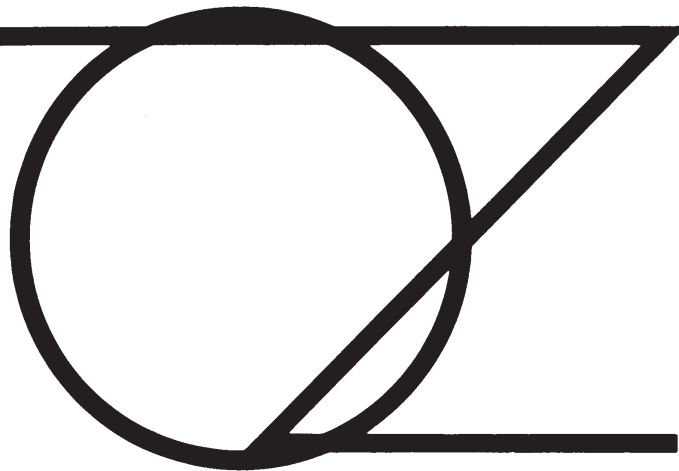


Tidsskrift for amatør-radio
74. årgang. Marts 2002
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

3-2002



Hovedredaktør og ansvarshavende (HR):

Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4
7100 Vejle, tlf./fax 75 83 38 89
E-mail: OZ8XW@mail.tele.dk

Teknisk redaktør (TR):

Sven Lundbech, 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
Radioamatørernes Forlag ApS, EDR
Klokkestøbervej 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
E-mail: brenstrup-hansen@post.tele.dk

SPALTEREDAKTIONER:

Contestredaktion:
Peter Vestergaard, OZ5WQ
Vestervej 74, 4960 Holeby

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vegavej 17, 7100 Vejle

DX-redaktion:

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

VHF-UHF-SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsøe, OZ5TG
Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

IT-spalten:

Leif Aaen, OZ1DWF
Karupvej 85, Karup, 9300 Sæby

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
Spurvevej 22, 4943 Torrig

Afleringsfrist til OZApril Maj

Redaktionelt stof, spalteredaktioner,
afdelingsstof og amatørannoncer22.3 19.4

Aflv. til postomdeling15.4 13.5

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildangivelse.

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

TRYK: PE-OFFSET & REKLAME

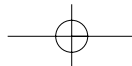
Tømrervej 9, 6800 Varde. Tlf. 76 95 17 17

Afliveret til postvæsenet den 18. marts

Indhold

- 126 Redaktionelt**
Løst og fast om OZ
- 129 Digitalt wattmeter**
OZ2CPU har konstrueret et wattmeter, opbygget omkring kredsen AD8307. Udlæsningen sker ved hjælp af en pic-processor.
- 134 Spektrumanalysator**
8. og sidste del af OZ1DV's artikelserie. Denne gang drejer det sig om en tracking generator.
- 138 Stik og samlinger**
Lidt om problemerne, når der skal stik på kablet
- 141 Termometer med IC'en DS1620**
OZ1LDO har begået en smart lille konstruktion, der får computeren til at måle temperatur.
- 143 Hist og Pist**
OZ5RM bringe tips fra "den store verden"
- 145 Teknisk korrespondance**
- Fra andre blade**
Findes side 158, 166
- Spalteredaktionerne:**
- 150** Contestmanager og HF-aktivitetstest
154 SWL-spalten
155 DX-nyt og frekvensforudsigelser
159 VHF/UHF/SHF-redaktionen
165 IT-spalten
167 CW-hjørnet
168 SSTV-spalten
169 Det nostalgiske hjørne
- Experimenterende Danske Radioamatører:**
- 127** Foreningsinformation
127 EDR
146 Radioamatør på 3 kontinenter
170 Mest for de unge og yngre
171 EDR nyt
172 Nyt fra afdelingerne
184 Silent key
185 Læsernes mening
186 Amatørannoncer
- OZ-spot**
- 133** YL-træf
154 Ændringer på EHF-båndene

Forsidebilledet: Et kuglehoved, en limtang samt lidt hardware og man har en ekstra hånd.
(Foto OZ6SM)



Redaktionelt

Løst og fast om OZ

Jeg sidder ved arbejdsbordet. Foran mig ligger 64 siders udskrift, der skal blive til månedens OZ. Når denne redaktionelt er skrevet mangler kun at brænde en CD, og dermed ekspedere bladet videre i systemet.

Det er første gang, jeg ser det samlede blad på tryk. Indtil nu er arbejdet foregået på skærmen, og det kan være svært at bevare overblikket, når indholdet og manuskripterne kun består af filer gemt i forskellige mapper i computerens indre.

Hvordan er det samlede blad så blevet?

Jeg synes martsnummeret er blevet et af de bedre. Der er en passende blanding af teknik - i øvrigt et par rigtig gode tekniske artikler - samt lidt mere underholdende stof, udover naturligvis de faste rubrikker. Hvad angår sidstnævnte har du sikkert bemærket, at vi sådan helt ubemærket i februar tog hul på hele to nye tiltag: En rubrik: "For de unge og yngre," og en serie vi kalder: "Efter licensprøven," Ældre og erfarne amatører må gerne læse med; men målgruppen er de yngre og de i amatørhenseende mindre erfarne.

Jeg hører mange steder, at OZ er et godt blad, og redaktionen er helt enig heri; men vi er ikke blinde for, at en stor del af indholdet i OZ kan være svært tilgængeligt for især nye læsere. Det er ikke et nyt fænomen; men i dag måske endnu mere aktuelt end tidligere.

Med en operatørlicens D-licens i hånden er det begrænset, hvor megen ballast man har fået til at forstå ret mange af de tekniske artikler, og dagens nye amatører er i øvrigt mere mindede for at bruge radioen end at beskæftige sig med teknikken bag. Heller ikke den del af OZ, der beskæftiger sig med operationsteknikken er lige let læsning. VHF-spalten eksempelvis, hvis navn kunne antyde, at det er noget for 2 meter folket, er fyldt med båndrapporter mystiske kaldesignaler mv., som ikke siger ham/hende med et håndapparat særlig meget.

Tro nu ikke, at dette er en kritik af spalter eller det tekniske niveau. Efterhånden som erfaringerne gøres, finder den nye lige som alle os andre ud af, at der er spalter, der bringer lige netop det stof, som ens interessefelt gør relevant, og efterhånden bliver de tekniske artikler lettere at forstå. De omtalte to nye rubrikker skal altså ikke erstatte andet stof, men være et forsøg på at bringe artikler og indslag, der som navnet antyder, kan interessere de unge og yngre såvel af alder, som hvad angår erfaring med amatørradio.

Når du læser dette nummer, lægger du sikkert også mærke til, at der ikke er en diplomspalte. OZ5MJ Palle har besluttet lægge op. Palle har ikke blot i mange år skrevet diplomspalten; men også glædet os med andre artikler og indslag. Fra min side skal der lyde et tak for et godt samarbejde, og skulle du i dit "otium" få tid og ide til et bidrag, skal du være velkommen.

Hermed slutter min indsats med OZ marts. Resten er op til trykkeriet inden bladet overgives til læserne.

På genhør i næste nummer
HR

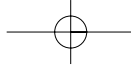
EDR søger ny diplommanager

Som det fremgår af månedens redaktionelt har EDR's diplommanager og redaktør af diplomspalten valgt at "gå på pension". Derfor søger EDR en ny M/K til disse job. Har du lyst og interesse for at være med til at lave et godt OZ, så lad os høre fra dig.

Arbejdet består i at administrere de diplomer, som EDR udgiver samt så vidt muligt hver måned at levere stof om diplomer til OZ.

EDR ser helst, at samme person tage sig af de to opgaver; men har du kun mod på redaktørjobbet, hører vi også gerne fra dig.

Henvendelse til EDR's formand OZ1IKW eller hovedredaktøren OZ8XW

**Hovedbestyrelse:**

Kreds 1:
Erik Borgård Pedersen, OZ1FBV
Gillesager 156, 2. t.v., 2650 Hvidovre
tlf. 36 47 11 73

Kreds 2:
Mogens L. Sørensen, OZ1ELY
Sporegangen 12.1.th., 3000 Helsingør
Tlf.: 49 22 06 31

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:
OZ9QQ, Kjeld Egon Petersen
Østermarken 6, Stevning
6430 Nordborg
Tlf.: 74 45 86 25

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:
OZ2KS, Johannes C. Sørensen
Rughaven 11. st. tv., 9000 Ålborg
Tlf.: 98 12 09 04

Landsforeningens udvalg m.v.:

Forretningsudvalg:
OZ1IKW, OZ5KH, OZ5KM og forretningsføreren

Teleudvalg:
OZ1IKW, OZ8CY, OZ5DX, OZ5KH og OZ7IS

Teknisk udvalg:
OZ8CY, OZ1CFT, OZ1AWJ og OZ5KH

HF-udvalg:
OZ5DX, OZ5WQ, OZ1ENY, OZ5MJ og OZ1LO

VHF-udvalg: www.qsl.net/oz7d
OZ7IS (is@ihk.dk), OZ8SL, OZ1CFT, OZ1AHV, OZ5TG,
OZ2TG OZ1FDH, OZ1FTU, OZ1FDJ og OZ1IPU

Antenne-udvalg:
OZ1BGP, OZ9QQ, OZ1LLG OZ1JLZ og OZ5KH
Henvendelse til OZ1BGP. Tlf. 44 98 98 65.

Museumsudvalg:
OZ5KM samt i København OZ1LNZ og OZ9DC,
i Odense OZ9MT

Budgetudvalg:
OZ1IKW, OZ6OM og OZ8ND

Digitaludvalg:
OZ1FBV OZ8CY, OZ1ETP, OZ6AEI, OZ1AHV, OZ1CBQ,
og OZ1DKE

Handicapudvalg:
OZ1ENY, OZ1IKW, OZ1ABA, OZ1BJT og OZ1DLJ
Hjælpefondskonto. Giro nr. 5 42 21 16.
EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1ENY, tlf. 97 93 86 11

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

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

Rævejagtsudvalgets formand:
Arne H. Jensen, OZ9VA
Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 45 81 75 93

EDR-Bulletin:
Første søndag i måneden.
Frekvens: 3700 kHz (4/2) 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, OZ5GF@post6.tele.dk

EDR's QSL-Bureau
Klokkestøbervej 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 480,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".
Ved indmeldelse betales et indskud på 50,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):

EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M, Postgiro 542 2116
Telefon: 66 15 65 11, Fax: 66 15 65 98, E-mail: kontor@edr.dk
<http://www.edr.dk>

Landsformand: Niels K. Hansen, OZ1IKW Dyntvej 76 6310 Broager tlf. 74 44 18 05	Næstformand Kenny Hagemann, OZ5KH Haraldsborgvej 89, 4000 Roskilde Tlf. 46 36 16 21	Sekretær Kjeld Majland, OZ5KM Lindbjergvej 8, Ejler 8660 Skanderborg tlf. 86 57 92 42
---	--	--

E-mail: til formand og HB medlemmer: Deres kaldesignal efterfulgt af @edr.dk

EDR

For alt for mange radioamatører har EDR, indtil nu, været særdeles anonym/uinteressant efter synspunktet "det kører nok udmærket, jeg gider i hvert fald ikke læse alle disse referater fra HB møder" og det er jo sandheden, EDR har kørt og kører ganske udmærket, der har ikke ud over de almindelige sager været virkelig kontroversielle sager på dagsordenen før RM i 2000 pålagde HB at udarbejde forslag til en ny struktur - så begyndte der at ske ting og sager.

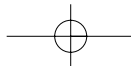
Lad det være sagt med det samme - det forslag som vi i HB debatterede forud for RM i 2001 var bestemt ikke min kop the, jeg var helt enig i det overordnede mål, nemlig at samle alle danske radioamatører under en efterfølgende handlekraftig organisation, men midlet til dette skulle efter min mening være at gøre det attraktivt at være medlem af EDR. Jeg indrømmer gerne, efter mange debatter i HB, at jeg ikke er i stand til at udmønte mine synspunkter i noget der er realiserbart og bedre, vel nok hovedsageligt fordi ordet attraktivt er lig med økonomi. Det er jo, eller burde i hvert fald være, attraktivt at være medlem af EDR, hvordan mon vore båndplaner m.m. ville have set ud, hvis ikke EDR hele tiden havde samarbejdet med Telestyrelsen, på alle danske radioamatørers vegne, uanset medlemskab af EDR.

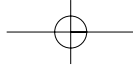
Hvor vil jeg så hen med dette, jo, en ting kan man sige, mine indledende bemærkninger er blevet gjort til skamme, for næsten uanset hvor jeg kommer i kreds 7, og næsten uanset hvilket OZ man åbner, så raser debatten med spørgsmål og nye ideer.

EDR er blevet levende.

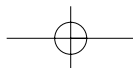
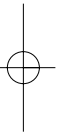
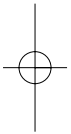
Forårets opstillingsmøder vil blive endog meget spændende, for det er jo her vi skal vælge det RM der skal føre EDR igennem disse strukturændringer.

OZ1ENY, Ruben





Annonce FagHjjskolen
1/1 side
Fil sendt direkte til EE



Af OZ2CPU Thomas Scherrer
Pilegårdsvej 73
2730 Herlev

Digitalt Wattmeter med AD8307, PIC og LCD udlæsning m.v.

Dette digitale wattmeter er en forbedring og videreudvikling af konstruktioner bragt i QST, Funk Amateur og Elektor. Indgangskredsløbet i alle konstruktionerne bruger den samme IC, en AD8307, en logaritmisk detektorkreds. I denne konstruktion er der forbedret meget på HF opbygningen i forhold til de tidligere konstruktioner, så målingerne så vidt muligt er uafhængige af målefrekvensen.

Samtidig har indgangen 50 ohm impedans. Dette krav var ikke opfyldt i de foregående konstruktioner.

Niveauer

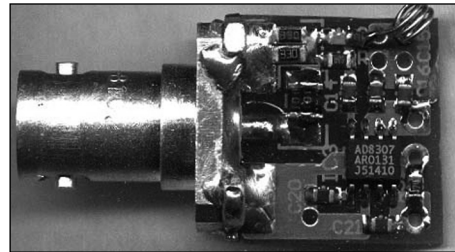
Da man jo tit arbejder med signalstyrker målt i enten dBm, volt eller watt, skulle man med de oprindelige konstruktioner slå op i en tabel for at korrigere for frekvensen, man måler ved. Derefter skulle man slå op i en anden tabel for at finde ud af f. eks. hvor mange watt man har målt.

Dette er jo ikke videre praktisk. Derfor blev en PIC-processor med 10 bits analoge indgange sat til at måle den spænding, der kommer ud af AD8307 kredsen. Denne PIC kan så slå op i alle de tabeller, man har lyst til at lægge ind i processorens hukommelse for at konvertere resultatet til den ønskede måleenhed.

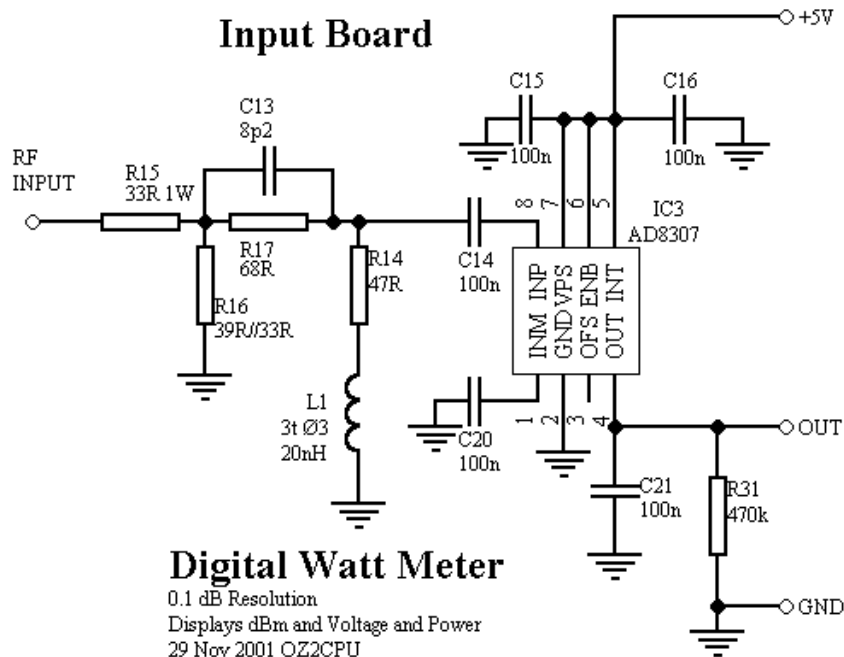
Udlæsningen sker i mit eksemplar både i dBm, volt og watt, der udlæses samtidig på et stort LCD display med baggrundsllys. Der udlæses også

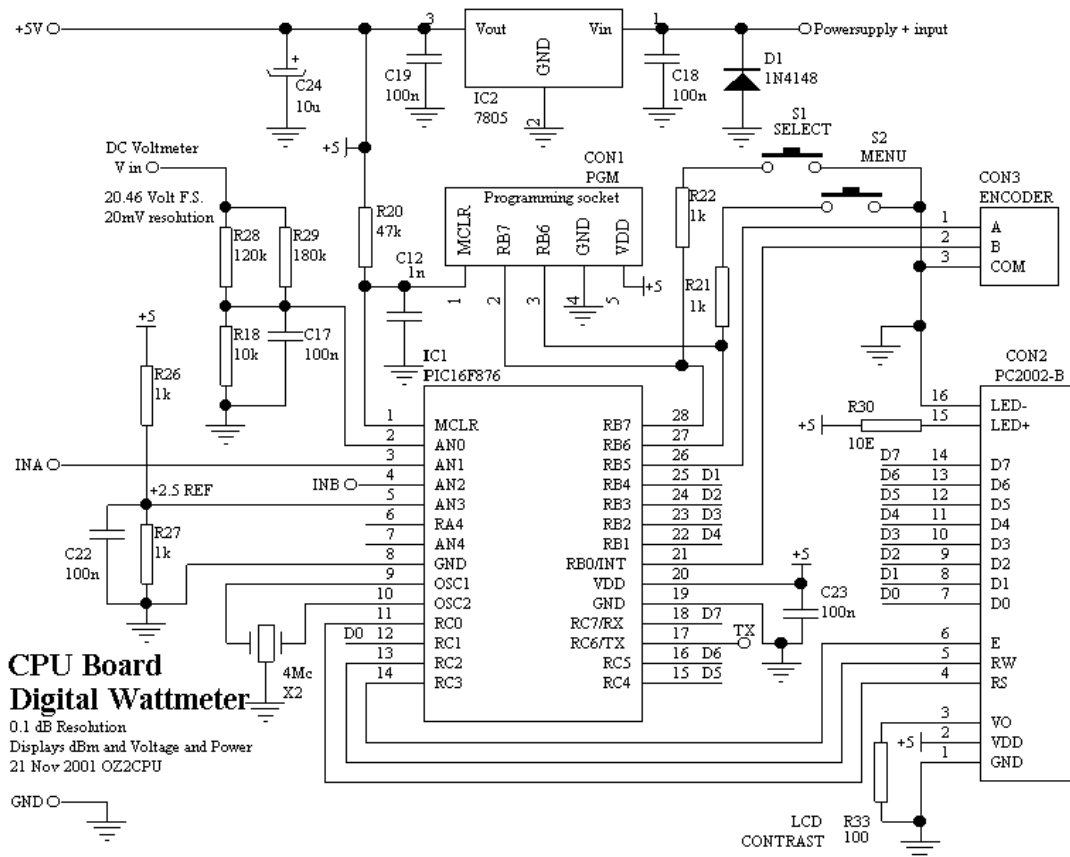
en bjælkegrafik med en opløsning på 1 dB.

