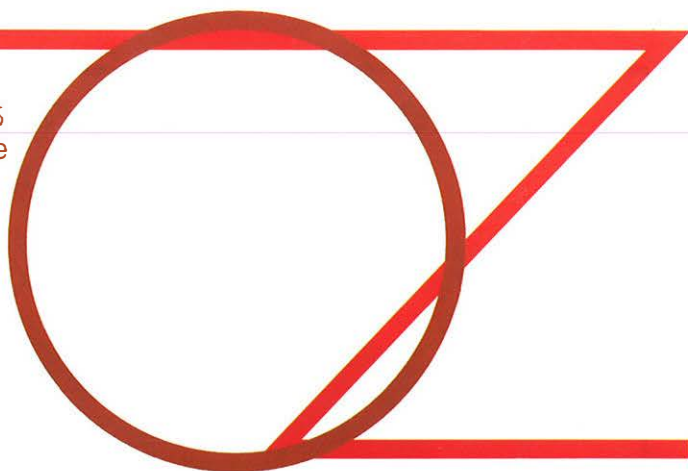
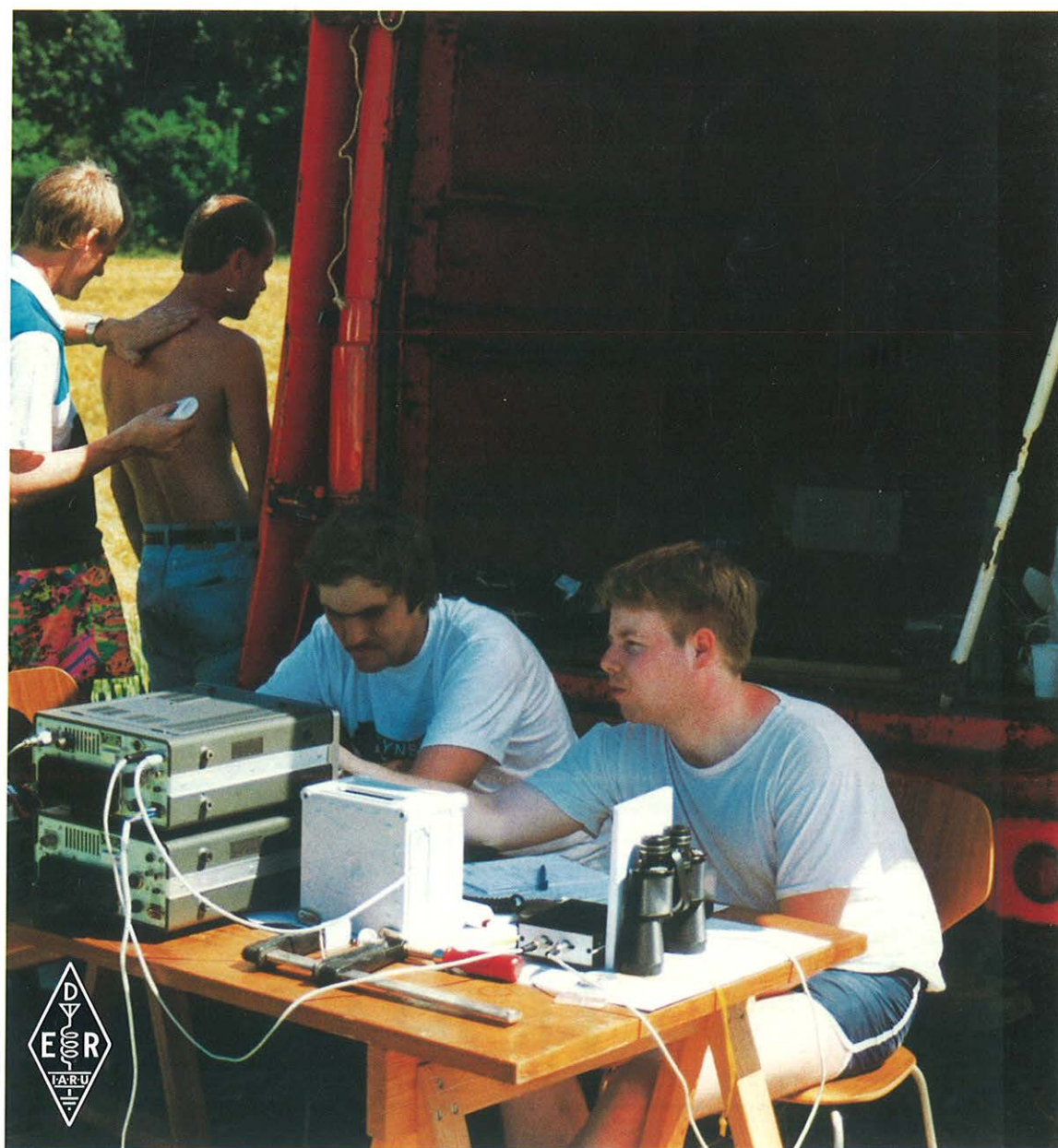


Tidsskrift for amatør-radio
67. årgang. September 1995
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



9/95



Efterårets store nyhed indenfor HF - transceivere

Der var engang, hvor topmodellerne indenfor transceivere var forbeholdt de få. Den tid er forbi! Icoms nye HF-flagskib indeholder funktioner, som du førhen kun drømte om - til en rimelig pris.



Digital Signal Processor



En af de få HF-stationer på markedet med DSP i både modtager- og senderdelen.

TX: Digital generering af SSB modulation er uden sammenligning med analoge metoder.

RX: Den indbyggede signalprocessor fjerner effektivt støj inden dette når LF-forstærkeren. Trækker svage stationer ud af suset.



Digital automatisk Notch, digitale høj/lavpasfiltre, digitale supersmalle CW filtre, digitale støjreduktionskredsløb.



DUAL WATCH Lyt / overvåg to uafhængige frekvenser samtidigt!



Twin Pass Band Tuning. Fjern uønsket støj / splatter på begge sider af pasbåndet.



200W Power MOS i udgangen sikrer perfekt signal kvalitet og 100% duty cycle med fuld effekt.



Indbygget automatisk antenntuner, antenneomskifter og strømforsyning.

Sammenlignet med andre mærker i samme prisleje er der ingen tvivl. Dette er en station, som for blot få år siden ville have kostet det dobbelte.

HUSK. Når du handler hos den eneste danske autoriserede ICOM importør, får du en betyknende og professionel service, med 2 års garanti. Rekvirer brochuren på DIN nye IC-775 DSP allerede i dag...

9800 HJØRRING

FREDERIKSHAVNSVEJ 74

Åbningstider:

Mandag til fredag : 08.00 - 17.30

Lørdag : 10.00 - 13.00

NORAD

TELE-CENTER A/S

Tlf: 98 90 99 99

Fax: 98 90 99 88

Tlf og fax svarer døgnet rundt.

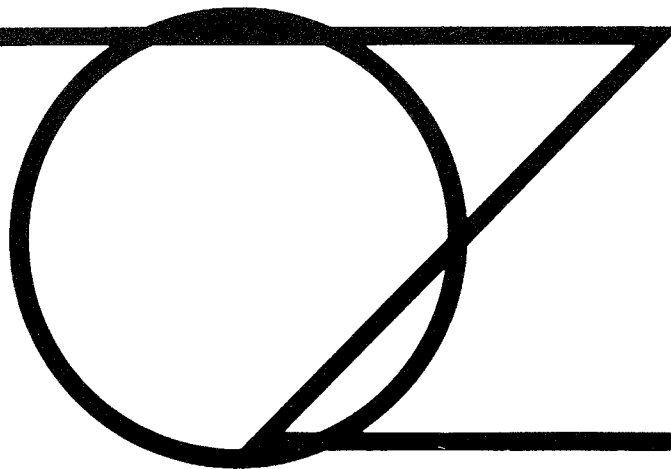
Vy 73 de OZ4SX, Svend

ICOM
IC-775
DSP

Et udpluk af funktioner:

- Modtager dækker fra 100kHz til 30MHz
- Nyt forbedret DDS system med meget stor frekvensstabilitet
- Forberedt for DATA kommunikation
- Automatisk IF Notch filter
- Memory CW keyer
- CW Pitch control
- 1Hz tuning og visning
- Variabel forforstærker og RF attenuator
- Indbygget tone encoder
- VOX
- 99 memory kanaler

Pris kun Kr.: 36.500,- incl. moms.



Hovedredaktør og ansvarshavende HR:

Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4
7100 Vejle, tlf. 75 63 36 89

Teknisk redaktør TR:

Sven Lundboch, OZ1AWJ
Egerupvej 11, Bringsstrup
4100 Ringsted, tlf. 53 61 30 10

★ Hertil sendes alt teknisk stof ★

Amatørannoncer og abonnement

Radioamatørernes Forlag ApS, EDR
Postboks 172, 5100 Odense C
tlf. 66 15 65 11, xl. 10.00-14.00

Announceafdeling:

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

SPALTERREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Morten Skjold Frødenkaer, OZ1FTE
Smedevej 41, 4070 Kirke Hyllinge

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vårdevej 72, 7100 Vejle

Diplomredaktion:

Bjarne H. Hansen, OZ1ECS
Smøringvejen 22, 3720 Åkkrby

DX-redaktion:

Bent Pedersen, OZ6B
Egevang 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 Møreau Jørgensen, OZ5MJ
Jægerbakken 13, 5260 Odense S

CW-hjørnet

Jens Henrik Nohns, OZ1CAR
Lærkevej 11, 7441 Bording

SSTV-redaktion:

Carl Emiker, OZ9KE
Søborghus Park 6, 2860 Søborg

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnsen, OZ7NB
Vibebojen 7, 6731 Tjæreborg

Foreningsredaktion:

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

Aflæveringsfrist til OZ	Okt.	Nov.
Spalterredaktion	22.9	20.10
Afdelingsstof	22.9	20.10
Amatørannoncer	22.9	20.10
Mindre rettelser	29.9	27.10
Aft. til postomdeling	16.10	13.11

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildeangivelse.

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

TRYK: PE-OFFSET & REKLAME
Tømmervej 9, 6800 Vardø. Tlf. 75 22 58 22

Aflæveret til postvæsenet den 18. september

Indhold

- 490 Redaktionelt.**
Om kaldesignaler.
- 493 Et simpelt, men sikkert kraftværk til moderne transceivere.**
En spændingsforsyning til en transceiver er ikke så simpelt at konstruere. OZ9ZI beskriver en "skudsikker" model.
- 496 Application Note: Hvordan man måler store effekter med en strømprobe og et mW meter.**
OZ7TA fortæller om en nem målemetode.
- 497 Almindelig teknisk prøve for radioamatører.**
TR har kigget på opgaverne fra november 1994.

Fra andre blade.

Findes på side: 501

Spalterredaktionerne:

- 506** Contestmanager- og HF-aktivitetstest.
507 DX-nyt og frekvensforudsigelser.
510 VHF/UHF-SHF-redaktionen.
518 Digimode.
519 Rævejægeren.
520 EDR's programbank øst
521 SWL-spalten.
522 Jota
522 CW-hjørnet.
524 SSTV-spalten.
525 Det nostalgiske hjørne.

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 490** Foreningsinformation.
490 Foreningsarbejde.
502 EDR's VHF-UHF-SHF Field Day 1995.
527 EDR-nyt.
528 HB-nyt.
530 Internationalt nyt.
531 Nyt fra telesyreisen.
533 Nyt fra afdelingerne.
547 Silent key.
547 Læsernes mening.
548 Amatørannoncer.

OZ-spot.

- 505** EDR-foredrag
509 QSL
526 IOTA opfølging
527 Prøver for radioamatører
529 Rapport fra deltagelse i Ham Radio 95
531 LA5QK

Forsidebilledet: Der er mange opgaver at løse på en field-day, her hos OZ3FYN på VHF-field-day. Vi formoder, at kikkerten er til at spejle efter DX med. (Foto OZ1ZB)

Redaktionelt

Om kaldesignaler

Samtidig med udstedelsen af sendetilladelsen tildeles radioamatøren et kaldesignal, der består af et prefix og et suffix. Prefixet angiver, hvilket land radioamatøren kommer fra, medens suffixet er personligt. Sådan har det været siden amatørradioens barndom. Det ved enhver, der har snuset lidt til amatørradio, og det er en særdeles praktisk ordning, der gør det let at fastslå land og identitet på en amatørstation.

Det er myndighederne, der bestemmer efter hvilke regler prefix og suffix skal tildeles. Ifølge bestemmelser om amatørradio får amatørstationer i Danmark tildelt OZ som prefix, og pt. er der mulighed for, at amatørerne kan ønske bestemte kombinationer i suffix.

Så længe formalia overholdes, og en ordning er til at administrere, kan jeg ikke se, at teledirektoratet skulle have nogen særlig interesse i, hvorledes et call ser ud. OZ1XXX kan være lige så godt som OZ9ZZZ.

For brugerne er det ikke ligegyldigt, hvorledes ens call ser ud. Specielle eller korte call er blandt DX-jægere og contestdeltagere meget eftertragtede. Det er mit indtryk, at man i Teledirektoratet gennem årene har lyttet til EDR's ønsker. F. eks. ønsker om indflydelse på suffix, om skift mellem tallene således, at ved en licensprøve tildeltes call med OZ1, ved den næste med OZ2 osv.

Så sent som ved mødet mellem Teledirektoratet og EDR's teleudvalg i sep. 1993 var spørgsmålet om call til drøftelse. EDR spurgte om muligheden for tildeling af nul i kaldesignalet. Jeg kan ikke af referatet i OZ (OZ nr. 11 1993 s. 689) se, om man også har nævnt ønsket fra nogle medlemmer om udstedelse af et eller to bogstavs kaldesignaler, men EDR har senere efter en forespørgsel telefonisk svaret Teledirektoratet, at man ikke kunne anbefale genudstedelse af kaldesignaler. Hvis Teledirektoratet alligevel ønskede en ordning med genudstedelse anbefalede EDR, at der skulle gå 50 år inden genudstedelse af call med mindre det var til et nært familiemedlem (søn eller datter).

Af referatet fra mødet i september 93 fremgår, at Teledirektoratet var af den opfattelse, at den gældende procedure, med tildeling af call (1-9 og tre bogstaver) tilgodeser de aktuelle behov, og "Teledirektoratet ser ingen grund til at proceduren ændres."

Sådan er det ikke mere.

I foråret kom der pludselig meddelelse om, at man, mod betaling, kunne få udstedt gamle et og to bogstavs kaldesignaler. Mig bekendt var de første nye call udstedt inden meddelelsen om denne nye mulighed via OZ nåede flertallet af de danske radioamatører.

Man spørger uvilkårligt sig selv om årsagen til denne pludselige procedureændring, og ved at bede om aktindsigt har EDR erfaret, at anledningen, til at Teledirektoratet har bedt forskningsministeriet om tilladelse til at ændre praksis, skyldes en enkelt telefonisk henvendelse.

Jeg vil ikke her argumentere for eller imod den nye praksis, men jeg undrer mig:

- Fra hvilken magtfuld person kom den telefoniske henvendelse, der udvirkede, hvad flere contest- og DX-amatører tidligere har fået afslag på ?
- hvilken forskel er der på et- og to-bogstavscall og call med nul i suffix ?
- hvorfor ventede man ikke med ændringerne til de nye bestemmelser, der siges at være på trapperne ?
- var denne nyskabelse så væsentlig, at den skulle tages i brug inden flertallet af aktive amatører havde haft mulighed for at søge?
- og koster det virkeligt 500 kr. i administration at ændre et call?

Desværre er min undren ikke slut hermed, den nærmer sig bestyrelse:

På side 531 i dette nummer, kan man læse en meddelelse fra Teledirektoratet om, at der er udstedt et dansk amatørcall lydende: 5P1ER

Det er sket helt uden EDR's vidende og stik imod foreningens ønsker.

European Radiocommunications Office, som licensindehaveren CEPT Amateur Radio Club er tilknyttet, ledes af en (mig bekendt flink og hyggelig) engelsk radioamatør, og har til huse i Holsteinsgade, hvor også Teledirektoratet bor. Hvem eller hvor mange, der er medlem af klubben med dette supercall fremgår ikke af meddelelsen, og det overlades til læserne selv at finde forklaringer på, hvorfor kun en sandsynligvis ret lille gruppe amatører formentlig med en vis tilknytning til offentlig administration ikke kunne klare sig med f. eks OZ1CEPT, men er blevet udvalgt til at få et meget specielt dansk prefix -5P, som alle andre er helt afskåret fra.

HR

Hovedbestyrelse:**Kreds 1:**

Erik Borgård Pedersen, OZ1FBV
Gillesager 156, 2. t.v., 2650 Hvidovre
tlf. 31 47 11 73

Kreds 2:

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

Kreds 3:

Bjarne Rasmussen, OZ1GQR
Juelsmindevej 2, 3782 Klemensker
tlf. 53 96 66 64

Kreds 4:

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

Kreds 5:

Arne Hymøller, OZ1LC
Nordmarksvej 20, 5270 Odense N
tlf. 66 18 32 60

Kreds 6:

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

Kreds 7:

Jens Peter Futtrup, OZ5ACX
Ringvej 20 a, 7860 Spøttrup
tlf. 97 56 83 07

Kreds 8:

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

Kreds 9:

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

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

OZ1DHQ, OZ7IS, OZ5KM og forretningsføreren

Teleudvalget:

OZ1DHQ, OZ8CY, OZ5DX, OZ5XN og OZ7IS

Teknisk udvalg:

OZ8CY og OZ5KM

HF-udvalg:

OZ5DX, OZ1FTE, OZ1LC, OZ5MJ og OZ1LO

VHF-udvalg:

OZ7IS, OZ8SL, OZ1EYN, OZ1AHV, OZ2TG, OZ1DOQ,
og OZ1PU

Antenne-udvalg:

OZ1BPG, OZ1KWB, OZ1GPN, OZ5KH, OZ1FMN og
OZ1JLZ

Museumsudvalg:

OZ8NJ, OZ1LNZ og OZ9DC

Budgetudvalg:

OZ1DHQ, OZ1LD og OZ8ND

Digitaludvalg:

OZ9NT, OZ1KAH, OZ1FFR, OZ1ALI, OZ8CY,
OZ1DKE, OZ1DWF, OZ1KQN og OZ2TG

Handicapudvalg:

OZ1IKW, OZ1ABA 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, OZ5RM, OZ8NJ, OZ5DX og
OZ8ACN.

Repeaterudvalgets formand:

OZ1AHV Finn Madsen,
Parkvej 59, 3. th., 4140 Borup.

Foredrag:

Teknisk udvalgs område:
(Foredraget bestilles på kontoret)

Rævejagtsudvalgets formand:

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

EDR-Bulletin:

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

EDR's kopitjeneste:

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

QSL-central:

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



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
Post: EDR, Postbox 172, 5100 Odense C
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 30
2630 Tåstrup
tlf. 42 52 33 14

Sekretær

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

Foreningsarbejde

Når nogle mennesker danner en forening og vælger en bestyrelse, har man ofte den opfattelse, at disse mennesker mener, at de samtidig har valgt en flok "slaver". Det er en udbredt opfattelse, at bestyrelsen både skal lave alt arbejdet, stå for al kritikken og så i øvrigt holde sig i baggrunden.

Ja, det er selvfølgelig noget af en svada, og selv om det nok er rigtigt efter mange bestyrelsesmedlemmers opfattelse, så er det heldigvis ikke altid sådan.

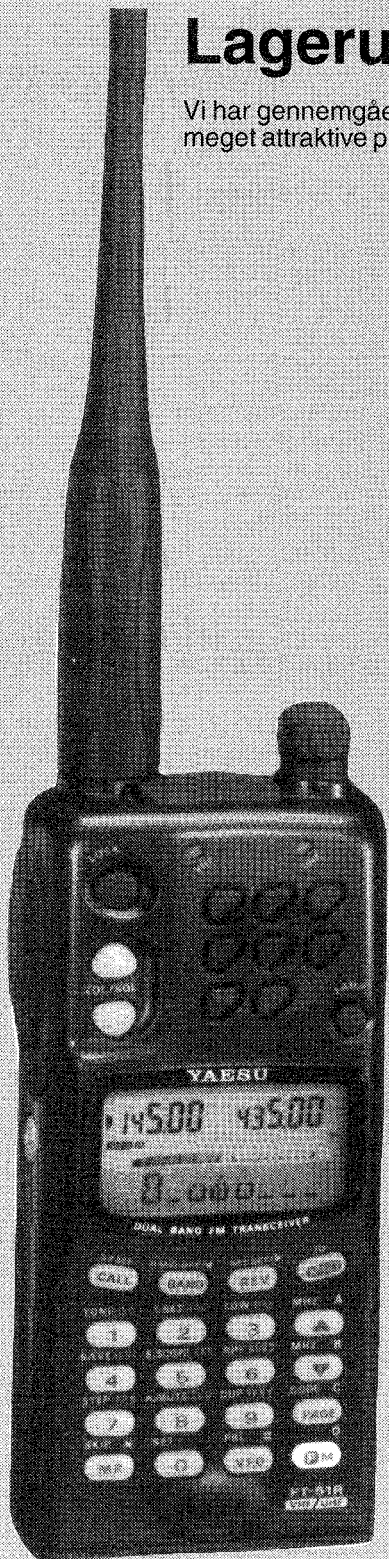
Der findes også solskins-historier.

Sidste HB-møde blev et endagsmøde. Jeg kunne derfor efterkomme en invitation fra Fyrskibsgruppen til at besøge dem i Ebeltoft om søndagen. Dette besøg var noget af en oplevelse. Ikke kun var det meget interessant at se fyrskibet og fregatten Jylland, men at se det arbejde og den entusiasme, der bliver lagt for dagen i deres helt frivillige arbejde for og med radioamatører, var helt fantastisk. Her er et eksempel på, at en god idé fulgt op af en god del arbejde kan give et formidabelt resultat. OZ1GLN Anne-Grete er helt klart "forkvinde" i projektet, men det er også klart, at uden støtte fra resten af Fyrskibsgruppen og en mængde "almindelige" radioamatører kunne tingene aldrig fungere så godt, som de gør. Jeg kan kun anbefale alle, der ikke allerede har gjort det, at besøge Fyrskibet og fregatten. Der er mulighed for mange forskellige former for arrangement, og det kan måske betale sig at kontakte Anne-Grete i forvejen. Tak for en god dag.

OZ1DHQ, Per og XYL

Lagerudsalg - gør et godt kup

Vi har gennemgået vort lager og fundet nogle produkter, som vi kan tilbyde til meget attraktive priser. Alle varer sælges på en "så længe lager haves" basis.



FT-1000	HF station base	33.795,-
FT-840	HF station mobil.....	8.795,-
FT-900	HF station mobil.....	11.295,-
FT-900 AT	HF station mobil med antennenetuner	13.395,-
FT-990	HF station base	20.795,-
FT-11	2 meter håndstation FM	3.295,-
FT-23	2 meter håndstation FM.....	1.995,-
FT-2500	2 meter mobil station FM.....	3.195,-
FT-290R II	2 meter transportabel FM/SSB	5.595,-
FT-736	2 m/70 cm meter base FM/SSB	15.995,-
FT-41	70 cm håndstation	3.195,-
FT-7200	70 cm mobil station FM	4.195,-
FT-51	2 m/70 cm håndstation, ny model	5.495,-
FT-530	2 m/70 cm håndstation	4.495,-
FT-8500	2 m/70 cm mobilstation	7.495,-
FT-911	23 cm håndstation	2.695,-
FT-912	23 cm mobil station.....	3.395,-

Så har vi igen COMET antenner på lager

BETAFON^{APs}

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

Et simpelt, men sikkert kraftværk til moderne transceivere

Af OZ9ZI Steen Gruby, Høgevej 1, 3660 Stenløse.

Den spændingsforsyning, der her beskrives, er oprindeligt bygget til at forsyne en Icom IC751, men den kan anvendes som universel spændingsforsyning til alle de 12 volt apparater, der findes på en moderne amatørstation.

Start

Konstruktionens tilblivelse kan passende tilskrives ren utålmodighed, idet den er konstrueret af OZ8GY i den tid, hvor han ventede på at modtage sin IC751; vi skriver dengang år 1983 - altså en konstruktion, der har mere end 10 år på bagen, uden af den grund at være uaktuel.

Vanskeligheder

Radioamatører har altid haft den opfattelse, at 'spændingsforsyninger kan enhver bygge', hvad der er en ganske forkert antagelse, hvilket en nyligen diskussion på 80 meter Teknikkassen med al mulig tydelighed bekræftede. Det er i virkeligheden ganske svært at bygge en spændingsforsyning, der opfylder de krav, man med rimelighed kan stille.

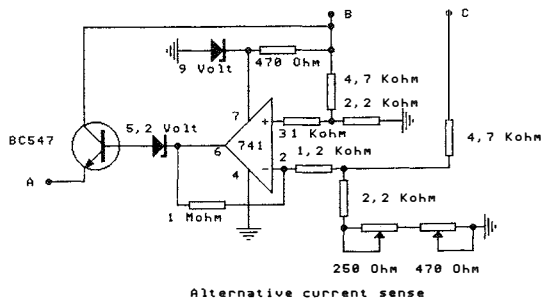
De krav kan i korthed opstilles således:

- Stor spændingsstabilitet.
- Indstrålingssikker.
- Hurtig regulering.
- Kortslutningssikker.
- Overspændingsbeskyttet.
- Overstrømsbeskyttet.
- Ringe egenstøj.
- Fri for selvsving.
- Simpel opbygning.
- Soft start.

Soft start

For at tage det sidste først, er opstartskredsløbet udformet som et selvholdekredsløb, hvor udgangsspændingen (13,5 volt) anvendes til at holde solid state relæet i 230 volt siden inde.

Spændingsforsyningen startes ved at tilføre transformeren 230 volt gennem en 150 ohm modstand med startknappen. Når spændingen på udgangssiden har nået et niveau (8-10 volt), hvor solid state relæet trækker, indkobles transformeren helt. Solid state relæet indeholder en triac, der sørger for, at indkoblingen foregår i nulgennemgang; udgangsspændingen holder spændingsforsyningen indkoblet. Skulle udgangsspændingen af en eller anden grund falde bort, kobles spændingsforsyningen automatisk fri af lysnettet. Denne form for softstart skåner ensretterdioderne og sørger for en 'blød' magnetisering af transformerenes jernkærne.



Regulering

Spændingsstabiliteten hænger nøje sammen med en hurtig regulering, hvilket dels opnås gennem en rimelig høj forstærkning i reguleringssøjfen, dels at reguleringsreferencen tages så tæt ved spændingsforsyningens udgangsklemmer som muligt. Ved at tage reguleringsspændingen helt ude på udgangsklemmerne kompenseres desuden for spændingsstab i den interne kabling.

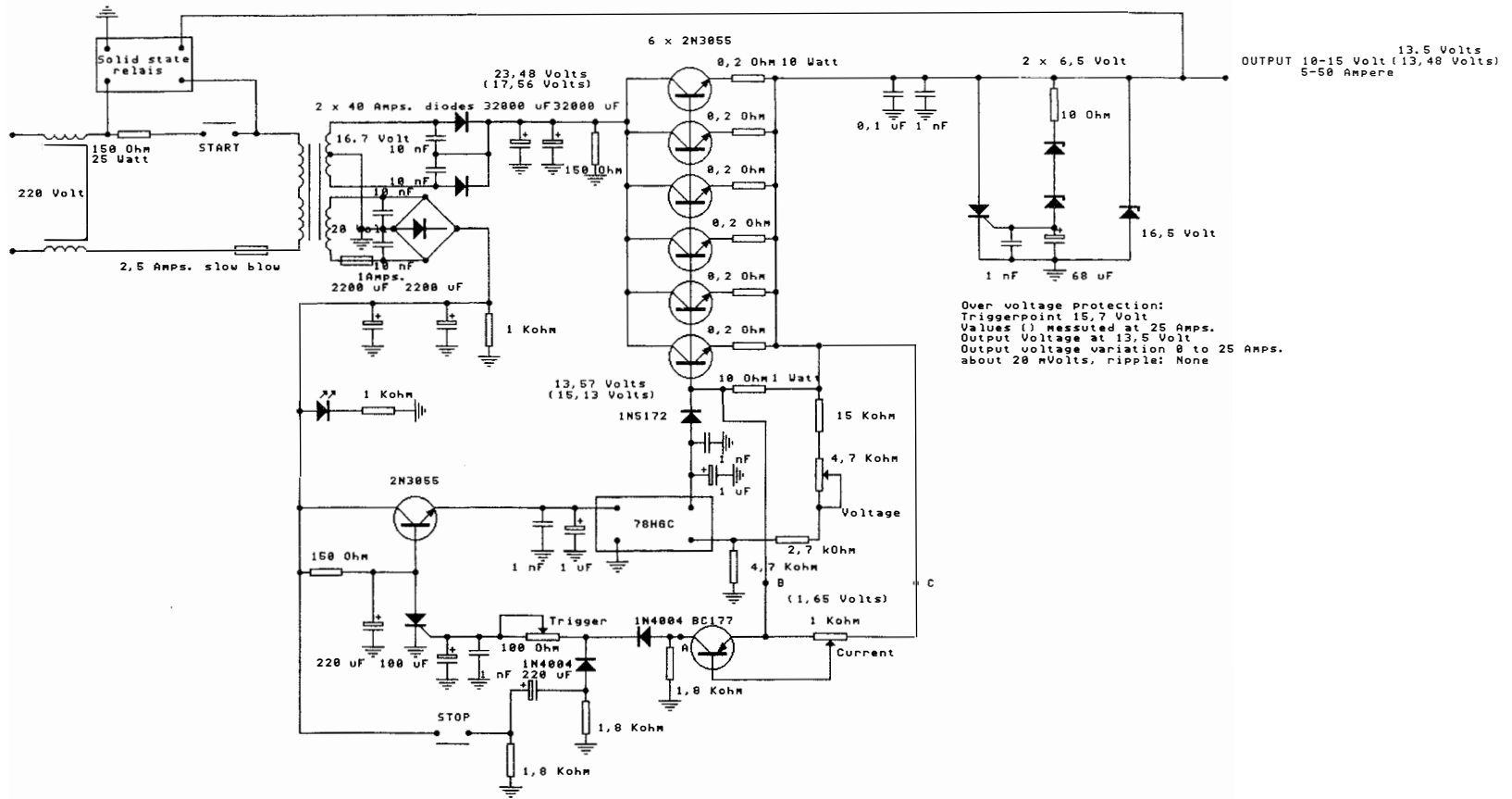
At opnå en hurtig regulering som funktion af en høj forstærkning er ikke uden problemer, idet en høj forstærkning også indebærer en risiko for ustabilitet i form af selvsving. Forstærkningen i reguleringssøjfen må derfor vælges til at være netop stor nok. Det betyder også at anvende ret få komponenter. Normalt er der for mange komponenter i sådanne konstruktioner, men ved at anvende moderne spændingsregulatorer, som f.eks. uA7800 serien, er det muligt at lade regulatoren styre serieregulatortransistorerne direkte.

Princip

I denne konstruktion er anvendt en uA78HGC, der er en variabel spændingsregulator, 5-25 volt ved en strøm på 5 A. En uA78H12 løftet op på et par forspændte dioder ville også kunne anvendes. Regulatoren driver direkte 6 stk. 2N3055, der udgør serieregulatorerne, samtidig med at den indgår i 'leveringen' af strømmen på udgangsklemmerne.

Referencespændingen til regulatoren tages direkte fra udgangen, hvilket sikrer den førhen nævnte lave indre modstand i spændingsforsyningen. Netop det, at regulatoren indgår i det samlede strømkredsløb gør, at det er muligt at anvende den i strømbe-grænsningskredsløbet.

Strømmen måles over den 10 ohm modstand, der er placeret fra baserne på reguleringstransistorerne til udgangsklemmerne. Det bevirker, at udgangsstrømmen kan måles på rimelig simpel vis, uden at målekredsløbet indgår i den samlede indre modstand i spændingsforsyningen, samtidig med at en defekt, som f.eks. en afbrudt seriereguleringstransi-



stor, vil resultere i et lavere overstrømstriggerpunkt, idet den strømmandel, som selve regulatoren af denne grund skal bidrage med, er højere. Overstrøms-sikringen er dermed medvirkende til at sikre livet for de komponenter i spændingsforsyningen, der stadig er intakte.

Strømbegrænsningskredsløbet selv består af en BC177, der lukker en triggerspænding igennem til en tyristor, der, når den fyres, lægger basen på den 2N3055, der spændingsforsyner uA78HGC, til stel, hvorved dennes forsyningspænding falder bort. Når forsyningspændingen til regulatoren falder bort, falder basisforspændingen til serieregulatorens transistorene bort og dermed også udgangsspændingen fra spændingsforsyningen. Når udgangsspændingen forsvinder, falder solid state relæet, hvorved hele spændingsforsyningen udkobles.

Ved normal udkobling af spændingsforsyningen trigges samme tyristor, hvorved spændingsforsyningen udkobles. Udkoblingen foretages så at sige 'ved at simulere overstrøm'.

Hvis en af serieregulatorens transistorene kortslutter, og spændingen på udgangen vokser op til over 15,7 volt, fyres den tyristor, der sidder over udgangen, ved hjælp af de to 6,5 volt zenerdioder, der er monteret fra udgangen til tyristorens gate, hvorved udgangsspændingen forsvinder, og dermed også holdespændingen til solid state relæet. Tyristoren over udgangen aflader i dette tilfælde de to gange 32000 uF ladekondensator, hvilket kræver en tyristor, der kan klare denne behandling.

Skulle tyristorkredsløbet svigte, er der placeret en 16,5 volt, 50 watt zenerdiode parallelt med dette. Hvis spændingen når op til de 16,5 volt, vil zenerdioden efter en kort tids overbelastning kortslutte, hvorved udgangsspændingen vil forsvinde. Zenerdioden afgår naturligvis ved døden, men hellere det, end at den kostbare japanske transeiver tager billetten!

HF indstrålingssikkerhed

Som det ses, er der monteret 10 nF kondensatorer, modulationsblokke, over ensretterdioderne for at forhindre højfrekvent støj hidrørende fra disse, lige som der er anvendt en del 1 nF kondensatorer for at afkoble for HF indstråling. Opstillingen har, selv uden disse, ingen tilbøjeligheder til at være følsom overfor HF indstråling.

Ekstra sikring

Dioden 1N5172 mellem uA78HGC og serieregulatorene tjener det formål at forhindre, at der i fejltilfælde lukkes spænding baglæns ind i regulator-kredsen, idet det er den sikreste måde at aflive denne på. 1N5172 er en 5 A diode, der rigeligt overlever på det sted, hvor den her anvendes.

Trafo

Som det ses af diagrammet, er den anvendte transformer forsynet med to primærviklinger, hvilket

har flere årsager. Dels skal den spænding, der forsyner regulatorkredsen, helst ligge en del højere end forbrugsspændingen for at sikre en ripplefri referen-ce, dels er det ønskeligt at holde forbrugsspændingen så lav som muligt for at brænde så lidt effekt af i serieregulatorene som overhovedet muligt, og sidst, men ikke mindst, skal ladelytten i den kilde, der forsyner regulatoren, kunne trækkes til stel meget hurtigt for at sikre en korrekt funktion af udkoblingskredsløbet; det vil ikke være tilfældet, hvis de to gange 32000 uF skal aflades ad denne vej.

Afprøvning

Efter endt opbygning testes opstillingen først ved at sikre, at ind- og udkoblingsfunktionerne fungerer tilfredsstillende. Er det tilfældet, forsøges det at belaste spændingsforsyningen med en kendt belastning, f.eks. en forlygtepære fra en bil. Med denne som belastning justeres strømbegrænsningen tilbage til udkoblingspunktet.

Fungerer dette, prøves det at kortslutte strømfor-syningen. Udkoblingen skal foregå så hurtigt, at der næsten ikke forekommer en gnist i kortslutningsøjeblikket. Det kan være en fordel at frakoble sikringskredsløbene under indkoblingen, idet en for højt indstillet udgangsspænding vil forhindre indkoblingen.

Måden, vi selv tester sådanne opstillinger på, er ved at belaste dem med 25 parallelkoblede 2N3055 transistorer på et køletårn, hvorved der kan indkobles en belastning fra 0 til 50 ampere med en ganske ringe spænding. På den måde kan man måle det dyk i spænding, der på den måde forekommer, med et oscilloskop. Den måling fortæller noget om, hvor hurtigt spændingsforsyningen kan efterregulere og også noget om den indre modstand; denne opstilling dykker ca. 20 mV ved en belastning på 25 A, hvilket er ganske flot.

Sidste test er at kortslutte serieregulatorene med en gammel skruetrækker for at se, om sikringskredsløbene virker. Det giver er ret stort knald (og hakker i skruetrækkeren) - spændingsforsyningen skal kobles ud og i øvrigt overleve behandlingen.

Afslutning

Den pågældende konstruktion har kørt hos OZ8GY og undertegnede siden dens tilblivelse i 1983, og de fejl, der har været, har indskrænket sig til afbrændte tantalelektrolytter, der anvendes til at afkoble uA78HGC med. Morale: Anvend ikke tanta-lelektrolytter. (TR Note: Helt enig! Tantaler er noget bras!).

Alle konstruktioner opstår i regelen som en Mark II, og denne er ingen undtagelse. På et tidspunkt skulle opstillingen anvendes ved lave strømforbrug, ved hvilken lejlighed det konstateredes, at der kunne være en smule drift i sensorkredsløbet, hvilket ikke havde gjort sig bemærket ved store strømme. lagtagelsen affødte et nyt sensorkredsløb med en LM741, som kan indsættes efter behov ved at udskifte det eksisterende kredsløb i punkterne A, B og C. **OZ**

Application Note: Hvordan man måler store effekter med en strømprobe og et mW meter

Af OZ7TA Jørgen Kragh, Forelvej 25, 3450 Allerød

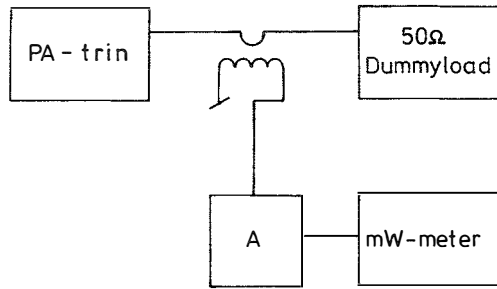
1. Indledning

I forbindelse med bygningen af et PA-trin til HF kom jeg i den situation, at jeg skulle kunne måle effekter op til 2 kW i en 50 Ω dummyload. Mit normale hjemmelavede wattmeter er kun kalibreret op til 400 W, og det er tvivlsomt, om retningskobleren i det kan tåle effekter over ca. 1 kW.

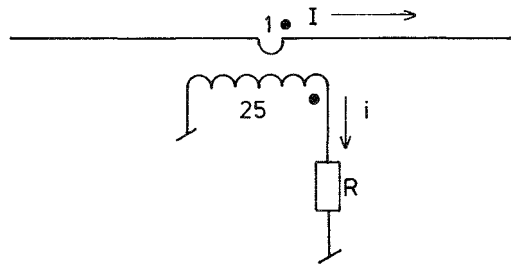
Da jeg havde en generel ulyst til enten at bygge endnu et wattmeter eller alternativt købe et, måtte jeg finde på noget andet.

Valget faldt da på at anvende min strømprobe (litt. 1) i forbindelse med et passende dæmpeled og mit mW-meter (litt. 2). Eftersom PA-trinnet var belastet med en 50 Ω reflektionsfri afslutning, ville der på kablet mellem PA-trin og belastning kun være strøm fra den fremadskridende effekt. Ved således at måle strømmen i kablet kan effekten let beregnes. Enkelt og ligetil, alle komponenter var i hus.

Fig. 1 viser måleopstillingen, hvor strømproben er indsløjftet mellem PA-trin og dummyload. Mellem strømprobe og mW-meter er indsat en attenuator A.



Figur 1. Måleopstilling.



Figur 2. Strømme og spændinger i strømprobe.

2. Hvordan måles der så?

Se fig. 2, som er taget fra litt. 1.

Strømmen I i primærviklingen af strømproben får vi fra effekten, som transporteres gennem viklingen. I det impedansen er fastsat til 50 Ω, får vi let:

$$I = \sqrt{\frac{P}{50}} \quad (1)$$

Strømmen i i sekundærviklingen får vi fra litt. 1:

$$i = \frac{I}{25} \quad (2)$$

Videre får vi fra litt. 1 effekten p afsat i modstanden R , som ligeledes er 50 Ω.

$$p = i^2 \cdot 50 = \frac{I^2}{625} \cdot 50 = \frac{I^2}{12,5} \quad (3)$$

p måles med mW meteret.

Indsætter vi nu (1) i (3) og regner lidt, får vi P udtrykt ved p :

$$P = p \cdot 625 \quad (4)$$

Eftersom mW metret måler i dBm omregnes (4) til:

$$P [\text{dBm}] = p [\text{dBm}] + 28 \text{ dB} \quad (5)$$

En effekt på 2 kW modsvares +63 dBm, og da mW-metret kun kan måle op til +20 dBm mangler der altså en dæmpning på minimum 15 dB for ikke at ødelægge mW-metret. I mit tilfælde blev dette klaret ved hjælp af en 50 Ω attenuator på 20 dB mellem strømprobe og mW-meter.

Effekten p i dBm er da udtrykt ved p , ligeledes i dBm ved:

$$P [\text{dBm}] = p [\text{dBm}] + 48 \text{ dB} \quad (6)$$

Ved 2 kW er strømmen ved 50 Ω 6,32 A RMS, og i litt. 1 er det beregnet, at selv med 10 A RMS er kernen i strømtransformatoren langt fra mættet. Det er nærmere spændingen mellem primær- og sekundærviklingen i strømtransformatoren, som sætter grænsen for hvor stor effekt der kan måles, inden der kommer overslag.

Sættes nu den maximale spænding til 1 kV, svarende til 707 V RMS fås let, at med anvendelse af strømproben fra litt. 1 og et passende dæmpeled kan der måles effekter op til 10 kW, hvad der vel for de fleste radioamatører er tilstrækkeligt.

Litteratur:

1: Kragh: Et 50 Ω HF mV-meter, OZ nr. 10, 1991.

2: Kragh: HF strømprobe, OZ nr. 9, 1994.

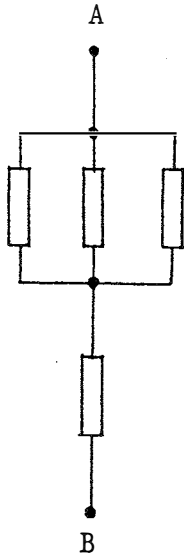
OZ

Almindelig teknisk prøve for radioamatører

November 1994

Opgave 1

Figuren viser et netværk med 4 ens modstande, hver med værdien $100\ \Omega$.

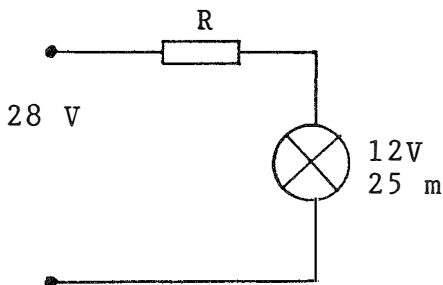


Modstanden mellem pkt. A og B er da omtrentlig:

- A: $25\ \Omega$
- B: $133\ \Omega$
- C: $150\ \Omega$
- D: $400\ \Omega$

Opgave 2

Figuren viser en pære i serie med en modstand.



Ved en spænding på $12\ \text{V}$ over pæren forbruger pæren $25\ \text{mA}$.

Beregn modstanden R.

- A: $640\ \Omega$
- B: $700\ \Omega$
- C: $1600\ \Omega$
- D: $6400\ \Omega$

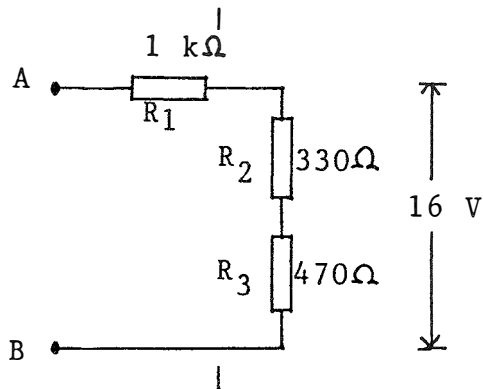
Opgave 3

En frit ophængt halvbølgedipol har en fødeimpedans på ca.

- A: $50\ \Omega$
- B: $73\ \Omega$
- C: $200\ \Omega$
- D: $300\ \Omega$

Opgave 4

Beregn den omtrentlige resonansfrekvens for den viste afstemte kreds.



- A: $14\ \text{MHz}$
- B: $18\ \text{MHz}$
- C: $88\ \text{MHz}$
- D: $144\ \text{MHz}$

Opgave 5

En supermodtager med overliggende injektionsfrekvens afstemmes til frekvensen $10,05\ \text{MHz}$.

Idet mellemfrekvensen er $9\ \text{MHz}$, beregn da modtagerens spejlfrekvens.

