af Gyrstinge holdet og 6 meter teamet. Der deltog 10 pigespejdere og 5 KFUM spejdere samt er par ledere, så i år var der flere spejdere end radioamatører. Pigespejderne i alderen 12-14 spejdede mest efter drenge, første spørgsmål var: Har du en

kæreste? Der blev på 145.425 under megen frisen udvekslet adresser og telefonnumre med adskillige fyre. De KFUM'ere, der kørte fra OZ9EDR, kastede sig over 80 og især 20 m, hvor vi kørte med tre-båndsbeam i 6 meter teamets 20 m høje portable mast. Det gav fine rapporter fra nær og fjern. En spejder forvildede sig ind i et net i Florida, hvorefter han udsurgte netcontroller om navn, alder hobbies ect. De unge lærer hurtigt, og netcontroller klarede sagen høfligt og lod ikke til at være ked af at snakke med OZ. På 80 m organiserede en af vores spejdere en ring-QSO, som han styrede myndigt i 2-3 timer. Jeg håber, at stationsbetjeningen på alle bånd har været acceptabel efter JOTA-standard. Vi søgte i hver fald af friholde 145.400. Næste år vil det være rart med lidt flere amatører, som kan hjælpe spejderne med QSO-teknik. Forplejningen hos møllebestyreren i Gyrstinge var fortræffelig. Tak til Gyrstinge holdet, 6 meter teamet og møllebestyreren.

Generalforsamling:

Som indkaldt i sidste OZ afholdes generalforsamling den 21. november kl. 20.00. Det er her, du kan svinge eller bare vinke med vognstangen og fortælle bestyrelsen, hvilke aktiviteter, du ønsker til næste år.

Juleafslutning:

Vores normale juleafslutning med gløgg og æbleskiver afholdes torsdag den 19. december.

DAVUS-julekontest:

Gyrstinge holdet deltager som sædvanligt i juletesten på 144.280 og sikkert også 432.180. Møllebestyreren stiller efter testen sit fortræffelige køkken til disposition for holdets aktive og supportere (kom nu uden rygmærker) ved det sædvanlige gilde. Efter et par snaps kan vi sikkert grine af de efterhånden vel mange klubber, som har gjort ord til handling og banket os i testerne. Måske gør de som vi siger, og ikke som vi gør - !

Program:

21/11	Klubaften, Generalforsamling
26/11	6 m aktivitetstest
28/11	Klubaften
3/12	2 m aktivitetstest
5/12	Klubaften
10/12	70 cm aktivitetstest
12/12	Klubaften
19/12	Juleafslutning
26/12	DAVUS julekontest

Vy 73 de OZ1RH, Palle

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 kom vi endelig til den dag, hvor vores næstformand OZ1GEO Jens ville holde en surprise aften for os, og jeg kan berette, at det intet havde med frækt undertøj eller lignende at gøre, næe, vi fik en forevisning og demo af et sjældent apparat til opbevaring og gengivelse af tale efter EDISON-princippet (fonografvalser). Et dikterapparat "Dictaphone" fra 1930 blev demonstreret.

Antægget bestod af cheffmaskine til indspilning, sekretærmaskine til afspilning og drejebænk til afhøvling for genbrug af valser. Så dem, der glemte at komme, gik glip af en oplevelse. Så er vi takket være hjælpsomme medlemmer kommet igennem det værste oprydningræs efter det med vinduerne, så det skulle være nogenlunde risikofrit at dukke op igen !!!

Program:

- 19/11 Teknikaften
- 21/11 Filmaften
- 26/11 Teknikaften
- 28/11 Klubaften
- 3/12 Teknikaften
- 5/12 Klubaften
- 10/12 Teknikaften
- 12/12 Sidste åbent aften før jul - vi hygger lidt om os selv.

Vy 73 de OZ1DZO, Rasmus

Dr Rasmus !

Det ER jo også ved at være nytår - så det var OK med "hoved-rengøringen" - hi - hi !

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Dybet 2, Viemose, 4771 Kalvehave.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1GLO, Frode Jenssen, Kohavevej 2, 4780 Stege.

Telf.: 5581 3268

Girokonto: 3 36 64 56

Program:

21/11 Forårs-program for 1997

28/11 Vi pynter lidt op til jul

5/12 Almindelig Klubaften

12/12 Juleafslutning, som sædvanlig med gløgg og æbleskiver

Vy 73 de OZ2QF, Jørgen

VESTSJÆLLAND - OZ8KOR

Mødelokale: Medborgerhuset, Casper Brandts Plads 1, 4220 Korsør.

Møde: hver onsdag kl. 19.00-22.00

Formand: OZ3U, Keld Due, Hovstien 3, 4242 Boelslunde.

Telf.: 5354 0333

Lokalfrekvens: 145.450

Korsør repeateren: ind: 433.350 ud: 434.950

Ja, nu skifter årstiden og radioaktiviteten stiger, dette kan man fornemme på lokalfrekvensen 145.450 eller UHF-repeateren. Apropos vores UHF-repeater, kom denne ikke op før slutningen af september, dette skyldtes mekaniske problemer med beslagene. Vi må dog være glade for den artistiske optræden af OZ7ACJ Poul, som satte antennerne op for afdelingen. På nuværende tidspunkt er der indkommet rapporter om rækkevidden fra flere amatører, og alt tyder på en bedre dækning end før. Et filter blev også udskiftet i repeaterens modtager, hvilket også var medvirkende til forbedringerne.

Lørdag den 23. november kl. 13.40 er der arrangeret en tur for klubbens medlemmer med IC-færgen. Mødested er ved foden af landgangen.

På denne udflugt vil vi se ting ombord, som man normalt ikke får at se, maskinrum, styrehus og mandskabsmesser m.v. Da færgen er i fart, er tilmelding nødvendig senest 20 november til Vagn på telf. 5357 1191 eller OZ1LRH Kristian på telf. 5357 5416 eller i klubben.

Ellers mødes medlemmerne som vanligt i Medborgerhuset hver onsdag, og der serveres sommetider også "live rock" - musik til aftenen.

Er du i øvrigt medlem af EDR, og kunne tænke dig at sende QSL-kort? Hvis ja - så kan du kontakte undertegnede, som så sender dine kort via klubben og EDR.

På gensyn i klubben.

Vy 73 de OZ1FJB, Lars

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1LC, Arne Hymøller,
Nordmarksvej 20, 5270 Odense N.
Telf.: 6618-3260

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

Bankkonto: reg. nr. 5961 konto nr. 840140-6

Program:

21/11 19.00: Firma besøg "Fyns Data Center". Ullerslev. Vi mødes ved klubben kl. 18.45.

28/11 19.30: Nyt fra HB v/OZ1LD

7/12 18.00: Julefrokost i Avisgårdens festsal. Medbragt mad, øl og vand kan købes. Tilmelding til OZ3TQ, OZ3AFM eller OZ1THC senest 21. november

12/12 19.30: Sidste klubaften inden juleferien - der serveres gløgg og æbleskiver

Vy 73 de OZ1LD, Leon

ODENSE - OZ3FYN - OZ5HCA

Protector: OZ3RC, H. Bro Nielsen

Lokale: "Radioamatørernes Hus", Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M. telf: 6591 7188

Mødeaften: Hvor intet andet er anført mandage kl. 19.30

Formand: OZ1EWH, Mikael Henriksen, Schacksgade 25, 2.th., 5000 Odense C.

Telf: 6591 1493

Giro: 5 08 64 34

Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C

EDR-Odense Ungdomsafdeling - FYN3CB:

Mødeaften tirsdage kl. 19.00

Formand: OZ5AFN Mogens Petersen, Guldøjevænget 43, 5260

Odense S. Telf.: 6615 3443

ORM

Kære medamatør!

Så blev det november, og det er nu på høje tid, at tænke på flæskesteg og brunede kartofler, julestads, fester og glade venner og kammerater. Under slige forhold er det erfaringsmæssigt ikke mange, der har overskud til at komme med kreative ideer, som kan gøre det endnu mere spændende og lærerigt at komme i EDR Odense afdeling. Det samme gjorde sig for resten gældende i sommer, hvor vi, bortset fra Fielddayene, havde travlt med sol og strand, sommerlejr og anden ferieaktivitet. Og i foråret, der.....! Men hvad så? Er du tilfreds med aktiviteterne i afdelingen eller er der noget du gerne vil? Det må da være andre formål med en lokalafdeling, end socialt samvær. Bestyrelsen og programudvalget kæmper en sej kamp, men jeg vover nu at påstå, at det efterhånden kniber med kreativiteten. De sidste foredrag har for eksempel mildt sagt været temmelig tyndt besøgt - Hvad er det så vi vil? De afholdte debataftener omkring vore aktiviteter kastede ikke menet lys over spørgsmålet, men der var sandelig også adskillige ledige pladser i lokalet. Så hvis vi skal videre - **og det SKAL vi!** - så skal DU gøre noget! Det er DIG, der skal komme med gode ideer. Det er DIG, der skal være kreativ. Det er DIG, der skal være med til at præge afdelingens udvikling. Det er DIT ansvar og ikke - som mange tilsyneladende tror - bestyrelsens! Kom med din idé, og bestyrelsen skal prøve at realisere den, skaffe de nødvendige ressourcer og eventuelt koordinere den, men IDEEN skal komme fra DIG!

PS! HUSK!

at allerede den 18. november holder vi første planlægningsmøde omkring Fielddayene i 1997 - ingen skal beskyldes os for at være i sidste øjeblik! Kom og vær med til at sætte dit præg på arrangementet og lad os høre om dine erfaringer fra 1996 og forslag til, hvordan vi kan gøre det endnu bedre.