Indgangskredsløbet er monteret direkte bag på BNC indgangs-stikket. Alle komponenter på dette lille print er lavet med SMD-(overflademonterede) komponenter. L1 og R14 sikrer, at frekvensgangen bliver ekstra 'flad'. Printet til indgangskredsløbet måler knapt 2 cm x 2 cm.



Indgangsprintet samlet og monteret på et BNC stik, klar til at blive monteret i kassen.





Den ekstra indgang B er for et senere SWR projekt, hvor man skal kunne måle forward og reflected power på samme tid. TX serial udgangen sender alle målinger ud serielt med 38K4 8N1. Mere om dette senere.

Strømforbruget for hele instrumenter er:
 Uden lys i displayet: 30 mA (R30 = NC)
 Normal display belysning: 120 mA (R30 = 10 ohm)
 Kraftig belysning = 200 mA (R30 = 4,7 ohm).

Data for den færdige konstruktion

Den ukalibrerede målenøjagtighed er $\pm 1/1$ dB fra 1 til 450 MHz.
 Indgangs SWR varierer fra 1,0 til 1,3 fra 0 til 1000 MHz.

Måleområde:

- 0 - 300 MHz: -60 dBm til +30 dBm, hvilket svarer til 1 nW til 1 W
- 300 - 500 MHz: -60 dBm til +20 dBm (1 nW til 100 mW)

Opløsning:

0,1 dB

Præcision:

0,5 dB fra -60 til +20 dBm på de frekvenser, hvor det er kalibreret.

Instrumentet kan bruges og kalibreres fra 1 kHz til 500 MHz; man kan dog måle relative effekter helt op til 900 MHz.

Kalibrering

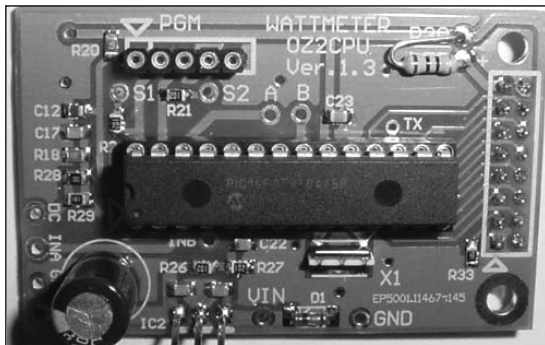
En software-rutine kalibrerer 0 dBm punktet ved 5 forskellige frekvenser; dette forøger instrumentets nøjagtighed til 0,5 dB.

Kalibreringen er gemt i en EEPROM, således at instrumentet husker kalibreringen, selv om forsyningsspændingen fjernes.

Ved frekvenser over 300 MHz bør instrumentet ikke benyttes med højere effekt end +20 dBm (100 mW) for at holde en god nøjagtighed. Dette er en dokumenteret svaghed for AD8307 kredsen; men når man ved det, er det jo let bare at sætte et dæmpeled ind foran instrumentet, hvis effekten overstiger 100 mW.

Ved batteridrift skal R30 ikke forbindes, og R26 og R27 ændres til 4,7 kohm.

Praktisk opbygning



Her er CPU printet samlet og klar til at blive monteret bag displayet.

Jeg har loddet M2,5 møtrikker fast bag på BNC-stikket i indgangen, da det er umuligt at komme til at holde imod i min kasse. Nogle BNC stik har gevind, og så er det jo ikke noget problem. Udgangssignalet fra indgangsprintet forbindes til CPU-printet med et tyndt skærmet kabel.

Da jeg tit syntes, at det er et problem at finde den rigtige størrelse på en indbygningskasse, har jeg lavet min kasse af gamle glasfiberprint venligst leveret fra min lokale EDR afdeling.

Efter at alle plader er savet ud, skal der laves nogle huller i for- og bagpladen. Sværest er det store firkantede hul til displayet. Jeg har valgt at lave hullet så stort, at hele displayrammen kommer ud igennem hullet.

Hvis den skal passe perfekt, så den flugter med forpladen, skal man bruge 4 stk. 7 mm stag. De kan f.eks. let fremstilles ved at dreje lidt af længden af et standard stag på 10 mm.

Efter at man har boret, filet etc. alle huller m.v.

helt rigtigt, loddes kassen sammen med kobbersiden indad. Først med nogle små holde-klatter, så man kan se, at alt er helt lige; derefter loddes den langs alle kanter.

Låget bliver skruet fast i 4 møtrikker, der er loddet fast i kassens hjørner.

Inden elektronikken kommer ind, har jeg slebet kassen med fint sandpapir og malet den sort.

Seriell udgang

Hvis man har brug for at kunne overføre sine målinger til en PC el. lign. kan man forbinde en MAX232 RS-232 driver til PIC-processorens serielle udgang.

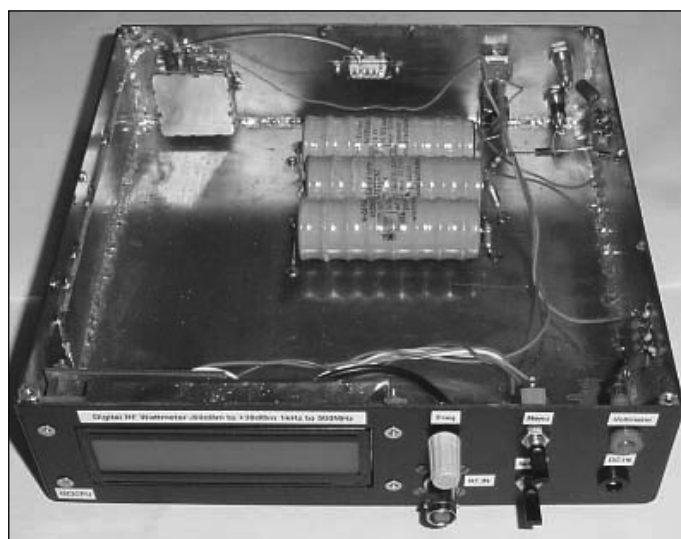
Dette kan bl.a. bruges, hvis man f.eks. har en sweep-generator. Man kan forbinde sweep styrespændingen til DC-voltmeter indgangen. Da denne også bliver overført til PC'en, kan man lave et PC program, der trigger på denne styrespænding.

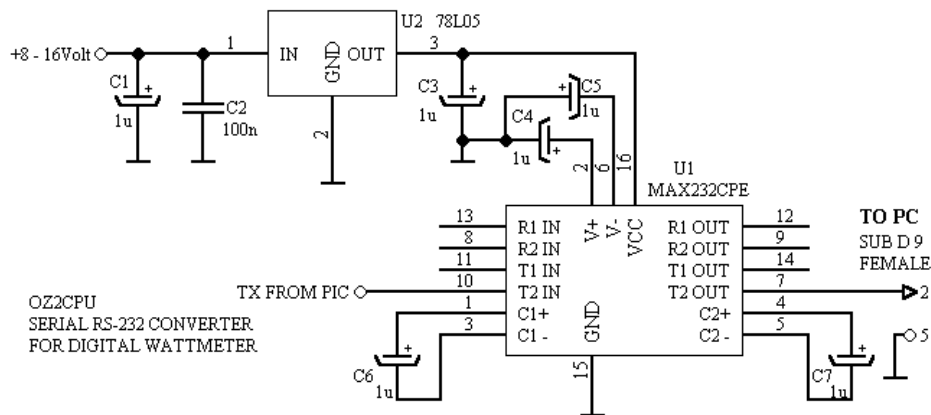
Med en sådan opstilling kan man lave overføringskurver på alt, lige fra filtre til forstærkere osv.

På hovedprintet er der en loddeø kaldet TX. Dette signal er den TTL-kompatible serielle udgang. For at dette signal kan tilsluttes en PC, skal det omsættes til RS-232 format med en MAX232.

Da en MAX232 desværre udsender støj, har jeg monteret den inde i en lille skærmmkasse med sin egen 78L05 regulator. Denne lille kasse stammer fra en TV-modulator fra min gamle defekte video.

Den serielle datahastighed er næsten 40 kHz med ganske stejle flanker; derfor har jeg valgt at bruge skærmet kabel til disse signaler inde i den store kasse. Der skulle jo nødvendigvis komme noget som helst støj i nærheden af AD8307 kredsen, der er meget følsom.





Datakommunikation

Datahastigheden er 38400 Baud, 8 bit ASCII, Ingen paritet, 1 stopbit, også kaldet 38K4 8N1 som nævnt i starten af artiklen.

De data, der sendes lige efter power-up, er:
oz2cpu dwm100
666-666-668-664-662

Første linje er mit call samt dwm, der står for Digital Watt Meter samt software version. Næste linje er kalibreringstal for de 5 frekvensbånd i denne rækkefølge: LF HF VHF UHF SHF.

Når wattmeteret er i et hvilket som helst måleområde, udsendes alle 3 analoge målinger:
0098 0430 0690

Det første tal er RF power input A

Den næste tal er RF power input B

Den sidste tal er spændingsmålingen fra DC voltmeteret, efterfulgt af line feed og return (ASCII 10 og ASCII 13). Disse målinger bliver udsendt med variabel hastighed, alt efter hvilken display delay setting, man har valgt.

Hvis man er inde i setop menu:

Normal måleskærm, display delay sat til 2, giver serial opdatering hvert 16.5 ms, svarende til 60 målinger/sekund.

Normal måleskærm, display delay sat til 80, giver serial opdatering hvert 80 ms, svarende til 12 målinger/sekund.

Menu setop skærm, giver serial opdatering hvert 7.5 ms, hvilket giver 133 målinger/sek.

Tallet, der bliver udsendt, er AD konverterens måleværdi, inden der bliver regnet på den.

Beregning af dBm tallet for input A eller B:
666 svarer til 0 dBm; dette tal fik man, da wattmeteret blev tændt.

0098 - 666 = -568, ryk komma 1 plads til venstre; resultat -56,8 dBm på Indgang A.

0430 - 666 = -236, ryk komma 1 plads til venstre; resultat -23,6 dBm på Indgang B.

Beregning af DC spænding:

0690 * 2 = 1380, ryk komma 2 pladser til venstre; resultat 13.80 Volt DC på voltmeterindgangen.

Brugsanvisning til program version 1.00



Hoved start-op-skærmen viser:
dBm, status, RF-spænding
Bar-graf, RF-effekt i watt

Hvis ingen attenuator er monteret, går dBm udlæsningen fra -62 dBm (støjgulv) til +30 dBm (1 W).

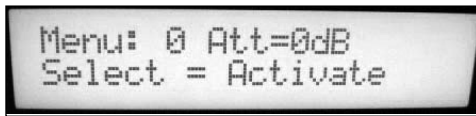
Status-udlæsningen viser det valgte frekvensbånd og attenuatorindstilling.

Brug bånd-drejeknappen til at skifte imellem: LF, HF, VHF, UHF and SHF kalibrerings-hukommelserne.

Jeg har kalibreret mit wattmeter med 0 dBm fra en målesender ved LF: 3.5 MHz, HF: 14 MHz, VHF: 145 MHz, UHF: 432 MHz, SHF: 438 MHz. Du kan selv vælge ved hvilken frekvens, du vil kalibrere for at opnå bedst nøjagtighed til dine anvendelser.

Brug SELECT knappen til at vælge RELATIVE visning i RF powermeter skærmen.

I denne indstilling er det dB og bar-graf, der vises. Når man skifter til relativ visning, bliver dB-tallet nulstillet.

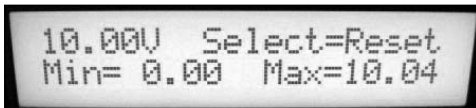


Menu indstillingerne

For at komme ind i 'menu/indstillinger' bruges MENU knappen. Inde i menuen bruges drejeknappen til at vælge den rigtige indstilling. Ved den rigtige indstilling bruges SELECT til at aktivere; dette er også skrevet i displayet.

Her er alle menupunkterne:

- 0: 0 dB, ingen attenuator er monteret, 1 W max.
- 1: 10 dB attenuator monteret, 10 W max.
- 2: 20 dB attenuator monteret, 100 W max.
- 3: 30 dB attenuator monteret, 1 kW max.
- 4: 40 dB attenuator monteret, 10 kW max.
- 5: 50 dB attenuator monteret, 100 kW max.
- 6: DC Voltmeter, aktuel, min. og max.
- 7: RF Powermeter = den normale startskærm.
- 8: Return loss med SWR udlæsning, til SWR broer
- 9: Hjælp Info, en lille brugsanvisning er indbygget.
- 10: About Info, viser programversion og dato m.v.
- 11: Kalibrering 0 dBm til det valgte frekvensbånd.
- 12: Vis alle kalibreringsværdier.
- 13: Nulstil alle kalibreringshukommelser.
- 14: Display opdateringsdelay 2 - 80 ms.



DC voltmeter

DC voltmeteret kan måle fra 0 til 20 volt (kun positive spændinger) med en opløsning på 20 mV.

Hvis indgangsterminalerne bliver vendt forkert, er der ikke noget, der brænder af - det kan bare ikke måle noget!

Kalibrering sker let ved at sammenligne med et kalibreret DC-voltmeter. Der monteres en eller flere 10 Mohms modstande i parallel med R28 eller R18, indtil korrekt visning er opnået.

I DC voltmeter stilling vises aktuel spænding, minimum og maximum. For at nulstille min. og max. trykkes på select knappen.

Dette voltmeter kan bruges til at måle f.eks. batterispændingen, hvis et batteri bruges til at forsyne instrumentet, eller hvad ellers man måtte have lyst til at måle eller overvåge. Men husk, at indgangsmotstanden er omkring 80 kohm, altså ikke overvældende høj.

Hvis man vil vide mere om dette projekt kan man kikke på min hjemmeside www.webx.dk Jeg har færdige dobbeltsidede print med gennemplateringer, loddemaske og silketryk til kun 30 kr pr sæt.

Man skal selv skaffe de andre dele, der sikkert kan købes for under 500 kr.

OZ

OZ-spot

YLmøde i Palermo den 20. - 23. Juni 2002

Jeg vil lige gøre opmærksom på, at der atter er international møde for YLer. Dette foregår hvert andet år, denne gang på Sicilien, Italien - i byen Palermo. Da jeg og min OM, OZ2UV Bjarne de sidste to gange har deltaget (på Svalbard og New Zealand), glæder vi os også til at kunne være med i år. Det er en stor oplevelse at være sammen med så mange YLer fra mange forskellige lande samt også at hilse på bekendte fra forrige møder plus YLer, som jeg har haft qso'er med. Mange har sin OM eller rejsekammerater med

Derfor glæder Bjarne sig også til at deltage. Det er et stort og flot arrangement.

Der er en meget flot webside, hvor hele programmet og meget andet kan læses på adressen:

WWW.qsl.net/yj2002/

Mødes vi til Eyeball qso i Palermo?

33 + 73 OZ7AGR, Inger

SE UGENS TILBUD PÅ:

WWW.NORAD.DK

Du finder masser
af
gode tilbud
fra
Danmarks største
amatørradio-lager

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

Åbningstider:
Mandag-Fredag 8.00-17.30.
(Til tider 8.00-16.30 (for og f. email best. dogmet.)

NORAD
TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88

E-mail: salg@norad.dk
Hjemmeside: www.norad.dk
Vej 70, OZ2SV, Svend

Af OZ1DV John Gregersen
Huldbergs Allé 46
2800 Lyngby

Spektrumanalysator

Del 8: Tracking generator

Byggeprojekt

Spektrumanalysatoren er et meget fint apparat til at måle på udstyr, som afgiver et signal. Men vi har en del komponenter, der ikke selv genererer signaler, og som det kunne være interessant at undersøge. Et godt eksempel på noget sådant er et filter; tænk blot på de problemer, man kan have med at trimme et Storno helixfilter op på 'gehør'.

Vi har derfor brug for en signalkilde, der afgiver et passende signal på den samme frekvens som spektrumanalysatoren til enhver tid lytter på. Dette signal kan så påtrykkes den komponent, som vi undersøger, og spektrumanalysatoren kan se på signalet.

Løsningsprincippet

De tidligere artikler har allerede afsløret, at jeg har tænkt på en bestemt løsning til formålet, nemlig at blande mig frem til det ønskede signal. Der er lavet to udgange på spektrumanalysatoren, nemlig en, hvor vi kan få fat i første VCOs signal, og en, hvor vi har de nødvendige styringssignaler og -spændinger.