- A: $1,05\ \text{MHz}$
- B: $19,05\ \text{MHz}$
- C: $28,05\ \text{MHz}$
- D: $29,1\ \text{MHz}$

Opgave 6

Hvilken af nedenstående komponenter anvendes almindeligvis til at tilpasse en balanceret antenne til et ubalanceret antennekabel?

- A: En stor kondensator
- B: En drosselspole
- C: En SWR bro
- D: En balun

Opgave 7

En emitterfølger er et forstærkertrin hvor:

- A: Spændingsforstærkningen er ca. 1
- B: Indgangsimpedansen er 4Ω
- C: Spændingsforstærkningen er præcis 100
- D: Transistoren er erstattet af et rør

Opgave 8

I en sender kan SSB frembringes i

- A: Et klasse C forstærkertrin
- B: En fasemodulator
- C: En mikrofonforstærker med AGC
- D: En balanceret modulator med filter

Opgave 9

Hvilket formål har et squelch-kredsløb i en FM-modtager?

- A: Øge forståeligheden af det modtagne signal
- B: At ændre modtageren til at kunne modtage SSB
- C: At hindre støj i højttaleren, når der ikke modtages signaler
- D: At forøge senderens modulationsindex

Opgave 10

Må en radioamatør med B-, C- eller D-licens anvende et 350 W PA-trin på 144 MHz?

- A: Nej
- B: Ja, hvis trinnet er typegodkendt
- C: Ja
- D: Ja, men kun med 100 W udgangseffekt

Opgave 11

17-meter amatør-radiobåndet ligger mellem:

- A: 1820 - 1850 kHz
- B: 14000 - 14350 kHz
- C: 18068 - 18168 kHz
- D: 24890 - 24990 kHz

Opgave 12

Et dykmeter anvendes til:

- A: At måle dybden på huller til antennemaster
- B: At måle senderes linearitet
- C: At måle resonansfrekvenser for antenner og afstemte kredse
- D: At måle bærebølgens undertrykkelse ved SSB

Opgave 13

En VFO skal dække området 5 - 5,5 MHz. Som frekvensbestemmende element anvendes

- A: Et krystal
- B: En spole og en modstand i serie
- C: En variabel afstemt (LC) kredse
- D: 2 kondensatorer i parallel

Opgave 14

Et voltmeter med en indre modstand på $10\text{ k}\Omega$ og fuldt udslag for 1 V ønskes forsynet med en formodstand, så det får fuldt udslag for 25 V. Formodstanden skal da være

- A: $0,24\text{ k}\Omega$
- B: $24\text{ k}\Omega$
- C: $240\text{ k}\Omega$
- D: $2400\text{ k}\Omega$

Opgave 15

En spole har 70 vindinger (vdg). For at fordoble dens selvinduktion skal vindingsantallet ændres til ca.

- A: 35 vdg
- B: 100 vdg
- C: 140 vdg
- D: 280 vdg

Opgave 16

En forstærker har forstærkningen 46 dB og dens indgangsimpedans er den samme som belastningsimpedansen. I det indgangsstrømmen er 2 mA, beregn da den omtrentlige udgangsstrøm

- A: 0,01 mA
- B: 400 mA
- C: 1 A
- D: 80 A

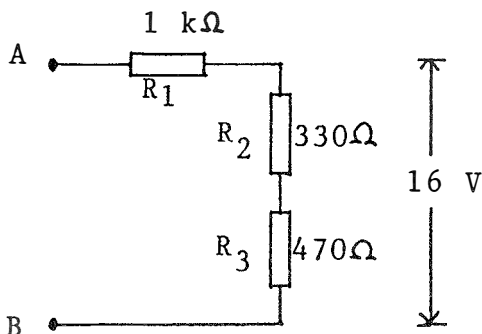
Opgave 17

En loddekolbes varmelegeme forbruger ved en spænding på 230 V 46 W. Der ses bort fra reaktive effekter.

Strømmen i varmelegemet er da:

- A: 0,02 A
- B: 200 mA
- C: 2 A
- D: 5 A

Opgave 18



Hvad er spændingen mellem pkt. A og B når spændingen som vist over de to modstande R_2 og R_3 er 16 V?

- A: 10 V
- B: 18 V
- C: 20 V
- D: 36 V

Opgave 19

En 145 MHz amatør-radiosender anvender krydstalstyring og en multiplikationsfaktor på 16 gange.

Krystalfrekvensen er da ca.

- A: 6 MHz C: 9 MHz
B: 8 MHz D: 12 MHz

Opgave 20

Hvilken udbredelsesform er den mest almindelige ved anvendelse af VHF/UHF frekvenser?

- A: Stabile og langvarige refleksioner fra ionosfærens D og E lag
B: Refleksioner fra månen
C: Skipzone udbredelse
D: Udbredelse i rette linjer i atmosfærens nederste lag

Besvarelse

Opgave 1

Først finder vi værdien for parallelforbindelsen af de tre 100 ohm modstande med formel (4.2.4) fra Vejen til Sendetilladelsen, (VTS), 7. udgave:

$$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = \frac{3}{100}$$

$$R_p = \frac{100}{3} = \text{ca. } 33 \text{ ohm}$$

Er man meget skrap, så ser man, at resultatet af at parallelforbinde tre ens modstande er en tredjedel af den ene modstands værdi.

Derefter serieforbinderes denne kombination nu med den sidste 100 ohm modstand ved at bruge formel (4.2.3) fra VTS:

$$R_s = R_1 + R_2 = 100 + \frac{100}{3}$$

$$R_s = \text{ca. } 133 \text{ ohm}$$

Svar B, ca. 133 ohm, er rigtigt

Opgave 2

Vi regner med, at pæren optræder som en ohmsk modstand; så er spændingsfaldet over modstanden R:

$$28 \text{ volt} - 12 \text{ volt} = 16 \text{ volt},$$

og da strømmen i kredsløbet er den samme overalt, løber der også 25 mA gennem modstanden R. Nu bruger vi Ohms lov i formen (3.4.3) fra VTS for at finde R:

$$R = \frac{E}{I} = \frac{16}{25 \cdot 10^{-3}} = 640 \text{ ohm}$$

Svar A, 640 ohm, er det rigtige.

Opgave 3

I VTS kapitel 10.1.2 står, at en halvbølgedipol har en fødeimpedans på ca. 73 ohm.

Svar B, ca. 73 ohm, er rigtigt.

Opgave 4

Vi skal have fat i formlen for resonansfrekvensen for serie- og parallelkredse, formel (4.7.1):

$$f_r = \frac{1}{2\pi \cdot \sqrt{L \cdot C}} = \frac{1}{2\pi \sqrt{1 \cdot 10^{-9} \cdot 130 \cdot 10^{-12}}}$$

$$f_r = 13,96 \cdot 10^6 \text{ Hz} = 13,96 \text{ MHz}$$

Svar A, ca. 14 MHz, er rigtigt.

Opgave 5

Som det står i VTS kapitel 8.3.2 om spejlfrekvens, så er afstanden mellem den ønskede frekvens og spejlfrekvensen lig med to gange mellemfrekvensen. Med overliggende oscillator med en mellemfrekvens på 9 MHz er lokaloscillatorfrekvensen

$$10,05 + 9 = 19,05 \text{ MHz}$$

og spejlfrekvensen er da

$$19,05 + 9 = 28,05 \text{ MHz}$$

Svar C, 28,05 MHz, er rigtigt.

Opgave 6

Vi skal have omsat fra, som der står i opgaven, "fra en balanceret antenne til et ubalanceret antennekabel"; i VTS kapitel 10.2.5 omtales sådan en indretning, en balun.

Svar D, en balun, er rigtigt.

Opgave 7

"Emitterfølger" er den populære betegnelse for et transistorforstærketrin i jordet kollektor (fælles kollektor) kobling, der er omtalt i VTS kapitel 5.6.5. Denne kobling er karakteriseret ved en spændingsforstærkning på lidt under een gang, høj indgangs-impedans og lav udgangs-impedans; hertil svarer opgavetekstens forslag A, der er rigtigt.

Opgave 8

I VTS kapitel 7.3.2 er en metode til frembringelse af SSB forklaret: En balanceret modulator frembrin-

ger et dobbeltsidebåndssignal, hvorefter det ønskede sidebånd filtreres ud med et filter.

Svar D, en balanceret modulator med filter, er rigtigt.

Opgave 9

I VTS kapitel 8.4.3 er beskrevet hvordan et squeelkredsløb fungerer og hvad det bruges til, nemlig at lukke af for højtalersignalet, når der ikke modtages noget signal, så svar C er rigtigt.

Opgave 10

Efter de nugældende licensbestemmelser er der ikke noget i vejen for, at man med en B-, C- eller D-licens anvender et 350 watt PA-trin på 144 MHz - kun at udgangseffekten ikke må overskride 100 watt, så svar D er rigtigt.

Opgave 11

17 meter båndet går iflg. Telestyrelsens Generelle Bestemmelser fra 18068 til 18168 kHz, som det også er beskrevet på side 106 i VTS.

Svar C er rigtigt.

Opgave 12

I VTS kapitel 13.8.1 er dykmeterets virkemåde og anvendelse beskrevet, og her står, at "dykmeteret kan anvendes til resonansmåling på afstemte kredse, antenner og fødekabler..."

Svar C er rigtigt.

Opgave 13

En sådan VFO kan, som det er beskrevet i VTS kapitel 6.3, udføres som en LC-oscillator, hvor en variabel afstemt (svingnings)kreds bruges som frekvensbestemmende element.

Svar C er rigtigt.

Opgave 14

Vi bruger først Ohms lov i formen (3.4.5) fra VTS for at finde voltmeterets strøforbrug, uden formodstand:

$$I = \frac{E}{I} = \frac{1}{10 \cdot 10^3} = 100 \cdot 10^{-6} \text{ A} = 100 \mu\text{A}$$

Ved et spændingsfald over både voltmeter og formodstand på 25 volt skal instrumentet stadig vise fuldt udslag, altså een volt, og strømmen skal derfor også være 100 uA som før beregnet - og samtidig skal spændingsfaldet over formodstanden være $25 - 1 = 24$ volt; og så kan vi beregne formodstandens størrelse ved hjælp af Ohms lov i formen (3.4.3) fra VTS:

$$R = \frac{E}{I} = \frac{24}{100 \cdot 10^{-6}} = 240 \cdot 10^3 \text{ ohm}$$

$R = 240 \text{ kohm}$

Princippet er nærmere forklaret i VTS kapitel 13.4

Svar C, 240 kohm, er rigtigt.

Opgave 15

I VTS kapitel 18 er det nævnt, at selvinduktionen i en (etlags) spole er proportional med vindingstallet i anden potens, og det gælder i øvrigt også med god tilnærmelse for andre spoleformer. Altså: hvis man lægger dobbelt så mange vindinger på, så stiger selvinduktionen til det firdobbelte. Hvis man skal fordoble selvinduktionen, skal vindingstallet altså ikke forøges 2 gange, men kun med kvadratroden af to, eller ca. 1,41 gange. Da spolen har 70 vindinger, skal vindingstallet op på 1,41 gange 70 eller ca. 100 vindinger for at fordoble selvinduktionen.

Svar B, ca. 100 vdg. er rigtigt.

Opgave 16

Vi har her at gøre med en strømforstærkning på 46 dB fra forstærkerens indgang til dens udgang - og så bruger vi formel (3.8.3) fra VTS for at finde strømforholdet:

$$\text{antal dB} = 20 \cdot \log \frac{I_1}{I_2}$$

Da er

$$\frac{I_1}{I_2} = 10^{\frac{\text{antal dB}}{20}} = 10^{\frac{46}{20}} = 10^{2,3} = \text{ca. } 200 \text{ gange}$$

46 dB svarer altså til en strømforstærkning på 200 gange, og udgangsstrømmen bliver derfor 200 gange 2 mA eller 400 mA.

Svar B, 400 mA, er rigtigt.

Opgave 17

Idet vi skal se bort fra reaktive effekter, altså indvirkning af spoler og modstande, kan vi blot antage, at forsyningsspændingen er 230 volt jævnstrøm, hvilket opgaveteksten heller ikke forhindrer. Vi skal have fat i effektformlen, formel (3.5.1) fra VTS:

$$P = E \cdot I$$

Vi flytter om på ligningen, så strømmen bliver udtrykt ved effekt og spænding:

$$I = \frac{P}{E} = \frac{46}{230} = 0,2 \text{ A} = 230 \text{ mA}$$

Svar B, 200 mA, er rigtigt

Opgave 18

Umiddelbart ser opgaven måske forvirrende og kompliceret ud, men fortvivl ikke:

I opgaven står, at spændingsfaldet over R_2 og R_3 ialt er 16 volt, og da alle modstande er seriekoblet, løber der samme strøm gennem alle modstandene.

Den samlede modstand for R_2 og R_3 finder vi med formel (4.23.) fra VTS:

$$R_s = R_2 + R_3 = 330 + 470 = 800 \text{ ohm}$$

Over disse ialt 800 ohm ligger der et spændingsfald på 16 volt, og så bruger vi Ohms lov i formen (3.4.5) for at finde strømmen gennem dem:

$$I = \frac{E}{R} = \frac{16}{800} = 20 \cdot 10^{-3} \text{ A} = 20 \text{ mA}$$

Disse 20 milliampere løber også gennem R_1 , og så bruger vi Ohms lov igen, denne gang i formen (3.4.4) for at finde spændingsfaldet over R_1 :

$$E = I \cdot R = 20 \cdot 10^{-3} \cdot 1 \cdot 10^3 = 20 \text{ volt}$$

Det samlede spændingsfald over alle modstandene - det samme som spændingen mellem punkterne A og B - er da summen af alle spændingsfald over R_1 , R_2 og R_3 , nemlig $20 + 16 = 36$ volt.

Svar D, 36 volt, er rigtigt.

Opgave 19

Den omtalte sender er en multiplikatorsender, som beskrevet i kapitel 9.2 i VTS. Hvis multiplikationsfaktoren er 16 gange op til 145 MHz, skal krystalfrekvensen være en sekstendedel af de ca. 145 MHz, eller ca. $145/16 = \text{ca. } 9,06$ MHz.

Svar C, ca. 9 MHz, er rigtigt.

Opgave 20

I VTS kapitel 11.3 står, at VHF/UHF signaler normalt ikke reflekteres i ionosfæren, men normalt udbreder sig i (næsten) rette linjer i de nederste ca. 10 km af atmosfæren.

Svar D er rigtigt.

Kommentarer:

Som det sig hør og bør, kan svarene på den alt-overvejende del af spørgsmålene findes i VTS, idet Telestyrelsen dog ikke er forhindret i at stille spørgsmål udover VTSens indhold; den er nævnt som eksempel på lærebogslitteratur i Bekendtgørelsen om Amatør-radiostationer, ikke som det eneste materiale.

Derfor kan Telestyrelsen godt spørge om forhold f.eks. om en emitterfølger i spørgsmål 7, selv om ordet "emitterfølger" ikke er nævnt i VTS.

Opgave 10 er en anelse speget, idet ordlyden om, at "en sender ikke må være indrettet til væsentlig større effekt end den tilladte" ikke er med i den nye Bekendtgørelse fra 1992, så hvis man skruer ned til de 100 watt er alt i orden... på den anden side har jeg vanskeligt ved at forestille mig, at en D-amatør kan slippe af sted med at have et 10 kilowatt PA-trin tilsluttet, lige klar til at fyre op under, og så påstå, at det kun udstyres til 100 watt; men det er jo i sidste ende en opgave for domstolene at finde ud af! Et "politisk korrekt" svar til opgave 10 vil nok være alternativ A - så er man helt sikker...

Derudover synes jeg, at det ligger uden for prøvens omfang at spørge om 17 meter amatørbåndets frekvensmæssige placering, da en bestået prøve ikke umiddelbart giver adgang til at sende på HF; men OK, i Bekendtgørelsen står nævnt, at indholdet af prøven omfatter "licensbestemmelser" og ikke kun en del af dem.

TR

OZ

Fra andre blade

Receiver Alignment Test Set

G4PMK Roger Blackwell beskriver i RadCom (juli og august) et test-set til optrimning af modtagerindgange mht forstærkning og signal/støj forhold. Også tab i kredsløb, fx kabler, kan måles med opstillingen.

Instrumentet er bygget med 144 Mhz og 28 Mhz som indgangsfrekvenser for, som G4PMK nævner, er det de mest anvendte frekvenser for VHF/UHF/SHF forforstærkere og transvertere. Foruden de to modtagere (med NE 602 og Ne 604) findes et kontrolkredsløb, som sørger for styring af en støjgenerator (opbygget på et print for sig selv) samt styrer den analoge udlæsning til et 100 uA instrument. Også strømforsyning er beskrevet. Sidste afsnit i artiklen forklarer om brugen af instrumentet.

Der er ikke printudlæg, men tegningerne med komponentplacering vil være en god hjælp ved efterbygning af instrumentet. Tydelige farvefotos (som nok bliver utydelige ved kopiering) illustrerer artiklerne. Projektet anføres at være for "lidt øvede".

"RATS: Receiver Alignment Test Set"

RadCom July 1995 p 13-17,

RadCom August 1995 p 40-43.

OZ5WT

Om dioder i HF-kredsløb

I "Technical Topics" omtaler G3VA, Pat Hawker den stående debat om problemer med dioder i HF-kredsløb. Der henvises til Ulrich Rodes artikler i "QTC" (omtalt flere gange af OZ 8T i "Fra andre blade") og et forsøg (mislykket) med at skifte alle 40 dioder i HF-kredsløbene i en OMNI VI (G4KPT og G4HRY) resulterer i et lille kredsløb til brug ved måling af diodetab i 50 ohms kredsløb. (BA 482 ER bedre end HP 5082-3081). Endelig påpeges det, at man skal være sikker på, hvad man måler - og hvordan!

Endvidere: En smule skepsis over for alle de "sandheder" som ofte bliver publiceret om emnet, skader ikke (G4HRY).

En læseværdig artikel.

"RF-switching diodes controversy" Technical Topics p 67-68R
adCom July 1995.

OZ5WT

EDR's VHF-UHF-SHF Field Day 1995

Årets field day er overstået og endnu engang må det konstateres, at vi var velsignet med gode forhold på alle bånd. Fra 144 MHz og opefter var der tropo-forhold til England, Skotland, Wales samt Irland og på såvel 50 MHz som 144 MHz var der sporadisk E.

Forholdene var så gode, at der blev sat nye pointrekorder på både 144 MHz, 432 MHz og 1296 MHz. Deltagerantallet ligger på samme niveau som de sidste par år nemlig med 14 deltagende afdelinger, men der er plads til mange flere endnu. Væsentligt flere afdelinger var i år QRV på 23 cm, det kniber dog endnu med aktiviteten på båndene over 1296 MHz.

Konkurrencen i toppen er i særlig grad på 144 MHz blevet virkelig hård, og det er rart at se nye stationer øverst på resultatlisterne. Den samlede vinder blev OZ9EDR, og der skal lyde et stort tillykke med resultatet herfra.

Det skal bemærkes at udsendelsen af diplomer de foregående år har været meget uregelmæssig, men det skulle gerne være slut, og når dette læses ligger diplomerne allerede i jeres postkasser, - måske. De viste billeder er alle fra OZ5BAL da de desværre er den eneste afdeling der har indsendt billeder.

Som et enkelt surt opstød må det desværre konstateres, at langt de fleste afdelinger ikke læser ordentligt korrektur på deres log. Den helt typiske fejl er forkerte locatorer således, at EA stationer bliver flyttet til centralafrika og 9A stationer til sydpolen. I år røg der mere end 40000 point på den konto, og det er nogle dumme point at miste.

Følgende DXCC lande og ODX blev kørt på de enkelte bånd:

50 MHz: OZ, DL, PA, OK, OM, UXO, UA3, OY, HA, CT3, CT, 5T, EH, EH6, SV, F, 9A, Z23, YU, C31, ES, I, OE.

ODX OZ9EDR-5T5JC 4.391 km.

144 MHz: OZ, SM, LA, DL, OK, OM, PA, ON, F, OE, G, GM, EI, EA, UA2, SP, EA.

ODX: OZ7SKB - EA7BIH 2.262 km.

432 MHz: OZ, SM, LA, DL, PA, G, GM, GW, ON, SP, OK.

ODX: OZ9EDR - G1KHX 1.093 km.

1296 MHz: OZ, SM, PA, G, DL, OK.

ODX: OZ9EDR - G8SAD 899 km.

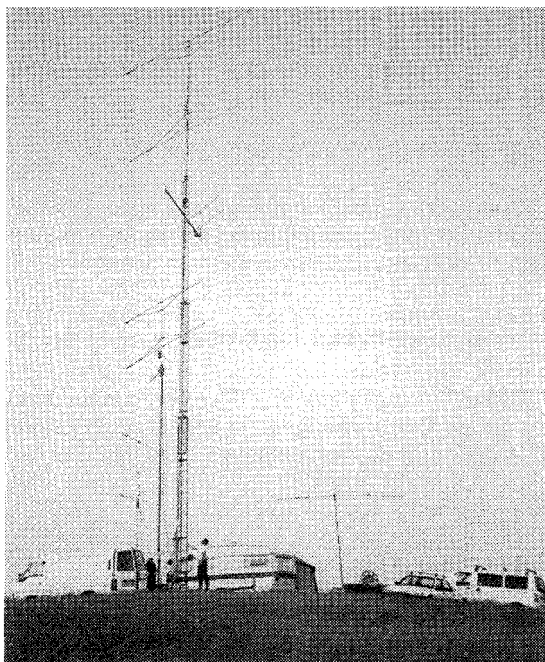
2320 MHz: OZ, SM, PA, DL.

ODX: OZ9EDR - PA0RDY 581 km.

10 GHz: SM. ODX: OZ5BAL - SM6ESG 174 km.

Field Day dengang og nu

Kigger man tilbage på VHF/UHF/SHF field day fra dens start i 1984 og til idag så er det ganske sjovt at se udviklingen.



OZ5BAL/p antennemast med 2x15 el til 2 mtr og 2x33 el til 23 cm, i bunden OZ1ESZ.

Deltagerantallet er gået op med ca. 50 % i forhold til de første år, og 50 MHz er kommet til. Den vindende station i de første par år var typisk QRV på 144 MHz med en 4CX250 og en 16 el yagi, derudover kunne 432 MHz og 1296 MHz være med som det tynde øl, typisk med 10 w og en enkelt yagi. Idag er billedet noget anderledes.

Der køres med dobbelte antennesystemer på 144 MHz og nu også på 432 MHz. Derved opnås et større dækningsområde hvilket selvfølgelig kan give flere QSO'er. Udstyret på 432 MHz og 1296 MHz er i væsentlig grad blevet opgraderet så der er tale om store stationer, og man er også QRV på de højere frekvenser uden, at det dog rigtigt har bidt sig fast. I betragtning af hvor meget portabelt udstyr som der findes til 10 GHz er det forbløffende så få der er QRV på dette bånd.

EDR's VHF/UHF/SHF field day har udviklet sig voldsomt siden sin begyndelse og er blevet til den største enkelte contestbegivenhed på de højere frekvenser, alene i år var der omkring 100 deltagende amatører ude i de enkelte afdelinger, og der er plads til mange flere endnu.

Udviklingen de kommende år bliver med garanti ikke mindre spændende, tillykke med årets resultater og på gensyn næste år.

OZ1FDH, Claus

Kommentarer:

OZ7SKB: Endnu en gang overgik vi os selv på 2 m, hvor der igen var rigtig gode forhold. På 6 m og 70 cm var forholdene ikke så gode som sidste år. Vi var i år også QRV på 23 cm, vor forholdene var helt pæne. Generelt må vi nok desværre konkludere, at vi ikke havde nok operatører til 4 bånd, selv om vi fik forstærkning fra OZ6HR. Ellers alt i alt en god field-day med pænt vejr.

Vy 73 de Frits, OZ7AFG

OZ5BAL: Det var første gang vi var på Røsnæs og lufte det store udstyr, deriblandt et 20 mtr. portabelt Versatower. Forholdene var gode på alle bånd, men vi havde en del havarier især på 2 mtr og 70 cm. Reelt var vi 4½ operatører til 5 bånd hvilket er alt for lidt, så 70 cm og 23 cm kørte kun på halv kraft. Nye operatører er meget velkomne.

Sammenfattende syntes vi det gik rigtigt godt. Det var hårdt arbejde men rigtig sjovt og så sandelig alt besværet værd. Vi kommer igen næste år.

73 de OZ1JSH Jørgen

Resultater

50 MHz

Placering	Call	QSO	Squares	Points	Rig	ODX	
1	OZ5BAL/P	142	79	254575	500W 6EL	5T5JC	4.391 km
2	OZ9EDR/P	133	72	224787	500W 2x6EL	5T5JC	4.391 km
3	OZ3FYN/P	100	61	180546	60W 2x5EL	5T6E	4.309 km
4	OZ1HLB/P	88	48	147061	90W 5EL	CT3FT	3.326 km
5	OZ7SKB/P	76	46	137644	90W 2x4EL	4X4IF	3.282 km
6	OZ6EVA/P	70	43	123711	100W 2x4EL	9H5EH	2.408 km
7	OZ2EDR/P	58	34	91262	10W 2x4EL	4X4IF	3.294 km
8	OZ7AMG/P	58	38	73838	100W 4EL	R3VHF	2.808 km
9	OZ1SDB/P	43	25	61236	50W 5EL	9H1CG	2.150 km
10	OZ7ALB/P	50	29	52982	10W 2EL	9H5EE	2.203 km
11	OZ8KOR/P	27	16	31863	10W 4EL	IK7LMX	1.710 km

Checklog OZ7IS, 9A2YC

144 MHz

Placering	Call	QSO	Squares	Points	Rig	ODX	
1	OZ5BAL/P	494	72	271997	300W 2x15EL + 200W 2x12EL	EA5CMP	2.092 km
2	OZ9EDR/P	517	74	264685	300W 2x15EL + 200W 2x9EL	GW0PZT	1.153 km
3	OZ7SKB/P	475	74	260737	400W 2x8EL	EA7BIH	2.262 km
4	OZ1ALS/P	498	73	246713	100W 4x6EL	EA5AAJ	1.889 km
5	OZ6EVA/P	231	70	159284	100W 2x9EL	G4RFR	1.100 km
6	OZ1HLB/P	259	54	134415	100W 2x9EL	G3TAD	1.041 km
7	OZ1SDB/P	236	63	132245	100W 17EL	EI2SDR	1.063 km
8	OZ3FYN/P	270	47	128011	160W 4x10EL	EA5IF1	1.904 km
9	OZ7AMG/P	217	52	112302	400W 3x9EL	G8IUB	1.084 km
10	OZ7ALB/P	201	55	100734	300W 8EL	EB5TJ	1.963 km
11	OZ9EVA/P	86	38	70902	60W 4x8EL	G8SDS	1.082 km
12	OZ2EDR/P	112	39	61223	80W 2x6EL	G3TAD	970 km
13	OZ7HAS/P	43	25	26675	80W 16EL	G3TAAD	1.028 km
14	OZ8KOR/P	28	19	17611	10W 2x4EL	G10HM	921 km

Checklog OZ7IS, OZ8RY, OZ1ELY

432 MHz

Placering	Call	QSO	Squares	Points	Rig	ODX	
1	OZ9EDR/P	201	51	112715	300W 2x21EL + 200W 4x13EL	G1KHX	1.093 km
2	OZ1ALS/P	133	36	65544	100W 4x13EL	G1KHX	936 km
3	OZ5BAL/P	91	36	51866	250W 2x21EL	G6ZME	961 km
4	OZ7SKB/P	39	21	21820	200W 19EL	G4UHF	900 km
5	OZ3FYN/P	41	22	19884	30W 4x19EL	G8OHM	847 km
6	OZ1SDB/P	41	21	18844	100W 21EL	G4UHF	842 km
7	OZ1HLB/P	27	17	15632	50W 2x21EL	G8OHM	964 km
8	OZ8KOR/P	13	9	5404	10W 9EL	G0VHF	755 km
9	OZ7AMG/P	14	7	4610	40W 21EL	PA0RDY	618 km

Checklog OZ7IS

1296 MHz

Placering	Call	QSO	Squares	Points	Rig	ODX	
1	OZ9EDR/P	36	20	15102	40W 55EL	G8SAD	899 km
2	OZ5BAL/P	17	12	7165	10W 2x33EL	G3CKR	877 km
3	OZ7SKB/P	12	10	5170	20W 24EL	G3CKR	819 km
4	OZ1SDB/P	12	10	4679	10W 55EL	G3OHM	822 km
5	OZ7AMG/P	10	7	2626	20W 23EL	PAORDY	615 km
6	OZ3FYN/P	7	6	2130	3W 23EL	PE1MAR	536 km

Checklog OZ7IS

2320 MHz

Placering	Call	QSO	Squares	Points	Rig	ODX	
1	OZ9EDR/P	7	7	5304	3W 33EL	PAORDY	581 km

Checklog OZ7IS

10 GHz

Placering	Call	QSO	Squares	Points	Rig	ODX	
1	OZ5BAL/P	1	1	796	300mW 60CM	SM6ESG	174 km

Mikrobølgesektion

Placering	Call	Points			
1	OZ9EDR/P	20406	4	OZ1SDB/P	4679
2	OZ5BAL/P	7961	5	OZ7AMG/P	2626
3	OZ7SKB/P	5170	6	OZ3FYN/P	2130

All-band sektion

Placering	Call	QRA	mASL	Total point	Deltagere
1	OZ9EDR/P	JO64GX	135	791120	OZ4STA, 1RH, 1KRF, 1BGZ, 4QA, 1DOQ, 1FTU, 1FDJ 2BKL, 6OMJ, PA3BGR, U2LA, G0?? & OZ9BJ
2	OZ5BAL/P	JO55KR	68	664187	OZ1JSH, 1ESZ, 1HFM, 1CHL, 4JJK, 1GER, 1FDH & 1HDF
3	OZ7SKB/P	JO45VX	170	462541	OZ6EI, 6JI, 1GVJ, 1EEZ, 1KWJ, 1ANM, 1FRE, 5TG & 1AFG
4	OZ1ALS/P	JO44XX	???	377801	OZ1ALF, 1DSK, 1LPR, 1LPQ, 2AAM, 3ADR, 5QF, 6HY & 9DT
5	OZ3FYN/P	JO55DC	102	354715	OZ1IZB, 1ANA, 1ETP, 1EWH, 1AYW, 2HBL, 3BBN, 3MKD, 9ADX & 9ABU
6	OZ1HLB/P	JO55SU	65	312740	OZ8ZS, 4TX, 2AEV, 2AES, 3AEV & 1BNN
7	OZ6EVA/P	JO57FJ	???	282995	OZ6ABH, 2APE, 1KZX, 1IPK, 1IPR & 1HNE
8	OZ1SDB/P	JO44UV	75	245206	OZ1ACO m.fl.
9	OZ7AMG/P	JO65DT	70	203238	OZ1FIT, 2TG, 1EYN, 9AAM, 1FQ, 1JFW & 9BD
10	OZ7ALB/P	JO65EP	40	153716	OZ1LZO, 6ABZ & 5TOM
11	OZ2EDR/P	JO46XE	???	152485	OZ1ISY, 1NHN, 1IKU, 9AED, 1KKH, 1KTC & 1CWW
12	OZ9EVA/P	JO57BH	120	70902	OZ6AV, 4DW
13	OZ8KOR/P	JO55NI	25	60282	OZ3HA, 2ADQ, 1LRH, 1FJB, 3U & 1FYD
14	OZ7HAS/P	JO55UG	54	26675	OZ1HLJ, 1HKW & 5LN

Ny QSL-manager

EDR's QSL-manager gennem mange år, OZ7BW, Børge har besluttet sig til at gå på pension pr. 1/4 1996. Foreningen søger derfor en ny QSL-manager.

Da QSL-centralen efter planen flyttes til EDR's hovedsæde i Odense, må den nye manager være bosiddende i nærheden heraf. I forbindelse med flytningen kan der ske visse omlægninger af arbejdsgangen på QSL-centralen. De nærmere betingelser m.v. skal forhandles med den nye manager.

Interesserede bedes snarest henvende sig til EDR's landsformand Per Wellin, OZ1DHQ, Fredericiavej 30, 7000 Fredericia, tlf. 75 94 10 66.

OZ-spot

EDR-foredrag

Vi går nu mod vintersæsonen, den tid hvor lokalafdelingernes programmer står på kurser og foredrag. Så det var måske tiden til at gøre opmærksom på tilbudene i EDRs foredragsvirksomhed.

I afdelingsmappen (AFDEL-07 & 08) kan man finde reglerne for foredrag samt listen over foredragsholdere.

Brug listens foredragsholdere, eller - hvis du selv har viden og erfaring på et område og gerne vil bringe det videre, så tilbyd dig som foredragsholder.

Jeg har et par rettelser og tilføjelser til listen over foredragsholdere:

OZ1MY Ib Christoffersen, Hammelvej 29, 2610 Rødovre, tlf. 44 53 03 50: "AMSAT", "Satelitkommunikation".

OZ5RB Hans Bonnesen: "Telefonbogen Mark II"

OZ8NJ Niels Rudberg Jørgensen:

- istedet for den gamle angivelse nu følgende emner:

1. HF-teknik: Sendere, modtagere og målegrej.

2. HF-antennor: HF-antennor generelt, Field-Day antenner,

Antenner på begrænset plads, SWR og SWR-måling, Baluns.

3. HF-Field-Day: Om indbyrdes forstyrrelser og om filtre.

4. Elektronikkomponenter

5. "BCI, TVI, EMC og alt det der"

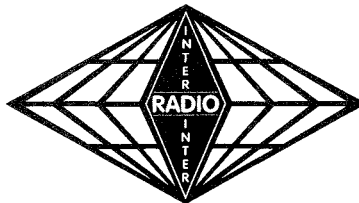
6. Om EDR og om radioamatørens organisationer

7. Andre emner (Bl.a. Teknikkasse emner) efter aftale.

Foredragsaktiviteten er et af EDR's mange tiltag for medlemmerne. Brug den og vær med i den!

OZ8NJ

INTERRADIO'95



14th INTERNATIONAL EXHIBITION for
AMATEURRADIO, COMPUTERTechnic,
ELECTRONICS

Meetingplace of the
European Radioamateurs

21st +22nd Okt.

Hannover-Fair Grounds

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

RF-1 fra Autek Research

Et "must" for enhver eksperimenterende radioamatør

RF-1, et revolutionerende mikroprocessor-baseret måleinstrument til HF

RF-1 gør arbejdet med antenner, transmissionslinier, tunere og andre LC-kredsløb til en drøm. Instrumentet dækker frekvensområdet fra 1MHz til 35MHz og har alle de faciliteter, man for måtte tænke sig til. Læs bare her:

- SWR: Finder du standbølgeforholdet ved hjælp af din station? (med de konsekvenser det kan have), mål på din feeder, indstil din tuner uden at sende. RF-1 passer lige til lommen. Perfekt i feltet eller på fieldday.

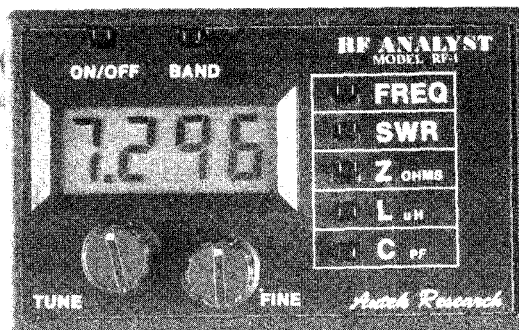
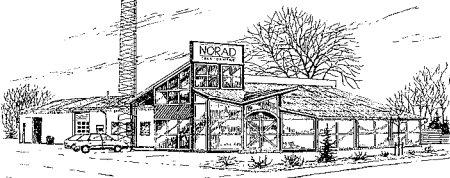
- IMPEDANS: Viser både ohmsk modstand og reaktans. Er dit kredsløb kapacitivt eller induktivt? Hvad er impedansen i din sugekreds ved resonans og dens Q? RF-1 viser det så det er til at forstå.

- RF-1 er en lille målesender med 1kHz nøjagtighed.

Ring eller kig ind og få en brochure eller en demo på dette fantastiske instrument

Og prisen...

Kun Kr. 1195 incl. moms



Så kom
den endelig
på
markedet

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

Åbningstider:
Mandag til fredag : 08.00 - 17.30
Lørdag : 10.00 - 13.00

NORAD
TELE-CENTER A/S

Tlf: 98 90 99 99

Fax: 98 90 99 88

Tlf og fax svarer døgnet rundt.

Vy 73 de OZ4SX, Svend

Redaktion:
OZ1FTE, Morten Skjold Frederiksen
Smedevej 41, Kyndeløse
4070 Kirke Hyllinge

CONTEST manager



Contestkalender:

September:

23. - 24. 15-18z SAC SSB

Oktober:

7. - 8. 10-10z VK/ZL/Oceania SSB

14. - 15. 10-10z VK/ZL/Oceania CW

28. - 29. 00-24z CQ world-wide SSB

HUSK SAC SSB det er allerede NU der skal trænes til næste års Field-day.

Efter deadline til OZ i august kom nye regler fra Finland, men rettelserne nåede at komme med i OZ. Nogle af ændringerne var aftalt ved NRAU mødet i København, andre var en tydeliggørelse af pointregning, da der ikke var overensstemmelse af fortolkningen.

God test de Morten

VK/ZL contest resultat 1994:

SSB: OZ5KG 20m 290 Point

CW: OZ1EUO 40m 45 Point

VK/ZL contest regler 1995:

SSB: 7/8 oktober 10z lørdag til 10z søndag.

CW: 14/15 oktober 10z lørdag til 10z søndag.

Catagories: Single opr. all band, single opr. single band.
multi opr. all band og SWL.

Rapport: RST+QSO nummer fra 001.

Multiplier: Hvert prefix på hvert bånd (kun VK/ZL og andre oceanica stationer giver point, dvs hvor der i prefixlisten står OC ud for kontinent.)

Point: Kun QSO'er med VK/ZL/Oceania giver point.
Hver QSO giver: 160 m: 20 point, 80 m: 10 point, 40 m: 5 point, 20 m: 1 point, 15 m: 2 point, 10 m: 3 point.

Total score: samlet sum af multiplier gange samlet sum af point.

Log: Sædvanlige regler for log der sendes senest 15/11 til:

VK3APN Peter Nesbit
Box 2175, Caulfield Junction, VIC 3175.

Der var en checklog fra OZ1HFX.

Hvis man vil sende sin log til på packet, SKAL den være hos mig senest den 10. i måneden og ikke som de enkelte logs der først kommer den 14.-15. De kommer ikke med, da de er for sent indsendt. Med POST er det stadig den 10. poststempet.

På genhør i oktober de OZ1BJT Poul.

HF-aktivitetstesten

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

Aktivitetstest 1995

AUGUST

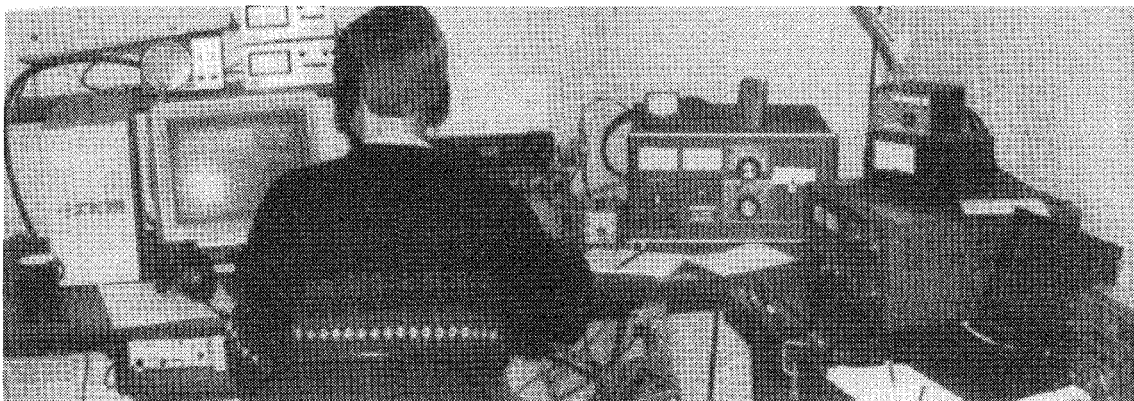
CW		QSOer	Multipler	Score
1	OZ2JZ	44	24	2112
2	OZ3FYN	39	25	1950
3	OZ1SDB	39	24	1872
4	OZ1AZZ	40	22	1760
5	OZ1IKW	36	24	1728
6	OZ5KU	36	22	1584
7	OZ1IVA	32	24	1536
8	OZFYN	33	23	1518
9	OZ1BMA	34	21	1428
10	OZ5EDR	30	19	1140
11	OZ2ABG	29	19	1102
12	OZ4QX	22	18	792

Fone

1	OZ1AZZ	89	40	7120
2	OZ8GW	85	40	6800
3	OZ3ACV	82	41	6724
4	OZ1IKW	80	41	6560
5	OZ1GX	80	40	6400
6	OZ8DK	82	39	6396
7	OZ4KBS	79	38	6004
8	OZ1BMA	75	38	5700
9	OZ1IVQ	71	38	5396
10	OZ4QX	64	39	4992
11	OZ4FZ	64	37	4736
12	OZ1IVA	62	36	4464
13	OZ8T	55	34	3740
14	OZ1FFS	50	35	3500
15	OZ5KU	54	32	3456
16	OZ1AWG	36	26	1872
17	OZ6PI	27	16	864
18	OZ1FMO	7	6	84

Klub fone

1	OZ1SDB	79	39	6162
2	OZ4SKL	76	36	5472
3	OZ3FYN	72	37	5328
	OZ6ARC	74	36	5328
5	OZ5EDR	68	34	4624



OZ1FTU opr. OZ9EDR Multi-2 stations i ARRL DX-test 1995.



QSL DIREKTE ELLER VIA BUREAU ?

Er det ved at gå helt agruk ?? Jeg undrer mig over, at flere og flere stationer, der er QRV, siger "QSL only direct", trods at de er bosiddende i et land, hvor QSL bureauet tilsyneladende fungerer. Forleden hørte jeg en TK station, som bad om direkte QSL via F6FNU, som jo er en kendt manager, hvor man ikke kan sende til via bureau, men KUN direkte vedlagt mindst 2 IRC eller green-stamps.

Syntes det er OK, hvis man mangler et DXCC land, at sende et QSL direkte og få det hurtigt bekræftet, ligeledes til et af de små lande, hvor der ikke eksisterer bureau. Men er det et af de lande, hvor man i forvejen, har op til flere QSL, ser jeg ingen grund til at sætte sig i ekstra udgift, for at få eet mere til samlingen. Et hurtigt kig i loggen viser at følgende beder om QSL via en manager:

D44BS via CT1EEN, CU9B via CU3AV, RU0B via UA9OBA RA9LI via DL6ZFG, EZ8AQ via UH8AAQ, R1/N9FNQ via UA3DSP R1FJZ via DF7RX, EX0A via DF8WS, UX2MM via DL3BQA TA2DS via WA3HUP, A71BH via OE6EEG o.s.v.

Efter som ovennævnte managere er fra et land med QSL bureau, mener jeg ikke, der er grund til at ofre IRC/GREEN STAMPS samt porto, så derfor bliver disse QSL sendt via bureau herfra.

Men man har jo ingen sikkerhed for, at de når frem, da visse lande har samme regler som EDR. Hvis en OZ amatør er manager for en udenlandsk station, kræves der, at begge skal være medlem af EDR, for at disse kort kan sendes via OZ bureau.

Det vil jo være en god ide, at QSL kan ekspederes når manageren er medlem af et lands forening.

Vi skal jo også stoppe "money-makers", mon ikke vi alle har oplevet, at sende et QSL direkte incl. IRC e.l. og aldrig hørt mere fra vedkommende (ingen nævnt, ingen glemt).

DX-vinduet 14.195 Mhz.

Det er jo et problem, at holde denne DX frekvens fri for lokale hygge-QSO'er, samt almindelige CQ opkald, det er ikke bare i Europa dette problem er, viser nedstående, som er sakset fra "BREAK-IN", som er medlemsblad for THE NEW ZEELAND ASSOCIATION OF RADIO TRANSMITTERS INC.:

From time to time one hears ZL and VK stations having normal QSO on 14195. This frequency is universally regarded as one used for rare DX especially DXpeditions. Although the whole band is ours to use it's recommended that you stay clear of 14195 if possible. During the recent BS7H DXpedition several ZL-stations were heard calling CQ at the same time as BS7H stations were working split from 14195. This caused unnecessary QRM which could well have been avoided.

Det er åbenbart samme problem, som vi ofte er udsat for her, hvor det især er de sydeuropæiske stationer, der ikke respekterer DX-vinduet, men det sker jo også, at en OZ'er træder i spinaten. Personligt mener jeg, at vi skal holde frekvensen fri, da der jo næsten altid er en eller anden mere eller mindre spændende DX-pedition igang et sted fra.