Den 2. december vil OZ5MJ Palle forklare os alle om anvendelsen af DX-clustre. Det bliver uden tvivl en lærerig aften for de, der beskæftiger sig med DX.

Vy 73 de OZ1AHB, Erik

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Pederstrupvej 2, 5900 Rudkøbing.

Postadresse: OZ1LLG, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700 Svendborg, telf. 6221 2532

Program:

21/11 Byggeaften

28/11 De sidste stumper fra auktionen foræres væk - ellers i containeren !

5/12 Aktivitets-udvalget holder møde - vi vil gerne have forslag til aktiviteter i første del af 1997

12/12 Klubaften

19/12 Sidste aften før juleferien - vi hygger os lidt.

Siden sidst og nyt:

Så er auktionen-loppemarked overstået. Det gav et pænt overskud til husleje o.s.v. Vi håber, at køberne fik det, de ønskede til den rigtige pris. Desværre nåede en del af "varene" ikke frem til dagen. Det kan vi kun beklage. Tak til hjælpere i køkkenet og ved standene.

Vedrørende foredrag og byggeprojekter:

Se opslagstavlen.

Vy 73 de OZ1 KRO, 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. Stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1AWU, Ernst Jensen, Brændkjærgade 122, 6000 Kolding. Telf. 7552 2653. Packet: OZ1AWU@PZ9PAC

HADERSLEV - OZ7HDR

Mødelokale: Christiansfeldvej 8a, Haderslev Ungdomsskole, 6100 Haderslev.

Mødeaften: Hveranden onsdag i lige uger kl. 19.30

Formand: OZ1EQC, Per Bekker-Madsen, Ahornvej 50, 6100 Haderslev. Telf.: 7452 5772

Girokonto: 7 09 84 48

På et ekstraordinært bestyrelsesmøde indtrådte suppleanten OZ1EQC Per i bestyrelsen i stedet for OZ1AWU Ernst, som ønskede at trække sig. I denne forbindelse omkonstituerede bestyrelsen sig, så den nu ser ud som følger: Formand OZ1EQC Per, sekretær OZ5PG Peter, kasserer OZ1ILZ Niels-Erik, bestyrelsesmedlemmer OZ3CSB Claus samt OZ1HYI Willy.

Den 9. oktober havde vi annonceret, at der skulle være en drøftelse om, hvorvidt vi skulle på weekendophold eller ikke. Dette blev droppet og i stedet drøftede vi nye tiltag i afdelingen. Disse tiltag vil blive offentliggjort efterhånden, som de bliver

realiseret, dette hænger en del sammen med de nye licensbestemmelser, men følgende emner bliver realiseret: CW-kursus og abonnement på udenlandske tidsskriftet.

Har I nogle gode ideer, så ring til formanden.

Program:

20/11 19.30: En aften om og med packet. Vi snakker om vort projekt, og hvad vi fik ud af det. De enkelte fortæller og viser hvilke programmer, de har valgt, så vi kan finde ud af, hvori forskellene ligger. Vi forsøger at kontakte medlemmer, som er blevet hjemme, for at vi kan koble op til dem.

4/12 19.30: Demo af oscilloskop. Vi får en lokalkendt radioamatør til at demonstrere hvad et oscilloskop er for noget, hvordan man bruger det og specielt til hvad. Vi laver nogle måleprøver for at se, om det nu også virker.

18/12 19.30: Vi holder juleafslutning. Selve festen er et surprise, så gå ikke glip af denne aften. Tilmeld jer til formanden, så vi ved hvor mange I kommer.

8/1-97 19.30: Årets første mødeaften.

Da Murhpy altid har en tendens til at drille, bedes I prøve at se om jeres 2 meter station virker ved at indstille på Knivsbjerg mandage aftener kl. 21.00 - her vil evt. ændringer blive meddelt.

Vy 73 de OZ5PG, Peter

LØGUMKLOSTER - OZ5LKO

Lokale: Stationsvej 40, 6240 Løgumkloster.

Formand: OZ1GGQ, Justus Erichsen, Vestervang 6, Ø. Højt, 6240 Løgumkloster.

I weekenden 19-20. oktober deltog vi i JOTA. I år var vi sammen med KFUM spejderne i Løgumkloster. Skønt vi ikke fik kørt så mange kontakter som sidste år, var spejderne dog meget tilfredse, og om alt går del, er vi QRV igen næste år, når det skal køres JOTA.

Efterhånden har vi kun et arrangement tilbage i kalenderen, og det er julemik. Dette afholdes i år **fredag den 29. november**.

I lighed med sidste år foregår det hos OZ1GHK og OZ1INY, Aabenraavej 35 i Skærbæk og vi starter henad 19.30 tiden.

Der vil være æbleskiver med diverse tilbehør samt noget at læske ganen med, både til voksne og børn.

Alle, der tropper op, medbringer en pakke til en værdi af ca. 15 kr. til vort pakkebanko.

Herefter holder vi vinterferie og hvornår vi starter op igen vil blive bekendtgjort senere.

Vy 73 de OZ1KFQ, Hans

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ3ADR, John Hansen, Østerkobbøl 62, 6440 Augustenborg. Telf 7447 1490

Giro: 9 00 31 69

Program:

21/11 19.30: Klubaften

28/11 19.30: Klubaften - undertegnede tegner og fortæller om, hvad man kan gøre, når computeren ikke rigtig gør, som man vil have den til.

5/12 19.30: Juleafslutning - som vi plejer med gløgg og æbleskiver.

Vy 73 de OZ3ADR, John

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Stensgård", Midtborrevej 2, Kær, 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.

Program:

- 19/11 Princippet i modtagelse af TV-signaler med særligt vægt på slow-scan. OZ5ZD og OZ7HE fortæller og demonstrerer
- 3/12 Antennetunere: Vi ser på forskellige principper for tunere, på pi-led, Z-match, T-match m.v. Hvordan er de opbygget, hvordan er deres virkemåde, hvilke fordele og ulemper har de hver for sig.
- 17/12 Juleafslutning. Vi hygger os med den traditionelle gløgg og æbleskiver, og som ekstra krydderi ser vi videooptagelser fra årets Fielddays (HF og VHF/UHF)
Vy 73 de OZ1IKW, Niels

ÅBENRÅ - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobel 230, 6200 Åbenrå.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ8JV, Jens Rossen, Hørgård 159, 6200 Åbenrå Telf.: 7463 0494
Giro: 2 26 81 24

Program:

- 21/11 19.30: Bulgarien v/OZ9AFN. Manfred beretter fra LZ-land
- 28/11 19.30: Radio PC-praktik v/OZ5WK og OZ5JAN.
Nu har old-timerene tabt den værste nervøsitet for "digitalis feberen", som dengang vi gik fra rør til transistor
- 1/12 11.00: HF-aktivitetstest v/OZ1EQX. En herlig time
- 5/12 19.30: Astronomi i lysbilleder v/OZ6IC.
Billeder Karl skylder os fra sidste år!
- 12/12 19.30: Radio PC-praktik v/OZ5WK og OZ5JAN.
Det er rart at se old-timerens begejstring for at trykke på de digitale knapper!
- 19/12 19.30: Årets julemik m/u damer v/OZ6IQ.
Atter i år kræves der et adgangstegn i form af en pakke til min. 15 kr.
- Ha' en rigtig god jul og gid jeres nye år bliver fyldt med masser af analog og digital radioaktivitet.

Vy 73 de OZ1EQX, Jan

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1DYI, Svend Larsen,
Skrænten 31, st.tv. 6700 Esbjerg
Telf.: 7512 8048

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. Redaktør: OZ5ACX, Jens Peter Fultrup, Ringvej 20A, Lem, 7860 Spøttrup. Telf. 9756 8307 modtager stof til udsendelsen.

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Kongensgade 60 (i gården), 6700 Esbjerg.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30
Formand: OZ1DYI, Svend Larsen, Skrænten 31, st.tv., 6700 Esbjerg. Telf. 7512 8048
Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg

Nedenstående aktiviteter vil blive annonceret over Esbjerg repeateren hver tirsdag aften kl. 19.00 dansk tid på 145.650 MHz.

- 20/11 Almindelig mødeaften
27/11 Aflevering til auktion
29/11 Bestyrelsesmøde hos OZ1DYI Svend
2/12 Projektaften
4/12 Auktion - det er årets sidste, så mød op. Der kunne være en julegave imellem
11/12 Almindelig mødeaften
16/12 Projektaften
18/12 Afdelingens juleafslutning med alt hvad dette indebærer.

Her vil bestyrelsen af OZ5ESB ønske alle medlemmer samt deres familie en glædelig jul og et godt nytår. Og på gensyn igen den 8. januar 1997.

Vi har til hensigt at starte et CW-kursus op. Meld jer, så vi kan se, hvor mange der har interesse så tidspunktet for kursusstart kan fastsættes.

Vy 73 de OZ1BBC, Bjarne

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

På grund af, at afdelingen igen i år ville deltage i Fielddayen og gerne ville køre med computerlog ved alle stationer, havde vi valgt at bede OZ8GW Leif om at demonstrere sit logprogram til Fieldday. Det blev en god aften, hvor Leif fortalte om opbygningen af programmet, og om hvordan det kunne/skulle bruges. Der var en del spørgsmål, der blev stillet og besvaret. Da aftenen var til ende, var der ikke nogle af de tilstedeværende, der kunne sige, at de ikke kunne bruge programmer, fordi de ikke kendte det. Derudover fortalte Leif også lidt om det program, han havde lavet til almindelig logføring til HF, da programmerne var beslagtede med hinanden. Tak til Leif fordi han ville bruge en aften på afdelingen og for et godt foredrag.

