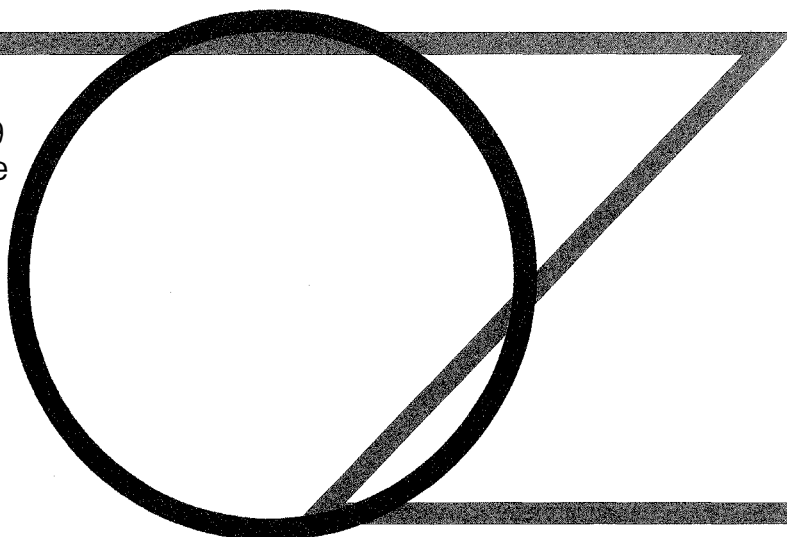
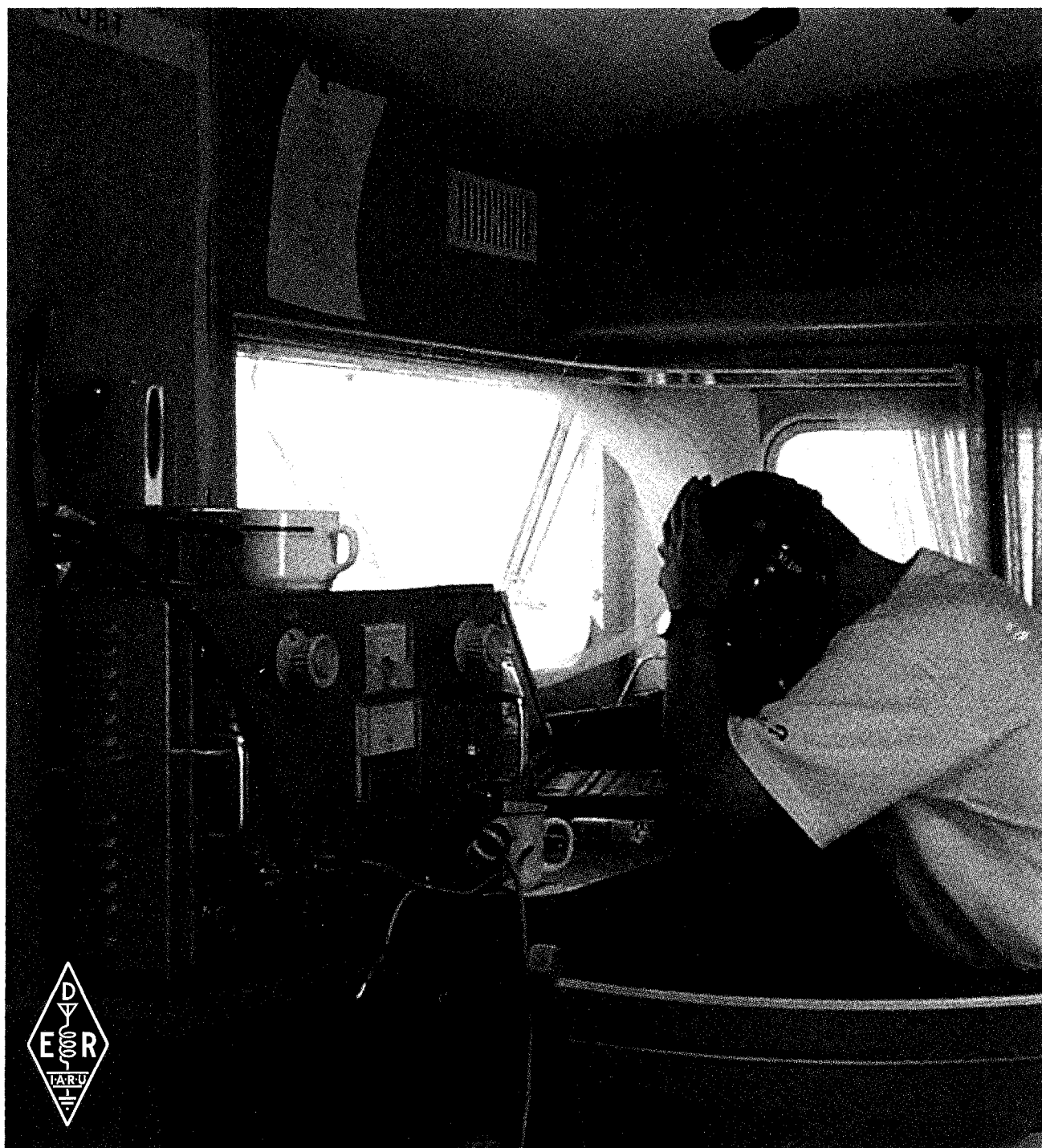


Tidsskrift for amatør-radio
71. årgang. September 1999
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

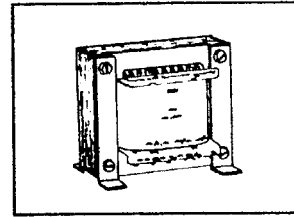
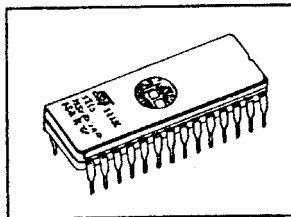
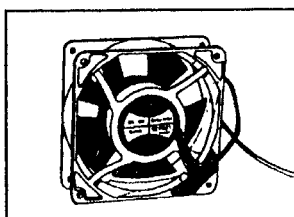
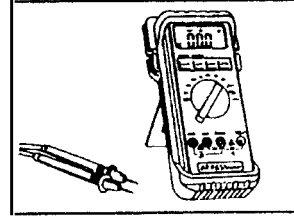
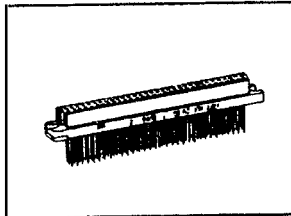
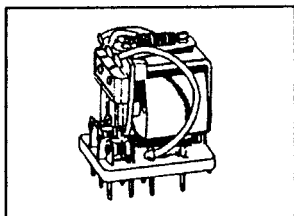
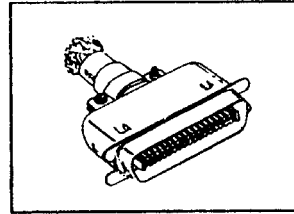
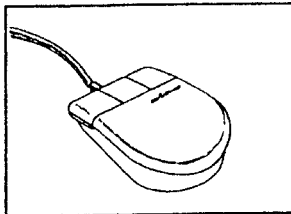
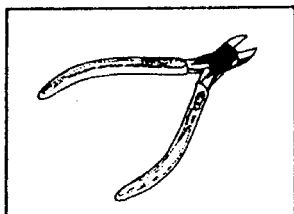


9/99



- 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.

Selvfølgelig uden gebyr!

Kontakt salgsafdelingen og få flere informationer

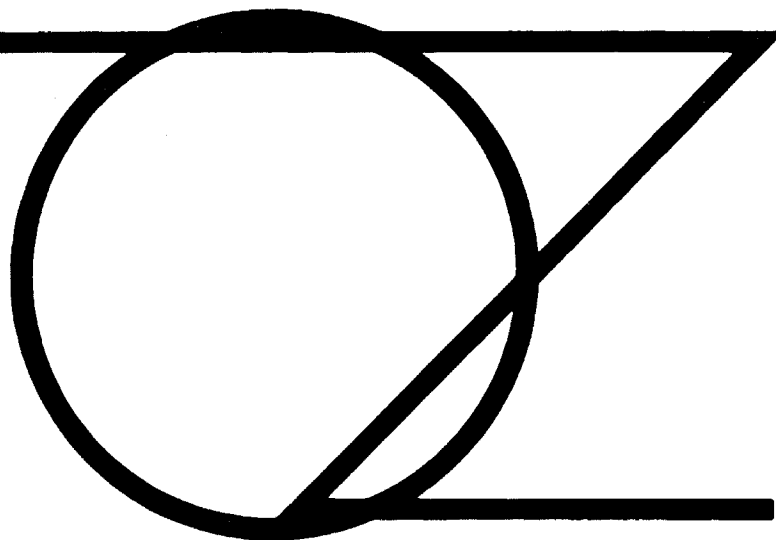


AARHUS RADIO LAGER A/S
A.R.L. TRADING A/S

SINTRUPVEJ 26 · Postboks 1550
DK-8220 AARHUS-BRABRAND

TLF. 86 24 64 22

FAX 86 24 64 33



Hovedredaktør og ansvarshavende HR:

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

Teknisk redaktør TR:

Sven Lundbeck, OZ1AWJ, OZ7S
Egerupvej 11, Bringstrup
4100 Ringsted, tlf. og fax 57 61 30 10
E-mail: dko11808@vip.cybercity.dk

★ Hertil sendes alt teknisk stof ★

Amatørannoncer og abonnement

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

Announceafdeling:

Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH
Blomstervænget 11, 2800 Lyngby
tlf. 45 87 16 56

SPALTEREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Jørgen Rømming, OZ1JSH
Box 127, 2665 Vallensbæk Strand

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vegavej 17, 7100 Vejle

Diplomredaktion:

Jens Palle Moreau, OZ5MJ
Jægerbakken 13, 5260 Odense S, tlf. 66 15 02 44

DX-redaktion:

Bo Søgaard, OZ8ABE
Kettegård Allé 9 2.tv., 2650 Hvidovre

VHF-UHF-SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsøe, OZ5TG
Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

Digimode-redaktion:

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

CW-hjørnet

Jens Henrik Nohns, OZ1CAR
Lærkevej 11, 7441 Bording

SSTV-redaktion:

Carl Emkjer, OZ9KE
Søborghus Park 8, 2860 Søborg

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB
Vibehøjen 7, 6731 Tjæreborg

Foreningsredaktion:

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

Afleveringsfrist til OZ	Okt.	Nov.
Spalteredaktion	16.9	21.10
Afdelingsstof	16.9	21.10
Amatørannoncer	16.9	21.10
Mindre rettelser	24.9	21.10
Aff. til postomdeling	18.10	18.10

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildeangivelse.

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

TRYK: PE-OFFSET & REKLAME

Tømrervej 9, 6800 Varde. Tlf. 76 95 17 17

Afleveret til postvæsenet den 13. september.

Indhold

- 498 Redaktionelt**
Bemærk lige..
- 501 En simpel antenntuner**
OZ7J har bygget en tuner til camping- eller /P brug; men den må sikkert også gerne bruges derhjemme
- 505 Udvidelse af signalgeneratorens frekvensområde**
Hvis du kender situationen med at din gamle men udmærkede signalgenerator lige mangler lidt håndtag i at nå op på den ønskede frekvens, så er OZ7TA's konstruktion lige noget for dig
- 510 Test af EDR's 2 meter FRM senderbyggesæt**
Teknisk redaktør har haft tændt for loddekolben og samlet dette byggesæt, der viste sig ikke at kunne holde. hvad specifikationerne lovede.
- 512 Hist og Pist**
Om båndpasfilter til 40 m og ACARS
- 513 Omme i Omsk**
OZ4TP har lyttet med på frekvensen og samlet oplysninger om Omsk stationen
- Litteratur nyt**
- 508** QRP.Power
511 Dubus Teknik V
521 Monopol antennen und Verticalantennen
- Fra andre blade**
Findes side 521
- Spalteredaktionerne**
- 517** Contestmanager og HF-aktivitetstest
520 Diplom manager
522 DX-nyt og frekvensforudsigelser
524 VHF/UHF/SHF-redaktionen
531 Digimode
532 Rævejægeren
533 SWL-spalten
534 CW-hjørnet
535 SSTV-spalten
536 Det nostalgiske hjørne
- Eksperimenterende Danske Radioamatører:**
- 499** Foreningsinformation
499 Ved overgangen til et nyt årtusinde
515 Resultat fra EDR's VHF/UHF/SHF field-day 1999
536 Internationalt nyt
537 EDR nyt
539 HB nyt
542 Jota 1999
544 Nyt fra afdelingerne
554 Silent key
555 Amatørannoncer
- OZ-spot**
- 521** En nyttig webadresse
530 Prøver for radioamatører
538 Achtung achtung
466 Fra det uformelle radioamatørtræf i Rebild

Forsidebilledet:
"Sover båndet" eller er det opera-
tøren OZ1DJJ. Fra VHF-field-day.
Foto OZ1JSH.

Redaktionelt

Bemærk lige

I OZ bruges, som læserne sikkert har opdaget, to størrelser skrift. "Den store" bruges til tekniske artikler, og "den lille", der kan være lidt svær for svage øjne, bruges bl.a. til spalterne og afdelingsnyt.

Fra tid til anden har redaktionen hørt om problemer med at læse den lille", og senest har HF contest manageren fået opfordringer til at benytte større typer i sin spalte.

Det har HR – i hvert tilfælde i første omgang - modsat sig; bl.a. fordi spalterne nu en gang har det udseende spalter skal have, hvilket HB faktisk har besluttet. Det er altså ikke contest redaktøren men HR; man bør bebrejde i den sammenhæng.

Nu vi er ved contest manageren, så bemærk lige notitsen side 537, hvor der efterlyses logrettere. Det at være EDR's contestmanager indebærer også, at man skal tage sig af de tester, som EDR står som arrangør af.

Dette arbejde kan slide enhver manager op. I en verdensomspændende test, som Scandinavian Activity Contest, kommer op mod 1000 logs, og det er ikke et enmands job at klare disse. Et eller flere teams må aflaste manageren. Selv om du ikke er "et team", så giv lyd, hvis du er interesseret i at være behjælpelig.

Bemærk også lige EDR's forespørgsel til Telestyrelsen vedrørende tidsbegrænsning af licenser. Såvel foreningens forespørgsel som svaret kan du finde også på side 537.

Og bemærk så lige – pudsigt nok stadig på side 537, at OZ8T har givet foreningen en meget fornem gave, i form af en HF-station, der skal opstilles på hovedkvarteret. HB udtalte sin glæde over at modtage denne gave, på HB-mødet i august, som du i øvrigt lige bedes bemærke, der på side 539 er en udførlig omtale fra.

Har du kigget denne måneds OZ igennem, har du sikkert bemærket de tekniske artikler eller måske straks slået op på de spalter, der beskæftiger sig med din yndlingsgren af amatørradio.

Bemærk imidlertid også lige, det 4 sideres RM-tillæg med dagsorden, forslag til vedtægtsændringer, budgetforslag og forslag til kontingent samt regnskab for året 1998-99, der er med som midtersider.

Måske interesserer regnskab, repræsentantskabsmøde, vedtægter og andet "foreningsævl" dig ikke. Tja, så kan du selvfølgelig overlade det til andre; men du kunne jo også vælge at møde frem til et af de kredsmedlemsmøder, der afholdes rundt om i landet. Datoer og tidspunkter kan måske (hvis dine øjne er gode nok) læses under din kreds i afdelingsnyt.

Blot det, at du møder op og viser interesse, kan være en god opbakning til de, der tumler med "foreningsævlet", der trods alt er en forudsætning for EDR, og for at du kan dyrke din hobby - amatørradio.

Ved at møde frem har du oven i købet mulighed for at få indflydelse, give dine RM'ere besked på, hvad de skal mene på det kommende repræsentantskabsmøde.

"Foreningsævl"

Ja, du kunne jo også benytte kredsmedlemsmødet til at få drøftet de ting, du mener, foreningen skal beskæftige sig med.

På vegne af alle RM'erne: "Vi ses på kredsmedlemsmødet".

HR

uiHovedbestyrelse:**Kreds 1:**

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

Kreds 2:

Kenneth Haldbæk Petersen, OZ1KPM
Allegade 15 1. tv., 3000 Helsingør
tlf. 49 26 23 28. Mobil 22 17 86 75.
E-mail: OZ1KPM@image.dk

Kreds 3:

Michael S. Pedersen, OZ1CFT
Skovvejen 8, 3700 Rønne
tlf. 56 95 72 49

Kreds 4:

Kenny Hagemann, OZ5KH
Haraldsborgvej 89, 4000 Roskilde
Tlf. 46 36 16 21

Kreds 5:

Leon B. Johannesen, OZ1LD
Holms Alle 17, 5800 Nyborg
tlf. 65 31 31 18

Kreds 6:

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

Kreds 7:

Ruben Lassen, OZ1ENY
Stenbjerg Kirkevej 85, 7752 Snedsted
tlf. 97 93 86 11

Kreds 8:

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

Kreds 9:

Bjarne Andersen, OZ9NT
Postadresse:
Flyvestation Skagen, Postboks 165, 9990 Skagen
7-22: tlf. 21 26 60 80

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

OZ1DHQ, OZ1IKW, OZ5KM og forretningsføreren

Teleudvalget:

OZ1DHQ, OZ8CY, OZ5DX, OZ1IKW og OZ7IS

Teknisk udvalg:

OZ8CY, OZ1CFT, OZ1AWJ og OZ5KM

HF-udvalg:

OZ5DX, OZ1JSH, OZ1ENY, OZ5MJ og OZ1LO

VHF-udvalg:

OZ7IS, OZ8SL, OZ1CFT, OZ1AHV, OZ5TG, OZ2TG
og OZ1IPU

Antenne-udvalg:

OZ1BGP, OZ8NJ, OZ1HPS, OZ5KH og OZ1JLZ

Museumsudvalg:

OZ1FBV samt i København OZ1LNZ og OZ9DC, i
Odense OZ3XA og OZ2X

Budgetudvalg:

OZ1DHQ, OZ6OM og OZ8ND

Digitaludvalg:

OZ9NT, OZ1ETP, OZ6AEI, OZ1AHV,
OZ8CY, OZ1DKE og OZ1IOA

Handicapudvalg:

OZ1IKW, OZ1ABA, OZ1ENY, OZ1BJT og OZ1DLJ
Hjælpefondskonto. Giro nr. 5 42 21 16.
EDR, Klokketøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1IKW, tlf. 74 44 18 05.

EDR's Monitoring System:

Koordinator OZ1FJB. Herv. tlf. 57 84 83 60.
Fax 57 84 89 07.

Repeaterudvalgets formand:

OZ1AHV Finn Madsen,
Tjørnevej 22, 4140 Borup tlf. 40 71 85 56

Foredragsmanager:

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

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: 145.675 MHz (Yding) kl. 13.00 DNT
Adresse: H. Drachmansvej 5, 8660 Skanderborg

EDR's kopitjeneste:

Leif Olsen, OZ5GF
Birkevej 11, Systofte, 4800 Nykøbing F
tlf. 54 86 80 70

EDR's QSL-Bureau

Klokketøbervej 11, 5230 Odense M, tlf. 66 15 95 50



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Protector : Chr. F. Rovsing, OZ1CR

Landsforeningen eksperimenterende Danske Radioamatører EDR,
stiftet 15. august 1927

Årskontingent til EDR udgør 450,00 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, Klokketøbervej 11, 5230 Odense M

Postgiro 542 2116

Telefon: 66 15 65 11 Fax: 66 15 65 98 EDR E-mail: kontor@edr.dk

<http://www.edr.dk>

Landsformand:

Per Wellin, OZ1DHQ
Fredericiavej 30,
7000 Fredericia
tlf. 75 94 10 66
E-mail: OZ1DHQ@post5.tele.dk

Næstformand

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

Sekretær

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

Ved overgangen til et nyt årtusinde.

"Vi skal værne om traditionerne. Hver generation har en forpligtelse over for fortiden og eftertiden og behovet for gradvis tilpasning til omstændighederne".

Sådan skrev den irske forfatter og ideolog Edmund Burke (1729-97) for mere end 2000 år siden, men ordene har i dag - på overgangen til det næste årtusinde - stadig deres betydning.

EDR er forankret i fortiden. Vort logo er blevet til for mange år siden, og kun de færreste har noget ønske om at ændre det.

Men sætningen "gradvis tilpasning til omstændighederne" må vi søge at leve op til. Det har vi hidtil gjort, og det stilles der et stigende krav om.

Hvis vi ser på den tekniske udvikling inden for vor hobby, så kan alle se udviklingen. De første års sendere med en selvsvinger og en 0V1 modtager blev afløst af flertrins sendere og superheterodynemodtagere. Senere kom ESB-teknikken og andre avancerede kredsløb. Rørene blev afløst af transistorer, og transistorerne blev kombineret i integrerede kredsløb.

Alt i alt en imponerende udvikling i løbet af et par generationer.

Men hvad med det menneskelige element, hvad med foreningens struktur. Ja, på grund af, at det var enkeltpersoner og smågrupper, der tog initiativet, så har der undertiden været en manglende forståelse for, at man skal have en landsforening til at varetage funktionen over for myndighederne og i forhold til andre lande.

Det svage led er uden tvivl den manglende forståelse for, at man er en enhed og at det indebærer, at et medlem af en afdeling også er medlem af landsforeningen.

Og så er vi igen ved strukturen.

Det er 25 år siden, at de sidst skete en ændring af EDR's struktur. Vi fik et repræsentantskab, der afløste generalforsamlingen.

25 år er i organisationsmæssig sammenhæng lang tid, så der er ved at være behov for ændringer. Disse skulle gerne medføre, at det gab, der undertiden er mellem EDR og lokalafdelingerne, bliver mindre. Det bliver ikke let, men det skal lykkes.

I den sammenhæng er det interessant at iagttage, medens de store ændringer, der er sket på det tekniske område inden for vor hobby, er foregået uden de store bravallaslag, så er det ulige vanskeligere at få gennemført organisatoriske ændringer.

Og nok skal vi "værne om traditionerne", men vi skal også sørge for en "gradvis tilpasning til omstændighederne"

OZ1LD

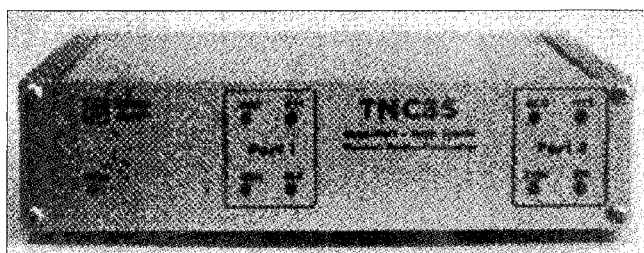
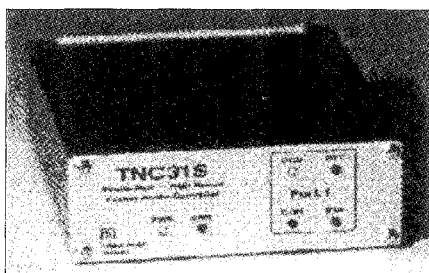
SYMEK *Højhastighed!!!*

Vi har fået forhandlingen af SYMEK's flotte serie af

Packet modemer.

TNC21	1200 Baud Z80 Processor 32Kb RAM	1380,-
TNC2H	9600 Baud. Z80 Processor	1530,-
TNC31SX	9600 Baud MC 68302 Processor 128KB Flash ROM	1961,-
TNC3S	2 x 9600 Baud MC 68302 Processor 256 KB Flash ROM	3319,-

Software til: XNET, The Net Node, 6PACK, KISS, WA8DED, DAMA, Flexnet, Turbo Firmware
Ring eller skriv efter vores nye katalog. - Vi udstiller på Århusmødet.



Ellekjærvej 2, 7600 Struer
Tlf 9786 5035, Fax 9786 5010
Homepage: www.demotech.dk
Email: sales@demotech.dk

DEMO TECH

electronics

KENWOOD

NYHED

TH-D7E

2/70 Fuld duoband håndstation

Data communicator

- Indbygget 1200/9600 bps TNC
- (1 packet, 1 frame, 256 bytes) med AX.25 protokol
- 9600bps PC based packet kommunikation for chat, BBS, osv.
- Aflæsning af DX cluster
- Stort 3 liniers LCD display
- 200 memory, med 8-karakters memory navn
- Indbygget CTCSS og 1750 Hz (38 subtoner)
- 16 cifre, 10-kanal DTMF memory
- MIL-STD 810C/D/E water resistance
- DC 13.8V input (indbygget lader)
- Dual band antenne med høj forstærkning

- APRS (automatisk Packet/Position, Reporting System)
- Ved brug af en GPS tilsluttet NMEA-0183, kan du sende din position, og få beregnet distance, hastighed.
- Manual input af længde/bredde er muligt.
- Send din egen meddelelse (op til 45 karakterer), bulletin, kommentarer (op til 20 karakterer), og faste meddelelser (8 pt). Stations liste. Lagrer modtaget APRS data i op til 40 memory.
- TX interval for grid square locator (0,5/1/2/3/5/10/20/30)
- Packet pass selection for digipeat vejstation & PHG data modtagelse.
- Tilsluttes VC-H1 kan der sendes og modtages slow scan
- SSTV tx mode valg (9 modes).
- Dobbelt modtagning af tale og billede (VHF)
- Hurtig FM, send et billede på 14 sek.

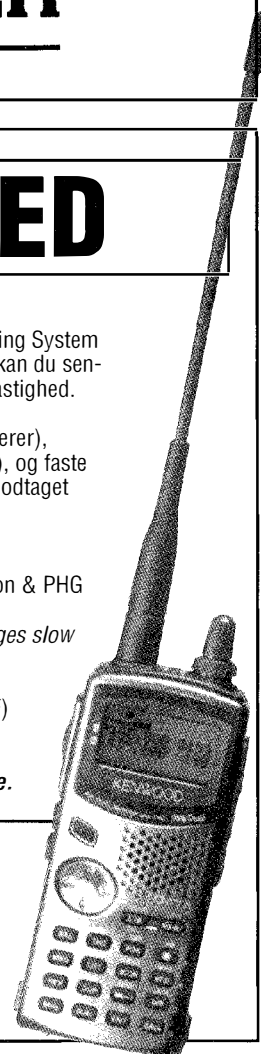
Vil du vide mere om APRS se vor hjemmeside.

WERNER RADIO

BOX 63 5450 OTTERUP

Åben hverdage 10.00-17.30 – Lørdag lukket (eller aftal tid)

Telefon 64 82 33 33 • Fax 64 82 27 07 • Mobil 40 16 27 07
www.werner-radio.dk e-mail: werner-radio@elektronik.dk



En simpel antennetuner til camping - eller /P-brug. Pris: 0 kr.

Af OZ7J, Jørgen Kragh, Forelvej 25, 3450 Allerød

1. Indledning

I denne artikel beskrives en simpel manuel antennetuner. Antennetuneren er primært beregnet til at anvendes sammen med en kort piskantenne. Det kunne for eksempel være til campingbrug eller til /P brug.

2. Antennen

Som det uden tvivl er bekendt, så har skibsfarten pr. 1. februar 1999 afskaffet morsetelegrafi, idet man da endeligt overgik til GMDSS. I forbindelse med overgangen til GMDSS bortfaldt også kravet om, at hvert radioplygtigt skib skulle medføre en eller flere redningsbådsendere. Det betyder, at man rundt omkring kan støde på de ilandtagne og nu udrangerede redningsbådsendere, som efter min opfattelse skal koste præcis 0,00 kr ved videresalg til amatører.

I de sidste ca. 20 år blev redningsbådsenderen kun produceret af et enkelt dansk firma, som markedsførte den under navnet 'Marinetta'. Der findes også ældre sendere af andre fabrikater, men Marinettaen er den mest almindelige. Redningsbådsenderen kan sende og modtage på 500 kHz, 2182 kHz og 8364 kHz med A2A og A3E med en effekt på 2 - 3 W. Senderen og til dels modtagerne er krystalstyret, og begge er for så vidt uinteressante for radioamatører.

Det, der er interessant, er at til hver redningsbådsender hører der en 7 meter teleskopantenne, som i sammenklappet stand er ca. 0,5 meter lang. I hver sender sidder der en antennetuner, som kan tune teleskopantennen til hhv. 500 kHz, 2182 kHz eller 8364 kHz. Tuneren indeholder to variometre, et til 500 kHz og et til 2182 kHz, et par spoler, en drejekondensator med godt med pladeafstand, en stor keramisk omskifter samt et antal højspændingskondensatorer i 1 kV-klassen.

I Marinettaen sidder der også et vandtæt headset og en 40 W generator med håndsving (så man kunne lave strøm i redningsbåden). Der medfølger også en trådantenne til at sætte op i store redningsbåde. I nogle få eksemplarer ligger der endvidere en kasse-drage, men den er sjældnen, for den var ekstraudstyr.

Hele herligheden er pakket i en skriggul vandtæt og meget solid glasfiberkasse, som, når man har fjernet radioen, kan gøre god nytte til noget andet.

Jeg havde fået fat i et par Marinettaer, som jeg skil-

te ad, og jeg stod da med et par teleskopantennen og næsten alle de stumper der skal bruges til at bygge en tuner til antennen.

Jeg er godt klar over, at det kan være vanskeligt at få fat i en Marinetta, man i og med de er udgået i skibsfarten, så vil de på et eller andet tidspunkt ende på diverse skrotpladser og stumpemakeder, og så er det blot med at slå til og redde de mange gode stumper.

3. Antenner på campingpladser

Det er min erfaring, at det kan være vanskeligt at sætte en HF trådantenne op på en campingplads. Det kræver enten, at man selv har en mast med, eller at der er et par træer af passende højde. Et andet problem er, at hver parcel ikke er ret stor, så en trådantenne skal rage ind over naboerne, og det er nok ikke alle, som synes, det er interessant at have en trådantenne hængende hen over campingvogn eller fortelt. På sommerlejr og lignende steder er det dog næppe et problem med antennen over naboens parcel; det skulle da lige være, fordi naboen selv har en trådantenne oppe.

Ved at anvende en lodret antenne kommer man ud over en del af disse problemer, idet det så kun er jordplanet, som skal ligge ind over naboparcellerne. På campingpladser er der typisk et levende hegn mellem rækkerne af parceller, og hvis man ikke er så kritisk, så lægger man et blot par jordtråde langs med hegnet, og så er der ingen, der opdager noget.

Jeg ved godt, at en lodret antenne med et beskedent jordplan er temmelig ringe, men hvis det blot drejer sig om at sidde og hyggesnakke på 80 meter eller lign., så er det min opfattelse, at så gør en lodret antenne det udmærket. I den forbindelse kan jeg nævne, at OZ2AGR gennem ca. 10 år på 3,5 MHz har brugt en 16 meter lodret antenne til Field-Day. Godt nok er antennen længere og med ca. 30 lange radialer, og det hjælper jo ret meget på virkningsgraden. Med andre ord, jo flere radialer, jo bedre, så betyder selve antennens længde ikke så meget. Kan man lægge 10 - 12 radialer med en længde på omkring 8 meter, så får man en antenne, som kan anvendes med rimeligt resultat.

Nogle vil måske spørge, hvorfor jeg anvender et jordplan med så korte tråde som 8 meter, når nu antennen skal kunne anvendes på 3,5 MHz: Burde jeg ikke bruge tråde på mindst en kvart bølgelængde, d.v.s. omkring 20 meter?

Teoretisk burde jeg jo anvende uendeligt mange radialer på 20 meters længde eller derover, men jeg har erfaring for, at det går lige så godt med kortere jordtråde, blot der er mange af dem. Til mange punkt-til-punkt forbindelser i HF-båndene anvender man netop et stort antal jordtråde med en længde på ca. 0,1 gange bølgelængden på den laveste frekvens, og det virker fint, ellers ville man vel næppe gøre det. Når det virker til punkt-til-punkt brug, så virker det nok også til amatørbrug.

Jeg har derfor lagt mig fast på minimum 12 jordtråde à 8 meter. Hermed er ikke sagt, at man ikke må anvende længere radialer, men der er jo igen problemet med de små parceller på campingpladserne. Det er nok heller ikke populært at kravle rundt under naboernes campingvogne for at lægge jordtråde ud. Det er naturligvis tilladt at udlægge mere end 12 jordtråde.

4. Hvorfor en tuner?

Teleskopantennen er syv meter lang, og det betyder, at den har kvartbølgeresonans omkring 11 MHz. I amatørbandene er den derfor lidt besværlig at have med at gøre.

Jeg har beregnet antennens impedans, når den er anbragt på et jordplan bestående af 12 tråde hver 8 meter lange:

Frekvens	Impedans i Ohm
1,9 MHz	0,7 - j1641
3,7 MHz	2,9 - j776
7,05 MHz	12 - j776
10,1 MHz	32 - j24
14,2 MHz	120 + j314
18,1 MHz	742 + j926
21,2 MHz	1471 - j1146
24,9 MHz	148 - j577
28,8 MHz	45 - j195

Vi kan se, at under 7 MHz er antennen temlig lavimpedanset, hvad der jo passer godt med, at den er meget kort. Vi kan også se, at ved 21 MHz er vi tæt på antennens halvbølgeresonans, idet realdelen er meget høj. Vi kan også se, at antennen for det meste er kapacitiv, bortset fra 14 og 18 MHz. Det er altså nødvendigt med en tuner.

Vi kan se, at under 7 MHz er antennen temmelig lavimpedanset, hvad der jo passer godt med, at den er meget kort. Vi kan også se, at ved 21 MHz er vi tæt på antennens halvbølgeresonans, idet realdelen er meget høj. Vi kan også se, at antennen for det meste er kapacitiv, bortset fra 14 og 18 MHz. Det er altså nødvendigt med en tuner.

Hvis antennen skal kunne anvendes i alle amatørband, er det nødvendigt med en god tuner, d.v.s. et pi-led med godt med 'håndtag' i alle tre komponenter, noget i retning af den tuner, som OZ9AC beskrev i OZ for januar 1999. Hvis man vil undvære 3,5, 18 og 21 MHz, behøver tuneren ikke at have så meget 'håndtag', men vi kan let se, at vi under alle omstændigheder skal have en tuner, der kan noget mere end de såkaldte 'line flatterners', som normalt kun kan tune inden for et VSWR på max 3:1.

5. Overvejelser omkring tuneren

Hvis antennen skal bruges på alle bånd bortset fra 1,8 MHz, så kræver det en tuner med en indgangskondensator (den, der vender mod senderen) på ikke under 2 nF, en spole på ca. 35 uH og en udgangskondensator på ca. 1 nF. Skal der effekt på, så skal udgangskondensatoren kunne klare ca. 5 kV.

Jeg havde besluttet mig til at tuneren skulle bygges udelukkende af lagervarer eller ting fra Marinetaen. Samtidigt måtte tuneren ikke have mere end tre håndtag til at stille på.

Er der mere end tre håndtag, kan jeg ikke overskue det, og det meget svært at tune til et fornuftigt resultat. Desuden ville jeg gerne have et indbygget VSWR-meter og et antennestrømmeter.

Med de forudsætninger analyserede jeg, hvad jeg ville bruge HF-radioen til på ferie:

Jeg vil på ferie typisk bruge radioen til hyggesnak på 3,5 MHz. Da jeg godt kan lide at køre 10 MHz CW, så skulle tuneren også kunne tune antennen på 10 MHz. Jeg kører en sjælden gang lidt 14 MHz og lidt 18 MHz, så det kan jeg godt undvære på ferie.

Ser vi på antennens impedans indtil 10 MHz, ser vi, at realdelen er mindre end 50 ohm, og at antennen er kapacitiv, for vi er jo under kvartbølgeresonans. Antennen kan med andre ord tunes til 50 ohm ved hjælp af et simpelt L-led. Et L-led har kun to håndtag, så det passede mig udmærket. Jeg besluttede derfor at bygge tuneren som et L-led. Den kan så med en 7 meter teleskopantenne kun bruges på de bånd, hvor realdelen er mindre end 50 ohm, d.v.s. 3,5 MHz, 7 MHz og 10 MHz, men ud fra ovenstående er det også tilstrækkeligt. Tuneren kan også lige akkurat bruges på 28 MHz.

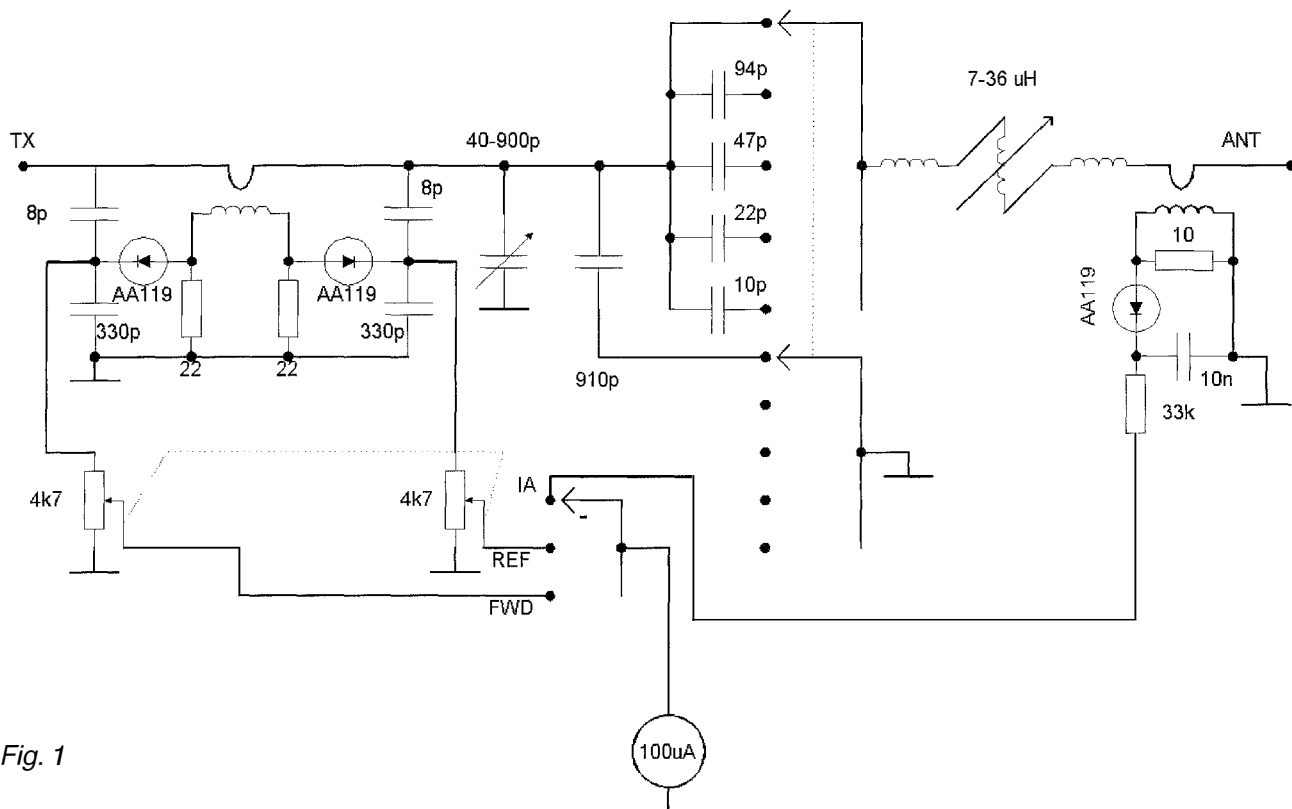


Fig. 1

7. Selve tunereren

På fig. 1 er vist det komplette diagram af tunereren.

Som nævnt, så skal der være meget 'håndtag' i tunereren, også selv om tunereren kun skal kunne tune teleskopantennen mellem 3,5 og 10 MHz. Ved 3,5 MHz skal kondensatoren i L-leddet være ca. 2 nF og spolen ca. 35 uH, som det ene yderpunkt og ved 10 MHz skal kondensatoren være ca. 220 pF og spolen skal være 800 nH som det andet yderpunkt.

7.1. Spolen

Det variometer, som i Marinettaen tuner antennen til 2182 kHz, har et variationsområde fra 16 uH - 66 uH. Det kan altså rigeligt klare kravene ved 3,5 MHz, men 16 uH er jo lidt stort ved 10 MHz.

Jeg pillede 3 vindinger af hver af de to statorspoler, og det resulterede i, at variometeret fik et variationsområde fra 9 uH - 39 uH. Det kan ikke være mindre, for så kan det ikke dække ved 3,5 MHz, men det duer stadig ikke ved 10 MHz. Hvad gør vi så?

En stor spole kan jo som bekendt gøres mindre ved at sætte en kondensator i serie med den, så jeg har sat en ekstra omskifter i tunereren, som kan indskyde en kondensator i serie med variometeret. Hermed kan variometerets totale selvinduktion varieres fra 0 til 39 uH ved at indskyde forskellige kondensatorer. Jeg fik så et ekstra håndtag på tunereren, så den

har tre håndtag, hvad jeg jfr. ovenstående anser for det maksimale.

Jeg bruger den keramiske omskifter fra Marinettaens tuner til at indskyde en kondensator på 10 pF, 22 pF, 47 pF eller 94 pF (2 stk. 47 pF i parallel). I den sidste stilling er der ikke indskudt nogen kondensator. Husk, der skal bruges senderkondensatorer her, d.v.s. kondensatorer til min. 1 kV og stor strøm. Kondensatorerne på 10 pF og på 22 pF er nogle keramiske senderkondensatorer, som jeg havde liggende. De andre kondensatorer er fisket i Marinettaens tuner.