VIDSTE DU

At HS1A er Kong Bhumibol Adulyadej ?

IOTA

Vil fremover forsøge at skrive IOTA nummer ved DX-infoer for øer der tæller til Island Of The Air diplomer.

3B9 - RODRIGUES ISLAND (AF-017)

3B9FR er nu QRV igen, og vil køre en del på WARC båndene. Muligvis QSL via F6FNU (\$\$) som sidst.

3V - TUNESIEN

Nu er der sendt dokumentation til ARRL, for godkendelse for DXCC. For tiden er der 3 lokale operatører der er QRV fra klubstationen, det er Ali, Usaama og Mufi.

OZ SEPTEMBER 1995

JF2EZA, som er manager for 3V8BB, fortæller, at loggen for perioden 14.januar til 29.april er gået tabt, under postforsendelse fra Tunesien til Japan.

YT1AD var operatør fra 3V8BB den 24.juli, og han skal have QSL via hjemmecall til følgende adresse:

YT1AD, Hranislav Hrane Milosevic, K BR 183 Vitranovac, 36206 Serbia.

GØUCT var operatør på 3V8BB 8.-13.august og fik omkring 4500 QSO'er i loggen, og her skal QSL til GØUCT, B.O'Brien, 47 Harts-croft. Linton Glade, Croydon, Surrey CR0 9LB.

3W - VIETNAM

Rolf, SM5MX er igen i Hanoi, og håber at blive QRV som XV7SW. Mest aktivitet på CW fra Rolf.

3X - GUINEA

Rudi, DK7PE er rapporteret QRV fra 3X9HCW.

4S - SRI LANKA

Mario, HB9BRM er QRV fra Ambalangoda, som ligger omkring 80 km. syd for Colombo. Mario er QRV 15-80 m. med en IC-725 og long wire antenner ophængt mellem et par kokospalmer. Han er der til den 3.oktober. QSL til hjemmecall.

5R - MADAGASCAR

Shun, JF1MGI QRV i september incl. PACTOR/RTTY som 5R8EU.

5Z4 - KENYA

Michel, F5IBZ er i Kenya, og vil være QRV som 5Z4BZ frem til udgangen af 1996.

9N - NEPAL

9N1RHM er ofte QRV, og har ugentlig skeds med bl.a. G3MTL.

9Q - ZAIRE

Joe, G3MRC er atter i Zaire og QRV som 9Q5MRC
QSL: G3MRC, 18 Grosvenor Avenue, Kidderminster, Wores DY 10 1SS.

9U - BURUNDI

Se 9Q ! Joe vil også blive QRV som 9U6MRC, fra Burundi.

9X - RWANDA

9X/SM5DIC er rapporteret QRV, hvor længe vides ikke.

A6 - UNITED ARAB EMIRATES

A61AI og A61AM er nye call derfra.

C3 - GRENADA

Åke, J37LF er svensk og bosiddende på Grenada, meget QRV 1130-1230z. 14.320-330 Mhz.

A7 - QATAR

DL9FCQ vil igen blive QRV fra A7 fra 29.december til 14.januar, 10-80 m. incl. WARC som A71AN/DL9FCQ.

QSL ok via bureau, eller direkte til Thomas Backert, PO.Box 1139 Freigerichterstrasse 26, D-63579 Freigericht 1, Germany.

CO - CUBA (NA-093)

CO1OTA callet vil blive luftet fra Los Colorados Archipelago i november måned. QSL via CT1ESO.

John, CO7KR vil blive QRV fra samme sted i oktober/november.

DU - PHILLIPINERNE

Dick, DU1KK som tidligere bl.a. har været QRV som 9Q5DX, vil være meget QRV på CW de næste par år frem, på 20-40 og 80 meter.

EX - KYRGYZSTAN

Mario, DL4MFM samt DJ5BA, DK7ZT og DL8OBQ vil atter blive QRV fra EX, denne gang fra 25. oktober til 1. november. Har Du QSL til EX amatører, er Mario villig til at tage dem med, da der jo som bekendt, er meget dårlig postgang derovre. Send dine EX-QSL til Mario Fietz, P.O.Box 1206, D-49126 Wallenhorst, Germany (skal være fremme inden 24.oktober)

FR/G - GLORIOSO ISLAND (AF-011)

FR5HG/G er rapporteret QRV, og beder om QSL via F6FNU (\$\$)

FR/T - TROMELIN ISLAND (EU-114)

FR5HG/T bliver efter FR/G QRV fra Tromelin.

FR8X - KERQUELEN

Jean, FB1LYF som tidligere har været QRV som J28CW, vil fra november og et år frem, være QRV fra Kerquelen.

HS - THAILAND

E28SEA og HS8SEA er call der bliver luftet i anledning af SEA-NET Convention 17.-20.november.

HZ - SAUDI ARABIEN

Mike, K43UOC har været hjemme i USA, men skulle nu igen være i HZ, land og QRV fra 7Z5OO. Dette call tilhører forøvrigt Prins Khaled Bin Sultan Abdulaziz Al Saud og stationen befinder sig i Prince's Palace i Riyadh. Mike QRV 10-160 m.og muligvis på 6 meter. QSL via W1AF.

KH9 - WAKE ISLAND (OC-053)

Tom, KH9/AL7EL bliver QRV i oktober.
AB7HB/KH9 QRV til 15.oktober. QSL: P. O. Box 358, APO, AP 96555, USA

OD - LIBANON

OD/N4ISV, som tidligere har været QRV som VU2ISV og YBØA-TA, er QRV frem til februar 1996

PJ7 - ST.MAARTEN (NA-165)

K6JURE QRV her i september 15-20 og 40 m.SSB som PJ7/K6JURE.

TT - CHAD

TT8NU er i skrivende stund QRV daglig 17-20 og 30 m. CW. Hvor længe vides ikke. QSL via F6FNU (\$\$)

T2 - TUVALI (OC-015)

I skrivende stund er Ron, ZL1AMO rapporteret som T28RW fra Tuvalu. Det vides ikke hvor længe Ron er QRV derfra.

V2 - ANTIGUA (NA-100)

WF2S er QRV som V26Z CW/RTTY til 30.september.
W2KKZ er QRV som V26Y 24.-30.september.

VE - CANADA

CY3IARU QRV 22.september til 1.oktober fra Niagara Falls, Ontario i anledning af IARU Region 2 Conference.

VKØ - HEARD ISLAND (AN-003)

Ralf, KØIR har på nuværende tidspunkt pakket antenner og andet grej, for VKØ DXpeditionen i november. Donations for EU kan sendes til ON6TT, eller direkte til The Heard Island Expedition, P.O.Box 563, Waite Park, NM 56387, USA.

VK9 - LORD HOVE ISLAND

W6OTC, N4TQO, KE6FV og W6/GØAZT QRV til 26. september, med følgende call: VK9LZ på RTTY, VK9LX på CW og VK9NM på SSB.
QSL for alle kontakter via: Eddie Schnieder, P.O.Box 5194, Richmond, CA 94805, USA.

VP2E - ANGUILLA (NA-022)

Don, K8MFO QRV 18.-28.november, alle bånd incl.WARC og 6 meter.
V26B QRV sidst i oktober. QSL via WT3Q.

VP5 - TURKS & CAICOS ISLAND (NA-002)

P14COM Contest Gruppen bliver QRV fra VP5C, samt med eget call:
VP5/PA3ERC, VP5/PA3EWP, VP5/PA3BBP og VP5/PA3FQA.
QRV alle bånd/mode.QSL via PA3ERC, R.J.Sneider, Van Leeuwenstraat 137.NL-2273-VS Voorburg, Netherlands.

VP9 - BERMUDA (NA-005)

Gene, VE7GAS/&VP9 er rapporteret QRV.
Fred, K1EFI/VP9 QRV 21.september til 3.oktober fra Sandys Parish. QRV alle bånd, mest CW.QSL:K1EFI

VU7 - ANDAMAN

VU2RKC og andre VU'ere planlægger at blive QRV i oktober.

VQ9 - CHAGOS (AF-006)

Pete, N5TP er QRV året ud som VQ9TP.

V5 - NAMIBIA

Charlie, KYØA er rapporteret på 1829 kHz omkring 2300z.som V5/ZS6YG.

YB - INDONESIA (OC-075)

Iman, YB5NOC er meget QRV fra Tanjung Pinang på Riau Island.
8A8BI QRV fra Banggai Island, 10.-13.oktober
8A8A QRV fra Talaud Island, 16.-19.oktober.
Aktivitet fra Sangihe Island, 21.-24.oktober. Call ?

YI - IRAQ

Der er ved at blive flere QRV fra Iraq. Y11AA, Y11AL og Y1ØSW skal have QSL via JY4NA, PO. Box 140, Swelh, Jordan. muligvis samme QSL info for Y11HS og Y11SS. Y11EYT beder om QSL til PO.Box 27110, Baghdad, Irak. Klubstationen Y11BGD har efterhånden haft mange QSL adresser/P. Boxe alt efter operatører, men nu skal QSL via DF3NZ, hvortil QSL for Y11MH også skal sendes.

XF4 - REVILLE GIGEDO (NA-030)

Nellie, XE1CI skulle være QRV her i september fra XF4.

XU - KAMPUCHEA

PA3BTQ QRV i september som XU6TQ, forsøger derefter at blive QRV fra YA.

XW - LAOS

Andreas, DK9LM, som tidligere har været QRV fra TA1ZE, er for tiden i Laos, og har ansøgt om licens. Andreas bliver der til omkring foråret 1997.

YU - EL SALVADOR

Kent, N2MIP QRV fra YS1ZKR HF bånd og Oscar 10/13.
5.-11. november.

ZC - CYPERN

Medlemmer af the Whitton Amateur Radio Group bliver QRV 24. oktober til 6. november fra ZC4DX.RTTY/CW/SSB.

PYØTUP QSL

Dieter, OE2DYL er IKKE QSL-manager for PYØTUP.
Det skulle være rimeligt sikkert at få bekræftet QSO, hvis Du sender QSL direkte til:PY1UP, Mr.Joao Batista G. Mendonca, P. O. Box 3100, Rio de Janeiro, RJ 20001-970, Brazil.S. America.

Alt for denne gang. God DX !

Vy 73 de Bent, OZ6B @ OZ8BBS

DXCC-status

Herved følger den årlige liste (The DXCC Yearbook 1994), over de OZ/OX/OY stationer, der enten er blevet nye medlemmer, eller har forbedret deres totale antal lande i perioden 1. okt. 1993 - 30. sept. 1994. Honor Roll er angivet med stjerne.

OZ3SK

Mixed

x	OZ3Y	371	OZ5MJ	305
x	OZ8SS	368	OZ2MW	276
x	OZ4RT	359	OZ4ZT	262
x	OZ1LO	355	OZ1LGF	133
x	OZ6MI	351	OZ7QB	104
x	OZ7OP	349		
x	OZ3PZ	346		
x	OZ7YY	345	CW	
x	OZ9PP	344	x OZ1LO	338
x	OZ8BZ	343	x OZ7BW	337
x	OZ2RH	342	x OZ3Y	335
x	OZ5EV	341	x OZ1FRR	334
x	OZ7NJ	338	x OZ7OP	333
x	OZ1FAO	333	x OZ1FAO	331
x	OZ5MJ	333	x OZ2RH	330
x	OZ1BTE	331	x OZ8AE	325
x	OZ1LGF	331	x OZ8SS	324
x	OZ5PA	328	x OZ2JI	322
x	OZ8AE	326	OZ5MJ	322
	OZ1ACB	318	OZ5PA	313
	OZ1FVL	317	OZ4OC	308
	OZ1HX	315	OZ1FVL	305
	OZ5KU	313	OZ1BTE	266
	OZ4OC	311	OZ1CAR	247
	OZ7JB	306	OZ7QB	192
	OZ1IWE	300	OX3OA	136
	OZ2X	276	OZ8ACN	108
	OZ7QB	214	OZ1JEU	102
	OZ1ENH	148		
	OZ8RW	101		

Phone

x	OZ3SK	364	160 Meters	
x	OZ3Y	364	OZ1LO	187
x	OZ1LO	350	OZ7YY	176
x	OZ7OP	348	OZ3Y	118
x	OZ3PZ	346	OZ2RH	109
x	OZ3WK	345	80 Meters	
x	OZ5EV	341	OZ1BTE	273
x	OZ1BTE	331	OZ1LO	264
x	OZ1BNZ	330	OZ2RH	205
x	OZ1BOD	329	OZ5MJ	154
	OZ5KG	327	OZ5PA	129
	OZ1ACB	318	40 Meters	
	OZ1HPS	318	OZ1LO	321
			OZ1BTE	309
			OZ3PZ	298

OZ2RH	216	OZ5MJ	254
OZ5MJ	206	OZ1ACB	250
		OZ1IWE	184
10 Meters		OZ4ZT	173
OZ1LO	330	OZ1CAR	110
OZ1BTE	318		
OZ3PZ	318	6 Meters	
OZ2RH	291	OZ1LO	105
OZ5PA	255	OZ8RW	101

OZ-spot

QSL

Efter at have læst Børges indlæg i sidste OZ ang. mit lille stykke i DX-spalten, har jeg været lidt i tvivl om jeg skulle græde eller bare ryste på hovedet.

Jeg er glad for Børges oplysninger om hvordan det ser ud med indgående og udgående QSL, men resten kunne have været sparet, hvis den gode Børge vil læse det der stod i stykket.

Der var ikke et eneste dårligt ord om QSLcentralen ej heller om Børges måde at drive den på. (Den diskussion er skrinlagt til Børge holder op, til den tid håber jeg at HB laver en rundspørge om medlemmernes ønsker i den retning evt. på de halvårige kreds-møder).

At jeg er manager for 4L8 (UF6) er ikke helt rigtigt, kun for en enkelt station, nemlig 4L8A.-Waho.

Årsagen er den, at postgangen derovre for indadgående post er så dårlig, at kun omkring 10% af brevene kommer frem, og faktisk slet ingen pakker - de forsvinder ud i den blå luft. OK - Waho kunne være medlem af EDR, (Prisen er den samme), eller betale for at bruge det danske bureau, men det er for dyrt for ham. Prisen svarer til næsten 3 måneders løn for ham, og hvem har råd til det??? Så det, at jeg kun svarer ved direkte QSL, er EDR's politik og ikke min beslutning.

Waho har valgt følgende fremgangsmåder for hans QSL's: Kort som kommer her med IRC el. Greenstamps, bliver besvaret direkte. De der sender kort uden noget til returporto får kortene via deres eget bureau. Det er kun Danske amatører, og amatører der har brugt Danske frimærker der får kort herfra, resten sender Waho selv ud fra Georgien, for den vej er der ingen problemer med posten, selv om det kan tage op til 5 måneder for et brev at nå hertil.

Altså, det er ikke bureauet derovre det er galt med, men posten. Jeg kan love for, at ingen QSLkort er blevet smidt i skraldespanden her, men jeg skal da gerne informere andre bureauer om den Danske politik på det område. Hvilket jeg vil gøre næste gang jeg sender kort til et bureau.

Jeg kan kun igen opfordre til, så vidt det er muligt, at bruge QSLbureauerne i stedet for direkte forsendelser.

Jeg vil også opfordre Børge til at læse indlæggene grundigt igennem inden han farer i "blækhuset".

Vy 73de OZ1HPS - Lars!

Telecom Danmark		Måned: Oktober Solpeltal: 17												
Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)														
Tid: GMT. Frekvens: MHz.														
Strækning	km:	pejling:	tid/frekvens:											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8600	44,4	9,1	9,5	13,5	20,0	20,6	18,9	17,3	15,7	14,3	12,2	10,6	9,9
Sydl. Australien	16000	85,0	10,0	11,1	17,1	13,3	13,4	19,9	17,0	15,9	14,9	12,9	11,6	11,0
Sumatra	9300	90,0	10,0	11,2	16,4	22,4	13,7	22,6	21,9	19,4	15,6	13,0	11,3	10,2
Syd Afrika	10100	171,3	11,5	9,9	14,8	23,0	24,2	24,0	24,3	25,3	21,6	16,4	13,0	12,4
Middelhavet	2200	181,0	9,7	9,0	10,6	18,9	21,8	21,7	20,9	21,3	18,1	13,9	10,2	9,5
Brasilien	8400	225,4	12,4	12,5	10,5	12,1	24,0	24,7	22,3	23,0	21,7	18,0	13,2	12,0
New York	6100	291,4	10,0	9,1	7,4	8,5	9,4	15,6	21,4	21,0	19,0	16,4	12,3	10,3
Vest Grønland	3600	313,6	10,4	9,3	8,2	10,8	14,6	19,2	21,4	20,5	18,5	16,3	12,7	10,7
San Francisco	8800	324,5	10,0	9,3	8,5	10,8	10,2	10,2	11,5	16,5	16,6	15,5	12,3	10,9



Repeaterlicensindehavermøde. Ændring af mødedato.

På grund af indtrufne omstændigheder må vi flytte repeaterlicensindehavermødet en uge, og derfor bliver den nye mødedato:

Lørdag den 28. oktober 1995

Stedet bliver stadig EDRs lokaler i Odense, - se "OZ" august 95, side 461.

Vi beklager, men desværre er man ikke altid herre over hændelser, der kommer.

Vy 73 de OZ1AHV, Finn Madsen, Udvalgsformand.

Mere om Brendan trofæerne

I juni 95 bragte jeg en kort oplysning - modtaget fra OZ8T - om to trofæer, der vil blive uddelt til de to radioamatører, som laver den første transatlantiske 2m-forbindelse. I mellemtiden har jeg i juni-nummeret af det engelske "Radio Communication" (RadCom) læst mere om disse trofæer - kaldet Brendan trofæerne - der er blevet til på initiativ af den irske amatørradioorganisation IRTS (Irish Radio Transmitters Society) og specielt EI2CA, Paul Martin. Reglerne for at erhverve trofæerne lyder i lettere forkortet udgave således:

Kvalifikationskrav:

Brendan trofæerne vil blive tildelt til hver operatør på de to amatørradio stationer, der etablerer den første to-vejs forbindelse mellem hhv det europæiske og amerikanske kontinent (nord eller syd). Forbindelsen skal etableres indenfor 2m-båndets område, d.v.s. 144 - 146 MHz, eventuelt modificeret med de forskelle i båndafgrænsninger, som de enkelte landes licensbestemmelser giver anledning til. Hvis en station har mere end en operatør, vil trofæet blive tildelt i fællesskab til dem, som kan bevise, at de på tidspunktet for forbindelsens gennemførelse har bidraget aktivt til denne.

Bestutning om tildeling:

Trofæerne vil blive tildelt på grundlag af en enstemmig indstilling fra et bedømmelsespanel, der er udvalgt af IRTS. Panelet vil bestå af mindst tre personer.

Stationernes placering:

De to involverede stationer skal være placeret på land eller på "ikke-tidevandsunderkastede vandveje" (jeg tolker dette som et krav om, at stationerne ikke må befinde sig på havet, men gerne på floder, kanaler eller indlandssøer). Placeringerne skal være indenfor hhv Europas og Amerikas kontinentalsokler. Bemærk, at grænsen for Europas kontinentalsokkel her defineres til at følge linien for den maksimale dybde mellem den europæiske landmasse og Island, medens Nordamerikas grænse defineres som den maksimale dybde mellem Canada og Grønland. Disse afgrænsninger kan ses på det viste kort.

Det må følgende konstateres, at såvel islandske som grønlandske VHF-amatører ikke kan deltage i jagten på trofæerne, medens Færøerne hører med til det europæiske kontinent, og kan derfor deltage i jagten.

Stationsdetaljer:

De operatører, som ansøger om trofæerne, skal have gyldig licens til at arbejde på det pågældende bånd og med den benyttede sendeeffekt på det tidspunkt forbindelsen finder sted. En hver oplysning vedrørende detaljer om stationerne og deres operatører skal stilles til rådighed for bedømmelsespanelet, hvis dette ønsker det. Stationerne skal endvidere være indstillet på inspektion af upegede repræsentanter for panelet.

Krav til forbindelsen:

Definitionen på en forbindelse er helt konventionel, d.v.s. en 2-vejs QSO er gennemført, når hver station har:

- modtaget begge stationers fulde kaldesignaler.
- modtaget en signalrapport (minimum 2 karakterer af et normalt anerkendt system, d.v.s. RS- eller RST-systemet samt meteor scatter rapporteringssystemet).
- modtaget bekræftelse (R eller Roger) på, at den anden station har tilfredsstillet betingelserne nævnt under a) og b).

Ovenstående informationer skal være udvekslet indenfor en sammenhængende tidsperiode på maksimalt 4 timer.

Forbindelsen skal være etableret v.h.a. "naturlige reflektorer" indenfor jordens atmosfære, som i dette tilfælde anses at strække sig op til 1000 km over jordoverfladen. Forbindelser via såvel menneskeskabte reflektorer (flyvemaskiner, satellitter o.s.v.) som EME er derfor udelukket.

Enhver modulationsart kan benyttes til forbindelsen, f.eks. SSB, CW (også high speed) eller digitale modulationsarter.

Det påhviler de implicerede parter i en påstået transatlantisk forbindelse at bevise dette over for panelet. Arten af bevis vil variere alt efter under hvilke omstændigheder forbindelsen er kommet i stand. Hvis dette er sket efter forud arrangerede tests, vil panelet sandsynligvis som bevis forlange komplette båndoptagelser af de modtagne signaler hos begge parter. Hvis derimod forbindelsen er spontan eller "random", vil underskrevne erklæringer fra begge operatører samt vidner til forbindelsen sandsynligvis kunne accepteres som bevis.

Ansøgning om trofæerne:

Skriftlige ansøgninger skal sendes til formanden for bedømmelsespanelet senest 3 måneder efter at forbindelsen er lavet. Ansøgninger skal desuden indeholde en underskrevet "Declaration of Honesty and Operation within the true spirit of amateur radio". Panelet vil træffe beslutning om tildeling af trofæerne inden for et år efter modtagelse af ansøgningen. Eventuelle afslag vil blive begrundet.

Så meget om reglerne. Nu er der naturligvis nogen, der spørger, om det overhovedet er muligt, at lave en transatlantisk 2m-forbindelse på de betingelser, som er opstillet i reglerne? Og hvis det er, hvorfor er den så ikke lavet for længe siden? I "RadCom" fra juni 95 gennemgår G3NAQ de *teoretiske* muligheder for en forbindelse. Disse muligheder er efter hans mening forbindelser via F-lags refleksion, dobbelthop sporadisk E-lags refleksion, troposfærisk udbredelse, meteor scatter eller eventuelt kombinationer af disse udbredelsesformer. Her må nok 2-hop Es eller tropo anses for de mest sandsynlige. G3NAQ gennemgår også afstandene mellem forskellige mulige positioner for 2 stationer, som vil forsøge at lave en transatlantisk forbindelse. Absolut korteste afstand er mellem det sydlige Labrador og den nordvestlige spids af Irland, - nemlig lige under 3000 km. Fra Isles of Scilly i England er der 3350 km. Går vi til det europæiske fastland, er den korteste afstand strækningen mellem den nordvestlige spids af Spanien og det østlige Newfoundland, nemlig lidt over 3400 km, medens der er lidt længere fra Brest i Frankrig (godt 3500 km). Sammenligner man disse afstande med de senest registrerede officielle distancerekorder i Region I, ser tingene imidlertid ikke helt håbløse ud. Således er 144 MHz tropo-rekorden på 3223 km (EA8BML - GM8COX), Es-rekorden er på 3865 km (EA8XS - HG0HO), og der er sågar registreret en MS-rekord på 3101 km (GW4CQT - UW6MA). Selvom specielt de meteorologiske forhold på den noget nordlige strækning mellem det aller-vestligste Europa og Labrador/Newfoundland er anderledes end mellem de Kanariske Øer og Europa, må man nok sige, at mulighederne for en 2m-forbindelse er til stede. Mit eget personlige gæt er, at vi vil se en forbindelse etableret indenfor de næste 3 - 5 år.

Og så er der kun en ting tilbage: nemlig at fortælle, hvem Brendan trofæerne er opkaldt efter. I følge "RadCom" var Saint Bren-

dan en abbed (ell. munk) og missionær, født i Irland 484 e.Kr., der sammen med 17 andre munke drog på sejlur over Atlanten. Man ved ikke hvor langt de egentlig nåede, men man finder det sandsynligt, at de kom til Island og muligvis helt til Grønland. Nogen går endda så langt som at påstå, at Brendan og rejsefæller sikkert også satte deres ben på Newfoundland. Så her kan både vor egen Erik den Røde gå hjem og lægge sig, for slet ikke at tale om Columbus.

Referencer:

"Announcing the Transatlantic 2m Challenge", *Radio Communication June 1995*, side 13.

"How to Win the Brendan Trophies" by Geoffrey H. Grayer BSc PhD, *G3NAQ, Radio Communication June 1995*, side 14 -17.

Spanien og 50 MHz

De spanske telemyndigheder har udvidet antallet af amatører, der kan få tilladelse til at køre på 50 MHz. I det spanske amatørblad "URE" 6/95 bringes den komplette liste over stationer, der for tiden har en sådan specialtilladelse. Listen er på 113 forskellige kaldesignaler. Man fæstner sig specielt ved, at kun EH8ACW og EH8BPX har tilladelse på de Kanariske Øer, medens der er 3 stationer fra EH9, nemlig EH9IB, EH9IE og EH9RY. Fra EH6 er der EH6ET, EH6FB, EH6IF, EH6SA og EH6VQ.

3400 MHz nyt

OZ2OE er kommet godt igang på det nye 9 cm-bånd. Under de gode troporforhold i august 95 har Ole både kørt den første OZ - G forbindelse på båndet samt sat nye distancerekord, også ved en QSO med G. Data for disse forbindelser er følgende:

1. OZ - G: 3.8.95 kl. 2130 UTC OZ2OE (JO45VV) - G4BYV (JO02LQ).

Distancerekord: 9.8.95 OZ2OE (JO45VV) - G6DER (IO93GN) 772 km.

Nye verdensrekorder på 76 og 241 GHz

Den 28. juni 1995 lykkedes det **DL1JIN/p** og **DB6NT/p** at etablere to-vejs-forbindelse på 76 GHz over en distance på **98 km!** DL1JIN var placeret på Fichtelberg (JO60LK, 1214 m.o.h.), og DB6LN var klatret op på Döbraberger (JO50TH, 800 m.o.h.). QSO'en blev etableret med 52-rapporter og let fading begge veje. Vejrforholdene var sommerlige med 25° C og en sigtbarhed på ca. 60 km!

De anvendte transvertere havde en sendeeffekt på ca. 0,1 mW ved SSB og 2 mW ved CW. Modtagerne havde støjtal på hhv 13 og 9 dB. Som antenner blev anvendt paraboler med diametre på hhv 30 og 40 cm.

Efter denne rekord-QSO ændrede DB6NT QTH til JO50TI. Herfra gennemførte han 2-vejs-forbindelse med **DF9LN/p** i JO50UI på både 145 og 241 GHz. Afstanden mellem de to positioner er **2,1 km!** Dette er for 241 GHz's vedkommende også en ny verdensrekord.

Signalet på 241 GHz var ca. 6 dB over støjen. Antennerne, der blev anvendt, bestod af et 25 cm PROCOM-spejl med subreflektor.

Oplysningerne stammer fra "CQ DL 8/95".

Båndrapporter

Redigeringen af stof til VHF-spalten blev afsluttet 20. august 1995. Rapporter indkommet senere end denne dato vil blive bragt i næste OZ.

50 MHz:

OZBABA skriver, at det ikke er blevet til meget på 6 meter de sidste par uger, men nogle sjældne prefixer har dog alligevel fundet vej til loggen. Bo har bl.a. kørt:

22.7.: CN8CC (IM63).

25.7.: SV9ANK (KM25)

5.8.: OH0/OH1NSJ (KP00) på MS.

13.8.: HB0/HB9QQ (JN47) på MS.

OZ SEPTEMBER 1995

Desuden Bo OK, SP, I, YU på MS den 13/8. Der var masser af aktivitet, men alle lå på 50.110....

OZ6ABA (JO57DJ) har via 600 ohm oplyst, at han under den store Es-åbning til Nordamerika den 7.7. kørte ialt 36 stationer i 17 lokatorer i tidsrummet 2051 - 2139 UTC. Lokatorerne var følgende: FN10/20/23/31/42/53/54/65, FM07/08/09/19/29, EN61/72 og EM/18/74. ODX var **7032 km**, nemlig **K4CKS** (EM74). Bl.a. mange andre QSO har OZ6ABA i sommerens løb desuden kørt:

10.6.: HV3SJ.

11.6.: 5T6E (IL30).

20.7.: C31HK (JN02).

21.7.: T72EB (JN63FW).

OZ1LO har bl.a. kørt følgende:

19.7.: G4AFJ/TF/M (IP03), SM7RYO (JO76)

21.7.: SP6GVU/8 (KN19), G4AFJ/TF/M (nu i IP13), OH4YA (KP42)

22.7.: CN8CC (IM63)

23.7.: RA3DQT (KO95)

13.8.: HB0/HB9QQ (JN47) via MS SSB.

Den altid aktive **OZ1IEP** har blandt sine mange 6 m QSO'er bl.a. kørt følgende:

2.7.: HA6ZB (JN97), ER5OK (KN46), CT/G3SDL (IM57), OM3PC (JN98), OE1APS (JN88), OE3ISA (JN88), OE5XBL (JN68) samt mængder af I/K/IN/IV/IW, S5, 9A og Z3.

16.7.: UX0FF (KN45), IS0QDV (JM49), HB9CXZ (JN46).

19.7.: TF/G4AFJ/m (IP03), ES6QB (KO37).

21.7.: SP6GVV/8 (KN19), OH3MF/9 KP36).

22.7.: ER5WU (KN45), LA1MFA (JP99).

24.7.: SV2TX (KN10).

25.7.: EH6SA (JM19), YO7VJ (KN14), OE4WHG (JN87), 9H5DV (JM75) samt Z3, S5, YU, 9A, T9, F og IK.

2.8.: CT1DIN (IN60).

50 MHz rapport fra Grønland:

Fra **OX3LX/OZ1DJJ** er der kommet en meget udførlig oversigt over, hvad han har kørt fra OX (GP36DW) i juni og juli måned 95. Blandt QSO'erne er et par formodede OX førstegangsforbindelser. Disse er:

OX-GJ, 7. juli 95 kl. 20:09 utc **GJ4ICD** S599/R599 GP36DW-IN89WF.

OX-F, 7. juli 95 kl. 20:10 utc **F6FRR** S559/R549.

OX3LX kørte også Frankrig på 6m under et ophold i Grønland i 1988, nemlig F6CSW den 5.8.88. Men både Bo og jeg er i tvivl om, hvorvidt de franske telemyndigheder havde "lukket" op for brug af 50 MHz i Frankrig på dette tidspunkt. Jeg forsøger at undersøge dette nærmere.

En gennemgang af Bos oversigt viser, at der i juni måned 1995 var sporadisk E-lags udbredelse mellem OX og Nordamerika (Na) hhv Europa (Eu) på følgende datoer:

7. (Eu), 8. (Na), 11. (Na), 12. (Na), 14. (Na og Eu), 15. (Na og Island), 16. (Eu), 17. (Eu), 18. (Na og Eu), 20. (Eu), 21. (Na), 22. (Na), 23. (Na), 25. (Eu), 26. (Na og Eu), 27. (Eu), 28. (Na), 30. (Eu).

I første del af juli 1995 fordelte Es-forholdene sig på følgende dage:

1. (Na), 3. (Eu), 6. (Na), 7. (Na og Eu), 8. (Na), 9. (Na og Eu), 10. (Na og Eu), 11. (Na), 12. (Na og Eu).

Den 13. juli rejste Bo tilbage til Danmark.

Forholdene mellem OX og USA/Canada forekom hyppigst i tidsrummet ca. kl. 23 utc og 06 utc, medens strækningen OX - Europa hyppigst var åben i tidsrummet ca. kl. 18 og 23 utc. Der var dog også undtagelser fra dette. Rapporten omfatter i øvrigt både amatør-signaler og TV-signaler fra såvel Nordamerika som Europa.

Efterfølgende er et uddrag af Bos rapport:

- 11.6.: 0530 - 0533 UTC VE4KP in EO10, VE6JY in DO33, VE6DLS in DO41, VE6BMR in DO33.
- 12.6.: 0235 UTC VE2TWO/B.
- 14.6.: 0100 UTC VE2TWO/B.
1850-2000 UTC LA7SIX/B 519-599
1853-2000 UTC OH9SIX/B 419-599
1920-2239 UTC wkd OH2TI (KP20), LA0BY (JP99), hrd LA1MFA (JP99), hrd OH1SIX/B, SM3NRY, SM3EQY, SM0AJU, SM4POB, SL0ZG, OH2TI, SM0AJU, hrd LA5TFA vy week working SM3, SM0NVF (JO89), OH1AWW (KP10), SM3JGG og 2239 UTC wkd VE8HL 55 FP53 on Backscatter.
- 15.6.: 0030-0100 UTC hrd W3VD/B FM19, hrd W3 and W4 in qso, hrd VE2TWO/B, 0100 UTC hrd Video Na 55.250. 1500 UTC hrd video 55.250 fra TF.
- 16.6.: 2105-2120 UTC SM4POB, OH3XA, OH1AWW (KP10), OH2TI, SK3SIX/Beacon, SM3EQY.
- 18.6.: 2100-2300 UTC meget fin åbning til OZ og SM; 59 rapporter:
SM7AED, SM7BAE, SM7FJE, SM7FMX, SM7SPG, SK7NM, SM6KJX, SM6FHZ, OZ5IQ, OZ4VV, OZ2LD, OZ6OL, OZ1ELF, OZ1EHW, OZ3ZW, OZ7IS, OZ7KE, OZ8YV, OZ1GLO, OZ1ADZ, PA3GML.
hrd PA0RDY og PB1??, hrd også meget svag DK eller DL station.
- 20.6.: 2105 UTC hørt nogen kalde CQ på 50.110, muligvis fra UK.
- 21.6.: 2358 UTC W5EU (EM12), 2359 UTC WD5FEN (EM46).
- 22.6.: 0001 UTC - 0300 UTC kørtes ca. 61 QSO til USA i WW-lokatorerne: EM12, EM46, EM13, EM23, EM48, EM64, EM73, EM74, EM98, EM88, FM08, FM09, FM19, EN80, EN79, EN91, EM79, EM89, EN82, EM79, EN82, EN70 samt muligvis andre. God åbning med 59 signaler til tider.
2100 UTC-2330 UTC VO1ZA/Beacon 599+.
- 25.6.: 1800 UTC OH9SIX Beacon, 1936 UTC OH9NYW (KP25), 2130 UTC SM0KAK, 2220 UTC OH1SIX Beacon.
- 26.6.: 0112-0131 UTC: WZ8D (EM79), WA8JCO (EM73), WA4CQG (EM73).
2205 UTC OZ3ZW 559 meget kortvarigt.
2206 UTC GB3LER Beacon 559 i 45 sek.
- 27.6.: 2215 UTC DF5LQ (JO44), 2240 UTC OZ6AQ.
- 28.6.: 0050-0230 UTC wkd ca. 20 QSO med USA i lokatorerne:
FM07, FM15, FM18, EM84, FM08, FM05, EM79, EM73 og muligvis andre. 0200 UTC VE2TWO Beacon 579
1956-2030 UTC OH9SIX Beacon 559 to 579.
2240 UTC VE2TWO Beacon 599.
- 30.6.: 1857 UTC OH9SIX Beacon, 1915 UTC OH1SIX Beacon, 1917 UTC ES0SIX Beacon.
1918-2005 UTC: SM0KAK, SM0KCR, SM4POB, SM0OGX, SM5NVF, SM7AED, SM4DHN, SM5PRE, SM6DWF, SM7FJE, SM6CMU, OZ7DX, OZ8ABE, SM6ESG, DF5LQ, SM7SCJ, OZ8RW, OZ1LO.
- 1.7.: 0230 UTC VO1 UTCA Beacon 579, 0235 UTC VE9AA.
- 3.7.: 2210 UTC OH9SIX Beacon.
- 6.7.: 0035-0230 UTC wkd ca. 20 QSO med USA og Canada i lokatorerne: FN04, FN13, FM08, FM10, EM45, EM48, EM34, m.fl.
- 7.7.: 1940 UTC VY2KX (FN86) 559, ant. i QTF 100°.
2009-2020 UTC GJ4ICD 599 pænt signal, DK7ZB, F6FRR, F6ARQ og GJ4ICD agn 599. Herefter ikke mere fra Eu, men jeg kan høre W og VE køre G, OZ, OH og ON.
2042-0055 UTC wkd ca. 70 QSO med W og VE. Mange af QSO'erne køres med bagsiden af min antenne, medens jeg lytter efter Eu-stationer. Følgende lokatorer køres: FM06, FM29, FN21, FN73, FN24, FN20, FN30, FN04, FM18, EN60, FM19, FM07, EN47, FM09, EN73, EN72, EN62, FM15, FM04, EN82, FN31, EN71, EM89, EN80, FM28, FM05, EM69, FM16 og muligvis et par andre.
- 8.7.: 2250 UTC KJ4E (EL98), 2255 UTC K5MA.
- 9.7.: 1945 UTC JW7SIX/B 519-599 i ca. 1 time, 2040 UTC OH9SIX/B.
2210-2212 UTC WB4DBB (FM07), K1CLN, KD4WSC (FM06), VO1- beacon, 2220 UTC ZB2VHF/B 559 i ca. 15 min.
- 10.7.: 2218 UTC OH9SIX/B, 2305 UTC OH9NYW, 2325-2345 UTC W2RTB/B, K6EID (EM73), VO1/B.
- 11.7.: 0005 UTC VE3/B 559, 0220 UTC VE2TWO/B 559.
2236-2248 UTC: wkd KA9CFD, KM0A, W9JUV, K9HMB, KD9JQ, K8MNL, KS0F, KM0A, K9AB i EN62, EN52, EN61, EM48, EM.
- 12.7.: 0032-0306 UTC: wkd 30 USA- og 5 Canada-stationer i FN04, EM95, FN41, EM09, EN10, EM73, EM32, EN44, EM48, EM35, EM49, EM19, FM08, EM74, EM66, EM79, FN07.
2055 UTC OH9SIX/B, 2152 UTC OH9NYW 559 og 2200 UTC OH9NYW 55 på ssb.

OX3LX's rig består af: FT690 + Mirage PA 150 Watt, ant: 5 elem. Tonna.

Tak for den udførlige rapport Bo.

144 MHz tropo:

OZ8RY har sendt en rapport, hvor han bl.a. skriver:

"Den 9. august om aftenen "så" jeg lige 2m-båndet igennem og hørte en "p-tysker". Da jeg fik dechifreret hans call, var det LA/DL7YS/p, men sensationen var, at hans lokator var JO37SX. Den lokator har jeg jagtet i mange år, og da den vistnok kun er et par skær og altså ubeboet, er det et lykketræf at finde en DX-epidition. Tyskeren kørte kun tyske stationer, og det i hobetal, men efter halvanden time kom jeg endelig igennem med mine små watter og fik forbindelsen. I den tid hørte jeg kun een svensker og ingen danske stationer. Aftenen efter var han igen igang, og nu var der flere danske, der fik forbindelse.

Vy 73 de OZ8RY, Aage."

Fra OZ1IEP's omfattende log har jeg plukket følgende QSO'er:

- 4.7.: DG7YEW/p (JO51).
21.7.: ON4GG (JO20).
27.7.: LY95BDX (KO05), ES0SM/0 (KO17), OH0AZX (JP90), SM0DVG (JO89).
6.8.: G4PIQ (JO01).
9.8.: EI3GE (IO63) samt mængder af G og GM i IO91/92/93/94 og IO87/88 samt JO01.

144 MHz Es:

OZ1IEP har kørt følgende på 2m sporadisk E:

- 1.7.: kl. 0937 - 1034 UTC: F1FIH (JN23), F1BBI (JN24), F6HTW (JN23), F6DRO (JN03), F5VBW (JN03).

Kniber det med hørelsen???

GaAs-Fet Mastforforstærkere

SSB Electronic har lavet en serie GaAs-Fet Mastforforstærkere, af særdeles god kvalitet. De har ikke kun sat krav, til et lavt støjtal, men også at de kan klare store signaler, samt gode filtre. I SP2000, SP7000 & DBA270 har man brugt Helix spoler og Helix filtre, til at undertrykke uønskede out-of-band signaler. Der er selvfølgelig brugt Koaxial relay's, for at få så lille et tab som mulig, og for at holde det hele i 50 ohm. For tilpasningen til forskellige kabellængder, kan forstærkningen indstilles mellem 10...20 dB. Alle er monteret ned N-stik for lavt tab.

Betjeningskomfort og driftssikkerhed:

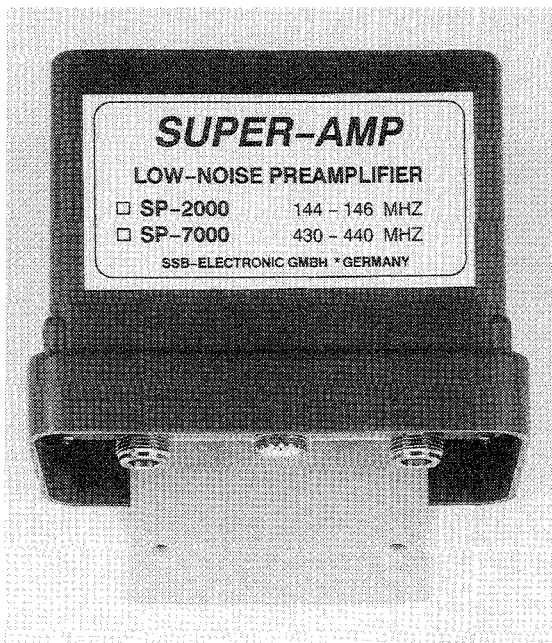
SUPER-AMP indeholder en hurtig reagerende HF-vox, med hang til SSB-drift. Det betyder simpel installation og absolut sikkerhed mod ødelæggelse eller beskadigelse. Driftsspændingen (13,8V) kan tilsluttes direkte (via et UHF-stik) eller over coax-kablet. Benyttes større effekter skal din PPT-udgang kobles til DCW15B for VHF/UHF eller DCW15-SHF for SHF.

Mekanisk stabilitet: Inderst opbygget i HF-tæt kasse med stor skjærmvirkning - Yderst et vejrbestandigt kunststofhus. Montage med eloxeret alu og rustfrit stål.

DBA270 er den sidste NYHED: Dette er en duo-bander preamp til 2 m & 70 cm som er særdeles velegnet, til de moderne duo-band radioer og antenner. Den har separat GaAs-Fet forforstærker til hver bånd, med gode filtre og er konstrueret i moderne SMD-Teknik. Den er særdeles velegnet, til de som skifter meget mellem 2 m og 70 cm, f.eks. til Packet m.m.

MHP 145 Low noise figure & High power: Denne Mastforforstærker er for den kræsnne VHF DX amatør, som vil høre græsset og har et par gange eller tre A-licens power!!! Der er ikke HF-vox i denne model, så den skal styres fra en sequencer.

LNA 3000 er en multi bånd preamp: Denne preamp dækker alle amatørband fra 6 m til 13 cm, og kan bruges til vejrsat, TV, Radio, m.m. inden for frekvensbåndet 50-3000 MHz. Den er uden coaxial relay's. Driftsspændingen (13,8V) kan tilsluttes direkte (via et UHF-stik) eller over coax-kablet via en DCC 12-N.



Tekniske data og priser	SP6	SP2000	MHP145	SP7000	DBA270	SP23	SP13	LNA3000	.
Frekvensbredde	50-52	144-146	144-146	430-440	2m/70cm	1250-1300	2300-2400	50-3000	MHz
Støjtal (DBA270 2m/70cm)	0,9	0,8	0,5	0,9	1,3/1,5	0,9	1,2	1,8/1GHz	dB
Forstærkning	10...20	10...20	18	10...20	20	20	25	13	dB
Max effekt med HF-vox	100	100		100	100	10	10		W
Max. eff. med DCW15B/SHF									
FM	100	500		300		100	25		W
SSB/CW	500	750	1500	500		100	50		W
Gennemgangstab	0,1	0,2	0,1	0,4	0,2/0,4	0,4	0,5		dB
Driftsspænding	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	V
Strømforsbrug	300	300	400	300	200	400	120	120	mA
Pris incl. moms	Kr. 1625	Kr. 1800	Kr. 3100	Kr. 1800	Kr.1575	Kr. 2400	Kr. 2495	Kr. 1250	

DCW 15B & DCW 15-SHF er en sequencer som gør, at PA-trinet ikke sender før, at preampen og relayerne er omkoblet til TX.

DCW 15B er beregnet til VHF med 1000 W & UHF med 750 W.Pris kr. 690,-
DCW 15-SHF er beregnet til 23 cm med 100 W & 13 cm med 50 W.Pris kr. 790,-

DCC12/PL & DCC12/N

er til tilslutning driftsspændingen 13,8 V på coaxen.