Her efter en veloverstået og hyggelig Fieldday, skal der også lyde en tak til de af vores medlemmer, der mødte op til Fieldday og gav en hånd med, enten som operatører eller hjælpere. Det er dejligt at se, når medlemmerne slutter op om det, der foregår i klubben. Selvfølgelig er der altid nogen som er forhindrede, men de jo så til stede til andre ting på andre tidspunkter. Vi havde dog et lille uheld undervejs, da generatoren ikke ville køre på vand i stedet for diesel. Der var sket det, at der i en af dunkene må have været lidt vand, som var blevet hældt sammen med dieselolien ved en påfyldning. Nå, men efter et brake på en 3 timer i nattens mulm og mørke, kom vi igang igen. Pudsigt nok sker den slags ting næsten altid om natten. Endnu engang tak til alle dem, der hjalp til.

Program:

- 20/11 B - Teknisk aften
27/11 B - Almindelig Klubaften
1/12 HF 80 m test
3/12 VHF 2 m test
4/12 G - foredrag ved OZ2OE Ole om VHF/UHF teknik
11/12 G Juleafslutning

Vy 73 de OZ1HPS, Lars

Dr. OM Lars!

Jeg beklager, hvis der skete "en smutter" i august-nummeret, og jeg håber ikke, at din bestyrelse har været alt for hård ved dig, ellers må du citere mig: "de der laver noget, laver også fejl - og bliver skældt ud - de der ingenting laver, laver ikke fejl - og bliver ALDRIG skældt ud - - !" Om en enkelt "smutter" skulle berettige til en klage til HB og/eller HR, er selvfølgelig op til din vurdering, men som min gamle - og kloge - farmor sagde, man skal ikke forlange af andre, hvad man ikke selv kan -- altså må andre ikke lave fejl - må man heller ikke selv.

Dit brev af 18. september 1995 (bemærk årstallet!), modtog jeg den 20. september 1996 (hi-hi)! Sidste frist for indsendelse af indlæg til oktober OZ 1996 var den 19. september 1996, derfor kommer indlægget om den overståede Fieldday, først med nu! Jeg håber på et fortsat godt samarbejde, og kan derudover oplyse, at jeg i skrivende stund (26. oktober) ikke ligger inde med yderligere program for Give-afdelingen.

Vy 73 de OZICRY, Ellen-Sofie, afd.red.

HERNING - OZ8H

Postadresse: Box 106, 7400 Herning.

Mødelokale: Bredgade 24 A, 7400 Herning.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.

Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling, 7400 Herning

Lokalfrekvens 145.550 MHz

Formand: OZ1GLI, Lisbeth Højtoft, Lindealle 5, 7430 Ikast. Telf.: 9715 6979

Rævejagter:

Sæsonens sidste skægrævejagt foregik "næsten" i min baghave, med en rekordstor deltagelse på 24 jægere. Det var utroligt, at der kunne bruges godt en time for blot at finde 4-5 ræve indenfor en radius af godt 100 meter, når senderne endda sendte sådan cirka hvert femte minut.

Asger har skaffet en præmiesponsor; godt initiativ.

Af tidsmæssige årsager, vil vores sædvanlige afslutning først blive afholdt straks i det nye år.

Vy 73 de OZ5JR, Jan

Siden sidst:

OZ1EW Niels fortalte om computerens config.sys. Han fortalte i et let forståeligt sprog, hvordan bl.a. memory er opbygget og dens virkemåde, alt i alt en lærerig aften for de mange fremmødte.

Program:

20/11 Klubaften

27/11 OZ1EW Niels vil fortælle videre om computerens config.sys med videre

4/12 Klubaften

11/12 Julebanko, tag XYL med, så er I to om at vinde de manglende julegaver

18/12 Vi hygger os med gløgg og æbleskiver og ønsker hinanden en god jul.

Vy 73 de OZ1GLI, Lisbeth

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Aktivitetscentret, Danmarksgades Skole, 1. sal, lokale 9, 7500 Holstebro.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30-22.00

Formand: OZ2ADC, Leif Korsgård, Rødemøllevej 10, Møborg, 7660 Bækmarksbro. Telf.: 9788 1720

Postadresse: Postboks 1323, 7500 Holstebro.

Giro: 6 08 11 42

Lokalfrekvens: 145.325 MHz

CW-kursus er godt i gang med tre elever. Byggeteknisk kursus er også startet. Der håbes på lidt flere deltagere, der er lidt, der skal falde på plads først.

De hidtidige byggeaftener er blevet omdøbt til Teknikaftener.

Fremover er det tænkt som en månedlig aften, hvor vi kan diskutere og prøve at løse vore tekniske problemer i almindelighed og selvfølgelig også diverse byggeprojekter.

Af praktiske grunde vil det også fremover foregå hos OZ1MD Knud i Harboøre, og indtil videre en gang om måneden, nemlig den 2. tirsdag.

Viser der sig et behov for andre tidspunkter eller andre projekter, kan det sikkert også lade sig gøre. Den lokale byggeaften skifter også navn. Det bliver herefter en Projektaften. Her vil der blive mulighed for at kunne få sine små fine konstruktioner til at virke, forhåbentlig efter hensigten. Skulle der være nogle, der ønsker et eller andet projekt sat i gang, kan det sikkert også ordnes.

Kort sagt, der er mange muligheder. Kom ud af busken og lad vi andre blive indviet i dine store planer.

Jul:

Vi har drøftet juleafslutningen og blev enige om, at ændre lidt på programmet. Der var almindelig enighed om, at den traditionelle auktion til en vis grad har overlevet sig selv. Ikke at forstå, at vi ikke skal have auktioner mere, selvfølgelig skal vi det, men blot på et andet og mere passende tidspunkt. Problemet er, at de medfølgende XYL ikke er særlig interesseret i "alt det gamle skrammel", som vi andre har et lidt andet forhold til og derfor kan se en masse muligheder i. Derfor har vi besluttet os for, at vi i stedet laver Banko, hvor alle kan deltage. Hele aftenen incl. en spilleplade vil koste 20.00 kr. Skulle der være en spillefugl iblandt, kan ekstra plader erhverves for 10 kr. pr. stk.

Vores udmærkede kasserer OZ9ABF klager over, at der kommer en del breve retur fordi medlemmerne er flyttet og har glemt at melde flytning til klubben. Såfremt du vil have vort kvartalsblad, er med at fortælle OZ9ABF, hvor du er flyttet hen.

Program:

18/11 19.00: Elektronik

19/11 19.30: CW-kursus

21/11 19.30: Klubaften

25/11 19.00: Elektronik

26/11 19.30: CW-kursus

28/11 19.30: Klubaften - projektaften

2/12 19.00: Elektronik

3/12 19.30: CW-kursus

5/12 19.30: Klubaften

9/12 19.00: Elektronik

10/12 19.30: CW-kursus - teknikaften (Harboøre, kl. 19.00)

12/12 19.30: Juleafslutning

Husk på: Det er medlemmerne, der bestemmer, hvor god klubben skal være.

Vy 73 de OZ1JMO, Anker

HURUP - OZ5THY

Mødelokale: Bredgade 158, 1., 7760 Hurup Thy.

Mødeaften: Torsdag kl. 19.30 - 23.00.

Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen, Stenbjerg Kirkevej 85, 7752

Snedsted. Telf: 9793 8611

Postadr.: Postboks 23, 7760 Hurup Thy

Afdelingen er nu atter i fuld gang efter sommerferien. I skrivende stund forberedes en række foredrag, hvoraf følgende allerede er tilrettelagt:

Packet BBS

Fido net - hvad et det

Internet

Tur til TV2 masten i Sparkær

Repeaternyt har fået en ansigtsløftning. Hvis du ikke har opdaget det endnu! Den er blevet meget mere dialogpræget. Lyt selv efter mandage kl. 18.30.

Vy 73 de OZ1IIO, Anker

SKIVE - OZ7SKV

Mødelokale: Tambobus, Frederiksdals 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

Lokalfrekvens: 145.350 MHz

Repeaterfrekvens: 145.7875 MHz

Siden sidst:

har vi i Skiveafdelingen haft besøg af en ingeniør fra Skivefirmaet Navigato. Også dette foredrag trak mange medlemmer i klubben mandag den 7. oktober, hvor det kneb med stoleplads. Fremover er et besøg på AMU-centret i Skive under planlægning, men den endelige dato er ikke fastsat endnu.

Sidst der var foredrag om Windpack, var der lidt tekniske problemer, så det bliver fulgt op med supplerende foredrag mandag den 25. november med OZ4ABK Per om DX-cluster og packet. Start kl. 19.00 i klubbens lokaler Frederiksdals Allé 7A, 1. i Skive.

Endelige er den årlige juleafslutning sat til mandag den 9. december kl. 19.00 med gløgg og småkager, hvorefter vi starter op igen mandag den 6. januar 1997.

Vy 73 de OZ1JBE, Poul-Erik

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Kirkegade 13, 7600 Struer.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer.

Telf.: 9785 3809

Foredrag i OZ3EDR:

Torsdag den 5. december vil OZ1FSM Allan give et foredrag i klubben om ræveløb. OZ1FSM er selv en ret dreven rævejæger, der nok kan give nogle gode råd om ræveløb - og det gælder både det at løbe og finde rævene og ligeledes, hvordan man selv bygger rævesendere og modtager. Mød endelig op denne aften, det bliver ganske sikkert et spændende foredrag.

Klublokalet åbnes som sædvanligt kl. 19.30.

Tag endelig noget varmt tøj med for OZ1FSM lægger nok en ræv ud, vi kan prøve at finde.