Det påtænkte princip er vist i figur 42, og det er jo ganske enkelt. Alt hvad vi behøver er en 950 MHz oscillator og en blander, så vi kan blande spektrumanalysatorens første VCO ned på indgangsfrekvensen, så er den hjemme.

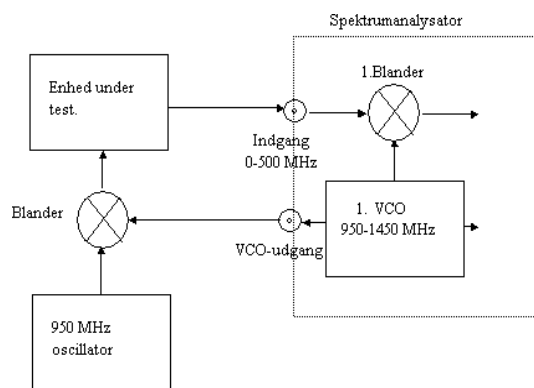


Fig. 42 Principdiagram af tracking generator

Masser af problemer

Når man starter en 950 MHz oscillator i nærheden af en modtager med første mellemfrekvens på netop 950 MHz, så ved vi alle sammen, at så er der ikke meget følsomhed tilbage i den modtager. På spektrumanalysatoren viser det sig ved, at bundlinjen simpelthen flytter op i toppen af billedet (80 dB op!), og så er der ikke mere

dynamik i den spektrumanalysator.

Problemet forværres af, at vi skal have forbindelse fra oscillatoren og til spektrumanalysatoren ad flere veje: Først skal vi have strøm og datakabler forbundet, så oscillatoren overhovedet kan starte, og dernæst skal vi have forbundet blanderen med første VCO.

Når vi påtrykker en blander et signal på LO-porten, vil signalet komme ud på både RF-porten og på udgangen af blanderen. Det vil ganske vist være dæmpet en del, men stadig være ubehageligt stort (noget med 50 dB over spektrumanalysatorens følsomhed).

Der vil altså løbe et forholdsvis kraftigt 950 MHz signal baglæns gennem kablet til spektrumanalysatorens VCO-udgang og dermed ramme første blander og fortsætte gennem denne til første mellemfrekvens.

Ligeledes vil der optræde et 950 MHz signal på tracking generatorens udgang, der så vil ramme første blander gennem den enhed, der testes. Det er dog ikke helt så galt, idet den testede enhed kan forventes at dæmpe dette signal i nogen grad.

I kampen med at få check på alle disse vildfarne signaler blev der gjort flittig brug af venlige medamatørers spektrumanalysatorer, og herved afsløredes endnu et problem, der til tider forvirrede billedet en del: Spektrumanalysatorens anden VCO (på 875,1 MHz) finder vej baglæns gennem anden blander til første blander, hvor det blandes med første VCO med det resultat, at vi altid har et signal ud på spektrumanalysatorens indgangsport, og det ligger 74,9 MHz over den frekvens, der lyttes på. Dette signal kan ad forskellige veje til tider blande sig med de øvrige signaler, hvorved billedet bliver helt forstyrret.

Lad os opsummere vore problemer:

- 950 MHz signalet farer ind i spektrumanalysatoren gennem luften.
- 950 MHz signalet finder vej via forsynings- og data-kabler ind i spektrumanalysatoren.
- 950 MHz signalet løber 'baglæns' gennem signalkablet mellem første VCO og tracking generatoren.
- Der vil være 950 MHz på tracking generatorens udgang.
- Spektrumanalysatoren har et signal 74,9 MHz over indgangsfrekvensen.

Kort sagt: Vi står i lort til halsen, men fortvivl ikke, der er stadig ild i cigaren...

En HF-tæt kasse

Det begynder så småt at gå op for mig, hvorfor kommercielle spektrumanalysatorer er opbygget af særdeles solide kasser inden i hinanden. Jeg forsøgte mig med at bygge et kabinet til tracking generatoren af hvidblik- og aluminiumplade - helt uden held. Til sidst vendte jeg tilbage til rodekassen og fandt Siemens radioens oprindelige kabinet frem. Det har to meget vigtige egenskaber: Det er HF-tæt og det er gratis. Så kan jeg leve med, at det er en smule voluminøst.

Kabinettet ryddes for indmad, dog lader du bundpladen med stik til de forskellige moduler sidde, og du redder samtidig lige det ene af dækslerne til at sætte over VCO'en. Alle stik på kassen fjernes, også det store Cannon-stik.

Hullet fra antennestikket bores op, så der kan monteres et almindeligt BNC-stik, og der bores et tilsvarende hul i passende afstand herfra, dog så det rammer ind i samme del af kassen.

Hullet efter Cannon-stikket dækkes af stump printplade med fire huller til gennemføringskondensatorer. Forbindelserne i bundpladen kan i vid udstrækning anvendes. Det gøres ved at supplere med de i figur 43 viste forbindelser.

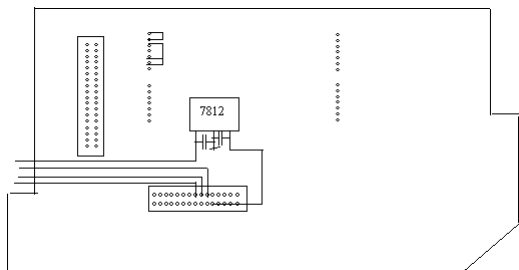


Fig.43 Forbindelser til bundpladen

Check forbindelserne efter med et ohmmeter, inden du går videre, specielt de tre dataforbindelser til syntesekretsen, og se i figur 46, hvordan de forbindes i stikket.

950 MHz oscillator

Sender VCO'en fra Siemens radioen har vi jo liggende klar til denne del af projektet, og nu kan den anbringes på sin oprindelige plads i kabinettet. Den skal dog lige modificeres lidt:

Nogle af VCO'erne kan gå op på 950 MHz, andre kan ikke. For at finde ud af, hvad vi har fat i, afbrydes styrespændingen til VCO'en, og en variabel spænding tilsluttes (se på figur 44). Vi skulle gerne kunne nå 950 MHz med omkring 10 V i styrespænding. Er det ikke muligt, løses problemet ved at udskifte kapacitetsdioden med en BB833.

Når det nu, på den ene eller anden måde, er lyk-

kedes at komme op på 950 MHz, vil du opdage, at VCO'ens output falder væsentligt ved den højere frekvens, faktisk med omkring 10 dB fra det oprindelige niveau på +7 dBm. Årsagen er et lavpasfilter i VCO'ens udgang, der spiser vort signal, og det skal derfor hæves en smule i frekvens. Jeg afmonterede den på figur 44 markerede kondensator og målte den til noget der lignede 7 pF. Med en 3,3 pF kondensator i stedet vendte det fulde signal tilbage.

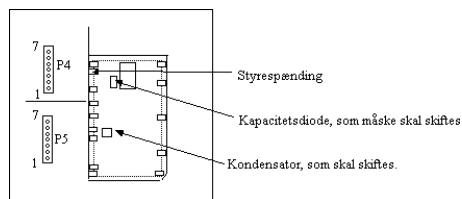


Fig.44. TX VCO fra Siemens radio)

Referenceoscillator

I sine naturlige omgivelser modtager VCO-modulet en referencefrekvens fra en 64,2 MHz TCXO via en 642-deler. Til erstatning for dette signal monteres en 12,8 MHz TCXO på en stump print, der er tildannet, så det kan anbringes ved siden af sender VCO'en i kassen, der hvor modtager VCO'en oprindeligt sad, og med en udfræsning, hvor benene til stikket kan rage op. Se skitsen i figur 45.

En stump coax-kabel forbinder TCXO'en med sender VCO'en på det sted, hvor det oprindelige kabel gik ind.

Du kan godt vælge en anden frekvens end 12,8 MHz. Så skal programmet i spektrumanalysatorens PIC16 blot ændres, så syntesekretsens referencedeler loades op med et deleforhold, der giver en referencefrekvens på 25 kHz.

Med de tidligere viste forbindelser på bundprintet kan 12 V forsyningsspænding hentes på P2 ben 4.

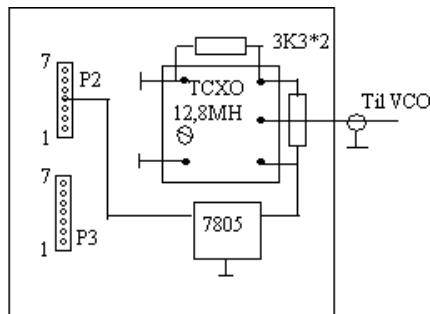


Fig. 45: 12,8 MHz reference oscillator

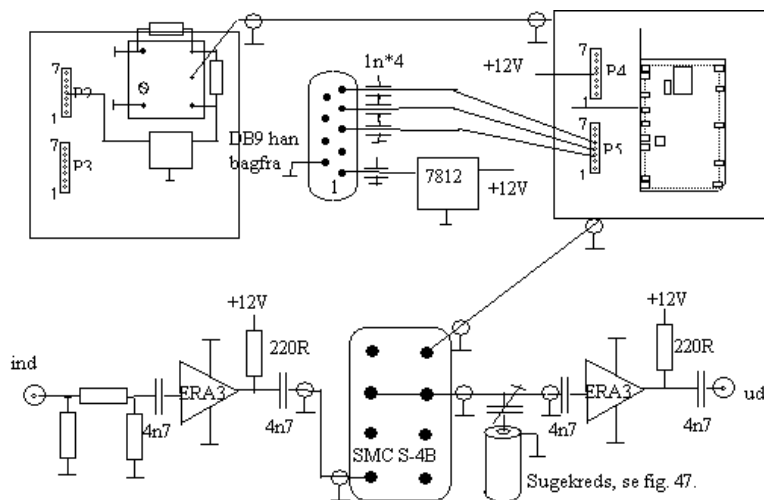


Fig. 46. Samlet diagram

Ind- og udgangs-forstærker

Nu har vi de vigtigste dele klar (faktisk de dele, som jeg havde håbet at kunne nøjes med), og vi kan begynde at bygge det hele sammen.

I figur 46 ses et samlet diagram over tracking generatoren. Signalet fra første VCO går ind gennem et dæmpeled efterfulgt af en forstærker i form af en ERA3. Denne øvelse har til formål at dæmpe det uønskede 950 MHz signal, der løber baglæns ud som tidligere beskrevet. Det virker, og et af vore problemer er dermed løst.

Fra forstærkeren føres signalet til blanderen, hvor jeg igen har brugt en SMC S-4B. Andre kan sikkert bruges med samme eller bedre resultat – det er stadig kun en 1 GHz blander, og signalet falder da også lidt af, når vi kommer op over 1,3 GHz, svarende til output på 350 MHz, og det er faldet ca. 10 dB, når vi er på de 1,45 GHz, der er maksimum. Ikke noget problem i praksis, men selvfølgelig ikke så pænt. Jeg lever med det, da rodekassen ikke indeholdt en blander med bedre specifikationer.

Signalet fra blanderen forstærkes via endnu en ERA3, inden det føres ud på stikket. De to forstærkere er anbragt i to små blikdåser umiddelbart inden for de to stik og fastspændt af disses skruer.

950 MHz sugekreds

Mellem blanderen og forstærkeren har jeg anbragt en sugekreds på 950 MHz. Den kan dæmpe det uønskede 950 MHz signal på tracking generatorens udgang 20 dB og dermed løse endnu et af vore problemer – eller i det mindste bringe det ned på et tåleligt niveau.

De 20 dB i dæmpning opnås ikke med en helt almindelig sugekreds. Vi har været på endnu et

kreativt besøg i rodekassen, hvorfra vi har fremdraget og slagtet et gammelt duplexfilter fra en eller anden NMT 950 mobiltelefon. På filteret, der er af fabrikat muRata står der: GIGAFIL 900 MHz band duplexer type DFY2R902CR947BS, og inden i finder vi 12 keramiske resonatorer af forskellig længde, og dermed forskellig resonans-frekvens.

Nogle af de korteste kan anvendes som halvbølgesresonatorer på 950 MHz og deromkring. Jeg har anvendt en med en længde på 16 mm og en diameter på 10 mm, men det er ikke alle, der kan bringes i resonans på 950 MHz, så der må være andre forskelle end dimensionerne, måske er de fremstillet af forskelligt materiale, så man må forsøge sig frem for at finde dem, der kan bruges.

I figur 47 er skitseret, hvordan sugekredsen laves. Et par stumper coaxkabel får skærmene loddet sammen og loddes på resonatoren tæt på den 'åbne' ende. Kablernes inderledere loddes ligeledes sammen, og herfra anbringes en 10 pF trimmekondensator til resonatorens inderleder.

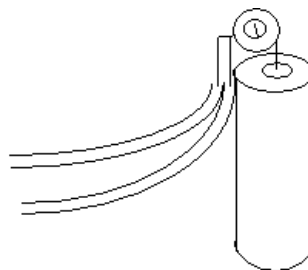


Fig. 47 Sugekreds med keramisk resonator

74,9 MHz signalet

Signalet opstår, som nævnt, fordi de 875,1 MHz fra spektrumanalysatorens anden VCO når frem til første blander, hvor de blandes med signalet fra første VCO. Bekæmpelsen består derfor i at dæmpe de 875,1 MHz på deres vej baglæns ud af mellemfrekvensen.

Under ombygningen af Siemens-radioen var jeg så letsindig at foreslå en stump monteringsstråd til signaloverførslen hvor HF-trinet tidligere havde siddet. Det viser sig nu, at en stor del af vort problem skyldes indstråling i denne 'antenne', og det kan fjernes ved i stedet at anvende en stump coaxkabel, hvor skærmen blotlægges og loddes fast til alle ben fra 4 til 11, mens inderlederen naturligvis forbindes til ben 2 og 12, hvor monteringsstråden var.

Jeg har ikke anvendt selve antennestikket på mellemfrekvensen, men loddet coaxkablet, der kommer fra første blander, direkte fast på stikkets bagside (altså på printets overside). Det gav også mulighed for indstråling af det famøse signal, og en afskærmning var nødvendig. Hvis du har brugt stikket, er det muligvis ikke nødvendigt; jeg har ikke prøvet det.

De sidste rester fjernes med en sugekreds som den i figur 47. Anbring kredsen på ledningen mellem dåsen med mellemfrekvensen og dåsen med første blander, frit svævende i luften. Jeg har forsøgt at anbringe den inde i mellemfrekvensdåsen, men her samler den lige så meget signal op, som den dæmper.

Justering

Det er TCXO'en på 12,8 MHz, der bestemmer frekvensen ud af tracking generatoren, så den skal vi have indstillet til præcis den rigtige frekvens. Det gøres på følgende måde:

Sluk for spektrumanalysatoren og sæt stikket til tracking generatoren i. Tænd for spektrumanalysatoren igen, hvorved syntesen i tracking generatoren loades op. Vær opmærksom på, at data kun sendes til tracking generatoren, når spektrumanalysatoren tændes, så det er altså ikke nok at tilslutte tracking generatoren til den tændte spektrumanalysator.

Monter et kabel fra tracking generatorens udgang og til spektrumanalysatorens indgang, men ikke noget kabel fra spektrumanalysatorens første VCO udgang til tracking generatorens indgang. Herved vil tracking generatoren sende på 950 MHz ind i spektrumanalysatorens mellemfrekvens.

Indstil spektrumanalysatoren på maksimal filterbredde og juster tracking generatorens TCXO til der er maksimal signal på spektrumanalysatoren. Det skulle gerne vise sig ved at linjen i bunden af skærmen flytter sig seks til otte tern op

hele vejen tværs over skærmen, uanset hvilken frekvens spektrumanalysatoren er indstillet på. Skru ned for spektrumanalysatorens filterbredde og gentag justeringen. Bliv sådan ved, indtil der er maksimalt signal med 1 kHz filterbredde.

Nu justeres sugekredsen i tracking generatoren til mindst muligt signal, hvilket gerne skulle betyde, at signalet falder med cirka to tern i forhold til det tidligere opnåede maksimum. Sugekredsen er meget skarp og vanskelig at indstille. Alle forsøg med trimmевærktøj af ledende materiale vil være forgæves. Husk også min tidligere bemærkning om, at ikke alle de keramiske resonatorer kan bruges, selv om de umiddelbart ser ens ud.

Til sidst skal vi have lagt sugekredsen i spektrumanalysatoren på plads på 875,1 MHz. Jeg havde en kommerciel spektrumanalysator ved hånden, da det skulle gøres, og jeg valgte derfor den nemme løsning: Indstil den hjemmelavede på nul Hz, den kommercielle på 74,9 MHz, forbind de to apparaters indgange og juster sugekredsen til signalet forsvinder.

Har man ikke en anden spektrumanalysator ved hånden, kan man forsøge følgende: Indstil spektrumanalysatoren til 70 MHz og forbund en 2 meter modtagers antenneindgang til spektrumanalysatorens indgang. Med modtageren indstillet på 145,1 MHz skulle man kunne høre, at spektrumanalysatoren 'kommer forbi', og man kan indstille sugekredsen til 'ploppene' forsvinder. Jeg skal dog understrege, at jeg ikke har forsøgt denne løsning.

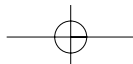
Resultatet

Da jeg nu alligevel havde fingre i en kommerciel spektrumanalysator, kunne jeg ikke lade være med at lave nogle sammenligninger og supplerende målinger på min spektrumanalysator, og den lever helt op til forventningerne. Dog kan man godt måle, at de anvendte blandere ikke helt kan klare de frekvenser (1,5 GHz), som de udsættes for, så hvis du alligevel skal ud og købe blandere til første blander og til tracking generatoren, så anskaf nogle, der er specificeret til mindst 1,5 GHz i stedet for dem, jeg foreslår. Det vil forbedre egenskaberne med nogle dB i den høje ende.

Andre problemer har jeg ikke fundet, hverken ved daglig brug eller ved de nævnte målinger.

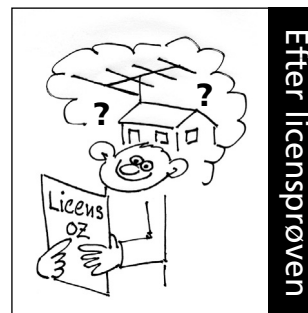
Hermed er vi nået gennem hele projektet, og jeg vil afslutningsvis ønske dig god fornøjelse med byggeriet og mange gode timer i selskab med resultatet.