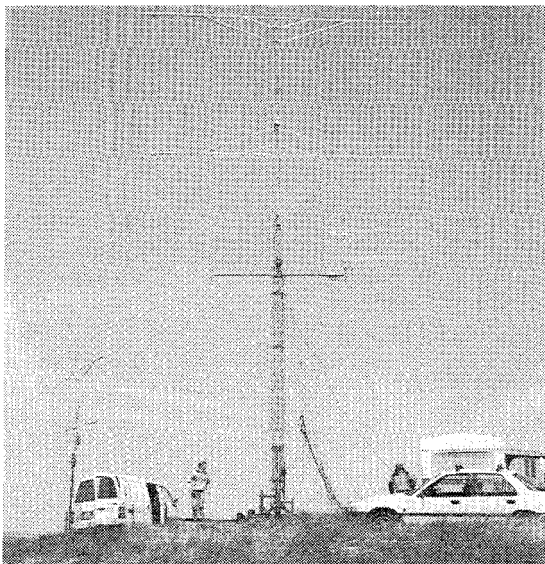
DCC12/PL dækker frekvensbåndet fra 50-500 MHz.Pris kr. 350,-
DCC12/N dækker frekvensbåndet fra 50-3000 MHz.Pris kr. 375,-

**Dansk
Microbølge
Teknik**

Rosenvvej 49
9300 Søby
Tlf. 98 46 33 11
Fax 98 46 78 77
Også aften OZIIPU

18.10.95 12:47 255 2 12:55 350 88 19:11 154 145
 19.10.95 00:44 312 13 00:55 302 2 01:19 290 26

Beacon: 145.812 MHz. * : Den følgende dag
 AOS : "opgang". LOS : "nedgang" az : azimuth. MA : MA-enhed
 Beregnet af OZ8SL; - Element set 1074 benyttet.



OZ5BAL/p antennemast med 2x15el til 2 mtr og 2x33 el til 23 cm, i bunden OZ1ESZ.

Contestrapporter

v/OZ1EYN Bent Poulsen, Lupinvej 15, 3650 Ølstykke

Resultater fra aktivitetstesterne.

Klasse 1, 144 MHz, Juli 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9EDR/p	JO64GX	250	49	811	122659
2	OZ9SKB	JO45VX	234	45	868	122177
3	OZ1HLB	JO55SU	197	42	736	86039
4	OZ4QA	JO55QJ	144	32	758	63605
5	OZ4TST	JO75KD	124	38	958	63482
6	OZ4EDR/p	JO75JF	102	38	778	57807
7	OZ6ABA	JO57DJ	95	38	767	44157
8	OZ7AMG/p	JO55RT	84	36	785	41547
9	OZ7ANT	JO65FP	71	28	685	31354
10	OZ8PG/a	JO66HB	72	29	552	30608
11	OZ1KTE	JO65ER	73	31	512	30427
12	OZ1KLU	JO46PE	46	27		28697
13	OZ5AEF/a	JO55UL	63	22	671	27080
14	OZ5BAL	JO65ER	58	20	542	22606
15	OZ1BNN	JO55PM	52	23	611	20989
16	OZ9IT	JO46HW	35	20	690	19009
17	OZ1IEP	JO65ER	55	16	482	16904
18	OZ5AGJ	JO56DF	32	18	646	16530
19	OZ7AX/a	JO55JI	32	17	570	14323
20	OZ8RY	JO65GV	33	16	446	13438
21	OZ1THY	JO46FS	22	13	438	11261
22	OZ8T	JO64BX	26	12	428	9755
23	OZ7HAS	JO55WH	27	12	331	9344
24	OZ7YA	JO65FS	24	11	470	8142
25	OZ4NA	JO46WR	13	9	436	7536
26	OZ3AEV/p	JO55SK	23	9	243	6737
27	OZ2AEV	JO55UR	18	8	281	5379
28	OZ2L	JO65CO	21	6		4517

ODX: OZ4TST - G4SWX (JO02PB) 958 km.

Open class, 144 MHz, Juli 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DA0WCY	JO44XS	156	41	648	70343
2	SP3SUX	JO72OR	24	14	748	16863
3	DL2DXA	JO61VC	17	11	603	12110
4	DG0KA	JO64MH	27	12	383	10875
5	ES5PC	KO38IK	32	9	436	10561
6	DL9OCI	JO42SF	13	7	480	8568
7	DG0KS	JO64AD	11	6	262	7887
8	SP1MVG/p	JO73OV	2	2	320	1612

ODX: SP3SUX - SM5BSZ (JO89IJ) 748 km.

Klasse 2, 432 MHz, Juli 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9EDR	JO55UL	68	31	761	25499
2	OZ1IEP	JO65ER	46	21	450	14732
3	OZ7M	JO55GL	39	20	470	13939
4	OZ7IS	JO65DQ	40	19	466	13325
5	OZ2OE	JO45VV	42	16	473	13015
6	OZ8ERA	JO66HB	35	19	444	12027
7	OZ1DWN	JO54UQ	33	19	484	11682
8	OZ9IT	JO46HW	23	13	519	10163
9	OZ9CLN	JO56CE	33	14	391	10153
10	OZ8RY	JO65GV	26	16	448	9461
11	OZ7ANT	JO65FP	30	15	341	8780
12	OZ6HY	JO45WA	18	13	464	8538
13	OZ1ANA	JO55DK	24	12	402	7906
14	OZ1HKW	JO55WH	15	9	440	5019
15	OZ2TG/p	JO55RT	9	7	541	3762
16	OZ1LKK	JO55UR	9	8	368	3701

ODX: OZ9EDR - DL4MDQ (JN58RP) 761 km.

Open class, 432 MHz, Juli 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DA0WCY	JO44XS	72	29	626	26603
2	DJ3LE	JO44SS	31	14	504	11946
3	DG0KW	JO64MH	33	16	626	11776
4	DJ8ES	JO43SX	15	9	568	7080
5	DK9HN	JO43XH	15	9	365	5897
6	DG0KS	JO64AD	12	7	545	4852

ODX: DG0KW - LA3DV (JO49XQ), DA0WCY - SM1BSA (JO97IO)

Begge 626 km.

Klasse 3a, 1296 MHz, Juli 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ4EDR/p	JO75JE	7	3	206	1323
2	OZ1HKW	JO55WH	6	4	232	1125
3	OZ2TG/p	JO55RT	2	2	190	452

ODX: OZ1HKW - SK6YH (JO57XJ) 232 km.

Ingen logs til Klasse 3b, Microbølge

Klasse 4, 50 MHz, Juli 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6ABA	JO57DJ	63	40	2393	84566
2	OZ9EDR/p	JO65DT	65	39	2221	72403
3	OZ1LFA	JO54TU	69	35	3085	70204
4	OZ1KTE	JO65ER	62	37	2212	69375
5	OZ3AEV	JO55WR	52	33	2490	57873
6	OZ5AGJ	JO56DF	45	29	1925	55496
7	OZ1HLB	JO55US	46	27	2224	50084
8	OZ7IS	JO65DQ	50	27	1996	47975
9	OZ2EDR/p	JO46XE	45	27	2406	47961
10	OZ6MTR	JO65CP	45	27	2201	44140
11	OZ1IEP	JO65ER	41	26	2212	42096
12	OZ4TST	JO75KD	28	21	1588	27738
13	OZ8T	JO64BX	18	7	1460	11640
14	OZ1IZB	JO55EJ	5	5	2502	10879
15	OZ7ANT	JO65FP	6	2	92	1164

ODX: OZ1LFA - 4X11F (KM72XX) 3085 km.

Kommentarer:

OZ1KTE: Der var god åbning til EA, I og YU i starten af testen. Senere kom en kort åbning til I. Det gav rimelig meget QRM i italiener segmentet, og var derfor svært effektivt at udnytte de gode forhold. Kunne sikkert have kørt 50 stationer mere, med mere plads!!!. Talte med OZ1LFA efter testen, der sagde at de havde kørt 4X4!, ikke dårligt. Det bedste jeg hørte var SV9 i KM25, men det var ikke muligt at få forbindelse. OZ9EDR kørte fra Lyngø. HVOR VAR 2KRT???, nu er det da sommer! **OZ6ABA:** God test. Mange gode QSO'er. 1024 km/QSO. **OZ1IZB:** Tændte egentlig kun radioen for at køre SV9, det blev til et par mere - 1776 km/QSO. **OZ8T:** Det ser ud til, at mine få W ikke rækker så langt ud, som jeg kan modtage, eller også er der for megen QRM hos modstationen. **OZ9EDR/p:** Trængsel og QRM omkring 50.160. De fleste lokale (<700 km) burde efterhånden vide at vi holder til der i nærheden. **OZ1LFA:** En god test.

Klasse 1, 144 MHz, August 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ5BAL/p	JO65AA	283	52	802	136204
2	OZ1DOQ/p	JO64GX	281	50	811	132448
3	OZ9SKB	JO45VX	231	51	854	117418
4	OZ9EDR	JO55UL	219	51	845	108742
5	OZ1HLB	JO55US	191	55	827	88639
6	OZ4TST	JO75KD	170	50	958	87267
7	OZ1ALS	JO44WX	192	40	768	86895
8	OZ4EDR/p	JO75JF	145	48	797	75331
9	OZ2KRT/p	JO65DT	142	43	886	65072
10	OZ1SDB/p	JO44XX	129	40	685	56165
11	OZ6ABA	JO57DJ	109	42	777	54862
12	OZ1KLU	JO46PE	66	35	695	39938
13	OZ9IT	JO46HW	63	31	719	36557
14	OZ7ANT	JO65FP	79	28	598	32478
15	OZ5AGJ	JO56DF	69	29	598	32069
16	OZ1IEP	JO65ER	84	26	528	30452
17	OZ1THY	JO46FS	54	25	683	28296
18	OZ3AEV/p	JO55SK	59	23	423	22386
19	OZ4QA	JO65DN	44	21	544	19496
20	OZ1ALF	JO44WX	41	16	741	17839
21	OZ4JJK	JO65ER	56	15	476	17400
22	OZ2BB	JO46XW	19	12	679	11160
23	OZ7HAS	JO55WH	31	12	332	10088
24	OZ8T	JO64BX	30	11	308	9381
25	OZ7YA/a	JO45FI	21	10	390	9124
26	OZ2AEV	JO55UR	17	9	291	6318
27	OZ2L	JO65CO	24	8		6134
28	OZ7TOM/a	JO46IX	10	8	287	5657

ODX: OZ4TST - G4SWX (JO02PB)

Kommentarer:

OZ2AEV: PA QRT (periodisk fejl), skuffende at høre stns > 600 km og så ikke kunne svare dem (snøft), **OZ1IEP:** Lidt sløv test. Tillykke til OZ5BAL. Det ser ud til at de slog OZ1DOQ. **OZ5BAL/p:** God test, endelig kom vi igang til tiden. **OZ2BB:** Skulle lige give et par naboer rapport, men det blev altså til 3/4 time. **OZ1THY:** Ikk' så gal a' test. **OZ8T:** Der er over det meste af båndet en del generende "finadder" tilsyneladende fra et computeranlæg. **OZ1KLU:** Udmærkede forhold med mulighed for at køre mange SQR'S **OZ1SDB/p:** Man skal huske at bruge sin NB, ved generatorstøj, så ved man det, ellers er rimelig god test på trods af ferie. **OZ6ABA:** Hvor var alle tyskerne. 310 km /QSO. **OZ4QA:** Kørt 25W fra hjemme QTH. **OZ9SKB:** Meget skiftende, fra middel til meget gode forhold. **OZ9EDR:** Alt i stn. er afkoblet for HF i modulationen og defekt bias rep. OK for testen. Vi vil at det skal lyde ordentligt på alle bånd. **OZ7YA/a:** Jeg var i sommerhus på Fanø. Antennen var en HB9CV med ekstra direktor = god. Sad på 2 kosterkaffer og 1 fiskestang bundet sammen! Eneste støj var RX's egenstøj! God test.

Open class, 144 MHz, August 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DJ3LE	JO44SS	130	49	744	65787

2	DL6BCT	JO43LD	80	29	739	40056
3	ES5PC/0	KO17AW	57	21	538	27278
4	DD1LT/p	JO44XA	65	23	768	25447
5	SP2IQW	JO94GM	40	17	717	25371
6	SP3SUX	JO72OR	37	16	802	22628
7	DG8LAV/a	JO44VI	47	19	481	20627
8	DG3XA	JO43XK	44	17	569	19623
9	DG0KA	JO64MH	36	16	557	15544
10	DL2DXA	JO61VC	21	11		13991
11	DL1SUZ	JO53UN	26	11	572	12407
12	OK1MG	JO70BD	13	10	678	9388
13	DJ8ES	JO43SX	17	10	487	9376
14	DG0KS	JO64AD	20	8	257	7660
15	DJ7OQ	JO42WJ	10	6		6705
16	DL1YEN	JO42GE	8	5		6091
17	SP2FNC	JO94HI	5	5	644	4915

ODX: SP3SUX - SK4EA (JO79MW) 802 km.

Checklog: SP2SGZ.

Klasse 2, 432 MHz, August 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7AMG	JO65HO	82	33	675	32628
2	OZ9EDR	JO55UL	62	25	647	23151
3	OZ7IS	JO65DQ	55	23	555	18747
4	OZ2OE	JO45VV	45	18	498	15353
5	OZ6HY	JO45WA	32	20	687	14617
6	OZ9IT	JO46HW	29	15	596	13921
7	OZ1IEP	JO65ER	38	15	527	12265
8	OZ1DJJ	JO65HP	36	17	525	11667
9	OZ3ZW	JO54RS	28	14	495	9439
10	OZ7M	JO55GL	27	15	428	8994
11	OZ1KWJ	JO45TX	25	12	504	8768
12	OZ8RY	JO65GV	25	12	376	7163
13	OZ1DWN	JO54UQ	21	11	403	6558
14	OZ7ANT	JO65FP	24	10	306	5832

ODX: OZ7AMG - DB9NBT (JN49WS) 675 km.

Kommentarer:

OZ7M: Hørte også SM0FMT, fik ham ikke kørt - træerne (10 W) gror åbenbart ikke ind i DX himelen, ærgeligt. **OZ7IS:** Fin aktivitet! **OZ8RY:** Vel nærmest normale forhold men temmelig lav aktivitet. **OZ1IEP:** En test uden at lære nye naboer at kende! **OZ2OE:** Stor aktivitet i alle retninger. En rigtig god test. **OZ1DWN:** Har været bedre.

Open class, 432 MHz, August 1995.

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DJ3LE	JO44SS	55	26	723	24272
2	DK9HN	JO43XH	36	15	493	12657
3	DD1LT	JO44UH	20	11	418	6689
4	DG3XA	JO43XK	15	9	492	6224
5	DJ8ES	JO43SX	16	8	345	5803
6	DG0CAL	JO52WO	12	9	344	5761
7	DG0KW	JO64MH	12	7	232	4099

ODX: DJ3LE - SK0CT (JO89XJ) 723 km.

Comments:

DG3XA: First contest with new homebrew Yagi's. **DJ3LE:** Good conditions and the best result I ever reached on 70 cm in this Contest.

Jeg har fra Palle OZ1RH, modtaget resultatet af den 3. officielle 144 MHz aktivitets DX-Contest 1994.

Jeg vil ikke her bringe listen over resultaterne, men fortælle at OZ9EDR er blevet en flot nr. 9

Denne Contest er en der løber over hele kalenderåret, og drejer sig om at logge alle QSO'er over 499 km + antal kørte locator-felter.

Contesten kører nu også på 432 MHz. Testen er arrangeret af VHF-DX-Gruppe DL-West.

Hvis der nogen der er interesseret i reglerne, skal de bare sige til, så sender jeg et.

Aktivitetstester rundt om i Europa.

Det er ikke kun i Norden vi har en aktivitetstest. Rundt omkring i nabolandene, hvor vi har mulighed for at række også på VHF og UHF finder der løbende aktivitetstester sted. Jeg kan ikke finde nogen der har en open-class sektion som vi har, men det skader ikke at være aktiv og give point. (det kunne være de så var ligeså interesserede i at give os point).

At gengive reglerne i fuld længde her i spalten er for meget, så jeg vil kort gengive et par stykker ad gangen med hvornår, på hvilke bånd og hvem.

Holland:

Hvornår: Hver 2. torsdag i måneden.

Tid: 19.00 - 22.00 UTC, om sommeren (sommertid) 18.00 - 21.00 UTC

Bånd: 144 MHz - 10 GHz

Østrig:

Hvornår: Hver 3. søndag hver måned

Tid: 09.00 - 14.00 lokal tid

Bånd: 432 MHz - 10 GHz

Interessante tester:

3/10	2030-2300 UK	1.3/2.3 GHz	
7/10	2030-2300 UK	1.3/2.3 GHz	
11/10	2030-2300 UK	432 MHz	
13/10	2030-2300 UK	144 MHz	
14.15/10	2100-0100 Litauen	144 MHz	LY-VHF Contest
15/10	0100-0300 Litauen	432 MHz	LY-UHF Contest
15/10	0300-0500 Litauen	1.3 GHz	LY-UHF Contest
15/10	1000-1600 Holland	144 MHz-10 GHz	
18/10	2030-2300 UK	1.3/2.3 GHz	

NRRL's Nordiske Oktober contest 1995. (UHF/Microbølge)

Deltagere:

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

Tidspunkt:

Fra lørdag den 7. Oktober kl. 1400 UTC, til søndag den 8. Oktober kl. 1400 UTC.

Testsektioner:

A: 432 MHz Single operatør

B: 432 MHz Multioperatør og klubstationer

C: Microbølge single operatør

D: Microbølge multioperatør og klubstationer

Rapport:

Der udveksles rapport + QSO nummer, begyndende med 001 efterfulgt af Locator.

Point:

Deltagerne udregner selv deres point.

432 MHz: 1 point pr. km + 300 bonuspoint for hvert nyt locatorfelt.

Microbølge: 1 point pr. km * Microbølgemultiplier + 100 bonuspoint for hvert nyt locatorfelt.

Microbølgemultiplier:	5.7 GHz = Km point * 3
1.3 GHz = Km point * 1	10 GHz = Km point * 4
2.3 GHz = Km point * 2	24 GHz = Km point * 5

Indsendelse:

De korrekt udfyldte logs med summary sheet, skal sendes til NRRL's VHF-Contest manager.

LA40IA Terje Hellerud

Greåkervn. 38, 1718 Greåker, Norge

og være poststemplet senest 14 dage efter testens afholdelse.

UBA (Belgien) har fornøjelsen af at invitere til:

REGION 1 UHF/Microbølge-contest Oktober 1995.

1. Deltagere:

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

2. Testsektioner:

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

1A: 432 MHz single

1B: 432 MHz multi og klubstationer

2A: 1.3 GHz single

2B: 1.3 GHz multi og klubstationer OSV.

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

7A: 24 - 245 GHz single

7B: 24 - 245 multi og klubstationer

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

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

3. Dato og tid:

Fra lørdag den 7. Oktober kl. 14.00 UTC til søndag den 8. Oktober kl. 14.00 UTC

4. Kontakter:

Hver station må kun kontaktes en gang pr. bånd, uanset om stationen er stationær, portabel eller mobil.

Eventuelle dublet-QSO'er skal logges, de er ikke pointgivende, men tydeligt afmærkes som dublet. phone kontakter med CW-stationer i CW segmentet er ikke pointgivende.

Kontakter via aktive repeater er ikke pointgivende.

5. Rapport:

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

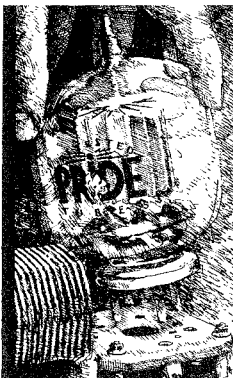
Ex: 59001 JO65BT eller for CW, 599001 JO65BT.

6. Pointberegning:

Deltagerne skal selv udregne deres point.

Det henstilles at bruge den spheriske formel ved beregning, samt at bruge faktoren 111.2 ved omregning fra grader til km.

For amatørerbåndene til og med 10 GHz gives et point pr.km.



RF TESTED
PRIDE
TUBES

PRIDE TUBES ny serie af RF testede senderrør
PRIDE TUBES nu på lager i Danmark

PYNDT TUBES priser nu reduceret med 20%,
grundet den lave dollars kurs

Venligst rekvirer Prospekt/prisliste:

Pyndt Tubes Electronic Trading

Hejmdalsvej 32, DK-4873 Væggerløse,
tlf. 53 87 77 00, fax 53 87 76 11

For millimetergruppen gives et point pr. km. + følgende multiplier:

24GHz:Km point *1,
47GHz:Km point *2,
75/80GHz:Km point *3,
120GHz:Km point *5,
145GHz:Km point *6,
245GHz:Km point *10

(BEMÆRK! I REGION 1 testerne gives der ikke locator bonus og der er ingen max. km poing grænse).

7. Log:

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

Endvidere skal der være en korrekt udfyldt summarysheet (cover sheet) for hvert bånd som skal indeholde følgende oplysninger: Contest, testsektion (bånd), call, locator, navn og adresse på operatøren, antal QSOs, antal locators samt total pointsum.

OZ5MJ Jens Palle Moreau Jørgensen
Jægerbakken 13
5260 Odense S

8. Bedømmelse:

Deltagere der med overlæg tilsidesætter ovenstående regler, eller groft overtræder Region 1 båndplanerne bliver diskvalificeret. Kræves der point for dublet-QSO, bliver der fratrukket 10 gange det krævede antal point.

Mindre fejl vil resultere i reduktion af point:

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

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

9. Diplomer:

Vinderen af hver sektion vil modtage diplom.

10. Indsendelse:

Log med korrekt udfyldt og underskrevet summary sheet sendes til EDR's VHF-Contest manager.

OZ1EYN, Bent Poulsen

Lupinvej 15, 3650 Ølstykke

og skal være poststempelt senest 14 dage efter testens afholdelse.

DIGIMODE



Hurra Hurra

I år er det 150 år siden at Emile Baudot blev født og ydermere 120 siden at Baudot-koden blev taget i brug.

Emile Baudot var franskmand og ansat i telegrafvæsenet. Det var ham der opfandt de principper, vores fjernskrivernet og dermed RTTY bygger på. De franske telegrafmyndigheder godkendte i april 1875 et forslag fra Baudot som førte til, at man i december 1895 prøvede princippet over en strækning på 530 km. Resultatet var så godt at myndighederne foreslog, at telegrafsystemet Baudot skulle indføres. Gad vide hvad Brigitte ville have sagt til det, hvis det var i dag hendes ane, foreslog noget sådant?

Det er endvidere i år 100 år siden at Guglielmo Marconi konstruerede sit første udstyr, der i praksis kunne anvendes til trådløs overføring. Marconi tilbød sit hjemland Italien opfindelsen; men man var ikke interesseret. Marconi rejste derfor til England, hvor han fik sit første patent og startede sit eget firma for trådløs telegrafering i 1897. Han sendte første gang over Kanalen i 1899 og i december 1899 sendtes der for første gang signaler over Atlanterhavet. Marconi fik mange æresbevisninger; men betragtede sig selv som en almindelig radioamatør. Den første. Ved sin død i Rom den 20. juli 1937 blev han hædret med en 2 minutters radiotavshed over hele verden. Det er nok den italienerne ikke er kommet over endnu.

Tak til begge to og til SARTG-NEWS, hvorfra omtalen stammer.

Programmer

Indtil nu har jeg skrevet om forskellige former for DIGIMODES. Hvis vi ser bort fra RTTY har de alle krævet en eller anden form for datakraft. PACKET, RTTY, ASCII og AMTOR kører fint, hvis du bare har en COMMODORE 64 eller lignende.

De første år brugte jeg selv sådan en. Men en dag finder en PC jo nok vejen ind på dit bord og så åbner der sig en hel ny verden. Til radioamatørbrug kan der købes en række programmer der gør tingene meget mere morsomme. Når jeg skriver købes er baggrunden den, at hvis du køber et program er du med til at betale det stykke arbejde en eller anden har gjort for dig og andre. Ligeledes får du en manual, så du kan få det fulde udbytte af dit program. Du bliver normalt også orienteret om opdateringer af programmet. Nogle programmer er freeware, som frit kan kopieres.

Af de programmer jeg selv har liggende er MINIPROP (beregner udbredelsesmulighederne til en given destination), GEO-CLOCK (viser bl. a. grayline), satellitprogrammer (viser hvor de forskellige satellitter er henne), diplomprogrammer m.m.

Men et af de væsentligste programmer jeg har, er min stationslog.

Det er jo ikke helt ligegyldigt, den dag du har fået en PC hvilken stationslog du skal vælge. OZ8T henviser i juli-nummeret til en artikel i QST fra maj, hvor en række log-programmer gennemgås.

Før du går igang med at vælge skal du gøre op med dig selv, hvad du er for en amatør. Er du kun til HF og samler kun forbindelser til MIXED-DXCC, ja så behøver du kun et enkelt program. Men vil du gøre mere ud af det f. eks. se om du har kørt en HAM før og hvad han hedder eller samle på forskellige Awards, Modes og hvad ved jeg, må du gøre dig dine overvejelser.

Af større programmer har jeg prøvet TOPLOG, FASTLOG og LOGPlus. Alle tre programmer har mulighed for at arbejde sammen med et DX-cluster og kontrollere om et spot er noget du mangler. Ligeledes kan de udprinte labels til dine QSL-kort.

FASTLOG er velegnet til VHF og UHF-amatører. Det kan holde fint styr på felter og lokatorer og enkelte diplomer; men er ikke egnet som stationslog på HF og synes noget langsomt at arbejde med. Det fortæller ikke om du har kørt en HAM før; men er dog udmærket at samle Squares med, idet man får disse præsenteret på et landkort. Programmet er gratis. Send en formateret diskette og frankeret svarkuvert til mig.

TOPLOG har efterhånden sneget sig op i version 3.5. Det er et program der er let at håndtere undtagen prefixlisten, der er stort set umulig at ændre specielt hvad angår de russiske prefixer, idet R og U programmæssigt siger at det er Rusland. Programmet kan holde styr på DXCC, WAZ, WAS, WPX, U.S.-Counties og IOTA. Det er min opfattelse at programmet er ustabil, hvis du bruger alle de faciliteter programmet har. Der har ikke været noget tiltag til at opdatere programmet indenfor det sidste år. Programmet er gratis, dog skal du betale portoen. Send en diskette og 3-4\$ til:

Fabio Schettino
Via Brodolini 4
I 40133 Bologna
Italien

Jeg har selv brugt TOPLOG gennem 3 år og havde efterhånden 25000 QSO'er i det. Så jeg mente at det var tiden at skifte. Til alt held er grundloggen i TOPLOG bygget op som en DataBase-Fil.

Jeg læste diverse annoncer og mit øje faldt på LOGPlus fra KD7P. I følge annoncen var det ikke småting programmet kunne for de 48\$, det koster.

Til dette program medfølger hjælpeprogrammer der kan konvertere forskellige filtyper herunder DBF-filer, det vil sige min TOPLOG datafil skulle kunne overføres. Det viste sig at være rigtigt. Med en 386 maskine tog det ca. 1 time at konvertere og sortere mine 25000 QSO'er.

I programmet er der en kalender med log. Hvis du fører den ajour med ekspeditioner m.m. er det første billede du ser, en oversigt over, hvad der er i gang i dag.

Programmet er særdeles operationelt og har flere fornuftigt opbyggede arbejdsvinduer med gode hjælpemenuer. Det dækker HF, VHF, UHF og SHF incl. satellit; men kræver datakraft.

Når du taster et kaldesignal ind får du din DXCC-status for landet, beamretninger (LP/SP), sunrise/sunset og oplysninger fra tidligere QSO'er, hvis du har kørt kaldesignalet før.

Programmet holder styr på følgende diplomer: DXCC, WAS, WAZ, VUCC (Grids), WPX, IOTA, de nye OBLASTER og U.S. COUNTIES. For disse diplomer kan man få udskreven ansøgningsskemaer og lister over QSO'er på diverse modes og bånd. Ligeledes kan du trække et hav af statistikker frem.

Herudover kan du holde styr på 20 valgfri diplomer, som du kan definere opbygningen af.

Har du en CD-ROM med f. eks. BUCKMASTER får du automatisk navnet på ham du taler med og for amerikanske amatører stat, county og grid. Jeg har prøvet det af med QRZ-CD'en. Det virker fint.

Hvis du har contestprogrammer f. eks. CT-log fra K1EA eller RTTY-programmet fra W1FB kan de importeres efter en test uden problemer.

Hvis dit MODEM kan køre andre former for DIGIMODE end PACKET kan du også det. Dog ikke samtidig med PACKET.

Du kan frit indkalde diverse hjælpeprogrammer, medens programmet kører. Jeg har f. eks. valgt PC-GLOBE, MINIPROP, vores egen QTH-liste og INSTANTRACK.

Programmet kan også arbejde sammen med forskellige tranceivere, så du kan styre dem fra din PC eller omvendt.

Der er en masse raffinementer i programmet, som man opdager hen ad vejen. Der følger en velskrevet manual med, som er nødvendig, hvis du vil bruge programmet fuldt ud.

Under indkøringen opstod der helt naturligt spørgsmål. Dem løste KD7P først via snailmail og senere via INTERNET. En vigtig ting for mig er at programmet synes at være levende og der er planer for, hvordan det skal udvikle sig, og som du vel at mærke kan påvirke.

For nærmere information:

Robert Winters

9909 121 st. Ave N.E., Lake Stevens, WA 98258, U S A

Internet adressen er: KD7P@seanet.com

OZ8GW har også lavet et program der så vidt jeg ved er gratis. Jeg har ikke prøvet det af. Men skriv til ham.

Contestkalenderen

23. september 0000 til 24. september 2400 CQ WW RTTY

21. oktober 0000 til 22. september 2400 JARTS WW RTTY

11. november 1200 til 12. november 2400 WAE RTTY

9. december 2100 til 10. december 0100 TARA RTTY SPRINTS

Reglerne for CQWW-RTTY contest finder du i OZ fra september 1994 side 498.

Vy 73 de Jens Palle OZ5MJ

Igen et godt tilbud fra Werner Radio

TH22E 2 m håndstation (5 W)	2.495,-
TH79E 2 m/70 cm håndstation	4.495,-
TM241E 2 m FM 45 W.....	2.995,-
TM441E 70 cm FM 35 W	2.995,-
TM251E 2 m FM 45 W (9600 baud)	3.695,-
TM451E 70 cm FM 35 W (9600 baud)...	3.995,-
TM733E 2 m/70 cm 9600 baud.....	6.800,-
(Flensborg afd.).....	6.200,-
TS50S 100 W mini	8.495,-
(Flensborg afd.).....	7.800,-
TS60S 90 W 6 meter	9.300,-
(Flensborg afd.).....	8.400,-
TS450/AT (Flensborg afd.).....	12.600,-
TS950SDX (Flensborg afd.).....	34.000,-
TS870 digital	18.750,-
(Flensborg afd.).....	17.250,-
TS850/AT (Flensborg afd.).....	15.000,-
HUSK 2 ÅRS GRATIS SERVICE	



WERNER RADIO

BREDGADE 5 · 5450 OTTERUP · TLF. 64 82 33 33

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

RÆVE jægeren



Resultatliste over DM i rævejagt 1995

Hold nr.	Jæger	Observatør	Støver	By	Nat	Dag	Samlet tid	Antal ræve	Placering
01	Thomas	Søren		Kolding	172	143	315	9	4
02	Esben	Henning	Jette/René	Tønder	80	213	293	7	9
05	Steen	Erik		Kolding	172	142	314	9	3
06	9VA Arne	4QX Peter		Birkerød	81	164	245	7	8
07	6RI	Søren		Tønder	96	207	303	7	10
10	Michael	Hans		Kolding	181	112	293	9	1
11	Egon	Poul Erik	Kim/René	Tønder	171	127	298	9	2
13	Ole	Manfred		Tønder	166	175	341	8	7
42	Michael	Lars		Tønder	166	26	192	4	11
46	Søren	Hans	Heino/Steffen	Tønder	181	127	308	8	6
52	Gert	Lise		Tønder	130	151	281	8	5

Tak for fremmødet og på gensyn ved TINGLEVJAGTEN søndag den 24. september kl. 11.00 på Mørks Kro i Kipleve, alle info. kan fåes på telefon om dagen 74 83 28 30 aften 74 71 14 48 som er undertegnede eller til Søren som arrangerer jagten 74 72 46 76.

Erik

Store harddiske og masser af RAMM

Alle der roder PC'ere kan sikkert nikke genkendende til disse tal. For hvem kan ikke huske da man skiftede sin gamle 43 Mb Seagate ud til en 120, det gav virkelig plads, ihvertfælde i tegnebogen da den blev indkøbt, til alle de programmer som nu var en nødvendighed, bare for at kunne holde udstyret (læs: brugeren) kørende. Så kom prisfaldet på 540 Mb, hvilket bevirkede at den gamle 43 Mb, som havde kostet hvad en helt ny og fysisk meget mindre harddisk, kostede idag. Man nænede dog ikke at smide den gamle tunge og larmende harddisk ud, men nej den ligger sikkert i manges gemmeskuffe idag.

Prisfaldet fortsætter ifølge diverse analyseinstitutter, så man allerede nu betegner morgendagens standard, til hjemmemarkedet, det såkaldte SOHO, Small Office Home Office, til en størrelse på omkring 2 GB!, og prisen vil være den samme som hvad du idag betaler for en 1 GB!

Og det er heldigt, for med alle de nye 32-bit programmer som er på vej til Windows95, så skal der bruges plads, rigtigt meget plads. Der skrives også meget om at alene i Danmark forventer man et boom i ramm salget, da intet vokser ind i himmelen heller ikke med 4 eller 8 Mb ramm. Det så vi allerede med IBM's OS/2 Warp, som skulle kunne trække hele huset på bare 4 Mb, det kan den også i teorien, men praksis viser sig anderledes, hvis man ikke har rigtigt meget tid. Så det gælder for begge styresystemer, der skal bruges extra ramm. Det betyder for de mange som vil, over 100.000 hjemmebrugere, hoppe på WIN95, at der skal opgrades eller ligefrem udskiftes, det samme gælder for processor kraften, da pentium yder uovertruffet til dette. Og prisen fra Intel, på verdensplan, har bebudet et drastisk fald, for deres pentium serie.

Så nu hvor WIN95 er releaset over hele kloden, den danske version er bebudet klar til levering d. 5 .september, dog er der bebudet fra Microsoft en WIN-95-2 allerede i december. Skal der nok blive tryk på salget af ramm, harddisk og processorer. Men lad en ting være klart i løbet mellem Microsoft og IBM, selvom IBM pumpede millioner i salget af WARP, og forventede at erobre det ventende marked, imens vi alle ventede på WIN95, lykkedes det kun IBM, at få fingre under 5 % af de ventende.

PLUG and PLAY, og nu JAMM and SLAMM

Hvem kender ikke det at rode i timer med, at få et nyt kort i maskinen til at spille sammen med alt det andet. Og så efter at have flyttet rundt på alle adresser og interrupts, så lykkedes. Det skulle være slut med implemteringen af PLUG and PLAY, hvor styresystemet selv vil finde ledige adresser og konfigurere kortet, hvis det er understøttet af denne måde. Og for det ikke skal være løgn, så kommer til nye notebooks endnu en facilitet a la denne, JAMM and SLAMM, hvor kortet sikker i en extern konsol, og der sidder samme kort i den bærbare, ved sammenkobling selv kan JAMME det ældre/langsomme kort for herefter ved hjælp af SLAMM funktionen selv, kun åbne/benyttede de kort som er det hurtigste/nyeste i opsætningen.

Paint Shop Pro version 3.0 [PSP3.ZIP]

Det komplette grafiske windows image program til, at producere billeder og andre grafiske kreationer med. Programmet kan også bruges til, at viewe og redigere med, der følger ligeledes en "thumbnail" med, så man meget nemt kan lave sit helt eget billedbibliotek, hvorved det bliver nemmere at se/finde sine grafiske emner.

Foruden at det er nemt at bruge, har programmet ikke mindre end 8 pensler, foto retoucering, image forbedring og editering. Farve styring, mulighed for batch styret konverteringer og understøtter flere scannere, farve som sort-hvid.

Ikke mindre end 20 standard filtre og 12 deformationer, supporter plug-in filtre. Og kan håndtere i import og export ikke mindre end 30 filformater, hvilket gør dette billed program til noget af en ener, i betragtning af de shareware. Ønsker du dette program skal

du bestille månedens diskette som er SEP195, og koster kr. 50,- incl. forsendelse.

Card I/O Version 1.5 [CARDGS.ZIP]

Programmet er alle tiders utility til multi I/O og almindelige I/O kort. For dem der er interesseret i, at rode med multi I/O kort, hvad enten man vil bygge en hel maskine op, eller man skal montere et ekstra kort i ens PC for, at kunne få en ekstra printer port eller en comport.

Får man de forskellige oplysninger på adresser, i de forskellige ting i ens I/O Controller.

Eller hvis man vil disable ens ekstra multi I/O controller, fordi man iforvejen har brugt harddisk og floppy controlleren på det andet I/O kort.

Der sagtens opstå problemer med adresse konflikter fordi, at man ikke har disabled adresserne på det nye I/O kort.

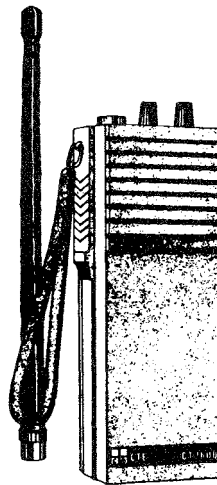
Ønsker man at montere det nye multi I/O kort som kun ekstra comport og printer port, er det rart at vide hvor kortets IRQ og I/OBASE adresse er sat til, det kunne være brugt i forvejen på ens PC inden man monterede det nye kort.

Så undgår man, at det ikke skaber en masse konflikt.

Programmet kan vise en masse forskellige typer af multi I/O og I/O kort, ligeledes vises kortene i farver og hvor de forskellige stik er monteret, til harddisk og floppy og hvor jumperne skal monteres til forskellige ting.

Dette gælder også for fladkabel forbindelserne til comport og printer. Der forklares også lidt om forskellige forkortelser som f.eks. IDE, PRI, JPX o.s.v. Også forbindelserne på stik vises. Ønskes dette program bestil da disketten SEP295, som også indeholder den samlede filliste fra programbanken.

Vy 73 de OZIKOY, OZ2ECB, OZ1CYE



CT 1600

Smart lille 2 m håndapparat i et lækker design, og med en 1. kl. sende/modtage effekt.

Fr.: 144-146 VHF
S.effekt: 0,5-3 W.
Sel.: 7,5kHz÷6dB
Spacing: 600kHz
Toneopk. 1750 Hz
Kr. 1.598,-

Åbent: Man-Torsdag 15.30-22.00

Fredag 14.00-22.00

Lørdag 10.00-16.00

elektronik
WALKIESALG; SERVICE og REPARATIONER

Lyngvej 4, 2640 Hedehusene
Tlf.: 46 56 47 30

Repræsentantskabsmøde 1995

Søndag den 8. oktober 1995 kl. 11.15

i Odd Fellow logen, Nonnebakken 1, 5100 Odense

Dagsorden

1. Valg af dirigent
Valg af stemmetællere.
2. Formanden aflægger beretning
3. Fremlæggelse af det reviderede regnskab
4. Fremlæggelse af aktivitetsplan, budget samt fastsættelse af kontingent for det kommende regnskabsår.
5. Indkomne forslag.
6. A. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) års- og halvårsregnskab samt årsberetning.
B. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) aktivitetsplan og budget for det kommende år.
C. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og to bestyrelsessuppleanter i Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS).
7. Valg af to kritiske revisorer og 1 revisorsuppleant.
8. Valg af faguddannet revisor, jfr. par. 19, stk. 1.
9. Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
10. Eventuelt.