7.2. Drejekondensatoren

Drejekondensatoren skal kunne varieres fra ca. 220 pF til 2 nF. Selv om jeg har mange gode ting på mit lager, så havde jeg ikke just sådan en kondensator. Jeg havde en drejekondensator fra en BCL spille på 2 gange 20 - 450 pF og med ca. 0,2 mm pladeafstand. Ved at parallelforbinde de to sektioner fik jeg en variabel kondensator fra 40 - 900 pF, men hvad med den sidste 1 nF ?

Det viser sig heldigvis, at jeg kun har brug for de ekstra 1 nF samtidigt med, at jeg har brug for variometerets maksimale selvinduktion. Jeg satte et ekstra dæk på den omskifter, som kobler seriekondensatoren ind. I den stilling, hvor seriekondensato-

ren er udskudt, indkobler jeg så en fast kondensator i parallel med drejekondensatoren, og på den måde kan jeg få det hele til passe. Den keramiske omskifter i Marinettaen har ud over det keramiske omskifterdæk et par omskifterdæk af pertinax med kontakter til lidt lavere belastning. Ved at flytte lidt rundt på omskifterdækkene og flytte et par kontakter går det hele op. Parallelkondensatoren er på 910 pF og stammer også fra Marinettaens tuner.

7.3. VSWR bro og antennestrømsmeter

VSWR broen er af en type, som udmærker sig ved at være frekvensafhængig, i hvert fald hvis man bygger den ordentligt. Udkoblingsforholdet er på 26 dB, d.v.s. der er 20 vindinger på strømtransformatorens sekundærside. Kernen, jeg har brugt, er en Philips 4C65 med 10 mm indvendig diameter. Kondensatorerne i spændingsdelene er 250 V mica typer.

Det kan nogen gange være interessant at se på antennestrømmen fremfor på VSWR forholdet, og da der i Marinettaen sidder et antenenstrømsmeter, så har jeg også bygget det ind i tuneren. Jeg har ændret vindingstallet på strømtransformatoren fra 12 til 20 vindinger på sekundæren for ikke at få for stor strøm i sekundæren, og jeg har sat belastningen ned til 10 ohm for at transformatoren bedre kan matche antenneimpedansens realdel.

Som meter har jeg brugt et vandret panelmeter fra lageret. Jeg havde ikke plads til at anvende meteret fra Marinettaen i den kasse, jeg har bygget tuneren ind i.

8. Resultater

Tuneren afprøvet med en 100 W HF radio. Den kan tune en 7 meter teleskopantenne på 3,5 MHz til et VSWR på 1,2:1 og den kan tåle 100 W uden at der er overslag. Det er dog lidt marginalt, så jeg vil anbefale ikke at anvende mere end 50 W. Virkningsgraden i tuneren har jeg målt ved at belaste den med en 3 ohm modstand i serie med en kondensator på 170

pF, hvad der nogenlunde svarer til 7 meter pisken ved 3,5 MHz. Ved denne belasting kan jeg med et indgangssignal på 100 W trække ca. 4 A HF strøm, hvad der giver en virkningsgrad på ca. 50 %.

Selv om tuneren er beregnet til at tune en bestemt antenntype, så har den så meget 'håndtag', at den kan tune andre antenntyper, blot realdelen er under 50 ohm og antennen ikke er for induktiv. Tuneren kan tune mellem 3 ohm og 50 ohm og mellem -j800 ohm og +j400 ohm, dog afhængig af frekvensen. Med dette in mente kan tuneren altså også tune forskellige former for trådantenner.

9. Afslutning

I denne artikel har jeg beskrevet en simpel lille antenntuner primært beregnet til at tune en 7 meter teleskopantenne fra Marinetta redningsbådsenderen. Tuneren er beregnet til camping eller /P brug, og den er bygget ud fra de for hånden værende stumper. Jeg vil på ingen måde påstå, at tuneren er et vidunder hverken i tunemæssig henseende eller med hensyn til virkningsgrad. Den udfylder imidlertid den funktion, den er konstrueret til, og den har ikke kostet mig noget at bygge.

Artiklen er primært ment som en inspiration til, hvad man kan bruge nogle af delene fra en ellers ubrugelig radio til, og jeg håber det kan have givet lidt inspiration til andre.

OZ

**Tekniske artikler
til OZ
modtages hele året.
Har du sendt din?**

1 og 3-fasede nettransformatorer - Tonefrekvens Transformatorer -
Strøm Transformatorer - Converter Transformatorer -
LF-Udgang Transformatorer (Til Rør forst.) - Auto-Transformatorer -
Drossel-spole - Filter-spoler

*Alt efter opgave og i alle isolations klasser. Spørg også efter vort store
standard program hos os eller i løsdels forretninger over hele landet.*

VRT

VRT TRANSFORMER ApS

Mejeristræde 1 · Vindinge · 4000 Roskilde · Tlf. 46 36 21 97 · Giro 1 02 83 67
Telefax 46 32 14 63

Udvidelse af signalgeneratorens frekvensområde

Af OZ7TA Jørgen Kragh, Forelvej 25, 3450 Allerød.

1. Indledning

I denne artikel beskrives en simpel måde at udvide en signalgenerators frekvensområde med bibeholdelse af signalgeneratorens kalibrering af udgangsniveau og modulation, uden at det går for meget ud over signalgeneratorens fasestøj.

2. Baggrund

Jeg er den lykkelige ejer af en ældre signalgenerator, som går fra 500 kHz til 512 MHz. Det betyder, at den kan give testsignaler til justering af modtagere i amatørbandene fra 1,8 MHz til og med 438 MHz. Da jeg på et tidspunkt byggede en NMT-900 om til 1,3 GHz, så manglede jeg et testsignal på 1,3 GHz. Jeg kunne selvfølgelig have købt mig en signalgenerator til 1,3 GHz, eller jeg kunne trimme på 3. harmoniske fra signalgeneratoren med denne indstillet på 432 MHz. Det første blev forkastet af XYL, der hellere ville have en campingvogn, og den anden løsning forkastede jeg selv, fordi niveauet af 3. harmoniske ikke er særligt godt defineret. Der er i hvert fald ingen simpel sammenhæng mellem 3. harmoniske og det, som attenuatoren på signalgeneratoren viser. Jeg ville have et signal på 1,3 GHz med et variabelt niveau, og samtidigt skulle jeg kunne stole på niveauet. Det gjaldt så om at finde en tredje løsning.

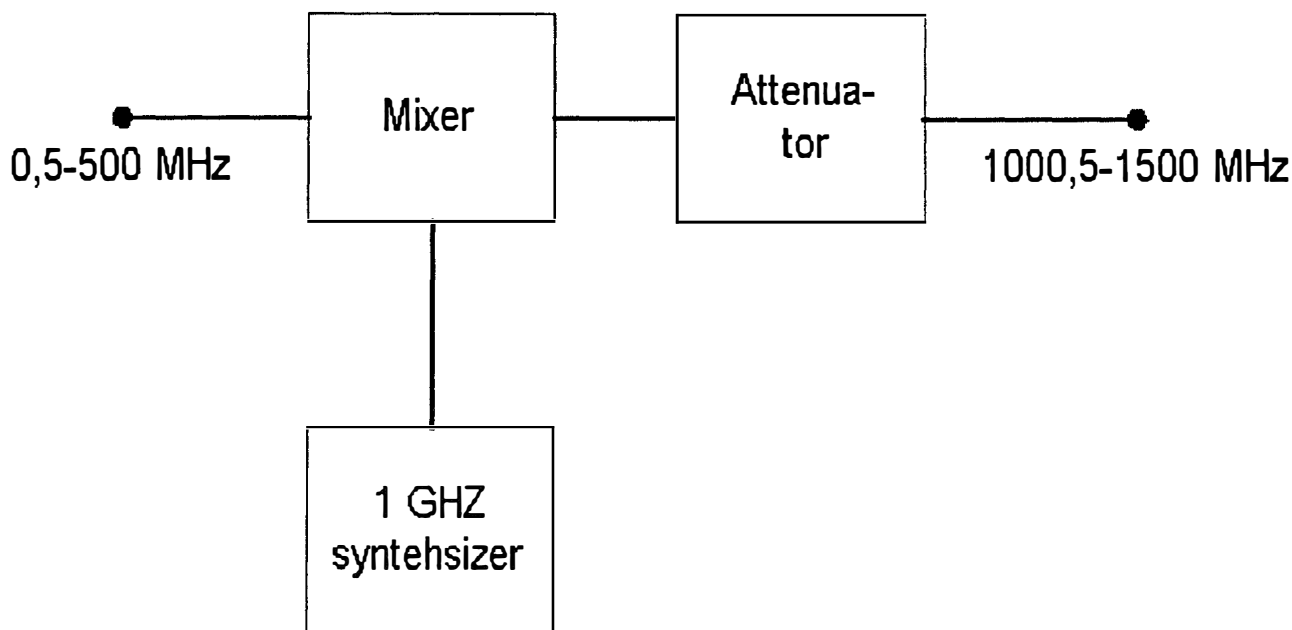
3. Den 3. mulighed

Den mulighed jeg valgte består i at bygge en up-converter. I denne genererer jeg et signal på 1,0 GHz. Dette signal bruger jeg som lokaloscillatorsignal til en balanceret blander, hvor jeg blander det med et signal fra signalgeneratoren. Resultatet af denne blandeproces er, at der ud af blanderen kommer to signaler 1000,5 - 1512 MHz hhv. 999,5 - 488 MHz. Vi ser let, at det ene signal, sumsignalet, dækker 1,3 GHz amatørbandet. Hvis nu vi stiller signalgeneratoren på 296 MHz, så kommer der altså 1296 MHz hhv. 704 MHz ud af blanderen.

En balanceret blander af diodetypen har ved konstant lokaloscillatorsignal et indsætningstab på 6 - 8 dB, og det er rimeligt konstant over hele blanderenens frekvensområde, særligt hvis vi ikke går helt ud til grænserne.

Kender vi nu blanderenens indsætningstab, så kan vi sætte en attenuator efter blanderen, så det totale indsætningstab bliver et pænt tal, f.eks. 10 dB. Niveauet på sum- og differenssignalerne efter blanderen er således 10 dB under niveauet på det signal, som kommer fra signalgeneratoren, d.v.s. niveauangivelserne på signalgeneratoren passer med en forskydning på 10 dB.

I fig. 1 er vist et blokdiagram af up-converteren.



Naturligvis er signalet efter blanderen ikke særligt rent, for der er jo både sum- og differenssignal. Imidlertid skal opstillingen jo primært bruges til at justere 1,3 GHz modtagere, og de har sjældent følsomhed på 700 MHz. Der kan højst være et blokeringsfænomen, men da differenssignalet på 700 MHz jo følger det ønskede signal i niveau, så vil der næppe opstå problemer med blokering eller uønskede fløjter.

Hele opgaven består således i at bygge en stabil oscillator på 1 GHz, blande signalet herfra med et signal fra en signalgenerator og så bygge det hele ind i en kasse.

4. Konceptet for synthesizeren

Hos mig skal ting helst kunne bygges ved hjælp af stumper fra AP700, gamle biltelefoner eller dele fra gamle marineradioer. Disse rare ting skal efter min mening handles til præcis kr 0 blandt radioamatører. Da der er masser af alle tre ting på markedet, så burde det ikke være svært at opbygge et forsvarligt lager uden at det koster en formue.

NMT-900 kan som bekendt modtage fra 935-960 MHz. De fleste af den slags NMT'er har en mellemfrekvens mellem 45 MHz og 90 MHz, hvad der betyder, at de må indeholde en VCO til frekvenser i området ca. 880 -1000 MHz. I en del af dem er modtagerens lokaloscillator overliggende, d.v.s. den ligger lige over 1 GHz, og VCO'en kan let afstemmes til 1 GHz. I mange NMT'er er der separate synthesizere for hhv. sender og modtager, og de er ofte bygget således, at man kan save hele modtagersynthesizeren, d.v.s. VCO, prescaler og synthesizerkreds, ud af HF-printet som en samlet enhed. Synthesizeren skal som regel programmeres serielt via tre ledninger.

VCO'en i en NMT-900 er ikke specielt støjsvag sammenlignet med en god signalgenerator, den kan vel holde en SSB fasestøj på -95 dBc i 10 kHz afstand. Til optrimning af FM radioer (sladrekasser) er dette imidlertid godt nok. Til sammenligning kan det nævnes, at en rimeligt god (ældre) signalgenerator har en SSB fasestøj på -130 dBc i 10 kHz afstand.

I mit tilfælde har jeg brugt modtager synthesizeren fra en Siemens NMT. Den har den fordel, at hele synthesizeren, VCO, prescaler, synthesizerkreds og loopfilter er samlet i et modul med målene 7 cm · 7 cm. Lokaloscillatoren i denne radio er godt nok underliggende, men som noget atypisk for NMT'er kan VCO'en ved hjælp af en lille trimmer let flyttes op til 1 GHz. Resten af synthesizeren er ret ordinær, idet den består af en Plessey SP8703 og en Motorola MC145158.

Som referenceoscillator bruger jeg en 12,8 MHz TCXO fra en anden NMT. I Siemens radioen sidder der godt nok en TCXO, men den er på 64,2 MHz, og det er en god frekvens til mange andre ting end lige referenceoscillator, så den TCXO har jeg brugt til noget andet.

Synthesizeren skal jo for at det virker, programme-

res til at generere et signal på 1 GHz. Det har jeg klareret ved hjælp af en PIC16F84, som via et lille program og en seriel bus med tre ledere (Data, Clock og Enable) sætter MC145158 op til det rigtige deleforhold.

5. Blanderen

VCO'en giver et signal på ca 10 dBm. Det er nok til at udstyre en balanceret diodeblander. På mit lager havde jeg nogle MiniCircuits blandere af typen LMX-148. det er en lidt ældre sag, men den går op til 1,6 GHz. Signalet fra synthesizeren sender jeg ind på LO-porten og signalet fra signalgeneratoren sender jeg ind på RF-porten. På IF-porten kan jeg nu udtage sum- og differenssignalet. For at få det hele til at gå op, har jeg sat en dæmpeled på 2 dB efter blanderen, så indsætningstabt fra RF-port til IF-port er 10 dB.

I nogle NMT'er sidder der en balanceret diodeblander som 1. blander i modtageren. De er normalt ikke specificeret højere op end til 1 GHz, men hvis man ikke er så nøjeregnende og kan acceptere lidt mere indsætningstab, så kan den sikkert godt anvendes op til 1,3 GHz.

6. Styresoftware

For at PIC16F84 kan programmere synthesizeren, skal den jo selv først programmeres. I appendix 1 er vist den komplette programlistning. For at undgå at skulle regne alt for meget på power-up forsinkelser i synthesizeren, så programmerer PIC16F84 synthesizeren tre gange i træk, d.v.s. hovedløkken kører tre gange. Når så synthesizeren er programmeret, skal PIC'en ikke lave noget førend der har været slukket for upconverteren. Som det sidste slukker PIC'en derfor for sig selv med kommandoen 'sleep'. Så står den ikke og laver støj.

7. Strømforsyning og opbygning

Synthesizeren skal forsynes fra en 9 V forsynings-spænding, og PIC'en skal have 5 V, men da jeg som regel anvender 15 V på mine strømforsyninger, så har jeg påbygget en 7809 og en 7805. Så er jeg rimeligt uafhængig af forsynings-spændingen.

Fra en 1,3 GHz modtager forforstærker til mastmontage havde jeg en mindre Eddystone HF tæt kasse med to N konnektorer. Kassen var en anelse for lille, men med enkelte slag fra en gummihammer blev det hele lempet ned i kassen.

Ud af kassen kommer der således to N konnektorer samt en DC forbindelse.

8. Afslutning

Med denne lille artikel håber jeg at have beskrevet hvorledes man kan udvide sin signalgenerators dækningsområde ved at påbygge en blander, og jeg har vist, hvorledes man kan genanvende en del stumper fra gamle NMT-900 anlæg. Jeg har ikke vist

diagrammer m.v., for det er jo afhængigt af, hvilken type NMT-900 man bruger som forlæg. I øvrigt har jeg ikke noget komplet diagram af synthesizeren fra Siemens radioen.

Jeg er af den opfattelse, at stort set alle NMT-900 kan levere den nødvendige synthesizer og TCXO, så det eneste man selv skal gøre er eventuelt at ændre lidt i programmet til PIC16F84.

Jeg er udmærket klar over, at signalet ud af upcon-verteren ikke er særligt rent. Der er jo både sum- og differenssignalet, og så er der 1 GHz signalet, som slår igennem med et niveau på ca. -30 dBm. Man skal derfor være lidt varsom ved optrimning af en modtager, således at man ikke kommer til at trimme på det forkerte signal. Særligt skal man være opmærksom på 1 GHz signalet, som jo ikke falder, når man skruer ned for signalet fra signalgeneratoren. Jeg har dog endnu ikke oplevet problemer af den grund.

Purister vil nok hævde, at den balancerede blander ikke har optimale betingelser på IF-porten, da den her er belastet med et 2 dB dæmpeled samt med indgangsimpedansen på den modtager der skal måles på. Indgangsimpedansen i de fleste modtagere er sjældent 50 ohm, så IF-porten er ikke belastet korrekt med 50 ohm, hvorfor blanderen sikkert ikke kører rigtigt.

Dette er for så vidt korrekt, men under alle omstændigheder vil blanderens IF-port se et return loss på minimum 4 dB, p.g.a. dæmpeleddet. Det er selvfølgelig langt fra optimalt, men det går kun ud over blanderens intermodulationsegenskaber. Disse er af mindre betydning her, for blanderen skal jo ikke kunne klare en hel masse kraftige signaler som i en modtagers indgang. Med andre ord, så virker det efter hensigten selv med det dårlige VSWR på IF-porten.

Sidebåndsstøjen ud af up-converteren er jo som antydnet ovenfor ikke alt for god, men til optrimning af FM radioer er det tilfredsstillende, og det er jo det boksen primært er bygget til. Vil man have det bedre, kan man jo gøre loopfiltret i synthesizeren bredere, således at VCO'ens støj inden for loopfiltrets båndbredde bliver modkoblet. Så skulle signalet blive tilstrækkeligt rent til at det kan anvendes til at trimme en SSB modtager til 1,3 GHz. Jeg vil dog ikke anbefale, at man prøver at bruge den her skitserede opstilling som den ene generator til at måle nabokanalselektivitet.

Appendix 1. Programlistning for styresoftware.

```
LIST P = 16C84, F = INHX8M, n = 66
__config H'3FF3'; Disable watchdog og
brug RC oscillator
;
;
;Programmet fungerer som kontrolenhed til en 1
```

OZ SEPTEMBER 1999

```
GHz frekvens-
;synthesizer. Programmet indlæser data til MC
145158 fra benene
;RA0=clock, RA1=data og RA2=strobe.
```

```
;
;Der sendes to ord, et "R-ord" og et "N-ord" til MC
145158
```

```
;Efter hvert ord sendes en strobepuls
```

```
;
;"R-ord": 0000111100000001
```

```
! alt 15 bits (=0781H)
```

```
;"N-ord": 010011100010000000
```

```
! alt 18 bits (=027100H)
```

```
*****
```

```
;
```

```
INDF equ 0
```

```
TMR0 equ 1
```

```
PCL equ 2
```

```
STATUS equ 3
```

```
FSR equ 4 ; Definition af systemvariable
```

```
PORT_A equ 5
```

```
PORT_B equ 6
```

```
EEDATA equ 8
```

```
EEADR equ 9
```

```
INITCON equ 0B
```

```
*****
```

```
Definition af arbejdsvariable
```

```
*****
```

```
temp equ 0C ; register med den bit, der skal
sendes
```

```
count equ 0D ; register der holder styr på
hvor mange bits der skal sendes
```

```
count2 equ 0E
```

```
*****
```

```
VAROPT equ 81
```

```
TRISA equ 85 ;Systemvariable på page 1
```

```
TRISB equ 86
```

```
EECON1 equ 88
```

```
EECON2 equ 89
```

```
*****
```

```
;
```

```
Initialisering
```

```
*****
```

```
bsf STATUS,5 ;select pg 1
```

```
movlw 018
```

```
movwf TRISA ;gør RA0-2 til output
```

```
movlw 0FF
```

```
movwf TRISB ;gør RB0-7 til input
```

```
bcf STATUS,5 ;vælg page 0
```

```
bcf PORT_A,0
```

```
;sæt de tre databen lave
```

```
bcf PORT_A,1
```

```
bcf PORT_A,2
```

```
movlw 010
```

```
movwf count2
```

```
top movlw 007
```

```
movwf temp
```

```
rlf temp,1
```

```
movlw 7
```

```

movwf count
rbita      ;send første 7 bits til R-register
bcf PORT_A,1
btfsc temp,7
bsf PORT_A,1
bsf PORT_A,0 ;send en clockpuls
bcf PORT_A,0
rlf temp,1
decfsz count,1
goto rbita
movlw 081
movwf temp
movlw 8
movwf count
rbitb      ;send de næste 8 bits til R-register
bcf PORT_A,1
btfsc temp,7
bsf PORT_A,1
bsf PORT_A,0 ;send en clockpuls
bcf PORT_A,0
rlf temp,1
decfsz count,1
goto rbitb
bcf PORT_A,1
bsf PORT_A,2 ;vip med strobe
bcf PORT_A,2
movlw 080
movwf temp
bcf STATUS,0
movlw 2
movwf count
bita      ;send første 2 bits til N-register
bcf PORT_A,1
btfsc temp,7
bsf PORT_A,1
bsf PORT_A,0 ;send en clockpuls
bcf PORT_A,0
rlf temp,1
decfsz count,1
goto bita
movlw 071
movwf temp
bcf STATUS,0
movlw 8
movwf count
bitb      ;send de næste 8 bits
bcf PORT_A,1
btfsc temp,7
bsf PORT_A,1
bsf PORT_A,0 ;send en clockpuls
bcf PORT_A,0
rlf temp,1
decfsz count,1
goto bitb
movlw 000
bcf STATUS,0
movwf temp
movlw 8

```

```

movwf count
bitc      ;send de sidste 8 bits
bcf PORT_A,1
btfsc temp,7
bsf PORT_A,1
bsf PORT_A,0 ;send en clockpuls
bcf PORT_A,0
rlf temp,1
decfsz count,1
goto bitc
bsf PORT_A,2 ;vip med strobe
bcf PORT_A,2
decfsz count2,1
goto top
sleep
END

```

OZ

Litteratur nyt

QRP Power ARRL 1996

Den måtte jo komme - efterfølgeren til QRP - Classics, der udkom i 1990, og som har været en inspirationskilde for de mange radioamatører, der holder af at bygge low-power udstyr, og som satser på enkle week-end projekter.

Lige såvel som amerikanerne er kendt for at lave noget, der er stort og kompliceret, så er de også fascineret af at lave noget, der er enkelt og småt for på den måde at vise, at også det har sin berettigelse - og at man så sandelig også kan få udbytte af det.

Artiklerne stammer med undtagelse af en om 40-40 transceiveren alle fra QST og QEX; de har altså været publiceret tidligere, men de er alle fra perioden 1990-96.

Målestokken for de radioamatører, der for alvor dyrker QRP, er rækkevidden i forhold til udgangseffekten, og her er man nået til en rækkevidde på 424 miles (ca. 682 km) med en effekt på 221 uW -0,21 mW. Rekorden er opnået på 40 m, der er amerikanernes favorittåle til QRP-forsøg.

Efter et afsnit, hvor der redegøres for mulighederne for QRP-trafik, kommer der en række artikler om konstruktion af udstyr, og ud over en serie gode tips og ideer hæfter man sig især ved en artikel om toroider og deres evne til at tåle effekt.

Det følgende afsnit handler om transceivere og sendere; de fleste er til CW, men der er dog både en transceiver og en sender til SSB. I virkeligheden er transceiveren en videreudvikling af senderen, og den har det særprægede kendetegn, at SSB-signalet frembringes efter fasemetoden. Denne metode, der var fremherskende for 30-40 år siden, er i Europa afløst af filtermetoden, men amerikanerne har taget den op igen og anvender den i QRP-udstyr, hvor de så på modtagersiden anvender en direct-conversion modtager.

Afsnittet om modtagere indledes nostalgisk med en retmodtager med rør; det er vist en 1V2, og for dem, der har været siden rør-alderen, er den uden tvivl en hyggeligt gensyn (jeg tror ikke, at ret mange vil gå i gang med at bygge den). Heldigvis er der også konstruktioner med transistorer, først en enkel og dernæst to mere avancerede direct-conversion modtagere. Noget af det avancerede består i, at man er i stand til at undertrykke det uønskede side-

bånd, som sædvanligvis er med, når man anvender en direct-conversion modtager. Her sker det ved forskellige faseskift i en teknik, der minder om den, der anvendes i sendere efter fase-metoden.

Forfatteren mener, at tidligere tiders problemer med at få udstyr med SSB efter fase-metoden til at fungere i dag er blevet så reducerede, at det skulle være lettere at bygge og især trimme en exiter, der er bygget efter denne metode, end det er at gøre det med en exiter, der er bygget efter filter-metoden. Transistorernes fortrængning af de varmeafgivende rør samt fremkomsten af ny komponenter har givet deres bidrag hertil.

Det sidste store afsnit handler om tilbehør, og efter en diskussion om valg af komponenter og en computerstyring kommer en elegant konstruktion af et SWR-meter, der til indikering af standbølgeforholdet anvender to lysdioder i stedet et milliamperemeter. Forfatteren forklarer, at det er mindre væsentligt at kende det nøjagtige SWR-forhold - man skal blot justere til minimum reflekteret effekt og påse, at den ikke er for stor i forhold til fremad-effekten.

Dernæst er der et par instruktive artikler om krystalfiltre af ladder-typen, herunder et BASIC-program til beregning af trimmekondensatorer i de tilfælde, hvor der er afvigende krystalfrekvenser.

Efterfølgende er der en artikel om bygning af dobbelttunede filtre, og afsnittet afsluttes med en interessant artikel om måling af temperaturafhængig frekvensdrift.

Efter den medrivende begejstring, der lyste ud af "QRP-Classics", var gennemlæsningen af "QRP-Power" i første omgang lidt af en skuffelse, men ved en ny gennemlæsning og en fordybelse i artiklerne er billedet ændret. Der er mange og gode artikler, og der er en god inspirationskilde for den eksperimenterende radioamatør. For QRP-radioamatøren er den et "must".

OZ5KM, Kje

QSL-kort specialisten

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

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

3000 stk. sort/rød kun kr. 1.110,-

2000 stk. sort tryk kun kr. 640,-

Priserne er incl. moms. Rekvirer prislister

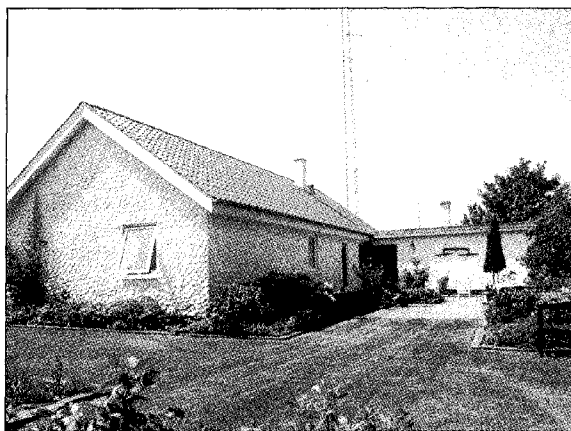
HS TRYK
Ringgade 187
6400 Sønderborg
Tlf.: 7442 0703
Fax: 7443 0703

www.hs-tryk.dk / E-mail: info@hs-tryk.dk

Danbolig

- samarbejder med Unibank

KOUSTED v/RANDERS



Lækkert hus og super DX-QTH!

6371 Højt - gode antenneforhold! - og fritliggende, velholdt og flot moderniseret villa beliggende i skønt haveanlæg! Til ejendommen hører en 30 meter gittermast! Her er kun 5 min. til motorvej mod Århus/Ålborg!

Bolig 135	Carport ja
Stuer 1	Grund 1000
Værelser 4	Byggeår 1953/96
Kontant: 968.000	Udb. 58.000
Brutto 6.758	Netto 4.929

Ejendomsmæglerfirmaet

Ivan Aabel Øksenholt

Gråbrødrestrede 3, 8900 Randers
Tlf. 86 42 75 55, Fax 86 42 79 88

Test af EDRs 2 meter FM senderbyggesæt

Af TR (Teknisk redaktør)

EDRs forlag har i sit program et byggesæt beregnet til FM på 2 meter, som TR har haft lejlighed til at se og efterbygge. Byggesættet kommer som sædvanlig fra firmaet SPI, (Small Practical Innovations) i Holland; senderen hedder 90001296.

Generelt, kredsløbsbeskrivelse

Diagrammet er helt klassisk: En enkelt krystalstyret kanal; først en krystaloscillator på ca. 12 MHz med tilhørende FM-modulator, derefter en frekvens-tripler til 36 MHz. Tripleren er en del af oscillatoren, således at oscillatoren svinger mellem basis og emitter på transistoren, og triplerkredsen sidder i kollektoren - ganske smart.

Nu dobles i næste forstærkertrin til 72 MHz, endnu en dobler til 144 MHz, og så er vi på udgangsfrekvensen, der forstærkes op i et PA-trin til en effekt på mere end 100 mW.

Samling af byggesættet

Vi starter som sædvanlig fra en ende af, med modulatorens. Aargh, der mangler en op-amp i komponentsættet, en TL071 forstærker, og da det er det eneste aktive element i modulatorforstærkeren, er den vanskelig at undvære. Hvorfor sker sådan noget altid lørdag eftermiddag, når alle komponenthandlere har lukket?

Nå, videre: 12 MHz oscillator og tilhørende 36 MHz tripler monteres. Her skal man lige huske, at man har brug for at krystal på 1/12 af den ønskede sendefrekvens; det følger ikke med byggesættet. Faktisk kan senderen ifølge specifikationerne køre fra 120 MHz til 170 MHz med det rigtige krystal. TR finder et krystal der er påstemplet 12,01250 MHz, som så skulle bringe senderen til at sende på en tolvte gang så høj frekvens, altså 144,150 MHz.

Spolerne til de afstemte kredse er meget snedigt af konstruktøren valgt som Philips standard-drosselspoler med standardværdier, der passer forbløffende godt - bedre end 5 %. De skal ifølge byggevejledningen monteres tæt mod hinanden. Det ville være nemmere, hvis printet var udlagt, så de 'naturligt' sad rigtigt, når de var monteret i hullerne i printet - nu skal de i stedet bøjes lidt mod hinanden, og man skal sørge for, at tilledningerne er tilstrækkelig lange, hvilket er lidt besværligt.

Til montering i udgangstransistorens kollektor skal der vikles en luftspole på 2,5 vindinger på et 5 mm bor, og der skal etableres udtag midt på denne spole. Der medfølger laktråd til spolen, men den er ikke loddebar - man kan ikke svide lakisolationen af med loddekolben, så lakken må skrubes af med f.eks. en skarp kniv. Lidt besværligt. Det tager et par timer at montere det hele.

Trimning af senderen

Efter at have skaffet en TL071 til modulatorens fra en komponenthandler og monteret den, er vi klar til at trimme op. Hertil skal bruges en diodeprobe.

Først kontrolleres, at 12 MHz oscillatoren svinger, og når det er i orden, kan man trimme 36 MHz tripleren til maximum output.

Videre til 72 MHz doubleren, og 36 MHz kredsen eftertrimmes, da diodeproben nu ikke belaster dem mere, og med udgangen belastet med 50 ohm trimmes op til max udgangseffekt. 72 MHz kredsen fintrimmes nu. Og så er der ikke mere at hente.

Målinger på senderen

Med hele senderen trimmet til 'maximum smoke' var udgangseffekten 180 mW, altså næsten dobbelt så meget som de specificerede 100 mW, så her mangler bestemt ikke noget, og det er på ingen måde vanskeligt at trimme op til mere end 150 mW på anmeldereksemplaret.

Lidt dårligere står det til med dæmpning af spuriøs og harmoniske frekvenser: Specifikationerne siger 60 dB under udgangseffekten, men den anden harmoniske var kun dæmpet 42 dB, og de højere harmoniske har stadig et betydeligt niveau op til ca. 3,5 GHz. Konstruktøren er tilsyneladende ikke klar over, at tilpasningsnetværket fra PA-transistoren til antennen mestendels virker som et højpasfilter, og at en sådan sender altid skal efterfølges af et lavpasfilter. Man kan faktisk godt, som det sikkert vil være garvede transistorsender konstruktører bekendt, trimme de harmoniske langt ned ved forsigtigt at justere udgangskredsen; men det kræver adgang til en spektrumanalysator, og hvor mange har sådan en?

Nå, lad os afprøve modulatorens: Det viser sig, at frekvenssvinget ikke kan blive mere end ca. 1 kHz uden væsentlig forvrængning, og det er jo ikke meget, da vi gerne skulle kunne få mere end 5 kHz sving.

Det viser sig, at FM modulationen er implementeret ved at placere en kapacitetsdiode i forbindelse med den kapacitet, der skal finjustere krystallet og dermed fastlægge den nøjagtige sendefrekvens, og i parallel med kapacitetsdioden er anbragt 56 pF for at kunne belaste krystallet korrekt.

Derved bliver kapacitetsdiodens virkning alt for svag og frekvenssvinget tilsvarende minimalt; hvis vi nu fjerner de 56 pF, kommer der meget mere liv i kludene og mere end ca. 5,5 kHz sving, men så kan man ikke længere justere krystallet ned i frekvens, idet man ikke kan komme op på en fornuftig belastningskapacitet for krystallet! Derfor skal krystallet

være specificeret ganske nøje for at virke korrekt i denne opstilling, og det er ikke en gang sikkert, at et sådant krystal kan fremstilles.

Det må derfor konkluderes, at modulatorens ikke virker. Hvornår lærer konstruktørerne, at man ikke kan indføre FM ved direkte at trække i et 12 MHz krystal og endnu mindre på overtonekrystaller på f.eks. 45 MHz? Det er prøvet mange gange og altid med dårligt resultat.

Dokumentation

Diagrammer og beskrivelser er som altid fra SPI en blanding af engelsk og hollandsk, dog er der mest engelsk til denne konstruktion. Der medleveres ikke

en dansk oversættelse. Trykket er temmelig dårligt, og det har været nødvendigt at medsende en forstørret udgave af diagrammet.

Konklusion

Dette byggesæt virker ikke efter sin hensigt og opfylder ikke væsentlige dele af specifikationerne. Det kan muligvis bruges uden modulator som f.eks. en lokalscillator til en blanderkonstruktion, men som FM-sender til modulation med mikrofon og/eller packet-signaler virker det ikke og kan sikkert heller ikke bringes til det. Der manglede en væsentlig komponent i byggesættet, hvilket er noget frustrerende.

OZ

Litteratur nyt

Dubus Teknik V

De fleste VHF-interesserede radioamatører kender det tyske tidsskrift UKW-Berichte, der udkommer fire gange om året, og som bringer omfattende konstruktionsartikler med printlayout og testresultater.

Der findes imidlertid også et andet tysk tidsskrift, DUBUS, der ligeledes bringer konstruktionsartikler, men som yderligere redegør for, hvad der er foregået via tropo-, aurora-, meteorscatter-, sporadisk E- og EME-udbredelse. Oplysningerne om udbredelsesforhold forældes naturligvis hurtigt, hvorimod konstruktionsartiklerne har en mere blivende karakter.

Derfor har forlaget valgt med mellemrum at udgive dem i bogform, og man er nu nået til bind V, der dækker perioden 1995-97. Desuden omfatter bogen nogle artikler, der hidtil ikke har været trykt. Næsten alle artiklerne er både på tysk og på engelsk.

Det første afsnit handler om antenner, og her er man så heldig at have en af de mest kendte konstruktører blandt forfatterne, nemlig DJ9BV, Rainer Bertelsmeier, der i øvrigt også er redaktør af bogen. DJ9BV har ved hjælp af computer-simulering optimeret bygningen af Yagi-antenner, og der er en lang række antenner til såvel 6 m, 2 m som 70 cm. Antennerne er relativt lette at bygge, de er solide, og de viser fremragende egenskaber.

Der er ligeledes antenner til 23 cm, men her er det DL6WU, der er konstruktøren. DL6WU var i øvrigt den, der i 80'erne lagde et stort arbejde i at forbedre Yagi-antennen, og hvis resultater DJ9BV via computer-simulering har optimeret.

Afsnittet indeholder desuden nogle artikler om ændring af Yagi-antennens polarisationsretning; der er nok mest henvendt til EME-amatører.

Det følgende afsnit handler om måleudstyr, og efter et par artikler om hybrid-combinere til 1,3 GHz og 2,3 GHz kommer en konstruktion af en støjforstærker til 144 MHz. Den følgende artikel beskriver en bredbåndstøjgenerator -selvfølgelig med en halvleder. Det er atter DJ9BV, der er konstruktøren, og som en hjælp til den radioamatør, der vil kopiere konstruktionen, er der vist et kalibreringsblad.

Afsnittet afsluttes med en meget instruktiv artikel: "Myter og kendsgerninger om justering af antenneforstærkere", og her er det igen DJ9BV, der er forfatteren.

I et afsnit om oscillatorer er der blandt andet en oscillator til 12 GHz; den kan anvendes til 24 GHz og 47 GHz udstyr, hvorfor der

stilles uhyre store krav til frekvensstabilitet; forfatteren DB6NT søger med en PTC-modstand at reducere temperaturdriften.

De foregående to bøger (DUBUS III og DUBUS IV) havde mange artikler om antenneforstærkere til 2 m, 70 cm og 23 cm, så i denne bog går man videre; der er ganske vist én til 23 cm, men ellers er det til 10 GHz og 24 GHz.

Afsnittet om transceivere og transvertere har artikler om en lang række af de såkaldte no-tune transceivere; det er alle stationer, hvor SSB-signalet frembringes efter den såkaldte Weaver-metode, og som ikke kræver komplicerede afstemningskredse.

Afsnittet om PA-trin domineres af et 2m og et 70 cm trin med det russiske rør GS35; det er en triode, der i jordet-gitter opstilling kan yde mindst 1500 W -og så har man vel næppe behov for mere med de nuværende licensbestemmelser. Artiklerne er gennemarbejdede, men inden man kaster sig ud i bygningen af et sådant trin, bør man være opmærksom på, at der på Weinheim-mødet i 1998 også var nogle interessante foredrag om PA-trin med GS35.

I afsnittet er der yderligere en konstruktion med en transistoriseret PA-trin til 23 cm; de kan levere 90 W, men prisen på den anvendte transistor er afskrækkende. Det samme gælder et PA-trin til 13 cm, hvor der anvendes en GaAs-FET.

For EME-amatører er der en computerunderstøttet positionsstyring af antennerne, og bogen slutter med nogle betragtninger om konstruktion af mikrobølgeudstyr og en henvisning til leverandører af dele og byggesæt.

Alt i alt får man næsten 400 siders interessant stof, der kan give inspiration og mange timers god adspredelse. Bogen har for længst fundet sin plads på min reol ved siden af sine forgængere, og den bliver flittigt brugt. Jeg vil tro, at mange andre ligeledes vil kunne få glæde af den og giver den derfor min bedste anbefaling.

OZ5KM, Kjeld

PS. Hvis man løbende vil orienteres om resultaterne på båndene og have konstruktionsartiklerne, inden de kommer i bogform, så kommer DUBUS fire gange om året, og det koster kun 130 kr om året.

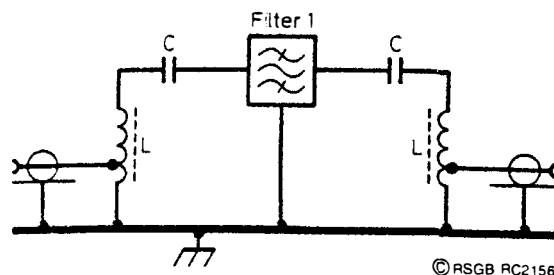
DUBUS TECHNIK V, Dubus Verlag 1998. Pris: 135 kr
Dansk repræsentant: OZ1FKZ, Gert Rahbek Udengaard, Risvangen 2, 8362 Hørning. Tlf.: 86 92 27 60



Båndpasfilter til 40 m

Mange af os oplever at ens modtager, navnlig om aftenen, krydsmodulerer og umuliggør læsning af svage stationer. I det meste amatørudstyr beskyttes modtageren nok ved at der i indgangen skiftes mellem et antal højpas- eller båndpasfiltre, men da det nu til dags jo ofte er en *general coverage* radio, så må filtrene være så brede at blandingsprodukter fra BC-stationer på nærliggende bånd optræder på amatørfrekvenserne. Problemet er større, jo simple-re modtagere det drejer sig om. Man kan bygge sig en attenuator til indgangen, eller man kan skrue kraftigt ned for HF-forstærkningen, men så bliver alle signaler jo dæmpet, også dem man gerne vil høre. I det tyske blad Funk Amateur har DJ2EV i et par meget grundige artikler gennemgået og påvist årsag og virkning til vore 40 m problemer. Han beskriver også nogle skrappe kvartsfiltre til effektiv forbedring af forholdene, filtre der vil ligge uden for de flestes muligheder.

Men selv et relativt simpelt båndpasfilter med høj godhed, centreret omkring midten af 40 m CW-delen hjælper virkelig meget. Fabrikken Murata har et keramisk filter, SFE på 7,02 MHz, og det skal blot impedanstilpasses i ind- og udgang fra filterets egen 300 ohms impedans til 50 ohm. Det klares med et par ferritspoler og nogle få kondensatorer. G4LQI oplevede underværker med sin TenTec Scout transceiver som gik i knæ under gode 40 m forhold når mørket sænker sig.