OZ



Stik og samlinger

Af Flemming Hessel, OZ8XW, Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle



For at forbinde feederen til station og antenne skal kablet som oftest forsynes med et passende stik. De tre mest almindelige koaks-stik er PL259, BNC- og N- konnektor. Sidstnævnte er 'den professionelle', men også dyreste løsning.

Stiktyper

PL259 stik er brugbare til VHF. På UHF kan anvendelsen være tvivlsom, idet stikket (og den tilsvarende fatning SO239) ikke holder en konstant 50 ohms impedans. Kan direkte monteres på det tykke kabel RG213 og H1000. Monteres det på det tynde kabel RG58 og H155, benyttes en adapter.

BNC er brugbart på VHF og UHF, men tåler ikke store effekter. Ved effekter under 100 W er der dog ingen problemer. Fås i udgaver til både det tynde og det tykke kabel.

N-konnektor er til såvel VHF som UHF og kan tåle større effekt end BNC. Kan monteres på det tykke kabel.

For at mindske tab skal stik monteres korrekt

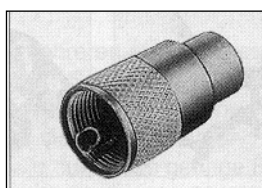
Der er nu ikke så meget at vælge imellem, for fabrikanten af stationen (eller antennen) har bestemt, hvilken fatning, han synes, stationen skal være forsynet med, så du har bare at vælge et tilsvarende stik.

Skulle dit kabel være forsynet med et 'forkert' stik, kan man få en omsætter, således at stikket kan monteres i andre fatninger.

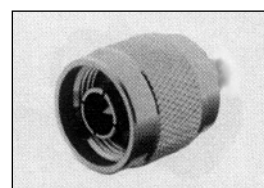
Montering af stik

Det er vigtigt at montere stik korrekt, hvis man vil undgå tab. De fleste stationer er forsynet med BNC eller PL fatninger, og på tegningerne kan du se, hvorledes disse stik monteres. (Får du brug for at montere en N-konnektor, sker det på næsten samme måde som BNC-stikket).

Et korrekt monteret BNC stik og ditto N-konnektor er vandtæt og vil kunne bruges udendørs ved antennen.



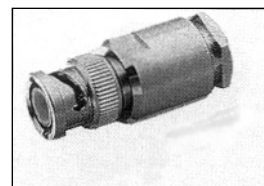
PL-stik



N-konnektor



BNC-stik for tyndt kabel



BNC-stik for tykt kabel

Nogle stiktyper. Der findes et væld af forskellige typer, han/hun, adaptorer mv. Din kabelforhandler bør kunne levere det, du har brug for

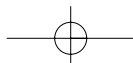
Et PL stik er ikke vandtæt; men det er min erfaring, at vikles en passende mængde isolerbånd om stikket, kan det også klare at sidde udvendigt.

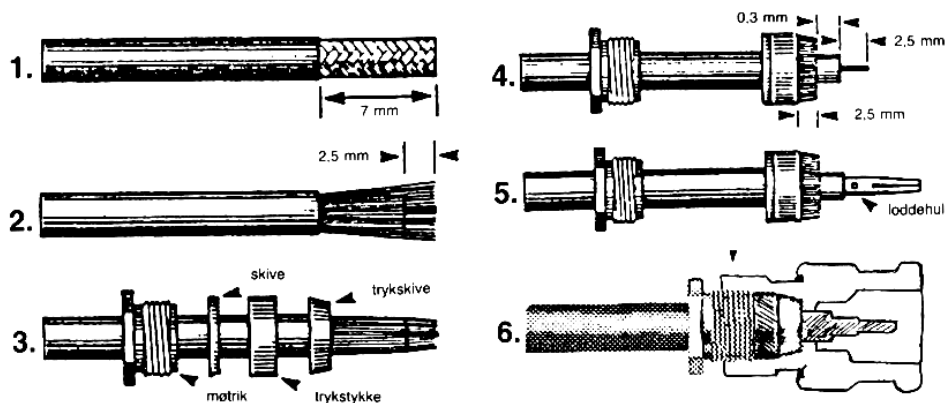
Samling af kabler

Enhver stikforbindelse medfører tab. Det er derfor bedst, hvis feederen udgøres af en hel ubrudt længde kabel; men kommer du ud for at skulle samle to stykker kabel, kan det ske med han og hun stik.

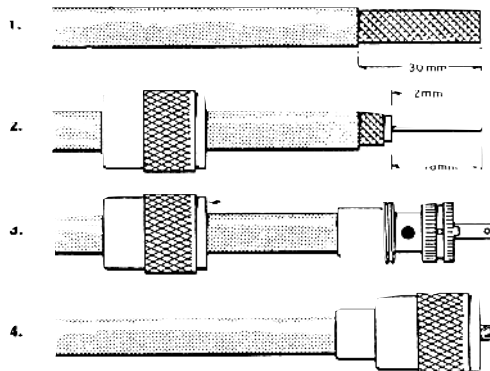
Alle tre typer stik fås som både han- og hunstik. En formentligt næsten lige så god og væsentligt billigere løsning er at lodde de to kabler sammen som vist på figuren.

Udføres samlingen omhyggeligt, bliver tabene ved 2 meter næppe større, end hvis samlingen var sket med stik, og i en snæver vending kan samlingen sikkert også bruges på 70 cm.

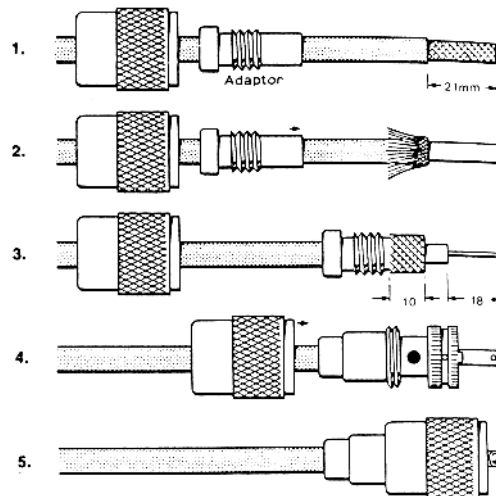
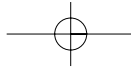


BNC-stik**Montering af BNC-stik**

1. Klip kablet lige af og fjern ca. 7 mm af den yderste isolation.
2. Flet skærmen op og afisolér ca. 2,5 mm af inderlederen. Fortin denne
3. Skyd møtrik, skive og trykstykke ind over kablet som vist. Trykskiven skal sidde vinkelret på enden af kablet.
4. Fold skærmen bagud over trykskiven og klip den til.
5. Lod kontaktstiften fast gennem loddehullet, således at stiften sidder stramt mod isolationen
6. Sæt nu selve stikket på og skru møtrikken fast i stikket.
Drej ikke stikket, men møtrikken rundt.

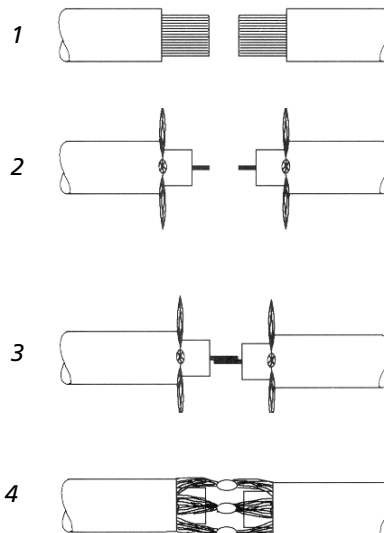
**Montering af tykt kabel på PL stik**

1. Klip kabelenden lige af og fjern ca. 30 mm af den yderste isolation.
2. Fjern ca. 20 mm af skærmen og ca. 18 mm af den inderste isolation. Skyd koblingsringen på og fortin såvel inderleder som skærm.
3. Sæt nu selve stikket på og lod inderlederen fast. herefter loddesskærmen fast til stikket gennem de fire loddehuller.
Denne sidste operation kan være vanskelig. Der må ikke bruges så megen varme, at isolationen mellem inderleder og skærm smelter; men til gengæld skal loddestedet være så varmt, at lodningen bliver god. Et lille fif kan være at file loddehullerne inden stikket monteres. Stikket spændes op i en skruestik og med en flad fil files hen over loddehullet. Herefter bliver hullet ovalt og den lodrette kant skrå. Det betyder, at der er mindre materiale, der hvor stik og skærm mødes, og det bliver lettere at få loddestedet varmt nok.
4. Til sidst skrues koblingsringen på.



Montering af PL stik på tyndt kabel

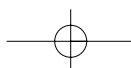
Kablet tilpasses som ved tykt kabel; men der monteres en adapter, som vist på tegningerne. Skærmen foldes tilbage over denne. Herefter monteres stikket, og adapteren skrues fast i stikket, inden skærmen loddes gennem de fire loddehuller.



Samling af kabel

1. Fjern ca. 1 cm af den yderste isolation, og flet skærmen op.
2. Lav 3-4 sammensnoede ender af skærmen og afisolér et par mm af inderlederen.
3. Lod inderlederne sammen.
4. Lod herefter skærmenderne sammen. Beskyt evt. samlingen med isolerbånd, der evt. også kan snos om inderlederen, inden skærmenderne sammenloddess.

OZ



Af OZ1LDO Kim Madsen
Kirkebakken 3
6705 Esbjerg Ø

Termometer med ic'en DS1620

DS1620 er en lille 8 pins ic fra Dallas Semiconductor. Kredsen indeholder et termometerkredsløb samt nogle hjælperegistre. Disse hjælperegistre skal programmeres, hvis man ønsker at anvende DS1620 i et ikke-cpu styret kredsløb.

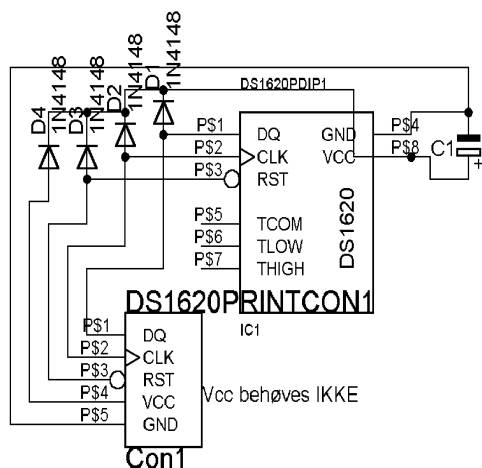
Nedenstående print kan sammen med en lpt-port og Windows programmet DS1620LPTProgrammer.exe anvendes til formålet.

Et andet anvendelig formål er som temperaturprobe. Ønsker du f.eks. at tjekke din indendørs/udendørs temperatur eller måle, hvor varm kølepladen på strømforsyningen bliver, så kan proben anvendes, eventuelt sammen med log-funktionen i pc-programmet.

C1 = 10 uF, 25 volt

IC1 = DS1620 + 8 pin sokkel

D1 til D4 = 1N4148



Figur 1 her

Kort kredsløbsbeskrivelse

D1 til D3 anvendes, hvis man ikke ønsker at anvende Vcc. Gennem dioderne og kapaciteten får ic'en sin forsyningsspænding. Er lpt: porten ikke i stand til at levere de 2,75 V, der minimum skal være over C1, monteres D4 i stedet for D1 til D3, og en extern 5 volt forsyning tilsluttes mellem GND og VCC. Printet virker selvfølgelig også med alle 4 dioder og extern 5 volt tilsluttet.

Konnektorbenet, som har fat i rammen, er stel = p\$5. Modsat er p\$1 = DQ.

Jeg er gået over til loddeøer på printet i stedet for loddespyd. Fastgørelsen kan så f.eks. ske ved at lodde ledningen på loddeøen og lime ledningen fast til kanten af printet med en limpistol.

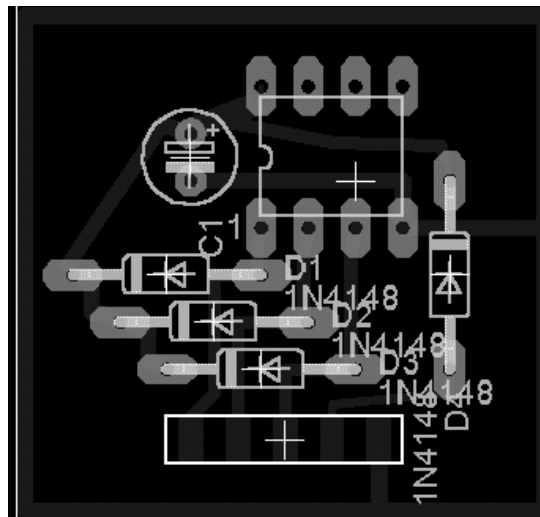
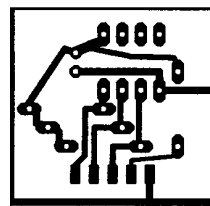


Fig. 2



Printlayout

Størrelsen er højde 2,7 cm, bredde 2,6 cm

Min erfaring siger, at ledningen ikke brækker så ofte, da der bliver et 'nul graders' træk i stedet for et '90 graders' træk. Er du alligevel til loddespyd, så bor nogle 1 mm huller midt i konnektoren.

Bemærk: Såfremt man ønsker en tæt kontakt mellem ic og temperatur elementet, skal C1 monteres liggende eller på bagsiden af printet. Forbindelse mellem DB25 han (lpt:x port) og printet:

DQ (P\$1) til DB25 pin 17 OG pin 11. (Pin 11 og 17 luses, d.v.s. forbindes sammen, i stikket).

CLK (P\$2) til DB25 pin 5.

RST (P\$3) til DB25 pin 4.

GND (P\$5) til db25 pin 18.

VCC (p\$4) Ikke brugt.

Pc programmet samt diverse datablade kan hentes på adressen

<http://k-madsen.adsl.dk/kim/DS1620Termometer/index.htm>

Her findes også installationsvejledning til programmet.



Kopi af pc skærmbillede

OZ



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

GYLDENLØVSGADE 2 · 2 · 1369 KØBENHAVN K · TLF 33 14 12 33
FAX 33 14 12 76

Vi har antennerne til HF båndene !

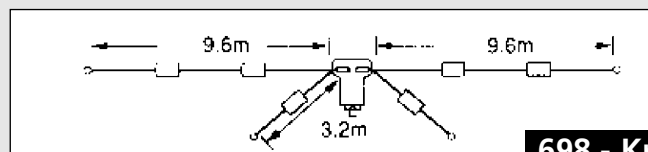
Nr 11230
Multiband-Vertikalantenne
1,8 - 30Mhz
Længde 6,30m 200 Watt PEP

*Vi
fører også andre
modeller !*

698,- Kr

Nr 11385
Bånd 80/40/20/15/10m
1KW SSB/CW Med SO-239

2995,- Kr



698,- Kr

Nr 11380
Bånd 80/40/20/17/12/10m.
Balun 1:6, 200 W SSB/CW Med SO-239.

2395,- Kr

Nr 11202 Diamond CP-6
6/10/15/20/40/80m
Længde 4,6m
200 Watt PEP

RF - CONNECTION

Husk vi har meget andet... - ring ef ter materiale.

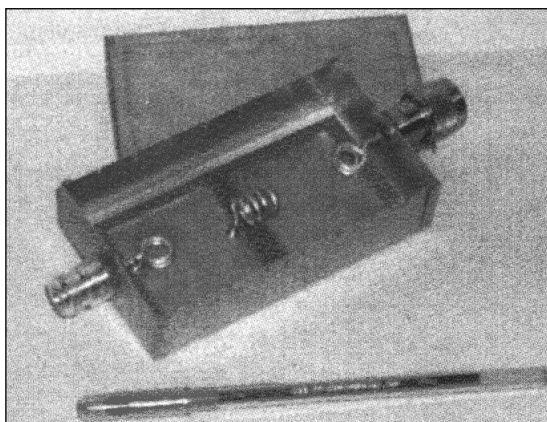
Tlf. 8699 8099, Fax 8699 8098 , www.rf-connection.com , Vg 73 OZ1RFC

Af: OZ5RM "Rick" Meilstrup
oz5rm@qsl.net

Hist og Pist

144 MHz filter

IØJXX skulle bruge et godt filter til at fjerne uønskede overtoner osv. fra det PA-trin han brugte til EME-experimenter. Han var så heldig at have adgang til nogle avancerede måleinstrumenter (HP 8753A og 5 HP 85046A). Efter en del beregninger og målinger blev resultatet et let efterbyggeligt Chebyshev 5-polet lavpasfilter bestående af tre spoler og to kondensatorer. Sidstnævnte er lavet ved at ætse to firkanter på 45x54 mm på oversiden af et dobbeltsidet epoxyprint.



Spolerne er vendt 90 grader i forhold til hinanden så der er ringe kobling mellem dem. Selve printet loddes med undersiden til bunden af en metalæske (Teko 393), og spolerne monteres derefter. På denne måde er det lykkedes ham at fremstille et filter som klarer 2 kW ved 144 MHz, har et indsættelsestab på kun 0,05 dB og som giver en dæmpning for frekvenser over 400 MHz på 40 dB. IØJXX tilbyder andre amatører dels nogle færdigætsede print, dels N-konnektorer i høj kvalitet og endda nogle færdiglavede filtre (trimmet efter et spektrumskop).

Radio-REF september 2000 s. 33-34: Filtre EME 144 MHz.

Støjsuger

Støjforurening er i dag et alvorligt problem for mange amatører, ikke mindst dem i bymæssige områder. Selv mindre fabrikker har undertiden maskiner der udsender kraftig støj over adskillige af amatørbåndene, og det er bestemt ikke altid at det er nok at løfte på røret til TDC's støj-tjeneste.