OZ5KM, Kjeld Majland

EDR's budgetforslag 1996/97

	B 94/95	R 94/95	B 95/96	B 96/97
INDTÆGTER				
Kont./indskud/rykg.	1.785	1.580	1.650	1.600
Renter	150	130	200	120
Diverse	-	-	-	-
IALT	1.935	1.710	1.850	1.720
UDGIFTER				
OZ	734	697	760	750
RM	40	20	30	25
HB				
Møder	60	64	55	55
Formand	20	9	12	10
Næstformand	3	2	3	3
Sekretær	8	5	7	6
Øvrige	17	10	15	12
FU				
Møder	5	0	4	1
Revisorer	1	1	1	1
Referent	9	17	13	17
Udvalg				
Antenne	5	0	4	4
Budget	1	0	1	1
Digital	10	4	10	8
Handicap	6	2	6	4
HF	1	5	2	2
IARU Monitoring	1	0	1	1
Museums	25	15	15	15
PR	30	4	13	10
Tele	4	5	5	5
Teknisk	14	15	13	13
VHF	8	17	9	9
Rævejagts	6	8	6	6
Afdelings	40	7	17	10
Arbejdsgruppe	4	2	2	2
Ungdoms	10	1	10	7
Repeater	3	3	5	5
Div. Managers	10	3	8	5
QSL-Central	75	65	70	45
Foredrag	70	35	55	45
EDR's programbank	5	4	5	5
IARU	50	28	50	40
NRAU	35	0	20	10
Licenser/forsikring	5	2	4	3
Afst./valg/porto/optæl.	6	7	0	7
Tidsskrifter	4	1	4	2
Gaver/repræs.	5	7	5	7
Kredsudg.	8	8	12	10
Porto/fragt	4	0	4	1
Projektpræmier	15	0	10	5
Foreningens kontor				
Husleje m.v.	79	63	79	40
Løn	348	347	360	360
AMBI/FOK/ATP	2	0	1	1
Telefon	5	1	5	5
Porto	55	47	52	50
Kont.art/pap/tyks.	25	0	25	15
Småanskaffelser	15	4	15	10
EDB	20	3	20	10
Forsikringer	3	1	3	3
Revisor/Advok.	15	18	13	15
Diverse	5	4	5	2
Ejd. drift	-	2	-	40
Afskrivninger	6	2	6	2
Handicap konto		-3		
IALT	1.935	1.562	1.850	1.720
Indtægter	1.935	1.710	1.850	1.720
Udgifter	1.935	1.562	1.850	1.720
Overskud/underskud	+0	+148	+0	+0

Forslag til kontingent 96/97 (uændret)

A. Aktivt medlemskab	425,-
B. Passivt medlemskab	50,-
C. Offentlig/Gruppemedlemskab	425,-
D. Firmamedlemskab	850,-
E. Husstandsmedlemskab	
+ indskud 50,-, modtager ikke OZ	140,-
F. Aldersmedlemskab	
alder 18-20 år og 67 år	340,-
G. Æresmedlemskab	0,-
H. Ledelsesmedlemskab	0,-
I. Frimedlemskab	0,-
J. Udlandsmedlemskab	320,-
K. Handicapmedlemskab	
modtager ikke OZ kun bånd	425,-
L. Synshandicappede	
modtager OZ + bånd	425,-
M. Biblioteker/udenlandske	850,-
N. Alders/synshandicap	
modtager ikke OZ kun bånd	340,-
O. Juniormedlem	
alder 0-18 år, ingen indskud	195,-
Indskud	50,-

RESULTATOPGØRELSE FOR ÅRET 1994/95

Noter	1993/94	1993/94
	1.000 kr.	
Kontingenter,		
indskud og rykkergebyrer	1.579.911	1.628
1 Medlemsbladet OZ	- 696.586	- 734
2 Foreningsudgifter	- 381.951	- 397
3 Administration	- 484.813	- 543
4 Handicapregnskab	2.993	5
Resultat før afskrivninger og renter	19.554	- 41
5 Afskrivninger	- 2.166	- 3
Resultat før renter	17.388	44
6 Renteindtægter	130.368	203
7 Renteudgifter	- 10	0
ÅRETS RESULTAT	147.746	159

Balance pr. 31. marts 1995

Noter	AKTIVER	1993/94
		1.000 kr.
ANLÆGSAKTIVER		
Ejendom	879.645	0
9 Inventar	5.055	7
Huslejedepositum	1.095	1
10 Anparter Radioamatørernes Forlag ApS	300.000	300
Obligationer, anskaffelsesværdi	73.351	75
	1.259.146	383

OMSÆTNINGSAKTIVER

Kassebeholdning	464	1
Girobeholdning	12.979	27
8 Indestående i pengeinstitutter	2.384.889	3.226
Forudbetalte omkostninger	18.566	17
Periodiserede renter	17.850	4
	2.434.748	3.275

AKTIVER I ALT **3.693.894** **3.658**

PASSIVER

EGENKAPITAL		
11 Overførsel til næste år	2.327.900	2.180

KORTFRISTET GÆLD

Forudbetalte kontingenter	1.269.954	1.312
Skyldig A-skat	30.147	29
Skyldige omkostninger	27.762	26
Mellemregning		
Radioamatørernes Forlag ApS	34.374	108
Skyldig arbejdsmarkedsbidrag	3.757	3

GÆLD I ALT **1.365.994** **1.478**

PASSIVER I ALT **3.696.894** **3.658**

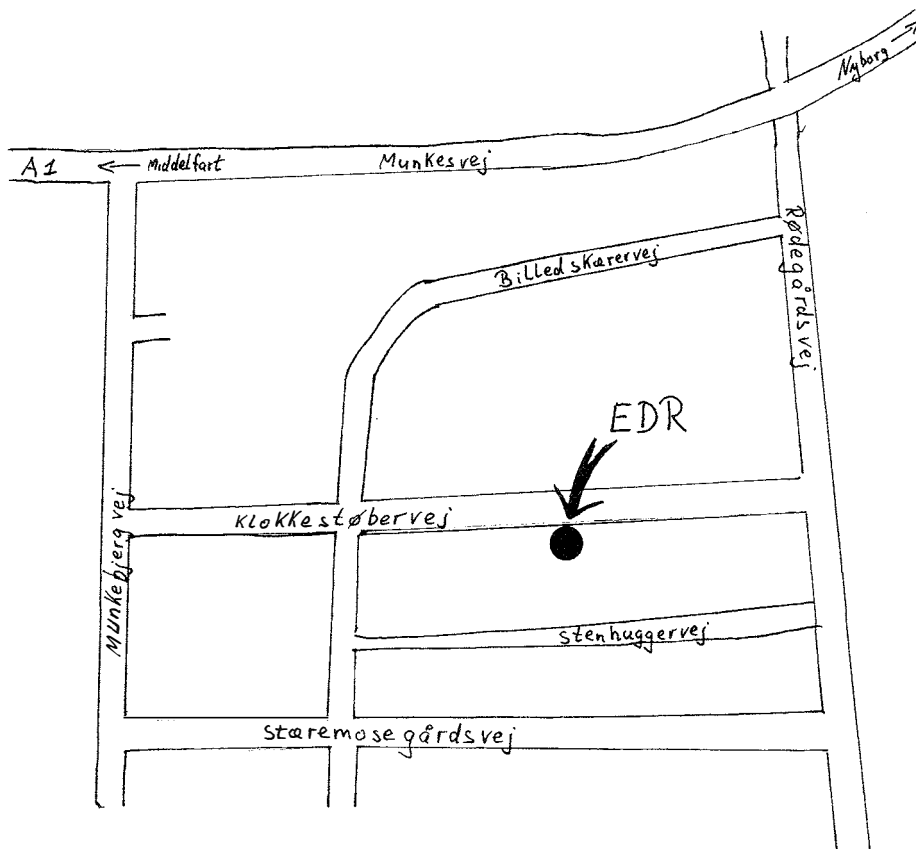
Noter til regnskabet		kr.		
1. Medlemsbladet OZ				
Trykning OZ.....	303.322		Diverse udstyr	- 1.675
OZ på lydband.....	2.913		Telefongodtgørelse.....	- 600
Hovedredaktør.....	28.992		Bøger.....	- 1.021
Teknisk redaktør.....	27.855		Rejser.....	- 87
Teknisk tegner.....	17.434		Porto.....	- 7
Forfatterhonorar.....	114.124			<u>2.993</u>
Spalteredaktør.....	32.818		Kursgevinst ved udtræk obligationer.....	- 121
Foreningsredaktion.....	10.000		Udtræk obligationer.....	2.000
Forfatterhonorarer efter regning.....	16.862		Periodiserede renter obligationer, primo.....	1.200
Forsendelse.....	96.258		Skyldig til EDR.....	1.564
Forsendelse udland.....	34.623		Saldo Den Danske Bank 4705056099 01.04.1994	9.972
Arbejdsmarkedsbidrag.....	11.385			
	<u>696.586</u>		Saldo Den Danske Bank 4705056099 31.03.1995	<u>17.608</u>
2 Foreningsudgifter			Likvide midler til rådighed pr. 31.03.1995	
RM, HB og udvalg:			efter afregning med EDR.....	<u>16.165</u>
Rejser.....	60.161			
Bespisning, hotelophold.....	67.173		5 Afskrivninger	
Telefon.....	13.945		Inventar, note 9.....	<u>2.166</u>
Andre udvalgsomkostninger.....	61.790			
Husleje museet.....	10.416		6 Renteindtægter	
Porto.....	<u>11.164</u>		Sydbank, aftaleindskud.....	112.421
	<u>226.649</u>		Den Danske Bank 4705850992.....	60
			Giro.....	37
			Amtssparekassen, aftaleindskud.....	<u>17.850</u>
QSL-central:				<u>130.368</u>
Løn.....	43.585			
Porto udland.....	13.805		7 Renteudgifter	
Porto.....	4.859		Sydbank 1609942.....	<u>10</u>
Diverse.....	820			
Arbejdsmarkedsbidrag.....	<u>2.415</u>		8 Indestående i pengeinstitutter	
	<u>65.484</u>		Sydbank 1609942.....	14.694
			Sydbank, aftaleindskud.....	1.330.000
Foredrag:			Amtssparekassen, aftaleindskud.....	1.000.000
Honorar foredragsholdere.....	17.157		Den Danske Bank 4705850992.....	22.587
Rejseudgifter m.v.....	<u>17.826</u>		Den Danske Bank 4705056099, handicapkonto...	<u>17.608</u>
	<u>34.983</u>			<u>2.384.889</u>
IARU:			9 Inventar	
Kontingent.....	<u>27.643</u>		Saldo primo.....	7.221
	<u>27.643</u>		Afskrivning, 30 %.....	- 2.166
				<u>5.055</u>
Øvrige foreningsudgifter:				
Forsikring.....	698		10 Anparter Radioamatørernes Forlag ApS	
Licenser.....	2.371		Kursværdi anskaffelsessum.....	<u>300.000</u>
Tidsskrifter.....	645		Kursværdi indre værdi pr. 31.03.95.....	<u>277.359</u>
Gaver m.v.....	7.384			
Kreditsudgifter.....	8.018		11 Overførsel til næste år	
Afstemning/Valg.....	6.649		Saldo primo.....	2.180.154
Annoncer.....	1.125		Årets resultat.....	<u>147.746</u>
Porto og fragt.....	174			<u>2.327.900</u>
Projektpræmier.....	<u>128</u>			
	<u>27.192</u>		Lønafstemning	
			Lønninger m.v. 01.04 - 31.12.94.....	213.160
FORENINGSUDGIFTER I ALT.....	<u><u>381.951</u></u>		Lønninger m.v. 01.01 - 31.03.95.....	<u>66.108</u>
			Lønninger i alt.....	<u>279.268</u>
3 Administration				
Lønninger (EDR's andel, viderefaktureret fra Radioamatørernes Forlag ApS).....	347.030		Lønafregning 01.01 - 31.03.94.....	70.585
Porto.....	42.854		Lønafregning 01.04 - 31.12.94.....	<u>213.160</u>
Leje kopimaskine.....	3.500			<u>283.74</u>
Leje af brandbox.....	750		Opgivet ifølge lønoplysningsseddel.....	<u>283.745</u>
Revisorassistance.....	18.100			
Husleje.....	62.932			
Bank- og girogebyrer.....	2.360			
Telefon.....	893			
Småanskaffelser.....	4.248			
Ejendomsskatter.....	1.083			
Vedligeholdelse.....	<u>1.063</u>			
	<u>484.813</u>			
4 Handicapregnskab				
Renteindtægt obligationer.....	4.710			
Renteindtægt Den Danske Bank 4705056099.....	46			
Modtagne tilskud.....	1.506			
Kursgevinst ved udtrækning obligationer.....	121			

Åbent hus!

I forbindelse med RM er der åbent i
EDR's nye hus

Klokkestøbervej 11, Odense
mellem
kl. 9.30 og 11.00

Benyt lejligheden til at se lokaliteterne!
Der vil være kaffe og rundstykker til dem, der møder op.



“Alle veje fører til EDR”

Du kan køre ad den gamle A1 omfartsvej. Lige ved Harald Nyborg drejes mod syd ad Rødegårdsvej, og Klokkestøbervej er ret fremme på højre hånd.

Kommer du ad motorvejen kan afkørsel 50 benyttes. Kør mod Odense C ad Svendborgvej. Kort efter at denne er gået over i Odensevej, drejes til højre ad Landbrugsvej, som efter et skarpt venstresving bliver til Munkebjergvej. Klokkestøbervej kommer nu på højre hånd.



QSL

I et ældre nummer af QST, fandt jeg denne notits:
SWL? PSE QSL!

Many countries require that prospective amateurs spend time as an SWL (shortwave listener). The only way these hopeful-hams can prove to their governments that they have logged the required hours/contacts is by submitting the QSLs of the stations they copied.

The ARRL urges all amateurs to respond to QSL from SWLs.

You will not only smooth the way for excellent international relations, but foster friendships and help these men and women earn the license they need to get on the air.

Det med at SWLs ønsker QSO bekræftigelse med QSL, kan for visse landes SWLs have stor betydning, da jeg har hørt, at der er lande hvor man skal kunne fremlægge en vist antal QSL-kort, for at kunne få tildelt en licens, selv sender jeg QSL 100 % til SWLs, og ligeledes hvis man i en QSO har aftalt at udveksle QSL, men desværre kommer de ikke 100 % retur, men det er ærgeligt hvis det er en sjælden station man har haft kontakt med.

Nogle stationer ønsker QSL direkte, men det er også den dyreste metode, via EDRs QSL-bureau bliver det ikke til de store beløb.

Har du hørt en station du gerne vil have QSL fra, da er det nok bedst at sende direkte, og vedlægge IRC til returporto, samt en selvadresseret kuvert, IRC. kan købes på posthuset, men det er ingen garanti for, at du modtager det eftertragtede kort, men vær opmærksom på, at det ikke er alle landes postvæsenere, der omveksler IRCs til frimærker.

Byggeprojekt.

Er du interesseret i at bygge selv, så er det ved at være tiden til at tænke på, hvad vinteren skal bruges til, er du nybegynder, da

er det bedst ikke at starte med for stor en opgave, i OZ har der været flere gode begynderprojekter, såsom kortbølgemodtager, strømforsyninger mm., en anden mulighed, har du læst om EDRs TRIADE projekt?, det består af flere print, som så kan sættes sammen, så du til sidst, har samlet en komplet modtager, print, byggesæt og manual kan købes ved EDRs forlag i Odense, nemmere kan det vist ikke være.

Båndrapport fra OZ-DR2197.

Call	Dato/UTC	MHz.	Info:
TR8IG	21.07/1918	14	Box: 740, Libreville.
KL7KJ	23.07/0608	14	
OX3NUK	23.07/1332	14	
EP2HJ	05.08/0614	14	
D44BS	05.08/1811	18	
HS1NGR/P.	05.08/1817	14	
OH0/OZ9GC	06.08/0715	3,6	
3V8BB	11.08/1731	14	QSL: GØUCT.
9G1YR	11.08/1919	14	
LU1IV	12.08/0336	3,7	
4U5ØVIC	12.08/0659	14	QSL: 4U1VIC.
5A1A	12.08/0710	14	
A71DX	12.08/0711	14	
WH6CQH	12.08/0714	14	
WH6XJ	12.08/0715	14	
AH8A	12.08/0718	14	
NL7HH	12.08/0725	14	
JWØC	12.08/1412	14	
KP4ERJ	13.08/0225	7,0	

Best 73 de Henning OZ3IR/OZ3SWL

Kunne du tænke dig at blive lige så godt kørende som os?

Nu har du chancen. Her til antennesæsonen har NORAD sat priserne ned, så nu kan alle være med. Her er et lille udpluk af TET's store program på 14 antenner,

TET HB 35C 5 elementer

- Bånd: 14, 21, 28 MHz
- Gain: 8.5 dBd
- Max PWR: 3 kW
- L, B = 10.6, 4 m, vægt: 22 kg

Pris før: 5.950,-

Nu kun: 5.150,-

TET TE-43 4 elementer

- Bånd: 14, 21, 28 MHz
- Gain: 9.1 dBd
- Max PWR: 2 kW
- L, B = 7.5, 6 m, vægt: 15 kg

Pris før: 4.300,-

Nu kun: 3.950,-

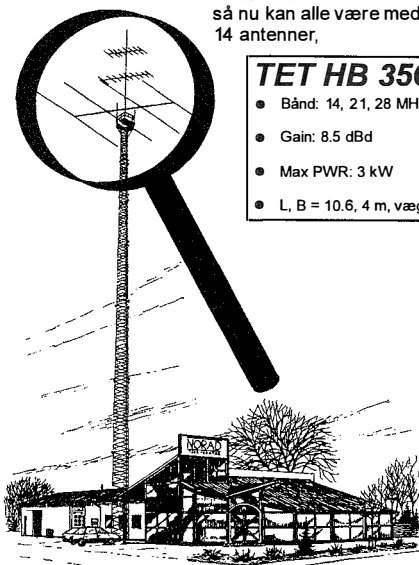
TET TE-46 4 elementer

- Bånd: 14, 21, 28 MHz + WARC bånd: 10, 18, 25 MHz
- Gain: 9.1 dBd, 2.2 dBd på WARC bånd
- Max PWR: 2 kW
- L, B = 10.5, 4.3 m, vægt: 17.5 kg

Pris før: 5.600,-

Nu kun: 4.950,-

Alle priser incl. 25% moms, gælder kun lagervarer og så længe lager haves.



9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

Åbningstider:
Mandag til fredag : 08.00 - 17.30
Lørdag : 10.00 - 13.00

NORAD

TELE-CENTER A/S

Tlf: 98 90 99 99

Fax: 98 90 99 88

Tlf og fax svarer døgnet rundt.

Vy 73 de OZ4SX, Svend



JOTA

21.-22. okt. 1995

Weekenden d. 21.-22. oktober går det igen løs med JOTA. JOTA betyder "Jamboree On The Air" og er en international spejderbegivenhed, hvor spejderne over hele verden i samarbejde med radioamatører får lejlighed til at mødes i æteren. På verdensplan deltager ca. 515.000 spejdere ved 30.000 radiostationer, fordelt på 112 lande, så vi er temmelig mange!

Formålet med JOTA er:

- at spejderne får mulighed for at få kontakt med andre spejdere i ind- og udland.
- at spejderne får kendskab til kortbølgearbejde.
- og at spejderne får kendskab til elektronik.

Der deltager i Danmark ca. 600 spejdere i arrangementet hvert år, og for at få brudt "mikrofonskrækken" er der lavet en puzzlekode hvor hver af JOTA-stationerne får en lille del der skal udveksles med de andre stationer for at løse koden. Vi har i år valgt at bringe puzzlen her i OZ for at I også, hvis I har lyst, kan hjælpe spejderne med at bryde mikrofonskrækken.

Vi vil gerne på forhånd sige tak til alle de radioamatører der hjælper til med JOTA, uden jer kunne arrangementet ikke finde sted!

På vegne af JOTA-udvalget

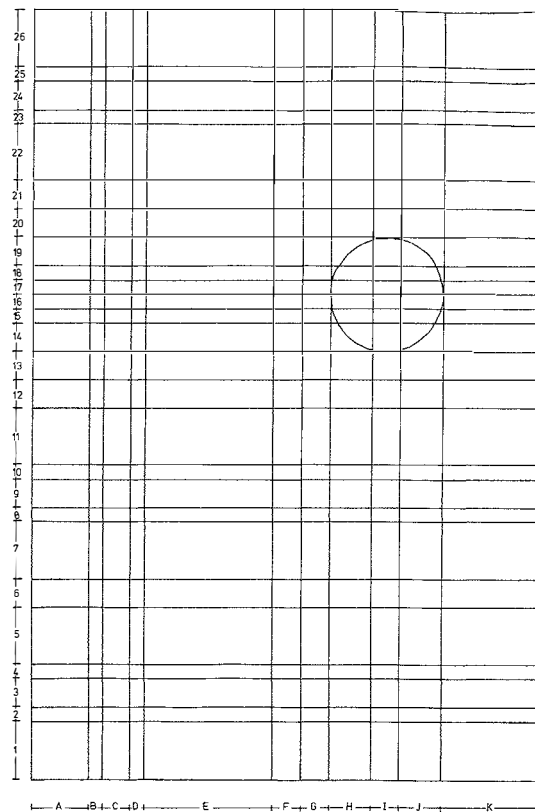
Helen Nørret (OZ3ACN)

I forbindelse med spejdernes JOTA har de nordiske landes JOTA-udvalg igennem mange år lavet en nordisk puzzle-konkurrence. Den har bestået af nogle koder, som spejderne skulle udveksle med hinanden. Når de havde samlet nok, kunne de finde løsningen, der fx kunne være en tegning, en kryds og tværs eller lignende.

Sidste år var der flere radioamatører, der var nysgerrige for at få at vide, hvad det var, spejderne var på jagt efter. Derfor har

JOTA-udvalget besluttet, at danske radioamatører i år skal have en chance for at sidde derhjemme og prøve at løse opgaven.

Alle tilmeldte spejdergrupper får udleveret et antal koder, der består af et koordinatsæt og en farve. Ved at udfylde vedlagte skema, skulle de gerne i løbet af weekenden komme frem til en meget nordisk løsning.



JOTA-skema. Forstør det evt. i en fotokopimaskine.

Redaktion: OZ1CAR Jens Henrik Nohns
Lærkevej 11, 7441 Bording

CW hjørnet



Mere om Morse-tegn og bit-værdier

I tabellerne i OZ-8/95 viste jeg morsetegnenes bit-værdier, og de enkelte bogstavers hyppighed i dansk og engelsk klartekst.

Ved udregning af de enkelte tegns bit-værdier er basis, at en prik er een bit, og en streg er 3 bits.

Indenfor et enkelt bogstav er afstanden mellem de enkelte prikker og streger af samme længde som en prik, altså også en bit. Indenfor et enkelt ord er afstanden mellem de enkelte bogstaver af samme længde som en streg, 3 bits. Afstanden mellem de enkelte ord i en sætning er af samme længde som 2 streger (inkl. deres mellemrum), altså 7 bits (3+1+3).

Når bit-værdien af et bogstav udregnes, inkluderer man imidlertid 3 bits, der udgør mellemrummet til det efterfølgende bogstav. Bogstavet A, som består af en prik og en streg, får derfor bit-værdien 8, nemlig prik: 1 bit, mellemrum mellem prik og streg: 1 bit, streg: 3 bits, samt de 3 bits der udgør 'pausen' inden næste bogstav i samme ord.

At man tæller bogstavmellemrummets 3 bits med til det enkelte bogstav betyder, at de første 3 bits af ordmellemrummets 7 bits allerede er talt med, hvorfor kun ordmellemrummets resterende 4 bits tælles yderligere, inden det efterfølgende ord.

Ved opslag i tabellen over bit-værdier ser vi eksempelvis, at bit-værdien af sætningen 'det er let' bliver 68, nemlig (10+4+6+4), (4+10+4) og (12+4+6+4).

Vilkårlig kode-tekst

Sammentælling af bit-værdierne for alfabetets 29 bogstaver (A-Å) bliver 340, og gennemsnitsværdien bliver 11,7 bits pr. bogstav. Nøjes vi med 'det engelske alfabet', A-Z, bliver den samlede bit-værdi 292, med gennemsnit 11,2. Et 'gennemsnitsbogstav' i det danske alfabet er således en halv bit længere end i det engelske, takket være Æ, Ø og Å.

Ved 'kode-tekst' bestående af 5-bogstavsgupper, hvor de enkelte bogstaver er vilkårligt valgt fra A-Z, vil gennemsnitsgruppen fylde 5 gange 11,2, plus ordmellemrummets 4, ialt 60 bits. Afsendelse af sådan kode-tekst tager normalt 20% længere tid end klartekst.

For tallenes vedkommende er 'gennemsnitstallets' længde 17 bits. Gennemsnitsværdien af vilkårlige 5-talsgrupper er derfor 5 gange 17, plus 4, ialt 89 bits.

Klartekst

Billedet ændres betydeligt, når der er tale om såkaldt 'klartekst', dvs. tekster fra aviser, bøger og lignende. Det er fordi de

enkelte bogstaver bliver brugt med meget forskellig hyppighed, se tabellen i OZ-8/95. Der er desuden stor forskel på hyppigheden af de enkelte bogstaver i dansk og engelsk tekst.

I tabellen 'Bits gange hyppighed, engelsk' ser vi, at de 26 bogstaver A-Z vægtes efter hyppighed ialt bliver 905,3 bits, og i en tekst på 100 bogstaver vil gennemsnitsbogstavet være på 9,053 bits. Gennemsnitsordet, på 5 bogstaver plus ordmelletrummet 4 bits, resulterer i 49,3 bits for engelske klartekst ord.

Resultatet for de tilsvarende danske tabeller bliver lidt lavere, 49,0 bits for danske ord. Det kan til sammenligning nævnes, at de tilsvarende bit-værdier for italienske, spanske og portugisiske ord ligger mellem 49,7 og 50,4, medens tysk og fransk ligger lavere, ca. 46,5 til 47,5 bits pr. ord.

Standardordet

Som standard- eller gennemsnitsord har man valgt PARIS, der betår af 5 bogstaver, og inkl. ordmelletrummet er 50 bits langt (14+8+10+6+8+4). Man kunne også have valgt ordet MORSE, der også er 50 bits langt (10+14+10+8+4+4).

Som det ses af det foregående, er 50-bitslængden meget nær på de vægtede standardværdier. Også ordlængden på 5 bogstaver er realistisk. Et dansk gennemsnitsord er faktisk på 4,8 bogstaver.

Forholdet mellem prik-rate og ord pr. minut

Vi kan udregne antal ord pr. minut (WPM), hvis vi kender antal prikker pr. sekund: Først udregner vi antal bits pr. minut, som 60 sekunder a antal prikker a 2 bits (selve prikken plus priklemmelrummet). Dernæst dividerer vi resultatet med ordets bitlængde, 50 for klartekst, 60 for 5-bogstavskoder og 89 for 5-talskoder.

En given prik-rate giver derfor en forskellig hastighed målt i WPM, afhængig af hvilken tekst der sendes. Fx giver 10 prikker pr. sekund 24 WPM klartekst, 20 WPM bogstavskoder og 13,5 WPM talkoder.

Det er altså ikke helt ligegyldigt, om man ved hastighedsmålinger sender klartekst eller koder. Den mest korrekte måde at måle hastigheden på, ville nok være via antal prikker pr. sekund, eller via optælling af antal bits i den pågældende tekst.

AGCW-DL VHF/UHF CONTEST

Denne test afholdes næste gang den 23. september, kl. 16-19 UTC på 144025-144150 kHz og kl. 19-21 UTC på 432025-432150 kHz. Se omtale og regler i juni OZ 1994 side 342.

Europe for QRP Weekend 95

Tid: Fra 29. september 1995 kl. 16:00 UTC til 1. oktober kl. 23:59 UTC.

Mode: Kun CW.

Frekvens: +/- 10 kHz fra følgende frekvenser: 3560, 7030, 14060, 21060 og 28060 kHz.

Opkald: CQ EU QRP.

Power: Max 5W RF output eller 10W input.

Udveksling: RST, output power og operatørnavn.

Points: Kun QRP/QRP QSOs tæller.

Kontakter med eget land tæller ikke.

Europæiske stationer får 1 point for hver europæisk QSO og 3 points for hver QSO udenfor Europa. Stationer udenfor Europa får 5 points for hver kontakt med Europa.

Total points er summen af points opnået på hvert bånd.

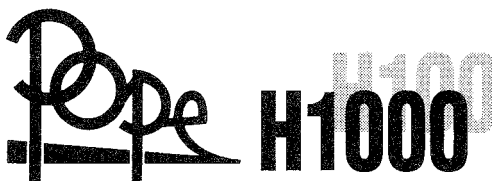
Logs: Separat logside for hvert bånd, der for hver QSO viser dato, tid, kaldesignal, udveksling sendt / modtaget.

Logs skal senest 12. november 1995 være modtaget hos:

P. Doudera, OK1CZ, U 1. Batterie 1, 16200 Praha 6, Czech Republic.

Præmier: Ledende stationer i hvert kontinent modtager et certifikat.

Organisators afgørelse er endelig.



Problemet:

For få år siden hørte POPEs H1000 kabel til den seriøse radioamators standardudrustning.

Grunden hertil var dette kables fremragende elektriske egenskaber. At det så var en del stivere end RG213 tog man med i købet. H100 var også kun en anelse tyndere end RG213 så man kunne anvende de samme stik, omend det krævede stor akuratesse, hvis stikket skulle holde!

Løsningen:

Med udviklingen af det skumfyldte H1000 kabel har POPE fundet metoder til at forbedre både de elektriske, men især de mekaniske egenskaber, i forhold til H100, og herigennem eliminere alle tidligere montageproblemer!

Inderlederen er nu 2,62 mm tyk og er blevet indkapslet i et dielektrikum bestående af kvælstofopskummet polyethylen. Dette nye dielektrikum har mange fordele, bl.a. lavere dæmpning og højere effektformåen. Hvor H100 eksempelvis (ved 432 MHz) dæmpede 8,8 dB og kunne bære 500 Watt kan H1000 bære 600 Watt og dæmper kun 8,5 dB!

Dertil kommer at dette nye dielektrikum (og dermed hele kablet) er mekanisk stærkere og helt vandtæt. Kobberfolien i den inderste skærm er blevet noget tykkere og kappen er nu af PVC der er smidigere end PE kappen på H100.

Resultatet:

Resultatet af denne udvikling fra H100 til H1000 er et robust, smidigt og håndterligt 50 ohm koaxialkabel med standardmål og forbedrede data.

Med POPEs H1000 har radioamatøren fået et universelt kabel til rådighed.

DATA:

Tab pr. 30 m	RG213	H1000	Aircor +
10 MHz	0,7 dB	0,3 dB	0,3 dB
28 MHz	0,8 dB	0,6 dB	0,6 dB
50 MHz	1,4 dB	0,8 dB	0,7 dB
144 MHz	2,6 dB	1,4 dB	1,3 dB
432 MHz	5,1 dB	2,6 dB	2,3 dB
1296 MHz	8,3 dB	4,7 dB	4,4 dB
2320 MHz	18,8 dB	6,5 dB	6,4 dB
5 GHz	---	10,4 dB	10,2 dB
10 GHz	---	16,2 dB	14,7 dB
Max effekt/1 GHz	250 W	350 W	280 W
Hastighedsfaktor	0,66	0,83	0,80
Ydre diameter	10,3 mm	10,3 mm	10,8 mm

INTRODUKTIONSPRIS POPE H1000: kr. 13,- pr. meter N-BNC og UHF connectorer på lager

FÅS HOS

RADIOAMATØRERNES FORLAG APS

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

Telefon 66 15 65 11



Brev fra udlandet

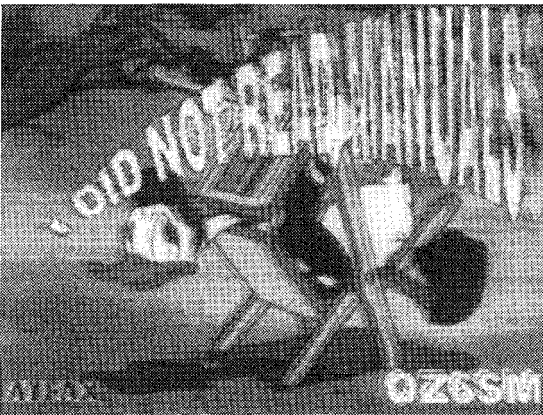
SM5EEP, Nils-Gustav, har sendt et brev til spalten i forbindelse med loggen til Den danske SSTV WW contest. Han glæder sig over de mange stationer, der deltog i år, selvom han ikke kunne være med i hele testen p. gr. a. Ishockey-VM (han så dog kun på, hi). Han omtaler det spørgeskema, som DARC udsendte fornylig (omtalt i tidligere spalte), samt at den amerikanske IVCA SSTV test, The Danish SSTV contest og DARC SSTV testen alle ligger i foråret. Han har i år prøvet at køre med i alle tre tester, og kom op på 396 QSO'er. Han har foreslået at lægge de "europæiske" tester sammen og afvikle dem om efteråret og IVCA testen om foråret (april). DARC og den danske test kunne så holde Euro-con. Han opfordrer også til at finde sponsorer, for at kunne tilbyde " pænere præmier ".

Vidste du

at om tre år fylder SSTV 40 år. Den første SSTV forbindelse var på 50 MHz. Fire år senere blev den modulationsform vi kender i dag udviklet - en FM pilotone med videoinformationen. Den 8. juni 1968 blev den første transatlantiske kontakt gennemført mellem VE3EGO og SMØBUO på 15 m båndet.

AT-FAX

Anders, OZ1AT, har lavet flere nye og forbedrede funktioner til sit fine SSTV program. Programmet er nu meget udbredt i hele landet ligesom udlandet også er begyndt at vise interesse for programmet. Vi glæder os til at skrive mere om AT-FAX når vi modtager mere information.



Et ATFAX (OZ1AT, Anders) stereobillede.

Andre danske SSTV programmer

HI-SCAN, udviklet af Leif, OZ2LW, er kommet viden omkring. Leif har sendt os nogle artikler, bragt i Megaherts Magazine fra februar og juni 1995. Her omtales HI-SCAN programmet til Viewport VGA hardwaren. Artiklerne er naturligvis i FARVER. (Hr. Hovedredacteur), er teknikken snart så billig at vi også kan dette i OZ ? Send en formateret diskette med svarporto til Leif, så får du programmet. Diagram til Viewport interface har været bragt i " 73 Amateur Radio Today ", august 1992 (kopi af artiklen kan fås hos spalteredaktionen).

JVFAX configuration

Som lovet i august spalten bringer vi her et forslag til opsætning. Hvis du følger med på skærmen i configurationsmenuen kommer her de enkelte felter fra øverste venstre hjørne og ned til højre hjørne.

1. linie: Demodulator: 6 bits Comperator (hvis du bruger det simple 741 interface), ADDR: 02F8 (COM 2), IRQ:3, LSB-SSTV-sync: Yes.



SM5EEP, Niels-Gustav. Nr. 3 i The Danish WW SSTV-contest

2. linie: Modulator: 6 bit on Serial Audio, ADDR: 02F8 (Com 2) BDRate: 57600, Dtarate: 4800.
3. linie: Graphics: ET 4000 800x600x256, Hires-Movie: no.
4. linie: T.C.graphh: ET 4000 800x600x256, Enable scrolling; yes.
5. linie: Printer: HP-laserjet 500x300 dpi, Formfeed: no.
6. linie: Fixed Zoom: no, Max int freq: 7500.
7. linie: Enable autolock: yes, Clock-timer freq: 1192560.
8. linie: Fefault pic dir: C:\JV\FAX\PICS
9. linie: Max number af pics: 50
10. linie: Store pics in GIF89a: NO, UTC: +1
11. linie: Store true color TIF: NO
12. linie: Dit eget Call og navn.

1. Problem: Jeg har koblet det hele rigtigt op, men der kommer ikke billede på skærmen ?

Svar: Du har valgt forket COM port.

COM 1: 03F8, IRQ=4

COM 2: 02F8, IRQ=3

Kontroller at der er signal fra modtageren. Se efter om der er "liv" i spectrum-feltet til højre på skærmen.

2. Problem: Billederne er i Sort/Hvid ?

Svar: Hvis du ikke kan finde navnet på dit grafikkort i ruden, gå da til "OTHER SVGA", tryk ESC og skriv i menuen som angivet på side 47 og 48 i manualen.

Problem 3: Hvorfor står billedet på skrå og er "hakket" i kanten?

Svar: Du skal ændre Clock-Timer frequency. Prøv dig frem i 100 Hz step. Du kan også gå over i FAX og modtage et Fax billede, f. eks. på 3854 kHz. Ret billedet op med (/) (skift 7) og prøv igen.

"Tante Berling" skriver

Berlingske Tidende bragte den 1. august 1995 en udmærket artikel om SSTV i Tech Nu tillægget.

Journalist Elisabeth Tissot Ludwig og fotograf Steen Jacobsen var ude og interviewe OZ5PT, Hans, i hans schack. Spalten var naturligvis også repræsenteret af OZ9AU, Allan.

I de par timer som dagspressens folk var til stede, blev der snakket meget om amatørradio og de mærkelige ting vi foretager os i æteren - mest SSTV naturligvis - det var derfor de var kommet. Hans havde i anden anledning kontaklet redaktionen på Berlingske angående digitalisering af fotos. Redaktøren blev meget nysgerrig, og det hele endte med det omtalte interview - en hel side med billede af Hans ved SSTV stationen og 2 fotos af modtagne SSTV billeder fra henholdsvis Japan og Spanien.

(Hvis du vil læse artiklen, kan SSTV spalten fremskaffe kopi).

Vy 73 de OZ9AU og OZ9KE.

Radiopejling og rævejagt under krig og besættelse 5.

Forleden dag havde jeg en QSO med GM4ZFS i Dundee. Jeg spurgte ham, om han kendte Robert Wattson Watt. "Ih ja, svarede han, "om jeg kendte Watt. Han studerede jo her".

I Danmark er det vist et lille fåtal, som har hørt om ham. Alle har hørt om Churchill og om hans enestående betydning for sejren over Nazi-Tyskland. Og dog har Robert Wattson Watt haft en mindst lige så stor betydning for krigen heldige udfald. Men han var bare tekniker, så hans navn kan man ikke engang slå op i et almindeligt dansk leksikon. Der er stadig langt igen til en almindelig anerkendelse af teknikeren som en del af vor kultur.

Han blev født i den lille by Brechin på Skotlands østkyst d. 13 april 1892. Det første legetøj, han husker at have haft, var en skruetrækker. Nær hans hjem var der en oplagsplads for brugt tømmer, og her skruede han fladhovedede skruer ud af de gamle bjælker. "Allerede dengang viste jeg militaristiske tendenser", skriver han i sin selvbiografi, "Skruerne blev til soldater, som jeg hver søndag morgen stillede op i rækker og geled". Det var omkring år 1900.

I skolen var han vist en lidt vanskelig elev, for han havde det med at forsømme sine lektier til fordel for læsning i bøger fra det "voksne" bibliotek. Helligvis havde han en lærerinde, der forstod ham. Hun hed Bessie Mitchell, og han understreger gang på gang hendes store betydning for ham.

Han studerede fysik og kemi på universitetet i Dundee og vandt medaljer i anvendt matematik og i kemi.

Sit første job fik han som lærer på Peters School of Electrical Engineering, og her blev han specielt interesseret i radioteknik.

En dag modtog han et brev fra Dr. William Napier Shaw i krigsministeriet. Det var under den første verdenskrig, og man søgte folk med kendskab til radio. Han tog orlov fra universitetet og den 2. september blev han ansat i hærens meteorologiske afdeling.

Hans første selvstændige bidrag til meteorologien havde dog ikke noget med radio at gøre. Han fandt på at sætte farvefiltre på theodolitten, som man brugte ved opsendelse af pilotballoner for at måle skyhøjden og højdevinden.

Det, der skulle få så stor betydning senere, var, at han kom til at beskæftige sig med radiopejling af tordenvejr. For datidens flyvemaskiner var det yderst vigtigt at kende beliggenheden af disse, så man kunne undgå at flyve ind i dem.

De første pejlinger af tordenvejr skete med en drejelig rammeantenne, og det var også godt nok, hvis der kun var et tordenvejr inden for rækkevidde, men hvis der var flere, blandede de to stationer, der var nødvendige for en krydspejling, uvægerligt pejlingerne fra forskellige tordenvejr sammen, med vildledende pejlinger til følge. Det ville være nødvendigt at pejle enkelte lyn, og det kunne naturligvis ikke lade sig gøre med en drejelig rammeantenne.

I november 1922 fik han sit første katodestrålerør og allerede få dage efter havde han foretaget de første målinger på de "skrat", "atmospherics", som lynene frembragte. Den gennemsnitlige feltstyrke var 50 til 200 millivolt per meter, og de varede 2 til 3 millisekunder.

Senere fandt han på at bruge 2 rammeantenner, en i retningen nord-syd og en i retningen øst-vest. De forstærkede signaler fra disse rammer førte han til henholdsvis Y- og X-pladerne i katodestrålerøret, og forudsat at forstærkningen i de to kanaler var nøjagtig ens, kunne han nu få pejlinger på enkelte lyn. Hvis observatørerne var hurtige i vendingen og havde et nøjagtigt ur, kunne man nu stedsbestemme enkelte tordenskyer overalt i Europa.

En af årets første dage i 1935 ringede Harry E. Wimperis fra luftfartsministeriet til Robert. De var fra tidligere personlige venner, og nu havde Harry hørt om hans bedrifter i den meteorologiske afdeling. Man var yderst bekymrede over Tysklands oprustning, og især over de mange bombefly. Han spurgte, om det var muligt ved hjælp af radiobølger at lave en slags "dødsstråle" til



nedskydning af flyvemaskiner. Det mente Robert ikke, men som den omhyggelige mand, han var, gik han hjem og regnede på det. Han kom tilbage med den besked at det var umuligt, men sagde så, at hvis det havde nogen interesse, ville han kunne lave et apparat, der på lang afstand kunne stedsbestemme flyvemaskinerne.

Det havde i høj grad interesse, og d. 12 februar sendte Robert Wattson Watt et memorandum til luftfartsministeriet, hvori han faktisk forudså hele udviklingen af radar. Ordet radar var blot ikke fundet på dengang. Man kaldte det i lang tid i England "HF-direction finding", altså kortbølge-pejling.

Først lavede han forsøg med de refleksioner, der opstod når en flyvemaskine fløj i nærheden af en af de forhåndenværende kortbølgesendere på 50 meters bølgelængde. Hurtigt fandt han ud af, at 25 meter var bedre, og han kunne påvise refleksioner ud til en afstand af 33 miles.

I 1936 kunne han og hans medhjælpere efter nogen strid med bureaukratiet rykke ind på slottet Bawdsey Manor, som nu blev hovedkvarter for "HF-DF" forskningen.

Tidligt på sommeren 1937 tog han til Tyskland som spion for at undersøge, om tyskerne arbejdede med noget lignende. Det gjorde de, men det opdagede han uheldigvis ikke. Han gjorde sig ellers store anstrengelser, idet han besøgte en mængde kirker under påskud af at skulle finde navne på slægtinge i kirkebogen. Der fik han så lov til at gå op i tårnet og spejle ud over landskabet med kikkert.

Hans første stationer, som blev berømte under navnet "Chain Home", udsendte impulser på 60 KW af 10 meter bølger i en bred vifte ud fra kysten, og man pejlede på et tidspunkt ekkoerne med en almindelig rammeantenne. Lidt senere med to krydsede dipoler.

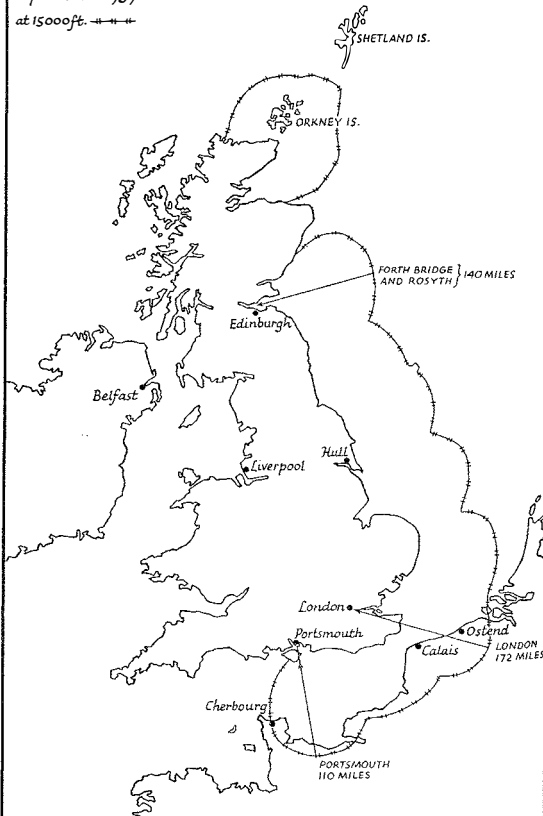
En tid lang havde man problemer med sensningen, men de blev overvundet, og da man førte signaler fra de to dipoler ned til to forstærkere og et katodestrålerør ligesom ved tordenvejr-pejlingen, havde man et godt og effektivt system.

Afstanden målte man ud fra tidsforskellen mellem udsendt impuls og modtaget ekko på et andet katodestrålerør.

På grund af "Chain Home" kunne man undgå at skulle have jagere i luften hele tiden. Man kunne lade dem starte i tide og lade dem møde de tyske maskiner allerede ude over kanalen, hvor de engagerede de tyske jagere, så bombeflyene måtte flyve ind over land uden jagerbeskyttelse. Her havde man så en anden gruppe af Spitfire's, som tog sig af bombeflyene. Det blev Englands redning i "The Battle of Brittain".

Uden "Chain Home" ville det engelske jagerforsvar være blevet udmattet og udsløttet. Det var det Hitler ønskede for at kunne iværksætte invasionen af England.

RADAR COVER
September 1939
at 15000ft. ———



Et andet betydeligt bidrag til sejren skyldtes også Wattson Watt. Det var også "HF-DF". Man havde lagt mærke til, at telegrafisterne på de tyske ubåde var meget QSO-glade inbyrdes, når de skulle aftale at samles om en konvoj i de såkaldte "ulvekobler". Det benyttede man sig af til pejling af dem. Tyskerne fik færten af dette og gjorde alle udsendelser yderst korte. Her kom tordevejs-pejleren så igen til sin ret, tilmed med optagelse af signaler på en indbygget wirerecorder. På dette senere tidspunkt havde man radar i flyvemaskinerne, og de kunne så flyve nær nok til at kunne se ubåden herpå, tænde en projektor, når de var nær nok til det, og skyde ubåden i sønk. Sådan fik man has på ubådsblokaden. Pejleren blev kaldt Huff-Duff, og skiftede ikke navn.

Efter krigen blev han adlet for sin indsats, men senere næsten glemte.

Jeg håber hermed at have ydet en smule retfærdighed til en mand, hvis navn alle burde kende lige så godt som navnet Winston Churchill.

OZ-spot

IOTA-opfølgning

I OZ maj side 264 kom jeg med en liste over nye IOTA-referencer. I den nys overståede IOTA-contest hørte adskillige OZ-stationer der deltog, og det er jo glædeligt. I de fleste af de kopier af IOTA-contest programmet jeg har sendt ud i år var IOTA.REF filen rettet op på nær AS-121, der dukkede uventet op få dage før testen. Så I har sikkert fået en "fejlmelding", hvis I kørte ham. Siden testen er der kommet flere til; men I kan sagtens selv rette filen op, hvis I har NORTON-commander eller noget lignende. Kig på syntaksen den er enkel, ellers sender jeg gerne en ny diskette.

Her er en oversigt der supplerer listen fra maj. Lige for at undgå enhver misforståelse, så er det altså 94-udgaven af IOTA-bogen sidenumrene i (), der refereres til.

AS-119	A4	Musandam (26)
AS-120	5B	Cyprus coastal (25)
AS-121	UA0	Russki Nordenshelda (28)
AS-122	HL	Paengnyong (26)
NA-202	HP2	Colon (31)
NA-203	HP2	Los Santos (31)
NA-204	CO5	Sabana (33)
NA-205	VO2	New Foundland Province Centre Group (30)
OC-206	VK6	Western Australia State North (34)
OC-207	DU1	Cagayan (38)

SA-080	PY6	Bahia State Centre (40)
SA-081	HK3	Narino Division (41)
SA-082	HK2	Magdalena Group (41)

Der er forøvrigt nu ca. 880 øer, der har fået tildelt et nummer.

OZ4RT er den dansker der er højest på listen. Der skal 750 øer til for at få ærespladen. OZ4RT mangler ikke mange. Til lykke.

Hvis I har et IOTA-diplom kan I nu få en diskette, der viser hvilke øer I har bekræftet i systemet. Jeres nye øer lægger I så bare ind på den diskette og sender en kopi til jeres manager, når I vil opdatere. Der gives rabat ved brug af diskette.

Disketten bestilles hos Awardmanageren for OZ og koster 5£, 8\$ eller 13 IRC hos:

Brian Adams
38 Waterloo Road, Poole, Dorset BH17 7LF, England
Vy 73 de Jens Palle OZ5MJ@OZ5BBS

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

Sommerlejr

Afdelinger eller andre, der kunne have ønske om at arrangere EDR's sommerlejr 1996, bedes inden udgangen af september fremsende ansøgning herom til foreningen (Formanden eller sekretæren)

OZ5KM Sekretær EDR

Rebild Meetinget" Søndag den 6. august 1995

"Radioamatørernes årlige Meeting!", det lyder som en sød musik, også for de mange tidligere deltagere!