Vy 73 de OZ9TX, Knud Erik

Dr Knud Erik

Jeg kan forstå, at du har en ret fornuftig svigermor - forhåbentlig skete der ikke de store skader på din QTH - det er ALDRIG rart med ildløs - og rogalarner - jo - jo dem HAR jeg - de hyler aldeles infamt, hvis min kakkellov skulle finde på at sige "host" (det er vist mest hende, der passer den, der er skyld i det -! - altså at kakkelloven "hoster") - og min MEGET nysgerrige kat (den vil SÅ gerne hjælpe med at skrive OZ!) - er væk som et lyn, hvis en af alarnerne går i gang. Din printer - jo jo - den skriver fint!

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie

THISTED - OZ7TOM

Mødelokale: Rolighedshuset, Kastanjevej 45, 7700 Thisted.

Mødeaften: sidste tirsdag i måneden kl. 19.00-22.00.

Formand: OZ8UW, Henning W. Jørgensen, Gramvej 17, 7700 Thisted. Telf. 9792 5384

Program:

26/11 Klubaften

3/12 2 m test

10/12 Juleafslutning

Rævejagter:

6. oktober afholdtes årets sidste rævejagt i Vilsbøl Plantage med 3 ræve.

Resultat:

- | | |
|--|------|
| 1. OZ1LEP Jørgen | 1.10 |
| 2. OZ2BNF Klaus | 1.24 |
| 3. OZ1IIO Anker-OZ4ADF Dennis-Anne | 1.38 |
| 4. OZ8UW Henning | 2.00 |
| 5. OZ7ADZ Niels - udgået p.g.a. tekniske problemer | |

Jeg vil her takke Hurup afdelingen for godt samarbejde, idet vi i år har arrangeret rævejagter på skift.

Der er gjort mange forsøg på at opsætte (gemme) ræven lige fra nedgravede ræve med usynlig ledningsføring og ræve anbragt oppe i et træ, til ræve med antennenafslutning til eksisterende hegn, hvilket kan give de mærkværdigste pejlinger, især når man er tæt på.

Vi er nu begyndt at sende ræveholdene afsted tidsforskudt, så der bliver lidt mere spredning fra starten.

Vy 73 de OZ4EI, Erik

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: OZ1JUV, Verner, Nyvej 21, 7080 Børkop.

Repeater støtteforeningens gironummer er 9 15 15 16

★ Arrangementer markeret med ★ er fællesarrangementer for Fredericia, Horsens, Kolding, Vejen og Vejle afdelinger.

EDR-foredrag:

Onsdag den 20. november kl. 19.30

EDR, Århus Nord, Beboerhuset

Elstedvej 156, 8520 Lystrup

Internet for radioamatører

Hvad radioamatøren kan bruge internet til
v/OZ1RH Palle Preben-Hansen.

Vy 73 de OZ8ND, Ole

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.

Formand: OZ2LJA, Leif Jensen, Solsikkevej 73, 8700 Horsens.

Telf. 7564 6095 bedst mellem 18.00-19.00

Giro: 5 08 28 62

Lokalfrekvens: 145.425 Mhz

Faste aktiviteter:

Torsdage kl. 18.30: CW-kursus

Torsdage kl. 19.30: Klubaften

Juleafslutning:

Torsdag den 12. december kl. 19.00 afholdes afdelingens traditionelle juleafslutning for medlemmer med familie.

Julelukning:;

Afdelingen holder julelukket i perioden 13. december 1996 til 8. januar 1997, begge dage incl.

Vy 73 de OZ3VB, Viggo

RANDERS - OZ7RD og OZ7RDS

Mødelokale: Det Gamle Vandtårn, Hobrovvej, 8900 Randers.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30
Formand: OZ1KIH, Steen Clausen, Helstedgaardsvej 24, 8900 Randers. Telf.: 8642 1964
Postadresse: Postboks 351, 8900 Randers.
Girokonto: 2 14 61 69

Program:

Klubaften hver onsdag fra kl. 19.00
CW-undervisning/træning hver onsdag fra kl. 19.00-20.00 på 1. sal v/OZ1LJ Leif.

Vy 73 de OZ4CO, Ole

SILKEBORG - OZ7SAC

Mødelokale: Nørrevangsskolen, Gran Alle 20, lokale 19
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00
Formand: OZ1AZR, Arne Winther, H.G. Junkers Vej 3, 8600 Silkeborg. Telf./fax: 8684 6055.
Girokonto: 9 21 18 88
Postadresse: Postboks 137, 8600 Silkeborg
Lokalfrekvens: 145.200 fredag aften kl. 20.00

Siden sidst:

Tradeprojektet i klubben kører bare på skinner. Der loddes, måles og afprøves, som aldrig før, under kyndig vejledning af OZ1AZR, OZ7JL og OZ3OG. Vi andre forsøger at få liv i et ABA packet modem. Vi har anskaffet et CD-rom drev til vores PC, godt nok kun single-speed, men alligevel.
Sidste rævejagt blev afholdt i Paradiselejren i Virklund med efterfølgende fornemt traktement hos OZ7JL. Mange tak for det.

Program:

19/11 Virusbeskyttelse
26/11 Klubaften
3/12 Klubaften
10/12 Klubaften
17/12 Sidste Klubaften inden julefreden sænker sig.
7/1 Første møde i det nye år. Julegaverne fremvises og afprøves -?

NB! Selv om der for visse aftener "kun" står Klubaften, har vi faktisk en masse aktiviteter i gang. Nogle kigger SSTV, kører 2 m test, skriver QSL-kort og meget meget andet.

På gensyn i OZ7SAC.

Vy 73 de OZ5JR, Jan

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 onsdag kl. 18.30 til 19.30: CW-undervisning
Hver onsdag kl. 19.30 til 21.30: VTS-undervisning
Hver torsdag kl. 19.30: En altid spændende Klubaften

Program:

21/11 Klubaften
28/11 Vi bygger VHF og UHF antenner til klubben
5/12 Traditionen tro er sidste aften Julefrokost for hele familien. Husk tilmelding i god tid - mere om det i "CQ Skanderborg".

Lyt til amatørnyt via Yding for eventuelle programændringer.

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: OZ1AMK, Poul Damberg, Snerlevej 24, 6600 Vejen.
Telf.: 7536 4108

Så varer det ikke længe før juletiderne melder sig, og den sidste klubaktivitet. I år er der ikke det store at melde om. Kun kan siges, at vi holder traditionel juleafslutning torsdag den 5. december med bankospil, æbleskiver og gløgg. Giv lige besked til formanden senest tirsdag den 3. december.

Program:

21/11 Byggeaften
28/11 Klubaften
5/12 Juleafslutning.

Vy 73 de OZ5N, Steen

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Kælderen under ALDI, Nørremarksvej 9
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ1NG, Nis Peter Kock, Grenen 25, Jerlev, 7100 Vejle. telf. 7586 5854
Girokonto: 2 25 76 29
Vejle lokalfrekvens: 145.525 MHz

Program:

19/11 Klubaften - der er kaffe på kanden
- kom denne aften for at høre, hvad vi har for resten af året, men:

Vejle afdelingen afholder (selvfølgelig) VTS-kursus, så det er bare med at slutte op og CE kurset er i gang.

Vy 73 de OZ4ADN, Orla

Dr Orla !

*Der er vist smutte en "måned" for dig - det var program for oktober du havde indsendt - godt nok er "sommertiden" forbi og vi skal "stille tilbage" - men da ikke en hel måned, vel ? Hi-hi.
Måske er du "ny sekretær", så husk: at du skal tænke næsten halvanden måned frem, når du indsender til OZ - OK?
Jeg har tilladt mig at lave en enkelt lille "tilføjelse" til dit program, så ka' medlemmerne jo bare komme og høre hvad det sker - !
Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie, afd.red.*

VIBORG - OZ4VBG

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.

auktion:

Tirsdag den 26. november kl. 20.00. Der vil være mulighed for at sælge og købe forskellige ting.

Juleafslutning:

For hele familien tirsdag den 17. december kl. 20.00. Julegløgg med æbleskiver, kaffe med småkager.

Ordinær generalforsamling:

Tirsdag den 28. januar 1997 kl. 20.00. Eventuelle forslag, som ønskes behandlet på GF skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før dennes afholdelse.

Vy 73 de OZ5LD, Leo

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: Helge Rodesvej 11-13, 8210 Århus V. telf. 8610 8700.

Formand: OZ8YV, Arne Hansen, Valmuevej 7, 8450 Hammel
Telf.: 8696 3420

Girokonto: 3 09 19 29

Postadresse: Formandens

Faste aktiviteter:

Torsdage: Klubaften kl. 19.30, program se nedenfor.

Program:

16-17/11 Hobby- og fjerkræudstilling i Margrethehallen, Vejlbj-
Risskov Idrætsforening (VRI)

21/11 Klubaften, evaluering af Hobby- og fjerkræudstillingen

28/11 Klubaften

5/12 Klubaften, foredrag om DX-cluster v/OZ5AEB

12/12 Klubaften

19/12 Juleafslutning med æbleskiver og gløgg

Vy 73 de OZ1KTC, Per

ÅRHUS NORD - OZ2AAN

Mødelokale: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.00.

Formand: OZ8ND, Ole Junker, Argosvej 6, 8530 Hjortshøj. Telf.
8699 9483. E-mail: ojunker@po.ia.dk.

Girokonto: 9 01 81 58

Postadresse: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.

Program:

20/11 19.30 **EDR-foredrag** v/OZ1RH Palle Preben-Hansen.
Internet for radioamatører - hvad kan radioamatører
bruge internet til?

27/11 19.00: Klubaften

4/12 19.00: Klubaften

11/12 19.00: Klubaften

18/12 19.00: Juleafslutning.