I det australske amatørblad beskriver VK1BG en ganske simpel metode til at mindske den støj der

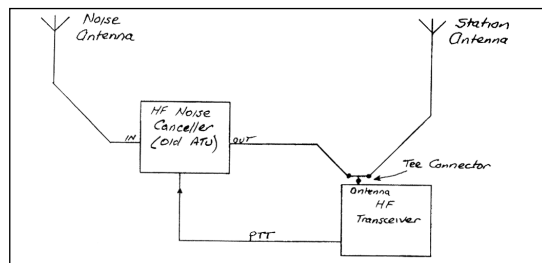


Illustration 1

kommer ind via antennen på HF (og VHF). Det følgende skal dog tages med forbehold, for systemet kræver at støjen kommer fra samme retning og med nogenlunde konstant amplitude, og det er også nødvendigt med efterjustering når man foretager større frekvensskift (> 10-15 kHz).

Man må have to antenner: Stationsantennen og én der samler støj (+ signal) op. Sidstnævnte kan være en tråd der fx ligger i hækken, og helst lidt nærmere den formodede støjkilde end stationsantennen.

Nu kommer fidusen: Når støjantennen afstemmes til den frekvens man ønsker at lytte på, vil der på hver side af resonansfrekvensen være et (støj)signal i hhv. mod- og medfase med det ønskede signal fra stationsantennen. De to signaler lægges sammen med fx et T-formet coax samlestik og føres ind i modtageren, og hvis signalet fra "støjantennen" har samme amplitude, men er i nøjagtig modfase med støjen på den "rigtige" antenne, vil støjen blive faset ud. Tuningen af støjsignalet kan ofte simpelthen foretages med en almindelig antenntuner, som du måske alligevel har stående til overs. Ved omhyggelig afstemning vil man opleve at støjen

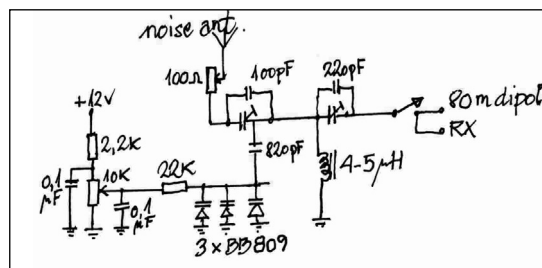


Illustration 2 Der benyttes 2 stk. lilla ca. 100 pF folietrimmekondensatorer.

De tre forspændte kapacitetsdioder bruges til finafstemning via det tilhørende potmeter. Amplituden fra støjantennen afpasses med potmeteret i denne.

dæmpes en hel del. Forsøg så igen med en lidt anden indstilling, og da vil man ofte opleve en forbavsende støjreduktion. Da kredsløbet ikke indeholder nogen forstærkning, må støjantennen ikke være for lille. Har man ikke mulighed for andet en lille stump tråd, må man nok anvende en mere avanceret opstilling med et forstærkertrin. Sidstnævnte er beskrevet til LF af VK5BR i Amateur Radio for december 2000 (s. 4-6), medens det førstnævnte system omtales i samme blads november-nummer s. 18-21.

OZ1DX havde støjsignaler fra en industri i ca. 500 meters afstand. Støjen var på S9 på 80 og 40 m og han kunne slet ikke høre svagere stationer. Preben havde en gammel tuner stående, og det tog kun en halv times tid at lave en prøve-opstilling der virkede så godt at støjen blev tydeligt dæmpet. Som "støjantenne" brugte han en 12 m vertikal-antenne. Senere har han bearbejdet opstillingen, opbygget en særskilt enhed og kan nu reducere fabrikkens støj fra ca. S9 til S-meteor går på nul. Samtidig mistes dog adskillige dB i modtagerfølsomhed, men det er til at leve med. OZ1DX's "final edition" ses her.



Illustration 3: Her er konstruktionen indbygget i en plasttæske. Fot: OZ1DX

Men det er naturligvis absolut vigtigt at finde en metode til at fjerne forbindelsen til støjantennen under sending.

Det kan ske manuelt eller med et lille relæ, som måske kan aktiveres med senderens PTT-system. Det er også vigtigt at tage i betragtning at fjernede støjsignaler - vil variere i fase og derfor kræver hyppig efterindstilling - for ikke at tale om flere støjkluder fra forskellige retninger. Så dur opstillingen simpelt ikke. SM7KJH har oplevet dette.

Da vi talte om emnet en formiddag på 80 meter, erindrede OZ8T om at det jo er samme metode man brugte ved pejling af radiofyre; her anvendes en extra, såkaldt sense-antenne.

PS: OZ1DX oplyser, at en version med forbedringer kan ses på hjemmesiden hos OZ8FT.

Præcise frekvenser

-er ofte nyttige under trimningen af en modtager. I det franske Radio-REF var der for nylig en liste over nogle af disse utility stations. Da de er spredt over hele verden, vil en aflytning også give et godt indtryk af de øjeblikkelige udbredelsesforhold, og man kan desuden stille sit ur efter dem, for hver hele time gives et særligt "dyt". IARU's beacons på 14.100 kHz og andre bånd er også yderst nyttige, men deres frekvens afviger op til en snes Hertz.

LOL Buenos Aires: 8638, 12984 og 16000 kHz

PPE Rio de Janeiro: 8721 kHz

CHU Ottawa: 3330, 7335, 14670 kHz

CBV Valparaiso: 4298, 8677 kHz

BMP Lintong: 5430, 9351 kHz

OMA Prag: 50 kHz

Adskillige af de ovennævnte stationer sender også på 5, 10 og 15 MHz, men overdøves for det meste her af WWV.

Fyr bare løs

Et interessant Windows-program til registrering af IARU's radiofyre på 14.1, 18, 21 og 28 MHz hedder BeaconSee. Det benytter lydkortet i din PC og markerer med hvilken styrke alle fungerende beacons går ind på din modtager i et valgfrit tidsrum. Lader man programmet køre i fx en halv time, får man en ret flot grafisk fremstilling af alle stationernes signalstyrke - og dermed udbredelsesforholdene.

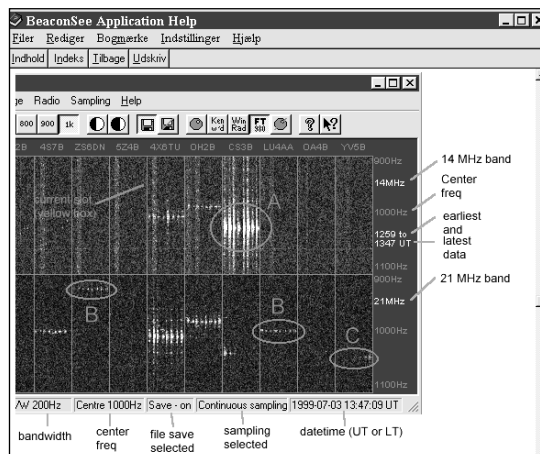


Illustration 4: Et udsnit af BeaconSee's skærm-bil-ede. Modtageren har været indstillet på 14.100 og på 21.100 MHz i 8 "runder". CS3B er gået kraftigt ind (næsten) hver gang, mens 4X6TU's signaler kun har været gode på 21 MHz. Det er absolut nødvendigt at PC-uret går helt præcist. Det bedste sted at stjæle LF'en fra er linieudgangen bag på modtageren.

I Min PC er desuden forbundet til radioen med et RS232-interface, og derfor kan jeg blot klikke på et af de andre bånd foroven på skærmen, hvorefter radioen stiller sig ind dér, også med den valgte modus. En tidsbegrænset udgave af BeaconSee kan hentes på denne adresse: www.ip.pt/coaa. Efter prøvetiden kan man for et beskedent beløb erhverve ret til at bruge programmet fremover.

OZ8EM anvender et omtrent tilsvarende program, BEACONS:EXE, omtalt i QST oktober 1997, og skrevet af DL4FBI. Det er skrevet i QBASIC og kan kun bruges i forbindelse med en TS-870 (og comport 2). Også dette program kan indstille modtageren til de forskellige beaconfrekvenser. Det generer en fil med en liste over de aflyttede radiofyr, lande, frekvenser, tidspunkter og maksimale og minimale S-meter aflæsninger for disse udtrykt i tal. Minimum-visningen indikerer baggrundsstøjen.

Led efter det på www.google.com. Søgeord: DL4FBI.

OZ

Husk:
Stof til OZ senest d. 22. marts !

Teknisk korrespondance

Det er faktisk ikke rigtigt, når OZ8XW i artiklen 'mellem station og antenne' i februar OZ side 70 nederst i første spalte skriver, at der vil måles en uendelig stor modstand med et ohm-meter på et uendeligt langt kabel, koaksialt eller ej. Meteret vil måle den karakteristiske impedans, idet målestrømmen optages af kablets kapacitet, efterhånden som spændingsfronten når frem! Problemet med at måle på uendeligt lange kabler er, at der er ingen, der har lavet sådan nogen - af forstælige årsager.

Med venlig hilsen Frits Knudsen, OZ1SYV.

OZ1SYV, du har ret. Når jeg holder foredrag om SWR i EDRs afdelinger, fortæller jeg gerne om den (næsten) uendeligt lange ledning, som vi sætter spænding på: I første øjeblik, når man sætter spænding på, vil der gå en strøm, der er uafhængig af kablets længde, men bestemt af kablets karakteristiske impedans. Hvis kablet er noget kortere end uendelig, f.eks. en 100 meter lang åbentrådsfeeder med forkortningsfaktoren 1, vil det tage ca. 100 meter divideret med lysets hastighed eller ca. 0,33 mikrosekunder for strømpulsen at nå hen til enden af kablet. Og inden da vil man måle en strøm, der er bestemt af den karakteristiske impedans. I praksis kan det afprøves ved hjælp af en firkantgenerator og et oscilloskop, hvor man kan påtrykke en impuls på kablet og måle strømmen og spændingen og med oscilloskopet nøjes med at se på forløbet i starten, hvor kablets længde ikke betyder noget.

OZ8XW har tænkt på det praktiske tilfælde, hvor man med et 'normalt' ohm-meter i et universalinstrument måler modstanden i kablet, der altså ikke er uendeligt langt. Her vil selv et kabel af flere kilometers længde hurtigt optræde som en afbrydelse. Da jeg gennemgik artiklen, overså jeg, at Flemming havde forudsat, at kablet var uendeligt langt.

TR



HF/50 MHz All Mode Transceiver

IC-756PROII

Nyhed



Oplev den mest avancerede DSP nogensinde i en amatørradio !

Læs mere om den helt nye IC-756PROII på www.norad.dk eller kontakt os og få tilsendt den store brochure

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

Åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-17.30.
(Tlf. svarer 8.00-16.30, fax og E-mail hele døgnet.)

NORAD
TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99

FAX 98 90 99 88

E-mail: [salg@norad.dk](mailto: salg@norad.dk)
Hjemmeside: www.norad.dk
Vy 73, OZ4SX, Svend



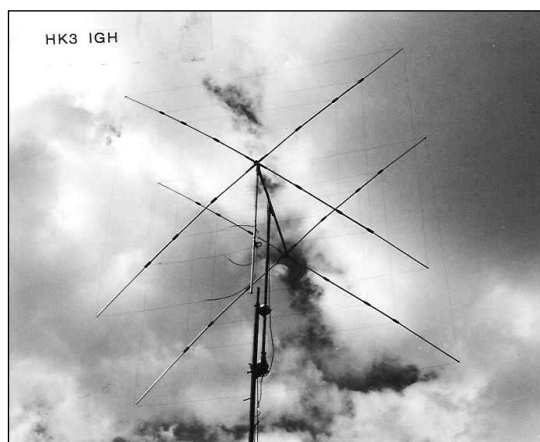
Amatørradio er hobby med mange facetter. Se blot på vort alsidige "OZ" med de mange artikler og rubrikker. I de sidste år er nostalgien, old timers og oplevelserne på de 7 verdenshave også kommet godt med. Dog synes jeg en gruppe er blevet overset: Danske radioamatører i udlandet.

Radioamatør på 3 kontinenter

For nylig er jeg kommet til at kende en værdig repræsentant for disse. Det er Erik Fog ex HK3IGH og ex KF4DZU, der nu nyder sit otium i Lyngby som OZ3IGH. Han er god at lytte til, og jeg vil her prøve at tegne en skitse af hans liv som radioamatør i det fremmede, hvor betingelserne og foretrukne aktiviteter kan være noget forskellige fra her i Danmark.

Erik er født og opvokset i København. Under 2. verdenskrig deltog han i illegalt arbejde. Det kom til at koste ham tre og en halv måneder i den tyske koncentrationslejr Neuengamme. Han kom fra det med livet i behold, og da krigen var slut, følte han trang til at komme væk og ud i verden. I 1946 emigrerede han som 21-årig til USA. Han arbejdede i forskellige banker og prøvede sig også som dansklærer i US Army's sprogskole og som fotoinstruktør hos flyvevåbnet. Amatørradio var endnu ikke inde i billedet. Blev gift og drog i 1952 til Colombia, XYLs fødeland.

Her drev han fotoforretning ; senere blev han jordbesidder med to kvægfarme, én nær hovedstaden Bogota og én lavere liggende nede i en dal. For at kunne holde forbindelse med hjemmet , når han kørte mellem de 2 farme, anskaffede han sig Citizens band radio og det førte videre til amatørradio. Colombia har 3 licensklasser: Man starter med en Novice Class, som kun gælder 7MHz; ved at aflægge supplerende prøver og ved QSL kort dokumentere et vist antal QSO'er kan man gå videre til de 2 højere klasser, der svarer til vor B og A licens med fulde rettigheder. Erik fik kaldesignalet HK3IGH. Senere fik han også amerikansk licens under kaldesignalet KF4DZU, som han i ferier brugte fra sin lejlighed i Florida. I Bogota solgte han i øvrigt byggegrunde fra farmens jord, så han efterhånden fik en del venner og bekendte derop. Det var først og fremmest som HK3IGH, at Erik blev kendt på DX båndene i løbet af 1980'erne. Med sin 2 element Quad på QThen i Bogota,



HK3IKGs Quad antenne i Bogota, 2640 meter over havet

2640 meter over havet, havde han et kraftigt signal. Derfor blev han valgt til netcontroller for Sydamerika for radioamatørernes Intercontinental Traffic Net. Et hverv som han gik op i med liv og sjæl - samtidig med at han fik sin daglige sludder med "Banan Ole" i Honduras, Jytte på Fiji og venner andre steder på kloden, herunder hjemme i Danmark. Så det blev tit til flere timer om dagen ved radioen. Når man viser Erik listen over "Danske radioamatører i udlandet"(se nedenfor), kender han de fleste oversøiske amatører, mange personligt. Desuden var han en skattet rapportør af Danmarks Radios kortbølgeudsendelser.

Hans QSL kort fra HK bærer også et billede af den berømte Quad, med et lille foto af ham selv indsat. - Ganske symbolsk : En beskeden mand, der smiler venligt til dig , men samtidigt med et vidt udsyn, mod himlen...

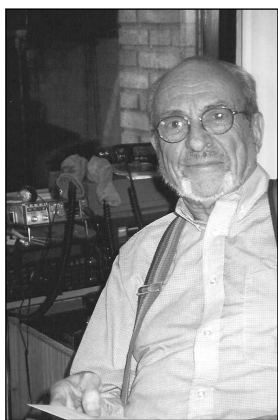
Det omtalte Traffic Net "overvåger" både Stillehavet, det Caribiske hav og Atlanten, hvor mange lystfartøjer holder kontakt med omverdenen på SSB via 20 meter amatørbåndet (14300/14313



Shack'et i Bogota var tyverisikret med solide stålgitre for døre og vinduer.

kHz). For dem kan kontakten være vital, fx ved problemer med ror eller maskine.- En af disse sejlere var båden "Lua" med et dansk par ombord, som afsluttede deres jordomsejling. Erik fik først kontakt med dem på vestkysten af USA, videre gik de via Panama kanalen til Florida og derfra direkte mod Danmark. På turen over Atlanten forsynede Erik og Chris Bursche i Canada (også dansk, trods navnet!) dem bl.a. med daglige vejrudsigter baseret på satellitfotos. Bortset fra nogle få dage, hvor deres antenne var blæst ned.

Erik kan også berette om dramatiske situationer, hvor han var med til at hjælpe folk på landjorden. Fx under revolutionen i Liberia i 1989, hvor en gruppe amerikanske missionærer var ved at blive fanget nær hovedstaden Monrovia. Over radioen kaldte de forgæves hjemmestationen i Washington DC, som ikke kunne høre dem. Det kunne Erik derimod, og med ham som relæstation blev der i løbet af få timer sendt fly ud, som undsatte amerikanerne.



Erik hjemme i Lyngby, anno 2002

Erik flyttede tilbage til Danmark i 1999 efter 53 år i udlandet, hvor han bortset fra ferier kun havde tilbragt et enkelt år, 1968/69. Han har fået en ældrejlighed i Lyngby gennem Kommunen og ved velvillighed fra denne og hjælp fra lokale amatørvenner har han fået sat en HF beam antenne op her. Det er en minibeam, som ikke kan måle sig med Quad'en i Colombia. Men den tillader ham alligevel næsten daglige QSO med Jørgen i Jupiter, Florida og andre gamle DX venner såsom VK2BLZ m.fl. Med de lokale amatører holder han kontakt på 2 meter eller 70 cm. Han har altid rx åben på 145.425.

Han har også stadig familie i Danmark, bl.a. 2 brødre samt 4 (af i alt 8) børnebørn og 1 oldebarn. Han forsømmer heller aldrig lejligheden til at møde gamle bekendte fra Neuengamme - dem der er tilbage - når de har arrangementer

Da præsident Clinton besøgte København, var Erik en af de gamle frihedskæmpere, som udvekslede håndtryk med præsidenten.

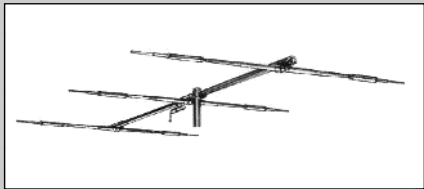
Så Erik er hverken ensom, utilfreds eller inaktiv, - tværtimod! Spørger man ham, om han aldrig savner Colombia, svarer han: "Jeg savner aldrig noget, jeg tilpasser mig altid miljøet, hvor jeg befinder mig og er tilfreds med det".

Referencer

Danske Radioamatører i Udlandet. Findes på Erik Køies hjemmeside www.qsl.net/oz3yi. Her kan man i øvrigt også se et billede af Eriks beam i Lyngby.