The circuit of a ceramic 7 MHz bandpass filter.

Man kan vælge mellem at have filteret i en outboard metalæske, eller bygge det ind i 40 m båndmodulet (Scout, Sierra og andre).

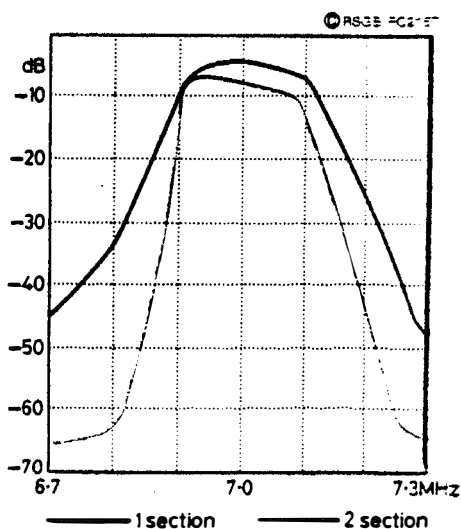
Det kan være svært at skaffe komponenterne, men en schweizisk amatør kan hjælpe med SFE og ferritkerner. Min erfaring er dog at man skal væbne sig med stor tålmodighed når man har sendt ham pengene (\$15-20).

RadCom marts 1999 s. 41

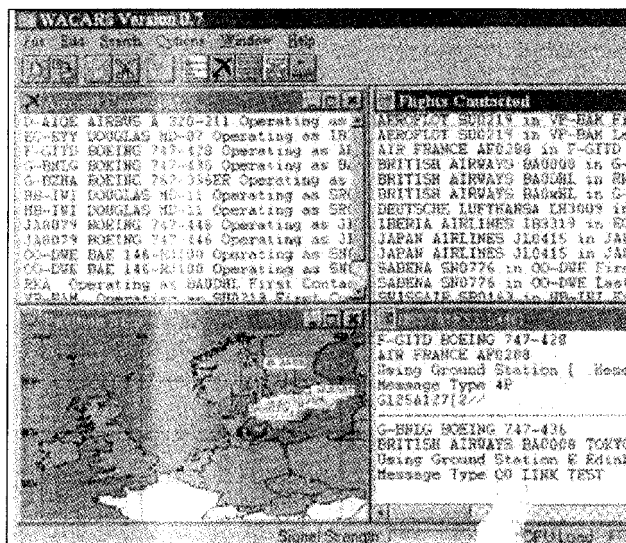
Funk Amateur 2 og 3/99: Massnahmen gegen Störungen durch Intermodulation auf 40 m.

ACARS

- Nej det er ikke et nyt spil til PC'en med væddeløbsbiler. ACARS er et digitalt kommunikationssystem som mange større fly nu har installeret. Med ACARS sendes meldinger om position og andet til den *ground station* som nu er nærmest. Det foregår bl.a. på 131.725 MHz AM, og har du en PC og en passende modtager (en scanner er jo ikke ulovlig i dag, men også fx Icom IC-706 dækker segmentet), så kan du "være med på en lytter".



The attenuation plots of one and two section ceramic 7 MHz bandpass filters.



Programmet WACARS kan bl.a. bruges. Det er gratis (men udviklergruppen vil da gerne have til et glas, som de skriver). Programmet kører lige som PSK31 via lydkortet (*line-in*). En hel del af de "rå data" fra flyene dekodes af WACARS og vises i 4 vinduer på skærmen. Der er fx et som fortæller hvilket fly og hvilken maskintype der sender. Oplysningerne hentes i en medfølgende database som man selv kan supplere. Et andet vindue viser rutebetegnelsen og hvad den står for: LH 3054 = Düsseldorf-Stockholm. I visse tilfælde oplyser flyene deres position, og denne plottes så ind på et lille kort. Ret så spændende!

Jeg bruger en scanner og min 2-meter lodrette dipol og har "set" fly så langt borte som over London og nede i Europa.

Fuldstændigt ligesom ved PSK31, som man kan lægge et mere avanceret program oveni, findes der et kommercielt program som hedder AirNav, og det kan supplere WACARS. Så sker der endnu flere ting og sager. Men det er ikke helt nemt at få de to til at samarbejde. Efterhånden hjælper det dog her. Så vidt jeg forstår, kan et HamComm interface bruges til AirNav i stedet for lydkortet og WACARS.

<http://www.mike..mcmail.com/aacars.html>

<http://www.airnavsystems.com> ...

OZ

Omme i Omsk

af DR956. OZ4TP, Tage Poulsen, EDR Kbh. Afd.

RZ9MYL er en radiostation, der næsten hver dag er QRV på ca. 21.300-400 MHz, mellem 0700 og 1500 UTC. Den betjenes af ca. halvfjerds unge sprogstuderende kvinder i alderen 20-29 år ved universitetet i Omsk. De fører QSO'er på russisk, engelsk, tysk, fransk, spansk og mange andre sprog. Alene for at træne brugen af sprogene i praksis. En god station at lytte til hvis man vil udvide sine radioamatørmæssige sprogkundskaber. Svær at komme i kontakt med, fordi der er en lang pile up, af snakkesalige og lystne hams fra hele Europa som er ude efter og QSO'er, selv på hverdage, hvor folk forventes at være på arbejde. I alt fald i Sibirien.

- Det er længe siden jeg har talt med Evgenia. Er hun der ikke mere?,- spurgte DL6 ---, Heinz. Stor forvirring hos OM'erne omme i Omsk. Så meldte UA9MAL sig med en lidt brysk herrestemme på frekvensen. - Nej, hun blev væk fra et stort fællesmøde, som alle var indkaldt og havde mødepligt til, uanset om de var syge, eller sneen lå meterhøjt over den sibirske taiga, og termometret viste minus 40 grader. Hun blev væk fra en fotografering af alle stationens operatører, (formentlig til stationens QSLkort). Disciplinen her må nødvendigvis være streng med så mange operatører om een station. Hun har unddraget sig disciplinen og kan ikke mere bruge stationen.- Sådan.

Så var RZ9MYL tilbage på frekvensen med Stella ved miken med et mere end perfekt tysk, og en stemme i et mere behageligt leje. Det er jo en ganske anden og særdeles civiliseret omgangsform end på OZ5EDR, hvor jeg har min ugentlige gang.

Amatørradio som sprogscole

Omsk's pædagogiske universitet er et af de største i Sibirien; det andet største efter Novosibirsk's pædagogiske universitet. Der er 13 faculteter. Fremtidige lærere i fysik, matematik, russisk filologi, fremmede sprog og andre fag læser her. Det største



facultet er facultetet for fremmede sprog. Omkring 800 studerende læser tysk, engelsk, fransk, og kinesisk. I øjeblikket er mere end 90% af de studerende ved faculteterne for fremmede sprog YL's, og de bedste af dem er medlemmer af universitetes radioklub og anvender kaldesignalet RZ9MYL (RZ9 Many Young Ladies).

Før 1990 fik universitetet et mindre beløb fra regeringen så de studerende kunne rejse, og de bedste af de studerende fik derved mulighed for at perfektionere deres sprog i i de lande, hvor folk taler det sprog de studerende studerer. Lige nu er situationen katastrofal, for universitetet får ikke penge nok fra regeringen; der er kun lige akkurat nok til at betale lærernes løn, så der er ikke længere muligheder for, at de studerende kan rejse, og amatørradio er næsten deres eneste mulighed for at lære at beherske de sprog de studerer i praksis. - fortæller UA9MAR, Yuri.

Sådan er arbejdsbetingelserne

Lige nu anvender RZ9MYL en Yaesu transciever FT747GX, som DJ1KM har foræret dem, og packet radio udstyr, som blev dem foræret af DK5BA, men da stationen også har e-mail, bruger de ikke mere



RZ9MYL			
opr. Lolita			
ex: UK9MYL (19/11/79 - 30/04/84)			
UZ9MYL (01/05/84 - 31/12/93)			
D	M	V	UTC
9	06	99	7:13
MHz		RST	2-WAY
21		52	SSB
Radioclub: "PULSAR"			
Dear Tage, thank you for the really nice QSO. Hope to meet you on the band again! 43 2 88			
TO RADIO: OZ4TP			
ANT: 4ELE cub. quad			
TX: IC 438		PWR: 100W	
Zone: WA7-17, ITII-30, oblast (148) WW Locator MO65QX			
Direct address: P.O. Box: 1742 OMSK 644099 RUSSIA			

packet, fordi det har vanskeligt ved at nå de europæiske mailboksene ude fra Sibirien på kortbølge, og så tager det for lang tid. Der anvendes også en hjemmelavet linear forstærker med 200 watts output og antennerne udgøres af en 4 element Cubical Quad i 25 meters højde til 20, 15, og 10 meter båndene, en 2 element sloper til 40 m båndet og en loopantenne, 160 meter lang til 160 og 80 meter båndene.

Argument for dansk operatørlicens

Omme i Omsk og omegn er det sådan, at enhver, der endnu ikke har fået sin egen licens må køre med klubstationer og anvende klubkaldesignaler, når blot der er en ansvarlig licencieret operatør bag. Så klubstationer i Rusland er centre, hvor begyndere på denne måde kan forberede sig til at få deres egen licens. Næsten alle steder, eksisterer sådanne klubstationer imidlertid kun, takket være entusiasmen hos de, der leder disse stationer. Derfor har de masser af problemer. Yuri kender selv en hel del til det, fortæller han.

En rigtig rag chew station

Lige i øjeblikket er der flere end 70 piger fra fremmedsprogsfakulteterne (som udgør hovedparten af radioklubbens medlemmer) som er interesserede, ikke i udstyr, og slet ikke i at køre DX, men kun i at tale med folk fra andre lande. Så RZ9MYL er i luften

hele tiden. Hver af de unge damer har kun mulighed for at bruge stationen 1-2 timer om ugen. Det er ikke nok til at holde sprogfærdighederne vedlige, men der er intet at stille op. Lige nu holder RZ9MYL til på 8 etage i et studenter kollegium. Der er planer om engang at indrette en anden station i en helt anden bygning, men der er brug for både teknisk og økonomisk hjælp til at indrette den, og det er meget besværligt.

De studerende er deres børn

Det er Yuri Polushkin UA9MAR, der er Præsident for CSC, og leder af radioklub "PULSAR". Han er 50 år gammel, og har været i luften siden 1967 og har været leder af radioklub "Pulsar" ved Omsk's Universitet siden 1972. I dag er han vice-professor og underviser sine studerende i at anvende computere i deres fremtidige arbejde. Hans kone Valentina (UA9MIL) arbejder også på universitetet. Hun er laboratorieassistent og det er hende, der er leder af RZ9MYL. De bor i en treværelses lejlighed, sammen med bábuska, Tatiana. De har ingen børn selv, og regner derfor de studerende for deres egne børn.

Skriv til dem og få svar med QYS og QRAM

På stationen omme i Omsk vil man gerne modtage breve på fremmede sprog, og gerne om personlige emner, for eks. dagligdags oplevelser, uanset du ikke har haft QSO med den. Brevene bliver brugt til sprogræning. Lolita, som var operatør i en tidlig morgen QSO med OZ4TP fortæller, at det er et pseudonym, som hun anvender når hun er i luften. Det stammer fra hendes begejstring for den russiske forfatter Nabokovs amerikanske roman "Lolita" (om en mindreårig seksuelt udfordrende og selvbevidst pubertetspige, der efterstræbtes af en ældre libertiner). Hendes virkelige navn er Oksana, (19 år) men det er der også et andet par stykker, der hedder i klubben, så for ikke at der skal opstå forvekslinger, så.... Hun er en af de få, der også er interesseret i stationens udstyr, og i DX'ing, men vedgår at hun ikke er særlig god,- endnu.

Måske en opgave for SWL amatørerne at tage kontakt? Adressen er P.O.Box 17427, 644043 Omsk, Russia

RZMYL har et omfattende diplom program som mod SASE (C5 kuvert) kan fås hos RZ9MYL, P.O.Box 1742, 644043 Omsk, Russia, og man vil være glade for at få ansøgninger også fra OZ og SWL amatører. Diplomerne koster 5£, 7 US\$ eller 10 DM pr. diplom. Men det er åbenbart den måde, man søger at rejse lidt penge til drift af stationen på.

OZ

VHF-UHF-SHF Field Day 1999.

I år var field day på de højere bånd ramt af godt vejr, rigtig gode forhold på 50 MHz og normale forhold på de øvrige bånd. For første gang blev der under en VUS FD kørt stationer på den anden side af Atlanten.

Årets vinder blev for allerførste gang Frederiksundsafdelingen under kaldesignalet OZ2AR. Et stort tillykke med det flotte resultat (bag dette nye call gemmer sig dog langt størstedelen af holdet fra de foregående års vinder OZ5BAL). Det er rart at se der er skarp konkurrence om de øverste pladser, og de flotte resultater vidner om en meget stor indsats fra alle hold. Det er også godt at se helt nye deltagere nemlig OZ5VF/Vestfyn afdelingen. Tillykke med resultaterne, og på gensyn til næste år.

VY 73 OZ1FDH
Claus

Kommentarer:

OZ2AR: Alt gik stille og roligt, dog var vi ramt af et par uheld på 50 Mhz og 1296 MHz så vi måtte køre "QRP" på begge bånd. Super at slutte testen med VP2 og KP4 på 50 MHz.

OZ5VF: Da afdelingen blev stiftet efteråret 1998, er dette vor første VHF field day. Vi havde valgt QTH på jordene til OZ4CQ's og xyl Valborgs gård, der ligger i ca. kvote 60. Set ud fra et rent kulinarisk synspunkt heller ikke noget ringe valg. Forplejningen ved Valborg og Tina var helt i top. der må være noget om at vejen til en radioamatørs hjerte går gennem maven, hi. Vi var ikke plaget af de store uheld. Bortset fra at der var højt SWR på den 9 el. 144 MHz yagi vi havde monteret som 180 grd. switch antenne, forløb arrangementet uden uheld. På 50 MHz kørtes med 2x5 el, på 144 MHz med 11 el

og på 432 MHz kørtes med 2x20 el. På navnlig 144 MHz var vi plaget af megen QRM fra OZ1ALS og OZ1SDB, men det er vel vilkårene med QRO stationer som naboer. en af de store overraskelser var da vi ca. 1 time inde i testen fik besøg af SM4EPR Mats og SM4PFA Gunilla, der egentlig var på ferie i Fåborg. De havde læst om VHF FD på afdelingens hjemmeside, hvilket havde inspireret til et besøg. Det viste sig at SM4EPR er en rutineret operatør fra SK4EA holdet. Senere lørdag fik vi besøg af OZ5RX Søren der belv til søndag middag, hvor OZ1ANA Ole også besøgte os. Sidst en tak til de deltagende for at de har været med til at gennemføre den første VHF FD i EDR Vestfyn afd. regi./OZ6OM.

OZ1ALS: Vi startede lidt tidligere end normalt, fordi vi ikke, som i de forrige år, ville overraskes af for lidt tid. vi blev også nødt til at starte tidligere, fordi vi har forøget vores mængde af grej, vi skal bruge til tsten. Opsætningen forløb planmæssigt, uden større problemer. Vi var modsat de forrige år, færdig ca. 1/2 time før testens start.

Problemer løb vi først ind i, da ladeelektrolytterne i vores 23 cm Pa slog igennem. Det medførte, at vi var qrt i ca. 2 timer lørdag aften. 70cm voldte også problemer, fordi snoren til justering af anode-kredsen faldt af. Det betød, at vi var qrt i ca. 1 time på 70 cm. 23 cm voldte senere problemer igen, da kølepumpen svigtede. Det medførte, at 23 var inaktiv hele natten mellem lørdag og søndag. Det kom først op at køre 08:00 søndag.

Ellers havde vi en kanon test, hvor i alle hyggede os med hobbyen, i det relative gode vejr.

Vi var alle enige om, at vi skulle være med næste år.

Vel mødt i år 2000./OZ1LPR.

Resultater

50 MHz

Nr.	Call	QSO	QRA	Point	ODX	Rig
1	OZ1HLB/P	229	107	400901	EH7TL 2480	100W 6 EL
2	OZ9EDR/P	246	117	388010	KP4EIT 7777	1KW 9 EL
3	OZ2AR/P	207	104	379324	KP4EIT 7602	150W 6 EL
4	OZ1SDB/P	153	90	291042	9H5EE 2205	100W 5 EL
5	OZ5VF/P	147	86	268874	EH5DIT 1995	60W 2X5 EL
6	OZ1ALS/P	149	81	263276	CT1DIN 2048	100W 4 EL
7	OZ7SKB/P	71	51	142090	9H5EE 2262	100W 4 EL
8	OZ5ESB/P	64	45	125261	LZ6T 2029	100W 6EL
9	OZ6HR/P	53	34	100309	YO4CIS 1886	100W 5EL
10	OZ8FYN/P	45	38	63845	LZ1KCO 1874	150W 4 EL
11	OZ3EVA/P	Defekt log fil				

144 MHz

Nr.	Call	QSO	QRA	Point	ODX	Rig
1	OZ1ALS/P	655	74	323426	OM3KEE 862	1KW 2X13 EL
2	OZ2AR/P	549	78	311824	LY3RI/P 912	1KW 2X15 EL
3	OZ1SDB/P	469	65	226227	EI7KRC 1083	1KW 2X17 EL
4	OZ5GX/P	235	72	195746	DK0ES 984	1KW 2X15 EL
5	OZ9EDR/P	213	56	115657	F1AHO 872	300W 18 EL
6	OZ8FYN/P	131	49	87388	DK0ALK 840	170W 16 EL
7	OZ1HLB/P	139	42	68523		
8	OZ5ESB/P	74	30	59931	DK0ES 779	100W 16 EL
9	OZ5VF/P	109	37	59334	DL0ALK 809	50W 11 EL
10	OZ3EVA/P	64	31	55364	DK0BN 851	350W 2X8 EL
11	OZ7SKB/P	52	26	34903	DK0ALK 884	100W 7 EL
12	OZ6HR/P	16	10	9907	DL0WAE 431	10W 8 EL

432 MHz

Nr.	Call	QSO	QRA	Point	ODX	Rig
1	OZ2AR/P	174	47	100048	G4LIP 809	1KW 4X21 EL
2	OZ1ALS/P	117	37	52747	G4LIP 713	400W 4X13EL
3	OZ1SDB/P	93	28	34973	DF4UE 686	700W 2X33 EL
4	OZ9EDR/P	71	26	32135	DF9FD 631	500W 28EL
5	OZ7SKB/P	34	19	19752	G3SDC 673	100W 2X19 EL
6	OZ1HLB/P	32	18	18918	PE0MAR 646	25W 2X17 EL
7	OZ5VF/P	34	19	16867	G4LIP 734	50W 2X20 EL

1296 MHz

Nr.	Call	QSO	QRA	Point	ODX	Rig
1	OZ1ALS/P	39	21	19123	G4LIP 713	200W 48 EL
2	OZ9EDR/P	37	19	18673	OK2KKW 510	70W 4X35EL
3	OZ1SDB/P	35	20	17131	ON4PS 570	100W 55 EL
4	OZ2AR/P	19	11	8719	OK1KIM 600	10W 36 EL
5	OZ1HLB/P	5	4	2240	OZ1ALS/P 137	8W 35 EL
6	OZ7SKB/P	4	3	1851	OZ1SDB 121	10W 23 EL

10 GHz

Nr.	Call	QSO	QRA	Point	ODX	Rig
1	OZ2AR/P	1	1	513	OZ2OE 71	250MW 60 CM DISH

Mikrobølgesektion

Nr.	Call	Point
1	OZ1ALS/P	19123
2	OZ9EDR/P	18673
3	OZ1SDB/P	17131
4	OZ2AR/P	9232
5	OZ1HLB/P	2240
6	OZ7SKB/P	1851

Samlet resultat

Nr.	Call	QTH	Point
1	OZ2AR/P	JO55KR	927626
2	OZ1ALS/P	JO44XX	749565
3	OZ1SDB/P	JO44UV	638608
4	OZ9EDR/P	JO64GX	623956
5	OZ1HLB/P	JO55ST	513980
6	OZ5VF/P	JO45XG	361942
7	OZ7SKB/P	JO45VX	222050
8	OZ5GX/P	JO57FJ	195746
9	OZ5ESB/P	JO45EM	185192
10	OZ8FYN/P	JO55XL	151233
11	OZ6HR/P	JO45WU	110216
12	OZ3EVA/P	JO47XJ	55364



Contestkalender

Måned	Dato	Tid UTC	Contestnavn	Mode	Bånd	Regler	Log sendes til	Bemærkning
Sept.	17-19	14-02	YLRL Howdy Days	SSB/CW	10-80 m			
	18-19	18-18	QCWA QSO Party	SSB/CW				
	18-18	05-06	AGB Nemiga	SSB/CW				
	18-19	15-18	Scandinavian Activity (SAC)	CW	10-80 m	OZ 8/99	OH3WWse	notits !!
	18-19	00-24	Air Force QSO party	SSB/CW	10-160 m			
	18-19	12-07	Washington SSR (1)	SSB/CW	10-160 m			
	19-19	12-24	Washington SSR (2)	SSB/CW	10-160 m			
	19-19	00-24	Atlantic QSO Party	SSB	10-160 m			
	19-20	18-01	Tennessee QSO Party	SSB/CW	10-80 m			
	25-26	00-24	CQWW RTTY DX	RTTY	10-80 m			
	25-26	15-18	Scandinavian Activity (SAC)	SSB	10-80 m	OZ 8/99	OH3WWse	notits !!
	25-25	18-20	Internet CW Sprint	CW				
	Oktober	2-2	00-08	UCWC Contest	CW	10-80 m		UA4YR
2-2		14-16	Int. HELL Contest	HELL	40+80 m	OZ 9/97	DF5BX	
2-2		00-24	The PSK31 Rumble	PSK	6-80 m			
2-2		15-18.59	EU Sprint Autumn	SSB	20+40+80 m	OZ 4/97	I2UIY	
2-3		16-22	California QSO Party	SSB/CW	10-160 m			
3-3		09-11	Int. HELL Contest	HELL	40+80 m	OZ 9/97	DF5BX	
3-3		07-10	German Telegraphy	CW	40+80 m			
3-3		7.45-8.44	80 m aktivitetstest	CW	80 m	OZ 1/96	OZ1BJT	
3-3		9.00-9.59	80 m aktivitetstest	SSB	80 m	OZ 1/96	OZ1BJT	
2-3		10-10	VK/ZL Oceania	SSB	10-80 m	OZ 9/99	ZL1AAS	
2-3		12-12	F9AA Cup	SSB/CW	10-160 m	OZ 9/96	OZ 9/96	
3-3		7-19	RSGB	SSB	10+15 m	OZ 9/96	G3UFY	
6-6		17-19.45	10 m aktivitetstest	CW/SSB/FM	10 m	OZ 12/97	OZ1BJT	
7-9		14-02	YLRL Anniversary Party	CW	10-80 m	OZ 9/97	WO6X	
7-7		18-20	Int. HELL Contest	HELL	40+80 m	OZ 9/97	DF5BX	
7-7		01-03	Internet RTTY Sprint	RTTY	20+40 m		W2UP via Internet	
9-10		12-24	QRP ARCI Fall CW	CW	10-160 m		N6GA	
9-9		15-18.59	EU Sprint Autumn	CW	20+40+80 m	OZ 4/97	OK2FD	
9-9		00-24	Ten-Ten International Day	SSB/CW/RTTY	10 m			
9-10		16-05	Pennsylvania QSO Party	SSB/CW	10-160 m	SSB/CW	10-160 m	
10-10		13-22	Pennsylvania QSO Party	SSB/CW	10-160 m			
9-10		10-10	VK/ZL Oceania	CW	10-160 m	OZ 9/99	ZL1AAS	
9-9		17-21	FISTS CW Club Fall Sprint	CW	10-80 m		K8UOA	
9-10		20-20	IBERO American	SSB	10-80 m	OZ 9/96		
17-17		7-19	RSGB	CW	10+15 m		G3UFY	
17-17		00-02	Asia-Pasific Sprint - Fall	CW	20+40 m		9V1YC	
16-17		00-24	JARTS WW RTTY	RTTY	10-80m		JH1BIH	
16-17		15-15	Worked all Germany	SSB/CW	10-160 m	OZ 9/99	DL1DTL	
17-18		18-02	Illinois QSO Party	SSB/CW	20+40+80		KBB9II	
21-23		14-02	YLRL Anniversary Party	SSB	10-80 m	OZ 9/97	WO6X	
24-25		21-01	Texas Armadillo Chase	CW	10-160 m		K1OJ	
30-31		00-24	Ten-Ten Int. Fall QSO Party	CW/RTTY	10 m		K0PVI	
30-31		00-24	CQWW DX	SSB	10-160 m	OZ 10/99		
30-31	00-24	CQWW SWL Challenge	SSB	10-160 m	OZ 10/99			

Regler findes på <http://www.sk3bg.se/contest/>

Jule- og nytårstest 1998

Nedenfor følger resultaterne for Nytårstesten 1998. På grund af deadline til OZ, blev resultaterne for Juletesten ikke færdige. De følger sammen med kommentarer i næste nr. af OZ. Jeg skal beklage, at resultaterne ikke er kommet tidligere, men min tid til dette har ikke været bedre.

Hjælp til at rette logs m.v.

HB har på møde d. 14. August og efter min anmodning besluttet at søge om lidt frivillig hjælp til mig, så resultaterne af diverse contestester kan komme noget hurtigere i OZ. Såfremt der skulle melde sig et par frivillige kræfter, så fortsætter jeg gerne med at være HF Contest Manager.

HF Field-Day _ ny dato ?

Nu hvor årets HF Field-Day er overstået, så kan jeg oplyse, at flere af landene i Region 1 ønsker at flytte tidspunktet for den internationale HF Field-Day. De andre lande under Region 1 (Europa og Nordafrika) har også en separat CW afdeling den første weekend i juni måned. På HF Komite i Norge medio september vil man behandle, hvorvidt disse 2 Field-Days skal lægges sammen til én fælles Field-Day den første weekend i juni måned. Derved vil hele Region 1 køre både CW og SSB på samme tid. Det kan bl.a. give en hel del flere QSO'er på CW, hvor de danske FD stationer nok mangler noget aktivitet.

Efter anmodning har jeg ændret overskrifterne, så de nu skrives med en større font. Dette vil i fremtiden også gælde navnet på de enkelte conteste, når reglerne trykkes her i spalten. Det samme vil gælde for andre indlæg i denne spalte samt for diverse resultater.

Husk at ris og ros absolut stadig er velkommen. Jo mere feed back fra dig kære læser, jo bedre kan denne spalte blive.

Fortsat god contest.

Vy 73 de OZ1JSH, Jørgen

EDR Nytårstest 1998

Mode: SSB

Nr.	Call	Point
Klasse A:		
1	OZ8NJ	58
	OZ8XW	58
3	OZ5KF	54
4	OZ1BIG	52
	OZ1GX	52
	OZ1HPU	52
	OZ1HUE	52
	OZ1IVA	52
	OZ1IWJ	52
	OZ3SM	52
11	OZ4JU	50
	OZ9AC	50
13	OZ1BMA	48
	OZ1FMO	48
	OZ1SY	48
16	OZ4TP	38
	OZ9OLE	38
18	OZ6PP	36
	OZ7DX	36
20	OZ2KPM	34
21	OZ8T	30
21	OZ2WT	10
Klasse B:		
1	OZ5XT	36
Klasse C:		
1	OZ1SDB	56

Klasse B:

1	OZ5XT	36
---	-------	----

Klasse C:

1	OZ1SDB	56
---	--------	----

Mode: CW

Nr.	Call	Point
Klasse A:		
1	OZ4CF	48
	OZ1IVA	48
3	OZ1LO	46
	OZ4UN	46
	OZ5DX	46
	OZ8NJ	46
7	OZ1GX	44
	OZ1BMA	44
	OZ4OC	44
10	OZ1CAR	42
11	OZ8T	40
12	OZ8AE	38
	OZ8BN	38
	OZ1SY	38
15	OZ3SM	34
Klasse B:		
1	OZ8BN	40
2	OZ7MA	34
Klasse C:		
1	OZ1SDB	48

Klasse B:

1	OZ8BN	40
2	OZ7MA	34

Klasse C:

1	OZ1SDB	48
---	--------	----

Checklog:

OZ1AV OG OZ5JC

Kommentarer m.v. kommer næste gang

VK/ZL Oceania Contest

Deltagelse: Alle, kun kontakt til VK/ZL
 Dato og tid: SSB: 1. Weekend i oktober fra lørdag kl. 10.00 UTC til søndag kl. 10.00 UTC
 CW: 2. Weekend i oktober fra lørdag kl. 10.00 UTC til søndag kl. 10.00 UTC

Mode: SSB/CW (se ovenfor)
 Klasser: Single operatør, alle bånd
 Multi operatør
 SWL

Bånd: 10 - 80 meter
 Kodegrupper: RST + serie nr. (start med nr. 001)
 Point

10 point for QSO på 80 m
 5 point for QSO på 40 m
 1 point for QSO på 20 m
 2 point for QSO på 15m
 3 point for QSO på 10 m

Multiplier: Prefixer, fx VK1, VK2 osv.
 Log: Sendes senest 1. November til
 VK/ZL/OC Contest Manager
 2 Moss Court
 Kingsley, West Australia, 6206
 Australia

E-Mail: vk6ne@upnaway.com.au

Worked All Germany

Deltagelse: Alle, kun kontakt til tyske stationer
 Dato og tid: 3. Fulde weekend i oktober fra lørdag kl. 15.00 UTC til søndag kl. 15.00 UTC

Mode: SSB/CW
 Klasser: Single operatør, alle bånd, CW
 Single operatør, alle bånd, CW+SSB
 Single operatør, alle bånd, CW+SSB, QRP max 5 watt
 Multi operatør, single transmitter (kun ét signal tilladt)
 Brug af DX cluster er tilladt

Bånd: 10-80 meter
 Kodegrupper: RST + QSO nr. fra nr. 001. Tyske stationer sender RST + distrikt

Point 3 point pr. QSO
 Multiplier: Tyske distrikter (max. 26 pr. bånd)
 Total score er sum af QSO point x sum af multiplier

Log: Log med standard information sendes inden 30. November til:

DL1DTL Klaus Voigt
 P O Box 120937
 D-01010 Dresden, Tyskland

Log kan også sendes på en 3,5" diskette.

HF Aktivitetstesten

OZ1BJT Poul H Lund, Vegavej 17, 7100 Vejle

80m. aktivitetstest

AUG

CW	QSOer	Multiplier	Score
1 OZ8SMA	59	14	1652
2 OZ1SDB	31	16	992
3 OZ5ABD	29	16	928
4 OZ8NJ	27	16	864
5 OZ5AEV	28	14	784
6 OZ1GX	26	15	780
7 OZ1IKW	25	14	700

8	OZ8BN	13		572
9	OZ5CP	21	13	546

Fone

1	OZ5ABD	77	44	6776
2	OZ8NJ	73	42	6132
3	OZ5VY	69	41	5658
4	OZ8GW	63	42	5292
5	OZ6VG	62	42	5208
6	OZ1BIG	63	41	5166
7	OZ1GX	60	38	4560
8	OZ8YP	64	32	4096
9	OZ6KH	55	37	4070
10	OZ1FFS	47	37	3478
11	OZ4S	49	35	3430
12	OZ4FZ	48	33	3168
13	OZ1IKW	39	32	2496
14	OZ1AWG	38	32	2432
15	OZ8T	10	8	160
16	OZ1HFX	11	6	132
17	OZ1IGR	9	7	126

Klub fone

1	OZ4SKL	70	45	6300
2	OZ8SMA	69	45	6210
3	OZ1SDB	64	37	4736
4	OZ6DSB	33	24	1584

Det var så resultatet fra August.

Hvis der er nogle, der mangler QSO'er, er det fordi en del ikke har sendt logs ind, så jeg ikke kunne finde dem i fem logs.

OZ1IKW kørte den gang med en hjemmebygget station med 5 Watt output altså QRP (Langport)

10m. aktivitetstest AUG 1999

Klasse A.

CW	QSOer	Loc	Score	
1	OZ2JVG	4	3	70
2	OZ8JG	4	2	60
3	OZ9AC	1	1	20

Klasse B.

SSB

1	OZ1ACB	14	10	240
2	OZ4TP	6	4	100
3	OZ8JG	5	3	80
4	OZ9AC	3	3	60

Klasse C.

FM

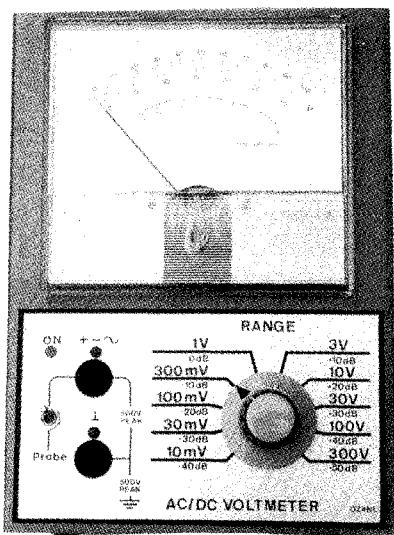
1	OZ8JG	7	6	130
2	OZ4TP	2	2	40

Klasse D.

	CW	SSB	FM	Total	
1	OZ8JG	60	80	130	270
2	OZ4TP	0	100	40	140
3	OZ9AC	20	60	0	80

**På genhør i
aktivitets testerne!**

Har du lyst til at bygge OZ4NL's FET voltmeter?



Så har vi stumperne:

(Forventet levering fra medio september)

Modul 1:

Print (grundprint, strømforsyning og probe) + alle komponenter .. kr. 240,-

Modul 2:

Indbygningskasse (rå aluminium) med huller samt frontplade, knapper, bøsninger og vippeomsk. kr. 300,-

Modul 3: (så længe lager haves)

Instrument med skala til påklæbning kr. 160,-

(Bemærk at instrumentet er af andet udseende/følsomhed end det i konstruktionen anførte.

(12V AC adapter medfølger ikke)



**RADIOAMATØRERNES
FORLAG
APS**

Klokkestøbervej 11 · 5230 Odense M · Giro nr. 3 11 92 11 · Tlf. 66 15 65 11 · Fax 66 15 65 98

OZ5MJ Jens Palle Moreau Jørgensen
Jægerbakken 13
5260 Odense S

DIPLOM manager



Diploma Slovenia

En af vores ivrigste diplomjægere er OZ1ACB, tror jeg. Allis er i hvert fald meget flittig til at sende mig stof til spalten her. Hun har denne gang fået et smukt flerfarvet diplom fra Slovenien, som jeg desværre ikke kan vise i farver.

Det er landets officielle radio amatør forening, Zveza Radioamaterjev Slovenije, som udgiver dette diplom til såvel licenserede radioamatører som SWL.

For at erhverve diplommet skal du på HF have bekræftet QSO (SWL) med 30 forskellige slovenske stationer efter 24. oktober 1992 med mindst 6 af landets præfikser.

Bruger du VHF skal du have bekræftet QSO med 5 stationer og 2 præfikser.

Bruger du satellit skal du have bekræftet QSO med 10 stationer og 2 præfikser

Gyldige præfikser er S50 til S59

Diplomet udstedes i flere klasser:

Klasse 1

Mixed mode (CW, SSB, RTTY, FM etc.) og bånd

Klasse 2

Single mode

Klasse 3

Enkelt bånd

For hver gang du kvalificerer dig til en højere klasse får du en sticker.

Prisen for dette flotte diplom er 7 \$US, 10 DEM eller 10 IRC. (Der står ikke hvad stickers koster, så de er nok gratis). Du skal ansøge med GCR-liste hos S53EO

Milos A. Oblak

Obala 97,

SI 6320 Portoroz

Slovenien

Svartiden var 10 dage skriver Allis.

Tre græske diplomer.

Her kommer oplysninger om tre græske diplomer, som alle udstedes af Radio Amateur Association of Greece. De koster hver for sig 10 IRC'er eller 5 \$US. For ødiplomet og Athen-diplomet kan du få stickers. De koster 4 IRC'er.

Søg med GCR-liste hos:

RAAG,

POBox 3564

Athens GR 10210

Grækenland

Radio Amateur Association of Greece Award.

For at få dette diplom skal du have bekræftet QSO med 7 forskellige radioamatører spredt udover de ni forskellige præfiks områder i Grækenland SV1 til SV9. Det er lidt underligt med dette diplom for den svenske diplommanager erklærede dette diplom for dødt for et par år siden. Men RAAG reklamerer altså for det. Måske er svartiden lang.

Det græske ødiplom

For at få dette diplom skal du have bekræftet QSO med 10 radioamatører fra mindst 3 forskellige græske øgrupper. Jeg lister dem lige her:

Kreta (EU015)

Dodekanes (EU001)

Ionian (EU052)

Evvoia (Euboea) (EU060)

Kykladerne (EU067)

Sporades (EU072)

Lesbos

Chios

Thasos-Samothraki

Icaria-Limnos

Noget af dem er nemme af finde med IOTA-listen i hånd; men andre er ikke så enkle. Så frem med landkortet. Diplomet udstedes i flere klasser. Mixed mode, Single mode eller Single bånd. Stickers udstedes for hver bekræftede ekstra 10 øer.

The Athenian Award

For at få dette diplom skal du have bekræftet QSO med 25 radioamatører i Athen området.

Diplomet for alle modes (mixed, CW og SSB) og i tre klasser

Klasse 1 udstedes for QSO'er på 80 og 160 meter

Klasse 2 udstedes for QSO'er på 40 og 30 meter

Klasse 3 udstedes for QSO'er på andre bånd

Der udstedes stickers for hver nye 25 QSO'er.

Canadian Island Award

Det er også Allis der har hentet dette diplom hjem, som jeg selv interesserer mig for. Det hedder Canadian Island Award, som udstedes af Maple Leaf Radio Society. Diplomet udstedes til såvel licenserede radioamatører og SWL.



Diplomet, som for danske amatører koster 5\$US, udstedes i fire klasser.

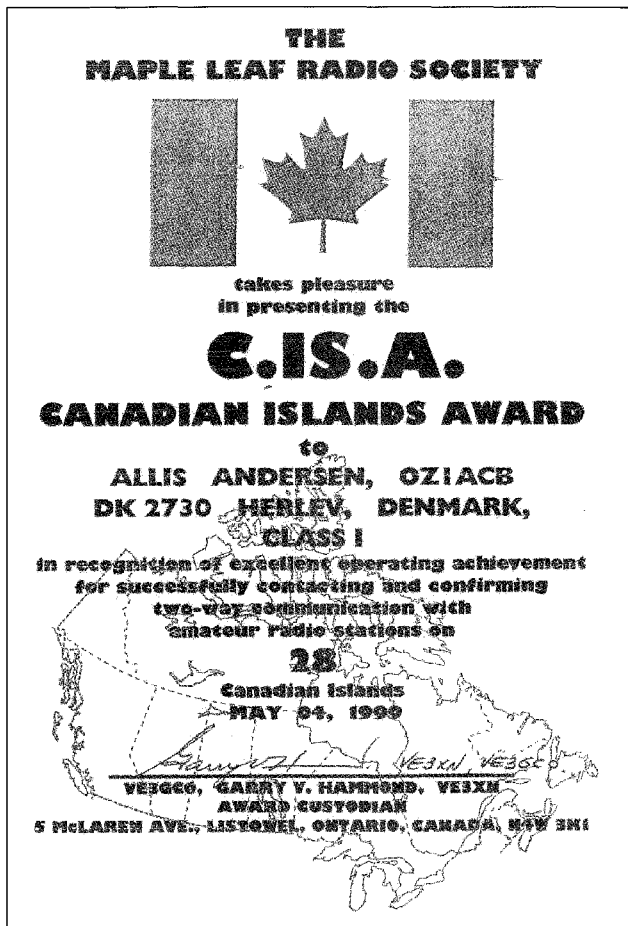
Klasse 1 kræver bekræftet QSO med 5 øer.

Klasse 2 kræver bekræftet QSO med 10 øer.

Klasse 3 kræver bekræftet QSO med 15 øer.

Klasse 4 kræver bekræftet QSO med 20 øer.

Herudover kan du få en sort aluminiumsplakette med guld (det står der) for 40 \$US når du har 50 øer. Når du når 300 øer kan du få Excellence plakette til samme pris.



Du skal ansøge med GCR liste hos:

Maple Leaf Radio Society

5 McLaren Avenue

Listowel

Ontario N4W 3K1

Canada

Her kan du også få en liste over alle øerne for 2 IRC'er eller 2 Dollars. De fulde regler for plaketterne og listen over øerne kan også hentes via Internet på adressen:

<http://www.tir.com/~wd8mgq>

Prøv at lyt omkring 14040, 14260, 21040 eller 21260 så der det et nemt diplom at få i hvert fald for klasse 1.

73 for denne gang OZ5MJ Palle

Litteratur nyt

G. Janzen, DF6SJ: Monopolantennen und Vertikalantennen. Analyse von Antennenstrukturen.

De de kan noget teknisk tysk, har adgang til EZNEC-programmet (version 2.0) og er interesserede i at fordybe sig i antennesimuleringer, bør anskaffe sig denne bog. På 470 sider får man først et let forståeligt overblik over antenners parametre og en indføring i programmet EZNEC. Derefter kan man læse og se «alt hvad der er værd a vide vite» om korte og lange vertikale strålere med resonante eller ikke-resonante radialer, jordens indflydelse, højde over jorden og spoler, kondensatorer eller traps. Også tykkelsen af antenneråd eller -rør og antennemateriel (metal) tages der hensyn til. På denne måde kan man optimere sin antenne på næsten ethvert tænkeligt QTH. Eksemplene er forklaret og beregnet for 80m, men kan let omregnes til andre bånd.