God jul og godt nytår!

Vy 73 de OZ1HWN, Einar

skriver i OZ. Årsagen er, at den sædvanlige sekretær OZ1DWF har meget travlt i øjeblikket, og han har derfor bedt mig skrive i et par måneder eller tre.

Vy 73 de OZ1KSN, Poul

HJØRRING - OZ3EVA

Mødested: Bunkerens, Dronningensgade

Mødeaften: 1. og 3. onsdag i måneden kl. 19.30

Formand: OZ2APE, Frank V. Knudsen, Slugten 6, Rubjerg, 9480 Løkken. Telf.: 9899 6399

Postadresse: Postboks 4, 9800 Hjørring.

Girokonto: 6 23 99 27

Repeaternyt: Mandag kl. 19.30 via KIG-UD

Først tak til OZ1AT og OZ6SM for en hyggelig aften omkring vejrfax. Mon ikke der kan blive et byggeprojekt ud af dette i klubben. Vi fik diagrammer m.m., og da projektet kan komme i gang for "en hund", skulle det nok kunne lade sig gøre.

Onsdag den 20. november er klubben lukket, idet vi denne aften skal på virksomhedsbesøg på Hjørring Tekniske Skole, hvor vi skal besøge den tekniske afdeling og herunder få adgang til at se internettet.

Der er planer om juleafslutning med pakkefest, kaffe og andre ting i december.

For mere info hør repeaternyt mandage kl. 19.30 eller kontakt bestyrelsen.

Vy 73 de OZ1IPR, Sten-Martin

AALBORG - OZ8JYL

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

Onsdag den 20. november inviterer afdelingen til old-timer aften kl. 20.00. Vi ser frem til en hyggelig aften, hvor der er lejlighed til at fortælle om mange gode oplevelser med radioen.

Årets sidste arrangement er julestuen onsdag den 11. december. Tag hele familien med, så forsøger vi at få en hyggelig aften med gløgg og æbleskiver samt kaffe og kage. Husk at medbringe en lille pakke, værdi en halv snes kroner.

Onsdag den 16. oktober holdt OZ1AT Anders foredrag og demonstration i brugen af internet. Det var godt besøgt med ca. 35 tilhørere. Spørgelysten var stor til en veloplagt foredragsholder. Tak til Anders for en lærerig aften.

Auktionen i oktober måned var besøgt af ca. 60 købere, der kunne byde på meget godt grej fra 11 sælgere.

Tak til alle hjælpere for en god og hyggelig dag.

Onsdag den 23. oktober blev der afholdt kredsmede i Aalborg afdelingen. Det er med stor glæde og tak til EDR landsforeningen, at Aalborg afdelingen som den første blev udnævnt til Årets afdeling 1996.

Det er et gevaldigt skulderklap til en lokalafdeling, når sådan en pris modtages. Vi er i bestyrelsen meget glade for, som den første lokalafdeling, at modtage denne hæder.

Samtidig vil vi sige, at det er medlemmerne, der skaber afdelingen, hvorfor den største ros skal gå til de mange trofaste, der har gjort dette muligt.

Tak til EDR for den medfølgende bronzeplade, der snarest vil blive opsat i afdelingen, som et synligt og varigt minde om udnævnelsen.

Vy 73 de OZ5HP, Henning

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ9NT, Bjarne Andersen,
Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal.
Telf.: 9847-3505

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Mødelokale: Fladstrand Skole, Buhisvej, 9900 Frederikshavn.

Mødeaften: 2. & 4. tirsdag i måneden kl. 19.30

Formand: OZ1MAD, Margit Christensen, Tuenvej 224, 9900 Frederikshavn. Telf. 9848 4751

Postadresse: Formanden

Juleafslutningen vil i år blive den 10. december. I den forbindelse efterlyses 2 medlemmer, som vil stå for denne aften, da det de sidste 10 år har hvilet på vores skuldre. Opstart i det nye år bliver den 14. januar 1997.

Aktiviteten har i sidste halvår ikke været særlig stor. Det har fremmødet heller ikke været. Så jeg håber, vi kan mødes næste år og drøfte, hvad der gik galt. Jeg kan også fortælle, at transceiveren, som led skibbrud ved HF-Fielddayen, nu er kommet på højkant igen ved hjælp af en god medamatørs tekniske indsigt.

Der er nok en og anden, der undrer sig over, hvorfor jeg igen

Debat

Ikke hen i walkieklubben, QZ8CY!

Et svar på OZ8CY's indlæg i oktober nummeret med overskriften: Hvor ska' vi hen, du?

Hvis nogle af båndene bliver åbnet for ulicenserede, mister vi ganske sikkert retten til at anvende hjemmebyggede sendere. I første omgang måske kun på disse bånd, men det kan brede sig! Så bliver det som på 27 MHz: Fabriksfremstillet og typegodkendt udstyr.

Jeg mener, at retten til at bygge og anvende hjemmelavet udstyr er så væsentlig, at uden den er betegnelsen radioamatør irrelevant.

Selvfølgelig ved jeg udmærket, at det eneste »eksperiment« som mange radioamatører foretager, er at vælge hvilken ny transceiver, der skal købes. Men der er dog stadig en del selvbyggere tilbage.

Det nuværende tekniske niveau for prøverne bevirker også, at vi har et grundlag for at løse EMC problemer, og selvfølgelig bedst at undgå dem. Endvidere skal amatørers måletekniske viden være så god, at vi kan sikre os at vore sendere fungerer korrekt.

Altså mener jeg at kendskab til elektronik, antenner, måleteknik og stationsbetjening er grundlaget for at være radioamatør, og denne viden skal dokumenteres inden licensen udstedes. Har man ikke lyst til at opnå denne viden, er 27 MHz til rådighed.

Jeg stemte for bevarelse af CW prøven, og min begrundelse er, at prøven er en form for stopklods, så kun de virkeligt interesserede slippes løs på HF båndene. Allerede nu er der nok udlignede igang, og med fri adgangUHA!

Er det så væsentligt, at der er et stort antal radioamatører? Vore rettigheder er lige blevet udvidet, både effekt- og frekvensmæssigt, så myndighederne bruger ikke det faldende antal licenserede som argument for at begrænse vore rettigheder. Jeg er aktiv på HF båndene, og når der ellers er forhold, er der ikke mangel på aktivitet.

De unges manglende interesse i vor hobby kan måske ligge i, at de synes der er for lidt udfordring i blot at anvende kommercielt grej, men til gengæld for stor udfordring i selv at bygge udstyret! Og der er jo kommet en masse nye fritidsinteresser de senere år, der slås om at få de små ungdomsårgange som medlemmer. Vi bliver nok nødt til at acceptere denne udvikling, men selvfølgelig skal vi ikke opgave kampen om de unge!

Med venlig hilsen OZ2MW

Silent key

OZ8RU

Efter forholdsvis kort tids sygdom er EDR Hvidovre afdelings medlem nr. 1 OZ8RU Frits Rubæk gået QRT den 27. august 1996. I en alder af 79 år.

OZ8RU var fra afdelingens start i 1975 en aktiv og ivrig deltager i foreningens liv. Fra 1976 til 1982 varetog han forskellige poster i bestyrelsen. Han var altid villig til at give en hjælpende hånd med, når der var brug for en arbejdsindsats under indretningen af vore lokaler, og den dag i dag er der mange eksempler på hans indsats for foreningens trivsel på Byvej.

I de senere år deltog Rubæk aktivt i SSTV gruppens arbejde og var daglig med i gruppens eftermiddags-QSO på 2 m.

Hans store ønske var også at komme på Internet for at kunne kommunikere med sin datter, der bor i USA.

Vi har mistet en hyggelig og god kammerat og ven, der altid var hjælpsom og altid var i godt humør.

Vi vil savne ham, men savnet vil være størst for hans hustru Esther, som han fejrede guldbryllup med i fjor.

Æret være hans minde!

På Hvidovre afdelingens vegne
OZ1FBV Erik.

RF-CONNECTION

YAESU HF

FT-840	6900,00.	FT-900	8898,00.
FT-900AT	10998,00.	FT-990	17998,00.
FT-1000MP	18498,00.	FT-1000MP/220V	19498,00.

YAESU VHF & UHF

FT-10R	2295,00.	FT-11	2698,00.
FT-411	1998,00.	FT-41R	2598,00.
FT-50	2798,00.	FT-51R	4198,00.
FT-2200	3498,00.	FT-2500	2698,00.
FT-7200	3198,00.	FT-7400	4298,00.
FT-8500	5298,00.	FT-736R	13698,00.
FT-290R	4298,00.	FT-690R	4298,00.
FT-790R	4998,00.	FT-3000	3198,00.
FT-8000	4698,00.	FT-600	8398,00.

YAESU ROTOR

G-250	1298,00.	G-400RC	2195,00.
G-450XL	2398,00.	G-800S	3198,00.
G-800SDX	3898,00.	G-1000S	3898,00.
G-1000SDX	4550,00.	G-2800SDX	7898,00.

SOMMERKAMP VHF

TS-146DX 50W	2398,00.	TS-200DX 5W HÅND	1698,00.
--------------	----------	------------------	----------

STANDARD VHF & UHF

C-115 VHF / UHF Håndstation (RX 100 - 999 Mhz)	TILBUD !!	2198,00.
--	------------------	----------

EMPEROR

TS-5010 28 - 29,7Mhz SSB/FM/AM 25W 10 Memory	2598,00.
--	----------

PA-TRIN TIL VHF & UHF

DAIWA LA-2190HK VHF 1/45 - 180W	2998,00.
DAIWA LA-4190 UHF 1/30 - 130W	4498,00.
RMS K-146 HF - VHF 1/10 - 100W (28 - 54Mhz)	598,00.
RMS HT-1000 HF-TRIN 500W 160 - 10M SSB/AM	4698,00.