OZ8BN

Vi præsenterer ECO antenne:

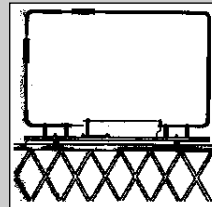


3 element beam til 10 - 25 - 20 meter

Specifikationer:

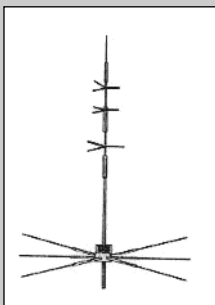
Bom længde: 4,42 m
 Længste element: 8,46 m
 Power: 2 kW
 Gain: 8 dB
 SWR: 1:1,1

Altanantenne med traps Dækker: 10-15-20-40 meter



Specifikationer:

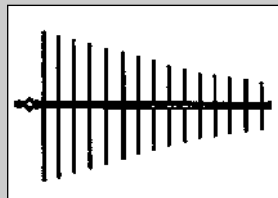
Længde: 1,70 m
 Højde: 1,20 m
 Power: 300 W SSB
 Impedans: 52 ohm
 SWR: 1:1,3



Specifikationer:

Længde: 5 m
 Radialer: 1,70 m
 Power: 800 W SSB
 Impedans: 52 ohm
 SWR: 1:1,2

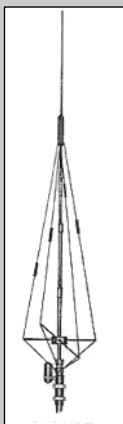
HF vertikal til 10 - 15 - 20 - 40 - 80 meter



15 element log periodic beam 144-430 MHz

Specifikationer:

Max længde: 1,05 m
 Impedans: 50 ohm
 Power: 500 W
 Gain: 9 dB



HF vertikal til alle bånd mellem 3,5 og 30 MHz

Specifikationer:

Højde: 8,50 m
 Bredde: 1 m
 Frekvens: 3,5-4 MHz og 6-30 MHz (med tuning)



Duoband vertikal antenne til 2 meter og 70 cm

Specifikationer:

Frekvens: 144-430 MHz
 Gain: 144 MHz = 7 dB
 430 MHz 9,5 dB
 Lambda: 144 MHz 2x5/8
 430 MHz 5x5/8
 Power: 200 W
 Længde: 3.10m

Radioamatørernes Forlag ApS

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M tlf. 66 15 65 11

Nye antennetilbud fra EDR

EDR har via sit forlag indgået aftale med den italienske antennefabrik ECO-antenne om forhandlerrettigheder i Danmark.

På nuværende tidspunkt mangler enkelte detaljer i aftalen, men fremgangsmåden ventes at blive:

1. Man bestiller og forudbetaler sin antenne hos EDR.
2. EDR videresender bestilling og betaling til fabrikken - herunder sørger for betaling af fragt, momsklarering m.v.
3. Fabrikken fremsender med pakkekurer antennen direkte til amatøren (fragtbesparelse).
4. EDR-medlemmer med fuldt kontingent vil kunne påregne medlemsrabat.

EDR undgår ved aftalen at skulle binde kapital i et antenne-lager i Odense - med påfølgende rentebesparelse.

Direkte levering med pakkekurer fra Italien er ikke just billigt, men det er hurtigt (3 - 4 dage), og samlet set bliver fragten ikke dyrere end ved at benytte sædvanlig metode og derved betale dobbeltfragt.

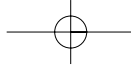
Samtidig er direkte levering en skånsom form for transport.

ECO-antenne fremstiller amatørantenner til alle frekvensbånd fra HF til UHF og i alle almindelige antenntyper.

*Se et udpluk af udvalget på modstående side eller se det komplette program på fabrikkens hjemmeside på:
www.ecoantenne.com*

Priser er i skrivende stund ikke endeligt færdigtforhandlede, men når dette læses i OZ, vil man ved henvendelse til EDR kunne få såvel priser som andre leveringsbetingelser oplyst.

OZ1IKW

**Redaktion:**

Peter Vestergaard, OZ5WQ
 Vestervej 74, 4960 Holeby
 Tlf. 54 60 72 79
 E-mail: oz5wq@contesting.com

Contestmanager

**HF- CONTESTKALENDER.****Marts**

Spring QRP Homebrewer Sprint
 0000Z - 0400Z, Mar 25

Skærtorsdagstesten
 12- 15 og 21- 24 Mar 28

CQ WW WPX Contest, SSB
 0000Z, Mar 30 - 2400Z, Mar 31

April

SP DX contest
 1500Z, Apr 6 -1500Z, Apr 7

EA RTTY Contest
 1600Z, Apr 6 - 1600Z, Apr 7

YLRL DX to NA YL Contes
 CW 1400Z, Apr 10 - 0200Z, Apr 12
 JIDX HF CW Contest
 2300Z, Apr 12 - 2300Z, Apr 14

QRP ARCI Spring QSO Party
 1200Z, Apr 13 - 2400Z, Apr 14

EU Spring Sprint, SSB
 1500Z - 1859Z, Apr 13

His Maj. King of Spain Contest
 1800Z, Apr 13 - 1800Z, Apr 14

Yuri Gagarin Int. DX Contest
 2100Z, Apr 13 - 2100Z, Apr 14

UBA Spring Contest, SSB
 0600Z - 1000Z, Apr 14

YLRL DX to NA YL Contest
 SSB 1400Z, Apr 17 - 0200Z, Apr 19

Holyland DX Contest
 0000Z - 2359Z, Apr 20

TARA Spring Wakeup PSK31 Rumble
 0000Z - 2400Z, Apr 20

YU DX Contest 1200Z,
 Apr 20 - 1200Z, Apr 21

GACW CW DX Contest
 1200Z, Apr 20 - 1200Z, Apr 21

EU Spring Sprint, CW
 1500Z - 1859Z, Apr 20

Michigan QSO Party
 1600Z, Apr 20 - 0400Z, Apr 21

Ontario QSO Party
 1800Z, Apr 20 - 1800Z, Apr 21

SP DX RTTY Contest
 1200Z, Apr 27 - 1200Z, Apr 28

Helvetia Contest
 1300Z, Apr 27 - 1300Z, Apr 28

WA7BNM's contestkalender er hentet på <<http://www.hornucopia.com/contestcal>>
 Man kan rekvirere en e-mail udgave, dækkende 12 mdr. eller ugentlig på adresse :
 <calendar@hornucopia.com>.

Regler kan ses på <<http://www.sk3bg.se/contest/>>
 Denne side er fornyet og er meget velredigeret og overskuelig i forhold til tidligere.

EDR's HF-aktivitetstester.

DATO	VARIGHED	BÅND	MODE
1' STE SØNDAG I MÅNEDEN	0945-1045 DNT	80M 3520- 3560	CW
1' STE SØNDAG I MÅNEDEN	1100-1200 DNT	80M 3720- 3770	SSB
1' STE ONSDAG I MÅNEDEN	1800-1845 DNT,	10 M	cw
	1900- 1945 DNT	10 M	ssb
	2000- 2045 DNT	10M	fm
	FREKV.:+/- CW/ SSB/ FM	28,1/ 28,5/ 29,6	
LOGADRESSER: OZ1BJT pr. post OZ1BJT@OZ3BOX oz1bjt@qsl.net SENEST d. 10 i mdr			

Skærtorsdagstesten 2002.**OX/OY/OZ testen**

Nu er det tiden til at sætte kryds i kalenderen ud for skærtorsdag for da løber dette traditionsrige træf af stabelen igen.

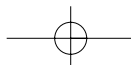
Der er i år et par små ændringer i reglerne, som contestkomiteen håber vil gøre testen mere interessant. Det er nu tilladt at køre QSO med samme station på samme bånd i begge perioder. Det vil forhåbentlig

give nogle flere QSO'er. Desuden er pointgivning ændret, så der gives flest points for de vanskeligste bånd; og dette prøver vi for at få deltagerne til at forsøge andre bånd end 20m. Vi håber på gode forhold, og at mange vil deltage og hilse på.

Formål:

At få så mange forbindelser som muligt mellem Færøerne, Grønland og Danmark.

Testen arrangeres af OY, OZ og OX i nævnte rækkeføl-



ge. Nuværende kontaktpersoner er OY1A, OZ5DX og OX3CS

Arrangør 2002:

OZ5DX

Klasser: Single operatør, Klubstationer, SWL.

QSO'er: Kun forbindelser mellem OX-OY, OX-OZ og OY-OZ tæller i testen.

Hver station kan kontaktes 1 gang pr. bånd/mode i hver periode.

Dato/Tid: Skærtorsdag den 28. marts 2002.

1. periode: 12-15 UTC.

2. periode: 21-24 UTC.

Mode: CW/SSB/RTTY.

Bånd: CW: 1810-1820, 3510-3540, 7010-7035, 14010-14040, 21010-21040 og 28010-28040
SSB: 1840-1850, 3650-3750, 7040-7100, 14125-14275, 21150-21250 og 28300-28400.
RTTY: 1838-1842, 3580-3590, 7035-7040, 14080-14090, 21080-21090, 28050-28060.

Opkaldsfrekvensen er midt i de angivne segmenter.

Crossmode QSO'er er ikke tilladt.

Mode og båndområder skal overholdes.

Kodegrupper:

RS(T) + løbende nr. startende med 001.

Opkald: CQ OX-OY, CQ OX-OZ, CQ OY-OZ

Points: 1 pts. pr. QSO på 20m, 2pts. på 15/40m, 3pts. på 10/80m og 4pts. på 160m.

Score: Summen af QSO-points. Ingen multiplierer

Log: A4-format med dato, tid, bånd, mode, kal-designal, afsendt og modtagen kode samt points. Desuden regner hver deltager sine samlede points ud.

Logs skal være poststempelt senest 1 måned efter testen, altså senest 28. april 2002.

Logadresse: Hans Otto Pyndt, OZ5DX

Kirstinebergparken 25,
4800 Nykøbing F.

E-mail log: oz5dx@adr.dk

Brug venligst Notebook eller Wordpad.

Diplom: Diplom til vinderen i hvert land i hver klasse.

OBS! Se tiderne for bedste forbindelse mellem OZ- OY/ OX i OZ8ABE's DX-spalte (Skemaet med udbredelsesforholdene).

Jule- nytårstest 2001, kommentarer og lidt statistik

Desværre havde der alligevel indsneget sig et par fejl og mangler, så her kommer opsamlingen.

OZ7SM og OZ5DL undrede sig begge, med god grund, over deres placering.

Fejlen var min, trods flere krydscheck, lykkedes det for mig at overse en fejltælling, sri.

OZ7SM deler 1'pladsen i 80m SSB med OZ7YY, begge med 208 point.

OZ5DL deler 1' på 80m CW med OZ4O, begge med 90 point.

Under kommentarerne skulle følgende indslag også have været at finde.

OZ8NJ, Niels ikke så meget at sige om testerne. Som altid hyggeligt at træffe gamle og også nyere kalde-signaler og sige god jul/ godt nytår.

Deltagerantallet var vel nogenlunde som sidste år, måske lidt mindre. Og man kunne godt ønske sig lidt

flere deltagere. 75% af qso'erne laver man jo på de første 20 minutter af testen!

Jeg synes forholdene på 40m under nytårstesten var ganske fine, bedre end de foregående par år.

OZ7YY, Finn Nogle af mine venner har drillet mig med, at det er nemt at blive godt placeret i juletesten med nyt grej og 1KW. Derfor prøvede jeg noget nyt i år.

Ha15K42 er en gammel tysk RX/TX, bestående af en 1V1, 3 rørs retmodtager, og en ECO/ PA sender med 2 rør. Input er 10W.

Det var noget af en prøvelse at benytte en retmodtager bred som en ladeport, begge sidebånd, det var derfor jeg missede rapporten fra OZ6XT.

Begge hænder i brug hele tiden, der skulle drejes på skalaer og tilbagekobling samt RF-gain for at læse de svage. At stille sender i nulstød (rigtigt sidebånd) var også noget af et job.

Men det gik jo alligevel nogenlunde.

Flere af deltagerne har uopfordret medsendt deres stationsdata, og dem bringer jeg her i tabelform.

Hvor der er sat et ?, skyldes det manglende data, og læseren kan selv gøre sig sine tanker.

Call	RX/TX	Output (W)	Ant.
OZ1IKW	IC756 PRO	100	Carolina Windom
OZ7YY, CW	Ha15K42	5	Inv. dipol, 15m op
OZ7YY, SSB	IC781	1000	Inv. dipol, 15m op
OZ1BMA	TS 950	100	Dipol
OZ7NB	IC736	100	Longwire, 50m
OZØES	IC736	25	Longwire
OZ3ZW	FT847	100	DX88
OZ1IWJ	TS440S	?	Dipol
OZ7SM	IC781 + Alpha 87	?	Lav dipol
OZ4B	TS950SDX	150	Longwire, 30m
OZ8KF	TS820	?	W3DZZ
OZ9FZ	TS850	100	Dipol
OZ4IO	TS850S	100	HQ 1
OZ4QX	TS520	?	Dipol
OZ9AEVW/QRP	Hjemmebygget	5	Longwire
OZ5XT	Argonaut	5	Dipol
OZ9QM/QRP	?	1	?
OZ9KC/QRP	TRX	0,93	Vertikal

For at stimulere interessen overvejer jeg at indføre en "TOP FEM" liste i jule- og nytårstesten, som indeholder de 5 bedste sammenlagte resultater for deltagere, der har deltaget i både CW og SSB, 80- 40m for sig.

Samme princip som i NRAU contesten. Det er ikke en deltagerklasse, men et resultat sammensat af logretten.

Kommentarer er velkomne.

Flere har udtrykt, at der var forbausende få deltagere i år.

Nu hvor resultaterne er publiceret, er der tid til at se lidt på statistikkerne, og se om det er rigtig.

2000	2001
80m SSB:	52 deltagere 49
80m CW :	26 17
40m SSB:	40 22
40m CW :	27 16
TOTAL:	145 104

Det ser ud til at formodningen er rigtig. 40m er på det

Log adresser:

UBA DX Contest, SSB.
E-mail: berger@cyc.ucl.ac.be
Mail: Michel Le Bon, ON4GO
UBA HF Contest Manager
Chee de Wavre 1349. 1160 Bruxelles, Belgium

RSGB 1.8 MHz Contest, CW
E-mail: hf.contests@rsgb.org.uk
Mail: RSGB-G3UFY
77 Bensham Manor Road
Thornton Heath, Surrey CR7 7AF. England

Japan Int. DX Contest, 160-40m
E-mail: jidx-lfcw@ne.nal.go.jp
Mail: JIDX LFCW Contest
c/o Five-Nine Magazine. P.O. Box 59,
Kamata, Tokyo 144. Japan

Midwinter Contest, CW/SSB.
E-mail: jkoekkoek@freeler.nl
Mail: PA3GQG, Contest Manager Midwinter Contest
Olmenplein 3, 6463 OV Kerkrade. The Netherlands

CQ 160-Meter Contest, CW.
E-mail: cq160@kkn.net
Mail: (ingen papirlog)

BARTG RTTY Sprint
E-mail: ska@bartg.demon.co.uk
Mail: John Barber, GW4SKA
PO Box 611, Cardiff, CF24 4UN. Wales

Mexico RTTY Int. Contest
E-mail: xe1j@ucol.mx
Mail: Jose Levy
Direccion de Concursos FMRE
Clavel 333, Colima, Col 28030. Mexico

YL-OM Contest, CW
Mail: Phyllis Shanks, W2GLB/7
1345 W. Escarpa, Mesa, AZ 85201-3853. USA

ARCI Winter Fireside SSB Sprint
E-mail: rfoltz@turbonet.com
Mail: Randy Foltz, K7TQ
Attn: Fireside SSB
809 Leith St., Moscow, ID 83843. USA

CQ/RJ WW RTTY WPX Contest
E-mail: wpxrtty@kkn.net
Mail: (ingen papirlog)

REF Contest, CW
E-mail: concours@ref-union.org
Mail: Reseau des Emetteurs Francais
REF Contest
BP 7429, 37074 Tours Cedex. France

YL-OM Contest
Mail: Phyllis Shanks, W2GLB/7
1345 W. Escarpa, Mesa, AZ 85201-3853. USA

ARRL Inter. DX Contest, CW
E-mail: DXCW@arrl.org
Mail: DX CW Contest
ARRL
225 Main St., Newington, CT 06111. USA

Dutch PACC Contest
E-mail: j.vantilborg@chello.nl
Mail: Ad van Tilborg, PA0ADT
Schepenenveld 141
7327 DB Apeldoorn. Netherlands

YL-ISSB QSO Party, CW
E-mail: 2hamsrus@home.com
Mail: N4KNF/N4ZGH
2160 Ivy Street, Port Charlotte, FL 33952. USA

nærmeste halveret, mon det har noget at gøre med, at det var nytårsaftens dag?

Resultater for ARRL 10 meter contest 2000.

Følgende danske resultater er sakset fra QST sep. 2001.

Sidste række: B = Low Power, C = High Power

OZ6PI	27.216	111	68	A	B
OZ1HXQ	343.808	1164	136	B	C
OZ5EV	89.154	351	127	B	C
OZ5UR	53.502	203	66	C	B
OZ4FF	4.560	38	30	C	B
OZ1AA	520.520	1001	130	C	C
OZ3ZW	293.716	767	97	C	C
OZ5MJ	19.200	100	48	C	C
OZ4OC	2.160	36	15	C	C
OZ5BAL	97.000	500	97	D	C

Opr. OZ1JTE, OZ6AFZ og OZ1JSH

Resultater fra Oceania DX Contest 2000.

Listen er modtaget fra OZ5DX.

OZ5DX SOAB 32OSO 76POINT 24MULT 1824 p
OZ7BQ SOSB/203 3 2 6

Begge har fået et CTY (Country Leader Certificate) certifikat. Tillykke med det.

Der var ingen OZ- deltagere på SSB.

Der blev indsendt i alt 301 logs og heraf var 166 europæiske. I alt var ca. 50% sendt via email.

Det blev til 15.357 qso'er på SSB og 8.226 qso'er på CW.