Bogen er særlig egnet til amatører som ikke kan lide matemaik - der findes næsten ingen formler, men mange tabeller og diagrammer som forklarer sammenhængen mellem de enkelte parametre.

Bogen fås kun direkte fra forfatteren og koster DM 69,- plus fragt. I tillæg kan man få en diskette med data på mere end 300 antenneberegninger som er omtalt i bogen. Disketten koster DM 45,- plus fragt.

Adresse: Gerd Janzen, DF6SJ, Hochvogelstr. 29, D-87435 Kempten.

e-mail:gerd.janzen@fh-kempten.de

LA0CX

Fra andre blade

En nyttig webadresse

Mangler du en simpel men effektiv 40 meter antenne, så er W1AB's forslag en GP, med eleverede radialer hejst op i et passende træ. I en lille artikel beskrives antennen og der er rapporter om de resultater han har opnået med den...

Al Brogdon, W1AB: simpel Killer Antenna. QST 6/1999 pp 56-57.

OZ8XW

OZ-spot

En nyttig webadresse

"Ud over frekvenser for politi, Falck, fly og meget andet, som det jo også er tilladt at aflytte nu, finder man også hos Dansk Scannerinformation en del amatørradiolateret materiale, de femten sider, som afsnittet om amatørradio i udskrevet tilstand omfatter, indeholder bl.a. danske båndplaner for samtlige amatørband, repeateroplysninger og beaconfrekvenser.

Der er også en samlet oversigt over EDR's lokalfrekvenser, lokalafdelingernes nyheder over repeaterer samt oplysninger om danske conteste.

Dansk Scannerinformation har til huse på <http://www.dkscan.dk>".



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETA F O N

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



Løst og fast.

Hvorfor gå ud og se på solformørkelse (11/8) når man kan køre "DX" på 160m ved middags tid? IV3PRK m.fl. havde valgt at sidde ved radioen og kørt distancer på knap 2000 km i tidsrummet 10.30-11.05z. I nord Italien var der 96% af totalformørkelse 10.42z. Luis skriver at båndet døde helt 11.45z, så selv om en del af solen stadig var bag månen var D-laget allerede genopbygget. En anden spændende iagttagelse var at signalerne blev bedst modtaget på et vertikal mini-array, som normalt ikke er særlig godt for modtagelse af signaler fra EU.

Der er kommet endnu en radioamatør relateret WEB side. På <http://www.dxbands.com> finder du dx-nyheder, dx-expeditions dagbøger og masser af links.

En tilsvarende side finder du på <http://www.ac6v.com> hvor der er mere end 88 sider og 3000 links til alt mulig radioamatør relateret. DXCC's udvikling, DX-ekspeditioner (fremtidige såvel som overståede), QSL-info, software, awards, tekniske referencer, contest og propagation bare for at tage nogle af dem. Jeg prøvede at kigge tilfældige steder og alle de links jeg kikkede på virkede og det er man jo ikke forvent med.

WEB clusteret OH2AQ har fået endnu en feature, hvor der nu er mulighed for at søge på "gamle" DX-spots. URL er <http://oh2w.kolumbus.com/dxs/qin.html>

Hvis du mangler et azimuth kort til din pc kan du finde et lille windows baseret program på <ftp://snoopy.v-net.org/hamradio> her finder du et bibliotek der hedder azimuth3.zip (ca. 2MB). Programmet har installations program og det går hurtigt, let og smertefrit. Når programmet kører skal du indtaste din længde- og breddegrad, dette gøres under File derefter preferences, husk at sætte et hak i save feltet. Programmet kan oplyse om beamretninger, grids, dxcc-lande og byer og der kan zoomes ind og ud.

ARRL oplyser at FCC har udstedt en 20.000 \$ bøde til en ulicenseret borger i Florida. Han skulle bevidst have chikaneret licenserede radioamatører på 10 og 2m og nægtet FCC adgang til radioinspektion. Der er virkelig sans for proportioner "over there"...

RSGB afholder 8-10/10 kombineret HF og IOTA møde i England. Hvor blandt andet der vil foredrag om C21SX og C21ZM ekspeditionen, ZL9CI og E44/HA1AG. Der vil endvidere være forum om 6m, RTTY, DX og LF for bare at tage nogle af emnerne. Du kan se mere på <http://www.g3wkl.freeserve.co.uk/conv/prog.htm>

Jeg har tidligere omtalt PA3CQR's grey-line program, hvis du ikke har fået hentet det endnu, er der kommet ny adresse: <http://www.iri.tudelft.nl/~geurink/greyline.htm>

For video samlere er der nu også udgivet en video fra FT5ZH operationen og kan erhverves for 25\$ hos F5PXT.

UHA der er mange DX-info denne gang.... herligt.

Afrika

W0YG vil fra september igen være på rundtur i Afrika. Han starter i ZS, derefter V5, A2 og Z2. Charlie kører kun CW og foretrækker WARC båndene. Der foreligger ingen informationer om hvor længe han er hvert sted. QSL via W0YG for alle kontakterne.

FO - Fransk Polynesien + Marquesas

Joel F5JJW vil blive aktiv som FO0SUC i oktober og har lagt følgende skema for sin aktivitet:

4- 8/10 Rangirora Isl. (OC-066) Fr.Poly.

9-13/10 Hiva Oa Isl. (OC-027) Marquesas

14-18/10 Nuku Hiva (OC-027) Marquesas

19-21/10 Moorea (OC-046) Fr. Poly.
QSL via F5JJW.

KH4 - Midway

SM6FJY (måske bedre kendt som V63OM) Yarl og V63YL vil være at finde på denne sjældne aktiverede destination fra 4/9-4/12 og vil være aktive så meget som arbejdet nu tillader. QSL via SM6FJY.

P2 - Papua New Guinea

VK4EMS er aktiv som P29BI indtil december med 100W og en G5RV antenne. Aktivitet vil være både på CW og SSB og Steve vil specielt være aktiv om søndagen. Han er hørt her på 15m med et hæderligt signal. QSL via VK4EJ.

T30 - West Kiribati

DJ6TF, DL2NWK, DL2RUM, DL7BO, DL7DF, DL7UFR, DL7VFR og DD6UYL

lander på T30 19/10. De vil komme i luften med 3 stationer 24 timer i døgnet og har ekstra med når der bliver kørt igennem.

Af antenner kan nævnes 5 elm. 3-bander, 3 elm. 3-bander, 2 stk. 3 elm WARC, 2 stk. fase 1/4 bølge vertikaler til 80m med tilpasning skulle det også virke på 160m. De arbejder på at kunne opdatere os med logs og andre nyheder via Internet. Hjemrejse dato er 11/11.

T31 Central Kiribati (Kanton)

23/9-3/10 går det løs med 3 stationer, beams på de høje bånd og vertikaler på de lave bånd, desuden med 1kW alle steder. De 6 operatører, som er SM7PKK, SM6CAS, SM0AGD, G4EDG, SM6WYN (YL) og LA7MFA, vil dele sig op i en SSB lejr, CW lejr og en WARC/lowband/RTTY lejr. Calls vil være T31T, T31K og T31YL. De har et budget på 30.000 \$ mindre kan jo efterhånden ikke gøre det....

T33 - Banaba

Af de tyske team (se T30) vil 4 operatører (efter 1 uges ophold på T30) rejse videre til T33 og dermed være aktive herfra i tidsrummet 28/10-2/11. Her vil de køre med 2 stationer med PA og en tredie uden. På Banaba skal man medbringe alt nødvendigt for at overleve og det kræver specielt tilladelse til at besøge øerne.

V6 - Micronesia

V63PD Peter informerer at han er den eneste fastboende radioamatør på øen Chuuk (OC-011) tidligere kendt som Truk. Han er QRV fra 10-40m, primært SSB men også lidt CW. Du kan se mere på <http://www.qsl.net/v63pd> hvilket er hans QSL managers (VK4AAR) hjemmeside.

V7 - Marshall Islands

AC4G er som omtalt i juni nummeret af OZ nu QRV og har indtil videre brugt AC4G/V7, men nu ansøgt om V73CW. Han er QRV fra 10-160m og vil fremover være meget QRV på WARC-båndene. Desuden skulle han blive aktiv på OSCAR 10. QSL adresse er der også kommet: Bruce Smith, P.O.Box 1436, APO, AP 96555

VU7 - Laccadives

Der går mange rygter om en operation herfra i løbet af efteråret, så stay tuned.

YI - Iraq

Du kan tit høre YI7KRN på 17m, der opgiver sit QTH som Saqiz, Kurdistan. Operationer fra Iraq er begrænset til klubstationer og om der forefindes en licens for YI7KRN er derfor højst tvivlsomt.

ZD8 - Ascension Island

ZD8V har desværre stadig antenne problemer, men håber snart at være tilbage.

Måned: dec./jan. (tid: z, bånd: m)		Solpletal max: 189			min: 120 OZ sr: 5:20			snit: 154 ss: 16.44 (011099)			
pxf	sr	ss	10	12	15	17	20	30	40	80	160
FO	15:33	03:42	10-12	9-12	8-13	7-18	7-16	3-14	4-7	4-5	-
KH4	17:46	05:33	-	9	7-9	6-10	24h	24h	5-8	18	-
P2	20:00	08:04	8-14	7-16	6-18	24h	8-22	10-21	15-20	17-20	19
T30	18:18	06:18	10-13	8-15	7-16	24h	5-20	6-19	15-19	18	-
T31	17:19	05:21	-	10-14	8-15	24h	6-20	5-19	15-17	-	-
T33	18:31	06:32	stort set identisk med T30								
VU7	01:01	12:56	7-15	6-16	5-18	24h	24h	i.a.	13-2	18-1	19-0
ZD8	06:46	18:49	8-18	7-19	7-20	24h	24h	17-7	18-7	19-5	21-5
ZS	03:59	16:12	8-16	7-18	6-20	24h	13-6	16-5	17-4	17-3	19-3
9H	05:01	16:43	8-17	7-19	6-20	24h	24h	24h	24h	18-5	19-4

ZK3 - Tokelau

Når dette læses skulle Ron ZL1AMO gerne være i gang som ZK3RW. Han vil være der i 4 uger og lytte efter os OZ'ere. Ron var i juni måned på Fiji og havde håbet på at komme videre til Rotuma. Det var dog ikke muligt at finde en egnet generator, så han blev på Fiji og nød de 30 C fremfor ZL-vinteren. Ron benyttede samtidigt tiden på Fiji til at checke alt sit ekspeditions grej. (TNX info til OZ1LO).

Fra 7/10-12/10 vil SM7PKK og Co overtage Tokelau og komme i luften på samme måde som fra T31. Følgende calls vil blive benyttet ZK3DX, ZK3CW og ZK3YL.

Det gode team fra ZL9CI vil også tage til Tokelau, men først i år 2002, det kan man da kalde en information i god tid.

ZL7 - Chatham Island

DJ4ZB Lothar har planer om endnu engang at tage til ZL7 og håber på at der åbent på de høje bånd. Ekspeditionen er indtil videre fastsat til februar-marts 2000.

ZS8 - Marion Island

ZS8D er nu kommet i luften, men det har indtil videre ikke helt gået som forventet. Deryck har ikke fået lov til at sætte sin 3-bander op, men må nøjes med en dipol. 3-banderen er dog samlet og klar til at komme i vejret hvis forbudet ophæves. Deryck er indtil videre hørt (her) på 15 og 20m med svag signalstyrke.

3B8 - Mauritius

Endnu en ekspedition til denne ø. PA3EPD, PEALV, PB0AIT og PA0VHA vil være QRV fra 23/9-10/10. De vil køre på alle HF bånd på CW, SSB og RTTY, de vil om muligt forsøge sig med 2m EME. QSL via deres respektive hjemmecalls.

5H - Tanzania

W7RNF vil de næste par år være aktiv som 5H8TL og er dermed den første med et 8-tal i sit call Tanzania. QSL via hjemmecall.

5W - Western Samoa

PA3AXU vil nok en gang være aktiv som 5W0GD på CW, SSB, RTTY og PSK31. Gerard (og frue) vil være der 28/9-14/10. QSL via hjemmecall.

7O - Yemen

International Amateur Radio Volunteer (IARV) har været i Yemen for at hjælpe med at opbygge et kommunikationsnetværk til hospitaler placeret i de fjerne eger af Yemen. IARV har etableret en klubstation under Sundhedsministeriet, men indtil videre har de ikke haft sendt, da der ikke har været tid til en ordentlig oplæring af Yemenitterne.

9H - Malta

Fra den 18/9-10/10 vil ikke mindre end 26 PA-operatører være på Malta og komme i luften med hver deres 9H3 call. De vil også have et fælles call 9H0VRZ og aktivere 6-80m og om alt kører vel vil der være logs på Internet.

9L - Sierre Leone

F2CW/ZL3CW Jacky er i Sierre Leone de næste 3 måneder og håber på at få en licens.

Vy 73 esgdDX de Bo, OZ8ABE

**Brug dit lokale cluster,
der sender de friske
nyheder**

HUSK

**Århusmødet
søndag den
31. oktober
på den
jydske
håndværker-
skole
i Hadsten**



Danske VHF/UHF/SHF/EHF DX-rekorder.

pr. 15.8.1999

Bånd	Udbr.art	Call A	QTH A	Call B	QTH B	Date	UTC	km
50 MHz:	F2	OZ1LO	JO55VC	VK3AMK	QF21NT	91-10-18	0738	16100
	TEP	OZ1IZB	JO55EJ	ZS6AXT	KG33VV	91-09-30	????	9181
	MB	OZ5IQ	JO65AO	W6JKV	CM87MM	93-10-10	1321	8841
144 MHz:	Tropo	OZ1EYE	JO56AL	UA6BAQ	KN93TL	85-10-26	1518	2534
	Aurora	OZ1GEH	JO65AL	UA3TCF	LO26IU	91-07-13	1505	2012
	Es	OZ1ELF	JO45TL	EA8BEX	IL27GX	86-07-12	0844	3660
	MS	OZ1IUK	GQ73j	UA4CDT	YL01e	84-08-11	2344	2345
		OZ1FDH	GP22c	UA6YB	TD10c	94-08-12	????	2347
	MB	OZ4MM	JO55GH	ZL1BVU	RF74EG	91-03-23	0952	17538
432 MHz:	Tropo	OZ2OE	JO45VV	UA6LGH	KN97LF	85-10-26	2325	2216
	Aurora	OZ7LX	JO55UK	RB5LGX	KO70WK	89-03-14	0043	1704
	MS	OZ7IS	GP22j	OY5NS	WW77f	82-08-12	2359	1294
	MB	OZ7UHF	JO65ER	ZL3AAD	RE66GR	85-03-31	1120	18061
1,3 GHz:	Tropo	OZ7LX	FP49c	F1BUU	ZE08e	83-09-25	????	1457
	MB	OZ4MM	JO55FJ	VK5MC	QF02EJ	91-09-28	2100	15843
2,3 GHz:	Tropo	OZ1IPU	JO57GH	DK9MN	JN58TC	90-11-07	2119	1028
	MB	OZ4MM/A	JO55FJ	W7GBI	DM43	93-11-14	????	8700
3,4 GHz:	Tropo	OZ2OE	JO45VV	G6DER	IO93GN	95-08-09	2036	772
5,7 GHz:	Tropo	OZ1IPU	JO57GH	OK1UWA/P	JO70UR	93-10-29	2010	807
10 GHz:	Tropo	OZ1UM	JO65DX	G3KEU	IO91CN	94-10-13	2217	1044
24 GHz:	Tropo	OZ1UM/P	Kyndbyv.	OZ/DB6NT/P	Hulsig	90-06-11	2020	227
47 GHz:	Tropo	OZ/DB6NT/P	JO57HR	LA/OZ9ZI/P	JO59FE	96-06-15	1310	163
76 GHz:	Tropo	OZ1UM/P	JO55WX	OZ/F1OIH/P	JO56GC	96-06-15	????	84
145 GHz:	Tropo	OZ1UM/P	Frederiksværk	OZ9ZI/P	Alsønderup	94-07-02	1630	11
241 GHz:	Tropo	OZ/DB6NT	Skagen	OZ/DF9LN	Skagen	93-06-10	????	0,5
474 THz:	Tropo	OZ1IPU /OZ1HNE	Bulbjerg	OZ1HDA /I1PH/1HNJ	Ørnebjerg	92-09-16	1900	41,5

Kommentarer til DX rekordlisten:

Det er længe siden, at listen har været offentliggjort her i spalten, men jeg tror ikke, at der er kommet mere end en ny rekord (76 GHz) på listen siden sidst. Jeg modtager derfor meget gerne rettelser eller ajourføringer, såfremt der er nogen, som kan bidrage med sådanne. Bl.a. mangler jeg oplysninger om OZ-rekorder på 50 MHz, hvad angår udbredelsesarterne aurora, Es, aurora E, meteor scatter og tropo.

Status på solaktiviteten

Stigningstakten i solpletallet er stadig lav. I skrivende stund er det øjeblikkelige antal pletter endda meget lavt, men set over en længere periode er det dog trods alt stigende. På Jan Alvestads web-side: <http://www.dxic.com/solar/> kan man finde en interessant grafisk sammenligning af de 5 første år af solpletyklerne 10, 13, 17, 20 og 23. De 4 førstnævnte havde alle et maksimum af moderat til lille størrelse. De 5 første år af cyklus 23, som er den som solen i øjeblikket befinder sig i, ligner meget disse 4, og dette kunne tyde på at vi ikke skal forvente, at den når op samme niveau, som de to forudgående (nr. 21 og 22). Hvis dette kommer til at holde stik, skal vi nok ikke forvente så mange F-lags-åbninger på 6 meter, som sidste gang. Nogen skal der dog nok komme, så hold øje med båndet, specielt i de kommende oktober og november måneder.

Hvad angår aurora-åbninger, så afhænger hyppigheden af sådanne også af solaktiviteten. Normalt stiger antallet af disse åbninger, når vi nærmer os solpletmaksimum. Så lyt også efter aurorasignaler på 6 og 2 meter samt på 70 cm i den kommende tid. Måske bliver der også mulighed for at iagttage synlige nordlys i det kommende efterår og vinter. Så flotte som vist på fotografiet, bliver de dog sjældent på vore breddegrader.



Nordlys over Nuuk fotograferet i april 1999 af spalteredaktionens Grønlandskorrespondent Jørgen Nielsen.

Rapporter via packet igen muligt

Fejlen på min packet-station var mindre alvorlig end det umiddelbart så ud til. Den er nu oppe at køre igen, så det er igen muligt at sende rapporter eller indlæg til VHF-spalten ad denne vej. Adressen er OZ8SL@OZ3PAC. Jeg er også QRV på DX-cluster (OZ2DXC), så anvender du kun dette, er en mail denne vej også mulig.

6 meter førstegangsforbindinger

Som nævnt i sidste "OZ" blev VP2E/W6JKV kørt af flere OZ-stationer den 4.7.99. Jeg har nu fået rapporteret følgende tids-

punkter for 3 af QSO'erne: OZ1LO kørte ham kl. 1344 utc, OZ2LD kl. 1314 utc, OZ5AGJ kl. 1424 utc og OZ8ABE kl. 1504 utc. Hvis der ikke dukker nye oplysninger op, vil jeg derfor tillade mig at registrere QSO'en mellem OZ2LD og VP2E/W6JKV som den første mellem OZ og VP2E på 6 meter.

OZ1LO og OZ8ABE har rapporteret, at de kørte JW7QIA på Svalbard (JQ68) den 22.7.99. OZ1LO kørte ham kl. 2234 utc og OZ8ABE skrev ham i loggen 10 minutter efter. Udbredelsen må formodes at skyldes auroral-E. Dette er de første 6 meter-QSO mellem OZ og JW, jeg har hørt om. Hvis der er nogen som kom før OZ1LO, så vil jeg gerne høre om det.

Båndrapporter

50 MHz:

Ved en beklagelig sættefejl faldt OZ1LO's call ud af overskriften i en rapport i augustudgaven af VHF-spalten. Jeg gentager derfor Leifs rapport samt tilføjer yderligere QSO'er, som jeg har plukket fra en rapport, jeg har modtaget i mellemtiden:

OZ1LO:

- 16.05.99: ZS6EZ (KG44), 5H3US (K193).
- 17.05.99: UU7JM/P (KN65), UT2IO (KN88), UT2IZ (KN98), UR7TO (KN39).
- 29.05.99: SV2DCD (KN00).
- 05.06.99: UR5ZEL/P (KN57), UU1JD (KN65), SM3UZS (JP92), OH2JIZ (KO19), OH5A (KP53).
- 12.06.99: UR5ZEL/P (KN67), UU7JM/P (KN64).
- 14.06.99: 9J2BO (KH44), 9A3NC/MM (KM29).
- 19.06.99: 5B4AGC (KM64), EW1RZ/2 (KO34), EW1KJ/2 (KO34).
- 20.06.99: 4Z4DX (KM72), UR5FEO (KN56), 9A3NC/MM (KM38).
- 23.06.99: US5QGL (KN86), UT0IU (KN87), LY1DQ (KO25).
- 25.06.99: **W1LP** (FN41), **W1XP** (FN44).
- 02.07.99: TF3BM (HP94).
- 03.07.99: EU5O (KO43), UR4LL (KO70).
- 04.07.99: RA3DQ (KO94), LY1KAT/p (KO35), SV9/G4VXE (KM25), **1344 UTC VP2E/W6JKV (FK88)**, (OZ8RW kørte ham også), **KP4EIT** (FK68).
- 09.07.99: TF3FK (HP94), LU8MB (FF57).
- 10.07.99: UY5ON (KN89), US7QS (KN77), 9A3NC/MM (JM86).
- 17.07.99: UT8AS (KN61).
- 18.07.99: UT5UD (KO50), UX7MX (KN99).
- 19.07.99: UU7JM/p (KN85).
- 20.07.99: UX0CQ (KN69).
- 22.07.99: **JW7QIA (JO68TB) kl. 2234 UTC, første OZ - JW (Svalbard)?**
- 23.07.99: EJ7DGB (IO43).
- 26.07.99: UR7GG (KN66).
- 10.08.99: J45K (KM36).
- 14.08.99: YL2JN (KO16), SV2DFA/2 (KO00).

De fleste af QSO'erne skyldes Es-udbredelse, men afrikanerne og den ene sydamerikaner må formodes at være via TEP.

OZ2LD har via 600 ohm oplyst følgende:

Det er rigtigt, at han er blevet hørt i Japan den 10.7.99, som oplyst i sidste "OZ". Desværre lykkedes det ikke at gennemføre en QSO med Japan, da QRM fra russiske TV-stationer på kanal R1 samt almindelig QRM fra europæere gjorde dette umuligt. Han oplyser, at bl.a. SM7FJE kørte Japan i samme åbning. Fra sin omfattende log nævnte OZ2LD desuden følgende QSO'er:

- 28.05.99: **LU2FFD** (FF97).
- 25.06.99: 13 stk. W og 1 VE fra felterne FN41-42-44-53-55-65.
- 04.07.99: **VP2E/W6JKV (FK88) kl. 1314 UTC.**
- 06.07.99: **W1JJM** (FN41), hørte desuden K1TOL og 1 VE1.

OZ8ABE oplyser i en kort rapport følgende:

- 09.07.99: LU8MB (FF57), hidtil længste distance på 6 meter.
- 22.07.99: JW7QIA (JQ68) kl. 2244 utc.

OZ1IEP har sendt et logudrag, hvorfra jeg har hentet følgende QSO'er. Hovedparten er kørt via Es, men der er også nogle TEP/F2-forbindelser i mellem:

05.07.99: Z22JE KH52, ZS6Y KG33, Z21FO KH52, Z23JOR KH53, ZS6JON KG33, ZR6ZL KG33, ZS6VDW KG43, - alle via TEP.
 09.07.99: TF3FK HP94, EH8BYR IL38, PA3HEN/MM IN42, LA2TAA JP88, ON4PS/MM JN22.
 11.07.99: EH8BYR IL38.
 12.07.99: IK3/OZ1DLD/M JN65.
 18.07.99: UR5FEO KN56, UR4IOK KN87, US5CCO KN59, UT5UD KO50, UT8AL KO61, UT8AS KO61.
 21.07.99: 4X1GA KM72, 9A3NC/MM JM79, Z23JOR KH53, Z21FO KH52. De to sidstnævnte skyldes sandsynligvis TEP eller F2.
 26.07.99: PA3GDN/MM JN00.
 27.07.99: PA3HEN/MM JM59.
 29.07.99: PA3HEN/MM JM66.
 01.08.99: PA3HEN/MM JN22.
 10.08.99: UY1HY KO60, UR7TO KN39, J45K KM36.

Udover disse forbindelser er der kørt mængder af europæere på Es.

144 MHz Es:

Der er kommet endnu en rapport fra åbningen den 20.6. Det ser ud til, at der har været mindst 2 Es-åbninger til OZ i juli måned, men der er desværre ikke kommet mange rapporter. Her er hvad der forelå ved deadline:

OZ1LO har sendt denne rapport (alle tider er UTC):

20.06.99: 1138 YZ4IZ (JN84), 1143 9A2VR (JN95), 1152 9A1CCY (JN85), 1627 YO9AZD (KN35), 1628 YO6DBA (KN36), 1628 YO6KNY/p (KN36), 1629 YO3JW (KN34), 1631 YO5BEU (KN27), 1631 YO3APJ (KN34), 1632 YO4NF (KN44), 1634 HG0HO (KN07), 1634 YO5PLA (KN16), 1635 YO7DEW (KN25), 1637 YO9GMI (KN25).

OZ5AGJ har sendt følgende rapport:

17.07.99: Es på 144 MHz. Fik kun kørt UT1EQ (KN67), - hørte UR5LX i KO70.
 20.07.99: Igen Es på 144 MHz. Fik kørt EA6XQ (JM19).

OZ1IEP var også i gang den 20.7. Her er Carls rapport:

20.07.99:1650 UTC EA3CRI (JN11), 1653 UTC EA5YB (JN01).

144 MHz tropo:

OZ1IEP har indsendt følgende rapport. Alle forbindelser er på mere end 500 km:

10.07.99: G4DHF IO92.
 28.07.99: EI3GE IO63 (ODX: 1196 km), G4LOH IO94.
 29.07.99: G0KPW JO02.
 03.08.99: G4DHF IO92, PA5DD JO22, DL2NFX JN59, SM4DXOJP70, 7S5F JP70, G0KPW JO02, ON4PS/P JO20, DJ2JA JO40, DB8KJ JO30, DL4MDQ JN58, SM5ILE JP70, OK1AMI JN79, OK1VDJ/P JN79, OK1UOZ/P JN79, OK2BMU JN99, OK2PKX JN99, DG6PY/P JO30, DL2OM JO30, DG8RAN/P JN69, OK5ACR JO60, DL4RU/P JN69, SM3BEI JP81, G4LOH IO94, LY2FE KO05, OH0AZ JP90, DC1EI JO31, OK1KHI/P JO70.

05.08.99: SP3KEY/P JO70.

07.08.99: SP5AGT/4 KO03, LY2SA KO14, SP4MPB KO03.

OZ5AGJ kørte ES0SM (KO08) den 20.07.99.

144 MHz MS:

Meteorsværmen Perseiderne er overstået, men kun en enkelt rapport er kommet, nemlig fra OZ5AGJ, som skriver:

"Hej Svend-Erik. Fik ikke kørt meget i Perseiderne denne gang, men her er de to, som det blev til:

12.08.99: 144MHz sked: TM5MS JN26, F1DUZ IN97.
 Vy 73 Benny."

432 MHz:

På 70 cm har **OZ1IEP** kørt følgende (QRB > 500 km):

Kepler-elementer:

Navn:	Epoch:	Incl.: [deg.]	RAAN: [deg.]	Eccentr.:	Arg.per.: [deg.]	M.A.: [deg.]	M.M.: [rev./day]	Decay: [rev./day ²]	Omlnr.
RS-12/13	99224.04446068	82.9200	055.8170	0.0027731	270.1984	089.5994	13.74140844	8.80E-07	42708
RS-15	99223.71881004	64.8167	322.6010	0.0159675	343.0051	016.5559	11.27532739	-4.2E-07	19050
RS-16	99224.75498100	97.2133	133.1537	0.0007647	109.9462	250.2622	15.68651593	9.1064E-4	13720
AO-10	99216.85753932	27.1407	016.4502	0.6022076	336.0324	004.7245	02.05867350	6.60E-07	12139
UO-11	99223.92705754	97.9356	188.8829	0.0012243	019.3337	340.8314	14.70622628	1.328E-5	82668
UO-14	99224.11556033	98.4473	295.8563	0.0011950	056.3814	303.8526	14.30197531	2.87E-06	49854
AO-16	99224.73659914	98.4802	301.6535	0.0012297	053.0721	307.1583	14.30234520	1.46E-06	49865
DO-17	99224.08144964	98.4876	302.5888	0.0012633	052.9482	307.2851	14.30393201	1.34E-06	49860
WO-18	99224.10136667	98.4875	302.3824	0.0013010	054.1293	306.1094	14.30338885	1.89E-06	49860
LO-19	99224.14162902	98.4917	303.6516	0.0013397	053.2718	306.9682	14.30468254	1.99E-06	49864
FO-20	99224.08267284	99.0211	048.1523	0.0541303	037.8590	325.9323	12.83254955	2.00E-08	44550
UO-22	99224.12891116	98.1908	261.9931	0.0008733	054.9771	305.2231	14.37362566	3.08E-06	42337
KO-23	99223.71374911	66.0784	300.4693	0.0009252	210.6359	149.4120	12.86325528	-3.7E-07	32878
KO-25	99224.15202303	98.4517	287.6268	0.0011154	077.0480	283.1941	14.28418301	1.82E-06	27440
IO-26	99224.10214867	98.4561	287.4410	0.0009755	089.9085	270.3216	14.28047069	1.03E-06	30624
AO-27	99224.12669334	98.4534	286.9723	0.0009745	094.2462	265.9836	14.27923330	1.97E-06	30622
FO-29	99223.90686341	98.5650	167.6170	0.0350716	310.0429	047.0421	13.52676876	7.50E-07	14734
TO-31	99224.20200969	98.7560	297.3660	0.0001780	255.1086	104.9909	14.22407323	-4.4E-07	5658
GO-32	99224.16137448	98.7518	297.2215	0.0000922	322.7564	037.3551	14.22263362	-4.4E-07	5659
SO-33	99224.07967952	31.4445	198.1097	0.0368775	260.8606	095.0124	14.24029117	7.31E-06	4158
SO-35	99224.13714708	96.4842	138.2894	0.0155006	078.4816	283.3739	14.40906843	4.23E-06	2443
UO-36	99223.81640355	64.5588	335.5722	0.0014943	340.0619	019.9897	14.73311931	2.91E-06	1659
MIR	99224.81114931	51.6579	053.6137	0.0005188	046.0626	314.0807	15.74908002	2.692E-4	77032

Kilde: AMSAT

Repræsentantskabsmøde 1999

Søndag den 10. oktober 1999 kl. 11.15
i Odd Fellow Logen, Nonnebakken 1
51 00 Odense C

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) årsregnskab samt årsberetning.
B. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's forlag ApS) aktivitetsplan og budget for det kommende år.
7. Valg af 2 kritiske revisorer og een suppleant
8. Valg af faguddannet revisor, jfr. paragraf 19 stk. 1
9. Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde
10. Eventuelt

Kjeld Majland, OZ5KM
sekretær

Forslag til vedtægtsændring

Et af EDR's største problemer er manglen på unge medlemmer. En mulighed for at øge tilgangen af unge kunne være at mindske kontingentet, dette er allerede gjort i form af to forskellige medlemsskaber for unge under henholdsvis 18 og 20 år. Jeg mener blot ikke at dette er nok, da en stor gruppe økonomisk dårligt stillede unge er studerende og over 20 år.

Derfor forslår jeg, at der under §4 i vedtægterne tilføjes en medlemskategori for studerende. Vilkårene for de studerende skal være de samme som for juniormedlemmer, det vil sige, at de studerende ikke betaler indskud, modtager OZ, har stemmeret og kan få formidlet QSL-kort. Kontingentet skal ligeledes være det samme som for juniormedlemmer, hvilket ifølge EDR's kontingentliste for 1999/2000 er 195 kr.

Kristian Birch Sørensen - OZ4KBS
RM fra kreds 9

Forslag til vedtægtsændring

Paragraf 11:

Stk. 6.

Såfremt der forud for et valg ikke bliver opstillet nogen kandidat til HB, kan kredsens repræsentantskabsmedlemmer blandt de til Repræsentantskabet opstillede kandidater vælge et medlem, der indtræder i HB som konstitueret HB-medlem for valgperioden.

Valget af konstitueret HB-medlem finder sted efter offentliggørelsen af valgresultatet til RM og HB og inden afholdelsen af det førstkommende, ordinære repræsentantskabsmøde. Resultatet af valget skal meddeles EDR's landsformand.

HB

HB's forslag til kontingent 2000/2001

A. Aktivt medlemsskab	460,00
B. Passivt medlemsskab	50,00
C. Offentligt / Gruppemedlemskab	460,00
D. Firmamedlemskab	900,00
E. Husmandsmedlemskab	170,00
F. Aldersmedlemskab	370,00
G. Æresmedlemskab	0,00
H. Ledelsesmedlemskab	0,00
I. Frimedlemskab	0,00
J. Udlandsmedlemskab	370,00
K. Synshandicapmedlemskab	460,00
L. Synshandicapmedlemskab	460,00
M. Bibliotek, DK	900,00
N. Bibliotek, udland	900,00
O. Alder/synshandicapmedlemskab	370,00
P. Alder/synshandicapmedlemskab	370,00
Q. Juniormedlemskab	205,00
R. Foreningsudvekslinger	0,00
S. Lokalafdelinger	0,00
Indskud	50,0

EDR's BUDGETFORSLAG 2000/2001

	B 98/99	R 98/99	B 99/00	B 00/01
INDTÆGTER				
Kont./indskud/rykg.	1.500	1.434	1.500	1.450
Renter	75	72	75	75
Diverse	-	-	-	-
IALT	1.575	1.506	1.575	1.525
UDGIFTER				
OZ	700	751	725	730
RM	20	21	20	20
HB				
Møder	50	43	50	40
Formand	10	8	10	8
Næstformand	3	4	3	3
Sekretær	5	3	3	3
Øvrige	8	9	8	8

FU

Møder	1	0	1	0
Revisorer	1	1	1	1
Referent	11	8	10	8
Udvalg				
Antenne	3	0	2	1
Budget	1	0	1	0
Digital	6	3	4	3
Handicap	1	-6	1	0
HF	1	1	1	1
IARU Monitoring	1	0	1	0
Museums	13	14	13	13
PR	34	19	25	20
Tele	4	0	5	4
Teknisk	3	0	2	1
VHF	6	10	6	6
Rævejagts	6	4	6	5
Afdelings	4	0	4	1
Arbejdsgruppe (struktur)	2	2	2	2
Ungdoms	2	0	2	1
Repeater	5	0	5	2
Div. Managers	5	2	5	4
Kongres	-	0	-	-
QSL-Central	58	54	60	58
Foredrag	45	37	40	35
EDR's programbank	4	0	0	0
IARU	35	26	25	25
NRAU	5	0	5	4
Licenser/forsikring	3	1	3	1
Afst./valg/porto/optæl.	10	21	0	15
Tidsskrifter	1	0	1	1
Reception v/70 år	-	-	-	-
Gaver/repræs.	4	4	5	5
Kredsudg.	4	5	5	5
Porto/fragt	1	0	8	1
Projektpræmier	1	0	1	1
Foreningens kontor				
Husleje mv.	-	0	-	0
Løn	370	366	375	350
AMBI/FOK/ATP	1	0	1	1
Telefon	3	3	3	3
Porto	30	45	40	40
Kont.art./pap/tryks.	4	0	4	2
Småanskaffelser	8	1	4	2
EDB	8	0	10	0
Forsikringer	10	2	7	3
Revisor/Advok.	16	14	16	15
Diverse	2	1	2	2
Ejd. drift	35	32	30	35
Leje box/kopimask.	4	31	4	30
Gebyr bank/giro	5	6	6	6
Afskrivninger	4	0	4	0
IALT	1.575	1.545	1.575	1.525
INDTÆGTER	1.575	1.506	1.575	1.525
UDGIFTER	1.575	1.545	1.575	1.525
OVER/UNDERSKUD	+ 0	- 39	+ 0	+ 0

RESULTATOPGØRELSE FOR ÅRET 1998/99
NOTER TIL REGNSKABET

	kr.	1997/98 1.000 kr.
Kontingenter, indskud og rykkergebyrer	1.434.200	1.485
1 Medlemsbladet OZ	751.308	715
2 Foreningsudgifter	306.952	331
3 Administration	492.238	500
4 Handicapregnskab	5.752	10
Erstatning radioudstyr, vedr. indbrug	0	54
Resultat før renter	110.5463	
5 Renteindtægter	71.54266	
ÅRETS RESULTAT	39.004	69

BALANCE PR. 31.03.99

		1997/98 kr. 1.000 kr.
AKTIVER		
ANLÆGSAKTIVER		
7 Ejendom	1.034.373	1.009
8 Anparter Radioamatørernes Forlag ApS	300.000	300
Obligationer, anskaffelsværdi	60.768	67
	1.395.143	1.376
OMSÆTNINGSAKTIVER		
Kassebeholdning	6	1
Girobeholdning	82.473	50
6 Indestående i pengeinstitutter	2.222.845	2.264
Forudbetalte omkostninger	28.536	26
Mellemregning Radioamatørernes Forlag ApS	0	48
	2.333.860	2.389
AKTIVER I ALT	3.729.00	3.765
PASSIVER		
EGENKAPITAL		
9 Overførsel til næste år	2.413.553	2.453
KORTFRISTET GÆLD		
Forudbetalte kontingenter	1.238.185	1.261
Skyldig A-skat	23.631	23
Skyldige omkostninger	28.864	23
Mellemregning Radioamatørernes Forlag ApS	19.340	0
Skyldig arbejdsmarkedsbidrag	4.996	5
EDR-Vestfyn afdeling	434	0
GÆLD I ALT	1.315.450	1.312
PASSIVER I ALT	3.729.003	3.765

	kr.
Medlemsbladet OZ	
Trykning OZ	379.043
OZ på lydbånd	2.713
Hovedredaktør	27.844
Teknisk redaktør	26.752
Teknisk tegner	7.280
Forfatterhonorar	98.450
Spalterredaktører	31.819
Foreningsredaktion	20.000
Forfatterhonorarer efter regning	8.215
Forsendelse	66.395
Forsendelse udland	35.924
Arbejdsmarkedsbidrag og SP-bidrag	14.497
Arbejdsmarkedsbidrag, arbejdsgiverandel	511
Tilskud contestgrupper	13.920
Adresser iflg. diskette	12.508
Porto	3.276
Kontorartikler	2.161
	751.308

2. Foreningsudgifter

RM, HB og udvalg:	
Rejser	49.609
Bespisning, hotelophold	40.514
Telefon	11.352
Andre udvalgsomkostninger	24.465
Husleje museet	10.416
Porto	4.457
PR-materiale	1.000
Omkostninger v/Internet	13.507
Afdelingsmappen	100
	155.420

QSL-central:

Kontingent medlemmer	25.040
Løn	40.948
Porto udland	16.890
Porto	16.126
Diverse	1.140
Arbejdsmarkedsbidrag og SP-bidrag	4.052
Arbejdsmarkedsbidrag, arbejdsgiverandel	143
	54.259

Foredrag:

Honorar foredragsholdere	13.900
Rejseudgifter m.v.	18.703
Foredrag ifølge regning	3.240
Arbejdsmarkedsbidrag og SP-bidrag	864
Arbejdsmarkedsbidrag, arbejdsgiverandel	30
	36.737

IAUR:

Kontingent	25.578
	25.578

Øvrige foreningsudgifter:

Licenser	1.050
Tidsskrifter	302
Gaver m.v.	4.213
Kredsudgifter	5.226
Vandrepokal	60
Annoncer	3.109
Afstemning valg	20.998
	34.958

FORENINGSUDGIFTER I ALT	306.952
--------------------------------	----------------

3 Administration

Lønninger (EDR's andel, viderefaktureret fra Radioamatørernes Forlag ApS)	363.535
EDB-udgifter (EDR's andel, viderefaktureret fra Radioamatørernes Forlag ApS)	31.250
Porto	44.657
Revisionsassistance	13.625
Bank- og girogebyrer	5.554
Småanskaffelser	1.000
Ejendomsskatter	14.883
Vedligeholdelse	8.605
Forsikring	9.937
Ej hævede checks	808

492.238

4 Handicapregnskab

Renteindtægt obligationer	4.080
Renteindtægt Den Danske Bank 4705056099	1.186
Modtagne tilskud	486

5.752

Udtrukne obligationer	6.000
Saldo Den Danske Bank 4705056099 01.04.1998	48.767

Saldo Den Danske Bank 4705056099 31.03.1999	60.519
---	--------

Likvide midler til rådighed pr. 31.03.1999	60.519
--	--------

5 Renteindtægter

Den Danske Bank 4705056099	557
Girobank	18
Amtssparekassen, aftaleindskud	67.363
Renter Radioamatørernes Forlag ApS	3.604

71.542

6 Indestående i pengeinstitutter

Amtssparekassen 810-57-44626	137.829
Amtssparekassen 810-57-37786	2.000.000
Den Danske Bank 4705850992	24.497
Den Danske Bank 4705056099, handicapkonto	60.519

2.222.845

7 Ejendom

Kontant anskaffelsessum pr. 01.04.98	1.009.684
Tilgang i året	24.691

1.034.375

8 Anparter Radioamatørernes Forlag ApS

Kursværdi anskaffelsessum	300.000
---------------------------	---------

Kursværdi indre værdi pr. 31.03.99	205.090
------------------------------------	---------

9 Overførsel til næste år

Saldo primo	2.452.557
Årets resultat	-39.004

2.413.553

Lønafstemning

Lønninger m.v. 01.04 - 31.12.98	198.777
---------------------------------	---------

Lønninger m.v. 01.01 - 31.03.99	67.516
---------------------------------	--------

Lønninger i alt	266.293
-----------------	---------

Lønafregning 01.01 - 31.03.98	74.427
-------------------------------	--------

Lønafregning 01.04 - 31.12.98	198.777
-------------------------------	---------

273.204

Opgivet ifølge lønoplysningsseddel 1998	273.204
---	---------

13.07.99: OH0AZ JP90, PA5DD JO22, OH0A JP90.
 30.07.99: MM1CXE IO86 (ODX: 915 km).
 31.07.99: G3ZEZ JO01, LY2SA KO14.
 02.08.99: PA5DD JO22.
 07.08.99: SP5AGT/4 KO03.
 10.08.99: PA5DD JO22, OH0A JP90, SM0DFP JO89.