AOR

AR-5000 Ny top model ! 10Khz - 2,6Ghz 1000K SSB/FM/wFM/AM	11998,00.
AR-3000A 100Khz - 2036Mhz 400K SSB/FM/wFM/AM BASE	6798,00.
AR-2800 500Khz - 1300Khz 1000K SSB/FM/wFM/AM BASE	2998,00.
AR-8000 500Khz - 1300Khz 1000K SSB/FM/wFM/AM HÅND	3698,00.
SS-2000 500Khz - 1300Khz 1000K SSB/FM/wFM/AM HÅND	2298,00.
AR-3030 30Khz - 30Mhz SSB/FM/wFM/AM BASE	8398,00.

UNIDEN

UBC-65XLT 66 - 512Mhz 10K FM	846,00.
UBC-120XLT 66 - 512Mhz 100K FM	1498,00.
UBC-220XLT 66 - 956Mhz 200K FM	1798,00.

WELZ

WS-1000 E ultra compact 200g !! Hånd 500Khz - 1300Mhz 400k	2898,00.
---	----------

YUPITERU

MVT-7100 530Mhz - 1650Mhz 1000K SSB/FM/wFM/AM HÅND	2598,00.
--	----------

ANTENNER TIL SCANNER

DISCONE ANTENNE 25 - 1300Mhz	231,00.
DIOMOND D-130 25 - 1300Mhz 1,7M PROF(TX 25 - 900Mhz)	798,00.
DIOMOND D-190 100 - 1500Mhz 0,84M PROF	598,00.
DIOMOND D-707 0,5 - 1500Mhz 0,95M med 20db antenneforstærker	998,00.

ANTENNER TIL VHF & UHF

TSB-3301N VHF/UHF 6,5/9,0db 3,70M	685,00.
TSB-3302N VHF/UHF 4,7/7,2db 1,79M	498,00.
TSB-3304N VHF/UHF 6,0/8,4db 2,43M	598,00.
TSB-3305N VHF/UHF 8,9/11,3db 5,4M	798,00.
TSB-3306N VHF/UHF 3,5/6,0db 1,29M	498,00.
TSB-3603N VHF/UHF/SHF 6,5/9,0/9,0db	849,00.

KABEL

RG-213MBX	8,00 PR 1M	V/100M 600,00.
RG-58	3,50 PR 1M	V/100M 300,00.

STIK

PL-259/213 6,00.	PL-259/58 7,00.	N-STIK 24,00.
BNC-STIK 16,00.	MIC 8POL29,00.	BANAN 5,00.

NYHEDER

Nu også på Internet søg under RF-connection.com
AR-7000 DSP-receiver med spektrum og all mode kommer i 1997

ÅBNINGSTIDER

Hverdag 10 - 21 Lør 10 - 13 og Søn lukket TLF 8622 7847 FAX 8622 7511

Husk din prisliste

Vy 73 OZ1DZX JØRGEN

ANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAM

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS Klokketøbervej 11, 5230 Odense M**, bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00**. **Afliveringsfristen 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: HF-tranceiver Kenwood TS-4405 m. ekstra filtre CW-55B samt mike MC-425 og manual kr. 6.500,-.
OZ1HC, tlf. 45 80 68 02.

Købes: Gamle Bang & Olufsen radioer fra før 1950 Andre B & O produkter fra denne periode har også interesse.
OZ1ADL, Jan Thøgersen, tlf. 86 95 05 94 & 40 27 43 69.

Sælges: PA-trin dualband 2m70 cm. 25" velegnet for håndstation. Nypris 3.400,- ring og giv et bud.
Henvendelse mellem 12.30-22.00 på tlf. 30 45 84 90, Harald Rasmussen 6Y.

Sælges: PA-trin Siemens 455V310a med RS1003 og RS1002/QB4-1100, indbygget antennenetuner, 2 meget store sporevogne 21,3 uH og 50 uH, store omskiftere og mange højspændingskondensatorer. kr. 1700,-. Strømforsyning Siemens 435N308a, store trafoer, giver bl.a. 2,7kV, 500V og 300V kr. 1700,-
Sælges samlet for kr. 3000,-. Storno CQM763, med krystaller til 433,750 MHz kr. 550,-. Oscilloscope Tektronix 535 med CA og L plug-in skuffer kr. 1200,-.
OZ7YY, Finn, 86 84 14 30.

Sælges: Strømforsyninger, alle 13.8 V.: 3 Amp. 150,- kr.. 8 Amp. 295,- kr. 12 Amp. 500,- kr.. 22 Amp. 850,- kr. 35 Amp. 1375,- kr. 2 M.PA trin, 100 W. 1300,- kr. Org. emballage + garanti.
OZ4AH, 56 97 44 03.

Sælges: 32m RG218/U Koaxkabel med 1 løs stik UG-167F/U.
Byttes evt. med/ **Købes:** Hvidovre modem.
OZ7XE 44 97 95 35.

Sælges: Kenwood HF-station TS 830 - fuldstændig som ny - kr. 4.800. Lille lækker Kenwood HF-station TS 50 med aut. antennenetuner - også som ny - kr. 7.500. Icom VHS-håndapparat 2SE m/ekstra batteri, lader og håndtaske kr. 1.200.
OZ9ZU Niels (tlf.: 70 20 12 00).

Salg: Kenwood, HF-transceiver-TS 850-AT. Med auto. antennenetuner./Include. Original Strømforsyning. kr. 7.000,-.
OZ5BHP Bjørn Halvor Petersen, tlf. efter kl. 15.30 36 78 82 72. Tlf. arbejde 31 67 03 11 lok. 370.

Sælges: IC-820H All Mode Duobander 45/40 Watt - Sat. funktioner - DDS - 1 Hz tuning - Crystalovn 0,5 ppm. Dkr.: 12.800,00.
OZ1PMX, OZ2BOU 86 37 95 90.

Sælges: Frekvenstæller Escort EFC2201. 100MHz, 7 cifre. Som ny. I org. embal. kr. 700,-. Oscilloskop Goodwill 622B. 2-kanaler, 20MHz båndbredde. Mange trigger muligheder. Som ny. I org. embal. Inkl. 2 prober. kr. 2100,-. Oscilloskop Hameg HM203. 2-kanaler, 20MHz. Inkl. 1 probe og lædertransport taske kr. 2.500,-. Alt OK. Afhentes eller plus fragt.
OZ5MO, tlf. 86 55 71 31 el. 40 10 71 11 efter kl. 19.00.

Sælges: Kenwood håndstation TH 22 E med lader 1.400,-. Kenwood mobilstation TM 241 E 1.800,-. Begge stationer som nye. Rotor Ham II. Ny overdel samt nyt potentiometer påsat 1.400 kr. Kenwood TS 820 S samt VFO 3.000 kr.
OZ1FQR Bent, tlf. 53 59 57 65.

YAESU-KENWOOD-ICOM-AEA-MFJ					
AMERITRON-DAIWA		M. W. ELECTRONIC			COMET-REALISTIC
		KØB OG SALG AF			
		RADIOAMATØRUDSTYR			
		BRUGTLISTE TILSENDES			
		TELEFON 97 96 22 47			
		MOBIL 30 95 67 66			
		ALLE DAGE KL: 18.00 - 21.00			
		UNIDEN-BEARCAT-RANGER-RCI			

Sælges: Koaksialkabel, fabriksnyt, 100m RG-213/u fab. Kabelmetal, hele rullen kr. 950,- samt 30 m RG-213/u fab. Amphenol, hele rullen kr. 300,-. 60 m RG-58C/u kr. 350,-. Vy 73 de OZ7LX, Egon tlf. 46 18 77 60, bedst formiddag.

Sælges: Yaesu FT203R (håndstation), PA-3 car adapter/trickle charger, NC-9C charger, Avanti AP151 mobil antenne.
OZ1FVL, John Ravn, tlf. 42 84 07 01.

Til de lange vinteraftener sælges: Transceiver IC735 i perfekt stand. Er i original emballage og både dansk og engelsk håndbog medfølger. Pris: kr. 7.000,-. Manuel antennenetuner (MFJ-945C) kan medfølge for yderligere kr. 200,-.
OZ3JV, tlf. 43 99 89 06.

Sælges: Nikkelakku, i rustfri stålkasse, ca. 40 Ap 2x12 volt eller 24 volt eller byttes med strømforsyning, eks. BJA 2000. Kortbølge amatørens håndbog 1950 og 1960 begge indbundne 65,- kr. pr. stk. The Radio Amateurs Handbook 1974, 35,- kr. Karl Rothammel antennebog 1968 40,- kr.
OZ1KCM, tlf. 62 50 20 84.

ANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAM

Sælges: Overtone-krystaller til UHF-projekter: 23 cm/2m converter/transverter: 96 MHz (x 12 = 1152 MHz) á kr. 80,-. Do. til 23 cm/10m converter: 70.445 MHz (xs18 = 1268 MHz) á kr. 80,-. Converkrystal 2m til 18-20 MHz MF: 42 MHz kr. 60,-. 2m/10m: Converter krystal 116 MHz kr. 80,-. Converter krystal 70 cm/10 m: 101 MHz (x4 = 404 MHz) kr. 80,-. Beacon krystal 108.0008 MHz (x12 = 1296.096; x4 = 432.032) pris kr. 80,-. 2 m beacon - eller signalgenerator-krystaller á kr. 80,-. 144.400, 144.925; 144.650; 145.175; 145.433, 145.6167; 145. 625; 145. 99167; 145.75833; samt mange andre spændende krystaller, krystalfiltre samt keramiske 455 kHz filtre, spørg.