NRAU 2001 resultat.

OZ5CP, Cai fik med 76 qso'er 146 qsopoint * 48 multp. en score på 7008 point.

Regler for CQ World- Wide WPX Contest.

De bringes her i forkortet udgave, de komplette regler kan læse i CQ Magazine for Jan. 2002.

SSB: 30- 31 Marts Cw: 25- 26 MAJ

Start: 0000 UTC lørdag og slut: 2359 søndag

Klasser (Der er i alt 9):

Single operatører må kun være aktive, sende og lytte, i 36 af de 48 timer, perioderne skal markeres. Min. periode er 60 min.

1. Single operator enkelt bånd eller alle bånd, output over 100W (HP).
2. Low Power, som ovenfor, men output max 100W (LP).
3. QRP, som ovenfor, men output er max. 5W.
4. Multioperatør er for alle 6 bånd.
5. Multioperatør single transmitter.

Der er 3 klasser det måske var værd at overveje deltage i, da man her konkurrerer på mere lige fod.

Assisted Class er en Single operator med brug af packet, samme klasse som single opr. HP.

TS er en Single operator med en enkelt element 3-bånds antenne, med et coaxkabel for 10- 15- 20m og enkelt element antenner for 160- 80- 40m.

Band Restricted er klassen for dem der har begrænsninger i frekvensområderne på grund af deres licens. Her konkurrerer man kun nationalt.

Rooki (R) er for amatører der har haft licens i 3 år eller mindre.

De eneste klasser hvor brug af packet, aktivt eller passivt, er tilladt er Assisted Class, Multi/ multi og multi operatør single transmitter.

Udenfor eget kontinent får man får 3 point for qso på 10- 15-20m og 6 point for qso på 160- 80- 40m. Qso

med eget kontinent giver 1(høje bånd) henholdsvis 2 point (lave bånd)

Multiplierer er prefixet, som kun tæller 1 gang, uanset hvor mange gange det laves, man får naturligvis qso-points for de andre qso'er.

Score er lig total point for alle bånd multipliceret med summen af prefix'er.

Email Log adresser er:

SSB: WPXSSB@KKN.NET CW: WPXCW@KKN.NET

Jeg har skrevet dem med stort, da de er trykt sådan i CQ magasinet.

Cabrillofil foretrakkes og husk at udfylde den rigtigt, alle felter, se eventuelt på CQ webside.

Vær opmærksom på at filen skal hedde CALL.CBR, f. eks. OZ5WQ.CBR, ellers bliver den kasseret.

Cabrilloformat dækker, så vidt jeg kan se, over en merging af en sumfil og en logfil, hvilket så giver 1 fil, og for logretteren er det jo fint at man kun behøver at gå in i toppen af filen for at se claimed score + komplet adresse.

Her er et udskriftseksempel på en Cabrillofil.

START-OF-LOG: 2.0

CALLSIGN: OZ5WQ

CONTEST: ARRL-DX-CW

CATEGORY: SINGLE-OP ALL LOW CW

CATEGORY-OVERLAY: OVER-50

CLAIMED-SCORE: 249711

NAME: PETER VESTERGAARD

ADDRESS: VESTERVEJ 74

ADDRESS: DK 4960 HOLEBY

ADDRESS: DENMARK

OPERATORS: OZ5WQ

QSO: 3500 CW 2001-02-17 0511 OZ5WQ 599 100

KC1XX 599 Nh

QSO: 3500 CW 2001-02-17 0512 OZ5WQ 599 100

K1XM 599 Ma

Hvis man ikke sender filen i cabrilloformat skal man sende en sum. side + loggen i ASCII format, hvilket de mest almindelige logprogrammer kan klare. Husk at kalde filerne CALL.SUM og CALL.LOG.

Det vil også være meget imødekomende, nærmest genialt, hvis at man i rubrikken "Emne" på Outlook Browseren, skriver sit kaldesignal. Det bevirker at modtageren umiddelbart ved modtagelsen kan se hvem loggen er fra. Adressefeltet indeholder ofte en adresse, der er tilfældigt valgt og kan ikke bruges til at sortere efter

Deadline er for SSB: 1 Maj og for CW: 1 Juli.

Det er et par af de rigtig sjove kontester at deltage i, og pas på båndåbninger, det er lyst de fleste timer i cw-delen og det kan snyde meget på de lave bånd, så det dur ikke at tage loggen fra CQWW og køre efter.

God fornøjelse.

ASCII

I forbindelse med elektronisk log ser man ofte betegnelse ASCII anvendt om formatet.

Formatet er bestemt i standarderne ANSI X3.4 1977 og ISO 646- 1989.

Udtrykket står for American Standard Code for Information Interchange, udtales ASK-ee.

Det er en form for radioteletype, som sender 7 bits pr. symbol. Det indeholder hele det store og lille alfabet + nogle specielle symboler.

Ved at indføre paritets check kan dette 8'ende bit udvide ASCII's 128 karakterer til 256 karakterer.

Dette var blot en appetitvækker, hvis man vil kende detaljerne, henvises til special litteratur.

Det ville ikke undre mig om emnet har være behandlet i tidligere OZ'er?

En god webside med masser af contest regler.

LA9HW: <http://home.sol.no/~janalme/hammain.html>

Det var alt for denne gang

73 Peter, OZ5WQ

HF Aktivitetstesten

OZ1BJT Poul H Lund, Vegavej 17, 7100 Vejle

10m. aktivitetstest

FEB

Klasse A.

CW	QSOer	Loc	Score
1 OZ1ALS	2	2	40
OZ5EDR	3	1	40
3 OZ4FA	1	1	20
OZ4TP	1	1	20

Klasse B.

SSB

1 OZ1ALS	6	6	120
2 OZ9AC	3	3	60
3 OZ4TP	2	2	40

Klasse C.

FM

1 OZ1ALS	3	3	60
OZ9AC	3	3	60
OZ5EDR	3	3	60
4 OZ4TP	2	2	40

Klasse D.

	CW	SSB	FM	Total
1 OZ1ALS	40	120	60	220
2 OZ9AC	0	60	60	120
3 OZ5EDR	40	0	60	100
OZ4TP	20	40	40	100

80m. aktivitetstest

FEB

CW

	QSOer	Multi	Score
1 OZ4QX	34	24	1632
2 OZ5DSB	31	23	1426
3 OZ1IKW	35	20	1400
4 OZ1GX	29	23	1334
5 OZ1BMA	32	20	1280
6 OZ1ALS	29	17	986
7 OZ0ES	27	18	972
8 OZ6PP	13	8	208

Fone

1 OZ1IWJ	84	36	6048
2 OZ1GX	78	36	5616
3 OZ1HPS	75	35	5250
4 OZ5VY	81	32	5184
5 OZ2JA	73	34	4964
6 OZ8GW	69	33	4554
OZ1FFS	69	33	4554
8 OZ8SA	60	34	4080
9 OZ4QX	59	33	3894
10 OZ1AWG	58	30	3480
11 OZ6AF	53	32	3392
12 OZ1GDI	52	32	3328
13 OZ6PP	52	29	3016
14 OZ8YP	44	21	1848

15	OZ1BJT	35	20	1400
16	OZ9FZ	9	7	126

Klub fone

1	OZ1ALS	68	35	4760
2	OZ4SKL	67	34	4556

3	OZ5THY	46	27	2484
4	OZ5VF	35	25	1750

Det var så det første resultat i testen 2002. Velkommen til "nye" Calls. Det ser ud til at der kommer nogle jyder i gang i 10m. testen

Redaktion:

Henning Hansen, OZ3IR
Ribevej 10
6800 Varde

SWL



Kalundborg Radiofonistationen

Fra Erik Køie fra DR har jeg fået oplysninger om, at Radio Danmark ikke ejer Kalundborg Radiofonistationen. Det gør derimod Broadcast Service Danmark, <http://www.bsd.dk/>, som er en del af DR og TV2.

OZ-DR SWL radioamatør:

Et medlemskab af EDR giver dig ret til at blive registreret som lytteamatør, og få dit eget personlige OZ-DR nummer. OZ står for Danmark og DR er forkortelsen af det engelske ord Danish Receiver, og for at blive registreret under et OZ-DR nummer skal du kontakte EDRs kontor i Odense, som så sender dit OZ-DR nummer certifikat.



Hvad kan jeg så bruge det til? Du kan nu få trykt dine egne QSL-kort, som så sendes til stationer du har hørt, som medlem af EDR kan du få sendt din QSL kort gennem bureauet, det er meget billigere end at sende kortene direkte vi post. QSL-kortene skal indeholde følgende Data: Dit OZ-DR nummer. en rubrik hvor der står callen på stationen du vil sende kortet til, og hvem vedkommende havde QSO med, datoen samt klokkeslæt for QSOen, og om det er en SSB, FM, CW, SSTV, RTTY eller anden form for QSO, samt rapport om hvorledes du har modtaget vedkommende (RST), der kan evt. være en rubrik, hvor der kan skrive info til modtageren af dit QSL vedrørende QSOen du havde lyttet til. Du kan også skrive hvad du lytter på, samt hvilken antenne du benytter.

Dit DR -nummer benyttes også hvis du deltager i kontester, som din registrering af din deltagelse i SWL afdelingen, og der udstedes ofte diplomer til de bedste placerede, ifølge de gældende kontestregler for testen.

Diplomjagt kan også benyttes af SWLs: Der findes et utal af diplomer, som kan søges når man har modtaget det vist antal QSL kort der kræves, for Diplomet man

vil søge om. Diplomerne er som regel meget pæne, f.eks. har de i Tyskland DSW, der står for Diplom-sammler Waterkant. de har en DSW-runde, den første søndag i måneden på frekvensen 3,677 Mhz +-QRM fra klokken 1530 UTC, de sender faktisk QSL 100%, da de også har egne Diplomer, samt en Paddel i træ, og den pæneste synes jeg er en træplade, hvorpå der er sat sømandknuder af tovværk.

Båndrapport fra OZ-DR2197

Call	Dato/UTC.	MHz	Bemærkning.
5N6NDP	19.01/1047	28	QSL: IK5JAN.
J66BL	19.01/1421	28	
BD4XA	20.01/0940	28	
OX3AWG	20.01/1435	28	QSL: OX3HX.
TA7T	27.01/1003	29	FM.
JY4NE	27.01/1006	29	FM.
9H1MC	27.01/1007	29	FM.
3V8BB	27.01/1010	29	FM.
TK5GF	27.01/1019	29	FM.
KP4DKE	27.01/1035	28	
9Z4DI	01.02/1900	28	
9Q1A	02.02/0825	28	
XU7ACE	02.02/0945	28	QSL:: ES1FB.
T77M	03.02/1013	28	
6Y5PA	03.02/1222	28	
KP2/K8NI	03.02/1346	28	
7Q7LA	10.02/0925	28	
9N7RB	10.02/1245	28	

Best 73 de
Henning OZ3IR/OZ35WL.

OZ-spot

Ændringer til EHF-amatørradiobåndene pr. 1. januar 2002
Følgende frekvensområder bortfalder:

75.5-76.0 GHz, 77.5-78.0 GHz, 119.98-120.02 GHz, 142-149 GHz

Og følgende kommer til:

81.0-81.5 GHz 122.25-123.00 GHz 134-141GHz

Og for overskueligheden skyld her en samlet oversigt over EHF-båndene fra 1. januar 2002:

47.0-47.2 GHz 76.0-77.5 GHz
78.0-81.5 GHz 122.25-123.00 GHz
134-141 GHz (134-136 GHz med primær status)
241-250 GHz

Vy 73's de
OZ8AFE, Michael

Redaktion:

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

DX nyt

Løst og Fast.

KH4 Midway bliver formodentlig noget sværere at køre i fremtiden. Midway Phoenix Company, der styrer hele infrastrukturen på øen forlader øen pr 1. marts. Det betyder at der ikke mere bliver fløjet til øen, at dem der ellers har boet på Midway nu må flytte, da der bliver lukket for elektricitet, forretninger osv. Fremover vil de eneste der er tilbage være folk med forbindelse Fish and Wildlife. Det har desværre også betydet at såvel den tyske som engelske ekspedition er blevet aflyst. Årsagen til den pludselige "evakuering" af øen skyldes uoverensstemmelser mellem Phoenix Co. og Fish and Wildlife om hvordan øen skal benyttes.

Danish DX group har fået kreeret en hjemmeside for de DX interesserede. Det er OZ1LO der har været redaktør mens OZ4FA er WEB master og det er der kommet et flot resultat ud af. På hjemmesiden kan du blandt andet læse om det kommende arrangement lørdag den 4. maj, hvor DF8AN kommer og beretter om sine mange ture rundt om i verden. Det bliver en billede kavalkade krydret med beretninger om alle de praktiske problemer der er i forbindelse med en ekspedition.

Arrangementet afholdes i Odense og du kan få flere informationer på hjemmesiden eller hos OZ1ACB Allis på tlf. 44 85 25 30 hvor tilmelding også foregår. Hjemmesiden finder du på

<http://www.ddxg.dk>

OZ1BTE har fundet en interessant hjemmeside der forklarer hvilke oplysninger der ligger gemt i et japansk kaldesignal. Fundamentalt er prefikserne JA-JS, 7J-7N og 8J-8N allokeret til japanske amatører. Heraf er følgende kaldesignaler udstedt: JAxAA-ZZ (hvor x er callarea) Når der kun er 2 bogstaver i suffix er det en oldtimer. JAxAAA-XZZ, JHxAAA-XZZ, JRxAAA-XZZ, hvor der med H i prefiks menes Ham og R radio. Der udover er det udstedt JExAAA-XZZ, JF, JG, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR og JS. Ved de 2 sidstnævnte prefikser gælder at JR6AA-NZ er old timer licenser udstedt til beboere på Ryukyu Island/Okinawa ligeså JR6QUA-XZZ og JS6AAA-XZZ. Bemærk at JR6AAA-QQZ er en "almindelig" japaner i Kyushu området mens alle JS6 kaldesignaler er Okinawa.

JD er reserveret Ogasawara og Minami Torishima og der har kun været udstedt kaldesignaler med 1, det vil sige JD1.

JB og JC har aldrig været udstedt.



J11PKG

Suffiks YAA-ZZZ er allokeret klubstationer, det gælder for alle uanset prefiks.

I Japan har man hverken 2 eller 6m repeatere, repeaterne er lagt på enten 10m, 70cm, 23 cm eller 13 cm og de har ofte Y som første bogstav i suffiks men med geografiske variationer.

7J har indtil 1999 været forbeholdt udenlandske operatører der kører med reciprok licens, nu får udenlandske operatører et almindeligt japansk kaldesignal. 8J er normalt i brug ved special event eller nødsituationer.

8K og 8L har vist nok ikke været udstedt, mens 8N blev benyttet senest ved de olympiske lege i Nagano.

I Japan har man 4 licens kategorier:

1. klasse: svarer til en dansk A licens, det vil sige 1 kW på alle bånd og modes
2. klasse: samme som 1 klasse, dog max. 200W
3. klasse: alle modes, men ikke tilladt at køre 20 og 30m og max 50W
4. klasse: ingen CW (derfor ingen CW prøve), ikke tilladt at benytte 17, 20, 30 og 160m og kun 20W output.

I modsætning til i Danmark har man i Japan haft problemer med for stor tilgang til amatør båndene hvilket har betydet at man i JA1-JA3 områderne har genudstedt kaldesignaler der ikke var fornyet efter 5 år. Det er primært JH og JR prefikserne der er genudstedt mens man har holdt JA prefiks helligt. Det viste sig ikke at være nok i Tokyo området og det var på tale at udstede 4 bogstavs suffix, i stedet valgte man at begynde med at udstede 7K1, 7L1, 7M1 og 7N1 prefixer. I løbet af kun 2 år var alle disse muligheder også udtømt og man har i Tokyo området nu også brugt 7K2-7N2, 7K3-7N3 og 7K4-7K4 selvom de egentlig hører til andre områder. JG1VGX som er ophavsmand til hjemmesiden hvor disse informationer er hentet, skriver at disse muligheder også snart er udtømt og hvad gør man så ?

Hvis man flytter til en anden del af Japan end hvor "ens nummer" hører til kan man køre som f.eks. JG1VGX/2, dette skal også benyttes ved kortere ophold. I Japan bruger man ikke /P som vi gør i Danmark, man bruger ofte også /callarea fremfor /M når man er mobil.

I Japan kan du ikke få et vanity call, du skal være glad for bare at få et.... Du finder hele historien på <http://www.qsl.net/jg1vgx/Enigma.htm>

Så er DXCC igen efter HH2HM/F, der ellers havde fået nyt kaldesignal PY3ZM... Michel hævder at han QSL manager for adskillige DX stationer, problemet er bare at det ved de færreste af DX stationerne noget om ! DXCC vil i fremtiden kun godkende QSL udstedt af PY3ZM i de tilfælde hvor DX stationen har skrevet til DXCC og underrettet dem om at han er manager. Senest har YN4SU skrevet at han aldrig har hørt om Michel og derfor var meget forbavset over at Michel pludselig var hans manager. Af andre sære historier kan nævnes at min gode ven ON7GB, der tidligere har trykt mange QSL kort, fik en forespørgsel fra HH2HM om at han kunne få trykt nogle QSL kort gratis, da han var en fattig Haitiansk udvekslingsstudent. Det skal bemærkes at HH2HM alias PY3ZM er franskmand, men

tilsyneladende ikke er i stand til at få en licens i Frankrig. Nogle amerikanere har undret sig over at Michel kan køre som /CU og få minutter efter som /CT3.

VU2NTA Nat oplyser at planer om at aktivere Laccadives og Andamans er i standby på grund af den spændte politiske situation i Indien lige nu.

Husk at du kan downloade OZ7C's QSL info database på <http://www.qsl.net/oz7c/qsl>

Der er i følge DX redaktionens udsendte medarbejder i Thailand HS0/OZ1HET QSL på vej fra E29AL (AS-101). Så dem der har sendt kort for operationen i april 2001 kan snart forvente at der kommer kort.

TR8XX er silent key. Jean Claude var kendt som en dygtig CW operatør og der er sikkert mange som har kørt ham som første gangs forbindelse på HF som 6m fra Gabon eller mange af de andre lande i Afrika som han i tidens løb har aktiveret. Æret være hans minde.