10 GHz tropo:

Det er sjældent, at spalteredaktionen modtager rapporter om, hvad der foregår på SHF, men her er en rapport fra **OZ5BZ** (JO45OU), som i perioden 28.7. - 4.8.99 har kørt følgende på 10 GHz:

G4BRK (ODX: ca. 900 km), G3WDG (830 km), PA5DD (ex. OZ1DOQ), PA3AWJ, PA0EHG og PA0BAT.

Erik skriver videre: "QSO'erne blev lavet kl. 22 - 24 om aftenen og 08 - 09 om morgenen, og på de fleste stationer var der store signalstyrker. Mange beacons var hørbare fra DL, G, PA, LA og SM. Håber, at flere OZ'ere vil få mastmonterede transvertere, der er faktisk "løftede" conds hver aften efter solnedgang.

Best 73, OZ5BZ, Erik.

22.09.99	43271	0.54	349	19516	1.11	123
23.09.99	43285	1.22	357	19527	0.36	117
24.09.99	43298	0.05	340	19538	0.01	111
25.09.99	43312	0.33	349	19550	1.33	137
26.09.99	43326	1.01	357	19561	0.58	130
27.09.99	43340	1.29	6	19572	0.23	124
28.09.99	43353	0.12	348	19584	1.56	150
29.09.99	43367	0.40	357	19595	1.21	144
30.09.99	43381	1.08	6	19606	0.45	138
01.10.99	43395	1.36	15	19617	0.10	131
02.10.99	43408	0.19	357	19629	1.43	157
03.10.99	43422	0.47	6	19640	1.08	151
04.10.99	43436	1.15	15	19651	0.33	145
05.10.99	43450	1.43	23	19663	2.05	171
06.10.99	43463	0.26	6	19674	1.30	164
07.10.99	43477	0.54	14	19685	0.55	158
08.10.99	43491	1.22	23	19696	0.20	152
09.10.99	43504	0.05	6	19708	1.53	178
10.10.99	43518	0.33	14	19719	1.18	172
11.10.99	43532	1.01	23	19730	0.43	165
12.10.99	43546	1.29	32	19741	0.07	159
13.10.99	43559	0.12	14	19753	1.40	185
14.10.99	43573	0.40	23	19764	1.05	179
15.10.99	43587	1.07	32	19775	0.30	173
16.10.99	43601	1.35	40	19787	2.02	199
17.10.99	43614	0.18	23	19798	1.27	192
18.10.99	43628	0.46	32	19809	0.52	186

Satellitter

Referenceomløb for RS-12/13 og RS-15

Dato	RS-12/13			RS-15		
	Omlnr	UTC	grd	Omlnr	UTC	grd
18.09.99	43216	0.48	340	19471	1.24	116
19.09.99	43230	1.15	349	19482	0.48	110
20.09.99	43244	1.43	357	19493	0.13	104
21.09.99	43257	0.26	340	19505	1.46	129

RS-12/13: Oml.tid: 104,85163903 min., Incr.: 26,33865163° W
 RS-15: Oml.tid: 127,71812108 min., Incr.: 32,16008433° W

Specifikations

NYHED
fra Yaesu FT-90

Frequency Ranges:
 RX: 100-230MHz, 300-550MHz, 810-999.975 MHz
 TX: 144-146 MHz or 144-148 MHz (2m), 430-440 MHz or 430-450 MHz (70 cm)
 Channel steps: 5/10/12.5/15/20/25/50 KHz
 Emission Type: F3, F2, F1

RF Power Output: 0/20/10/ W (144 MHz), 3/20/10/ W (430 MHz)
 Modulation Type: Variable Reactance
 Maximum Deviation: ±5 kHz
 Spurious Emissions: At least 60 dB below fundamental
 Microphone Impedance: 2 KΩ

UP/DWN: Scanning/Memory Channel Selection

PTT: Press to Transmit

ACC: Programmable Key, Default Function: Priority Channel

DISP/SS: Display Selection (Key Functions/Battery Meter/S-Meter) Hold for One Second for Smart Search

LOCK: Disables Microphone Keys (PTT Locking available)

P2: Programmable Key, Default Function: TX Power Adjustment
P1: Programmable Key, Default Function: Tone (CTCSS/DCS)

VOL: Volume Control

SQL: Squelch Threshold Control

◀: Programmable Key, Default Function: Repeater Shift Selection

SET: 144/430 MHz Band Selection, Hold for 1 Sec. for MENU

▶: Programmable Key, Default Function: Repeater Reverse

PWR: Transceiver Power On/Off

DIAL: Main Tuning Dial, Memory Channel Selector

VFO/MR: Selects VFO or Memory operation



RF-CONNECTION

Husk vi har meget andet... - ring efter materiale.

Tlf. 8699 8099, Fax 8699 8098, www.rf-connection.com, Vy 73 OZ1DZX

Contestresultater

v/OZ5TG Verner Topsøe, Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

Contestkalender:

14. september	19-23 DNT OZ	NAC 432 MHz contest
19. september	08-11 UTC OZ	DAVUS Quarterly 144 MHz
21. september	19-23 DNT OZ	NAC Microbølge/1296 MHz
25. september	16-19 UTC DL	AGCW 144 MHz – kun cw
25. september	19-21 UTC DL	AGCW 432 MHz – kun cw
28. september	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest
2./3. oktober	14-14 UTC	IARU Region I 432 MHz og op
5. oktober	19-23 DNT OZ	NAC 144 MHz contest
9. oktober	21-23 UTC ES	144 MHz ES open
9. oktober	21-23 UTC LY	144 MHz LY open
9./10. oktober	23-01 UTC ES	144 MHz ES open
9./10. oktober	23-01 UTC LY	144 MHz LY open
10. oktober	01-03 UTC ES	432 MHz ES open
10. oktober	01-03 UTC LY	432 MHz LY open
10. oktober	03-05 UTC ES	1,3 GHz ES open
10. oktober	03-05 UTC LY	1,3 GHz LY open
12. oktober	19-23 DNT OZ	NAC 432 MHz contest
17. oktober	06-10 UTC ON	144 MHz contest
19. oktober	19-23 DNT OZ	NAC Microbølge/1296 MHz
26. oktober	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest

Regler for DAVUS Quarterly contesten: Se OZ februar 1999.

Regler for AGCW contesterne: Se OZ februar 1999.

Contestresultater

Hermed de resultater som ikke var i august OZ pga. redaktørens ferie.

Klasse 3, 144MHz Single Operator, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6ABA	JO57DJ	173	61	827	98450
2	OZ1IEP	JO55XU	185	54	815	90690
3	OZ8ZS	JO55RT	177	44	787	87526
4	OZ1XAT	JO55WL	139	49	761	71043
5	OZ6TY	JO55XE	51	21	612	24319
6	OZ2N	JO57CL	36	19	499	18112
7	OZ8RY	JO65GV	18	11	461	8600
8	OZ8T	JO64BX	20	10	433	8141
9	OZ6EI	JO45TT	10	9	438	7063
10	OZ2GM	JO56DT	13	8	459	6563

ODX: OZ6ABA - G4SWX (JO02PB) 827 km.

OZ8RY : Uventede gæster gjorde det svært at udnytte de gode forhold N/S. Svenskerne kørte OK og OE, Norge ikke til at råbe op. God aktivitet.

Klasse 4, 144MHz Multi Operator, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	287	60	864	146713
2	OZ1SDB	JO44XX	287	61	799	139986
3	OZ4EDR	JO75JF	211	57	956	112528
4	OZ1HLB	JO55US	130	46	689	61929
5	OZ7CQ	JO55CE	102	29	745	46643
6	OZ8FYN	JO55EJ	62	31	610	32200
7	OZ8SMA	JO55WA	52	29	586	27041
8	OZ7RD	JO56AL	53	26	623	26737
9	OZ9EDR	JO65CO	60	21	580	23322
10	OZ7HVI	JO65FP	36	21	436	16784
11	OZ7TOM	JO46IX	23	14	424	12163

ODX: OZ4EDR - G4SWX (JO02PB) 956 km.

OZ7CQ : Rimeligt gode forhold. Efter et lidt skuffende resultat på Fieldday. Begge tester fra samme QTH. **OZ7TOM** : Første test fra vores klublokale med nye antenner. Desværre problemer med rotoren.

Open Class 144MHz, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DJ3LE	JO44TN	120	41	762	63395

2	DL6BCT	JO43LD	119	29	709	47352
3	DG3XA	JO43WJ	60	29	760	31796
4	LY2SA	KO14LL	42	21	738	28061
5	LY2WR	KO24OQ	36	19	878	25737
6	SP1CNV	JO84CF	35	19	720	23662
7	PE1HWO	JO21GV	20	10	771	16291
8	PA5DD	JO22IC	17	9	749	14120
9	LY2IC	KO14WW	30	14	624	13400
10	DB7BN	JO43SQ	28	12	493	12908
11	DF0KO	JO30UK	29	11	683	10501
12	ON1AEN	JO10UV	12	8	797	1022
13	DL6FV	JO44WE	16	9	445	8235
14	DL4LCA	JO44XF	19	8	353	7968
15	DL2RD	JO62QP	9	6	368	5558

ODX: LY2WR - OH6QR (KP22BN) 878 km.

DJ3LE : The best NAC this year. A lot of stations from SM. Hope to see You all again next month. **SP1CNV** : Next best result. Still no OH??? 73 and cuagn. **DL2RD** : Low activity. Came from work at 18.30, and at 20.00 millions of mosquitos!!!

Klasse 5, 432MHz Single Operator, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	72	37	787	35356
2	OZ1IEP	JO55XU	54	22	686	20626
3	OZ6HY	JO45WA	21	14	548	9043
4	OZ4CQ	JO45XG	14	8	494	5145
5	OZ8ZS	JO55RT	8	7	226	2928
6	OZ6EI	JO45TT	7	5	267	2592
7	OZ8RY	JO65GV	8	5	223	2286
8	OZ1DJJ	JO65HP	6	5	181	2042

ODX: OZ2LD - OH0AZ (JP90XI) 787 km.

OZ8ZS : Desværre kun QRV den sidste time, og der går HF i stationen. **OZ8RY** : Lidt spredt lytter gav dette resultat, men der var ringe forhold og sommerferiepræget aktivitet.

Klasse 6, 432MHz Multi Operator, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	87	39	807	44988
2	OZ1SDB	JO44XX	71	30	696	31056
3	OZ2AR	JO65BT	18	8	465	5589
4	OZ7HVI	JO65FP	15	9	420	4561
5	OZ8SMA	JO55WA	7	7	428	3718

ODX: OZ9KY - DF4UE (JN48RR) 807 km.

Månedresultater

Klasse 1, 50MHz Single Operator, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1IEP	JO55XU	70	35	1969	58848
2	OZ8ZS	JO55RT	36	24	2222	44314
3	OZ1XAT	JO55WL	13	8	1878	11601
4	OZ1MAS	JO54WX	13	9	1828	10855
5	OZ8T	JO64BX	7	5	1835	6553

ODX: OZ8ZS - 9H3YU (JM75FW) 2222 km.

Klasse 2, 50MHz Multi Operator, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	85	43	2257	81304
2	OZ7CQ	JO55CE	22	15	1810	31459
3	OZ7HVI	JO65FP	10	7	432	4686

ODX: OZ9KY - 9H3YU (JM75FW) 2257 km.

OZ9KY : Mange korte Es-burst, 1 - 2 QSO pr gang. **OZ7CQ** : Grundet problemer med vor 2x5el. måtte vi rigge om til 1x5el små to timer inde i testen - ærgerligt, det kostede mange QSOer.

Open Class 50MHz, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	IW1FTY	JN35UA	9	8	2326	17532
2	SP2IQW	JO94GM	7	4	2025	5017
3	SP1CNV	JO84CF	7	5	351	3979

ODX: IW1FTY - SM3EQY (JP81FI) 2326 km.

IW1FTY : Good opening for scandinavia, but only for a short time. **SP2IQW** : Almost no Es during the contest. **SP1CNV** : The condition was poor. Please change your antenna to SP.

Open Class 432MHz, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	LY2WR	KO24OQ	22	18	972	15540
2	LY2SA	KO14LL	16	13	830	10443
3	PA5DD	JO22IC	8	5	659	5745
4	DL6FV	JO44WE	6	4	228	2102
5	DF0KO	JO30UK	4	2	105	1129
6	SP1CNV	JO84CF	1	1	696	996

ODX: LY2WR - SM3AKW (JP92AO) 972 km.

SP1CNV : The first QSO on 432 in NAC this year, Heard SK7CA, SK7HR, SK6NP and SK7BOU. Scandinavians didn't turn their antenna to south, WHY ??

Klasse 7A, 1296MHz, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	13	7	349	4468
2	OZ9KY	JO45VX	12	6	403	4276
3	OZ6HY	JO45WA	3	2	113	908

ODX: OZ9KY - DL8OBU (JO42XI) 403 km.

OZ2LD : Hørte SM5AQ og OH0A men ingen kontakt!! ps: lange cq-opkald på CW er ikke altid effektive ! **OZ9KY** : En front med regnvejrer fjernede de gode udbredelsesforhold - og så var mange vist på ferie.

Open Class 1296MHz, Juli 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DJ3LE	JO44TN	3	1	30	353

ODX: DJ3LE - DC8CE (JO44RT) 30 km.

DJ3LE : Heavy thunderstorm this evening with 3 lightning strokes within 300 m. I had to QRT.

Klasse 3, 144MHz Single Operator, August 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1IEP	JO55XU	208	63	870	108075
2	OZ6ABA	JO57DJ	163	62	830	95176
3	OZ1PIF	JO65AO	164	54	807	82862
4	OZ8ZS	JO55RT	138	44	863	74523
5	OZ1XAT	JO55UL	139	46	801	73877
6	OZ6TY	JO55XE	117	37	728	55409
7	OZ1GWD	JO57GK	52	22	485	21766
8	OZ6EI	JO45TT	30	16	538	14212
9	OZ8RY	JO65GV	24	15	384	12172
10	OZ2GM	JO56DT	21	10	353	8446
11	OZ1FIT	JO65CU	16	7	208	4831

ODX: OZ1IEP - G4LOH (IO94IA) 870 km.

OZ1PIF : 1KW og 8x9el hjælper virkelig.... **OZ1GWD** : Bedste test hidtil fra 12m ASL. **OZ6EI** : Ganske gode forhold. **OZ8RY** : Meget gode forhold Nord/Syd.

Klasse 4, 144MHz Multi Operator, August 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ4EDR	JO75JF	271	80	957	158778
2	OZ9KY	JO45VX	270	63	889	144771
3	OZ1SDB	JO44XX	247	59	900	131580
4	OZ5UKW	JO65CS	224	67	912	123813
5	OZ5W	JO64GX	230	61	789	122817
6	OZ1ALS	JO44WX	196	53	779	98696
7	OZ1HLB	JO55US	133	47	699	63679
8	OZ8FYN	JO55EJ	74	30	610	32579
9	OZ7HVI	JO65FP	67	26	781	29384
10	OZ7RD	JO56AL	50	19	645	19501
11	OZ8SMA	JO55WA	41	21	595	18097
12	OZ7TOM	JO46IX	29	16	470	14584
13	OZ1THY/A	JO46ET	17	9	435	8142

ODX: OZ4EDR - G0KWPW (JO02OD) 957 km.

OZ4EDR : Rigtig gode forhold, særligt nordover. Kørte både ES, YL og LY. Bedste test til dato. **OZ9KY** : En udmærket test med gode forhold mod SM og lidt spredt mod vest. **OZ5UKW** : Første rigtige test fra ny QTH. Gode condx. Kom dog først i gang 40 min inde i testen med et lidt bøjet topør. Ant. eleveret 10grd, men det gik.

OZ1ALS : Desværre lidt mandefald. : Stor LA-aktivitet i starten af testen, men tiltagende QRM senere på testen.

OZ SEPTEMBER 1999

Open Class 144MHz, August 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DH8BQA	JO74AA	200	63	956	111835
2	DG3XA	JO43WJ	124	43	737	62771
3	SP2IQW	JO94GM	50	27	890	32970
4	LY2SA	KO14LL	41	21	707	26724
5	SP1CNV	JO84CF	44	21	718	25185
6	DG6PY	JO30JF	35	21	829	24855
7	DL8VU	JO54EG	46	21	708	23355
8	LY2WR	KO24OQ	34	19	826	22534
9	DG0KA	JO64MH	44	23	542	21794
10	SP2WFE	JO94HI	29	17	840	19460
11	SQ2EEQ	JO94HI	30	16	722	17717
12	ON1AEN	JO10UV	18	11	882	14847
13	PA5DD	JO22IC	17	9	752	14412
14	SP1MVG	JO73FJ	26	11	841	13792
15	DL2RD	JO62QP	17	9	410	9488
16	DL6LBK	JO44WE	19	6	358	6701
17	SP2FNC	JO94HI	10	6	671	6069

ODX: DH8BQA - OH2BNH (KP20LG) 956 km.

DH8BQA : Best NAC ever made! Many thanks to everybody! **SP2IQW** : One of the best conditions and activity since few year. 1.5 hour of contest was taken by Murphy(guests). Conditions seems to be mainly over sea. **SP1CNV** : My best result in NAC. Condition good, but no far distance QSO. Next SP stations Work in NAC, I tell them about contest. Cuagn. **DL2RD** : It worked better than last time; had more antenna and less mosquitos !!

Klasse 5, 432MHz Single Operator, August 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	63	35	770	31171
2	OZ6HY	JO45WA	37	21	607	16537
3	OZ1IEP	JO55XU	38	21	670	16240
4	OZ1FIT	JO65CU	22	11	603	7357
5	OZ8RY	JO65GV	11	6	189	2803
6	OZ6EI	JO45TT	3	3	204	1288

ODX: OZ2LD - OH0A (JP90XD) 770 km.

OZ1FIT : Dårlige forhold. **OZ8RY** : Meget dårlige forhold og aktivitet, men da jeg lurede på SM0FZH,JO99 begyndte SM7BOU og OZ9EDR et vældigt slagsmål om svenskeren. Ingen fik QSO.

Klasse 6, 432MHz Multi Operator, August 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	94	35	769	46275
2	OZ1SDB	JO44XX	82	37	713	36424
3	OZ9EDR	JO65CO	32	17	681	12745
4	OZ7HVI	JO65FP	23	12	516	8019

ODX: OZ9KY - DC4VO (JN39JH) 769 km.

OZ9KY : Meget skiftende forhold, men ind imellem gode perioder.

Det var loggene. Nu er 2/3 af testerne gået, og det er på tide at begynde at beregne på resultatet af de bedste 6 tester af 8 for at få en ide om hvor der skal sættes ind. Der er flere af klasserne hvor konkurrencen er MEGET hård, og hvor kun få point skiller de forskellige deltagere. Her er det på tide at overveje om der skal gøres en indsats for at forbedre resultaterne. Der kan altid gøres noget, om ikke andet bedre antenner, bedre mastforstærker eller måske bedre kabler.

Bemærk at der i 144 og 432 MHz testerne næsten altid er SP-stationer der klager over at vi ikke drejer antennerne ned imod dem. Prøv det, det giver point og sikkert også nogle felter som vi normalt ikke kører.

Testindbydelser

Regler for IARU REGION I /UHF/Microbølge oktober contesten.

1. Deltagere

Alle licenserede amatører i Region I kan deltage i denne contest. Multi-operatørstationer kan også deltage under forudsætning af, at der kun anvendes eet kaldesignal i løbet af testen. Deltagerne

skal rette sig efter gældende regler og må ikke bruge mere udgangseffekt, end deres lands regler giver dem mulighed for.

2. Sektioner

Contesten består af følgende sektioner:

- 1) Stationer betjent af én operatør uden nogen form for hjælp under contesten, idet han bruger privat ejet udstyr og antenner. Han må arbejde fra enhver lokalitet, som han kunne ønske sig.
- 2) Alle andre deltagere.

Der må kun anvendes én sender ad gangen.

Deltagende stationer skal sende fra samme lokalitet under hele contesten.

3. Tidspunkt for contesten:

432 MHz og op Contesten afholdes fra den 2. oktober kl. 14.00 1999 til 3. oktober kl. 14.00 1999.

4. Kontakter

Hver station må kun kontaktes én gang under contesten. Hvis en station kontaktes mere end én gang, tæller kun den ene kontakt, men dubletter skal fremgå af loggen men påføres med 0 points og skal tydeligt markeres som dubletter. Kontakter over aktive repeaterer er ikke tilladt. En telefonikontakt med en station, der sender i cw-båndet er ikke tilladt.

5. Sendetyper

Kontakter er tilladt med følgende sendetyper: A1A, R3A, A3E eller F3E(G3E).

6. Rapporter

Der udveksles følgende rapporter: RS eller RST efterfulgt af et serienummer begyndende med 001 og forøget med 1 for hver ny kontakt. Denne rapport skal efterfølges af komplet locatoran givelse. (eks.: 59003 JO20DB eller 579123 IN55CC).

7. Points

Der gives eet point pr. km. Det totale antal points, der kræves skal fremgå af den øverste del af ark 1.

For at kunne sammenligne de enkelt logs og deres kilometer beregning, skal der regnes med en faktor 111.2

8. Log

Loggen skal sættes op som anført i punkt 11. Logs fra multi-operatørstationer skal tydeligt mærkes som sådanne. En kopi af loggen skal sendes til den nationale VHF contestmanager og være poststempelt ikke senere end den anden mandag efterfølgende contest-weekenden – d.v.s. mandag den 11. oktober for 432 MHz og op contesten. For sent indsendte logs vil ikke blive taget i betragtning. Når man fremsender log anerkender man samtidig, at man har accepteret reglerne for contesten.

9. Bedømmelse af logs

Bedømmelsen af logs er overladt til den arrangerende forening, hvis afgørelser er endelige. Deltagere, der ikke overholder reglerne og tilsidesætter REGION I båndplanen, vil blive diskvalificeret. Fejl i calls eller modtaget rapport vil reducere points for begge stationer efter følgende retningslinier:

1 fejl -	25 %
2 fejl -	50 %
3 eller flere fejl -	100 %

En kontakt slettes, hvis der er en tydeligt fejl locator eller en tidsfejl på mere end 10 minutter.

Hvis man kræver points for en dublet-QSO, vil man blive trukket 10 x det krævede pointstal.

Deltagerne i contesten vil ikke blive straffet for fejl begået af stationer, der ikke deltager i contesten.

10. Diplomer

Vinderen i hver sektion vil modtage et diplom.

11. Logblade

Logbladene til en IARU REGION I contest skal være i højformat, ikke smallere end A4 og skal udvise følgende kolonner i neden-

nævnte rækkefølge:

- Dato
- Tid i UTC
- Kaldesignal på den kontaktede station
- Rapport sendt
- Rapport modtaget
- Locator modtaget
- Antal points, der kræves for kontakten.

Der skal endvidere anvendes et standard ark, der indeholder de vigtigste oplysninger, der er nødvendige for at bedømme deltageren og med plads til den nationale VHF managers eventuelle kommentarer.

Loggen skal underskrives af deltageren, der bekræfter rigtigheden af loggen. For multioperatørstationer underskriver den amatør, der er nævnt først i deltagerlisten.

Tilføjelse til ovennævnte, gældende for contesten i oktober 1999: En station må kun kontaktes én gang på hvert bånd.

12. Sendetyper:

F2A må anvendes over 1 GHz.

13. Serienummer:

Der begyndes med nr. 001 for den første kontakt på hvert bånd.

14. Points:

For de højere bånd vil points på de enkelte bånd øges med følgende faktor:

24 GHz	1 x	120 GHz	5 x
47 GHz	2 x	145 GHz	6 x
75/80 GHz	3 x	245 GHz	10 x



NYHED

Radiocom 4.0

Avancerede pc-styreprogrammer for modtagere og transceivere. Masser af faciliteter, ESP, digitale filtre, mulighed for vejr satellit-billeder, cw-, rttty-dekodning m.m.

Radiocom 5.0

Fantastisk multi-dekoder system med RTTY, fax, SSTU, Spectrum Analyser m.m.

Radiocom bordterminal

Omfattende vejrstation for maritim anvendelse.

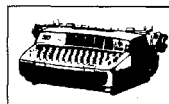
Se alt om Bonito på vores hjemmeside, www.norad.dk, hent demoprogrammer og se priser, eller send kr. 20,- i frimærker, så sender vi en omfattende demo-CD til dig.

• Hjemmeside: www.norad.dk
• E-mail: salg@norad.dk

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74
TEL.CENTER åbningstider:
Mandag-torsdag 9.00-17.30, lørdag 10.00-13.00
samt altid efter aftale.

NORAD
TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88
(17. og fax svarer dagtrundt)
V773, OZ4SX, Svend



Undskyld jeg i august har lavet en fejl. I 1. kommando skal stå update/profile og ikke upload.

Hvad i alverden er DAMA???

Rundt omkring i Europa bliver det mere og mere almindeligt at noderne anvender DAMA. Det står for Demand Assigned Multiple Acces. Det program, som anvendes i OZ5BBS hedder TheNetNode. Det er udviklet i Tyskland af NORD><Link. RMNC/FlexNet er et andet tysk udviklet program.

DAMA er i virkeligheden en slave mode, der er indført for at regulere trafikken på noderne og holde styr på de PACKET brugere, som har sat lige lovligt grove parametre.

I stedet for at din TNC sender, når den synes der er stille på frekvensen, er det nu Noden, der fortæller, hvornår du må sende. Noden kontrollerer efter et bestemt mønster, der minder om tolken ring princippet om der er en TNC, der ligger inde med information, den gerne vil have sendt. Hvis du sender information og ikke bare svarer, at du er der, tykker du op i prioritet, således du bliver oftere tilkendt sendetid.

Hvis du ikke kan sætte TNC i DAMA-mode eller dit program ikke kan mestre det, så får du en anmærkning fra noden. Efter 10 sådanne anmærkninger bliver du disconnected.

Jeg har selv en KPC 3+ TNC i version 8.3 og en KAM Plus i version 8.0P. Af en eller anden uforklarlig årsag findes denne version 8.0P i to udgaver en med og en uden DAMA. Jeg kender ikke til andre modem. Jeg bruger tre Packet programmer. Det ene er en del af mit LOGPlus QSO-logging program. Det andet hedder SP og det tredje er HOSTMASTER.

Alle kører uden problemer med TNCen sat til DAMA ON.

I virkeligheden er DAMA en gammel sag. Den er omtalt første gang i cq-DL april 1989 og i QST april 1995 side 88. Ligeledes er princippet omtalt i flere bøger udgivet af ARRL og mon dog ikke, der findes tyske bøger om emnet.

Kommandoer til DX-clustre med CLX software

En af de kommandoer du vel har mest brug for, er en der siger dig noget om dx. Normalt får du de sidste 5 DX-spots, hvis du sender SH/DX; men der findes et antal varianter.

Du kan f.eks. søge på:

- antal spots
- bånd
- kaldesignal eller dele heraf
- mode
- frekvens
- kommentarer
- dato
- kombinationer af det listede

Her kommer nogle eksempler:

SHOW/DX/20 Du får de sidste 20 DX-spot
SHOW /DX 20 Du får de sidste 5 spots på 20 meter
SHOW/DX/20 12 Du får de sidste 20 spots på 12 meter
SHOW/DX KL 7 Du får de sidst 5 spots med stationer fra Alaska
SHOW/DX *KL* Du får de sidste 5 spots, hvor KL indgår i kaldesignal
SHOW/DX KL* Du får de sidste 5 spots, hvor kaldesignalet starter med KL
SHOW/DX#RTTY Du får de sidste 5 RTTY spots. Du kan vælge mellem #CW, #SSB, #SAT og #Beacon. Se note.
SHOW/DX/30-40 Du får de sidste 30 til 40 spots.
SHOW/DX 14000-14033 Du får de sidste 5 spots der har været i frekvensområdet fra 14.000 MHz til 14.033 MHz
SHOW/DX "IOTA" Du får de sidste 5 spots, hvor udtrykket IOTA

indgår i kommentarfeltet.

SHOW/DX 14-JUL-1999 Du får de sidste 5 spots fra den 14. juli 1999
SHOW /DX/3 Du får de sidste 5 spots der har været fra
10#CW KL7 Alaska på 10 meter CW.

Note. Hvis du prøver at sende SH/FILTERS (husk s'et) kan du se hvilke frekvensgrænser for de enkelte modes, som din SYSOP har lagt ind. De skulle helst være i overensstemmelse med Regi-on 1 planerne.

Som du ser er der rige muligheder, så prøv dig frem så du får det til at ligge i fingrene.

Hvis du får spots fra amatører udenfor Europa kan du slå dem fra ved at sende:

SET/NODXDEDX
Fortryder du og vil have disse spots alligevel, sender du bare:
SET/DXDEDX

Set er CQ-zonen der bestemmer hvad der er DX for de to ovennævnte kommandoer. Du kan se hvilke CQ-ZONER din SYSOP har bestemt der skal gælde for DX ved at sende:

SHOW/DXDEDX
Så kommer zonerne frem på din skærm.

Kommandoerne SET/NODXDEDX og SET/DXDEDX gemmes i din brugerprofil.

Flere kommandoer følger i næste nummer.

Contester

September

Fra lørdag den 24. september kl. 0000 UTC til søndag den 25. september til kl. 2400 CQ WW Digital contest

Oktober

Fra lørdag den 16. oktober kl. 0000 UTC til søndag den 17. oktober kl 2400 UTC
JARTS WW RTTY

CQ/RTTY Journal WW RTTY Contest

Almene regler

Testen som afholdes hvert år i den sidste weekend i september starter lørdag kl. 0000 UTC og slutter søndag kl. 2400 UTC. Af testtidens 48 timer må enkelt operatører kun deltage i 30 timer. De resterende 18 timer skal anvendes til pauser af mindst 3 timeres varighed. De kan tages når som helst under testen. Aktive perioder skal fremgå af log og sammentællingsbladet. Multi-operatører må køre alle 48 timer. Hvis du som enkelt operatør ønsker at køre i alle 48 timer; men så må du kun bruge resultatet af de første 30 timer til din slutsum.

Klasser:

1. Enkel operatør på alle bånd
Enkel operatør på et enkelt bånd
(En enkel operatør gennemfører al trafik uden brug af DX-cluster m.m.)

2. Enkel operatør assisteret kun på alle bånd
(En assisteret enkel operatør må benytte DX-cluster m.m.)

3. Multi operatører - enkelt station
(Kun alle bånd. Flere operatører hjælpes med at gennemføre al trafik og logning.

Det er tilladt at bruge DX-clustre. Kun en sender og et bånd må anvendes samtidig i en 10 minutters periode. Når I starter med at sende på et bånd skal I blive der i mindst 10 minutter incl. lyttepe-

rioder. Der er en undtagelse. Et andet bånd må anvendes i en 10 minutters periode, hvis det fører til en ny multiplier. Overskrides denne regel, overføres i til multi-multi-klassen).

4. Multi operatør - multi stationer

(Kun alle bånd. I må anvende et ubegrænset antal sendere, men der må kun være et signal i gang pr. bånd. Senderene skal befinde sig på stationens område og indenfor en cirkel med 500 meter som diameter. Antennerne skal have fysisk kontakt med senderne)

Modes

RTTY, ASCII, AMTOR (FEC og ARQ) og PACKET. (Det er vist en sjældenhed at høre andet end RTTY i denne contest)

Bånd

3.5, 7, 14, 21 og 28 MHz

Gyldige kontakter

Hver station må kontaktes en gang pr. bånd med en af de nævnte modes. Yderligere multipliere og QSO-points kan opnås hver gang et nyt bånd anvendes.

Kodegrupper

Stationer i USA skal sende RST, stat, og CQ-zone nummer og stationer i Canada skal sende RST, provins, og CQ-zone nummer. Alle andre sender RST og CQ-zone nummer.

Lande

Her gælder alle lande som er optaget på listerne til DXCC og WAE.

QSO-points

En QSO med Danmark giver 1 point. En QSO med et andet land i Europa giver 2 points og en QSO med lande i andre verdensdele giver 3 points.

Multipliere

Et multiplier fås for hver USA-stat (48), hver VE-provins (13) og for hvert land ifølge de nævnte lister. KI7 og KH6 tæller som land. USA og Canada giver også en multiplier som land ved første kontakt på hvert bånd. Desuden giver hvert kørt zone en multiplier for hvert bånd.

Slutresultat

Summen af QSO-points gange summen af multipliere.

Log

Du bør helst anvende de officielle log blade og sammentællingsblade som kan fås ved CQ Magazine eller contestmanageren KT1N

Loggen skal indeholde:

1. alle tider i UTC og kørt station
2. Sendte og modtagne testmeddelelser, RST, zone, stat hhv. pro-vein, land og point
3. Oplys stat hhv. provnins, zone og land multiplier for første QSO på hvert bånd
4. Anvend separate logblade for hvert bånd
5. Vedlæg en dubletliste for kontakter på hvert bånd. (Jeg har aldrig forstået udtrykket, for det der skal fremsendes er en liste over alle kørte kaldesignaler på hvert bånd uden andre oplysninger)
6. Vedlæg en multiplier checkliste for hvert bånd
7. Vedlæg et sammentællingsblad som viser det totale antal QSO'er, zoner, lande, stater hhv. provinser og beregningen af points.
- 8 Vedlæg en underskrevet forsikring om at du har overholdt reglerne for contesten og for din egen licensklasse.

Diskvalifikation

Usportslig optræden, manipulation med tider og points medfører diskvalifikation.

Awards

Der udstedes plaketter til vinderne i de enkelte klasser og diplomer til anden og tredje pladserne.

Deadline

1. december 1997 til
CQ WW RTTY CONTEST DIVISION
ROY GOULD KT1N
P.O. BOX DX
STOW, MA01775
USA

Tag det helt roligt

Hvis du bruger i hvert fald WF1B's contestprogram laver det alle de fornødne papirer. De andre år har vi også kunne nøjes med at sende en diskette og sammentællingsbladet. Loggen kan også sendes som E-mail til KT1N: gould@corpcom-events.com

73 de OZ5MJ Jens Palle

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

RÆVE jægeren



Sjællandsmesterskabet i rævejagt 1999

Alle interesserede indbydes hermed til Sjællandsmesterskab i rævejagt 1999, som afholdes søndag d. 17. oktober i Rude Skov.

Jagten afholdes som løbejagt med 5 ræve.

1. udsendelse kl. 10.00, 10.01 etc. Derefter hvert 5. minut indtil sidste udsendelse kl. 13.00, 13.01 etc. Præmieuddeling snarest muligt derefter.

Mødested: Hørsholm Kongevej ved 19 km-stenen/Agersø, Krak kort 97 B3.

Kort: Rude Skov 1:10.000 udgivet af Dansk Orienteringsforbund. Kort kan lånes/købes på startstedet.

Startgebyr: 40 kr. pr. deltager.

Info og tilmelding hos undertegnede på tlf. 45 81 75 93.

Vy73 de OZ9VA, Arne

Rævegagter i Nordsjælland efteråret 1999

Ja, så skal vi igang igen, og som sædvanligt er alle interesserede velkomne. Rævemodtagere kan lånes på startstedet.

Første udsendelse er kl. 10.00, og derefter hvert 5' minut til kl. 12.00. Der vil normalt være 5 ræve med tidsregistrering.

Programmet ser således ud:

Søndag d. 12. september i St. Dyrehave
Søndag d. 26. september i Nyrup Hegn
Søndag d. 17. oktober sjællandsmesterskab, se speciel info.
Søndag d. 31. oktober i danstrup Hegn
Søndag d. 14. november i Farum Lillevang
Søndag d. 28. november i Ravnsholt skov
Søndag d. 12. december i Krogenberg Hegn

Mødestederne er de sædvanlige:

Teglstrup Hegn; 1' park. plads på Esromvejen fra Helsingør.
Nyrup Hegn; ved Gurre Kirke

Danstrup Hegn; 1' park. plads på Fredensborgvejen.
 Krogenberg Hegn; ved Marianelund (kro).
 Farum Lillevang; 2' park. plads fra Farum Kaserne, på vejen mod
 Slangerup.
 Ravnsholt; park. pladsen for enden af Hyrebakken midt i skoven.
 Kør ind fra syd, forbi Bregnerød Kro.
 St. Dyrehave; 2' park. plads fra Hillerød på Kongevejen.

Kort over skovene kan købes i de lokale orienteringsklubber, og
 hos Dansk Orienteringsforbund i Brøndby Stadion.

Hvis du har spørgsmål om røvejagterne, er du velkommen til at
 ringe til undertegnede.

Resultatet af MARIANELUNDSMESTERSKABET lørdag d. 15.
 maj i Hornbæk plantage:

- | | | |
|----------|-------|---------|
| 1) Arne | OZ9VA | 65'30" |
| 2) Villy | OZ6KH | 67'44" |
| 3) Ivar | OZ4UR | 75'26" |
| 4) Peter | OZ4QX | 76'33" |
| 5) John | OZ1DV | og |
| Peter | OZ5P | 88'18" |
| 6) Finn | OZ2FN | 110'44" |

Vy 73 de OZ8FG, Franz Primdahl,
 Odinsvej 68, 3000 Helsingør, 49 20 04 09

Redaktion: OZ3IR Henning Hansen
 Ribevej 10, 6800 Varde

SWL



**DR-amatør,
 lytteramatør eller SWL, købt barn mange navne.**

For at starte som DR-amatør med OZ-DR nummer, kræves at
 man bliver medlem af EDR, adr. står i OZ, som er foreningens
 medlemsblad. Er man medlem og ønsker et OZ-DR nummer, da
 retter man henvendelse til foreningens kontor i Odense, hvor tilde-
 ling af numrene finder sted. Man modtager herefter et bevis fra
 kontoret.

anskaffet sig en sådan. Ellers er der en ekstra grund til denne ind-
 vistering. Computeen kan forøvrigt også bruges til at modtage
 RTTY signaler, vejr billeder samt fax m.m..

Contester

er også en måde at benytte sit OZ-DR nummer. Her kan man
 deltage i en form for konkurrence sammen med andre DR-ama-
 tører, og her kan deltages i danske og udenlandske contester. Det
 går ud på at lytte så mange stationer som muligt, men ellers skal
 man læse contestbetingelserne for de tester, man ønsker at delta-
 ge i. Til de bedst placerede er der som regel et diplom.

Hvis det har din interesse, da kan du se i OZ under contest,
 ellers kan contestmanageren nok hjælpe dig. Ellers skriv et par
 ord, og jeg skal forsøge at finde, hvad du har brug for.

QSL kort

sendes til de stationer man har hørt, og man gerne vil have kort
 fra. Samler man på diplomer, da kræves det for det meste, at man
 har QSL som bekræftelse af, at man virkelig har hørt QSO'en.
 Tilfælde, hvor QSL ikke kræves til diplomer, kan være, hvor ama-
 tørerene logger ind til en klubstation, som sender informationer af
 amatør mæssig art til interesserede. Her kan man nøjes med at
 sende stationens call samt tidspunktet, hvor stationen blev logget.

Båndrapport fra OZ-DR2197.

Call	Dato/UTC.	MHz	Info.
CO6XN	17.07/0606	14	
HSØ/JR3XMG	17.07/1407	21	QSL: G3AVS.
BD7NQ	17.07/1410	21	QSL: W2AY.
9V1YC	17.07/1617	21	
9V1WW	17.07/1619	21	
WP4U	17.07/1621	21	
ZB2IB	18.07/0913	21	
P29CC	23.07/1443	14	
WP2Z	24.07/1728	21	
VP5JM	24.07/1923	21	

Best 73 de Henning OZ3IR/OZ3SWL.



Ved at starte som lytteamatør, opnås der den fordel, at hvis
 man senere vil erhverve sendetilladelsen, da har man kendskab
 til, hvordan en QSO afvikles. Man kan træne sig op til at lytte til
 signaler, der er svage, og hvis der er meget forstyrrelse på bånd-
 det, kan man også med lidt øvelse, opnå en bedre modtagelse, da
 man bedre kan høre signalerne, da ørerne lukker mere af for
 støjen.