Vy 73 de OZ7LX Egon, tlf. 46 18 77 60, bedst formiddag.

**Har du vort 95/96 katalog?
Ellers ring eller skriv efter et nu!**



Vejle R.C. ELEKTRONIK ApS.
SØNDERBROGADE 42 . POSTBOX 332 . 7100 VEJLE
TLF. 75 83 25 33 . FAX 75 83 41 00

Sælges: Sendertransistorer, nye/ubrugte, fabrikater: Motorola, Philips og Thomson (SSM) for 6m, 2,m og UHF: bl.a. 2N4427, 2N3866, 2N3553 ell. 2N3632 á kr. 25. Praktiske sendetransistorer i TO-39 jordet emitter udførelse: 2m/12V5W: BFQ43 (Philips) kr. 50,-. 2/12V8W/9dB: SD1012-3 kr. 70,-. 2m/12V/15W/5dB: SD1014-6 kr. 80,-. 70cm/12V/20W: MRF641 kr. 80,-. Balancerede mixere: 1GHz og 500 MHz typer, fabrikater Eurotec, TDK, Mini-circuits m.fl. á kr. 70,-. Krystalfiltre for FM/AM, centerfrekvenser: 10,7 MHz, 21,4 MHz, 45 MHz, 70 MHz, 90 MHz, med 3 dB båndbredder + 3,75 kHz, + 7,5 kHz. Div. impedanser, pol-antal og hus-typer. Priser fra kr. 60,-. 455 kHz keramiske filtre for AM/FM, også »brede« til packet, á kr. 50,-. samt andre gode VHF-UHF sager, SPØRG efter det du mangler.

Vy 73 de OZ7LX, Egon, 46 18 77 60, bedst formiddag.

EDR Kalender:

Det kan nås endnu, hvis du har noget, der skal i.
Sidste frist er 22. nov. hos OZ5GF

EDR's programbanker:

Programbank ØST
BBS tlf: 36 72 54 01
Programbank VEST
BBS tlf: 97 56 82 27

Sælges: HF-transceiver Collins KWM-2A m. PS-1 power-supply og B&W Q-multiplier sælges »as-is« kr. 3.500,-. HF-modtager R-390 A/URR fremstillet af Collins Radio Company! kr. 2.500,-. »Super D« støjreduktionsenhed for båndoptager, fin stand kr. 250,-.

Købes: HF-exiter fra Dansk Radio A/S (nyere)..

OZ1KFC, Palle R. Sprogøe, 86 16 60 94 ell. 30 82 73 03. E-mail: prs.@post2.tele.dk.

Sælges: HF transceiver Yaesu FT 102 (strømforsyner indbygget) kr. 5.000,-. HF transceiver Kenwood TS 820 S (strømforsyner indbygget), dynamisk bordmikrofon YD 148 og headset (mike + headphone) kr. 2.900,-. Antennerotor Kenpro model KR-400 RC (nypris kr. 2.700,- aldrig brugt) incl. 17,5 m styrekabel ialt kr. 1.100,-. MP telegrafnøgle kr. 500,-. OZ1HJV, Erik Gørlyk, tlf. 42 86 78 54.

Sælges: NOSTALGI FOR SAMLERE. STORNO RADIO TELEPHONE CQF 13C-3 fremstillet 1959. Konverteret til 2 meter med 4 X-talstyrede kanaler monteret. Alle rør og vibrator er OK. kr. 500,-. NOGOTON 2-meter AM forsats med 5 rør. Fremstillet 1969. Udgang ligger på 11.2 MHz. Kr. 250. OZ3CI, Boris 45 87 33 55.

Announceindex

Betafon	612, 634, 653
H.S.-tryk.....	645
M.W. Elektronik.....	761
Norad.....	omsl. v. forsiden, 627
Radioamatørernes forlag ApS	omsl. v. bagsiden
RF-Connection	670
Vejle RC Elektronik.....	672
VRT-transformer	637
Werner Radio	Bagsiden
Ålborg tekniske Skole	607
Werner Radio	657
Århus Radiolager.....	642

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side.....	1.650 kr.
1/2 side.....	.890 kr.
1/4 side.....	.585 kr.
1/8 side.....	.360 kr.
1/16 side.....	.240 kr.

Forhør venligst nærmere vedr. farveannoncer, rabat ved flere indrykninger og mulighed for opsætning m.v. hos annonceafdelingen.

Carsten Brøndstrup-Hansen, Blomstervangen 11, 2800 Lyngby, tlf. 45 87 16 56 efter 16.40.

Radioamatørernes Forlag ApS - Prislister pr. november 1996

ANTENNEBØGER:

	Pris:	Vægt:
1001 Cubinal Quad Antennas 3. udg.	150,00	160 g
1002 Simple Lowcosts Wire Ant. for Radio Amateurs Eng.	186,00	270 g
1003 The Radio Amateurs Ant. Handbook (Eng.) 191 sider	113,00	260 g
1004 Beam Antenna Handbook (Eng.) 270 sider	186,00	370 g
1005 The Truth About CB Antennas (Eng.) 240 sider	186,00	330 g
1006 Vertical Antennas (Eng.)	186,00	260 g
1007 Practical Wire Antennas	140,00	220 g
1009 W1FB's Antenna Notebook, ARRL	134,00	320 g
1010 ARRL Antenna Book (Amr.) 17. udg.	296,00	1500 g
1015 Antenna Impedance Matching, ARRL	225,00	820 g
1016 HF Ant. for All Locations at G6XN, (Eng.) 260 sider	220,00	720 g
1017 Yagi Antenna Design, ARRL	180,00	460 g
1018 Physical Design of Yagi Antennas	225,00	700 g
1019 Physical Design of Yagi Antennas disk.	149,00	80 g
1020 Your Ham Antenna Companion	135,00	450 g
1021 ROTHAMMEL Antennenbuch (Vesttysk luksusudg.)	465,00	1100 g
1024 Antenna Compendium, Vol 1, ARRL	97,00	410 g
1025 Antenna Compendium, Vol 2, ARRL	190,00	520 g
1026 Antenna Compendium, Vol 2, diskette	145,00	80 g
1027 Antenna Compendium, Vol 3, ARRL	190,00	530 g
1028 Antenna Compendium, Vol 3, diskette	150,00	80 g
1029 Antenna Compendium, Vol 4 + diskette	210,00	560 g
1031 Reflections Transmission Lines and Antennas	240,00	750 g
1032 Reflections Transmission Lines and Antennas disk.	149,00	80 g
1033 Ant. & Tech. Low-Band DXing, ARRL	225,00	930 g
1034 HF Antenna Collection, RSGB	185,00	750 g

TEKNISKE BØGER:

1501 ARRL Handbook for Radio Amateurs 1996	360,00	2300 g
1506 Radio Communication Handbook - 6. udg. (Eng.)	298,00	2200 g
1507 Solid State Design, ARRL, 256 sider	161,00	530 g
1508 Vejen til Sende-tilfælde (Dansk) 7. udg. 2. oplag	128,00	290 g
1509 Kursus og opgavehæfte til VTS, 7. udg.	31,00	520 g
1510 Opgavebogen til VTS, 6. udg.	20,00	310 g
1514 Introduction to Radio Frequency Design, ARRL	295,00	800 g
1515 Hints & Kinks, vol 13, ARRL	134,00	340 g
1516 QRP Notesbook, (Amr.), 2. udgave, ARRL	135,00	250 g
1517 QRP Chasics (Amr.), ARRL	175,00	590 g
1518 Your QRP Operating Companion	65,00	150 g
1519 The Complete DX'er 2nd edition, ARRL	175,00	460 g
1523 Practical Transmitters for Novices	145,00	320 g
1525 Electronics Data Book, ARRL	138,00	490 g
1526 Radio Data Reference Book, (Eng.) RSGB 6. udg.	189,00	460 g
1527 Transmission Line Transformers, 2nd edition, ARRL	235,00	480 g
1529 W1FB's Design Notesbook	135,00	320 g
1530 Amateur Radio Techniques, RSGB	160,00	580 g

STATIONSBOGER:

2003 Radio Amateurs Callbook, US 1994	298,00	1600 g
2001 Radio Amateurs Callbook, US 1995	398,00	1700 g
2002 Radio Amateurs Callbook, International 1995	425,00	1700 g
2008 Radio Amateurs Callbook, US 1996	425,00	1700 g
2006 Radio Amateurs Callbook, International 1996	400,00	120 g
2009 Radio Amateurs Callbook på CD-ROM	195,00	1400 g
2011 Operating Manual 4th edition fra ARRL	263,00	570 g
2012 Confidential Frequency List, (Eng.) Gilfer	185,00	380 g
2013 Radio Amateurs Awards Book fra RSGB	200,00	310 g
2014 Amateur Radio Operating manual (Eng.) RSGB	10,50	30 g
2015 QSO-instruktionshæfte (Dansk)	270,00	620 g
2021 World Radio TV Handbook 1996	135,00	300 g
2025 Guide to EMC, RSGB	145,00	400 g
2026 Test Equipment for the Radio Amateur	80,00	180 g
2030 Conversation Guide (Finsk)	70,00	70 g
2031 Conversation Guide bånd til bogen (flere sprog)	20,00	30 g
2032 Conversation Guide dansk tillæg til bogen	300,00	810 g
2033 Guide to Utility Stations 1994	155,00	750 g
2038 DX World Guide	125,00	180,00
2039 DXCC Companion		

VHF-UHF-SHF-BØGER:

2501 VHF-UHF-manual af Jessop (Eng.)	192,00	960 g
2502 All About VHF-Amateur Radio (Amr.)	188,00	290 g
2505 UHF-Underlagen Teil III, (Tysk)	295,00	1200 g
2506 UHF-Underlagen Teil III, (Tysk)	265,00	610 g
2507 UHF-Underlagen Teil IV, (Tysk)	240,00	660 g
2508 UHF-Underlagen Teil V, (Tysk)	279,00	965 g
2511 Microwave Handbook, vol 1, RSGB	160,00	430 g
2512 Microwave Handbook, vol 2, RSGB	256,00	460 g
2513 Microwave Handbook, vol 3, RSGB	256,00	550 g
2517 ARRL UHF/Microwave, Exp. Manual	225,00	1050 g
2518 ARRL UHF/Microwave ARRL diskette	149,00	80 g
2519 ARRL UHF/Microwave Projects Manual	225,00	780 g
2522 Radio Auroras, RSGB	149,00	200 g
2523 The VHF/UHF DX Book	310,00	1050 g
2525 Your VHF Companion, ARRL	86,00	312 g

ANTENNER:

3001 TRIAX 8 elm (2 meter) VHF Yagi Antenne	422,00
3002 TRIAX 20 elm (70 cm) UHF Yagi Antenne	388,00

	Pris:	Vægt:
3003 TRIAX 6 elm (70 cm) Yagi UHF Antenne	190,00	
3005 TRIAX 4 elm (6 meter) Yagi Antenne	465,00	

PACKET RTTY-SSIV-CW-ASCII-BØGER:

3101 Amateur Radio Teletype (Dansk) 128 sider	30,00	290 g
3102 Morse Telegrafi af OZ5NU (Dansk) 56 sider	20,00	160 g
3103 Øvelsesbånd til Morsetelegrafibogen (4 stk.)	108,00	296 g
3104 Morse Code Essential (Amr.)	68,00	160 g
3105 Morseprogram til PC'er, 5 1/4" eller 3 1/2" disketter	154,00	80 g
3106 Teleprinters Handbook, (Eng.)	333,00	890 g
3107 AX, 25 Amateur Packet-Radio Link-Layer protokol	82,00	170 g
3108 Spread Spectrum Source Book	190,00	900 g
3109 Your Gateway to Packet Radio, 2nd edition, ARRL	162,00	420 g
3110 Packet Radio, tysk	250,00	620 g
3111 Your Packet Companion	125,00	265 g
3112 Your RTTY/AMTOR Companion, ARRL	90,00	225,00
3113 Packet Radio Primer, RSGB	130,00	230 g
3114 NOSintro, TCP/IP over Packet Radio	273,00	510 g
3115 Practical Packet Radio, ARRL	170,00	500 g

SATELLIT BØGER:

3501 ARRL Satellite Experimenters Handbook 2. udg.	225,00	820 g
3502 Weather Satellite Handbook, 5th	225,00	520 g
3503 Weather Satellite Diskette	145,00	80 g
3510 Satellite Anthology 3rd, ARRL	100,00	270 g
3511 Satellite Broadcasting Guide 1995	270,00	600 g

BC1 og TVI BØGER:

3801 Interference Handbook, (Amr.)	154,00	350 g
3802 RFI-How to find and fix it	189,00	600 g

EDR-ARTIKLER:

4001 EDR Askebæger	30,00	100 g
4010 EDR Emblem (kun for medlemmer af EDR)	21,00	30 g
4011 Emblem i messing m/sikkerhedsnål	37,00	30 g
4012 Emblem i messing m/kaldesignat navn og nål	45,00	30 g
4020 EDR-vinyl vognmærke, selvklib, opgiv kaldesignat	10,50	20 g
4021 EDR-vinyl emblem, blå gennemsigtig, 2 stk.	15,50	20 g
4022 EDR-vinyl emblem, blå gennemsigtig, indv. mont. 2 stk.	15,50	20 g
4023 EDR-vinyl emblem, 20x11 cm, gennemsigtig, 1 stk.	15,50	20 g
4030 OZ dragtemblem	16,50	10 g
4031 OZ dragtemblem monteret m/filtbagside	26,00	15 g
4002 EDR vimpel	65,00	
4013 Slipsenål med emblem (kun for medl.)	45,00	
4014 Manchet knapper med emblem (kun for medl.)	85,00	
4050 EDR's Stationsbog, A5 format	150,00	560 g
4040 EDR Brevkursus til alm. teknisk prøve (D-licens)	487,00	195 g
4053 EDR Teknisk Temahæfte, PA-trin med rør	37,50	170 g

STATIONSUDSTYR:

4501 IARU Locator of Western Europe (RSGB) 125x93	50,00	120 g
4502 QTH Locator of Europe i farver m/cell. 67x98	80,00	250 g
4504 Radioamateurs World Atlas, A-hæfte, 32.400 Locator	21,00	80 g
4505 World Prefix Map, vægkort 80x120 cm	60,00	120 g
4506 World Atlas A4 hæfte i farver	95,00	110 g
4507 IARU, Locatorkort, Europa i farver, m/cell. 62x78	75,00	250 g
4508 Pejlekort, farver, m/OZ i centrum 62x62 cm	31,00	240 g
4509 Pejlekort, farver, m/OZ i centrum 31x31 cm	18,50	140 g
4601 Logbog A4 med spiralryg (EDR)	22,00	240 g
4602 Logbog A5, tværsformat med spiralryg	25,00	260 g
4603 Logbog A5 som blok OZ3PO	11,00	180 g
4604 HF Contest Log	25,00	440 g
4605 VHF-UHF-SHF Contest log sheet	25,00	420 g
4650 Samlebånd til OZ til 1 årgang, grøn, blå, orange, sort	35,00	250 g
4700 Gamle OZ (kun for medlemmer)	31,00	140 g

DIVERSE ARTIKLER:

5001 Radiogrupperne Moses og Cain	50,00	300 g
5002 Hemmelig Dansk Radiotjeneste under 2. verdenskrig	198,00	550 g
5003 Den Hemmelige Sender	195,00	392 g

ANTENNEKABLER M.M.

8001 Pope H1000 pr. meter	14,00
8002 Pope H1000 pr. meter v/100 meter	13,00
8005 Pope H155 pr. meter	6,25
8006 Pope H155 pr. meter v/100 meter	5,75
8050 Nkonnektor stik han	50,00
8051 Nkonnektor stik hun	50,00
8052 Nkonnektor stik BNC	50,00
8053 PL259 standard stik	13,00
8054 PL259 standard stik til H155	23,00

Der tages forbehold for fejl og prisændringer.
Der betales de faktiske udgifter til forsendelse tillagt efterkravsgebyr ved postopkrævning.
Forsendelse sker tirsdag & torsdag. Alle priser er incl. 25% moms.

Radioamatørernes Forlag ApS, Klokketøbervej 11, 5230 Odense M
Gironr.: 3 11 92 11, Tlf. 66 15 65 11 (mandag-fredag kl. 10.00-14.00)
Telefax: 66 15 65 98

19008 GDC 14608
KURT POULSEN
GETIONVEJ 9
7000 FREDERICIA

000

KENWOOD HF TRANSCEIVER **TS-570D**

**DEN NYE STANDARD I DEN PERFEKTE MELLEMLASSE TRANSCEIVER
MED KENWOODS 16 BIT DSP/AF SIGNAL PROCESSOR
VERDENS FØRSTE MED CW AUTOTUING**



Amatørvendig introduktionspris i vor Flensborg afd.

11.500,- kr.

*16 BIT DSP NOISE REDUCERING * DSP FILTRE * DSP TALE EQUALIZER/SPEECH PROCESSOR *
STORT LCD DISPLAY * S/PWR/COMP/SWR/ALC/METER * PRESET AUTOMATISK ANTENNETUNER *
CW AUTO-TUNE * MENUSYSTEM * 100 MEMORYKANALER * QUICK MEMORY * DIREKTE IND-
TASTNING AF FRKVENS * FUNKTIONS GUIDE FEATURE * MOBIL ELLER HJEMME (270 x 96 mm) * HEAVY-
DUTY DESIGN * MINDSTE EFFEKT 5W (QRP) * INDBYGGET ELECTRONIK FOR KEYER * CW MEMORY
* CW OMVENDT MODE * FULL BREAK-IN OG SEMI BREAK-IN * HIGH SPEED 57600 BPS PC KON-
TROL * SPECIEL PACKET PORT *
MODTAGER: 50 KHZ TIL 30 MHZ * IF SHIFT * IF FILTER OG DSP FILTER KOMBINATION * AGC REGU-
LERING * NOISE BLANKER * ATT. * RF GAIN * ALL MODE SQUELCH * 2 TYPER FORFORSTÆRKERE *
TF-SET * VOX * VARIABEL SCAN * PACKET, FSK.
EKSTRA UDSTYR: VS-3 (talesyntese) * DRU3 (digital optager) * FILTRE YK88C-1 (8.83 MHz 500 Hz) *
YK88CN-1 (8.83 MHz 270 Hz) * YK88SN-1 (8.83 MHz SSB 1.8 kHz) * SO2 TXCO * AT300 UDVENDIG
AUTOMATISK ANT. TUNER.
SSB, CW, FSK, AM dobbeltsuper, FM (triplesuper). 1.MF 73.05 * 2.MF 8.83 3. MF 455. AUDIO OUTPUT
1.5W * 100 Watt OUTPUT (AM 25W) * VÆGT 7 kg.

IGEN EN KENWOOD NYHED



WERNER RADIO

BREDGADE 5 . 5450 OTTERUP . TLF. 64 82 33 33