Nogen ville måske spørge, eksisterer dette Meeting da endnu? for vi har da ikke set, at dette har været annonceret nogen steder! Det har dette heller ikke, det foregår kun ved hjælp af "Mund til mund-metoden"! Jo, "Rebild - Meetinget", det lever i bedste velgående, og det vil blive ved at eksistere! Det afholdes den første søndag i august, på Parkeringspladsen ved "Rebild-Bette-Kro".

Også igen i år var vi heldige med vejret - strålende solskin! For 30. gang samledes vi lidt over middag, - og der var mange glade ansigter, og nogen var endda så heldige, at træffe en amatørven eller flere, som de i årets løb havde haft kontakt med nogle gange.

Ved 15-tiden samledes man inde i et af kroens lokaler, til et par timers hyggelig snak ved en kop kaffe med tilbehør, og her blev der også rig lejlighed til at fotografere.

Ved Meetinget's start i 1966, var der mødt 11 deltagere, og man havde anskaffet en mødeprotokol, hvori deltagerne skrev deres kaldesignal.

I de følgende år gik det støt fremad med de licenserede amatørers antal. Det højeste, man var oppe på, var i 1975, da var antallet nået op på 54!

Vi stiller stadig efter, at nå dette mål. I år var vi desværre lidt langt fra at nå dette, der var 35 deltagere, og deraf var der 23 licenserede - 2 af dem var XYL's

Da man ved kaffebordet havde fået indtryk af, at der var nogle amatører med for første gang, så var der én, som havde fået den gode idé, at man én efter én rejste sig, sagde sit kaldesignal, sit navn og sin adresse, så at alle var klar over, hvem man var. Under kaffebordet var der andre, som efterlyste, hvilket årstal det var, at "Rebild Meetinget" blev startet, og da Niels, OZ3VQ fra Randers, var den, der opbevarede den "gamle" protokol, så læste Niels forskellige ting op af bogen, bl.a. nogle verslinier, der var skrevet, og blandt andet også, hvor mange der var med til at starte "Meetinget", antallet var 11. Men inden, at den gamle protokol, med så mange interessante oplysninger, foruden en del fotografier, cirkulerede rundt, så spurgte Niels OZ3VQ, om det kunne tænkes, at der var én tilstede, som var med lige fra starten af, tænk, der var en, som rejste sig, det var der nu ikke mange der havde troet. Det var OZ8AS, Arnold fra Års, og så viste det sig, at der var en mere nemlig OZ2BA, Svend fra Kastrup, som var på ferie i sit sommerhus i Jylland, så det var jo bare flot. Men inden protokollen blev sendt rundt, så havde Niels OZ3VQ udvalgt Arnold OZ8AS til at være den første, som skulle skrive sit navn i protokollen.

Ved kaffebordene blev det til mange hyggelige samtaler. Derefter samledes man igen udenfor i det dejlige solskinsvej. Nogen besøgte Dansk-Amerikanernes nyopførte blokhus, der var bygget af træstammer fra de amerikanske stater. Disse træstammer havde en så stor diameter, som vi ikke har set mage til i Danmark!

Mini-Museet var placeret ikke ret langt fra Rebild-Kroens parkeringsplads. Og inden man vidste af det, så nærmede klokken sig 17.30.

Medens nogen af vennerne begyndte at stille borde og stole op langs parkeringspladsen, for inden hjemturen at nyde den

medbragte aftensmad, så var der andre som på hjemvejen ville bese nogle af seværdighederne i Rebilds omegn.

Alt i alt var man enige om, at det var et meget vellykket, hyggeligt og socialt samvær, som sagt for 30. gang! Man glæder sig allerede nu til næste års "Rebild-Meeting" - på gensyn!

P.D.V.

OZ8LS, Louis

"Arbejdsgruppen" Fyrskib XXI OZ7DAL 8400 Ebeltoft

84 års fødselsdag

Den 15. august blev årsdagen for søsætningen af Fyrskib XXI i Faaborg igen fejret på behørig vis. Om bord var en flok glade gratulanter, som sendte fødselsdagshilsner til ind- og udland. Specielt glædeligt var det, at byde et par virkelige oldtimere velkommen. OZ8LS Louis og OZ9BR Walther kom om bord ved gode venners hjælp og blev QRV fra selve radiatorummet og udikken.

Ny morskøgle

Da Jens OZ1CAR forhørte sig om mulighederne for at køre CW fra OZ7DAL fandt han ud af, at skibets langarmede "pumpe" doneret af OZ9TM, havde været i brug på Marchen Maersk, hvor han selv havde været forhyret. Søndag, den 13. august blev ren nostalgi for Jens, som kørte sched-CW på den nøgle, han sidst rørte for 30 år siden. Det var en fin oplevelse.

Vi håber Jens kommer igen og er glad for, at han tog sig tid til at nedskrive den del af nøglens historie, som han kender. Jens medbragte en gave til stationen. En ny nøgle, en fin, hjemmelavet manipulator, som fyrskibets mange CW-fans kan få glæde af.

Det er et pudsigt sammentræf, at 2 af nøglerne om bord er givet af OZ1BIL og OZ1CAR, mon der kommer en fjerde type fra én med suffixet DYT? eller BMW? - HI!

JOTA

Vi håber, der igen findes spejdere, som kommer til at opleve JOTA's radioside fra fyrskibet. Sidste år fik vi forbindelse med spejdere i både ind- og udland. Bl.a. 2 steder i Grønland. Men at snakke dansk med Jytte helt omme på Fiji-øerne, var nok den største oplevelse, spejderne fik. Vi krydser fingre for gode forhold på HF.

OZ1GLN

OZ-spot

Prøver for radioamatører

Til underretning meddeles, at der i november d.å. i København og Århus vil blive afholdt prøver for radioamatører.

Sidste frist for modtagelse af tilmelding til prøverne er den 15. oktober 1995.

Tilmelding skal ske ved indsendelse af skemaet "Ansøgning om amatør-radiosendetilladelse" i udfyldt og underskrevet stand til:

Telestyrelsen
Holsteinsgade 63
2100 København Ø

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

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

Tilmeldinger, der indkommer efter den 15. oktober 1995, vil blive henført til næstfølgende prøve.

Med venlig hilsen
Ludmila Slawinska

Rapport fra HB-mødet lørdag d. 19. august 1995

Før første gang mødtes HB i EDR's nye hovedkvarter på Klokkestøbervej. Indretningen af mødelokalet er ikke helt færdig, men det generede på ingen måde mødedeltagerne.

Mødet var berammet som et endagsmøde, idet der på tidspunktet for tilrettelæggelsen ikke var flere sager, end at det skulle kunne nås. Efterfølgende var der kommet flere sager, men det lykkedes alligevel at klare alt, selv om klokken blev henad 19.30 inden mødet sluttede.

Per bød som sædvanligt velkommen og måtte denne gang konstatere, at HB ikke var fuldtallig, idet OZ1FBV på grund af ferie og OZ5ACX pga. sygdom havde måttet melde afbud. Efter at have overstået de indledende manøvrer med godkendelse af referat fra sidste møde og af dagsordenen, tog man hul på beretningerne.

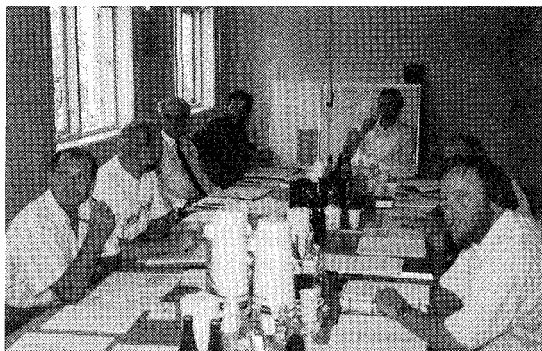
Formanden: Per oplyste, at der ikke var blevet arbejdet på indretningen af lokalerne i ferien, idet han havde måttet klare det øvrige formandsarbejde også. Han vil imidlertid i nær fremtid gå i gang igen. (Det skal bemærkes, at man efter undertegnedes mening er nået meget langt. Flere har hjulpet, men det er især Per, der har trukket det store læs. Kontorerne er stort set færdige og i hvert tilfælde fuldt operationsklare og ApS'ets lager og pakkefaciliteter ser også flotte ud. Naturligvis mangler endnu meget, før bygningen er færdigindrettet, men godt tegner det.)

Per omtalte bl. a., at Monitoring system nu er i gang igen, at RSGB havde bedt om oplysninger om vore licensbestemmelser, at EDR har stemt for ændringer i IARU-vedtægterne. Per havde fået tilsendt materialet, der var ret kortfattet, så han havde konsulteret LA5QK, for at høre nærmere, inden man stemte. Desuden nævnte Per, at der var blevet besvaret mange breve. **Kontoret** sagde, at det går godt, og at de nye lokaliteter fungerer fint. **Antenneudvalget** fremlagde en beretning, hvor man især hæftede sig ved arbejdet med lokalplaner. Udvalget havde vedlagt tre eksempler på uheldigt udformede lokalplaner, der udelukker muligheden for radioamatørantenner. Udvalget foreslog klage til forbrugerombudsmanden og evt. senere naturklagenævnet over en lokalplan fra Grenå, der tvinger forbrugerne til at kun kunne modtage bestemte kanaler. Ifølge Europarådets menneskeretserklæring har alle ret til at kunne modtage offentligt tilgængelige signaler herunder modtage mellem og kortbølge. En klage ville nødvendigvis kræve juridisk bistand.

Efter en debat om problematikken enedes HB om, at hvis vi skal klage, evt. føre en retssag, så skal det være med en "sag", der er udelukkende amatørradio-relateret. Det er indfaldsvinklen til lokalplanen fra Grenå ikke. I øvrigt konstaterede man, at det er lokalafdelingerne, der bør holde øje med lokalplanerne og gennem indsigelser forsøge at påvirke kommunerne til at udforme dem således, at de ikke umuliggør opsætning af amatørantenner.

Budgetudvalget fremlagde budgetforslaget for 1996/97. Forslaget kan ses i RM-tillægget i dette nummer. I sine bemærkninger til forslaget sagde Per, at det igen i år har været nødvendigt at skære i en del af udvalgenes ønsker om bevillinger. Beskæringerne har været lidt større end sidste år, idet udvalget har ønsket endnu et år at undgå kontingentstigning. Det var Pers opfattelse, at man med fornuft og ansvarlighed kunne overholde budgettet, og det er, hvis RM vedtager budgetforslaget op til HB/FU at fordele goderne ud fra aktuelle behov. Et godkendt budget er ikke det samme som en bevilling, men et økonomisk styringsværktøj. HB godkendte forslaget.

Digitaludvalget berettede om lav aktivitet i selve udvalget. De enkelte medlemmer derimod havde klaret lokalt opståede sager fint. Udvalget havde planlagt møde d. 26. august. OZ9NT nævnte, at der på packet havde cirkuleret breve vedrørende misbrug af call og ulicenseret virksomhed. Efter en kort drøftelse konstaterede



Fra mødelokalet. Formanden forklarer nøje sagens rette sammenhæng, som det ses under stor opmærksomhed fra mødedeltagerne. Fra venstre ses OZ1IKW, OZ1GQR, OZ5KM, OZ7IS, OZ1DHQ, OZ8NJ (skjult) og OZ1AWJ.

de HB, at der fortsat var enighed om, at EDR/HB selvfølgelig opfordrer til at reglerne overholdes, men at foreningen ikke agerer politit.

Handicapudvalget havde fået overdraget en stor testamentærisk gave fra afdøde OZ4KO. Gaven omfatter flere HF og VHF-stationer. Udvalget ville afhænde to af HF-stationerne, der ikke var handicapvenlige og så anskaffe mere handicapvenligt udstyr samt overveje evt. anskaffelse af UHF-udstyr. **HF-udvalget** fortalte, at man arbejdede med planer om en 10 meter aktivitetstest i lighed med den månedlige 80 meter test. HB fandt ideen god, og udvalget arbejder videre med planerne.

Fyrskibsgruppen havde indsendt en udførlig beretning om arbejdet. Jeg skal her blot omtale, at man har modtaget en radio magen til en, der har været i brug i skibets "aktive" periode. Den skal nu kigges efter i sømmene og placeres i operationsrummet, hvis muligt. De øvrige aktiviteter kan man læse om i Fyrskibets udmærkede løbende indlæg her i bladet. **Torphøj:** Anpartstegningen er gået helt over forventning. Flere amatører her lagt ferieturen forbi, og alle udtalt sig positivt/begejstret om projektet. Fra Vejle amt har EDR modtaget besked om, at der ikke har været indsigelser mod amtets tilladelse til EDR's anvendelse af Torphøj. Desværre ser det ud til at trække ud inden Torphøj bliver udbudt til salg. Bl. a. afventer man en endelig besked fra Nato. Forsvarets efterretningstjeneste skal også høres med en vurdering om eventuelle forsvarsmæssige betænkeligheder ved, at parabolerne bliver stående. OZ1IKW sagde, at han ville kontakte forsvarsministeriet, med henblik på at fremsende noget information om EDR's planer. Det ser altså ud til, at vi må vente endnu nogen tid på en afgørelse og muligheden for køb.

Sager til behandling:

Trangsrænse.

I forbindelse med behandling af ansøgning om kontingentnedsættelse/fritagelse på maj-mødet havde HB efterlyst nærmere definerede regler for behandlingen af sådanne ansøgninger. Handicapudvalget havde en sådan grænse, og der var nu et forslag om, at HB anvender samme grænse. HB vedtog forslaget, der definerer trangsrænserne som bruttoindtægt incl. alle tillæg, huslejetilskud mm, med fradrag alene af den pålignede skat.

Packet på satellitfrekvens. VHF-udvalget havde modtaget en klage over, at nogle BBS'er kørte forward-traffic på satellitdelen af 70 cm båndet. Det blev overdraget digitaludvalget at forsøge at løse problemet gennem forhandling. Forstyrrelser på 70 cm. Fra OZ1FBV var indsendt en skrivelse, der omtalte problemer med "støjsendere" på 433,625 MHz. OZ7IS sagde, at der var ikke den eneste frekvens, der var problemer på. Bilalmer, fjernstyring, fjernbetjente kraner dvs. de såkaldte LPD (Low Power Device)

havde fået tildelt frekvenser i området 430-440 MHz, der er primært bånd for amatørtrafik...Ivan mente, at vi skulle have været hørt forinden, og han opfordrede til at vi klagede. Teleudvalget tager sig af det videre forløb i sagen.

Brochurer: OZ9NT havde udarbejdet et forslag til en folder, der skal uddelles til deltagere i licensprøven, og som gør opmærksom på EDR og de fordele, der er ved medlemskab. Denne blev godkendt. Desuden drøftede HB genoptryk/ny udgave af farvebrochuren og OZ8XW fik til opgave at udarbejde forslag til teksten.

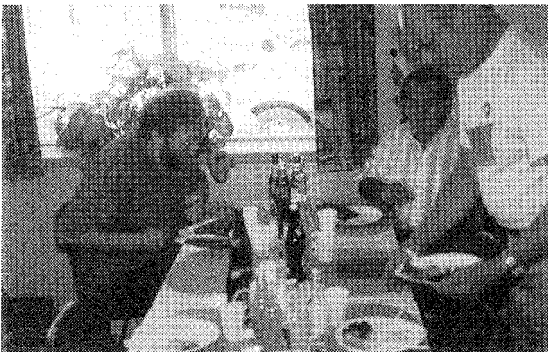
Forberedelse til møde med telestyrelsen. Teleudvalget havde udarbejdet et forslag til emner for det kommende møde med telestyrelsen. Herunder havde man gjort sig overvejelser over, hvad EDR kan gøre ved den langsomme og utilfredsstillende sagsbehandling. HB havde en længere debat, og man vedtog at sende en klage til Forskningsministeren over behandlingen af novicelicensen. Man kan her dokumentere, at vi gentagne gange har fået lovning på tidspunkter for en afgørelse. Man drøftede også 160 meter og nyt prefix til Danmark. Meddelelser herom kan læses andetsteds i bladet. HB var indstillet på i samarbejde med DX-gruppen at anmode om at få fjernet gebyret for "den generelle udvidelse" af 160 meter, og flere gav udtryk for stor forbauselse over det nye 5P prefix, der er udstedt helt i strid med de aftaler EDR har haft med telestyrelsen om at bevare OZ som eneste danske prefix. QTH-listen blev også drøftet. Som det fremgår af meddelelse andetsteds, har registertilsynet modsat sig at Telestyrelsen udleverer adresser på licenserede amatører. EDR vil forsøge at finde en løsning, således at vi fortsat kan få en QTH-liste. Det er lovgrundlaget, der skal ændres.

Der blev endvidere opstillet en liste over emner for mødet med Telestyrelsen. Bl. a. kan nævnes CE-mærkning af byggesæt, hvor EDR, hvis ikke man opnår dispensation kan få problemer med salg af print og komponentsæt. Et ønske om forøget effekt er også med, og så naturligvis de uafsluttede sager fra sidste møde herunder nye bestemmelser, novicelicens og transverter/lovlighed af at bagsatsen kan dække udover amatørbåndene.

Klage over forhandling af kabel. Fra to af OZ's annoncører var kommet en klage over, at ApS'et forhandlede H1000 kabel og derved gik bladets annoncører i bedene. Per sagde, at ApS'et havde til formål at sælge bøger og andre artikler herunder komponenter mv. til gavn for amatørerne. Man havde forsøgt at holde sig til varer/mærker andre ikke forhandler. Vedrørende kabel, havde ApS'et fået eneforhandling af det pågældende kabel, og priskalkulationerne var indkøbspris + leveringsomk. + 50 % dækningsbidrag + moms. En efter hans mening helt almindelig kalkulation. For andre varegrupper brugte man lavere eller højere dækningsbidrag, det afhæng som for alle virksomheder af, hvor hurtigt en "gennemløbstid" man forventede. Der var altså ikke tale om, at vi brugte dumpingpriser, eller at medlemmerne "betalte" for salget. OZ7IS fremlagde et udkast til svar, som HB bad ApS'et færdiggøre og sende.

Fra kredsene:

De fleste kredse meldte om en rolig sommer. Fra Bornholm fortalte man om en god Ham-camp, og EDR's sommerlejr (i kreds 7)



Uden mad og drikke... Fra venstre OZ7IS, OZ1IKW og OZ1LC

var også blevet godt overstået. OZ1DHQ havde deltaget nogle dage og udtrykte sin ros over arrangementet. Kreds 5 fortalte at Odenseafdelingen i weekenden var med i et arrangement på dyrskuepladsen, og at man senere skulle deltage i "Fjordens dag". I kreds 6 er der snart et 50 års jubilæum i Tønderafdelingen.

Hermed var mødet slut og ovenstående er som vanligt kun at betragte som mit indtryk af forløbet. Det officielle referat kan rekvireres fra kontoret og vil blive udsendt efter godkendelsen.

HR

OZ-spot

Rapport fra deltagelse i Ham-radio95, Friedrichshafen



HAM-Radio95 var det 20. internationale møde, men også den 46. gang der var amatørstævne ved Bodensee. Den officielle del af arrangementet var større end de tidligere år på grund af jubilæet.

Deltagelserne kom strømmende til; blandt andre kom der en meget gammel og slidt bus fra Litauen med 25 nysgerrige radioamatører. Bussen var både transport og opholdssted under hele arrangementet. Sådan kan man jo gøre det når interessen er stor men midlerne små.

32 programsatte foredrag og møder samt messehallernes tilbud af "loppe-varer" og nyt isenkram kunne sagtens fylde de 3 dage fra fredag den 23. juni til søndag den 25. juni. Loppemarkedet kan bedst beskrives ved: "hvis det overhovedet eksisterer, er det her"

Af de nu 80 medlemslande i IARU Region 1 var der 55 repræsentanter og de fortalte om mange forskellige emner:

Den Italienske repræsentant omtalte et stormøde i Bologna den 13.-15. oktober 1995.

Svenskerne fortalte om omlægningen af bestemmelserne for radioamatører, hvor 35 sider med regler var blevet reduceret til 4 sider. Den svenske forening gør mere og mere af prøve afholdelsen selv og har nu 1kW output som max. grænse.

Østrig har fået tildelt et OEM prefix i anledning af landets 1000 års jubilæum.

Portugal har tiltrådt CEPT rekommandationen (CT-eget call) IARU konferencen 1996 vil blive afholdt - som vedtaget på sidste konference - i Tel Aviv Israel i perioden 30. september til 5. oktober 1996. Prisen pr. deltager for ophold og forplejning vil blive ca. 650 \$. Den Israelske forening forhandler i øjeblikket med flyselskabet EL-AL om at lave en billig charter forbindelse fra Frankfurt til Tel Aviv i forbindelse med konferencen.

DARC havde også denne gang fået stillet et meget fint arrangement på benene.

Jeg kan kun gentage min opfordring til andre om at lægge sommerferieturen forbi. Der er f. x. campingmuligheder på selve udstillingsarealet, og området byder på mange spændende muligheder for resten af familien med hensyn til udflugter m.m.

Næste års Ham-radio er den 28.-30. juni 1996.

Med venlig hilsen
Chr. M. Verholt, OZ8CY

Internationalt nyt ved LA5QK

IRU nyt

Næste Region 1 konference.

Som bestemt af den forrige konference, har Executive Committee revurderet situationen og bekræftet af den næste region 1 konference skal afvikles i Tel Aviv som tidligere bestemt.

Man overvejede at flytte konferencen til en senere uge i oktober, men det bød åbenbart på arrangementsmæssige problemer, så konferencen finder sted i Tel Aviv, Israel med åbning mandag d. 30 september og afslutning lørdag d. 5. oktober 1996.

Sagdokumenter til behandling på konferencen skal være Region 1 sekretæren i hænde inden 31. december 1995.

Sager man ønsker taget op på konferencen skal snarest sendes til HB, således at de kan blive behandlet og eventuelt videregivet inden indsendelsesfristen. Det er kun medlemsorganisationer, der har ret til at stille forslag til en Region 1 konference.

(Kilde: Region 1 News og Doc 96/TAI/1)

Rusland

"Region 1 News" har fået brev fra SRR i Rusland. I brevet fortæller SRR's første vicepræsident Boris Stepanov, RU3AX, at en konkurrerende forening synes at forsøge at overtage navnet SRR.

I henhold til meldinger de har modtaget, har den "falske SRR" haft møde og valgt ny præsident, og der blev annonceret ny adresse (som var den tidligere ikke ukendte Box 88).

Alt dette er forkert ifølge brevet fra SRR. Den ægte SRR afholder sit årsmøde i St. Petersburg den 9. og 10. desember 1995. Da skal der også foregå valg - som almindeligt på årsmøder. Den ægte SRR er altså den som har adresse: Box 59, Moscow 105122, Russia. (Kilde: Region 1 News").

Holland

De af jer, som har forbindelser i Holland, bør bemærke at fra 10. oktober i år, vil de fleste telefonnumre blive ændret. De fleste retningsnumre vil forsvinde (undtagen i de største byer). Steder udenfor de største byer vil få telefonnummer i samme "serie" som nærmeste by. (Kilde: Region 1 News)

LA5QK

QSP fra fjern og nær

Hvem er DX?

På et klubbmøde var det en som spurgte: "Har noen av dere kjørt Conway Reef?". Svaret kom prompte: "Hvem er Conway Reef?". Så kanskje DX-ing ikke er dagligdags for alle? (Kilde: QST)

DXCC

De store DX-jegerne leser vel helst andre spalter. Men la oss likevel ta med at ARRL har endret noe på kriteriene for å godkjenne nye land for DXCC.


For det første skal "landet" ha en viss størrelse (10.000 kvadratfot) for å bli godkjent og dessuten, når det gjelder øyer, så skal disse være et naturlig formet stykke land omgitt av vann og overflaten skal være synlig over høyvann. Steiner/fjell (Rocks) som ikke er i stand til å opprettholde menneskelig innbyggere skal ikke godkjennes som DXCC-land. (Kilde: "QST")

Seborga

Helt overraskende har ITU, ifølge informasjon via DL8AAM til DARC's medlemsblad "CQ DL", tildelt Fyrstedømmet Seborga pre-

open house

Nachrichtentechnik
Michael Gottburg



Bardrup-Nord 9 Tel.: 04630-93100
24988 Sankelmark Fax: 04630-93103

Og dette kan du vinde :

FT-2500M
YAESU 2m Mobilgerät

DJ-S1EZA
ALINCO 2m-Handy

Funk-Telegramm ABO
5x x 12 Kleinanzahlung

DM-112MVZ
ALINCO Netzteil

2x DT 3000
12 Watt PEP for dig gratis

ALAN 78D
CB-Funkgerät

3x ein Buch
Geschichte des Amateurfunks

TNC 21S
SYMEK Mini-TNC 1200 baude

10m AIRCOM plus

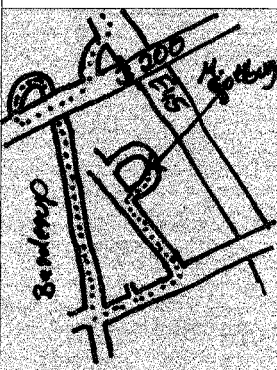
Vi er der for dig !
Fra kl. 10 til 18.

Vi repræsenterer følgende amatørradioer:
YAESU - ALINCO - ALAN
og vil med glæde besvare alle dine spørgsmål om disse mærker.

Kom og få en snak med ligesindede !
Relevant vejledning af teknikere og radio-amatører.

Vi glæder os til at se dig !

30.09.1995



E45 i retning af Flensborg.
Efter 8,9 km udkørsel Flensborg (Nr.3) til højre på B200 i retning at Husum.
Efter 2 km til højre i retning af Neuholzkrug.
Efter 1,9 km ved vejkydset til højre i retning af Tarp/Bardrup.
Efter 2,6 km i Bardrup ved vejkydset til venstre i retning af Bardrup-Nord.
På broen til venstre i på gaden "Bardrup-Nord".
Efter 800 m bøje af til højre til hus Nr. 9.

Vi fører apparater, antenner og tilbehør fra følgende firmaer:

ALAN	KENWOOD
ALINCO	MALDOL
AIRCCELL 7	PROCOM
AIRCOM	STABO
AGR	STANDARD
COMET	SYMEK
DAIWA	TAIWAN SERENE
DIAMOND	TOKYO HY-POWER
FRTZEL	TONNA
FLEXAYAGI	WIM
ICOM	YAESU

Hos os kan De altid i fred og ro prøve os. 30 apparater på vores faldige antenner!

Åbningstider:
Di-Fr 9.00 - 12.30 u. 14.30 - 18.00 kl
Sø 10.00 - 13.00 kl
Mandag er lukket!

fiksrekken T8A-T8Z. Således kunne man den 19. mai i år høre I1RBJ operere derfra som T88A. (Kilde: "CQ DL")

Flere amatørband?

I USA har en regjeringskomite laget en oversikt som viser at radioamatørene trenger et tillegg på 2180 kHz i løpet av de kommende 10 årene.

Fordelingen er satt opp slik:

Mellom 30 og 50 MHz: 5 stk 50 kHz store bånd. (250 kHz)

Fra 160 til 190 kHz (30 kHz)

I nærheten av 5 MHz (50 kHz)

Utvidelse av 10 MHz båndet (200 kHz)

Utvidelse av 14 MHz båndet (50 kHz)

Utvidelse av 18 MHz båndet (150 kHz)

Utvidelse av 24 MHz båndet (150 kHz)

Fra 219 til 220 MHz (1000 kHz - allerede under arbeide)

Satellite Down-Link fra 29.7 til 30.0 MHz (300 kHz)

Måtte nå bare slike ideer også smitte over på andre administrasjoner! (Kilde: "QST")

Nødsamband

I løpet av en time etter eksplosjonen i Oklahoma City, hadde radioamatørene etablert sambandstjeneste, såvel stasjonært hos politi og sykehus som mobilt ute i området. Noen av dem var fremdeles i tjeneste en uke etter eksplosjonen. (Kilde: "QST")

LA5QK

OZ-spot

LA5QK



Læserne har sikkert bemærket, at der i de sidste numre af OZ har været en rubrik "Internationalt nyt". Stoffet til denne spalte skrives af LA5QK, som vi hermed præsenterer:

Alf Almedal, LA5QK er af årgang 1932, og han har gennem årene været meget aktiv både indenfor den norske amatørforening NRRL og med internationalt arbejde. Alf har siden ungdomsårene eksperimenteret med radio. Den første modtager - en detektormodtager med røret DF21 - blev bygget i 47-48 ved hjælp af en dårlig skruetrækker, en telefonantag og en hjemmelavet loddekolbe, der blev varmet på gløderne i køkkenets komfur. Siden gik det slag i slag med konstruktion og bygning af radioer. Det første tilløb til en amatørlicens fandt sted i 1959, men blev afbrudt af et længere udenlandsophold i forbindelse med FN-tjeneste. Først i 1966 blev det til en licens, og kort efter blev Alf involveret i foreningsarbejdet. Først i den lokale gruppe og siden i NRRL, hvor han dels har siddet i styrelsen, været vicepræsident og i årene 1990-92 præsident. I dag er Alf sekretær i foreningen. Herudover har han været hovedredaktør for det norske amatørblad "Amatørradio".

OZ SEPTEMBER 1995

Arbejdet i NRRL har medført mange internationale opgaver i såvel NRAU som i Region 1, hvor Alf i perioden 1987 - 93 var medlem af region 1 Executive Comitee og i 1994 blev valg som formand for HF-komiteen.

Det er altså en herre med særdels stor international erfaring, og vi er på redaktionen meget glade for at kunne bringe Alf's nyheder fra det stor udland.

HR

Nyt fra TELESTYRELSEN

Information fra Telestyrelsen

QTH-listen

Telestyrelsen har rettet henvendelse til registertilsynet for at få afklaret, om udgivelse af QTH-listen på diskette vil være forenelig med bestemmelserne i lov om offentlige myndigheders registre.

Registertilsynet har oplyst, at det er tilsynets opfattelse, at der i forbindelse med udgivelsen af QTH-listen sker en videregivelse af personhenførbare oplysninger fra Telestyrelsens EDB-registre, som er omfattet af lov om offentlige myndigheders registre. Sådanne oplysninger må i henhold til loven ikke videregives, medmindre visse betingelser er opfyldt. For QTH-listens vedkommende anser Registertilsynet ingen af videregivelsesbetingelserne for opfyldt.

Telestyrelsen har derfor med øjeblikkelig virkning stoppet udgivelsen og salget af QTH-listen.

5P1ER

Forskningsministeriet har bemyndiget Telestyrelsen til at tildele CARC (CEPT Amateur Radio Club), der er tilknyttet European Radiocommunications Office (ERO) et kaldesignal med præfikset 5P, som er en af de kaldesignalserier, der er tildelt Danmark.

Begrundelsen herfor er, at stationen herved klart identificeres som værende tilknyttet CEPT og CEPT's teleadministration, og at det særlige præfiks vil medvirke til at skabe kendskab og interesse blandt radioamatører for CEPT, samt at CEPT herigennem får mulighed for at udbrede kendskabet til det arbejde, som CEPT udfører på radiokommunikationsområdet.

Ministeriet har præciseret, at bemyndigelsen er helt konkret, og at der ikke hermed er skabt præcedens for anvendelsen af denne eller andre danske kaldesignalserier i videre omfang end tidligere.

160 m båndet

I henhold til "Generelle vilkår for amatør-radiosendetilladelser" har radioamatører med sendetilladelser af kategorierne A, B og C tilladelse til at benytte frekvensbåndet 1820-1850 kHz.

Ændring af vilkår for sendetilladelser af kategori A, B og C til at benytte frekvensbåndet 1810-1820 kHz er blevet givet efter ansøgning.

Ændring af vilkår for sendetilladelser af kategori A, B og C til at benytte frekvensbåndet 1850-1900 kHz vil nu også kunne gives efter ansøgning.

For ændring af vilkår for sendetilladelsen opkræver Telestyrelsen et gebyr på 175 kr.

Frekvensbåndet 3400-3410 MHz

I henhold til "Generelle vilkår for amatør-radiosendetilladelser" er det ikke tilladt radioamatørerne at benytte frekvensbåndet 3400-3410 MHz.

Ændring af vilkår for amatør-radiosendetilladelser til at omfatte nævnte bånd hhv. tilladelse til oprettelse og drift af radiomodtager i ovennævnte bånd kan gives efter ansøgning.

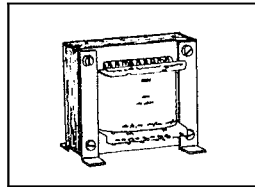
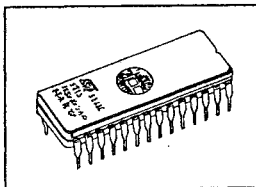
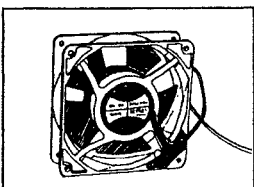
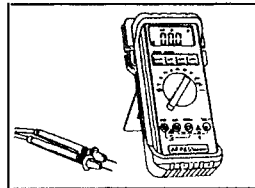
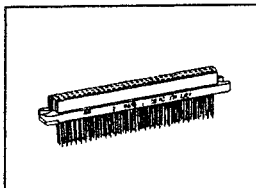
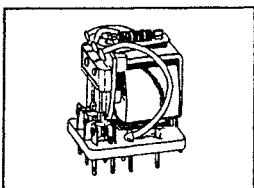
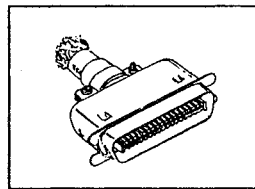
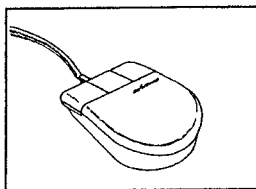
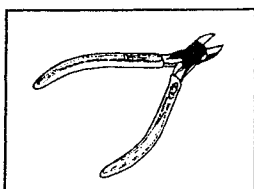
For ændringen/tilladelsen opkræver Telestyrelsen et gebyr på 175 kr.

Med venlig hilsen
Jane Ørum

531

- 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

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 "kredsblæken") eller ved henvendelse til foreningens kontor, tlf. 66 13 77 00 kl. 10.00-14.00.

Kreds 1

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

KREDSMØDE

Der indkaldes herved til kreds-møde i kreds 1. Mødet afholdes i Københavnsafdelingens lokale, Theklavej 26, 2400 Kbh. N.V. **mandag den 25. september kl. 20.00.** Dagsorden iflg. vedtægterne.

Vy 73 de OZ1FBV, Erik

ALBERTSLUND - OZ1ZIM

Mødelokale: Egelundsvej 7B, 2620 Albertslund, telf. 4362 4791

Mødeaften: Onsdag kl. 19.00, lørdag kl. 15.00

Formand: OZ7AAL, Jonna Hansen, Rypehusene, 2620 Albertslund, telf. 4264 2142

Postadresse: Postboks 536, 2620 Albertslund

Vi har endelig fået eget lokale, det er stadig i Nordmarkscenteret, det nye lokale er nr. 14, det er et lokale magen til det, vi havde, men spejlvendt. Det gode ved det er, at vi ikke skal dele det med andre. Det bliver dejligt, at vi ikke skal sætte alt i skabe, når vi går hjem, vi kan sætte vores præg på lokalet ved at vi kan sætte forskelligt op på væggene.

D-licens studie kredsen er startet. Vi vil også gerne starte en morse kreds, men det kniber med at finde en, der vil stå for den, jeg håber det lykkes.

Vy 73 de OZ7AAL, Jonna

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Høgsbrovej 8-14, 2770 Kastrup

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

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

Giro: 6 27 71 28

Der er nok ikke nogen, som vil benægte, at det har været en lang varm sommer. Jeg kan ikke huske, hvornår vi sidst har haft regn. Alt omkring os er tørt. Knastørt. Så stor var vores forundring, da vi fornyligt konstaterede fejl på vores 2 meter antenne, og en fysisk kabelundersøgelse bevirkede, at vandet væltede ud af kablet i kaskader. Græsset under antennemasten er nu den mest grønne plet i området.

Det alvorlige er nu, at der må være en monteringsfejl oppe i antennen, hvorfor hele installationen skal tages ned og renoveres. Selvom OZ3ACC gerne balancerer i

toppen af masten, er der behov for hjælp, så kom og hjælp til.

Da vi nu er oppe på fulde omdrejninger igen, skal jeg atter efterlyse forslag til byggeprojekter. Det ville være rart, hvis vi kunne udføre praktisk arbejde, i stedet for blot at tale om det.

En anden praktisk opgave er at deltage i aktivitetstesterne om tirsdagen. Vi ligger indtil videre pænt placeret, men for at holde placeringen, behøver vi flere operatører. Så prøv at afse en eller flere tirsdage til opgaven. Check om torsdagen, hvornår der er brug for hjælp.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

Hmmmmmm! Og jeg som troede, at en to-meter antenne "kun" var til afsendelse/modtagelse af radiobølger, at den også var "våde bølger" - det vidste jeg ikke, det må prøves ----- pause ----- næeee! det virkede ikke på Nordvest-Lolland i JO54PW -- har I en amagerkansk special-antenne?

Vy myy tørre 73's de OZ1CRY, Fie. afd.red.

BALLERUP - OZ9SIG - OZ5BAL

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

Mødedag: Torsdag fra 19.00 til 23.00

Formand: OZ1JSH, Jørgen Rømning, Gammelgårds Alle 1, st.tv., 2665 Vallensbæk Strand. Telf. 4354 1695 - mobiltef. 4026 3695

Postadr.: Postboks 141, 2750 Ballerup

Program:

21/9 OZ1FDH Claus vil i aften fortælle om Ballerup afdelingens V-, U-, og SHF-Fieldday 1995, det bliver helt sikkert en spændende aften

28/9 Klubaften

3/10 144 MHz aktivitetstest, contestgruppen vil atter bevise, at vi hører til i 1. division m.h.t. 2 m test

5/10 Klubaften

12/10 Video aften, vi ser årets Fieldday video og prøver at danne os et indtryk af, hvad der kan gøres bedre næste år

19/10 Klubaften

26/10 Evaluering af årets HF-Fieldday

Det forlyder fra velunderrettet kilde, at vi har slået den danske radioamatørelite i 2 m aktivitetstesten 1/8, derfor vil jeg her ønske contestteamet hjertelig tillykke med det flotte resultat. Testen blev afviklet fra et af de bedste punkter på Sjælland, Kulsbjerg, i nærheden af Vordingborg. Jeg bliver helt nostalgisk, når jeg tænker tilbage på VHF tests derfra i midten af tresserne (nittenhundredel!), absolut alt skulle bæres eller slæbes op på toppen og ned igen.....det var tider.....

Vi skal nu til at renovere vor antennefarm oppe på og ved skorstenen/masten, gode forslag desangående modtages med kys hånd, tænk over det, vi afholder møde den 9. november, hvor vi lægger hovedlinierne fast.

Hvorfor foregår antennearbejde altid om vinteren?

Vy 73 de OZ1DB, Karsten

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ7ANT

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

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

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

Postadresse: Postboks 14, 2650 Hvidovre.

Giro: 6 28 29 11

Program:

19/9 Besøg på Metrologisk Institut

26/9 Værkstedsaften

3/10 VHF-aktivitetstest, klubaften

10/10 UHF-aktivitetstest

17/10 Klubaften

Sommerferien er nu vel overstået, og en ny vintersæson står for døren. Det har været en stille og rolig sommer i vores klublokaler tydeligt mærket af det gode vejr. Dette betyder dog ikke, at klubben har ligget brak.

Vores antennerotor er blevet repareret (OZ3NT), så vi igen kan være med får der er contest.

Der har også været aktivitet i forbindelse med forberedelserne til HF-Fieldday. Der er blevet bygget antenner, så vi kan forbedre vores resultat fra sidste år, især OZ3NT Poul har sædvanen tro gjort et stort stykke arbejde for at det tekniske fungerer perfekt den 2. og 3. september.

Der er indkøbt en 50 MHz "skuffe" til klubbens FT-736, så nu kan du også træffe os på 6 meter. Vi har allerede være med i et par conteste, men vores antenneforhold er ikke optimale endnu, så resultaterne har ikke været de bedste. Vi håber dog snart at få sat en bedre antenne op.

Af vinterens øvrige aktiviteter kan nævnes, at klubben den 19. september har fået lov at besøge Metrologisk Institut. Desværre er deltagerantallet begrænset, så jeg håber, du har skrevet sig på listen i klubben til denne dag. Ligeledes er der planlagt nogle foredrag, som dog ikke endnu er helt på plads, så mere herom senere.

Til sidst et lille hjertesuk fra vores QSL-manager. Der er stadig uafhængte QSL-kort i klubben. Kortene tilhører dig, og ikke klubben. Derfor: kom og hent dine kort, det kunne jo være, at der var et imellem, som du ikke havde fået besvaret endnu.

Jeg håber vi får en god vintersæson med det sædvanlige store fremmøde.

Vy 73 de OZAOA, Jens

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

Radioamatørernes Museum

Radioamatørernes Museum finder du i Radioamatørernes Hus på Theklavej 26, 2400 København NV.

Kontakt til museet via:

OZ8NJ, Niels, telefon 4223 2540

OZ9DC, Hans, telefon 3163 1624

OZ1LNZ, Ralph, 4498 0051

Siden sidst:

Der er ikke meget at berette fra agurketiden. Reparationsarbejder går stille fremad. Vi har glædet os over mange besøgende i ferien, og vi har arbejdet på gode aktiviteter for medlemmerne i resten af kalenderåret.

Program:

18/9 Efter Fieldday møde

20/9 Laboratieaften

25/9 Før RM-møde

27/9 Laboratieaften

2/10 Morse's lyksaligheder v/OZ9MM

4/10 Laboratieaften

9/10 Hvorfor QRP? v/OZ9MM

11/10 Laboratieaften

16/10 Klubaften

18/10 Laboratieaften

23/10 Strømforsyninger v/OZ5PW

Vi har QSO-træf hver tirsdag kl. 20.30 på Søborg-repeateren, 145.700 MHz. Desuden har vi morseseминаr med fiduser og info, du ikke for på et normalt kursus. Hastigheden er for begyndere. Dette finder sted hver fredag kl. 20.30 på 145.350 MHz, FM. Alle er velkomne til at være med.

Der afholdes følgende kurser i Københavnsafdelingen:

Morse: 72 lektioner, pris 980 kr./pensionister 765 kr.

Torsdag 19.00-21.45. Start 5. oktober.

A/E-licens: 75 lektioner, pris 995 kr./pensionister 770 kr.

Onsdag 19.00-21.45. Start 4. oktober

D-licens: 72 lektioner, pris 980 kr./pensionister 765 kr.

Tirsdage 19.00-21.35. Start 3. oktober.

D-licens, intensivt: 40 lektioner, pris 695 kr./pensionister

575 kr. 5 lørdage: 30/9, 7/10, 28/10, 4/11 og 12/11.

09.00-16.20. Start 30. september.

Tilmelding til Københavnsafdelingen telf. 3187 8388 eller til formanden Palle Kruse 4444 2711 kl. 18.30-20.00.

Tilmelding er først sket, når beløbet er indbetalt senest 14 dage før kurset starter.

Indbetaling skal ske til afdelingens giro med angivelse af kursus. Giro nr. 5 05 97 55.

Vy 73 de OZ1BGP, Volmer

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ8NJ, Niels Rudbjerg Jørgensen
Safirvej 2, 3060 Espergærde
Telf.: 4223 2540

Kredsmøde

Denne gang er Helsing afdelingen vært. Dagen er **mandag den 25. september kl. 19.30** og stedet er lokalerne i Højbjerg Forsamlingshus.

Dagsorden i henhold til landsforeningens vedtægter.
Vel mødt.

Vy 73 de OZ8NJ, Niels

EDR-FOREDRAG

EDR-foredrag onsdag den 18. oktober kl. 20.00.

Her kommer OZ1RH og holder foredrag om specielle udbredelsesforhold på VHF og UHF i EDR Frederikssund afdelingen.

Alle er velkommen.

Vy 73 de OZ7FI, Ole

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 4, 3460

Birkerød. Telf.: 4281 6762

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

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

Giro: 6 73 90 08

Ekstra mødeaften:

Tirsdag den 19. september kl. 19.00 foredrag af OZ5RB om "Radioamatør i går, i dag og i morgen".

Program:

21/9 Hvad skal vi bygge i vinter? Mød op alle jer, der har lyst til at lodde. OZ6SX Søren vil komme og fortælle og inspirere

24/9 Sjællandsmesterskab i rævejagt, frokost kl. 13.00 derefter præmieuddeling

28/9 Klubaften

1/10 HF-bulletin v/OZ3CY, OZ5RB og OZ9DC

5/10 Byggeaften. Vi fremstiller print

8/10 Aktivitetssøndag. Vi mødes til morgenmad kl. 9.00. Rengøring, indretning og andre spændende ting. Kl. 13.00 hyggelig frokost.

12/10 Klubaften

19/10 Måleaften v/OZ1CFL Henning. Tag jeres HF, VHF eller UHF med og få den justeret til optimal ydelse

26/10 Klubaften.

Vy 73 de OZ1LOS, Knud

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163, 3600 Frederikssund.