En anden fordel ved at starte som lytteamatør er, at der i ama-
 tørsproget ofte blive benyttet forkortelser, og for de som ikke er
 særlig god til sprog, er det en særlig fordel ved at lære Q koden
 samt forkortelser af det engelske sprog. Hvis man træner sig op til
 at køre morse, da er det en meget hurtig måde at afvikle en QSO
 på. Med f.eks. tre bogstaver kan man næsten skrive en hel sæt-
 ning.

Som DR-amatør kan man foretage sig mange spændende ting:
 Lytte til sjældne kontakter over hele kloden, lytte til lærerige QSO-
 er; amatører der bygger selv, eller fortæller om spændende ople-
 velser, de har været ude for. Desuden kan man på visse frekven-
 ser se amatører sende billeder til hinanden. Dette kræver, at man
 er i besiddelse af en computer; men mange har efterhånden

**Send spalterne et
 indlæg, hvis du oplever
 noget spændende**



Høj-hastigheds CW under krigen

LA4YW, Liv, fortæller i det norske blad QSO nr. 1-99 om hurtig CW under krigen. Hun henviser herunder bl.a. til en dansk bog 'Gør hvad du ikke tør', skrevet af Tage Fischer Holst. Bogen handler om den hemmelige radiokontakt mellem Danmark og England fra 1943-45, og beskriver bl.a. de fordele der var med et sådant system.

De brugte strimler af pergamentpapir, som blev kodet med meldingerne i Morse. En strimmel på 3000 tegn kunne gemmes i to tændstikæsker. Strimlen blev læst ind i en maskine, som så udsendte CW-signalerne i høj hastighed.

Fra gruppen i Danmark blev der udsendt ialt ca. 2 millioner ord i de to år de var aktive, uden at blive pejlet og opdaget af tyskerne. Man regnede med en sendetid på 20 minutter som 'sikker' mod pejling.

Behovet for at bruge en hurtigere metode end almindelig morse-nøgle var stort, ikke blot for folk i illegalt arbejde, men også for ubåde med begrænset tid på overfladen.

LA4YW fortæller videre, at hun efterlyste informationer på Internet, og fik mange svar både fra amatører som selv havde brugt udstyret, men også fra historisk interesserede radioamatører, bl.a. nedenstående:

W6AWO/Dick fortalte at i tiden inden USA kom med i krigen havde det tyske firma Telefunken bygget en kraftig radiostation på Sayville på Long Island, øst for New York. Stationens formål var at udveksle ordinær kommerciel trafik med en station i Nauen, Tyskland. Men snart begyndte lyttere at høre mærkelige summesignaler, som de kaldte 'Nauen-buzz'. En radioamatør, Charles Apgar, optog disse buzz-signaler på en voks-cylinder, og ved at afspille dem i langsom tempo viste det sig at være prikker og streger i Morse-alfabetet. Da informationerne der var blevet optaget kunne knyttes til i det mindste ét skib, der var blevet sænket efter at have forladt New Yorks havn, videregav Apgar optagelsen til myndighederne, og radiostationen blev straks overtaget af marinen.

Brugen af højhastigheds-CW toppede mod slutningen af anden verdenskrig og tiden umiddelbart efter. Meldingerne blev først Wheatstone kodet på en hullemaskine ved hjælp af tastaturet på fx en Kleinschmidt-skrivemaskine. Signalerne blev så lagret på papirstrimler, som blev spillet af i udstyr af typen Boehme og Creed. På modtagersiden blev meldingerne opfanget og udskrevet ved hjælp af udslag fra en blækpen på en papirstrimmel. En øvet operatør aflæste derefter strimlen.

Båndoptagere var ikke videre udviklet på den tid. Der fandtes dog båndoptagere. De optog ved magnetisering af en tynd ståltråd, som så blev aflæst via et læsehovede. Tråden som var rund havde imidlertid tendens til at vride sig under afspilningen, og det gave et dårligt resultat.

K1AA, Norm, fortæller at den vanlige hastighed der blev brugt under krigen var omkring 120 ord pr. minut (600 tegn pr. minut). Selv om Boehme nøglen havde kapacitet til langt højere hastighed måtte man tænke på at signaler blev modtaget på strimmel i den anden ende, og at støj og QRN på frekvensen kunne bevirke at store dele af meldingen faldt ud.

N1EA, David, kunne fortælle at det var en kendt radioamatør der opfandt udstyret, som skrev meldingerne ud med blækpen, nemlig Theodore McElroy, W1JYN, der var direktør i eget firma, McElroy Electronics. Firmaet producerede forskellige nøgler, træningsudstyr og sendere og modtagere for højhastigheds-CW.

Radioamatører i USA har længe eksperimenteret med sådant udstyr på amatørfrekvenserne. Så hvis du hører hurtig telegrafi på båndet er det ikke sikkert at det stammer fra en PC, selv om det nok idag er det mest sandsynlige.

Condx under solformørkelsen

HB9XJ, Hans, var QRV under solformørkelsen den 11. august. Hans fortæller at i en periode på omkring en time var forholdene på 160 meter som de normalt er omkring midnat, med 59-forhold til det meste af Europa.

På 80 meter var signalstyrkerne omkring 3 S-grader, 18 dB, over normal, medens han på 40 meter ikke mærkede nogen forskel. På mellembølge kunne han høre Spanien.

Resultat af SCAG Midsommardag SKD

I SCAG SKD, Straight Key Day, bruger man kun gammeldags håndnøgle, og det kommer her an på om man kan håndtere en sådan nøgle.

Deltagere der får minimum 5 QSO'er kan fordele 3 stemmer på de 3 deltagere man synes der har den bedste 'håndstil'. Den der modtager flest stemmer har dermed vundet den pågældende SKD.

Der blev indsendt 27 logs, som ialt omfattede 272 QSO'er. Deltagere der har modtaget mindst 2 stemmer modtager diplom eller sticker til tidligere diplom.

Følgende deltagere fik points:

- 1 Stemme: SM7LZQ, OZ7RD/OZ1GHN, SM7TOG, SM5NDI, SK5SU/SM5UJM, SM6CKF, SM5CBC, SM7FUE, SM6USL, SM7UJR, SM3RXC, SM5NZ, SM7VRJ, SM7CFR, SM4CPW, SM1TDE.
- 2 Stemmer: SM6HBI, SM4WII, SM5AIY, SM7TXZ, SM6BZE, SM3IG, SM5AJV, SM6YF
- 3 Stemmer: SM4TOH, SM1LF, SH4ACB
- 4 Stemmer: SM5ACQ/5
- 5 Stemmer: SM7BVO, SM5APS
- 7 Stemmer: SM6CLU
- 10 Stemmer: SM4AWC

DTC VHF/UHF CW Contest

Formål: At øge interessen for CW på VHF og UHF inden for QRP-brugere og Novice-licenser.

Arrangør: Deutscher Telegrafie Club e.V.

Deltagere: Alle licenserede amatører

Dato: Lørdag den 18. september 1999

Tid/QRG: 1600-1900 UTC:
144,025-144,150 MHz A1A og 144,500-144,800 MHz F2A
1900-2200 UTC:
432,025-432,150 MHz A1A og 433,600-434,575 MHz F2A

Klasser: Der er tre klasser og der må ikke ændres klasse under testen:

OPEN class
QRP class (mindre end 5W output)
10W EIRP class

I resultatlisten vises de der kører QRP og de med mindre end 10W EIRP såvel i OPEN class som i deres egen klasse.

Call: CQ Test

Udveksling: RST + QSO-nr. + Locator. Eksempel: 549001/JO31TX

Points: 1 point pr. kilometer

Total: Summen af alle points

Logs: Loggen skal indeholde UTC, Call, RST+nr. sendt og modtaget, locator modtaget, points.

Separat sammentællingsblad skal indeholde eget call, adresse, egen locator, rig, total points, underskrift.

Medsend SASE hvis du ønsker resultatlisten tilsendt.

Deadline: Senest 4. oktober 1999 hos:

Oliver Thye, DJ2QZ,
Hammer Str. 367 B, D-48153 Münster, Tyskland



Båndrapport

Der har været flere gode åbninger på 10 m her i sommerperioden men desværre ikke så mange SSTV stationer QRV.

Hvis man lytter på 27.700 MHz vil man med sikkerhed kunne modtage SSTV billeder hver dag! Så den eneste årsag til den manglende aktivitet på 26.680 MHz er - JA - "for lidt aktivitet" - altså kald CQ, så kommer der nogen.

Ellers kan du måske se GW1QV som er QRV fra Senegal på 10 m.

Der har ivoerigt været flere andre QRV på de høje bånd.

EY8MM fra Tadjikistan er set på 10 - 15 og 20 m. Mere lokalt kan ses HA5DW som kører med et specielt call HG5P indtil årets udgang.

På 80 m, 3.730 kHz, er der startet et tjekkisk SSTV net. Hver søndag kl. 0600 UTC. Nettet kontrolleres af OK2PSG. Prøv at kigge med næste søndag selv om det måske er lidt tidligt om morgenen. Måske flytter SSTV nettet tidspunkt når vi går tilbage til normalt.

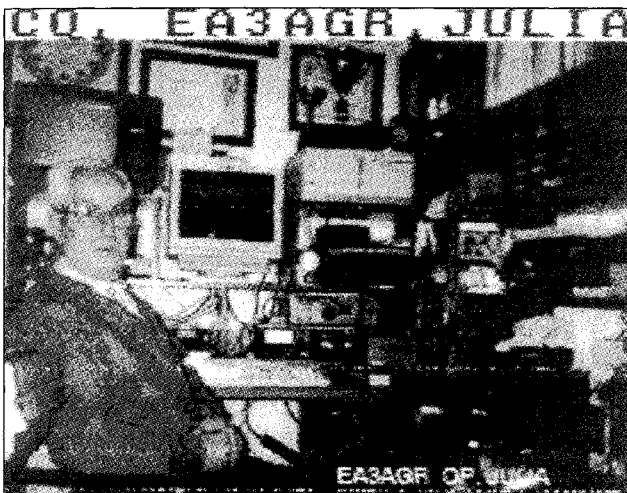
Fra sydamerika er et par nye SSTV stationer kommet igang:

OA4WN, Walter, fra Peru og YY5OIG fra Venezuela.

I Caribien fra den hollandske Ø St. Maartens er flere kommet igang: PA3EWP, PA5ET, PA4EA, PA4WV, PA3GCV og PA7FM.

Ny SSTV repeater

VK6ET er en ny SSTV repeater fra Australien. Frekvensen er 21.349 MHz USB. Der er nok større chance for at se denne repeater da den ligger på 15 m båndet.



EA3AGR, Julia (se tekst)

Den danske SSTV test

Nu er alle logs vist kommet "i hus". Det gav dog ikke ændringer i den tidligere offentliggjorte stilling:

EA2AFL, Jose, er stadig nr. 1.

På de fremsendte logs giver de fleste udtryk for stor tilfredshed med testen, men som tidligere omtalt er der også flere som bemærker det underlige i at der ikke er så mange OZ'er som deltagere i testen.

Nu er datoen for næste års contest fastsat af contest komiteen:

Den danske WW SSTV contest 2000

6 og 7 maj år 2000.

Regler og andre data kommer som sædvanlig senere her i spalten men der er dog ikke ændret noget fra de tidligere tester. Har du forslag til ændringer så skriv endelig til contest komiteen.

595

Vi har modtaget forespørgsler om rapportering af SSTV signaler.



RA3AHK, Alex, fra Moskva (se tekst).

Vi har omtalt det i en tidligere spalte men vi gentager det gerne.

R= fonekvalitet 1 - 5

S= signalstyrke 1 - 9

V= videokvalitet 1 - 5

595 er altså bedste rapport.

Nogle giver dig rapporten 599 for bedste signal, men betydningen er den samme - for video kvalitet gives altså 1 - 9 i stedet.

CD - Rom

Spalten overvejer at samle alle kendte freeware og demo SSTV programmer på en CD - Rom. Formålet er at gøre det lettere for læserne at få adgang til at stifte bekendtskab med de mange SSTV programmer som findes.

Ved at samle så mange SSTV programmer som muligt på en CD - Rom sparer du det store arbejde med at downloade programmerne selv.

Skriv til os så vi kan finde ud af om der er interesse for en sådan CD - Rom. Prisen vil formentlig ligge omkring 50 kr. incl. porto.

Populært SSTV program

Det italienske SSTV program ROY1 bliver mere og mere populært blandt SSTV amatørerne.

Fontana Roberto, som har udviklet programmet, forhandler også andre produkter. MPW er et professionelt system til modtagelse af Meteosat billeder. SYS600 er et modtager system til Meteosat og polære satellitter (NOAA og METEOR).

Til amatørbrug findes også SYS1000, et komplet system til modtagelse og dekodning af satellit signaler.

ROY1 SSTV programmet modtager data via RS 232 COM porten. Programmet kan modtage Meteosat, FAX og SSTV.

Du kan downloade programmet på:

www.roy1.com

click på download. SSTV programmet er delt op i 6 dele så det kan ligge på 6 stk. 1.44 MB disketter.

Månedens billeder

er denne gang et SSTV billede af Alex fra Moskva. En altid habil og flittig SSTV amatør.

Det andet billede er EA3AGR, Julia, en af vore ældre men meget stabil og aktiv SSTV amatør.

Vy 73 de OZ9AU og OZ9KE.

Johs. P. Sørensens trådløse eksperimenter.

I "Det nostalgiske hjørne" skrev OZ1HJV, Erik Gørlyk, i februarnummeret 1988 en artikel om den danske trådløse pioner Johannes P. Sørensen. Af denne artikel får man en udmærket oversigt over Sørensens liv og pionerarbejde, hans skuffelser og modgang og endelige hæder.

Men det er efterhånden længe siden, at han har været omtalt i OZ, og dels er han den første danske pioner på området trådløs overføring af elektriske signaler, dels har jeg fra OZ1HW, ingeniør Hugo Rasmussen, Galten, fået tilsendt en hel del materiale om ham og hans forsøg.

Det kunne derfor være på sin plads at gå noget nærmere ind på de forsøg, han påbegyndte omkring 1891.

Johs. P. Sørensen var født i Tebstrup, mellem Horsens og Skanderborg, den 15. 10. 1861. Han sejlede først nogle år som sømand, hvorefter han i 1885 kom ind i marinen for at aftjene sin værnepligt. Senere blev han udnævnt til underbådsmand med tjeneste ved flådens mærkevæsen. Her fik han bl. a. tilsyn med felttelefonanlæggene.

Under sit arbejde ude på Refshaleøen bemærkede han en dag, at en telefonledning var knækket midt mellem to master og var faldet ned på en stabel tømmer. Der var ca. 30 meter mellem de steder, hvor telefonledningen rørte træet. Han opdagede imidlertid, at det alligevel var muligt at telefonere over linien, selv om der var dette brud. Herved blev hans interesse vakt for muligheden af trådløs telefonering og signalering.

Han mente, at forklaringen var, at der dannedes to jordsluttede kredse, som ved gensidig induktion kunne overføre samtalerne

over de 30 meter. Det har dog snarere været sådan, at overføringen har været galvanisk, idet det blev godtgjort, at de øverste lag planker var gennentrukne af saltvand og hvilede på et lag af tørre lægter. Men tanken om induktion førte til, at han begyndte at eksperimentere, og herved opdagede han, at når han sendte strøm gennem et oprullet kabel, kunne der høres "knas" i en telefon, der var tilsluttet et andet kabel oprullet på en tromle 50 meter væk.

Han eksperimenterede dog også med overførelse via jordsstrømme, et princip, der senere har været anvendt på slagmarkerne ved særlige felttelefoner i skyttegrave. (Efter anden verdenskrig fik jeg iøvrigt selv fat på en tysk felttelefon af denne type. "Erdsprech-gerat" stod der på den. Den fik strømmen fra en jævnstrømsdynamo, der via en udveksling drejedes med et håndsving. Den måtte desværre lade livet for mange år siden, da jeg stod og manglede en viskermotor til min Opel Kadet 37. Det har senere ærgret mig en kende.) Nå, men Sørensen var altså også foregangsmand på dette felt.

Det var nu først og fremmest overføring ved magnetisk induktion, der interesserede Sørensen. Han vidste dengang ikke, at Edison allerede i 1885 i USA havde udviklet og markedsført et sådant system til telegrafering til og fra et kørende jernbanetog. Se D.n.h. i OZ december 98.

Fortsættes.

P.S. Jeg har endelig fundet Grote Rebers kaldesignal. Det var W9GFZ. Se D.n.h. OZ april 99.

Internationalt nyt ved LA5QK

GSP fra fjern og nær

Morse kode.

Fra Region 1 CLG/RR WG meddeles det, at den CEPT arbejdsgruppe, som forbereder spørgsmålet om morse kode til behandling på WRC år 2002/3 har givet IARU Region 1 udsættelse med at fremsende udtalelser til efter vor konference i Lillehammer. På den måde kan alle medlemslandene få fremført deres synspunkter før vi må afgive vor udtalelse til CEPT RR6.

Det synes at være en almindelig opfattelse i CEPT at amatørtjenesten er værdifuld og bør opretholdes, selv om man nok i fremtiden ikke kan ofre alt for megen tid på den. Der synes også at være en generel enighed om at radioamatørene ved hjælp af IARU, fortsat bør stå for at lave deres båndplaner selv.

Forøvrigt synes det som om der i CEPT er stor tilslutning til at sløjfe morsekravet i RR S25 og hellere tage alle krav til licens med i en resolution i stedet for i selve Radio Reglementet. (Dette er ting som der endnu ikke er truffet beslutninger om, men er indtryk efter diskutioner i arbejdsgruppen.)

(Kilde: CLG Newsletter 1/99)

HF & IOTA Convention.

Den næste HF & IOTA Convention arrangeres af RSGB på Beaumont Conference Center nær Windsor (London) fra 8. til 10. oktober 1999. Program kan du finde på <http://www.g3wkl.freereserve.co.uk/conv/prog.htm>

Her finder du også tilmeldingsskema. De lover at årets convention, i lighed med tidligere år, bliver en mindeværdig oplevelse.

(Kilde: RadCom)

DX News Sheet.

Antallet af abonnenter var faldet drastisk. Noget som formodentligt skyldes enklere adgang til dx nyheder på Internet og via packet radio. Som en følge heraf, har RSGB modstridende besluttet at nedlægge publikationen.

(Kilde: RadCom)

Amatørradio og Y2K.

DARC har henvendt sig til en del amatørradioforhandlere for at høre om deres udstyr kan ventes at få problemer i forbindelse med overgangen til nyt årtusinde. Alle de spurte, det vil sige Alinco, ICOM, Kenwood, Stabo og Yaesu kan forsikre om, at deres udstyr ikke vil få problemer ifb. med overgangen. (Det var jo betryggende!)

(Kilde: CQ DL)

HUSK:

Kredsmedlems- møderne

Headquarter station

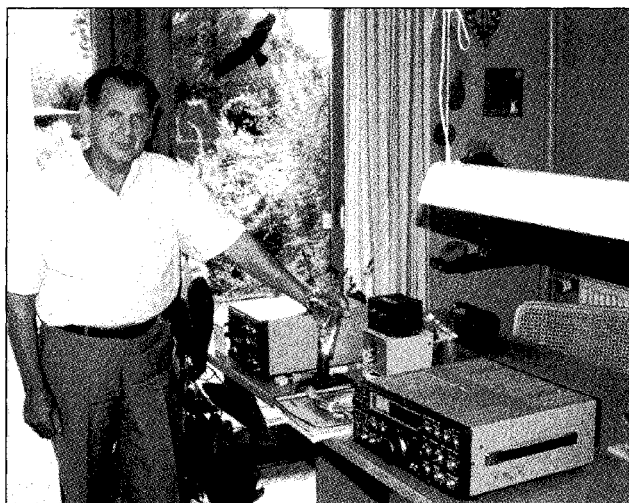
EDR har modtaget en flot gave

Fra OZ8T, Børge har foreningen modtaget en komplet HF-station bestående af en Kenwood TS930 med tilhørende stationsmonitor, SM220, der kan vise såvel det udsendte signal som de modtagne signaler, mikrofon mv.

Børge har ønsket, at stationen skal opstilles på foreningens hovedkvarter i Odense og virke som headquarter station og station for radioamatørernes museum vest.

OZ1IKW, Niels EDR's næstformand aflagde sammen med undertegnede Børge et besøg under hvilket station blev overdraget til EDR. På foreningens vegne takkede Niels for den flotte gave, som snarest vil blive opstillet i Odense.

HR



OZ1IKW ved foreningens kommende HQ-station, der her er linet op i Børges køkken.



Børge ved sin dejlige station

"Logretter søges"

Som man kunne læse i august under contestmanagerens spalte, så har OZ1JSH haft problemer med at få tid til at rette logs fra diverse conteste.

På HB-mødet i august blev situationen drøftet og efterfølgende aftales med Jørgen, at arbejdet fremover bør lægges om, således at han aflastes for denne del af arbejdet som contestmanager.

EDR søger derfor en eller flere amatører, der vil hjælpe med at behandle logs, opstille resultater og efterfølgende udskrive og fersende diplomer.

Er du interesseret i dette arbejde så kontakt undertegnede, der har fået til opgave at samle trådene.

Den nærmere arbejdsfordeling er ikke fastlagt, så du har mulighed for at være med til at aftale, hvordan arbejdet skal fordeles/udføres.

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

OZ9REG Yding Skovhøj Repeateren Regnskab for tiden 1/7 1998 til 30/6 1999

Beholdning pr. 1/7 1998 7524,55 Kr.

Indtægter:

Fra Amatører 3560,00 Kr.

Fra Afdelinger 1130,22 Kr.

Fra Firmaer 250,00 Kr.

Renter 10,11 Kr.

Ialt 12474,88 Kr.

Udgifter:

Licens 67,00 Kr.

Husleje Karup 3810,54 Kr.

Forsikringer 767,00 Kr.

Girokonto 180,00 Kr.

Telefon 781,00 Kr.

Gebyr og Porto 419,25 Kr.

Krystaller 687,50 Kr.

Badges Hadsten 137,50 Kr.

Ialt 6849,79 Kr.

Beholdning pr. 30/6 1999 5625,09 Kr.

Yding Skovhøj Gruppen

Sendetilladelseernes løbetid

EDR har modtaget ganske mange henvendelser om den udløbsdato, der var anført på livensopkrævningen.

Det affødte et spørgsmål til Telestyrelsen, og vi bringer her til orientering og svar på de mange spørgsmål korrespondancen:

EDR's forespørgsel:

Vi er rendt ind i en storm af medlemshenvendelser omkring licensopkrævningernes anførsel af tilladelse nedens udløb den 31.12.2003.

Vi har derfor studeret loven og reglerne lidt nærmere. For at sige det kort kan vi ikke se hvor i loven TST gives adgang til en sådan meddelelse, for så vidt det gælder "ældre" licenser.

Vi er klar over, at de nye regler (som regel) ikke giver nogen forringelse af vilkårene, men vi kan se et mindre juridisk "problem".

Jeg vil gerne bringe en orientering til medlemmerne om "problemet" i næste nummer af OZ, men jeg vil gerne have en "for-

klaring" fra TST først, idet vi ikke ønsker at skade det ogde samarbejde ved at skrive noget "forkert".

Min sidste afleveringsfrist til september OZ er den 19.8, så jeg vil gerne have dit svar i god tid inden denne frist.

OZ1DHQ, Per Wellin

Telestyrelsens svar:

Tilladelsens varighed

I e-mail af 8. august 1999 fremgår det, at foreningen EDR har modtaget mange henvendelser omkring afgiftsopkrævningernes anførsel af tilladelsernes udløb den 31.12.2003.

Med henblik på at bringe en orientering til medlemmerne i OZ om reglerne ønsker foreningen derfor en nærmere forklaring om reglerne for tilladelsernes varighed.

Telestyrelsen kan hertil oplyse følgende:

Tilladelser, der er udstedt før den 1. oktober 1997, er i princippet tidsubegrænsede, men tilladelsene kan dog tilbagekaldes, såfremt Telestyrelsen skønner det nødvendigt.

Telestyrelsen vil kunne skønne det nødvendigt at tilbagekalde de omhandlede tilladelser, hvis der fastsættes anden anvendelse af de pågældende frekvenser i frekvensplanen. Telestyrelsen kan endvidere tilbagekalde tilladelser i medfør af den gældende lovs kapitel 3 om frekvensadministrative metoder.

Frekvensplanen er fastsat i medfør af § 2 i lov nr. 394 af 10. juni 1997 om radiokommunikation og tildeling af radiofrekvenser og er Forskningsministeriets oversigt over hvilke formål, det samlede radiofrekvensspektrum er eller vil blive allokert til.

Tilladelser, der er udstedt fra den 1. oktober 1997, er tidsbegrænsede med en varighed på 1 år, jf. §6, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 734 om oprettelse, ibrugtagning og anvendelse af radioanlæg i amatør-radio- og amatør-radiosatellitjenesten med individuel tilladelse til frekvensanvendelse indtil den 1. januar 1998. Fra denne dato er tilladelsene omfattet af bekendtgørelse nr. 725 af 26. september 1998. Fra denne dato er tilladelsene omfattet af bekendtgørelse nr. 725 af 26. september 1998 om varighed og fornyelse af individuelle tilladelser til frekvensanvendelse samt Telestyrelsens adgang til at indhente oplysninger om frekvensmæssige forhold hos udbydere af telenet og telejenester, hvorefter tilladelsernes varighed er 5 år, jf. § 3, stk. 1.

Tilladelsene kan dog fornyes ud over denne 5-års periode ved indbetaling af den årlige frekvensafgift, så længe der ikke er fastsat anden anvendelse af de pågældende frekvenser i frekvensplanen. Hvis der fastsættes anden anvendelse af amatør-radio frekvenserne i frekvensplanen, vil Telestyrelsen imidlertid ikke kunne forny tilladelsen.

Endvidere kan Telestyrelsen inden tilladelsernes udløb tilbagekalde disse i medfør af bestemmelserne i lovens kapitel 3 om frekvensadministrative metoder.

Til orientering kan det oplyses, at Telestyrelsen er ved at revidere hele tilladelseskonceptet, og når dette koncept tages i anvendelse, vil det fremgå af tilladelsene, der udstedes herefter, at "Radiofrekvenser er en knap ressource. Opstår der derfor situationer, hvor den samlede efterspørgsel på radiofrekvenser ikke kan imødekommes, kan Telestyrelsen inddrage allerede tildelte tilladelser inden de udløber for at foretage en anden fordeling af tildelte frekvenser. Opsigelsesvarslet er indtil 1 år!".

At opsigelsesvarslet er indtil 1 år, skal forstås således, at der som hovedregel sikres tilladelseshavere 1 års varsel for inddragelse af allerede tildelte frekvenser, men at forskningsministeren undtagelsesvis, og når særlige omstændigheder foreligger, kan fastsættes et kortere opsigelsesvarsel end 1 år.

Det skal understreges, at hvis der ansøges om ændring af frekvenserne, kategori, vilkår, ny ansvarshavende, ny stationsadresse (repeater, beacons, digipeater, mailboks) for tilladelser udstedt før 1. oktober 1997 (tidsubegrænsede tilladelser) vil ændringerne medføre udstedelse af nye tilladelser, som er tidsbegrænset i indtil 5 år.

Af fakturaen udsendt i juni måned for opkrævning af frekvensafgift for 1999 fremgår, at tilladelsen udløber 31.12.2003. For fremtidige opkrævninger vil der ske en ændring/tilføjelse af udløbsdatoen, således at det vil fremgå, at det kun gælder for tilladelser udstedt den 1. oktober 1997 eller senere.

Ovennævnte lov og bekendtgørelser findes på Telestyrelsens hjemmeside www.tst.dk under love og regler.

Såfremt EDR måtte have yderligere spørgsmål, er De naturligvis altid velkommen til at kontakte Telestyrelsen.

Med venlig hilsen
Jane Ørum

OZ-spot

Prøver for radioamatører

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

Sidate frist for modtagelse af tilmelding til prøverne er den 15. oktober 1999.

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) eller via e-mail (ls@tst.dk).

Tilmeldinger, der indkommer efter den 15. oktober 1999, vil blive henført til næstfølgende prøve.

OZ-spot

Achtung achtung, achtundachtzig

Nynazisterne har det med at anvende militærklingende navne og forkortelser. Combat 18... osv. Nu har de også overtaget radioamatørernes indforståede kodesprog.

Pænt og overmåde høfligt afslutter vi en QSO med at sende 73 til vor QSO partner, og mange sender yderligere 88 til baggrunden (YL eller familien) Som forkortelse hos os betyder det kys, men i det nynazistiske sprogbrug betyder det **Heil Hitler**.

Så tænk på dobbeltydigheden af udtrykket, når du hører og bruger det, men lad være at klandre vore udmærkede OM's i DL og DM. De har det selv skidt med bevægelsen. Kommer du ud for 88 sendt i den forkerte ånd, så send 99, -skrub af.

(BT 04 06 99)

OZ4TP, Tage

OZ SEPTEMBER 1999

Rapport fra HB mødet d. 14. august 1999

Et ordinære augustmøde afholdtes ovennævnte dato i EDR's hus i Odense. Der var den gang afbud fra OZ1FBV (ferie) og OZ9NT (sygdom i familien) samt fra Jette på kontoret (p.t. er sygemeldt). Mødet afholdtes, som det næsten er blevet reglen, som et endages møde.

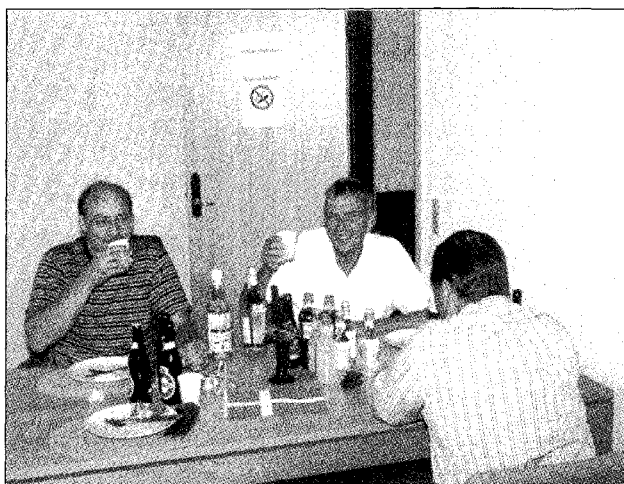
Per bød kl. ca. 10.15 velkommen og beklagede, at han ved en fejl ikke havde fået det endelige referat videresendt til kopiering. Det kunne derfor ikke formelt godkendes før næste gang. Der var dog kun to små rettelser i forhold til det foreløbige referat, så skæden var til at overse.

Efter gennemgang af listen over uafklarede sager – der var ikke mange, der ikke var klaret siden sidst - og godkendelse af dagsordenen, tog man fat på

Beretninger Formanden

Per indledte med at fortælle, at det havde taget noget længere tid end han havde forventet at komme over den knæoperation, han har været igennem; men nu er han langt om længe ved at komme "på højkant" igen. De havde siden sidst været en del sager. Bl. a. havde han forsøgt at finde ud af hvorfor vi fortsat skal have en liste over lande, som det er forbudt at have QSO med. Endnu havde Per ikke fået alle svar herpå og var derfor ikke fædig med denne sag. OZ8T havde henvendt sig vedrørende gamle film om IGY's opstart. Filmene skulle findes i TV arkiverne hos Danmarks Radio. Der arbejdes videre hermed.

Per fortalte endvidere at han havde overladt til Niels, OZ1IKW at tage til NRAU og IARU møderne, da Per ikke kunne deltage i NARU-mødet på grund af et familiearrangement. Det ville være upraktisk kun at deltage i det ene møde, så derfor var det besluttet, at Niels klarede dette.



Frokost - Lone har trakteret.

Besøg. Han havde i stedet foreslået et besøg på kontoret i Odense, hvor man også kunne træffe en eller flere fra ledelsen.

Kontor

Der havde været ret stille i ferietiden både hvad angår henvendelser og salg. Man havde færdiggjort "koncernregnskabet"; men havde konstateret, at vores EDB-program ikke kunne klare år 2000 problematikken. Per lovede snarest at få løst problemet. Endelig efterlyste kontoret besked om nogle afdelinger. Var de lukket. Afdelingsanmeldelserne var ikke i orden, men kontoret havde ikke modtaget besked om hvorvidt pågældende afdeling var lukket. Sekretæren ville se nærmere på dette.

Budgetudvalget

Det færdige regnskab viste, at foreningens samlede regnskab i år udviste et underskud på knap 35.000 kr. Resultatet var fremkommet ved at foreningen havde givet et underskud, der i øvrigt var lidt større en budgetteret og anpartsselskabet havde givet et lille overskud.

Budgetforslaget for næste regnskabsår var lagt an på et nul; men udgifterne til OZ var formentligt sat i underkanten af det faktiske ligesom kontingent indtægterne kunne forventes at blive mindre end budgetteret. En kontingentstigning kunne derfor komme på tale. En anden mulighed var besparelser på OZ. Under et senere punkt på dagsordenen drøftedes OZ, og det blev anført at man kunne lave et dobbelnummer (f. eks. nr 7 og 8) og på den måde spare et nummer væk. Der blev ikke truffet nogen beslutninger nu; men det nævntes blot som et alternativ til en kontingentstigning.

Handicapudvalg

Det blev nævnt, at man havde modtaget en donation til udvalget på ca. 1600 kr. Der var en debat om udvalgets midler gående ud på, at det skal fremgå af EDR's konti hvad der er udvalgets beholdning.



Lone er i EDR's nye køkken, nu skal hun traktere.

Forretningsudvalget

I beretningen herfra blev nævnt, at OZ8T havde givet foreningen en flot gave, nemlig en HQ-station (se andetsteds i dette nummer).

Sekretær

OZ5KM havde ud over rutineopgaver siden sidst haft kontakt med den tyske amatørforenings kontakmand til Skandinavien. DARC havde været til SSA's årsmøde og ønskede også at deltage i EDR's. Kjeld havde måttet svare at vores RM ikke var egnet (og vist heller ikke efter vedtægterne var åbent) for et sådant

HF-udvalget

Udvalget havde haft møde lørdag d. 7.; men Ruben havde desværre ikke mulighed for at deltage. Han havde fået et mundtligt referat fra OZ5DX. Det væsentligste havde drejet sig om kommende møder i NRAU og IARU. (I OZ august var et indlæg herom) Et af forslagene var at Region 1 field-day flyttes fra september til beg. af juni og slås sammen med CW-field-day. Dette forslag anbefales af HF-udvalget, og hovedbestyrelsen går ind for at også EDR's fieldday bliver flyttet til juni måned, såfremt forslaget bliver vedtaget.

OZ

I beretningen herfra nævntes, at der pt. er mangel på teknisk stof. (Se punkt under sager til behandling). Til gengæld var det glædeligt at OZ5MJ igen havde fået lyst til at skrive Digimode spalten.

Radioamatørernes forlag

Per omtalte byggesæt til det FET-voltmeter der beskrives i OZ august. Det var hans håb at flere afdelinger ville tage det på vintrens byggeprogram, og derfor havde man besluttet at give rabat til de afdelinger, der købte byggesæt. Ligeledes blev der forsøgt med rabat til EDR-medlemmer.

Salget af bøger er ikke mere nogen større aktivitet, så det vil være ønskeligt med andre salgsaktiviteter. Her vil konstruktioner som den omtalte, der kan produceres som byggesæt være ønskelige, og Per så gerne, hvis nogen havde lyst til at bidrage.

Teleudvalget

I beretningen blev nævnt mulige emner til det kommende møde med telestyrelsen. Bl. a. nævntes novicelicens/operatørlicens, eventuelle regler vedrørende elektromagnetiske felter fra amatør-sendere. Samt opfølgning på ændring af tele- og radiolovgivning.

HB drøftede disse emner.

VHF-udvalget

De var fremsendt en omfattende beretning, der i store træk var lig med det indlæg om NRAU og IARU konferencen, der bragtes i august OZ, hvorfor jeg henviser hertil.

Strukturudvalget

Beretningen omtalte, at der ikke siden sidst havde været møde i udvalget; men tiden havde været brugt til at indsamle de spørgeskemaer, som der var udsendt til lokalafdelingerne. Sidst i august skulle udvalget mødes, for at se på hvorledes man kommer videre.

Per fortalte, at han havde modtaget nogle henvendelser fra EDR-medlemmer, der var utilfredse med, at man havde udsendt "hemmelig-stemplet" materiale, som de, der ikke er medlemmer af lokalafdelinger, ikke får at se. Per bl. a. havde svaret, at RM hav-

de nedsat udvalget og at materialet var henvendt og udformet specielt til lokalafdelinger.

En længere debat om udvalgets arbejde, og hvad der skal komme fra udvalget til kommende RM, udspandt sig. Der blev fra nogle givet udtryk for, at det var vigtigt, at udvalget til RM havde nogle konkrete forslag, som RM kunne tage stilling til. Ikke færdige strukturforslag; men principper for i hvilken retning foreningen skal udvikles.

Husudvalget

Niels foreslog afholdelse af et par arbejdsweekender, således at man kunne få lavet de sidste ting i stueplan. Der vil så efterfølgende mangle kælderens.

Især trænger det sig på inden vinteren at få lagt en siliconefuge i vinduerne udvendigt.

Sager til behandling

Komponentindkøb

OZ7IS havde fremsendt et forslag til at EDR skulle kunne formidle komponentindkøb til afdelinger. Per mente, at det ville medføre en mængde administrativt arbejde, og at vi ikke havde nogen fordele - økonomisk - af en sådan ordning. Det ville være bedre hvis lokalafdelingerne handlede direkte hos de større komponentforhandlere, hvis der var behov herfor.

EDR kunne eventuelt være behjælpelige med, at afdelingerne kunne blive kunder hos ELFA. HB enedes om at gå ind for denne ordning.

Håndbog

OZ5RB havde bedt HB genoverveje muligheden for at udgive en håndbog. OZ5RB havde undersøgt muligheden for at trykke en sådan efter princippet "Print on demand", dvs. at man kun trykker, når der er en bestilling. I princippet trykkes en bog, når en er bestilt.

HB har tidligere drøftet dette emne; men der var stadig enighed om, at en stor håndbog var urealistisk, forstået på den måde, at det ville være meget vanskeligt at få udarbejdet et manuskript, der dækkede de emner, der skulle være i en håndbog.

Det besluttedes at svare OZ5RB med, at det ikke p.t. var realistisk med en håndbog. Man drøftede muligheden for at lave f.eks. en antennehåndbog, måske i første omgang som temahefter i OZ. Sekretæren blev pålagt at svare.

EDR's 75 års jubilæum i år 2002

OZ8T havde fremsendt en række forslag til, hvorledes EDR kunne festligholde og markere denne mærkedag i foreningens historie.

Det besluttedes, at TR skulle udarbejde ideer til en foreslået konkurrence om tekniske konstruktioner i forbindelse med jubilæet.

Børge havde også foreslået at jubilæet markeredes rundt om i landet f. eks. i lokalafdelingerne.



HB i arbejde. Flagene skyldes at HR havde fødselsdag.

Det blev besluttet at nedsætte et udvalg, der ud fra Børges ideer skal komme med forslag til markering af begivenheden. TR, OZ1IKW, OZ5KM og OZ8XW blev valgt til udvalget.

Særligt medlemskab for studerende.

Et forslag om at studerende kunne opnå nedsat kontingent blev debateret. HB kunne ikke nå til enighed om dette spørgsmål. Det var for så vidt heller ikke nødvendigt, idet det jo er RM, der skal afgøre dette spørgsmål. Indstillingen til spørgsmålet fra HB bliver derfor, at der i HB er uenighed om dette spørgsmål.

Vedtægtsændring vedrørende valg af HB-medlemmer.

OZ5KM havde fået pålæg om at udarbejde et forslag, der tager højde for den situation, at en kreds ikke opstiller kandidater til HB. HB drøftede forslaget, der kort fortalt giver mulighed for at kredens repræsentantskabsmedlemmer kan vælge en person blandt de til RM opstillede kandidater, som konstitueres som HB-medlem for valgperioden. Forslaget fremsættes på kommende RM.

HF-contestmanager

Om det kunne læses i contestspalten i august OZ, har OZ1JSH overvejet at stoppe som HF-contestmanager. Han havde i et brev til HB orienteret herom. HB gav udtryk for tilfredshed med Jørgens arbejde som skribent i OZ; men der var enighed om at der var problemer med logretning i forbindelse med diverse contests. Jørgen havde selv foreslået at "ansætte" hjælpere til dette arbejde.

Det besluttedes at OZ8XW taler med Jørgen og aftaler hvorledes hans forslag føres ud i praksis. Vi søger efter flere hjælpere, idet retning af logs er en stor opgave.

EDR gittermast på Klokkestøbervej.

Der var fremsendt en forespørgsel om, hvorledes det gik med ansøgningen til mast. Per havde forespurgt hos Odense kommune, og fået det svar, at man undrede sig over at foreningen ikke havde fået svar for længst; men desværre var den pågældende medarbejder, der behandlede disse sager på ferie, og kom først tilbage i uge 34.

Der udspandt sig en debat om nødvendigheden af en så høj mast - 36 m plus topør - men det blev besluttet at opretholde ansøgningen. Per ville kontakte kommunen igen.

OZ

Redaktørerne havde anmodet om en grundig debat om bladets linie mv. Baggrunden var en akut mangel på teknisk stof; men også at det var over 10 år siden man sidst havde haft "hele bladet" til debat.

Efter en lang gennemgang og debat blev det besluttet at forsøge at fastholde mængden af teknisk stof (ca. 35 %) og forskellige tiltag blev drøftet. Man så også gerne annoncemængden øget (den er i de senere år faldet); men HB er klar over, at det er en vanskelig ting.