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.30.

Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.

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

Giro: 1 62 50 39

Efter istandsættelsen af vore lokaler (forhåbentlig) er ovre, har vi følgende på programmet:

20/9 Klubaften

27/9 Foredrag. Packet radio hvordan og hvor lidt for at komme igang v/OZ4STA

4/10 Klubaften

11/10 Klubaften

18/10 EDR-foredrag. OZ1RH fortæller om specielle udbredelsesforhold på VHF/UHF

Der tales om, at vi vil prøve at deltage i SAC contesten. Hvis du er interesseret i at deltage som operatør så kontakt OZ8GY.

Vy 73 de OZ7FI, Ole

HELINGE - OZ9HEL

Mødelokale: Højbjerg Forsamlingshus, 3200 Helsingør.

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

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

Telf.: 4870 5599

Postadresse: Postboks 103, 3200 Helsingør.

Giro: 6 43 88 73

Den 14/8 var vi 26 fra Helsingør og Helsingør afdeling, der var på besøg hos redningseskadrille 722 på Flyvestation Værløse. Det var en meget spændende tur, hvor vi fik et godt indblik i eskadrillens arbejde, dels ved dias/video show, dels ved seniorsergent Torben Thomsen. Vi fik også mulighed for at besigtige en helikopter udefra og indefra. En stor tak for gæstfriheden til Torben Thomsen og EKS722.

Foreningernes Dag og Fieldday er nu overstået for i år. Næste arrangement bliver sikkert JOTA, da spejderne har ytre ønske om at deltage i år. Det kommer der mere om senere.

Ellers skal vi ha' gang i radioerne, både 2 meter og HF. Vi har fået en 5 bånd groundplane op i naboens have til HF'en, så mon ikke det kunne blive til nogle QSO'er. Nu er der i hvert fald ingen undskyldninger længere. Bare kom hver mandag!

Vy 73 de OZ1DPX, Steen

HELINGØR - OZ8ERA

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

Mødeaften: hver onsdag kl. 20.00

Postadresse: Postboks 335, 3000 Helsingør.

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

Lokalfrekvens: 145.525 og 434.525

Program:

- 20/9 20.00: Klubaften
- 25/9 14.00: Old timer møde
- 27/9 20.00: Klubaften
- 2/10 14.00: Old timer møde
- 4/10 20.00: Klubaften
- 9/10 14.00: Old timer møde
- 11/10 20.00: Klubaften
- 14/10 09.00: Arbejdslørdag - maling m.v. af vore lokaler, hvis du vil give en hånd med, kontakt da en fra bestyrelsen
- 16/10 14.00: Old timer møde
- 18/10 20.00: Klubaften

Vy 73 de OZILNL, Peter

HILLERØD - OZ1EDR

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

Historien om telefonbogen
EDR-foredrag v/OZ5RB Hans Bonnesen
tirsdag den 17. oktober kl. 19.30
i EDR Hillerød afdeling.

Kom og se et eksemplar og hør om det spændende projekt, om hvordan denne sender/modtager, der blev bygget og benyttet af frihedskæmperne under 2. verdenskrig, er blevet genskabt.

Program:

- 19/9 19.30: Medlemmernes egne stationer/antenner VHF/UHF/HF - gode råd m.m.
- 21/9 19.30: bestyrelsesmøde i klubben
- 26/9 19.30: Filmaften, FD-video m.m.
- 3/10 19.30: Desk Top Publishing demo-besøg hos en rigtig DTP-prof v/OZ1FWN
- 10/10 19.30: Almindelig aften
- 17/10 19.30: EDR-foredrag "Historien om Telefonbogen" v/OZ5RB
- 24/10 19.30: Programlægning for år 1996
- 31/10 19.30: Auktion

Nu er antennerne helt i top! Det er vores 2 m og 70 cm vertikal, der er sat op i toppen af vores gittermast. Samme dag blev vores "køkken" flyttet ud i "ankomsthallen", således at der nu er mere plads i vores "hovedsal", som er blevet udvidet med bord/stole skænket af OZ6UP. Der er således mere plads til de mange, der møder op i klubben og VHF/UHF sende/modtage forholdene i klubben er meget bedre.

Tak for den store indsats på antenne/rengøringsdagen til: OZ1CJT, OZ1NET, OZ3AAV, Bjørn og tak til OZ6UP for 2 borde, stole, tæpper, TV og til OZ6AN for videoen.

Ovenstående program indeholder vist noget for alle, vi skal på besøg hos Gert for at se en rigtig "pen- & papir troldmand" i funktion.

Det bliver også en stor oplevelse at se/høre det fine foredrag om "telefonbogen", når Hans kommer og besøger os.

Der er jo også både FD-filmaften og auktion samt en lille hyggesnak om vores egne erfaringer med egne stationer, antenner, udstyr m.m.

Vi glæder os til at se dig i klubben.

Vy 73 de OZIHWO, Morten

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1GQR, Bjarne Rasmussen,
Juelsmindevej 2, 3782 Klemensker.
Telf.: 5396-6664

BORNHOLM - OZ4EDR

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

Nu er det slut med sommeren, siger de, der har forstand på vejret.

Det har været en dejlig sommer, og vi havde da også en fin ekspedition til Christians Ø. Vi var 11 amatører afsted til Christians Ø for at køre radio den 11., 12. og 13. august, og det gik som det skulle, vi fik lavet mange QSO'er. Vi fik lagt os ind på DX-cluster, og det betød, at der var virkelig mange, der kaldte os, når vi kørte QSO'er. Det var sjovt at køre radio fra øen igen, og vi glæder os til næste sommer.

Vi skal nu til at være aktive fra klubben hver torsdag aften kl. 19.30, og vi skal også deltage i tester på HF-båndene. Så er du også interesseret i at være med på testholdet, så sig det i klubben.

Testholdet, der deltager i VHF-testerne, fortsætter fra "jagthytten".

Vy 73 de OZACF, 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 SSB test sidste weekend i oktober, ligeledes i den analoge CW test sidste weekend i november.

Et projekt gående ud på bygning af en analog hukommelse til phone cq-opkald blev bragt på bane af Max OZ1DAE. Det søges praktiseret på klubbafterne 27/9, 11/10 og 18/10.

John OZ4FZ har luftet muligheden for en ekskursion til Fyrskib XXI i Ebeltoft havn i begyndelsen af det nye år.

Vy 73 de bestyrelsen

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:

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

KREDSMØDE - "FØR-RM"

Nu har du chancen - - - - til at få fortalt en af de gamle forstokkede fra hovedbestyrelsen - hvad **DU** mener om det - **DE** går og laver!

Dagsorden:

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

Dette foregår:

Mandag den 2. oktober kl. 19.30
i Haslev afdelingens lokaler
Svalebæk skole, Teestrup.
Indløsning på 145.550 MHz.

Vi ses!

Vy 73 de OZ7IS, Ivan

HASLEV - OZ7HAS

Mødelokale: Svalebæk Skole, Teestrup.

Mødeaften: Tirsdag kl. 19.00

Formand: OZ7UO Ole Sten, Bråbyvej 68, 4690 Haslev.

Telf.: 5631 1226

Postadresse: Postboks 43, 4690 Haslev.

Program:

19/9 Teknikaften

26/9 Klubaften - Besøg på Regnemarksværket

3/10 Fri

10/10 Klubaften

17/10 Teknikaften

24/10 Klubaften - OZ2BM fortæller om Amerika-tur.

Vy 73 de OZ1HKW, Aksel

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Klintegården, Klintegårdsvej 38

4400 Kalundborg.

Klubaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.

Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, Skolestien 12, 4480 St.

Fuglede. Telf.: 5349 7719

Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg.

Program:

19/9 Klubaften, antenne/masteprojekt

26/9 Klubaften, antenne/masteprojekt

3/10 Video fra OZ1HLB's HF-Fieldday (der køres kun med trådantennen)

10/10 Klubaften

17/10 Klubaften

24/10 Klubaften

31/10 Klubaften

Hermed første indlæg fra den nye sekretær:

Vi er blevet QRV på HF fra den nye QTH på Elledevej 63,

desuden er vi QRV på 2 m packet 144.624 MHz og har lodret klar til 70 cm og 6 m - vi mangler bare stationerne. Vi har endnu ikke fået tilladelse til at opsætte vores 18 m gittermast, men den skal nok komme, så det er med at finde ud af, hvilke antenner/bånd, vi skal være aktive på derfor de mange aftener med Klubaften med antenne-/masteprojekt.

Skal vi prøve om vi kan få lokalfrekvensen gjort aktiv igen (145.550 MHz) inden der er andre, der snupper den fra os?

Det var alt for denne gang.

Vy 73 de OZ1BNN, Jørgen

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1BIZ, Kenneth Poulsen, Skovrækken 22,
4600 Køge. Telf.: 5626 6160

Giro: 6 54 36 85

Postadresse: Postboks 63, 4600 Køge.

Lokalfrekvens: 145.475

Foredrag:

Den 27/9 kl. 19.30 kommer OZ8NJ og afholder foredrag om TVI/BCI/EMC. Dette spændende emne er noget vi alle kan have gavn af at lære mere om. Vi håber på stort fremmøde og mange gode spørgsmål til OZ8NJ.

Byggeprojekt:

En del medlemmer har investeret i et modem. Disse byggeprojekter vil sikkert optage os en del i løbet af efteråret. Mange vil så fremover blive QRV på packet.

Contest:

Den 23-24. september afvikles SAC fra afdelingens QTH. Endvidere køres CQ WW den 28-29. oktober fra afdelingens QTH. Er du interesseret i at deltage så kontakt OZ1ETA.

Derudover er der klubaften hver onsdag fra kl. 19.00 til ?. Husk den sædvanlige ring-QSO hver søndag aften kl. 20.00 på 145.475, hvor sidste nyt vil blive nævnt v/OZ1FY.

Vy 73 de OZ1ETA, Nils

LOLLAND - OZ1LOL

Mødelokale: Havneskolen, lokale 42, Rødbyhavn.

Mødeaften: Torsdage i lige uger.

Formand: OZ1DUV, Holger Tørnøe, Syltholmsgade 20,
1.tv, 4970 Rødbyhavn. Telf.: 5460 5253

Girokonto: 9 29 83 98

Postadresse: Postboks 148, 4970 Rødbyhavn

Så er den mørke tid ved at nærme sig, og vi starter op igen efter en lang og VARM sommer.

Torsdag den 5. oktober mødes vi igen og vil herefter planlægge foredrag samt evt. byggeprojekt.

Vy 73 de OZ1ALH, Troels

LOLLAND-FALSTER - OZ1LFA

Mødelokale: Ejegodskolen, Fjordvej 46, klasselokale nr. 13, 4800 Nykøbing F

Mødeaften: Første mandag efter den 17. i hver måned
Formand: OZ5GF, Leif Øster Olsen, Birkevej 11, Systofte, 4800 Nykøbing Fl.
Girokonto: 6 25 98 55

Generalforsamling:

På generalforsamlingen den 22. maj var der mødt ca. 22% af medlemmerne op. Det lyder umiddelbart flot, men virkeligheden er en anden, 10 medlemmer hørte OZ7JQ's beretning om det forgangne år, og alle var enige om, at var "da vist gået meget godt", når man ser bort fra det overvældende fremmøde. Mødet forløb fint, indtil vi skulle til at vælge ny formand. Det lykkedes ikke, men forsamlingen blev enige om, at de fire tilbageblevne bestyrelsesmedlemmer plus den nyvalgte OZ1IRM Mogens fik til opgave inden sommeren var gået, at vælge og udpege den nødvendige bestyrelse.

På et bestyrelsesmøde hos OZ7JQ blev følgende bestyrelse valgt: formand OZ5GF, kasserer OZ1DWN, sekretær OZ7JQ, bestyrelsesmedlemmer OZ1GIB og OZ1IRM.

Bestyrelsen drøftede den kommende sæson og kan bl.a. oplyse, at der igen i år bliver teknisk kursus ved OZ4FL og morsekursus ved OZ5DX. Begge kurser er optaget i aftenskolens program, så der er en god mulighed for at nå ud til et bredere publikum. Nærmere hos de to undervisere eller hos formanden.

Program:

25/9 Første møde i ny sæson, hvor vi drøfter programmet for det næste år

28/9 Morsekursus startet v/OZ5DX

23/10 Klubaften

1/11 Teknisk kursus starter v/OZ4FL

20/11 Klubaften

"Engang i december"? - Julemøde ??

Vy 73 de OZ5GF, Leif

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:

26/9 Klubaften

3/10 Film/video

10/10 Klubaften

17/10 Foredrag

24/10 Klubaften

31/10 Byggeaften

Vy 73 de OZ7XV, Villads

ROSKILDE - OZ9EDR

Mødelokale: Foreningshuset, Vestergade 17, 4000 Roskilde.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1BGZ, Torben Kjær, Helligkorsvej 118, 4000 Roskilde. Telf. 4235 0175

Postadresse: Postboks 103, 4000 Roskilde.

Giro: 1 60 73 40

50 Års jubilæum i OZ9EDR.

Så runder EDR's lokalforening i Roskilde et halvt sekel. For 50 år siden - den 4. oktober 1945 - dannede en flok initiativrige radioamatører en lokalforening i Roskilde under Eksperimenterende Danske Radioamatører. Foreningen fik kaldesignalet OZ9EDR. Lokalforeningen har gennem tiderne haft forskellige domiciler, men i dag holder vi til i Foreningshuset i Vestergade 17 i Roskilde. Gratulanter, der skulle komme forbi og ønske os tillykke, er hjertens velkommen. I dagens anledning vil der være udsækning af et glas modulationsvæske. Døren er åben to. 5. oktober 19:30 - 22:00.

Jamboree On The Air.

Efter adskillige tester, hvor OZ9EDR har fået luft sit kaldesignal på flere bånd, er det nu på tide, at vi hjælper andre på vej. Spejderne har en fin tradition med at prøve via det æterbårne medie at kontakte andre spejdere med samme interesse og radioamatører i Danmark og udlandet. (Til dette formål stiller OZ9EDR sædvanligvis med nogle udadvendte radioamatører, der hjælper spejderne med at komme i luften til JOTA.) Mød spejderne i luften på Jeres 2-meter i week-end'en 21/22 oktober i en opbyggelig QSO.

Aktiviteter i efterårets løb.

Byggeprojekter: Der er ikke for tiden noget byggeprojekt i støbeskeen, men hvis nogen har 'noget', er man velkommen hos bestyrelsen. Desuden er der jo et hængeparti fra foråret... (- Communicatus interruptus.)

Foredrag: I modsætning til forrige sæsoner vil vi i den kommende sæson fokusere lidt mere på HF-folket, idet der påtænkes afholdt nogle HF foredrag. Endvidere bages der på foredrag/video omkring transientbeskyttelse/lynnedslagsbeskyttelse. Mere info herom senere.

Program:

21/9 Klubaften

26/9 50 MHz Aktivitetstest (/P -et sted på Sjælland eller Sydhavs Øerne)

28/9 Klubaften

03/10 VHF Aktivitetstest i Gyrstinge

05/10 50 Års aften

10/10 UHF Aktivitetstest i Gyrstinge - eller et andet sted

12/10 Klubaften

19/10 Klubaften

24/10 50 MHz Aktivitetstest (/P -et andet sted på Sjælland eller Sydhavs Øerne)

26/10 Klubaften

Husk: **En aktiv klub består af aktive medlemmer!**

Vy 73 de OZ9BJ, Bjørn

SKÆLSKØR - OZ4SKL

Klubadresse: Rådmandsgården.

Mødeaften: Tirsdag aften kl. 19.30

Formand: OZ6RC, Carl Aa. Christiansen, Carl Mødingsvej 51, 4230 Skælskør. Telf.: 5359 6126

Postadresse: Postboks 75, 4230 Skælskør.

Giro: 8 81 77 15

Lokalfrekvens: 144.500 MHz

Efter veloverstået Fieldday, hvor vi igen i år kørte fra Møllebakken med en station hovedsagelig SSB, men det blev også til en enkelt CW QSO, vil vi til næste nummer af OZ prøve at finde en aften med et foredrag om packet radio, som har mange af vore medlemmers store interesse. Der har været forespørgsel om vi i vinter holder kursus i 2 meter. Det vil vi godt, hvis der bliver en 6-7 deltagere, så meld jer snarest. Kursusleder bliver OZ6RC Carl. Vi vil også gerne køre et kursus i CW, hvis der kan samles en 3-4 deltagere. Kursusleder bliver OZ1FQR Bent. Evt. deltagelse på 2 meter kursus eller CW kursus så kald ind på 144.550 eller ring til OZ1FQR.

Vi har modtaget noget materiale fra EDR om det at være radioamatør, som er blevet lagt ud på vores lokale bibliotek og ungdomsklubben for evt. af den vej at få nye medlemmer.

Jeg vil til slut opfordre flere af vore medlemmer til at komme i klubben tirsdag aftener - også medlemmer fra andre klubber er velkomne.

Vy 73 de OZ1FQR, Bent

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

Da der ikke har meldt sig nogle frivillige til at få lidt styr på vores lokaler i sommerferien, må vi prøve på en anden måde, så det bliver klart.

Program:

19/9 Teknikaften

21/9 Klubaften

26/9 Teknikaften

28/9 Klubaften

3/10 Teknikaften

5/10 Vi gør rent på vores toilet

10/10 Teknisk aften

12/10 Filmaften

17/10 Teknikaften

19/10 Vi rydder på og gør rent i vores køkken

24/10 Teknikaften

26/10 Klubaften

31/10 Teknikaften

Vy 73 de OZ1DZO, Rasmus

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Dybet 2, Viemose, 4771 Kalvehave.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00.

Formand: OZ3WD, Jens Nielsen, Mårvænget 20, Brøderup, 4733 Tappernøje. Telf.: 5376 5053

Girokonto: 3 36 64 56

Program:

21/9 Auktion. Mød op og gør en god handel. Mange interessante ting er allerede tilstedet, bl.a. Brül og Kjær måleudstyr, AP- og Storno radioer samt diverse strømforsyninger m.m.

28/9 Oprydning efter auktion

5/10 Klubaften

12/10 Besøg en anden amatørradioklub

19/10 Klubaften

26/10 Foredrag om 50 MHz, mere herom i næste OZ.

Vy 73 de OZ2QF, Jørgen

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1LC, Arne Hymøller,
Nordmarksvej 20, 5270 Odense N.
Telf.: 6618-3260

Kredsmøde i kreds 5

Der afholdes kredsmøde for EDR-medlemmer i Odense afdelingens hus, Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M **onsdag den 20. september kl. 19.30**

Dagsorden iflg. vedtægterne.

Vel mødt.

Vy 73 de OZ1LC, Arne

ODENSE - OZ3FYN

Lokale: "Radioamatørernes Hus", Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M.

Mødeaften: Hvor intet andet er anført mandage kl. 19.30

Formand: OZ5AFY, Kurt August, Frederiksgade 15, 5000 Odense C.

Telf: 6613 9039 bedst mellem 17.00-18.00.

Giro: 5 08 64 34

Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.

Program:

18/9 19.30: Mødeaften. Vi mødes over en kop kaffe og en snak i klubben

25/9 19.30: Foredrag v/OZ5MJ Palle om Digi-mode. Palle, der er digi-mode redaktør på OZ, har helt sikkert et interessant foredrag til os

26/9 19.00: *) 50 MHz aktivitetstest

1/10 9.45: 80 meter aktivitetstest

2/10 19.30: Mødeaften

3/10 19.00: 144 MHz aktivitetstest

8/10 11.00: RM-møde på Odd Fellow palæet i Odense

9/10 19.30: Orientering om RM-mødet

10/10 19.00: *) 432 MHz aktivitetstest

16/10 19.30: Mødeaften. Vi mødes over en kop kaffe og en snak i klubben

21/10 JOTA. EDR Odense deltager også i JOTA. Er du interesseret henvendelse til OZ3MKD og OZ1EWH

23/10 19.30: Auktion med bl.a. måleudstyr, EDB og amatørradiogrej under hammeren

24/10 19.00: *) 50 MHz aktivitetstest

Hver tirsdag kl. 19.00: QTH udvalget med OZ1KH Preben i spidsen bygger om i vort hus. Interesserede kan få nærmere information hos Preben på telf. 6613 9519.
Hver tirsdag kl. 19.00: Møde i Ungdomsafdelingen, interesserede kan få nærmere information ved henvendelse til OZ8ANH på telf. 6611 2766.
Aktiviteter, der er angivet med *) foregår i vort lokale/radiorum på Højmeskolen.

Vy 73 de OZ1IZB, Bjørn

ODENSE CITY - OZ8FYN

Mødelokale: Rugårdsvej 60-62, "RadioTårnet" i gården
Mødeaften: Tirsdage kl. 19.30
Formand: Ejner E. Hoffmann, Hedelundvej 43, 5270 Odense NV, telf. 6618 6677
Postadresse: Postboks 262, 5100 Odense C.
Giro: 5 62 64 98

Program:

19/9 skal vi se endnu en videofilm, det bliver spændende at se hvad det bliver denne gang
26/9 er der byggeaften
3/10 er der byggeaften
10/10 har vi byggeaften
17/10 Er der endnu en lokaleaften
24/10 skal vi endnu engang hygge os
31/10 skal vi se endnu en videofilm, det bliver spændende at se hvad det bliver denne gang
Teknisk kursus v/OZ1IZL onsdage den 20/9, 27/9, 4/10, 11/190, 18/10 og den 25/10.

Vy 73 de Carsten

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Bågevej 14, 5900 Rudkøbing.
Postadresse: OZ1LLG, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700 Svendborg, telf. 6221 2532

Program:

21/9 Byggeaften
28/9 De sidste forberedelser til loppemarked - auktion - sidste frist for indlevering af effekter
30/9 **Lørdag kl. 13.00: Loppemarked - auktion**
5/10 Klubaften - oprydning
12/10 Byggeaften
19/10 Klubaften - åbent hus

Siden sidst og nyt:

Vi er i fuld gang efter den meget fine sommer. Der har naturligt nok ikke været det store fremmøde - vejret er for godt!

Vi er snart ved at være færdige med småændringerne i lokalerne. Repeateren har fungeret uden problemer i varmen. Har I pladsmangel hjemme i stationsrummet, så er det lørdag den 30. september I har chancen for at gøre en handel - der står måske noget på hylderne, der aldrig bliver brugt, og som andre vil være glade for!

Så husk **loppemarked-auktion lørdag den 30. september kl. 13.00**. Der er mange effekter bl.a. TS820 + ekstra VFO, Bird SWR-meter, ældre måleinstrumenter, stabilisator 220V-850VA, krystalapparat fra 1923, bærbar radio årgang 1950, CW-strimmel skriver til undervisning samt et utal af løsdele og radiatorer om som sædvanligt kaffe, kage, brød og drikkevarer til små priser.

Vi ses.

Vy 73 de OZIKRO, Frank

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1IKW, Niels Krogh Hansen,
Dyntvej 76, 6310 Broager.
Telf. 7444-1805

Amatørnyt hver mandag kl. 21.00 præcis på Knivsbjerg R-5. Specielt stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1LSX, Cathrine Kjær, Lærkevej 2, Arnum, 6510 Gram, Telf. 7482 6542

KREDSMØDE/Før RM-møde

Mødet afholdes tirsdag den 3. oktober kl. 19.30 i Åbenråafdelingens klubhus på adressen Rugkobbelt 230.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning om arbejdet i hovedbestyrelsen
3. Beretning om arbejdet i kreds 6
4. Debat om udsendt materiale til RM-mødet
5. Eventuelt

Vy 73 de OZ1IKW, Niels

Kredsarrangement - Kreds 6 Bustur til Interradio i Hannover

Det er nu 2 år siden kredsens sidst arrangerede denne tur, så nu må det være tiden igen!

Turen foregår i år søndag den 22. oktober (så man evt. også kan hjælpe til med JOTA).

Opsamlingsruten er:

Kolding - rutebilstationen - kl. 06.45
Haderslev - Hertug Hans Plads - kl. 07.15
Åbenrå - taxaholdepladsen Madevej - kl. 07.45
Kruså - Sydbank - kl. 08.15
Hjemkomst: Kruså - ca. kl. 19.00

Pris 150 kr. Minimum 25 personer

Ved mere end 40 deltagere reduceres prisen.

Arrangementet står naturligvis åbent også for amatører udenfor kreds 6, ligesom ægtefæller m.v. også er meget velkomne.

Bindende tilmelding snarest muligt på telefon 7444 1805

Vy 73 de OZ1IKW, Niels

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ3ADR, John Hansen, Morbærhegnet 32, 2.1. 6400 Sønderborg. Telf 7443 4905

Giro: 9 00 31 69

Program:

- 21/9 Klubaften
 - 28/9 Foredrag. OZ1IKW Niels fortæller om magnetiske loopantenner
 - 5/10 Klubaften. Yderligere præsentation af efterårets program
 - 12/10 Klubaften
 - 19/10 Klubaften
- På gensyn!

Vy 73 de OZ3ADR, John

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Elholm", Nørrekobbel 5, 6400 Sønderborg.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger
Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Jørgensgård 50.C.1.4., 6400 Sønderborg.
Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.
Giro: 2 22 09 11

Vi vil over 3 aftener forsøge at trænge ind i problemerne omkring koblede antenner - et område, hvor alle, der har forsøgt sig som selvbygger af yagi- og quardantenner, mange gange er stødt på uforklarligheder.

26. september:

Impedansforholdene i det fødende element. Hvordan virker det fødende element og et reflektorelement gensidigt ind på hinanden, og hvilken betydning får det på fødeimpedans, resonansfrekvens, gain og front/back-forhold.

10. oktober:

Vi fortsætter med at se på forholdet mellem det fødende element og et direktelement. De samme betragtninger som ovenfor.

24. oktober:

Der afsluttes med at se på, hvordan forholdene bliver, når vi sætter både reflektor og direktor/er omkring det fødende element.

Alle 3 aftener vil der blive udført praktiske målinger på en 2 meter testantenne - specielt fremstillet til formålet. OZ1IKW leder slagets gang alle 3 aftener.
Vel mødt til en ny sæson.

Vy 73 de OZ1IKW, Niels

ÅBENRÅ - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Nødvejen, 6200 Åbenrå.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ8JV, Jens Rossen, Hørgård 159, 6200 Åbenrå Telf.: 7463 0494
Giro: 2 26 81 24

Kursus for radioamatører:

Har du et brændende ønske om at erhverve en D-licens? eller ønsker du at genopfriske eller justere din viden om elektronik og kommunikation - så er dette lige et kursus for dig.
Afdelingen agter at etablere et sådant kursus denne

vinter med OZ5WK som underviser. Kurset afholdes hver mandag aften i klubhuset på Rugkobel i Åbenrå. Første kursusaften bliver **mandag den 18. september**. Tilbuddet gælder såvel afdelingens egne medlemmer som medlemmer fra andre afdelinger og øvrigt interesserede udenfor "vores rækker" - så PSE! Kender DU én eller anden, der har interesse så giv vedkommende et praj!

Henvendelse skal ske hurtigst muligt til OZ5WK Karl Wagner på båndet, i klubben eller på telf. 7462 1311.

Program:

- 18/9 19.00: Vejen til Sendetilladelse. Et elektronik og kommunikationskursus v/OZ5WK
- 21/9 19.30: Radio-PC i praksis, Preben viser i praksis hvordan man udpakker filer fra f.eks. EDR´s programbank
- 25/9 19.00: Vejen til Sendetilladelse. Et elektronik og kommunikationskursus v/OZ5WK
- 28/9 19.30: ISDN her og nu. Almen digital teknologi viden v/OZ5WK
- 1/10 11.00: HF-aktivitetstest. En herlig time v/OZ1EQX
- 2/10 19.00: Vejen til Sendetilladelse. Et elektronik og kommunikationskursus v/OZ5WK
- 5/10 19.30: Kalundborg-frekvensnormal. Hvordan virker byggeprojektet v/OZ6AQ og OZ3JL
- 9/10 19.00: Vejen til Sendetilladelse. Et elektronik og kommunikationskursus v/OZ5WK
- 12/10 19.30: Lysbilleder og astromoni-info. Hvorfor har Oscar elliptisk bane? v/OZ6IC
- 16/10 19.00: Vejen til Sendetilladelse. Et elektronik og kommunikationskursus v/OZ5WK
- 19/10 19.30: DDS - hvorfor nu det? vi ser på fordele/ulemper v/OZ5WK
- 23/10 19.00: Vejen til Sendetilladelse. Et elektronik og kommunikationskursus v/OZ5WK
- 26/10 19.30: Radio PC praktik. Svend Aage viser i praksis hvordan man kører packet radio v/OZ1LFW
- 30/10 19.00: Vejen til Sendetilladelse. Et elektronik og kommunikationskursus v/OZ5WK

Afdelingens radiobyg "frekvensmodtageren" foregår hver torsdag efter te´en!

Vy 73 de OZ1EQX, Jan

<h2 style="margin: 0;">Kreds 7</h2>	Hovedbestyrelsesmedlem:
	OZ5ACX, Jens Peter Futtrup, Ringvej 20 A, Lem, 7860 Spøttrup Telf.: 9756-8307

Nyhedsudsendelse (Bulletin) over OZ3REK - 145.650 (R2) hver tirsdag aften kl. 19.00. Redaktør: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18A, 6840 Oksbøl, Telf. 7527-1794, modtager stof til udsendelsen.

Repeaternyt over OZ9REX (R4) hver mandag kl. 18.30. Redaktør: OZ5ACX, Jens Peter Futtrup, Ringvej 20A, Lem, 7860 Spøttrup. Telf. 9756 8307 modtager stof til udsendelsen.

Før RM-møde i kreds 7

Der afholdes kredsmedlemsmøde lørdag den 30. september kl. 13.00 i OZ5ESB Esbjerg afdelingens lokaler, Kongensgade 60 i gården.

Indslusning på R6 frekvens 145.750.

Dagsorden iflg. vedtægterne.

Der vil være mulighed for at deltage i en let frokost kl. 12.00 for tilmeldte deltagere. Tilmelding til OZ1ANV Preben Helt, telf. 7527 1794 eller undertegnede OZ5ACX Jens Peter telf. 9756 8307

Vy 73 de OZ5ACX, Jens Peter

Telefonbogen

Modstandsbevægelsens radiostation

et EDR-foredrag v/OZ5RB, Hans Bonnesen **tirsdag den 31. oktober kl. 19.30 i Thisted afdelingens lokaler, Kastanievej 45, Thisted.**

Foredrag om modstandsbevægelsens radiokommunikation under besættelsen og om rekonstruktionen af deres transportable transceivere. Se billedet på forsiden af maj OZ. Foredraget arrangeres i et samarbejde mellem Hurup, Skive, Mors og Thisted afdelinger.

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Kongensgade 60 (i gården), 6700 Esbjerg.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30

Formand: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 6840 Oksbøl. Telf. 7527 1794

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg.

Program:

20/9 Diskussion/oplæg om vinterens aktiviteter

27/9 Klubaften

30/9 EDR kreds 7 møde i afdelingen

2/10 Første mandagsåbent

4/10 Strømforsyningsprojekt (1)

11/10 Klubaften

18/10 Strømforsyningsprojekt (2)

25/10 Klubaften

1/11 Strømforsyningsprojekt (3)

Ovennævnte strømforsyningsprojektaftener vil evt. have et andet indhold, hvis dette viser sig mere praktisk/-ønskeligt. Nærmere detaljer for de enkelte aktiviteter vil du kunne høre i bulletinen over Esbjerg repeateren hver tirsdag aften kl. 19.00 dansk tid på 145.650 MHz.

Vy 73 de OZ3PAX, Johannes

GIVE og OMEGN - OZ6EDR

Mødelokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give. eller Grenevej 11, Billund.

Mødeaften: 1. onsdag i måneden i Give ellers i Radiohuset i Billund.

Formand: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted. Telf.: 7532 2680

Giro: 5 36 91 18

Program:

27/9 B - Almindelig Klubaften

30/9 Kredsmedlemsmøde. Hør nærmere i klubben om tid og sted

1/10 HF 80 m aktivitetstest

3/10 VHF 2 m aktivitetstest

4/10 G - Foredrag v/OZ5BZ Erik om mikrobølge trans/convertere. 1. del

11/10 B - Almindelig Klubaften

18/10 B - Teknisk aften

Vy 73 de OZ1HPS, Lars

HERNING - OZ8H

Mødelokale: Bredgade 24 A, 7400 Herning.

Mødeaften: onsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1BZS, Niels Ivan Christiansen, Tjørring Hovedgade 44, 7400 Herning. Telf.: 9726 9330

Postadresse: Box 106, 7400 Herning.

Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling, 7400 Herning.

Virksomhedsbesøg:

Vi har fået lov at besøge vore "lokale bryggeri" Hancock Bryggerierne i Skive. Besøget er onsdag den 27. september kl. 19.30 med samling ved hovedindgangen Ølvejen, Resen ved Skive. Her til Cort Alsbjerg vise os rundt, så vi kan se hvordan rå-malten gærer og bliver til de gyldne dråber. Vi vil følge processen herfra og gennem lagerafdelingen og videre til tappehallen. Afgang fra klubben kl. 18.40 præcis. Endvidere vil der selvfølgelig være indløsning på 145.550 MHz. Tilmelding helst inden den 25/9 enten i klubben eller til OZ1BZS (9726 9300) eller OZ1DLV (9721 2199).

Aktivitetssaften i OZ8H:

Onsdag den 11. oktober kl. 19.30 holder vi aktivitetssaften. Hvad skal vi have af kommende aktiviteter i afdelingen. Har du nogle gode ideer så mød op, så vi kan få sammensat et interessant program.

Øvrige onsdage er almindelige klubaftener, men det betyder ikke, at der ikke sker noget.

Vi ses i din lokale klub: OZ8H.

Vy 73 de OZ1DLV, Niels Jørgen

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Aktivitetscentret, Danmarksgades Skole, 1. sal, lokale 9, 7500 Holstebro.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30-22.00

Formand: OZ1HQL, Arne Hansen, Kappeløvej 17, 7500 Holstebro. Telf.: 9742 9243

Postadresse: Postboks 1323, 7500 Holstebro.

Giro: 6 08 11 42

Program:

18/9 VTS-kursus start, underviser OZ1JMO Anker

CW-kursus start, underviser OZ4ABH, Jørgen

21/9 Klubaften

25/9 VTS & CW

27/9 Byggeaften start. Her skiftes OZ1MD & OZ1YZ

28/9 Klubaften

2/10 VTS & CW

5/10 Klubaften
 8/10 Søndag - RM-møde - lyt med på lokalfrekvensen eller se i OZ
 9/10 VTS & CW
 11/10 Byggeaften
 12/10 Klubaften
 16/10 VTS & CW
 19/10 Klubaften
 21-22/10 Lørdag/søndag - JOTA. Kom og vær med til at gi' spejderne en radioaktiv weekend oplevelse
 Vedr. byggeaften er spejderne fra OZ6DDS også med, de skal bl.a. ha' færdiggjort deres 2 meter modtager (EDR-projekt), det har nemlig drillet lidt, så OZ1YZ har ledt med lys og lygte efter rettelse i OZ, de skulle være fundet nu, så lad os nu se om de kommer til at virke, der skal laves "slim-jim" antenne til modtageren.
 PS! Der forberedes en "vinterfest" til november e.:er december måned samt en udflugt til Odense en lørdag i februar måned 1996, hvor vi bl.a. vil besøge EDR's nye domicil og evt. Werner Radio.

Vy 73 de OZAABH, Jørgen

MORS - OZ7MOR

Mødelokale: Grønnegade 10b, vær.26, 7900 Nykøbing M.
 Mødeaften: hver mandag kl. 19.00 - 22.00
 Formand: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3, Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors. Telf: 97 74 44 03
 Postadresse: Postboks.158, 7900 Nykøbing M.

OZ7MOR har i sommerferien erhvervet en IC 735 HF-station. Endvidere er vi blevet i besiddelse af 2 stk. PC'ere den ene med CD ROM, hvortil vi har anskaffet den amerikanske call-book.
 Den ene af disse computere er sponsoreret af Impress Data, Skive. Tak for det!

Vy 73 de OZILUO, Preben

SKIVE - OZ7SKV

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive
 Møde: Hver mandag kl. 19.00
 Formand: OZ1IQG, Bjarne Kongensgaard, Kathrinevej 42, 7800 Skive. Telf.: 9752 5996
 Giro: 6 76 66 84

Da Skive afdelingen nu er i god gang igen efter feriens strabadser er der i september og oktober følgende **foredragsaftener** i afdelingens lokaler:

Mandag den 25. september med OZ1JBE Poul Erik med emnet: støj i telefonnettet og

Mandag den 2. oktober vil OZ5KK Karl Kristian berette om en rejse til USA her i sommer.

Her i afdelingen har bestyrelsen fået den gode idé, at medlemmer, der har lyst, er meget velkomne til at fortælle om emner, der kan have almen interesse, det kan være i forbindelse med hverdagens gøremål eller andet af vidt forskellig art - et godt initiativ!

Vy 73 de OZIJLZ, Poul

THISTED - OZ7TOM

Mødelokale: Rolighedshuset, Kastanievej 45, 7700 Thisted.

Mødeaften: sidste tirsdag i måneden kl. 19.00-22.00.

Formand: OZ9IT, Leif Ehlers Jørgensen, Starkærvej 8, Næstrup, 7700 Thisted. Telf.: 9797 1544

Program:

26/9 19.30: hos OZ1KQP Per, Vorupørvej 122, Hundborg. Per vil snakke om og vise computer-netværk, som alle kan bruge

1/10 13.00-16.00: Rævejagt i Vilsbøl Plantage. Mødested på P-pladsen. 2 ræve. Udsendelse hvert 5. minut

3/10 19.00: VHF-test

31/10 19.30: **EDR-foredrag: Telefonbogen - modstandsbevægelsens radiostationv/OZ5RB** Hans Bonnesen

Vy 73 de OZIKQP, Per

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.

Kredsmedlemsmøde

Ejer Bauehøj-møde

Årets Ejer Bauehøj-møde for medlemmer i kreds 8 afholdes **søndag den 24. september.**

Ligesom sidste år bliver det afholdt på **Restaurant Møllebæk, Gl. Kattrupvej, 8751 Gedved.**

Forløbet bliver som sidste år:

kl. 10.00: Kredsmedlemsmøde

kl. 12.00: Let frokost

Kl. 13.00: Foredrag af OZ1AT Anders H. Andersen: SSTV og FAX. Foredraget indledes med en gennemgang af princippet omkring overførsel af billeder. Gennemgangen understøttes af demonstration på computer. Dernæst gennemgås ATFAX og JVFX, ligesom der vises billeder, der er modtaget på satellitterne NOAA og METEOR. Der bliver mulighed for at købe disketter indeholdende ATFAX og manualer.

Vy 73 de OZ5KM, Kjeld

FREDERICIA - OZ1FRD

Mødelokale: Gl. Reformerte Skole, Dronningensgade 87, 7000 Fredericia.

Mødeaften: onsdage kl. 19.30 i de lige uger.

Formand: OZ1BIX, Leo Heino, Nørrebrogade 98, 7000 Fredericia. Telf.: 7592 5205

Girokonto: 1 68 51 71

Program:

18/9 Klubaften
 2/10 Klubaften
 16/10 Klubaften
 30/10 Klubaften

Vy 73 de OZ90F, Ole

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.
 Formand: OZ2LJA, Preben Hansen, Obovej 6, 8700 Horsens.
 Giro: 5 08 28 62
 Lokalfrekvens: 145.425 Mhz

Faste aktiviteter:

Mandage kl. 19.00: Pigeaften
 Tirsdage kl. 19.30: Teknisk kursus
 Torsdage kl. 19.30: Klubaften
 Se også aktivitetsplan i bladet.

Den nye bestyrelsen:

Efter overstået generalforsamling består den nye bestyrelse af følgende:
 formand OZ2LJA Leif Jensen, næstformand OZ1BWP Harry M. Nielsen, kasserer OZ5GI Aage Iversen, sekretær OZ1GRL Arne Lund, bestyrelsesmedlem OZ1CGN Søren B. Pedersen

Vy 73 de OZ1BNV, Verner

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Klostergården, Klostergade 16, (indgang 7), 6000 Kolding.
 Postadresse: Postboks 141, 6000 Kolding.
 Mødeaften: torsdag kl. 19.30
 Formand: OZ1GIX, Jes Rosenblad, Cypresvej 15, 2.tv., 6000 Kolding. Telf.: 7553 3029
 Girokonto: 3 24 74 81

Medlemsmøde hver torsdag kl. 19.30.
 OZ1ASF vil igen i år starte teknisk kursus. Det vil blive tirsdage kl. 19.00-22.00. Opstartstidspunktet er ikke fastsat endnu. Evt. interesserede kan henvende sig til Søren på telf. 7553 8512 eller tilmelde sig på klubaftenerne.

Vy 73 de OZ5VY, Orla

RANDERS - OZ7RD og OZ7RDS

Mødelokale: Det Gamle Vandtårn, Hobrovej, 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

Det planlagte foredrag den 27. september v/OZ8XW Flemming Hessel er aflyst.
 Vi arrangerer besøg på 2R-TV, Randers lokal TV den 25. oktober, tilmeldinger til OZ1KIH, Steen eller en fra bestyrelsen.

Vy 73 de OZACO, Ole

SILKEBORG - OZ7SAC

Mødelokale: Nørrevangsskolen, Gran Alle 20, lokal 19
 Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30
 Formand: OZ1AZR, Arne Winther, H.G. Junkersvej 3, 8600 Silkeborg.
 Girokonto: 9 21 18 88
 Postadresse: Postboks 137, 8600 Silkeborg

Klubben var på en vellykket weekend tur til Fyrskib XXI den 12. og 13. august. alle deltagerne var begejstret for denne oplevelse.

Program:

19/9 OZ5JR Jan fortæller om FAX og SSTV
 26/9 Klubaften
 3/10 Hyggeaften med kaffe
 10/10 Klubaften
 17/10 Klubaften
 24/10 EDR-foredrag om 6 meter v/OZ1IZB

Vy 73 de OZ1AZR, Arne

SKANDERBORG - OZ7SKB

Mødelokale: Niels Ebbesens Skolen, Højvangens Torv 4, 8660 Skanderborg
 Formand: OZ4SN, Sven Eric Nielsen, Bækkestien 3, 8362 Hørning. Telf.: 8692 1790
 Lokalfrekvens: 144.525 MHz
 Postadresse: Formandens

Faste aktiviteter:

Hver torsdag kl. 19.30: En spændende klubaften.

Program:

21/9 OZ8EV Erik demonstrerer en stabil hjemmebygget variabel oscillator
 28/9 Vi bygger antenner. Vi har materialerne, har du lyst, så kan du få dig nogle billige antenner, der virkelig dur
 5/10 Rævejagt: Nu kan vi ikke vente længere, vi må selv kunne klare det. Vi mødes i Dyrehaven kl. 19.30 og så går det løs
 12/10 Vi arbejder videre med vor "antikke radiostation"
 19/10 Skolen holder lukket, det samme gør vi
 26/10 Vi besøger elektronikfabrikken TERMA i Lystrup. Vi mødes ved TERMA's indgang Houmarken 4 kl. 19.30. Det tegner til at blive en spændende aften

PS! Har du planer om at deltage i et kursus i vor afdeling, så kan du melde dig til nu. Der kan blive kurser i VTS og CW og el-matematik.

Vy 73 de OZASN, Sven Eric

VEJEN og OMEGN - OZ1VJO

Mødelokale: Lokale 6, Det Gamle Bibliotek, 6600 Vejen.
 Indgang fra springvandspladsen.
 Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30
 Formand: OZ1KMR, Henrik Krab, Solbjergvej 8, 6580 Vandrup. Telf.: 7558 1823

Vi skal nu til at tænke på, at vi traditionen tro har lovet at arrangere JOTA for spejderne i Andst. I år har vi også været så letsindige, at sige ja til spejderne fra Vejen, så nu er denne weekend vist ved at være booket op. Hvis de indledende forsøg går efter planerne, skulle der være god mulighed for at etablere direkte TV-forbindelse mellem JOTA-stationer. Det bør da kunne vække nogens interesse for vores hobby, selv om det selvfølgelig er en dagligdags begivenhed "ude i samfundet".

I øvrigt fortsætter vi med at bygge på klubbens 80 meter station. Det går ikke så hurtigt, men mon ikke vi lærer lidt hver gang projektet er på arbejdsbordet.

Program:

- 21/9 Klubaften
- 28/9 TV eller 80 meter station byggeaften
- 5/10 Klubaften
- 12/10 TV/80 meter byggeaften
- 19/10 Forberedelse til JOTA
- 21-22/10 JOTA weekend. Alle som kan give en hånd med er velkommen

Vy 73 de OZ5N, Steen Nielsen

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: ALDI, Nørremarksvej

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ3ACZ, Kjeld Pedersen, Toftebovej 1, Jerlev, 7100 Vejle. Telf.: 7586 5791

Girokonto: 2 25 76 29

Postadresse: Postboks 397, 7100 Vejle.