Endvidere vil man forsøge at få mere computerstof og redaktionen vil i nær fremtid annoncere efter nogle, der kan/vil skrive dette. I parenes skal bemærkes, at det er stof om computerens brug i amatørradio, det drejer sig om. Vi vil ikke tilstræbe at OZ bliver til et computertidsskrift. Endelig vil vi fortsætte med at forsøge at bringe flere artikler om hvad der sker rundt om i landet.

Opgavebank

EDR havde på sidste møde med Telestyrelsen tilbudt at medvirke til udarbejdelsen af en opgavebank. Det ser på nuværende ud til, at der mangler nogle ændringer i lovgrundlaget før styrelsen kan overdrage prøveafholdelsen til EDR under en eller anden form; men OZ5KH har ikke af den grund indstillet arbejdet, så der er nu ca. 590 opgaver udarbejdet.

Afslutning

Mødet sluttede med beretninger fra kredsene, og kl. ca. 18.30 kunne Per slutte mødet og ønske deltagerne god tur hjem.

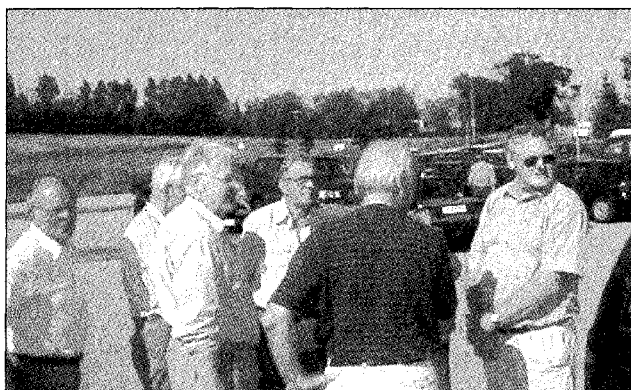
Dette var hvad undertegnede har fundet væsentligt at omtale fra mødet. Der tages de sædvanlige forbehold for fejl og misfortæelser, og et officielt referat kan som vanligt rekvireres fra kontoret, efter at det er udarbejdet og godkendt

HR

OZ-spot

Fra det uformelle Radioamatørtræf i Rebild den. 1. aug. 1999

En dejlig varm sommerdag med næsten 30 grader i skyggen, mødtes vi på parkeringspladsen i Rebild, til det årlige uformelle radioamatørtræf, også i år kom der en del amatører med ledsagere, (26 personer). Vi fik hilst på hinanden, og der var også nogle nye deltagere i år bl.a. OZ5AAH, Leif, fra Greve, der lå i sommerhus i Hirtshals, han havde læst artiklen i OZ, om XYL, var glad for at deltage, og fik samtidig set Rebild Bakker, og Top Karens hus, og Long Cabin, hvor han konstaterede at en sådan type kuffert havde han også hjemme. Endvidere fortalt OZ5AAH, under kaffebordet om de ekspeditioner han havde deltaget i bl.a. til Åland-søerne, Grønland, Færøerne, Thailand, Israel m.v



Efter at have hygget sig med kaffe, kringler, og lagkage, var der nogle der bare slappede af i varmen, nogle gik på opdagelse i bakkerne, andre besøgte Roldhøj, og her kunne man købe en stråhat der var på udsalg, og de fleste af dem der blev til aftensmaden købte en stråhat.

Ved 18 tiden blev borde og stole stillet op på det sædvanlige sted, og madpakken taget frem vi hyggede os som sædvanligt, vi fik også byttet nogle vittigheder, ved samme lejlighed. Alt i alt en god dag i det fri med amatørvenner. På gensyn den første søndag i august i år 2000.

Vy 73 de OZ2KS, Johannes



JOTA 1999

I weekenden d. 16.-17. oktober 1999 er det 42. gang, at verdens største spejderarrangement, JOTA, med mere end 500.000 deltagere løber af stabelen.

JOTA er en forkortelse for Jamboree On The Air og har som formål, at spejderne får mulighed for at få direkte kontakt med spejdere i ind- og udland, og at de får kendskab til kortbølgeradio og elektronik.

I samme weekend bliver den 3. JOTI (Jamboree On The Internet) afholdt på verdensplan. Dette arrangement har umiddelbart ikke noget med amatørradio at gøre, men mange spejdergrupper vil sikkert vælge at deltage i JOTI sideløbende med JOTA.

Hvert år bliver spejderne præsenteret for en nordisk puzzel-konkurrence. Det går på skift mellem de nordiske lande, at udtænke årets puzzel og i år er det Danmarks tur. I den forbindelse synes vi, I skulle have lejlighed til at gætte med. På forespørgsel vil spej-

Opgaveark til JOTA-puzzlen 1999:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	j	a	m	b	o	r	e	e	J	r	s	c	o	u	t
2	o	m	a	a	l	e	n	i	O	a	y	o	p	n	r
3	t	a	b	l	r	c	t	e	T	d	t	m	e	d	a
4	a	t	c	u	e	e	e	r	A	i	r	m	r	e	n
5	x	e	l	n	w	i	r	e	x	o	k	u	a	r	s
6	m	u	g	p	y	v	t	h	e	s	e	n	t	s	c
7	o	R	S	T	p	e	a	s	m	t	w	i	o	t	i
8	r	S	S	T	V	r	i	f	q	g	b	c	r	a	e
9	s	f	o	X	H	u	n	t	i	n	g	a	N	n	v
10	e	r	w	k	F	l	m	v	v	h	v	t	V	d	e
11	x	e	m	b	o	r	e	p	o	r	t	i	e	i	r
12	C	Q	p	z	a	h	n	e	w	s	h	o	B	n	P
13	q	u	c	d	y	h	t	d	o	t	v	n	t	g	T
14	y	e	a	r	2	0	0	0	r	f	b	q	s	C	T
15	c	n	h	g	y	f	s	d	l	p	a	c	k	e	t
16	o	C	W	n	e	a	c	o	d	e	s	A	e	j	o
17	n	y	r	S	a	o	j	L	W	O	S	M	d	G	z
18	t	g	y	S	r	r	c	a	i	r	W	a	M	M	U
19	a	h	u	B	s	b	d	s	d	J	R	n	Q	T	H
20	c	j	P	D	e	a	n	t	e	n	n	a	S	n	F
21	t	k	C	o	m	p	u	t	e	r	q	l	L	h	f

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70		
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82						
83	84	85	86	87	88	89	90	91									

derne kunne udlevere nogle koordinater, som indsat i skemaet skulle resultere i en relevant tekst.

Vi vil gerne på forhånd sige tak til alle de radioamatører, der tager

positivt imod spejdernes henvendelser og som vil bruge en weekend, deres call og udstyr på JOTA. **Uden jer - ingen JOTA!**

Rigtig god fornøjelse.

På JOTA-udvalgets vegne Marianne Fastner OZ3ABV.

Lyt til hele verden!



SANGEAN

Vi lagerfører det store program i kvalitets-modtagere fra en af verdens førende fabrikker, SANGEAN.

Hele 14 modeller fra mini-modtagere for skjortelommen, med stereo og stor følsomhed, til den kompakte verdensmodtager med alle modulationsarter incl. SSB og CW, indbygget stationsdatabase over verdens kendteste radiostationer, med automatisk valg af sender med bedste signal m.m.

Se alt om SANGEAN med data og priser på vores hjemmeside www.norad.dk eller rekvirer katalog. Netop nu kompagnepriiser på SANGEAN! Priser fra kr. 195,-

Hjemmeside: www.norad.dk

e-mail: salg@norad.dk

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

Redaktør: OZ1CRY Ellen-Sofie Schuldt-Larsen
Spurvevej 22, 4943 Torrig
Telf.: 5493 7155 Fax: 5493 7193

Afdelingsnyt



Der er kun medtaget afdelinger, hvortil der er indsendt indlæg eller, hvor der er rettelser til "hovedet".

Kreds 1

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

KREDSMØDE

Hermed indkaldes alle EDR-medlemmer og Rm'ere i kreds 1 til det ordinære kredsmedlemsmøde og før RM-møde

mandag den 27. september kl. 19.30

i EDR København afdelingens lokaler Theklavej 26, 2400 København N.

Dagsorden iflg. vedtægterne § 20:

1. Valg af dirigent
2. Beretning p HBs arbejde
3. Debat om udsendt materiale til RM-mødet
4. Eventuelt

Vy 73 de OZ1FBV Erik og vel mødt i OZ5EDR

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Høgsbrovej 8-14, 2770 Kastrup

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

Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdensgade 11, st.tv., 2300 København S. Telf.: 32 59 79 04

Giro: 6 27 71 28

http://hjem.get2net.dk/OZ2TG/edr_amager

På første ordinære møde efter sommerferien den 12. august var der som sædvanligt dug på bordet, kaffe i kanden og wienerbrød. Vinterens projekter blev diskuteret: der blev foreslået frekvenstæller byggeprojekt og at lave en ny rævesender til afdelingen. Der var tilsyneladende stor interesse for at genoptage rævejagterne, disse sluttede for vores afdeling i forbindelse med oliekrisen.

Program:

- | | |
|------|--|
| 18/9 | 19.30: Klubmøde |
| 23/9 | 19.00: Besøg på Ingeniørhøjskolen Københavns Teknikum i Ballerup. Vi mødes ved hovedindgangen Lautrupvang 15. Herefter vil OZ1MY lb vise rundt på elektroafdelingen og fortælle om afdelingens jordstation til Ørsted-satellitten. |
| 30/9 | 19.30: Klubmøde |
| 7/10 | 19.30: Klubmøde |

Vy 73 OZ2TG, Steen

BALLERUP - OZ5BAL

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

Mødedag: Torsdag fra 19.00 til 22.00 og søndag fra 19.00 til 22.00

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

E-mail til formanden: oz1jsh@roemming.dk

Postadr.: Postboks 141, 2750 Ballerup

Lokalfrekvens: 145.250 MHz

Afd. BBS OZ3BOK frekvens 433.625 MHz

Homepage: <http://www.roemming.dk/oz5bal>

E-mail: oz5bal@roemming.dk

Program:

- | | |
|------|--------------------|
| 16/9 | Klubaften |
| 23/9 | Bygge og klubaften |
| 30/9 | Klubaften |

544

7/10 Henrik vil i aften fortsætte det interessante foredrag om Internet

14/10 Bygge og klubaften

21/10 Klubaften

Da vi sidste havde Internet foredrag sluttede vi med, at en ny aften skulle planlægges, en aften er jo ingenting i den forbindelse, men Henrik OZ6AFZ vil atter stille op og forsøge at banke lidt viden ind i knolden på os. Tak Henrik. Så reserver den 7. oktober. Byggeaftenerne er nu i fuld gang og i skrivende stund ved jeg endnu ikke, hvad der er på programmet.

Vy 73 de OZ1DB, Karsten

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ7ANT

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, telf.: 36 49 88 73

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

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

Postadresse: Postboks 14, 2650 Hvidovre.

Giro: 6 28 29 11

Internet:

http://www.netby.nerdscan.dk/Cen_trum/Boulevard/OZ7HVI/

Program:

- | | |
|-------|--|
| 14/9 | Foreningens fødselsdag, UHF aktivitetstest |
| 21/9 | Internet surfer aften |
| 28/9 | Foredrag om satellitter v/OZ1MY lb, 6 m aktivitetstest |
| 5/10 | Klubaften., Medlemsmeddelelser, VHF aktivitetstest |
| 12/10 | Vinterens aktiviteter, UHF aktivitetstest |
| 19/10 | Internet surfer aften |

Nu er den lyse tid igen ved at gå på hæld. Vi skal til igen at starte foreningslivet op igen. Vi lægger kraftigt ud med at fejre foreningens fødselsdag. Vores internet aftener starter vi op igen, og vi vil denne sæson få et af foreningens medlemmer til at vise os, hvorledes man laver sin egen hjemmeside.

Den 28. september har vi fået OZ1MY lb til at holde et foredrag om satellitter for os. Han vil lægge ud med amatør-satellitterne, og derefter også fortælle lidt om Ørsted-satellitten. Alle er velkomne denne aften. Køkkenet vil være åbent med kaffe og ostemadder.

Den 12. oktober skal vi diskutere hvad vi vil lave i foreningen vinteren igennem.

Det er denne aften, hvor DU kan sætte dit præg på foreningen ved at nøde op og fremkomme med dine gode ideer og forslag.

Vy 73 de OZ1FBV, Erik

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 København N.V. Telf.: 38 87 83 88

Mødeaften: Hver mandag kl. 19.30

Formand: OZ9MM, Palle Kruse, Jægergangen 30, 2880 Bagsværd. Telf.: 4444 2711

Giro: 5 05 97 55

Lokalfrekvens 145.700 MHz

Homepage: www.hamradio.dk

E-mail: edr@hamradio.dk

Radioamatørernes Museum

Radioamatørernes Museum finder du i Radioamatørernes Hus på Theklavej 26, 2400 København NV.

Kontakt til museet via:

OZ SEPTEMBER 1999

OZ9DC, Hans, telefon 39 63 16 24
OZ1LNZ, Ralph, telefon 44 98 00 51
OZ1FBV, Erik, telefon 36 47 11 73

Afdelingen er i stand til at undervise medlemmer i morse. Vi er autoriseret til at afholde morseprøver og udstede morseattester. Vi kan også i et vist begrænset omfang (vi gør det gratis) undervise i det stof, der kræves til licensprøverne. Det kræver blot, at du er medlem af afdelingen og møder op. Vi kan meget andet i afdelingen, så sid ikke derhjemme med dine uløste radioproblemer - mød op!

De programpunkter, der tages op som vist i nedenstående kalender, er ledelsens bud. Hvis du har andre ideer, så meddel venligst ledelsen om dine forslag, som vi vil behandle seriøst. Af fremtidige programpunkter, der ikke er nævnt nedenstående, er den berømte Old timer aften torsdag den 4. november.

Afdelingen har tidligere holdt stiftelsesfest først i december måned. Vi vil genoptage traditionen igen i år.

PS! Vi var for resten nogle stykker, der havde meget sjov af at køre radio fra fyrskib 17 i Nyhavn i fyrweekenden 21-22. august.

Program:

- 21/89 Begynderaften. Alle nye radioamatører uanset medlemskab samt dem, der bare er nysgerrige er velkomne
27/9 Kredsmedlemsmøde. Alle kreds 1 medlemmer af EDR inviteres til møde med kredsens HB-medlem og RM-ere
4/10 Valg af antenne. Afdelingens antenneeksperter giver et bud på hvilke antenner og hvordan man får tilladelse
11/10 Klubaften
18/10 Klubaften
25/10 Efter fieldday møde

Vy 73 de OZ9MM, Palle

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1KPM Kenneth Petersen
Allégade 15, 1.tv, 3000 Helsingør
Tlf. 42 17 86 75

KREDSMØDE

Der afholdes kredsmedlemsmøde **mandag den 4. oktober kl. 19.30** i EDR Helsingør afdelingens lokaler.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning om HBs arbejde
3. Debat om udsendt materiale til RM-mødet
4. Eventuelt.

Vy 73 De OZ1KPM, Kenneth

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 4, 3460 Birkerød. Telf.: 44 81 67 62

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1CFL, Henning Christensen, Postboks 15, 3500 Værløse. Telf.: 4495 8553. E-mail: oz1cfl@get2net.dk

Giro: 6 73 90 08

Program:

- 16/9 Klubaften
23/9 Evaluering efter Fieldday
30/9 Klubaften
7/10 Videoaften, sommerudflugten, v/OZ9VA Arne
14/10 Klubaften og bestyrelsesmøde
21/10 Måleaften v/OZ1CFL Henning, Tilmelding nødvendig
28/10 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.: 4731 4121

Giro: 1 62 50 39

<http://www.qsl.net/oz6frs/>

Program:

- 22/9 Packet og GPS giver mulighed for at følge mobil station på kort? Ved OZ? Vi leder efter en foredragsholder
29/9 Klubaften
6/10 Satellit aften, Amsat OZ kommer og fortæller om aktiviteterne v/OZ1MY, Ib
13/10 Klubaften
20/10 Besøg hos Delta (Elektronikcentralen) i Hørsholm. Ved Erik Bech
27/10 Klubaften med video

Vy 72 de OZ2Q, Frits

HELSINGØR - OZ8ERA

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

Mødeaften: hver onsdag kl. 20.00

Postadresse: Postboks 335, 3000 Helsingør.

Formand: OZ9BS, Jørgen Hjorth Sørensen, Mørdrupvænget 16, 3060 Espergærde. Telf. 4913 5907

Lokalfrekvens: 145.525 og 434.425

Helsingøraftningen er stadig "levende".

Der er klubaften hver onsdag aften kl. 20.00 og hver mandag eftermiddag kl. 14.00 er der oldtimer møde.

Vy 73 de OZ1KPM, Kenneth

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderen, i den nordlige ende af skolen, mod Københavnsvej

Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ1ISY, Søren Kristensen, Stien 1, Esbønderup Skovhuse, 3230 Græsted, telf. 48 39 00 84

Postadresse: Postboks 203, 3400 Hillerød

Telefon 2067 5636 på klubaftener

Lokalfrekvens: 145.425 MHz

e-mail: oz1edr@qsl.net

Hjemmeside: www.qsl.net/oz1edr

OK - programmet handler en del om PC, men det er vist også meget populært for tiden. Det foregår heldigvis på et plan, så vi alle kan være med, og selv de proffe kan lære noget. Turen til København er værd at deltage i, hånden på hjertet, hvornår har du sidst fået en rigtigt stor lækker bøf... og set en film på et kæmpelærred ? - ?

Program:

- 14/9 Klubaften
21/9 Klubaften
28/9 Foredrag: Printudlægning på PC v/OZ3AAV, Anders. Her er så den længe ventede fortsættelse på sidste års foredrag om printfremstilling. Vi går i dybden med, hvordan man benytter PC'eren til printudlægning og fremstilling af fotofilm. Se hvordan dine print får det professionelle look, og så er det også meget hurtigere end at lave det med tuspen. Alle interesserede er selvfølgelig velkomne.
5/10 Klubaften
12/10 Klubaften
19/10 Tema-aften: LINUX, supplement eller afløser til Windows? Vi kigger på styresystemet Linux, og hører om andres erfaringer. Prøv det på klubbens PC'er og få svar på dine spørgsmål. Ikke kun en aften for nørderne, vi andre kan også deltage

2/11 Klubaften
7/11 Københavnertur til Planetarium og Jensens Bøfhus.
Så drager vi igen til bøffernes mekka og stedet med det STORET lærred. Tag familien med, husk tilmelding på opslag i klubben eller kontakt formanden. OBS! Det er en sødag.
På gensyn!

Vy 73 de OZ1ISY, Søren

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1CFT, Michael Pedersen
Skovvejen 8, 3700 Rønne
Telf.: 5695 7249

KREDSMØDE

Der afholdes kredsmdøde torsdag den 23. september kl. 19.30 i Rønne afdelingens lokaler.
Dagsorden iflg. vedtægterne.
Mød op og deltag i debatten om det kommende RM-møde.
Vel mødt!

Vy 73 de OZ1CFT, Michael

BORNHOLM - OZ4EDR

Mødelokale: Klubhuset, OZ4EDR, Remisevej, Nørrekås, Rønne.
Mødeaften: Torsdage kl. 19.30: klubaften.
Søndage 10.30: Drop-in.
Formand: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49, 3700 Rønne.
Telf. 56 95 19 58

Nu er det ved at blive rigtigt efterår og de mørke aftener nærmer sig. Så får vi lidt mere tid til at interessere os for vores radiohobby.

Nu da vores HF-station er blevet repareret, kan vi igen være aktive på båndene med vores call OZ4EDR.

Rævejagterne har vi stoppet for i år, da der ikke var nok interesse i øjeblikket.

Vi prøver at "pejle" interessen for rævejagter til næste forår.

OZ4EDR er aktiv på HF- og VHF-båndene på klubaftenerne, hver torsdag, og vi er aktive på packet radio.

Vy 73 de OZ4CF, Søren

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KH Kenny Hagemann
Haraldsborgsvej 89, 4000 Roskilde
Tlf. 46 36 1621

KREDSMØDE i kreds 4

Mødet afholdes i Skælskør afdelingen, OZ4SKL, Industrivej 41, Skælskør.

Mandag den 4. oktober kl. 19.30.

Lokalfrekvens 144.550 MHz.

Kredsmødet denne gang er et møde forud for RM-mødet den 10. oktober. Mødet er også planlagt som "kredsbestyrelsesmøde", hvorfor vi forventer, at formanden eller hans repræsentant for lokalafdelingerne i kredsen møder op!

MEN - det er altså ikke bare den garvede kerne af kliken, vi gerne ser på tinge, men så sandelig de medlemmer i kredsen, der har en mening om hvordan EDR skal forvalte jeres interesser som radioamatører! Så på gensyn til Skælskør!

Dagsorden:

Valg af dirigent

Valg af referent (notater til brug for HB-møde og RM-mødet)

Beretning fra HB (debat om materialet til HB-mødet)

Beretning fra udvalg

Beretning fra RM (debat om materialet til RM-mødet)

Debat om fremtiden (Hvad forventer I af EDR)

Eventuelt

Vy 73 de OZ5KH, Kenny

HASLEV - OZ7HAS

Mødelokale: Svalebæk Skole, Teestrup.

Mødeaften: Tirsdag kl. 19.00

Formand: OZ7TB, Birger P. Voigt, Regnemarksværket 5, 4632 Bjæverskov. Telf.: 3342 5833

Postadresse: Postboks 43, 4690 Haslev

Vi deltager i 2 meter testen den første tirsdag i hver måned. Sted: Mødelokalet.

Vy 73 de OZ2BM, Bent

HOLBÆK - OZ1HLB

Mødelokale: "Byggeren", Kalundborgvej 240 B, 4300 Holbæk, Tuse

Møde: mandag i lige uger kl. 19.30

Formand: OZ8ZS, Henrik Sehested, Liljevænget 17, 4550 Asnæs. Telf. 5965 1504, E-mail: oz8zs@post.tele.dk

Giro: 1 21 49 85

Lokalfrekvens 145.475 og 433.475

<http://home.vestnet/oz2boh/oz1hlb.html>

Siden sidst:

Vi har haft generalforsamling og her blev der valgt et nyt bestyrelsesmedlem OZ8ABA Henrik, som blev valgt i stedet for OZ4TX. Vi siger tak til John for indsatsen i de forgangne år samt velkommen til Henrik i bestyrelsen.

Program:

20/9 Klubaften
4/10 Klubaften. Hadsten arrangement, her vil der være mulighed for overnatning på Fyrskibet OZ7DAL, spørg til klubaften om samkørsel til dette arrangement
5/10 144 MHz test fra campingvognen
18/10 Klubaften

Vy 73 de OZ8ZS, Henrik

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Elledevej 63, 4400 Kalundborg.

Klubaften: hver tirsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, Skolestien 12, 4480 St. Fuglede. Telf.: 5959 7719

Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg

Giro: 677-8933

E-mail: oz1klb@sol.dk

Lokalfrekvens: 145.550

Program:

21/9 Klubaften
28/9 Klubaften
5/10 Klubaften
12/10 Klubaften
16-17/10 JOTA. Igen i år køres der JOTA med spejderne fra DDS Hvidebæk afdeling samt KFUM-spejderne RAKLEV gruppe. Operatører, der har lyst til at være med, skal melde sig så tidligt som muligt for at vi kan planlægge aktiviteter. Vil du være med, skal du ringe til: OZ1LXI Jens tlf. 5959 7719 eller OZ1GPN Rene 5950 1370
19/10 Klubaften
26/10 Aftenbesøg på Ringsted Tekniske Skole. Det vil være muligt at stifte bekendtskab med: elektronik - mekanisk tidsmåling, Radiohistorisk forening. Kontakt OZ1LXI Jens vedrørende tidspunkt og samkørsel.

Vores lokalfrekvens er stadigvæk 145.550 MHz. Vi lytter på disse tider: hverdage kl. 21.30 - lørdag/søndag kl. 12.30 og 21.30.

Vy 73 De OZ1LQX, John

Dr. OZ1GPN, Rene!

Ingen problemer med "puslespillet", der var jo klokkeslæt på alle fax'erne - så selvom der var et par andre afdelinger, der "møvede" sig ind imellem - var det nemt at samle !

Tjaa, og HVAD gjorde man dog før mobiltelefonens tid ?
Var det dengang, det tog en hel dag at køre fra Torrig til Nakskov
(23 km) med "vognen" forspændt et enkelt-kobbel heste - !!? -
eller ? - Jamen - du godeste - - det var jo næsten i min barndom -
der MÅ bestemte være noget galt med min dåbsattest !
Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie ("ung pige")

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.
Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00.
Formand: OZ1ETA Nils Bo Hermansen, Gilbrostien 4, 1.th., 2635
Ishøj. Telf. 4354 7776
E-mail: oz1eta@image.dk
Postadresse: Postboks 63, 4600 Køge.
Lokalfrekvens: 145.475

Vores kontingenter kører nu over en betalingservice, og alle der
vil tilmelde sig bør gøre det, da det sparer porto for klubben!!
Det kan selvfølgelig stadig lade sig gøre at betale kontakt og pr.
giro.

Havefesten forløb igen i år ganske UFB, og vi tror på en gentagelse
til næste sommer!

Tak til Hans fordi vi måtte besøge din QTH, det var særdeles
interessant at se så meget hjemmebygget grej! Udover det vil vi
godt sige tak for en særdeles hyggelig eftermiddag!

Contestholdet lavede en meget fin score i IOTA-contesten, tillykke
med det!

Aktivitetstesterne går stadig "der-ud-a" - så vi får nok et "gyser
opløb" i forbindelse med årsresultatet!

Når dette nummer udkommer skulle vi gerne kunne se tilbage på
en velorganiseret/veloverstået fiolday.

OZ7HAMs contestteam er nu rigtigt godt kørende og vil deltage i
SAC SSB og CQWW SSB. Vi kører som multi/single og har efter-
hånden fået opbygget et fint setup. Har du lyst til at deltage som
operatør, så kontakt OZ1ETA.

Planlagte aktiviteter:

3/10 80 m aktivitetstest
6/10 Åbent bestyrelsesmøde
10/10 OZ7HAM har 15 års jubilæum
25-26/10 SAC SSB contest
30-31/10 CQWW SSB contest
3/11 Åbent bestyrelsesmøde
7/11 80 m aktivitetstest
1/12 Åbent bestyrelsesmøde
5/12 80 m aktivitetstest
15/12 Dette er nok dagen for klubbens juleafslutning

Øvrige onsdage er indtil videre almindelig klubaften
Ændringer og hurtige arrangementer bliver selvfølgelig annon-
ceret i vores ugentlige bulletin søndag kl. 20.00 på 145.475 MHz.
Du er altid velkommen til at stikke mikrofonen indenfor, og være
med til den efterfølgende ring-QSO.

Vy 73 de OZ2JBR, Jens

1

Mødelokale: Havneskolen, lokale 42, Rødbyhavn.
Mødeaften: Torsdage i lige uger.
Formand: OZ1ALH, Troels Svendsen, Svanevej 23, 4970 Rødby-
havn. Telf.: 5460 5395
Postadresse: Postboks 148, 4970 Rødbyhavn

Vi mødes igen efter sommerferien torsdag den 7. oktober kl.
19.00.

Vy 73 de OZ1ALH, Troels

NÆSTVED - OZ8NST

Mødelokale: Fodby Gamle Skole.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ7XV, Villads Villadsen, Nøddehegnet 21, 4700
Næstved. Telf.: 4092 1523
Giro 4 12 73 66
Lokalfrekvens: 145.500 MHz
Homepage: www.naestvednet.dk/nnet/union/ed r/index.htm

Program:

14/9 Planlægning af byggeaftener
21/9 Almindelig klubaften
28/9 Åbent hus for naboer
5/10 Almindelig klubaften
12/10 Bestyrelsesmøde - første halvår af 2000 tilrette-
lægges
19/10 Almindelig klubaften
26/10 Ringsted tekniske skole

Vy 73 de OZ7LLH, Leif

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Vordingborg Firma Sport, Præstegårdsvej 11, 4760
Vordingborg.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00, telf. 55 34 26 44.
Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, Fanefjordgade 130, 4792
Askeby. Telf. 5581 7226

Program:

16/9 Klargøring til auktion
23/9 Så er det igen tid for vor årlige auktion. Mød frem og
gør en god handel
30/9 Almindelig klubaften
7/10 Tilrettelæggelse af kommende byggeprojekter
14/10 Teknikaften/byggeprojekt
21/10 Almindelig klubaften

Vy 73 de OZ2QF, Jørgen

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1 LD, Leon B. Johannessen
Holms Allé 17, 5800 Nyborg
Telf.: 6531 3118

KREDSMØDE

Onsdag den 22. september kl. 19.30
Vestfyn Værkstederne, Jernbanegade 21, Ejby
Dagsorden for efterårsmødet
Valg af dirigent
Beregning om HBs arbejde
Debat om udsendte materiale til RM-mødet
Eventuelt.

Vy 73 de OZ1LD, Leon

NYBORG - OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104, 5800 Nyborg.
Postadresse: Svanevej 33, 5300 Kerteminde.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ3TQ, Nicolas Plutte, Svanevej 33, 5300 Kerteminde.
Telf: 6532 3699
Girokonto: reg.nr. 1199 konto nr. 1-675-2207
DX-cluster OZ2DXB: Girokonto reg. 1199 konto 1-675-2207 mær-
ket DX-cluster

Program:

16/9 19.30: Sæsonens sidste 160 m gåjagt for uøvede og
mere øvede. Find ræven indenfor en radius af 2 km fra
klubben. Gratis forplejning efter strabadserne !
23/9 Biblioteks aften. Vi sætter tidsskrifter og bøger på plads.
Almindelig oprydning og rengøring
30/9 CQM600 Trimme aften. Formanden er klar ved målebordet

7/10 Formanden fortsætter med at trimme
14/10 Medlemsaften. kom og sig din mening
Vy 73-De OZ3TQ, Nick

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

Protoktor: OZ3RC, H. Bro Nielsen
Lokale: Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M. telf: 6591 7188
Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.
Formand: OZ1EWH/OZ3MK, Mikael Henriksen, Blåbærvej 14,
5260 Odense S. tlf.: 6591 1493
E-mail: oz3fyn@post7.tele.dk.
http://home7.inet.tele.dk/oz3fyn

Program:

20/9 19.30: Foredrag om det nye DX-cluster, så er du DX-interesseret, så er det med at møde op og høre dette spændende foredrag
27/9 19.30: I løbet af aftenen snakkes der om fieldday evaluering
28/9 19.00: Aktivitetstest 50 MHz
2/10 9.00: Arbejdslørdag, vi skal forskønne vor ejendom og omgivelserne omkring denne
3/10 8.45: Starter 80 m aktivitetstesten
4/10 19.30: JOTA-forberedelse, vi skal afholde JOTA her i vores klubhus
5/10 19.00: Aktivitetstest 144 MHz
11/10 19.00: Besøg på Fynsværket. Mødested og tidspunkt kan ses på opslagstavlen i klubben
12/10 19.00: Aktivitetstest 432 MHz
16/10 00.01: JOTA - spejderne kan nu i 48 timer tale sammen via æteren ved hjælp fra os og vore stationer
17/10 24.00. Her stopper festen igen og vi håber at spejderne har fået noget godt ud af weekenden, og så ser vi frem til, at der kommer nogen af spejderne op til licensprøve
18(10) 19.30: Klubaften, vi mødes over en kop kaffe og kan høre om hvorledes JOTA sammen med spejderne er gået

Der tages forbehold for ændringer i programmet, disse kan bl.a. opstå grundet afbud fra foredragsholdere og andre.

Vy 73 de OZ1KAH

ODENSE CITY - OZ8FYN

Mødelokale: Rugårdsvej 60-62, "RadioTårnet" i gården
Mødeaften: Tirsdage kl. 19.30
Formand: OZ1IZL, Jan Sørensen, Guldøjevænget 52, 5260 Odense S, telf. 66 15 21 41
Postadresse: Postboks 262, 5100 Odense C.
Giro: 5 62 64 98
E-mail: oz8fyn@qsl.net
Internet: www.qsl.net/oz8fyn

Med håbet om, at alle har haft en god indholdsrig sommer, meddeles herved, at vi igen er startet på vort klubarbejde. Det ville være sjovt, om den kommende sæson kunne bære præg af stor aktivitet.

Program:

21/9 Teknikaften
28/9 Debataften
5/10 VHF-konstest/klubaften
12/10 Klubaften
19/10 Teknikaften

Alle mødeaftener starter jkl. 19.30 i "Radiotårnet" i gården Rugårdsvej 60.
Vel mødt !

Vy 73 de OZ1IZL, Jan

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Pederstrupvej 2, 5900 Rudkøbing. Telf. 6250 2272
Postadresse: OZ1LLG, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700 Svendborg, telf. 6221 2532
Giro 202-6724
Repeater: 145.750 MHz og 434.875 MHz, giro 202-6724

Program:

23/9 Værksted og byggeaften
30/9 Projektaften
7/10 Klubaften
14/10 Drop-in-aften
21/10 Teknik aften

Siden sidst og nyt:

Der arbejdes ihærdigt med renoveringen af antenneanlægget, men der kan godt bruges et par hænder mere! Antennerne trænger virkelig til et eftersyn.

Har du en rest antennekabel liggende du ikke lige skal bruge så tag den med.

Har du ellers gode forslag så kom frem med den snarest. Det kan være byggeprojekter, måske et - eller flere af EDR-byggesætterne, foredrag eller ændringer i lokalerne. Bestyrelsen vil lytte.

Sekretæren har ikke fået indlæg fra medlemmerne, det er nok varmen, der dæmper det hele!

Når dette skrives ved jeg ikke om repeaterfrekvens og repeater-giro nummer er med i hovedet - det har været faldet ud et par gange, men repeaterens giro er 202-67254.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank

VESTFYN - OZ5VF

Mødelokale: Vestfyn Værkstederne, Jernbanevej 21, 5592 Ejby.
Mødeaften: onsdag i ulige uger kl. 19.30
Formand: OZ4NL, Henning P. Larsen, Rørkjærvej 29, Strib, 5500 Middelfart. Tlf. 6440 2308
Postadresse: OZ9IS, Ib Skov Pedersen, Søndergade 16, 5500 Middelfart.
Internet: www.qsl.net/oz5vf
Lokalfrekvens: 145.550 MHz

Bemærk!

Byggeprojekter onsdage i lige uger med start den 3. november.

Program:

29/10 19.30: Foredrag om APRS ved OZ5Z Finn. Automatisk packet rapporterings system. Kort fortalt det sidste nye inden for digimode
13/10 19.30: Foredrag "Flyv ikke højere" v/OZ1KBD Gert, der er erhverspilot. Han fortæller om flyvning og radionavigation
27/10 19.30: Åbent hus. Afdelingen fejrer 1 års fødselsdag med kaffe og hjemmebag. Samt en kort orientering om afdelingen og EDR

Vy 73 de OZ9IS, Ib

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1KW, Niels Krogh Hansen,
Dyntvej 76, 6310 Broager.
Telf.: 7444 1805

KREDSMØDE

Der afholdes kreds møde den 5. oktober kl. 19.30 i Åbenrå afdelingen.

Dagsorden iflg. vedtægterne.

Vel mødt !

Vy 73 de OZ1IKW, Niels

OZ SEPTEMBER 1999

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Stensgård", Midtborrevej 2, Kær, 6400 Sønderborg.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger
Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Jørgensgård 50.C.1.4., 6400 Sønderborg.
Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.

Vi startede efterårssæsonen den 18. august og der var mange, der var mødt op.
Nu er fielddayen overstået, så det er tid til at tage hul på efterårets aktiviteter:

Program:

28/9 OZ1IKW Niels vil fortælle om, hvad der skete på IARU konferencen. 50 MHz.
12/10 OZ3ZC Bjørn fortæller om integrerede kredse og deres betegnelse.
Mød op til arrangementerne og lær noget nyt!
Vy 73 de OZ1EQH, Kurt

AABENRAA - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbøl 230, 6200 Aabenraa.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ6IC, Karl Carstensen, Lyshøj 26, Rinkenæs, 6300 Gråsten. Tlf. 7465 0023

Program:

23/9 19.30: PSK 31 - ny populær modulationsart! Karl fortæller og viser hvordan og hvorfor v/OZ6IC
30/9 19.30: Old-timer aften. En aften man savnede sidste sæson, nu er den her v/OZ3JL
3/10 11.00. Månedens hyggetime. Noget vi nok alle har brug for, eller? v/OZ6IC
7/10 19.30: Fremtiden for en radioamatør? Vi ser på de officielle udspil, der foreligger omkring amatørband, forstyrrelser, typegodkendelser m.m. v/OZ5WK
14/10 19.30: Digital@radio - selvbyg. En prisbillig transceiver efter fase princippet, der er modulopbygget! I år bygger vi senderfunktion og finpudser modtageren. Er der flere der vil bygge med, så er det NU! v/OZ6AQ, OZ3JL og OZ5WK
21/10 19.30: Video aften. Svend Aage viser os er par gode tekniske videoer. v/OZ1LFW
28/10 19.30: Ferritmateriale. Hvad kan den ringkerne, du har i skuffen bruges til? v/OZ5WK.

Vy 73 de OZ5WK, Kalle

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1ENY Ruben Lassen
Stenbjerg Kirkevej 85, 7752 Snedsted
Tlf. 97 93 86 11

KREDSMØDER

Der afholdes følgende kreds møder i kreds 7:

Onsdag den 15. september kl. 19.30 i Esbjerg afdelingens lokaler, Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg og

Torsdag den 30. september kl. 19.30 i Struer afdelingens lokaler, Kirkegade 13, 7600 Struer.

Dagsorden for begge møder:

1. Valg af dirigent
2. Beretning om HBs arbejde
3. Debat om udsendt materiale til RM-mødet
4. Eventuelt

Vy 73 de OZ1ENY, Ruben

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.
Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT
Formand: OZ1DYI, Svend Larsen, Skrænten 31, st.tv., 6700 Esbjerg. Tlf. 75 12 80 48
Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg
<http://www.oz5esb.dk>

Nedenstående aktiviteter og eventuelle ændringer vil blive annonceret over Esbjerg repeateren hver tirsdag aften kl. 19.00 dansk tid på 145.650 MHz.

Program:

17/9 Bestyrelsesmøde
21/9 Opstart af teknisk kursus
22/9 Almindelig mødeaften
23/9 Opstart af CW kursus. tilmelding til OZ4ABB Jørgen
29/9 OZ6BP Bent fortæller om industriel måle og analyse-teknik
6/10 Almindelig mødeaften
13/10 The cross-field-antenna, virker den? foredrag ved OZ1CWP Bjarne
16-17/10 JOTA weekend

Vy 73 de OZ1BBC, Bjarne

GIVE og OMEGN - OZ6EDR

Contestcall OZ5DD

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. Tlf.: 7532 2680
E-mail: oz6edr@qsl.net
<http://www.qsl.net/oz6edr>

Program:

15/9 Klubmøde
22/9 Klubmøde
29/9 Klubmøde
6/10 Foredrag - OZ5MJ kommer og fortæller om diplomer
13/10 Klubmøde
20/10 Klubmøde
27/10 Klubmøde

Vy 73 de OZ1HPS, Lars

HERNING - OZ8H

Postadresse: Box 106, 7400 Herning.
Mødelokale: Bredgade 24 A, 7400 Herning.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.
Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling, 7400 Herning
Lokal frekvens 145.550 MHz
Formand: Formand: OZ3FMR, Frank Rasmussen, Storegade 66, 7330 Brande.
<http://www.edr.dk/lokalafdeling/Herning> og klik EDR

Rævejagtskalender 1999:

Dato:	Jagttype	Hold	Navn	Område
18-19/9	køre	Villy i Grindsted		DM i Give
20/9	hviledag			
27/9	slut	22	Jan	Silkeborg
9/1	gå	Allan i Horsens		Nytårsjagt ved Horsens

Husk DM i rævejagt den 18-1/2 19. september, der er mødepligt.
Se resultatstatus på hjemmesiden www.nicetechnic.dk.
På gensyn ved ræven !

OZ5JR, Jan Lind Christensen,
Ege Alle 187,
8600 Silkeborg.
E-mail: oz5jr@qsl.net

Silent key:

Jeg må med stor sorg meddele, at OZ5GN Børge Meldgaard ikke er mere. Efter et kort sygeleje døde Børge den 22. juli efter at lægerne have opgivet at kurere hans kræftsygdom.

Børge var i mange år en meget dygtig og aktiv rævejæger og radioamatør i afdelingen, ligesom vi aldrig gik forgæves til hans dør, når vi skulle have hjælp til storjagter, print, QSL-kort og meget andet.

Hans havde altid tid til en snak, selv om han havde rygende travlt i sit trykkeri.

Vore tanker går til hans efterladte, som bl.a. tæller flere rævejægere og radioamatører.

Æret være hans minde !

EDR Herning, afdeling, rævejægerne

Siden sidst:

I begyndelsen af juni måned havde vi besøg af OZ5JR Jan, som fortalte om printpladefremstilling. Vi fik demonstreret hvor nemt, billigt og hurtigt det kan foregå, og vi så endog hvor godt resultatet kan blive, blot med printtegningen på hvidt papir, når dette belyses.

En rigtig god aften, ikke mindst fordi OZ5JR på sin humoristiske facon også gav mange gode "staldtips". Tak til Jan.