Program:

19/9 Arrangement for samarbejdsklubberne

Vi besøger TELECOM's tårn i Højen. Tilmelding er nødvendig til formanden på telf. 7586 5791 eller sekretæren telf. 4068 0828, og der vil blive opsat en tilmeldingsliste i klubben. Mødetid ved tårnet er kl. 19.00

26/9 Klub og byggeaften

30/9 Åbent hus i Gotburg i Tyskland. Se opslag i klubben

3/10 Foreningen EDR. Landsformanden OZ1DHQ ror status i EDR og fortæller om foreningens opbygning og om, hvordan medlemmerne kan få indflydelse

10/10 Klub og byggeaften

Vy 73 de OZ5AER, Finn

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: Helge Rodesvej 13, 8000 Århus C.

Formand: OZ8YV, Arne Hansen, Valmuevej 7, 8450 Hammel Telf.: 8696 3420

Girokonto: 3 09 19 29

Postadresse: Postboks 354, 8100 Århus C.

Program:

21/9 Klubaften

28/9 Computeraften v/OZ1KTC Per. Windows for Workgroups, hvordan man binder flere computere sammen i et net (Måske Win95)

5/10 Planlægning for Århus mødet

12/10 EDR foredrag om 6 meter båndet

19/10 Klubaften

Aktivitetstest

Testerne afholdes i spejderhytten i Herkind, mangler du kørselslejlighed, er der afgang fra klubben kl. 18.00. Testerne starter kl. 19.00 og varer til kl. 23.00 og foregår den fjerde tirsdag i måneden.

26/9 50 MHz aktivitetstest

Vy 73 de OZ1KTC, Per

ÅRHUS NORD - OZ2AAN

Mødelokale: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1HZR, Jens Kristian Jacobsen, Ørnedalen

10, 8520 Lystrup, Telf.: 8622 0398

Girokonto: 9 01 81 58

Postadresse: Postboks 63, 8520 Lystrup

Klubaften hver onsdag - men onsdag den 11. oktober er der lukket (flyttet til torsdag)

Torsdag den 12. oktober: Foredrag i samarbejde med OZ2EDR. Foredraget foregår i OZ2EDR's lokaler og vi mødes ved klubben kl. 19.00, så vi kan køre sammen. Foredraget er ved OZ1IZB Bjørn og handler om udbredelsesforhold på 6 meter m.v.

Vy 73 de OZ5AEB, Jan

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ9NT, Bjarne Andersen,
Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal.
Telf.: 9847-3505

Kredsmøder i kreds 9

Der afholdes kredsmøder i kreds 9 som følger:

Tirsdag den 26. september kl. 19.00 i EDR Frederikshavn afdeling

Onsdag den 4. oktober kl. 19.30 i EDR Hobro afdeling

Der er **efter-RM-møde** i EDR Ålborg afdeling den **11. oktober** kl. 20.00.

Mød op og hør om arbejdet i EDR.

Alle medlemmer af EDR har adgang.

Dagsorden iflg. EDR's love.

Vy 73 de OZ9NT, Bjarne

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Mødelokale: Fladstrand Skole, Buhlsvej, 9900 Frederikshavn.

Mødeaften: 2. & 4. tirsdag i måneden kl. 19.30

Formand: OZ1KSN, Poul Christensen, Tuenvøj 224, 9900 Frederikshavn. Telf. 9848 4751

Postadresse: Formanden

Spørgeskema

I skrivende stund har bestyrelsen modtaget 15 svar på de 35 breve, der oprindeligt blev udsendt. Det er absolut ikke for sent at sende det udsendte spørgeskema retur. Flere besvarelser giver mulighed for at tilrettelægge aktiviteterne efter medlemmernes eget ønske.

Program:

26/9 19.00: Kredsmøde i OZ6EVA
18/10 Besøg hos NORAD, bindende tilmelding nødvendig senest den 4/10 til OZ2APE Frank telf. 9899 6399 eller OZ1IPR Sten-Martin telf. 9842 0332. OZ5ACR Martin er kørselskoordinator i Frederikshavn, således at kørselskapaciteten udnyttes bedst muligt.

Generelt:

Klubben er også i denne sæson åben hver tirsdag fra kl. 19.30 til 22.00. Anden og fjerde tirsdag i måneden er ordinær Klubaften, øvrige tirsdage er DROP-in. Klubben er vært med kaffe hver tirsdag.

Vy 73 de OZIDWF, Leif

HJØRRING - OZ3EVA

Mødelokale: Hjørring Friskole, Elsagervej 15.
Mødeaften: 1. og 3. onsdag i måneden kl. 19.30
Formand: OZ1HNO Knud Nielsen, Hyacintvej 8, Aabyen, 9850 Hirtshals. Telf. 9894-9897
Postadresse: Postboks 4, 9800 Hjørring.
Girokonto: 6 23 99 27

Vi håber, at OZ er udkommer til den 20. september, for så er det nemlig "i aften" det sket, at OZ1AT Anders kommer i klubben og fortæller om et print til PC'eren, som man selv kan bygge, og dette print kan vist en hel masse - og som altid er alle velkomne.

Program:

4/10 Byggeaften og almindeligt klubmøde
18/10 Klubben lukket, idet vi er på virksomhedsbesøg hos NORAD Telecenter. PS! Har du forresten husket at tilmelde dig
1/11 Byggeaften og almindeligt klubmøde
15/11 **EDR-foredrag**
Kl. 19.30 på Elsagervej 15, Hjørring. Det er OZ1KZX Michael Møller der kommer og fortæller om packet og brugen heraf. Michael vil også fortælle om OZ1BOO, den lokale boks i Frederikshavn. Alle EDR medlemmer er velkomne uanset medlemskab af lokalafdelingerne.

Vi har haft mulighed for at fremskaffe projekter fra et engelsk elektronik blad, og disse vil der være mulighed for at se i klubben.

Jeg kan fortælle, at der er mange spændende ting til radio og PC, der er også mange beregningsforklaringer m.m.

Til sidst er nødråb:

Afdelingen ville gerne, om vi kunne få en PC i klubben, så er der nogen, der ligger inde med ting og sager, der er blev værdiløse, som kunne være med til, at vi kunne samle en computer til klubben, som f.eks. en 386, hører vi meget gerne om det. På forhånd tak.

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.

Så er det tid til at forberede dig til auktionen den 7. oktober. Programmet er som følger:

Fredag den 6/10 er der indlevering fra kl. 19.00-20.00
Lørdag den 7/10 er der indlevering fra kl. 10.00-11.00 og eftersyn fra kl. 11.00-12.00.

Auktionen starter PRÆCIS kl. 12.00 og slutter senest kl. 17.00

Traditionen tro kan der købes røde pølser, drikkevarer samt kaffe med hjemmebagt kage.

Kom i afdelingen denne dag, hvor du har mulighed for at træffe mange andre amatørvenner, medens du samtidig har mulighed for at gøre en god handel. Det har du nemlig, for afdelingen har en del NYE og særdeles gode og anvendelige komponenter under hammeren.

Der startes morsekursus i afdelingen torsdag den 5. oktober kl. 19.00, underviser er OZ1KHZ David

Der startes D-licens kursus i afdelingen tirsdag den 31. oktober kl. 19.00, underviser er OZ7AET Tommi og OZ1PJS Peter

PASCAL kurset som tidligere har været omtalt starter her i efteråret. De nærmere datoer får du ved at lytte til repeaternyt.

Der er sket en ændring i bestyrelsessammensætningen. På grund af et stort arbejdspress har OZ7AEM Charlie desværre været nødt til at trække sig ud af bestyrelsesarbejdet. Den tilbageværende bestyrelse vil gerne sige Charlie tak for det store arbejde, han har ydet for afdelingen. Samtidig vil vi gerne sige velkommen til vores suppleant OZ2FLH Flemming, som overtager posten som bestyrelsesmedlem.

Der skal også her siges tak for den store arbejdsindsats med komponentrummet, samt repeaternyt til OZ9AEC Alex, som forlader Aalborg til fordel for et videre studie på Århus universitet.

Vy 73 de OZSHP, Henning

Silent key

OZ9ACI

Det er med sorg vi har modtaget meddelelsen om, at OZ9ACI, Kurt I. Hansen, er gået bort, efter længere tids sygdom. Hvor alle håbede på det bedste, gik Kurt fra os i en alt for tidlig alder. Vore tanker går i denne svære tid ikke mindst til hans kone Berit, og til hans øvrige familie, for hvem savnet er størst.

Han var altid tjenestevillig og rede til at hjælpe andre med deres radio- eller antenneproblemer.

Kurt var i en årrække formand for Holmegaard Walkie klub, hvor han med kyndig hånd lærte os at forstå elektronikkens grundbegreber. Kurt afmystificerede de svære formler for dem der skulle op til licenssprøven - her var han en god støtte.

Vi er mange der vil huske Kurt's humoristiske og lidt tørre bemærkninger der altid kom på rette tid og sted.

Æret være hans minde.

*OZ7XV, Villads
OZ-DR 2466, Lillian*

OZ5VH

Det er med sorg vi har modtaget meddelelsen om, at vort mangeårige medlem OZ5VH, Valdemar Hundevadt, efter en længere sygdomsperiode er afgået ved døden d. 31. juli 1995, 84 år gammel.

Valdemar fik licens d. 21. juni 1962 og har så længe helbredet tillod det, været medlem af EDR og Haderslev afdelingen.

Han efterlader sig sin hustru og 2 sønner, hvoraf den ene, Egon, også har licens med kaldesignalet OZ6EG.

Æret være Valdemars minde.

På OZ7HDR, Haderslev afdelingens vegne

OZ1AWU

OZ7AAL

Jeg må med stor sorg meddele, at vores formand for EDR Albertslund, OZ7AAL Jonna pludselig blev revet bort fredag den 25. august.

Det er en underlig fornemmelse, at skulle skrive om Jonna i datid, for vi var sammen i afdelingen om torsdagen, hvor Jonna var i fuld vigør.

Der er ingen tvivl om at foreningsarbejdet var en meget stor del af hendes liv. Jonna var en af hovedkræfterne bag stiftelsen af EDR Albertslund i 1993, og hun var en stor fortaler for at 27 MHz folk og radioamatører skulle arbejde sammen på lige fod, dette lykkedes i allerhøjeste grad for Jonna med det arbejde hun udførte i EDR Albertslund.

Jonna deltog næsten altid i testerne på 2 m, enten hjemmefra eller fra sommer-QTH'en, hvor hun brugte sit nye call OZ2L, for hun mente det var vigtigt at "vise flaget".

Packetradio havde også Jonna's store interesse, både på amatørbåndet og på 27 MHz.

Mine tanker går også til familien der nu sidder tilbage, hvor jeg kun kan udtrykke min dybeste medfølelse.

Æret være Jonna's minde

På vegne af EDR Albertslund

Tom Wallin, OZ5TOM

Læsernes mening

Kan det være rigtigt?

I mere end et kvart århundrede har danske radioamatører (danske statsborgere) ansøgt om kaldesignaler i andre prefixserier end OZ.

Telestyrelsen har altid afslået at udstede f.eks. 5P kaldesignaler, med den begrundelse at dette prefix var forbeholdt andre tjenester og derfor ikke måtte anvendes af radioamatører på de for radioamatører anviste frekvensbånd.

Nu har et EU-kontor, European Radiocommunications Office, fået tildelt kaldesignalet 5P1ER.

Jeg fandt det glædeligt, at der nu var åbnet for en ny prefixserie og ansøgte om kaldesignalet 5P7Y.

Men ak nej, der kom afslag fra telestyrelsen; 5P1ER er for European Radiocommunications Office, og der må efter ordre fra forskningsministeriet ikke udstedes andre 5P kaldesignaler, end ikke til danske statsborgere.

Herefter bad jeg om aktindsigt og fik sagens akter tilsendt mod sædvanlig betaling for sådanne ydelser.

ERO, som arbejder med CEPT sager, har stiftet en radioklub (CARS = CEPT Amateur Radio Society) for ansatte og tidligere ansatte i CEPT og **administrationerne** i CEPT, med hovedkvarter hos ERO, Holsteinsgade 63, 2100 København Ø.

Telestyrelsens adresse er forresten også Holsteinsgade 63, 2100 København Ø.

CARC (CEPT Amateur Radio Club) påstår i deres ansøgning, at de har brug for på amatørbåndene at have et specielt prefix, for at kunne udbrede kendskabet til CEPT og CEPT's arbejde.

Hvorfor ansøger man om kaldesignalet 5P1ER?

Det siger intet om CEPT.

Man kunne f.eks. have ansøgt om kaldesignalet OZ1CEPT, et sådant kaldesignal ville klart vise, at det drejer sig om en station med tilknytning til CEPT. Et kaldesignal med fire bogstaver i suffix vil kræve en dispensation fra gældende regler, men tilsyneladende hænger dispensationerne løse i forskningsministeriet for tiden, så det havde nok ikke været noget problem.

Skulle kaldesignalet alligevel ikke henføre til CEPT, kunne man måske forestille sig OZ9ERO.

Der er altså ikke særlig megen fornuft eller begrundelse for netop kaldesignalet 5P1ER.

ERO/CARC sammenligner sig selv med 1A0KM, 4U1ITU og 4U1UN. Enhver med et minimum af kendskab til ARRL's landliste må undre sig over, hvordan man kan sammenligne et tilfældigt EU-kontor med områder, som tæller som selvstændige lande. Telestyrelsen og forskningsministeriet burde omgående have tilbagelagt den fejlagtige sammenligning.

I et brev fra ERC (European Radiocommunications Committee) anvender man en lidet tiltalende argumentationsform. Skulle jeg have anvendt den samme argumentationsform i min ansøgning om kaldesignalet 5P7Y, skulle jeg have skrevet noget i retning af: "Får jeg ikke kaldesignalet 5P7Y, flytter jeg til et land, hvor **jeg alene** kan få opfyldt mit ønske om et specielt kaldesignal."

Jeg arbejder i øjeblikket med at skrive en klage til forskningsministeriet og forskningsudvalget, idet jeg finder det forkert, at et EU-kontor kan få rettigheder, som danske statsborgere ikke kan opnå.

Hvad bliver mon det næste prefix, som udstedes til medarbejderne på et EU-kontor?

Hvor længe mon danske statsborgere får lov til at beholde prefixet OZ, der kunne jo komme et EU-kontor som ville have det prefix for sig selv!

En fordel ved 5P kaldesignaler er, at de er meget billigere end OZ genbrugskaldesignaler, udstedelsesgebyr kun 175,00 kr.

Har du erfaring i denne slags sager og vil give en hjælpende hånd, hører jeg gerne fra dig.

EDR burde, så snart man fik kendskab til denne sag, have reageret omgående, f.eks. ved straks at møde op på telestyrelsens kontor for at fremføre en klage.

Jeg kan se to mulige løsninger på sagen:

1. Alle danske radioamatører får mulighed for at benytte 5P kaldesignaler.

2. 5P1ER kaldesignalet inddrages, og der tildeles CARC et almindeligt OZ kaldesignal.

Jeg mener, at løsning et er den bedste.

Jordans og Spaniens konger har forresten kaldesignalerne h.hv. JY1 og EA1JC. De har tilsyneladende ikke behov for specielle prefixer, som kun må bruges af dem.

*Vy 73
Finn Hoffmann, OZ7YY
Elkærvej 5, Laven, 8600 Silkeborg, tlf. 86 84 14 30*

AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS Postbox 172, 5100 Odense C**, bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00**. **Afl leveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.**

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call- og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr. Annoncer med kommercielt sigte optages ikke som amatørannoncer.

Sælges: HF station Yaesu 101ZD (digitaludl.) + 2 nye udgangsrør + antennetuner Yaesu FT 901 + mic. Yaesu yd 148. Sælges samlet pris kr. 4.500,-
OZ1EXQ, Willy, Tlf. 75 94 22 91

Sælges: HF Yaesu FT-77 monteret med FM, samt 270 Hertz CW Filter samt Yaesu FP-700, 20 amp. strømforsyning, med højttaler, samt Yaesu Ym-40 mike, kan afprøves. Uden manuals. fast pris 3.200 kr
OZ1FMN tlf. 59 30 50 14

Sælges: Fritzel ant. 3 elm. mono til 20 mtr. Wide space. Ant er 2 år gl. og fremtræder som ny. Hy gain 2 el. duo til 15/10 mtr. 100% ok spoler er nye. Dv. alu rør til gp. 160/80 mtr. bla. 4 stk. a 6 m 4" diam. samt dv. beslag til evt. udvidelse af elementer. LK box. med dv. relæer og condenser 2kw. til styring af gp. Prisinde kr. 3000. 1 stk. 2kw. hjemmelavet antenne match box med indbygget Drake Watt meter priside kr. 800.

OZ7HT, Heinrich. Tlf. 74 71 11 47

Har du vort 94/95 katalog?
Ellers ring eller skriv efter et nu!

Vejle R.C. ELEKTRONIK ApS.
SØNDERBROGADE 42, POSTBOKS 332, 7100 VEJLE
TLF. 75 83 25 33 . FAX 75 83 41 00



Sælges: Ameritron HF-PA 1,8-30Mhz, ALS-600 + ALS-600PS. No-Tune FET Amp, 600W output. Pris 8500,-. Yaesu FT-840 med 500Hz CW filter, samt Yaesu FP-800Heavy Duty PS, med højt. Pris 10.000. Icom IC-736 (Ny) med 500Hz CW filter. Pris 16.000,- Kenwood TS-690S (Ny). Pris 13.500,-. Alt er i original emballage, med manualer.
OZ5U, Stig Frederiksen. 42 26 10 24.

Sælges: Trapdipol SRW 1.8-10 MHz, ophængt én gang, se OZ aug. 95: særpris 880 kr. Ophængningsmidtpunkt til multibandsdipol med 450 ohm båndkabel: 120 kr. CMOS Superkeyer II kit: nedsat til 200 kr. Scandyna 2-vejs højttaler, pæn, velegnet til shack: kan afhentes.
OZ5RM 45 85 25 88.

Sælges: 2m preamplifier 15 dB/1,4 dB med SMA -stik til indbygning 650,- kr. BENCHER manipulator 750,- kr. Rullespoler 72 uH forsølvat B&W 300,-/400,- kr. Hewlett-Packard 10 MHz TCXO referenceosc. 750,- kr. Målesender 1.5 - 470 MHz med indbygget frekvenstæller; kan også tælle externt. 2700,- kr. 160 m sæt bestående af cw receiver og 100w PA med dc regulering, SWR-bro og filter samt diagrammer på det hele; indbygget i fræsede alu-kasser: 300,- kr. CPU 80486DX-33 400,- kr.

OZ1FUS Lars, efter 18.00 tlf. 75 17 67 07

Købes: Stabil drejekondensator til VFO, ca. 50-100 pF, 1:10 reduktionsdrev, krystaller 3,579 MHz.
OZ1BXM, Lars Petersen, tlf. 97 40 24 70

Sælges: 4el HF beam 10-15-20m 2år gammel 1800 kr. Procom Colinear VHF ant. CXL2-2C 144-175 Mhz 300 kr. Heatkit dummyload cantenna HN-31 1kw 200 kr. OZ årgang 1969-1989 600 kr. Fritzel balun 1:1 175 kr. C-64, diskettestation, båndstation, monitor, printer, manualer 700 kr. LEICA camera 3G fra 1958 5800 kr.
OZ8AE, Jørgen Christensen 45 85 51 39

Sælges: Lommeregner HP48S med 2 instructions og 4 ekstra programbøger. ialt nypris 2895 kr. Nu 950 kr. afhentet.

OZ1GHN, Jan 86 43 98 91

Sælges: 12 meter gittermast m. 6 meter topør og vippebeslag, HAM-M rotor, 9elm 2 mtr., 2 x 19 elm. 70 cm og 4 x 18elm. 23 cm antenner monteret med Pope H-100 kabel, afhentet kr. 3200,- Vejrkortmodtager Alden model 9323 med elektrolytpapir, 80kHz-30Mhz digital synthese rx med USB-LSB og AM.kr. 2250,- Sweeper HewlettPackard type 3211A, 1-45Mhz med tilhørende scop med lang efterglød Tektronix type RM 561A. kr. 3385,- Rørvoltmeter Grundig RV 20 kr. 325,-. Eimac rørfatninger type Y-254A for 4CX1000/1500 kr. 660,-, type SK-600A med SK-606 skorsten for 4CX250 kr. 260,-, type SK-740 for 4CX300 kr. 225,-. Højspændingstrafo 1100V/1 amp-2200V/0,5Amp kr. 400,- Mange komponenter til Hi PWR PA og strømforsyning måske lige det du mangler?

Købes: Drake 2B modtager, ældre - gerne defekt transceiver, manualer for følgende instrumenter: Systron Donner frekvenstæller type 6054B, Tektronix TDR 1503, General Radio type 1601A VHF-Bridge og Philips PR 9307 Carrier Freq.Bridge.

OZ6AI, Asbjørn Jørgensen, Huginsvej 34, 8800 Viborg tlf./fax 86 62 47 72

Sælges: Yaesu FT 767 HF transceiver med 6 meter og service manuel, som ny kr. 11.000,-. Kenwood TS440AT HF transceiver med service manuel kr. 6.000,-. Kenwood AT230 antenne tuner, ny kr. 1500,-
OZ2ELA, Michael 42 64 78 99/40 15 92 92

NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØR

Sælges: 2 stk. 12m prof. rørmaster best. af 6m sektioner, komplet med barduner, tilbehør og transportkasette á kr. 350,-. Fritzel FB-33 antenne i god stand kr. 1500,- Computer som ny med 286 processor, mat. coprocessor, VGA farvemonitor, mus, 50Mb harddisk og 9-nåls Epson printer, kr. 1200,- Antennerotor HyGain CD45-II, ubrugt. kr. 1850. OZ71, Folmer Nielsen-Kudsk, tlf. 86 14 31 77 efter kl. 17.

Sælges: Fritidshus - god Radio-QTH - beliggende nær Ringsted på 367m2 grund mest græs, dog med 1 æble- og 1 blommetræ. Der er Hybenhæk om grunden. Der er El, Vand m/måler, WC m/håndvask. Kloakeret. Huset er på ca. 10m², Møbleret og med køkkenfaciliteter. Huser let et par mennesker under f.eks. en contest og flere til kaffe! E.R. Antennemast med Vippearrangement monteret med en Fritzel MFB2 3-bånds 10,15,20m. HAM-M rotor. HMP 5/8 2 meter, trådatenne til HF og TV-antenne. Udhus på ca. 6m2. Begge huse fik nyt tagpap i 1994. Dejlig flisebelagt terrasse m/havemøbler/Parasol/sandkasse! Haveredskaber inkl. Motorplæneklipper og El-hækkeklipper. Parkeringsplads. Ejendomsvurdering 60.000. Gæld ca. 8K. Pris? Ring og lad os snakke om det. OZ3PE, telefon 31 16 63 38.

Sælges: Kenwood 2 meter håndstation type TH26E m. batterilader, monofon og magnetfodsantenne, 2000,- kr. Kenwood højttaler type SP31 for TS850/790, 500,- kr. ICOM bordmikro type SM6, 450,- kr. OZ2ABG, Carl tlf. 98 18 37 67

Sælges: "Audionrør"! brugte radiatorer som A409, B409, Reo64, altså morsomme radiolamper fra ca. 1920'erne m/hel glødetråd og pæn stand. -Nostalgi: telegrafsignallampesæt (2 stk) med hulspejle og pærer, der er 2 nøglegreb, enten kan nøgles ved at dreje hulspejlet eller at tænde og slukke for lyset. De er i pæn stand i originale kasser med ekstra farvefiltre (rød og blå). Bedst om morgenen, Vy 73 ex OZ5HS, tlf. 36 46 85 24

Ferie/fritids-OTH udlejes: Sommerhus i naturskønne Veddinge bakker, nær Vejrhøj, Skamlebæk radio, sommerland, naturgrund og kun 250 m til Sejler bugtens vand. Plads til 4 personer. Stue, 2 soverum, køkken, bad. TV + radio og 2 m + HF antenne kr.: 1200,- / uge + el. Ring og hør nærmere. OZ1AQW Ejnert, tlf. 42 40 27 03

Sælges: Laptop computer Sharp PC-6200. Computeren er med dokumentation, originalt tilbehør og er i meget fin stand. Den er velegnet som operatørkonsol for digimodes. OZ5FQ, Bent, tlf. 56 71 21 98

Sælges: Balancerede mixere: 1GHz og 500 Mhz typer, fabrikater: Eurotec, TDK, Mini-Circuits m.fl. á kr. 70.

Sendetransistorer, nye/ubrugte, fabrikater: Motorola, Philips og Thomson/SSM) for 6m, 2m og UHF: bl.a. 2N4427, 2N3866, 2N3553 ell. 2N3632 á kr. 25. 2m/12V/45W output: MRF1946 kr. 140. 2m/12V/40W: MRF216(6.LFL) kr. 120. 2m/12V/30W: MRF223(2N6083 i 4-lead flangeudgave) kr. 80. 2m/12V/30W: SD1229-1 kr. 80. 2m/12V/8W: SD1012-3 kr. 50 2m/12V/12W: SD1014-6 kr. 70. 2m/6m/12V/35W: SD1274-1: kr. 100. 70cm/28V70W: SD1462-4 kr. 100. 70cm/12V/60W: MRF650 kr. 140. 70cm/12V/30W: BLU30/12 kr. 100. 70cm/12V/20W: BLU20/12 kr. 80. 70cm/12V/20W: SD1429-3 kr. 60. 70 cm/12V/20W: MRF641 kr. 80. Desuden enkelte lineære HF-PA transistorer: BLX13 (28V/min.25W pep ud) 2 stk. á kr. 120. mRF427 (28V/min.25W pep ud) 2 stk. á kr. 120. Krystalfiltre for FM/AM, centerfrekvenser: 10.7MHz, 45MHz, 70MHz, 90MHz, med 3dB-båndbredder: ±3.75kHz, ±6kHz, ±7.5kHz. Div. impedanser, pol-antal og hustyper. Priser fra kr. 60.455kHz keramiske filtre for FM/AM, á kr. 50. Krystaller i flg. huse: HC-6/u, HC-25/u, HC-49/u, HC-45/u m.fl. i grundtone- og overtone, div. frekvenser fra 3.579MHz til 150MHz! Krystaller til ur, synthesizer, computer m.v.: 3.200MHz, 4.000MHz, 4.096MHz, 4.9194300MHz, 6.400MHz, 12.800MHz, samt mange andre gode sager, Spørg!

Vy 73 de OZ7LX, Egon, 46 18 77 60, bedst formiddag. Bemærk nyt telefonnummer fra 1. juli 95!

Coaxkabel

- og det rigtige stik.	dB/100m/145/435	kr/m	N/stk.	UHF/stk.
H2000 FLEX 1995 SUPER LOW LOSS	4,8/8,5	15,-	40,-	13,-
- det rotatorrefleksible kabel.				
AIRCOM PLUS	4,5/8,2	20,-	65,-	25,-
Aircell-7	7,9/14,1	12,-	52,-	21,-
RG 213 U Berkenhoff & Drebes	7,9/14,1	12,-	40,-	13,-
RG 58 CU Berkenhoff & Drebes	17,8/33,2	4,50	62,-	15,-
US-WIREMANN "hønsesigte" 450 ohm	1KW	10,50		
- nu kan der laves G5RV og 2EPP mm antenner med afstemt feeder.				
Mellemstik: Nhun/UHFhan-Nhan/UHFhun-UHFhan/BNChan-Nhun/Nhun på lager.				

flexYagi

Bedste kvalitet - seks års garanti
Højeste gain - mindste vindbelastning

2 m					
FX 205v	9el.	1.19m	7.6dBd	.....	540,-
FX 210	6el.	2.10m	9.1dBd	.....	670,-
FX 213	7el.	2.76m	10.2dBd	.....	840,-
FX 217	9el.	3.48m	10.6dBd	.....	990,-
FX 224	11el.	4.91m	12.4dBd	.....	1.110,-
70 cm					
FX 7015v	11el.	1.19m	10.2dBd	.....	620,-
FX 7033	13el.	2.37m	13.2dBd	.....	650,-
FX 7044	16el.	3.10m	14.4dBd	.....	830,-
FX 7044-4	19el.	3.10m	14.5dBd	.....	980,-
FX 7056	19el.	3.93m	15.2dBd	.....	970,-
FX 7073	23el.	5.07m	15.8dBd	.....	1.080,-
23 cm					
FX 2304v	16el.	1.19m	14.2dBd	.....	780,-
FX 2309	26el.	2.01m	16.0dBd	.....	980,-
FX 2317	48el.	4.01m	18.5dBd	.....	1.180,-
13 cm					
FX 1308v	25el.	1.19m	16.0dBd	.....	830,-
FX 1316	42el.	2.01m	18.3dBd	.....	1.000,-
FX 1331	80el.	4.01m	20.5dBd	.....	1.280,-

cushcraft

R5 DX Vertical u. radiator 1/2 bølge	20-10m+WARC 1.8kW SSB	.....	3.280,-
R7 DX Vertical u. radiator 1/2 bølge	40-10m+WARC 1.8kW SSB	.....	4.520,-
A3WS Beam 17/12m 3 elementer	.....	3.330,-	
A270-10S Dual Band Yagi	2x5 elementer 10dBd	.....	840,-
A270-6S Dual Band Yagi	2x3 elementer 8dBd	.....	630,-
AR-270B Dual Band RINGO	5,5/7,5dBd	.....	960,-
AR-270 Dual Band RINGO	3,7/5,5dBd	.....	720,-



Nyløkkevej 27, 8340 Malling
Tlf. 86 93 03 30 - Fax 86 93 02 40

Måleinstrumenter

Oscilloscoper:

Tektronix 317	1 kanal	kr.	500,-
Tektronix 502	2 kanal	kr.	1.250,-
Tektronix 564	2 kanal storage	kr.	1.450,-
Tektronix 922R	2 kanal 30 MHz	kr.	2.450,-
Tektronix D40	4 kanal 50 MHz	kr.	3.250,-
Tektronix 453	2 kanal 50 MHz	kr.	2.850,-
Tektronix 454	2 kanal 150 MHz	kr.	3.650,-
Tektronix 465	2 kanal 100 MHz	kr.	3.600,-
Tektronix 475	2 kanal 200 MHz	kr.	3.950,-

Oscilloscoper for den kræsne:

Tektronix 7704	225 MHz	kr.	7.200,-
Tektronix 7603	100 MHz storage	kr.	4.500,-

Disse modeller kan leveres med 1, 2, 3, 4 kanaler og frekvenstæller efter ønske.

Mini oscilloscoper:

Tektronix	1 kanal	kr.	1.850,-
Tektronix	2 kanal	kr.	2.250,-

Frekvenstællere:

Hewlett-Packard	5245L	550 MHz	kr.	2.500,-
Hewlett-Packard	5328	512 MHz	kr.	2.200,-
Ballantine	USM326	550 MHz	kr.	2.200,-
Hewlett-Packard	606A	50 kHz - 65 MHz	kr.	650,-
Hewlett-Packard	608A	10 MHz - 480 MHz	kr.	1.450,-
Hewlett-Packard	608F	10 MHz - 455 MHz	kr.	1.500,-
Hewlett-Packard	612	450 MHz - 1.250 MHz	kr.	1.250,-
Hewlett-Packard	618C	3,8 - 7,6 GHz	kr.	750,-
Hewlett-Packard	618B	1,8 - 4,2 GHz	kr.	750,-
Hewlett-Packard	624C	8,5 - 12 GHz	kr.	1.250,-
Rohde & Schwarz	SDR	300 - 1000 MHz	kr.	1.500,-
Radiometer	MS27g	0,3 - 240 MHz	kr.	2.000,-

Div. instrumenter

LCR målebro	HP 4260A	kr.	1.850,-
LCR målebro	W.K. B521	kr.	1.250,-
Q-meter	Radiometer	kr.	1.250,-
Tonegenerator	flere modeller	kr.	350,-
Modulationsmeter	AFM1	kr.	650,-
Spektrumanalyzer	HP141T	kr.	8.000,-

Måleplads for sender og modtager

Fabr. Wandel & Goltermann 10 kHz - 36 MHz	kr.	2.850,-
---	-----	---------

Åbent: Mandag-torsdag kl. 12.00-16.30
Fredag kl. 12.00-15.00
Lørdag LUKKET

MIDTJYDSK
RESERVEDELSLAGER^{A/s}

Fanøvej 9
8800 Viborg
Tlf. 86 62 23 33
Henvendelse:
Ole Boysen
LOKAL 355

ANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAM

Sælges: Diverse store viserinstrumenter 50µA 500µA, 1mA m.fl. Bl.a. fab. DEIF, størrelse 125x112mm. Priser fra kr. 125-175.

Vy 73 de OZ7LX, Egon, 46 18 77 60, bedst formiddag.

Bemærk: Nyt telefonnummer fra 1. juli 95!!

Sælges: Flyttesalg: Målesender Radiometer MS 27, 0.3-240 MHz, trænger til justering 600,- strømforstyrning 24 volt 25 amp. NEC North, i 19 tommer kabinet, 110/220 volt. 500,- FDK Multi - 750 E, all mode 2 meter, i original emballage. 2300,- GP 5/8 27 MHz i aluminium 150,-. Trådløs tlf. model Teleflex, godkendt, 500,-. Betamax video bånd 30,- stk. Matrix printer, Honeywell S31, 9 nåls, A3 størrelse mulig. Med manuel 150,-. Vic 20 computer komplet 100,-. IBM EGA farveskærm 5154 300,-. IBM tokenring netkort for MCA-bus, 150,- stk. IBM vga S/H skærm 8503, 200,-. Evt. bytte med harddisk til IBM PS/2

OZ1EET, Niels Jørgen, tlf. (50 14 32 82) 42 40 65 77.

Sælges: Ten-Tec Scout 555 Monoband 50W HF station udstyret med 14 MHz modul, ubrugt. Se den fine test i OZ 7/95. Pris kr. 4.444,-.

OZ6QI, Karsten Jühne, tlf. 86 93 01 48.

Sælges: PC Sharp 286 med CO pross. 63MB harddisk, mus, 3, 1/2 og 5, 1/4 drev EGA farveskærm. Velegnet til packet. Pris kr. 2000,- PC-XT 20MB harddisk med tastatur og farvekort, men uden skærm, kr. 300,-. AP749 25 watt. for 2 meter, med orig. power sup. stil og mick. lige til at bruge. kr. 1.000,-. Marconi rørvoltmeter TF2604. Proff. inst. kr. 200,-. Ældre universal inst. Davometer type ST25 kr. 200,-. Oscilloscope TRIO type CS-1560A 15Mc. som nyt kr. 2.500,-. Philips tonegen. type GM2315 kr. 200,-. RF Thru-line watt meter, TOYometer for 144-435 Mc. model T-435 kr. 500,-. Alt fra røgfrit hjem.

Venlig hilsen OZ9VN Villy, telefon 42 39 40 03.

QSL - KORT

Vi leverer alle former for QSL-kort såvel standard som speciel lavet kort i alle udformninger og farver. *Ring og hør nærmere.*

HUSK vi har Danmarks billigste priser på trykning af konvolutter, specielt i flere farver.

HS TRYK
Ringgade 187
6400 Sønderborg
Tlf. 74 42 07 03

Sælges: Kenwood TM255E 144 MHz FM, SSB, CW 40W/25W + PA-trin HL160V, 25A 160watt. Begge næsten ikke brugt. kr. 7500,- samlet eller bytte med nyere HF-station.

OZ5UKF, Dan tlf. 30 47 83 61 efter 15.00

Sælges: ICOM IC-1271E 1260 MHz ALL MODE-transceiver 1240-1300 MHz i original pakning med manual og tilbehør, som ny kr. 8500,-. Cushcraft 40-2CD 40m. beam 2 elem. 5.5dBd, udemont i 1/2 år kr. 3500,-. Ringo Ranger ARX2 145 MHz wave og 1/8 phasing stup 2.8mtr. høj 5.5 dB, udemont i 1/2 år kr. 350,-.

OZ2WO Elart tlf./fax 86 93 02 40

KURSUS

i København

Licens D (Teknik)

Tirsdag 17.00 - 19.35

24 gange/72 timer

Start 3. oktober

Morse

(60 tegns morseprøve samt videregående.

Flere niveauer).

Lørdag 9.00 - 10.40

25 gange/50 timer

Start 7. oktober

Info ved læreren OZ8SW, Steen tlf. 31 28 64 09

Tilmelding

H.O.F

HOVEDSTADENS OPLYSNINGS FORBUND

Købmagergade 26, 1150 Kbh. K

Tlf. 33 11 88 33



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

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

FAX 33 14 12 76

ATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONC

Sælges: OZ fra 1979 til og med 1991 kr. 30,- pr. årgang HF Drake TR-5 kr. 4.500,-. FD-4 ant. HF kr. 500,-. VHF Yaesu FT-225-RD kr. 4.500,-. VHF Yaesu FT-212-RH mobil kr. 2000,-. Standbølgemeter Model 420 27MHz kr. 50,-. Multi-meter model FS-117 27 MHz kr. 200,-. Sendes ikke - skal afhentes.
OZ1GKP, tlf. 86 22 74 04

Sælges: Drake 4C-line m. manual og mike, fremtræder helt som ny kr. 3200,-. Drake TR-4 transceiver m. remote VFO, samme stand og pris. Drake R-4A modtager ok kr. 1200,-. T-4X sender ok kr. 1000,-. MS-4 Ht+Ps ok kr. 800,-. Kenwood TS 930S(AT) m. SP940 og MC60 mike, stand som ny, m. manual kr. 9500,-. ICOM IC-AT100 aut. ant. tuner kr. 2200,-. Yaesu FC-102 1,2KW ant. tuner m. manual kr. 1500,-. HT-180, 80m. SSB/CW transceiver m. dig. udlæsn. kr. 1350,-. SP kortbølgeanlæg kompl. m. 800W PA (output) incl. manualer kr. 4500,-. Byggesæt til PA-trin m. nyt 4CX1000, vacuumkonds., tælleværk, sokkel, skorsten, glødetrafo, spoler m.m. kr. 3000,-. Yaesu FV-901R VHF-UHF transverter m. manual kr. 2500,-. En del nye rør også PA (ring). GNT-nøgle m. typenr. gl. fortrinnet udgave, fin stand kr. 1200,-. Novoplex nøgle Berlin 1935 fin stand kr. 1800,-. Swedish key (?) kr. 800,-. PC-286 12Mhz. 43mb HD m. div. packet prg. monitor mm. kr. 800,-, 2 meter PA-trin m. 4CX250 yden PS kr. 800,-, Div. dele å kr. 600,-: Leader ant. tuner, Heatkit SB630 spektrumscoope, Trio signalgen., Triac 1,5m. parabol m. polarmount, som ny, RV-23 rørvoltm., Dancall mobiltilf. NMT 900 bærbar 6W, Squeezekey 220v., Div. dele å kr. 300,-: R&S HF-ant.fordeler, Junker morsk-nøgle, Eico rørvoltm., 100W HF-VHF dummyload, Hvidovremodem næsten færdigsamlet (alle dele), Yaesu SP901 ht., RV-34 rørvoltm., WT-tester., VHF militærttype m. mike, 6 stk nye 807 rør, 4 stk. nye BLY88A, Auto-Page, Lybcke trafo 950V-0,6A., Triac 1000 sat. modtager m. fjernbetj., Alt sælges pga. ombyggn. og pladsmangel - eller byttes m. ældre kvalitets fotoudstyr. OZ1KHV Paul telf. 98 45 01 80 eller 309965 80.

Licenskursus i vinter?

VTS 7. udg., 2. oplag.

Kursus og opgavehefte hertil.

Morskursus på diskette eller bånd.

Radioamatørernes Forlag har det hele.

Tlf. 66 15 65 11

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

★ OBS **HAM-SUPPLY NORD** OBS ★

★ P.O. BOX 56, 7730 HANSTHOLM ★

★

- ★ Yaesu FT-2500 2 meter mobil 5-25-50 watt
- ★ Yaesu FT-7200 70 cm mobil 35 watt
- ★ Yaesu FT-416 2 meter håndstation + tilbehør
- ★ Icom IC-736 HF + 6 meter transceiver
- ★ Icom IC-275 2 meter allmode DDS
- ★ Icom IC-474 70 cm allmode DDS
- ★ Kenwood TH79 dual håndstation
- ★ Alinco DR-1200 TH2 2 meter dataradio
- ★ 9600 baud packet
- ★ JRC JST-245 HF + 6 meter transceiver DDS
- ★ 150 watt mosfet auto tuner 220 volt
- ★ Få evt tilsendt farvefolder.
- ★ Diverse brugte PC 486-50 + laptop 286-12
- ★ Ring for info

★

★ Formidling af køb og salg af brugt og nyt amatørudstyr. Brugtliste fremsendes mod fremsendt svarkuvert.

★

★ **Tlf. 97 96 22 47 - 30 95 67 66** ★

★ - alle dage 1800-2100 ★

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

Annonceindex

Betafon	492, 551
Danmike/Norad	bagsiden
Dansk Microbølge Teknik	513
Ham Supply Nord	552
H.O.F.	551
HS-tryk	551
Michael Gottburg	530
Interradio 95	
L.J. Elektronik	520
Midtjysk Reservedelslager	550
Norad	omsl. v. forsiden, 505, 521
Puls Aircom	549
Pyndt Tubes	517
Radioamatørernes Forlag ApS	523
Vejde RC Elektronik	548
VRT-transformer	526
Werner Radio	519, omsl. v. bagsiden
Århus Radiolager	532

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1650 kr.
1/2 side	890 kr.
1/4 side	585 kr.
1/8 side	360 kr.
1/16 side	240 kr.

Forhør venligst nærmere vedr. farveannoncer, rabat ved flere indrykninger og mulighed for opsætning m.v. hos annonceafdelingen.
Carsten Brendstrup-Hansen, Blomstervangen 11, 2800 Lyngby, tlf. 45 87 16 56 efter 16.40

KENWOOD TS-870S

SMUKT DESIGN

Fremragende teknik

2 års service

Digital Distinction

INTRODUCING THE TS-870S WITH NEXT GENERATION IF-STAGE DSP



Amatørvenlig introduktionspris i vor Flensborg afd. 17.250,-

Intelligent Digital forbedret Communications System

KENWOODs nye TS870S er et fremragende eksempel på hvor langt digital teknikken kan nå, til communicationsformål.

Den første af en ny generation, denne HF all-mode transceiver er forsynet med en kraftfuld dobbelt DSP (digital signal processor) i MF KREDSLØBET - en indførelse af ny metode som giver så høj effektiv digital filtrering, kraftig støj/interference reducereing på lige fod med DSP demodulation, og TS870S er DIGITAL på anden måde: den kan fuld computer styres ved brug af high-speed link. Der er antenne splitter, dobbelt antenne tilslutning og automatisk antennetuner for både sender og modtager.

★ MF-trin DIGITAL signal processing og DIGITAL filtrering ★ MENU system ★ 100 memory ★ full bånd scan, gruppe scan, programmerbar bånd scan ★ memory scan med kanal udelukkelse ★ TO & CO scan stop funktion ★ SPAC støj reduce-ring (CW/SSB) ★ high-speed (57.000 Bps computer control) ★ AIP ★ MF auto notch ★ Fuld feature programmerbar elek. nøgle ★ full break-in ★ CW reverse mode ★ all mode squelch ★ Ekstra (DRS) digital optager ★

Skriv eller ring efter brochurer



WERNER RADIO

BREDGADE 5 . 5450 OTTERUP . TLF. 64 82 33 33

19008 000 15471 000
KARL SOLBERG
SKOLESVINGET 2, BRÆDSTRUP
7000 FREDERICIA

DSP-NIR

“DSP” Lavfrekvensprocessing

- ★ Digital Signal Processing Noise and Interference Reduction Unit (NIR)
- ★ Mikroprocessorstyret (Digital Signal Processor)
- ★ Forbedrer kortbølgemodtagelse betydeligt og fjerner støj
- ★ SSB, CW, PBT, Packet, SSTV, RTTY, NOTCH og PEAK filtre
- ★ Udviklet og optimeret til professionel kortbølgemodtagelse og amatørradio
- ★ Forlænger din aktivitetstid - du bliver ikke så hurtig træt, fordi unødigt støj fjernes



- ★ 14 forskellige filtermuligheder
- ★ Automatisk multi-tone notch
- ★ Digitale lineære fasefiltre med op til 60 dB dæmpning
- ★ AGC funktion (Automatic Gain Control)
- ★ Passband Tuning (PBT) med 300 Hz eller 2100 Hz båndbredde
- ★ Variabel indstilling af peakfilterniveau
- ★ Indbygget LF-forstærker med 3.2 Watt @ 4 Ω
- ★ Nyeste 16 bits DSP teknologi
- ★ Bypass funktion
- ★ Enkel tilslutning
 - indskydes blot i højttalerledningen
- ★ 12 V DC supply



“Made in Denmark”

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