Nyt mødelokale:

En epoke er slut. Efter vi i 19 år har haft klublokale i Bredgade 24, har kommunen solgt ejendommen pr. 1. august. Sidst i juli måned - midt i sommerferien - fik vi en kedelig meddelelse. Ved et hastigt indkaldt bestyrelsesmøde stod det klar, at vi måtte flytte, da klubben slet ikke var i stand til at betale den husleje, som den nye ejer forlangte, og vi blev derfor opsagt med 3 måneders varsel. I forvejen havde vi, via juridisk bistand, måttet konstatere, at det var så som så med vore rettigheder, angående denne opsigelse. Efter forhandlinger opnåede vi en meget lav husleje i opsigelsesperioden, mod at ejeren måtte påbegynde en modernisering i køkken og baggangs-området. Herefter startede adskillige forhandlinger med både kommunens ejendoms kontor samt skole og kulturudvalget. Ingen af disse tiltag har endnu givet noget resultat.

Derfor kende du noget til et tomt lokale med lidt "udenoms" faciliteter, så giv snarest bestyrelsen besked.

Program:

I sagen natur må vi desværre indstille de planlagte aktiviteter, som kræver brug af værktøj og instrumenter indtil videre, da nedpakningen af de forskellige effekter nødvendigvis er påbegyndt. Mød op og giv dit besyv med angående de ting i klubben, som du absolut ikke kan undvære.

Vi har jo endnu "vore" 2 stuer og kantineholdet fungerer stadig.

- | | |
|-------|---|
| 15/9 | Lokaleforhold diskuteres |
| 22/9 | Almindelig klubaften, Lisbeth bager boller |
| 29/9 | Almindelig klubaften |
| 6/10 | Foredrag af OZ1EW Niels, Hjemmesider, hvad duer |
| 13/10 | Nedtagning af antenner, nedpakning |
| 20/10 | Nedpakning fortsætter |

Vy 73 de OZ1CAF, Ebbe

HURUP - OZ5THY - Contestcall OZ1THY

Mødelokale: Bredgade 158, 1., 7760 Hurup Thy.

Mødeaften: Torsdag kl. 19.30 - 23.00.

Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen, Stenbjerg Kirkevej 85, 7752 Snedsted. Telf: 97 93 86 11

Postadr.: Postboks 23, 7760 Hurup Thy

E-mail: oz5thy@image.dk

Program for OZ5THY:

- | | |
|------|----------------------|
| 16/9 | Almindelig klubaften |
| 23/9 | Almindelig klubaften |
| 30/9 | Almindelig klubaften |
| 7/10 | Almindelig klubaften |

14/10 Almindelig klubaften

Fra kl. 19.30 til sidste mand forlader lokalet.

Vy 73 de OZ7AEI, Jakob

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

Lokalfrekvens: 145.350 MHz

Repeaterfrekvens: 145.7875 MHz

Siden sidst har der ikke været nyt fra Skrive afdelingen, og der kom heller ikke indslag med i sidste OZ på grund af en "datoforvirring" fra EDRs side. Men mød op i klubben, hver mandag - dine amatørvenner vil jo også gerne møde dig.

Vy 73 de OZ1JBE, Poul Erik

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Kirkegade 13, 7600 Struer.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer.

Telf.: 97 85 38 09

Der er klubaften hver torsdag kl. 19.30. Kunne du ikke tænke dig at komme fordi og se hvad vi laver ?

Vy 73 de OZ9TX, Knud Erik

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ5KM, Kjeld Majland,
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg.
Telf.: 8657 9242

KREDSMEDLEMSMØDE EJER BAUNEHØJ-MØDE

Årets Ejer Baunehøj-møde for medlemmer i kreds 8 afholdes **søndag den 26. september.**

Det foregår som tidligere år på Restaurant Møllebæk, Gedved.

Forløbet bliver:

kl. 10.00: Kredsmedlemsmøde

kl. 12.00: Frokost

Kl. 13.00: Foredrag: SWR-måling og virkemåde af en retningskobler. OZ4NL Henning Larsen, der er konstruktøren af Wattmeteret i OZ-9-98 fortæller om denne konstruktion og dens muligheder

Vel mødt i Gedved den 26. september.

Vy 73 de OZ5KM, Kjeld

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.

Formand: OZ2LJA, Leif Jensen, Solsikkevej 73, 8700 Horsens.

Telf. 75 64 60 95 bedst mellem 18.00-19.00

E-mail: oz2lja@mail1.stofanet.dk

Giro: 5 08 28 62

Lokalfrekvens: 145.425 Mhz

Faste aktiviteter:

Mandage kl. 18.30: PC-gruppen møde

Tirsdays kl. 19.30: PC-kursus

2. onsdag i måneden kl. 18.30: PC gruppen spil

Torsdays kl. 18.30: CW kursus

Torsdays kl. 19.30: Klub- og byggeaften

Virksomhedsbesøg:

Torsdag den 30. september kl. 19.00 besøger afdelingen Skejby Sygehus, hvor vi skal se og høre om deres MR-scanning. MR står for Magnetic Resonance. Der køres samlet fra klubben kl. 18.00.

Tilmelding på liste ophængt i lokalet.

Kulturlig nat:

Fredag den 15. oktober i tidsrummet fra kl. 20.00 til kl. 01.00 deltag i afdelingen i Horsens bys store fælles arrangement "Kulturlig nat".

For os vil det forme sig som et åbent hus arrangement, hvor vi viser en normal klub- og byggeaften

Ny bestyrelse:

Efter generalforsamlingen den 19. august ser den nye bestyrelse således ud:

Formand OZ1LJA Leif Jensen, næstformand OZ5GI Aage Iversen, kasserer OZ1GRL Arne Lund, sekretær OZ3VB Viggo Berland, bestyrelsesmedlem OZ1QV John Bang Jørgensen.

Vy 73 de OZ3VB, Viggo

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Kløvervej 13, 6000 Kolding.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30

Formand: OZ5VY, Orla Nielsen, Kringsvænget 28, 6000 Kolding. Tlf. 7551 8894

Girokonto: 3 24 74 81

Program:

23/9 19.30: EDR-foredrag, SWR og måling af SWR. OZ4NL fortæller om dette spændende emne

Vi håber i de kommende måneder, at vi kan komme i gang med vores switchmode strømforsyningsprojekt som ingeniør Bent Sørensen fra Lunderskov har bidraget med erfaringer og udregninger til.

Det var alt!

Næste kvartal: Styring med PC.

Vy 73 de OZ1GDS, Finn

SILKEBORG - OZ7SAC

Mødelokale: Tietgensvej 7, 8600 Silkeborg

Telefon: 8682 4283

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00

Formand: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Ege Alle 187, 8600 Silkeborg. Telf. 8682 4786 E-mail: oz5jr@qsl.net

Girokonto: 9 21 18 88

Postadresse: Postboks 137, 8600 Silkeborg

Lokalfrekvens: 145.225 torsdag aften kl. 20.00

Homepage> www.keyseven.com/oz7sac

E-mail: oz7sac@qsl.net

Siden sidst:

Klubhuset er malet for i år, ny mast til OZ8BOX opsat, ny duo bander til userporten er indkøbt og opsat, mangler i skrivende stund at opsætte nye antenner til 70 cm forward på den nye mast, når alt er ok, må vi jo se på DX-cluster.

Jørgen har lavet print til 9ks (G3RUH), hvad kan man så finde på af undskyldninger, for ikke at køre packet på 70 cm.

Program:

21/9 Klub og byggeaften
28/9 Klub og byggeaften
3/10 HF-fieldday om formiddagen ?
4/10 VHF-test og byggeaften
12/10 Klub og byggeaften
19/10 Klub og byggeaften

Kommende aktiviteter:

Vinterens aktiviteter skulle gerne være på plads.

30. oktober Interradio i Hannover, hvem vil med, forventer at der arrangeres bustransport for hele kreds 8, tilmelding i klubben.

31. oktober - og dagen efter skulle vi jo gerne være friske til Århus-mødet i Hadsten

EDR foredrag i november, men hvilket, kom med et forslag.

December: julefrokost, hvordan, hvornår, hvem arrangerer?

Vy 73 de OZ5JR, Jan

SKANDERBORG - OZ7SKB

Mødelokale: Niels Ebbesens Skolen, Højvangens Torv 4, 8660 Skanderborg

Formand: OZ5KM, Kjeld Majland, Lindbjergvej 8, 8600 Skanderborg. Tlf.: 8657 9242

Lokalfrekvens: 144.525 MHz

Hjemmeside: www.qsl.net/oz7skb

e-mail: oz7skb@qsl.net

Postadresse: Formanden

Program:

16/9 Brainstorm
19/9 Videofilm (div. Ham)
23/9 Foredrag om cluster-net v/OZ5AEB, Jan
26/9 Ejer Baunehøj møde - Møllebæk Cafeteria, Gedved
30/9 Printfremstilling v/OZ9OLE

Klubmøde hver torsdag kl. 19.00

Glæd jer i øvrigt til efterårets program. Prototyperne til efterårets mange projekter er ved at være klar. Der er indkøbt et pænt antal AP2000 digital. Sæt kryds i kalenderen den 2. december, da holder vi julefrokost. Nå, men meget mere om det i en senere udsendelse. Lyt for resten til repeaternyt hver mandag kl. 20.00 på 146.675 MHz (Yding)

Vy 73 de OZ9FZ, Finn

VEJEN og OMEGN - OZ1VJO

Mødelokale: Villa "TORP", Søndergade 38, 6600 Vejen.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1AMK, Poul Damberg, Snerlevej 24, 6600 Vejen. Telf.: 75 36 41 08

Når dette læses skulle vi gerne have et klublokale, der er funktionelt indenfor de rammer, som kommunen har givet os.

I løbet af efteråret vil vi forsøge at etablere en "CW-workshop", intentionen er, at der skal være mulighed for at lære, genoptræne og træne CW.

Program.

16/9 Klubaften. Indretning af lokale fortsat og status
23/9 Demonstration af digital-kamera og de muligheder, der umiddelbart er tilgængelige set i relation til bl.a. SSTV
30/9 Klubaften. Begynde planlægning af JOTA. Hvilke aktiviteter skal vi have. Hvad skal der fremskaffes/laves af udstyr
7/10 Forberedelse til JOTA 1999. Møde med spejdergrupperne fra Vejen og Andst
14/10 Sidste afpudsning af JOTA-forberedelserne
16/10 Afvikling af JOTA 1999. Jeg er noget usikker på datoen vedrørende JOTA 1999, men du kan altid få konkrete oplysninger ved at lytte til Amatørnyt på Yding Skovhøj, Knivsbjerg eller logge på OZ3BON.

Vy 73 de OZ7GZ, Lars

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Kælderen under ALDI, Nørremarksvej 9, 7100 Vejle

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ6DW/OZ3V, Niels Erik Byriel Dahl, Svendsgade 64, 7100 Vejle. Tlf. 7582 4927

Girokonto: 2 25 76 29

Vejle lokalfrekvens: 145.525 MHz

Postadresse: formandens

Program:

21/9 Opsamling. Hvis vi ikke nåede at få fieldday resultaterne færdig. I dag er sidste frist. Kuverten skal senest være poststempelt den 22. september.

- 28/9 Denne aften starter vi byggeprojektet nemlig ombygning af AP station til 70 cm båndet, projektet ledes af OZ1BSL og OZ1NQ. Vi har stadig stationer til ombygning pris 100 kr. og projektet fortsætter til alle er færdige
- 5/10 Byggeprojekt fortsætter
- 12/10 Denne aften skal vi på museum, nemlig Stormlunde Telegraf Museum i Hornstrup Mølleby, han havde tidligere museum i Kolding, men har nu fået alle tiders lokaler i Hornstrup Mølleby, der er tilmeldelsesliste i lokalet, naboklubberne er velkomne. tilmelding er bindende
- 19/10 Byggeaften fortsætter
- 26/10 Byggeaften fortsætter, på byggeaftener er der jo også almindelig klubaften
- 2/11 Denne aften skal vi ned og se Fremtidsværkstedet i Danmarksgade, det er et værksted for personer over 45 år, med tømrerværksted, billard, stenslibning, malerum til olie og akvarel samt lokale med PC, hvor der køres kursus for medlemmerne. Foreningen har nu over 175 medlemmer, hvoraf de 90 er tilsluttet bowlingafdelingen, der bowler hver tirsdag. Tilmeldelsesliste i klubben.
- 9/11 Denne aften er der auktion, så begynd nu med at samle ting, du vil have solgt - skrammel afvises.

Vy 73 de OZ3V, Niels

VIBORG - OZ4VVG

Mødelokale: Borgåvej 90A.

Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800 Viborg.

Telf.: 8663 9593.

Lokalfrekvens: 145.475 Mhz

Møder:

Hver tirsdag kl. 20.00.

Rævejagt:

Sidste rævejagt i år er tirsdag den 21. september.

Vy 73 de OZ5LD, Leo

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: Helge Rodesvej 11-13, 8210 Århus V. telf. 8610 8700.

Formand: OZ1LGK, Kai Vahl, Jegstrupvænget 321, 8310 Tranbjerg J. Telf.: 8629 4050

E-mail: kaivahl@image.dk

Girokonto: 3 09 19 29

Postadresse: Formandens

Program:

- 16/9 Klubaften
- 23/9 Klubaften
- 30/9 Klubaften
- 7/10 Tilmelding til vinterens kurser, se nærmere i X-QTC
- 14/10 Forberedelse til Århus-mødet.

Vy 73 de OZ1LGK, Kai

ÅRHUS NORD - OZ2AAN

Mødelokale: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.

Formand: OZ1LGJ, Steen Vinter Rasmussen, Sønderkovvej 143, 8520 Lystrup. Tlf.: 8674 2143

E-mail: oz1lgj@qsl.net

Girokonto: 9 01 81 58

Postadresse: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.

Program:

- 22/9 CW-undervisning kl. 18.30-19.30
Gennemgang af PC-anlægget, hvor langt er vi kommet med det nye

- 28/9 Kontest 50 MHz
- 29/9 CW-undervisning kl. 18.30-19.30
Old-timer aften
- 5/10 Kontest 144 MHz
- 6/10 CW-undervisning 18.30-19.30
Opstart på ombygning af STORNO bl.a. 662
- 12/10 Kontest 432 MHz
- 13/10 CW-undervisning kl. 18-30-19.30
Almindelig klubaften - hygge
- 20/ CW-undervisning kl. 18.30-19.30
Indskrivning og opstart af teknisk undervisning til maj prøven år 2000
Afdelingen åbner på klubaftener, hvor andet ikke er anført, kl. 19.00
Vi bestræber os på at lytte på 145.500.

Vy 73 de OZ1GKP, Kurt

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ9NT, Bjarne Andersen,
Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal.
Telf.: 2126 6080

KREDSMØDE

Der afholdes kreds møde onsdag den 29. september kl. 20.00 i EDR Aalborg afdelings lokaler.

Dagsorden iflg lovene.

Mød op og hør hvad EDR laver og vær sammen med dine RM med til at afgøre, hvad kredsens mening er.

Vy 73 de OZ9NT, Bjarne

EDR-FOREDRAG

Torsdag den 7. oktober kl. 19.30 i Sæbyafdelingen, Ungdomsgården, Jernbaneallé. Afdelingen er arrangør inden for Frederikshavn- Hjørring- Sæby-samarbejdet.

OZ6OM, O. Bjørn-Madsen om 50 MHz. Udbredelsesforhold-DX. Hvordan bliver man QRV?? Konstruktioner m.m.m.

Alle er velkomne.

Vy 73 OZ1HNE, Jørgen, Sæby

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Mødelokale: Knivholt Hovedgård, Hjørringvej 180B, 9900 Frederikshavn.

Mødeaften: tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ1MAD, Margit Christensen, Tuenvej 224, 9900 Frederikshavn. Telf. 9848 4751

Postadresse: Formanden

I skrivende stund er der ikke så meget fra afdelingen. Vi er startet som planlagt efter sommerferien hos Poul og Margit i Ø. Holmen. Fra nu af er der klubmøde den første tirsdag i hver måned på Knivholt. Mød op og deltag - jo flere, desto sjovere.

Når bladet udkommer vil vi have været i luften på fieldday den første weekend i september, forhåbentlig med et godt resultat.

Der er i samarbejde med Hjørring og Sæby lokalafdelinger planlagt en serie foredrag, som de enkelte foreninger vil annoncere, når tid er.

Vy 73 de OZ5ACT, Arne Bo

HJØRRING - OZ3EVA

Mødested: Bunkeren, Dronningensgade

Mødeaften: 1. og 3. tirsdag i måneden kl. 19.30

Formand: OZ2N, Mogens Brader, Gefionsvej 35, 9870 Sindal. Telf.: 9893 6711

Postadresse: Postboks 4, 9800 Hjørring.

Vi har jo haft møde med Sæby og Frederikshavn afdelingerne. Resultatet blev, at vi fik planlagt fremtidige foredrag på en sådan måde, at vi ikke afholder de samme foredrag. Hjørring afdelingen forventes at afholde et foredrag i januar måned.

Der er nok flere, der har fundet ud af, at der ikke længere er repeaternyt, så vi forventer snarest, når afdelingens antenner er i orden, at bringe nyt fra klubben hver tirsdag kl. 20.00, så prøv af være lyttende tirsdag aften i nær fremtid.

Det vil ligeledes være muligt at høre fra de to andre afdelinger. Afdelingerne vil også oprøve at arrangere en udflugtstur - forslaget er til Bangsebo museum i Frederikshavn. Alt for denne gang!

Vy 73 de OZ1IPR, Sten-Martin

SÆBY - OZ5GX

Mødelokale: Ungdomsgården, Jernbanealle, 9300 Sæby.
Mødeaften: 1. og 3. torsdag i hvert måned kl. 19.30
Formand: OZ1IPU, John Sørensen, Sølystvej 13, 9300 Sæby.
Telf. 9846 3311
Postadresse: Formandens

Den 12. august afholdt repræsentanter for Frederikshavn, Hjørring og Sæbyafdelingerne planlægningsmøde med det formål at intensivere foredrags- og kursusvirksomheden i Vendsyssel. Der vil, når aftalerne er på plads, blive offentliggjort en aktivitetskalender, men i øvrigt annonceres arrangementerne i OZ i henhold til EDRs regler herom. (Se annoncen under kreds 9).

Program:

16/9 Klubaften
7/10 Foredrag (se under "kreds 9")
21/10 Klubaften

Vy 73 de OZ1HNE, Jørgen

AALBORG - OZ8JYL

Mødelokale: Forchammervej 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
Hjemmeside: www.edr.dk/aalborg
Internet: oz8jyl@qsl.net

Rævejagterne er i fuld gang efter sommerferien. Vi afholder næste rævejagt lørdag den 25. september kl. 14.00 til 16.00 ved Poulstrup Sø.

Efterårets auktion afholdes lørdag den 2. oktober. Programmet er som vanligt indlevering af effekter fredag den 1. oktober kl. 19.00 til 20.00.

Lørdag den 2. oktober er der indlevering fra kl. 10.00 til 11.00 og eftersyn fra kl. 11.00 til 12.00.

Auktionen starter kl. 12.00 og slutter senest kl. 17.00.

Også denne dag vil du ud over de mange gode sager, der kommer under hammeren, kunne købe røde pølser, drikkevarer samt kaffe/te med hjemmebak til rimelige priser.

Hold fri fra dagligdagen og kom en tur i afdelingen, hvor du kan møde en masse amatørvenner.

Der er arrangeret virksomhedsbesøg hos SP Radio/EUROCOM i Aalborg onsdag den 13. oktober kl. 19.30.

Her vil vi få at se Europas førende virksomhed indenfor fremstilling af maritimt kommunikationsudstyr, tilmelding kan ske under repeaternyt eller direkte til OZ1FYM, Bjarne Andersen, tlf. 9831 5273.

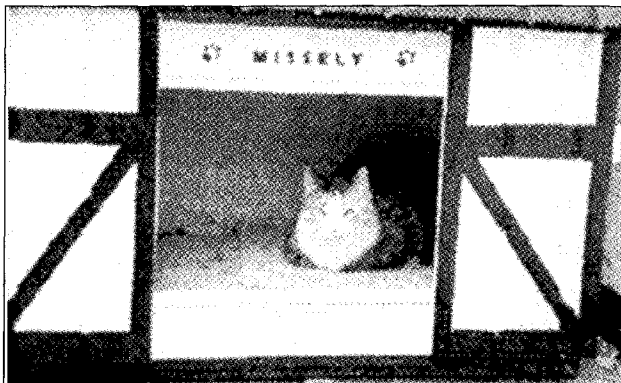
Onsdag den 20. oktober er der oldtimer aften i afdelingen. Vi vil forsøge at arrangere en hyggelig aften for os alle med kaffe og hjemmebak brød.

Husk rævejagtafslutningen lørdag den 23. oktober.

Vy 73 de OZ5HP, Henning

Bemærkning og/eller oplysning fra afdelingsredaktøren

Der er SÅ mange, der har spurgt, hvordan vi har det. Vi har det fint - se bare mig - jeg har eget hus - som "mor" selv har bygget - mest til mig, der er ældst! - og malet, så det ligner hendes eget hus - vi fanger masser af mus - og når vi ikke kan spise dem alle sammen, afleverer vi dem til hende - helt friske d.v.s. for det meste levende - så tager hun den "ene pote af" og giver musen et gok - og så den bliver helt stille! Hun må helt bestemt ku' li' dem - for de er væk bagefter -!



Hun ser noget sur ud, hvis vi kommer med en fugl - men den får altså også et gok med hendes "aftagelige pote" - og er væk bagefter -! og så siger hun for resten, at jeg skal tie stille, og IKKE må sige noget i et radioamatørblad, men når nu der har været SÅ mange, der har spurgt hvordan vi har det - så er man da nødt til at svare - ikke ?

Mange kærlige hilsner fra Ulleren - det er mig i Missely - og så de andre seks, der ikke kom med på billedet!

Og - de, der læser dette og ikke ka' li' os, må meget undskylde - men "hende redaktøren" var lige ude i haven og høste blomster, så jeg overtog altså lige tastaturet!

Tjæe, hvad gør man med en kat, der "snakker meget" - (den er lollænder -!) - men når nu den sku' sige noget, ku' den godt ha' påpeget, at I skal huske at se efter sidste frist for indsendelse af indlæg HVER måned i OZ - det står forrest ved siden af indholdsfortegnelsen - og gælder for de næste to måneder!

Den liste, som jeg har offentliggjort i december OZ 1998, kan (desværre) godt at blive ændret, f.eks. på grund af ferier hos trykkeri eller andre - så jeg er ked af, at der er enkelte afdelinger, der alligevel kom for sent med indlæg til forrige OZ, så derfor: CHECK DATOEN FOR INDSENDELSE AF INDLÆG HVER MÅNED I OZ - så I er sikre på, at I sender jeres indlæg til tiden. TAK!

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie, afd.red.

**Til oktober OZ
er afleveringsfristen
den 16. september**

Silent key

OZ5GN

Børge Melgård, OZ5GN, er ikke blandt os længere, og det er med stor sorg at jeg kan meddels, at han afgik ved døden torsdag den 22. juli efter kun 6 ugers sygdom. Han blev 65 år.

Børge arbejdede med bogtrykkeri lige til det sidste, han var en slider, han ofte arbejdede både dag og nat, man han havde altid tid til en snak, enten i telefonen eller på radioen.

Han har været en aktiv radioamatør gennem mange år, hvor bl.a. rævejagt var noget som han har deltaget meget aktivt i.

2 m og her til sidst også 6m var hans et og alt, jeg har haft den fornøjelse næsten at have forbindelse med ham hver morgen på 2m, når han kørte hans kone Lis på arbejde, og jeg holdte på Herning Hallens parkeringsplads og luftede hunden, og havde en af os glemt at få radioen med, så kom Børge bare kørende, så vi fik en snak alligevel, dette er en ting som jeg vil savne meget fremover.

Børge var et utroligt godt menneske, som jeg og mange andre radioamatører vil savne meget, men ikke mindst føler jeg meget med hans kone Lis, samt børn, svigerbørn og børnebørn, der mistede denne prægtige mand.

*Ære være hans minde
OZ9PZ Poul Erik*

NYT

- ① Sakura parabol & LNB 650,- kr.
 - ② 2 stk. Triax 90 cm fokus-parabol á 400,- kr.
 - ③ 2 stk. Tattung squarical parabol/LNB. á 500,- kr.
 - ④ Salora parabol 1,2 m 700,- kr.
 - ⑤ Triax polar-mount beslag 500,- kr.
 - ⑥ Triax 1800 receiver. 1.200,- kr.
 - ⑦ Hirschmann antennerotor 1.200,- kr.
 - ⑧ Nokia D 2 MAC dekoder + kortlæser 2.000,- kr.
 - ⑨ Lenco D 2 MAC dekoder + kortlæser 1.500,- kr.
 - ⑩ Drake 1,5m parabol, LNB & receiver . 2.000,- kr.
- Alt ovennævnte er nyt.

BRUGT

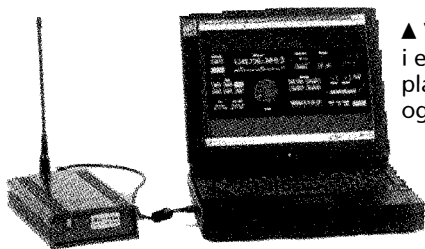
- ① Triax SR 3303 brugt 500,- kr.
- ② Triax SR 4002 brugt 800,- kr.
- ③ CX SRT 40 SAT-receiver brugt 500,- kr.
- ④ Kasse med div.
Arcodan fællesant. -materiel brugt .. 1.000,- kr.
- ⑤ Luxor 1,8 m parabol, LNB & receiver br.2.000,- kr.
- ⑥ Lübke vario-trafo brugt. 700,- kr.

Radio & TV-Huset

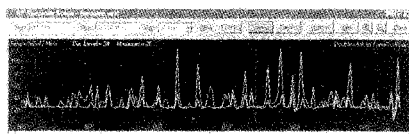
Algade 49, 5683 Haarby
Tlf. 64 73 15 50 (aften 64 73 21 85)

WINRADIO®

COMPUTERSTYREDE MODTAGERE



▲ Winradio modtagerne i extern udførelse, kan placeres langt fra PC'en og fjernstyres.



▲ Billede fra modtagerens spectrum scope.

▲ Intern kortmodel til indbygning, samme faciliteter som den externe model.

Som ekstraudstyr findes Database Manager software, Digital Suite DSP software (WEFAX, HF fax, Packet, ACARS, DTMF og CTCSS tonedekodning, Audio oscilloscope, Spectrum Analyzer, Squelch styret audio båndoptager og playback), udviklingssoftware m.m.

Se alt om WINRADIO på vores hjemmeside www.norad.dk hent prisliste eller rekvirer brochure i papirform.

Hjemmeside: www.norad.dk

e-mail: salg@norad.dk

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

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANN

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS** **Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M**, bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00**. **Afleveringsfristen 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.**

Alle medlemmer har mulighed for at få bragt 2 gratis amatørannoncer årligt regnet fra april til marts nummeret. Hver annonce må være på max. 50 ord; flere ord betales efter sædvanlig takst. for at lette administrationen skal disse annoncer mærkes gratis.

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.

Købes: Kenwood triband transceiver TS 790E. Yaesu 1296 MHz, FM transceiver FT912 R. OZ8RF Peter. Tlf. 66 11 12 37 el. 40 16 94 37.

Sælges: Philips Scop PM 3265 150 mc. kr. 2.200,-. Boonton Signal genr. 102A Am-Fm 4.3-520 mc. kr. 2.000,-. Radiom. Målesender MS27c Am-Fm 0,3.240mc. dc på glødetråd kr. 500,-. Fluke digital multim. 8010A kr. 400,-. Soar bar graf multim. 3260 kr. 300,-. Jemco multim. US105 kr. 150,-. Reace Hf standbølgeom. SER-3 kr. 100,-. Priser + fragt, målesendere skal afh. OZ2XT Johs. Tlf. 98 14 14 40.

Sælges: Heathkit modtager SB 303. Fin stand. Heathkit sender SB 401. Eget Xtal sæt. Ubrugt!! Byggemanualer medfølger. Sælges samlet kr. 3.800,- afhentet. OZ1HW Hugo. Tlf. 86 95 41 22.

**Har du vort 98/99 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: 18 m Gittermast (3 sektioner) med 6 m toprør, topleje og hængslet fodbeslag. Rejsebuk med kraftig håndspil, wire, blokke m.v. Fodbeslag for 12 m mast (2 sektioner). Hydraulisk rotor med kontrolpanel (lidt defekt), incl. diverse styrekabler. Antenne 5HF: 4X6 elm., 144-146 MHz. Samlet pris kr. 8.000,-. OZ5SW, tlf. 74 69 88 52.

Sælges: OZ komplette årgange 1973-1992 incl. sælges samlet kr. 800,-. OZ3LW, Tlf. 97 11 91 27.

OZ SEPTEMBER 1999

Sælges: 3 element 10-15-20 m beam (TH3-MK3), trænger til nogen opcheck; Fritzel MFB 23 (den krumme) 2 element 10-15-20 m beam. Begge med manualer. OZ7HAM ved Finn Petersen (OZ1FY). Tlf. 56 26 77 11.

Købes: Røgfri transceiver Kenwood TS-50, TS-440, TS-140 eller lign., pris og stand til OZ3VE. Viggo Lund Hansen. Tlf. 86 54 55 37 el. 20 40 55 37.

Sælges: Drejespoleinstrumenter 20-40-100 volt skala og 20 40A. til indbygning, tubus 70 mm - sæt kr. 100,-. V23154 relæer nye, Siemens mange kontaktkombinationer pr. 4 stk. kr. 25,-. Motorola power transistor 10 watt 60 volt BD607NPN-608PNP, pr. sæt kr. 10,-. 10 stk. kr. 35,-. OZ3Q. Tlf. 45 86 60 20.

Sælges: Mobil teleskopmast, vægt 10 kg, sammenslået 1.90 m - fuld længde 10 m, mulighed for at øge længden incl. fastmonteret pumpe og fastgøringsbolte. Egnede for sommerhus, campingvogn eller båd. Pris kr. 1.800,-. OZ2DM. Tlf. 57 84 48 48.

YAESU-KENWOOD-ICOM-AEA-MFJ

M.W. ELECTRONIC
P.O. Box 56 - 7730 Hanstholm

**KØB OG SALG AF
RADIOAMATØRUDSTYR
TELEFON 97 96 22 47
MOBIL 40 15 78 66
ALLE DAGE KL: 18.00 - 21.00**

[HTTP://home6.inet.tele.dk/oz6fh/Brugtliste.Htm](http://home6.inet.tele.dk/oz6fh/Brugtliste.Htm)

UNIDEN-BEARCAT-RANGER-RCI

AMERITRON-DAIWA

COMET-REALISTIC

Sælges: 40 m forkortet monoband dipol (Force 12 EF140) ca. 11 m lang = kr. 1.800,- og 20-15-10 m dipol (driver fra Fritzel beam) = kr. 500,-. Begge kører ufb., men er erstattet af 8 elm. duo-band. 10 m nyt POPE H 1000 = kr. 100,- og 2 x ca. 10 m brugt RG-213 = 2 x kr. 50,-. Kun afhentning i Birkerød, ingen forsendelse. OZ1CCM, Keld. Tlf. 45 82 96 36.

Sælges: 60 mm linseteleskop Bresser med 3 okularer, Barlowlinse, stativ, manual, som nyt, kr. 500,-. Allround modtager Yaesu FRG-7000 RX 0.25-30 MHz, OK, manual, kr. 800,-. "Radio Receiver Trainer", modulopbygget HF-RX til eksperimenter, kan konfigureres som super eller direct conversion, var. HF-gain, LF filter, BFO, AM, FM mm., 33 s. udførlig manual, ny kr. 200,-. Alt + forsendelse. OZ1AAX Gert. Tlf. 86 22 26 72.

Sælges: Morsekursus Go-On til radioamatør sendetilladelse, 16 kasettebånd, med manual, samlet kr. 500,-. OZLX, Egon tlf. 46 19 17 12 (bedst formiddag)

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANN

Købes: En bærbar 2 meter station eller en mobilstation til 2 meter.
OZ7ZX, Torben Andersen. Tlf. 62 27 17 82.

Sælges: Transceiver Yaesu FT-7B med 0,25 kvm solcelle, celleregulator/standby lader og 40Ah gastæt blyakku, kr. 3.150,-. Kommunikationsmodtager Drake SSR-1, 100 kHz til 30 MHz, AM/CW/SSB, kr. 865,-. Militærmodtager Philips R-209, 1 til 20 MHz, CW/AM/FM kr. 585,-. Signalgenerator Philips PM5320, 150 kHz og 88 til 108 MHz, CW/AM/FM og sweep, kr. 545,-. Signalgenerator Heathkit Model RF-1, 100 kHz til 110(220) MHz, kr. 185,-. Sweeper Nordmende UWM 346/U-2, 4 til 235 MHz og 450 til 860 MHz, med indbygget markergenerator og monitorscop, kr. 1.135,-. Komponenter til HiPwr PA, rør, fatninger, spoler, kondensatorer mm. F.eks. 6uF/10 kV kondensator, kr. 425,-. Evt. byttes (købes) med gamle/urgamle kommunikationsmodtagere af vilkårligt fabrikat.
OZ6AI, Asbjørn Jørgensen. Tlf./fax 86 62 47 72.

Sælges: Prof. 10 dB retningsantenne for 400-470 MHz, Kathrein K 73 20 2 7, stabil i al slags vejr, fint F/B forhold og god bred frontstråle. I glasfiberindkapsling til radiotelefon/scanner/repeater, hor./vert. Pol, aldrig været monteret, stand som ny, i original emballage. Pris kr. 700,-. 6 elm. 2 meter beam, OZ5HF, m. foldet dipol-fødeantenne, pæn og 100% IK, kr. 200,-.
OZ7LX, Egon tlf. 46 19 17 12 (bedst formiddag)

Sælges: Fra boet efter OZ7XP bortsælges: HF-station TS 440 + AT 440 + MC 80 + PS 430 + SP 430. Samlet pris kr. 4.500,-. DSP NIR kr. 1.000,-. Diverse antenner, højttalere, kabler, stik m.m. Spørg....
Tlf. 62 62 15 38.

Sælges: Krystaller, grundtone og overtone-typer samt krystalfiltere 10,7 MHz, 21,4 MHz, 45 MHz, 70 MHz, 90 MHz m.fl. Endvidere keramiske filtre 450 kHz og 455 kHz. F. eks. til packet-radio brug. Spørg efter yderligere data og pris.
OZ7LX, Egon, tlf. 46 19 17 12 (bedst formiddag).

Sælges: Sendertransistorer til 6 m, 2m og 70 cm bl.a. i TO-39 hus, dvs. med huset og emitteren forbundet til jord for god stabilitet og køling. Kun anerkendte fabrikater. Desuden mange andre typer. Hvad mangler du?
OZ7LX, Egon, tlf. 46 19 17 12 (bedst formiddag).

ZX-Yagis. HF-Monoband-Beams

HF-Antenner

Bånd	Type	Elementer og gain	Front/Back	Bom	Pris
6 meter	ZX6-5	5 element 12.1dB	28dB	4,35meter	kr. 1293,-
6 meter	Cushcraft A5065	6 element 11.5 dBi	26dB	6.1 meter	kr. 2580,-
10 meter	ZX10-5DX	5 element 12.7dB	35dB	8.0 meter	kr. 2114,-
12 meter	ZX12-4	4 element 11.4dB	28dB	5.5 meter	kr. 1759,-
10/15/20m	ZX G4MH	2 element mini Beam		1.5 meter	kr. 1806,-
-	ZX tribander	3 element	28/24/24dB	4.05meter	kr. 3285,-
-	ZX tribander	2 element	24/20/18 dB	2.05meter	kr. 2425,-
10/12/15/17/20m	Cushcraft R5	Vertikal halvbolge	5.2 meter høj		kr. 2895,-
6/10/12/15/17/20m	Cushcraft R6000	Vertikal halvbolge	5.8 meter høj		kr. 3195,-

PULS aircom, Amaliegårdvej 102, 8543 Hornslet, Tlf. 86 99 61 01

www.pulsair.dk

- priser og aktuel information!

Morsekursus

Nordsjælland

MORSE Lørdag 9.00-10.40
Begyndere (25/60 tegnsprøve) og viderekomne (genopfriskning/videregående træning) Start 9. okt. ialt 25 lørdage (50 uv.t)

STED HOF, Købmagergade 26, 1150 Kbh. K

INFO ved læreren OZ8SW, Steen Tlf. 38 28 64 09

Kursuskatalog/tilmelding:

HOVEDSTADENS OPLYSNINGS FORBUND

Købmagergade 26, 1150 København K
e-mail: kbh@grundtvig.dk
Tlf. 33 11 88 33

Annonceindex

Betafon	521, omsl. v. bagsiden
Danbolig Randers	509
DemoTech Electronics	500
Hovedstadens Oplysningsforbund	556
HS-tryk	509
M.W. Elektronik	555
Norad	530, 543, 554
Puls Aircom	556
Radio og TV huset ApS	554
Radioamatørernes forlag ApS	bagsiden
RF-Connection	527
Vejle RC Elektronik	555
VRT-transformer	504
Werner Radio	500
Århus Radiolager	omsl. v. forsiden

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1.650 kr.
1/2 side	890 kr.
1/4 side	585 kr.
1/8 side	360 kr.
1/16 side	240 kr.

Forhør venligst nærmere vedr. farveannoncer, rabat ved flere indrykninger og mulighed for opsætning m.v. hos annonceafdelingen.

Carsten Brendstrup-Hansen, Blomstervænget 11, 2800 Lyngby, tlf. 45 87 16 56.

Danmarks eneste autoriserede

YAESU

AMATEUR RADIO EQUIPMENT

forhandler

VX-5R

Tri band Handheld Transceiver

Features:

Frequency Coverage Wide Band Receive
RX: 0.5-15.995 MHz, 48-728.990 MHz
800-998.990 MHz (Cellular Blocked)
TX: 50-54 MHz, 144-148 MHz, 430-450 MHz
5 W Power Output (430MHz: 4.5 W)
220 Memory Channels plus Home Channels
Ten Auto-Scan Weather Channels
(North American Version)
MIL-STD 810 Rating
Aluminum Diecast Case
AM Aircraft Receive
AM Broadcast
FM Broadcast
CTCSS Encode/Decode, Digital Coded Squelch (DCS)
Backlit Keypad
Auto Range Transponder System (ARTS)
8 Character Alpha Numeric Display
Time Out Timer (TOT)
Dual Watch
Dot Matrix LCD
Smart Search
Spectrum Analyzer
Temperature Display Read-Out
Barometric Pressure Sensor (Optional SU-1 Unit)
Automatic Power-Off (APO)
ADMS-1E Windows PC Programmable (Optional)
High-Capacity Lithium-Ion Battery 7.2V @ 1100mAh (Supplied)
Super Thin Profile/Lightweight Design
16-Digit 9-Memory DTMF Autodialer
Busy Channel Lock Out (BCLO)
Innovative Multi-Section Antenna
And Much More!

**FT-100 Ultra-compact
HF/VHF/UHF Transceiver**

Features:

Frequency coverage: RX :100 kHz - 970 MHz
(Cellular/digital telephone frequencies are blocked)
TX: 160~6 Meters, 2-Meters, 70 CM
Power output: HF/50 MHz 100W, 2-Meters 50W, 70 CM 20W
All Mode Operation: SSB, CW, AM, FM, AFSK,
Packet (1200/9600 bps)
Detachable and Remoteable Front Panel
DSP Bandpass Filter, Notch Filter and Noise Reduction
IF Noise Blanker
IF Shift
Optional 6 kHz, 500 Hz, 300 Hz IF Filters
Two Antenna Jacks (HF/50 and 144/430)
VOX
Dual VFOs
Built-in Electronic Memory Keyer
Speech Processor
Built-in CTCSS / DCS (Digital Coded Squelch) encode/decode
Automatic Repeater Shift (ARS)
300 Memory Channels
Quick Memory Bank (QMB)
Smart Search™ Automatic Memory Channel Loading System
Auto-Range Transpond System (ARTS)
Bright LCD with Multi-Function Display Menu
Compatible with optional ATAS-100 Active-Tuning Antenna System
Optional FC-20 External Automatic Antenna Tuner



Kan nu købes i Danmark

BETAFON Aps

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276
<http://betafon.dk> • ordre@betafon.dk

ANTENNER

- 3001 TRIAX 8 elm (2 meter) VHF Yagi ant. kr. 422,-
- 3002 TRIAX 20 elm (70 cm) VHF Yagi ant. kr. 388,-
- 3003 TRIAX 6 elm (70 cm) UHF YAGI ant. kr. 190,-
- 3005 TRIAX 4 elm (6meter) Yagi ant. kr. 465,-



THE BEAM
Antenna Handbook
Kr. 186,-



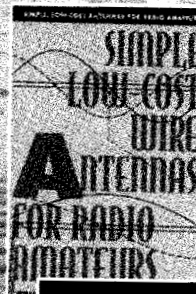
CUBICAL QUAD
Antennas, 3rd Ed.
Kr. 175,-



THE RADIO AMATEUR
Antenna Handbook
Kr. 185,-



VERTICAL ANTENNAS
Kr. 186,-



SIMPLE, LOW-COST WIRE
Antennas for Radio Amateurs
Kr. 186,-

Alle priser ekskl. forsendelse.



**RADIOAMATØRERNES
FORLAG
APS**

Kløkkestøbervej 11 - 5230 Odense M - Giro nr. 3 11 92 11 - Tlf. 66 15 65 11 - Fax 66 15 65 98