Der har været lidt fridder med TI9M's licens men alt skulle være i den skønneste orden nu.

3V8GI har ikke været inde i varmen hos DXCC drenge hos ARRL, men nu har de modtaget den ønskede dokumentation og tidligere afviste kort kan nu godkendes ved at kontakte ARRL. Er der nogen der er bekendt med om der findes en WEB side hvor man kan finde de kaldesignaler/operationer hvorfra der mangler dokumentation ?

3C/SP1NY har ikke kunne få en skriftlig licens for hans operation, men det arbejder han så på nu.



YA5T (ON6TT in action)

Hvis du ligger inde med europæiske frimærker fra EURO landene vil de fleste af dem med påtrykt "gamme" møntenhed miste deres værdi 30/6 2002. Der er selvfølgelig undtagelser belgiske, finske, hollandske og italienske er stadig gangbare efter denne dato.

UA0SC har været rapporteret flere gange på 6m, men UA0SJ oplyser at det desværre er en pirat. Det skulle i følge flere slet ikke være tilladt at køre 6m i Rusland.

C5 - Gambia.

PA9JJ vil blive QRV 15 - 29/4 som C56JJ fra 10 - 80m CW og SSB med hovedvægt på WARC samt 40/80m. QSL via PA9JJ.

Se mere på <http://www.qsl.net/pa9jj>

CE0X - San Felix.

12/3 - 30/3 vil et større internationalt team være aktive herfra. På <http://www.cordell.org/SFX/> kan du se mere. QSL via N7CQQ.

D2 - Angola.

CT1BFL Joao er udstationeret i Angola de næste 2 år. Joao forventer aktivitet fra 10 - 160m på CW og SSB. QSL via hjemmecal.

EA8 - Canary Islands.

I5WEA vil være aktiv herfra frem til 10/4.

ET - Etiopia.

W4PFM vil det næste halve år være QRV som ET3PMW. Indtil videre er Paul hørt på 10 og 15m. QSL via W7KEU.

EA6 - Balearic.

DL6KAC er QRV endnu et par dage herfra frem til 24/3. Aktivitet 10 - 80m primært SSB. Det bliver dog nok mere ferie end radio... QSL gerne via bureau.

EP - Iran.

LA7JO Stig har fået eget kaldesignal og er nu aktiv som EP3UN. Stig forventer at blive QRV igen ultimo marts og 3 måneder frem. QSL til Stig's hjemmecal.

FJ - Saint Martin.

PA3GIO bliver aktiv herfra 22 - 28/3 og der er som sædvanligt 10 - 80m SSB. Der er flere oplysninger på <http://www.pa3gio.nl/FJ/> QSL via PA3GIO.

FM - Martinique.

Et italiensk team vil køre herfra 24 - 29/3 med FM/hjemmecal fra FM5GU's station. De vil blive QRV på CW, SSB og RTTY og vil koncentrere sig om de lave bånd. IV3TDM er QSL manager. Under WPX SSB vil de assistere FM5GU med at køre multi-single, her er QSL via KU9C. Der er flere informationer på <http://www.qsl.net/fm5gu>

H40 - Temotu.

Husk VK1AA's aktivitet herfra omtalt i sidste nummer af OZ 28/3 - 12/4 med hovedvægt lagt på de lave bånd. Der er mere på <http://www.qsl.net/vk1aa/temotu/>

HI - Dominican Rep.

Nu har PA3GIO været hjemme et par måneder og formentlig skrevet en masse QSL kort fra hans sidste operationer. Så det er nu på tide at komme afsted igen og denne gang går turen blandt andet til HI9 hvor han vil køre SSB 10 - 80m. QSL til hjemmecal, gerne via bureau. Aktivitet omkring OZ's udgivelses tidspunkt. Du kan se mere på <http://www.pa3gio.nl/hi9/>

J6 - Saint Lucia.

KI6T vil komme i luften som J68GS 21/3 - 2/4 på 10 - 80m CW og SSB. QSL til hjemmecal.

JD - Ogasawara/Minami Torishima.

Majoriteten af de JD1 stationer du hører er fra Ogasawara. JE2EHP oplyser Minami T er "restricted area" hvor der kun må komme meteorologer og folk fra forsvaret. Dette kunne være taget med under afhandlingen vedrørende japanske kaldesignaler, men informationerne er adskilt, da det er forskellige kilder.



HI9

KH1 - Baker Island.

Alt ser ud til at være timet og tilrettelagt af Hrane YT1AD og Co. 13 operatører er klar til de massive pile-ups og forventet landingstidspunkt på KH1 er 29/4. De vil medbringe 7 beams, dipoler og vertikaler der vil dække 2 - 160m på stort set alle tænkelige modes. På vejen ud til KH1 vil de kortvarigt aktivere 3D2 og T2. Der vil komme en WEB side, men adressen er ikke offentliggjort ved redaktionens deadline, men det kan også nås til næste nummer af OZ.

OX/OY - Greenland/Faroe.

OZ5WQ har bedt mig om at medtage OX og OY i forudsigelserne i forbindelse med testen i Påsken. Et par kommentarer til forudsigelserne er at OY er så tæt på OZ, at der kan komme meget anderledes åbninger end oplyst.

Der er stadig ikke test på WARC båndene, men kunne ligeså godt tage dem med, så du ved hvornår f.eks. OX1AWG kunne komme igennem. OX3HX sagde at OZ'ere godt kunne forvente et QSL kort fra bureauet, hvis de har kørt før omtalte OX station.

P2 - Papua New Guinea.

DL2GAC er QRV her frem til 24/3 som P29VMS. Bernhard har siden den 27/2 aktiveret OC-099, OC-101, OC-102, OC-103, OC-135 og OC-231, men i hvilken rækkefølge og hvor han er præcis ved OZ's udgivelses tidspunkt kan jeg desværre ikke oplyse om.

VK9M - Mellish Reef.

Alt er stadig på skinner med VK9ML operationen. De vil blive QRV 6 - 160m på CW og SSB (og lidt RTTY). De vil blive aktive med 5 stationer og teamet består af operatører fra G, JA, K, VK og ZL. Flere info på <http://www.qsl.net/vk9ml/2002/>

VP6d - Ducie.

Hvis alt går vel sidder de fleste OZ'ere nok og kalder efter Ducie. De vil gøre alt for at vi i hvertfald får 1 QSO med ekspeditionen. På 15m vil de køre nat og dag på såvel SSB som CW. Der er desværre ikke EU operatører med, men K5VT som er en af deltagerne plejer at være flink til at lytte efter EU. QSL via VE3HO. Du kan se mere på

<http://www.ijnet.or.jp/JA1BK/index2.html>

som er JA1BK's hjemmeside.

VQ9 - Chagos.

K7GB vil være aktiv som VQ9GB frem til 15/5 på både CW og SSB. QSL til hjemmecall.

XE - Mexico.

XE1LWY med flere vil aktivere NA-188 som XF4IH, trods det spændende kaldesignal er det "kun" Mexico, men en IOTA jeg ikke har hørt før, så der skal nok blive stor pile-up. Det var XE1LWY der for nogle år siden var på den "rigtige" XF4. QSL via XE1LWY.

Der forventes dog ikke mindre end 2 operationer fra den "rigtige" XF4 i løbet af dette år, i november med XE1BEF og DJ9ZB, samt en operation med XE1KK som primus motor.

XV9 - Spratly.

En gang i april vil Vietnam ARC sende fra Spratly, måske som XV9TH. Der er på nuværende tidspunkt ingen yderligere informationer om selve ekspeditionen.

XW Laos.

IN3ZNR har fået XW3ZNR som kaldesignal og det vil han benytte 20/4 - 10/5.

YA - Afghanistan.

S53R oplyser at det er svært at få plads til en ordentlig lowband antenne, men de håber at kunne få et eller andet op der virker. Jeg hørte dem en aften på 80m, men det var desværre mere knas end CW.

YA0USA er udstedt til den amerikanske ambassade i Kabul.

ZS - Rep. South Africa.

EA6ACC er QRV med /ZS6 i det næste år. Lyt efter Jose på de nyere bånd.

3W - Vietnam.

F6BUM vil 21 - 23/3 være aktiv fra Cham Island på CW og SSB. 3 - 5/4 vil F6BUM blive QRV fra AS-132. QSL til hjemmecall.

5A - Libya.

Der har været flere rapporter på 5A1A på clusteret på det sidste, men husk at Abubaker flyttede til Tyskland 18/12/2001, hvis du har kørt en med det kaldesignal efterfølgende er det desværre en pirat. Nogle af rapportererne skyldes forkert opfattet CW, hvor f.eks. 5U1A er rapporteret flere gange som 5A1A, så du bliver desværre nød til selv at lytte og ikke tro blindt på hvad der står på clusteret...

5W - Western Samoa.

VK2IR forventer at sende herfra som 5W0IR med aktivitet lagt fra 6 - 40m. VK2IR tager sig også selv af QSL kortene.

9L - Sierra Leone.

K4ZIN vil 12 - 15/4 komme i luften som 9L1JT på 10, 15, 20 og 40m CW og SSB. Der kan komme forskydelse i datoerne på denne aktivitet. K4ZIN tager sig selv af QSL.

9Q - Dem. Rep. of Congo.

Der er nu udstedt flere kaldesignaler i 9Q serien, 9Q1A har været meget aktiv. En af årsagerne til de mange nye kaldesignaler bundes desværre i de ulykkelige omstændigheder ved vulkan udbrudet i Goma. Myn-dighederne bad radioamatører i landet om at skabe et kommunikations netværk for nødhjælp til gengæld fik de så en licens.

73 es gd DX de Bo, OZ8ABE
oz8abe@post6.tele.dk

Fra andre blade

Byg drejekondensatoren selv.

Når der planlægges et PA-trin i kW klassen er et af problemerne ofte at skaffe en passende drejekondensator. Kan man iendelig finde en leverandør er prisen skyhøj. EA4NH valgte at løse problemet ved selv at bygge selv. Han beskriver i denne artikel meget detaljeret, hvorledes man bygger en drejekondensator på 250pF. Den kan tåle 3000 V og vil være egnet til afstemning af HF-PA-trinnet. Der er gode tegninger og fotos, der gør, at man selv med begrænset kendskab til tysk vil kunne få udbytte af artiklen.

EA4NH Luis Sanchez Perez: *Baut eure Drehkondensatoren selbst. CQ-DL 2/2002 side 119-122*

OZ8XW

Udbredelsesforhold

Måned: mar/apr Solpletal max: 134 min: 102 snit: 118
(tid: z, bånd: m) OZ sr: 04:50 ss: 17:42 (01042002)

pfx	sr	ss	10	12	15	17	20	30	40	80	160
C5	07:04	19:12	10-15	9-17	9-18	7-20	7-23	15-9	18-7	18-6	21-4
CE0X	11:30	23:15	13-18	11-19	17-21	19-23	21-8	22-8	22-6	0-6	1-4
H40	19:03	06:56	10-13	10-13	8-17	8-17	7-20	12-20	15-19	17-19	19
OX	07:51	22:01	12-18	12-18	11-20	11-20	9-20	7-0	24h	18-6	23-4
OY	05:57	19:07	-	12-15	11-16	10-18	6-21	5-23	24h	17-7	20-5
YA	01:20	13:44	8-13	8-14	6-17	6-18	5-20	24h	13-4	17-2	19-1
5W	17:36	05:27	-	8-14	7-15	6-16	5-18	6-18	16-17	-	-

Se her !

Tilbud fra **KENWOOD** Din KENWOOD generalagent er i forårshumør !

			via Flensburg
TS-2000	HF - 6 m -VHF - UHF (1,2 GHz ekstra)	22.995,-	20.600,-
TS-570	HF	12.500,-	11.600,-
TM-D700E	VHF/UHF Aprs mobil	5.995,-	5.500,-
TM-V7E	VHF/UHF dualband mobil	4.995,-	4.650,-
TM-G707E	VHF/UHF mobil	3.795,-	3.500,-
TH-D7E	VHF/UHF dualband håndstation Aprs	3.995,-	3.695,-
TH-F7E	VHF/UHF dualb. + modtager 0,1-1,3 GHz	3.695,-	3.400,-
TH-G71	VHF/UHF håndstation	2.795,-	2.600,-
TH-22E	VHF håndstation	1.995,-	1.850,-

WERNER RADIO

Klingskov 41 Klintebjerg 5450 Otterup

TLF 64 82 33 33 FAX 64 82 27 07 www.werner-radio.dk Email: kenwood@werner-radio.dk

Åben ma. - fre. 10-16 Ring venligst før du aflægger besøg

Redaktion:

OZ8SL, Svend-Erik Lindberg
 Ellevej 6, 4623 Lille Skensved
 Tlf.: 56 16 90 75.
 E-mail: sel@mail.tele.dk

VHF/UHF/SHF**Beretning fra OZ1DPR**

Bernd, OZ1DPR i Egebæk har sendt følgende beretning om sine bedrifter på 50 MHz indtil nu:

Det hele startede, da jeg i februar 2000 skulle have ny HF-station. Jeg havde hørt lidt om mulighederne på 50 MHz, så valget faldt på en YAESU FT920, så kunne jeg jo altid se, om det var et bånd der ville fange min interesse - og det var det.

Jeg startede med en 4 el. Triax antenne i 14 m højde, og så de 100 W som min nye station kunne give, men allerede efter kort tid, fandt jeg ud af at det kunne blive bedre med lidt mere effekt, og en meget bedre antenne.

Der blev kigget en del i bøger og blade efter en konstruktion på et PA-trin med et 4CX1000 rør, men der var ikke noget, jeg synes man umiddelbart kunne bruge, så jeg opgav at bruge lige netop det rør. I stedet gik jeg i gang, med at konstruere et selv, med et russisk rør af typen GS35B - et meget stabilt, og driftsikkert rør som ikke koster en formue, og som sagtens kan levere 1000 W+.

Den 5. december 2000 blev de første QSO'er kørt med det nye PA-trin, og aktiviteten på 6m kom nu rigtigt i gang - og har været det lige siden, uden nogen form for problemer - andet end naboklager, der dog alle er blevet løst!!!

Jeg har siden bygget yderligere 2 eksemplarer af dette PA-trin - et til en anden amatør, og et til EDR Esbjerg afdeling, hvor jeg er medlem, og hvor det gør stor gavn, ikke mindst på vores VHF Fieldday, hvor vi for første gang deltog på 50 MHz i 2001.

På antennesiden, blev der opsat yderligere en 4 el. Triax i sommeren 2000, som så blev stakket med den første, men lige lidt hjalp det, så i efteråret 2000 blev begge to udskiftet, med en 5 el. italiensk yagi fra RF-Connection - stadig uden det blev særlig godt.

Til sidst fik jeg overtaget OZ1INN, Jan (der har konstrueret, og bygget hele det store antennesystem til OZ5ESB - EDR Esbjerg afdeling) til at konstruere en 5 el. super yagi på en 6m boom. Den blev monteret i maj 2001, også i 14 m højde, så nu kører det faktisk rigtig godt - folk kan høre mig, og jeg kan høre dem!!

Jeg har pr. 4. januar 2002 udskrevet en liste, der viser alle mine førstegangs QSO'er, med de 115 DXCC lande, jeg nu på knap 2 år har kørt, samt de 523 squares det også er blevet til, og jeg kan se, at i op til flere tilfælde, har jeg været hurtigere, end de i "OZ" offentliggjorte førstegangs-forbindelser, men du har vel en komplet liste, hvor du kan se om jeg har ret - det fremgår ikke af udskriften, men næsten alle QSO'er er kørt med SSB - resten CW.

På min hjemmeside <http://hjem.get2net.dk/OZ1DPR>, kan man se hele min station, samt diagrammer og billeder, der viser hvordan mit PA-trin er opbygget. På EDR Esbjerg afdelings hjemmeside www.oz5esb.dk, er der også billeder der viser det færdige PA-trin.

Tak for din spalte i "OZ" - Godt nytår, og på genhør på 50 MHz.

Vy 73 de OZ1DPR, Bernd Hansen.

Spalteredaktionen takker Bernd for beretningen. Jeg har af pladsmæssige grunde valgt ikke bringe den komplette liste med Bernds 50 MHz førstegangsforbin-

delser, men på oversigten andetsteds i spalten kan man se, at han har tegner sig for en del af de OZ-førstegangsforbindelser, der er blevet kørt i 2001 og begyndelsen af 2002.



OZ1DPR's rig, som består af Yaesu FT920 til HF og 6 m. PA til HF er Elektromekano 1250/4CX1500B. PA til 6 m er homemade med GS35B. (Foto: OZ1DPR)

MARS - en korrektion

Fra Ole, OZ7OLE har jeg modtaget følgende korrektion, som iler med at bringe:

Jeg har med interesse læst din artikel i OZ januar på side 32 om stationen XP1AB, den amerikanske radiostation i Søndre Strømfjord. Du skriver, at MARS betyder Military Amateur Radio Station. Min (halv) gamle hukommelse fortalte, at forkortelsen måske ikke var helt korrekt og jeg på jagt i mine gamle papirer fandt forklaringen: MARS står for Military Affiliate Radio System, og de anvender ikke amatørfrekvenserne. (med mindre der findes 2 MARS systemer). Du vil se, at der i amerikanske brochurer over stationer og PA trin, ofte står at de kan udvides i frekvensområdet til at dække MARS frekvenser. Man kan dog købe udstyret - med det udvide frekvensbånd - hvis man har tilknytning til forsvaret. Linken herunder, der er en del af ARRL's hjemmeside, skulle bringe dig oplysninger om MARS:

<http://www.arrl.org/news/features/2001/05/12/11> (rul ned og se forklaringen på siden).

vy 73
OZ7OLE.

Tak til Ole for oplysningerne. Jeg har været inde og kigge på den pågældende hjemmeside samt på en del andre hjemmesider, som omhandler MARS. Der er masser af oplysninger at hente, hvis man er interesseret. På flere af dem finder man følgende kortfattede forklaring på, hvad MARS er:

"The Military Affiliate Radio System (MARS) is a Department of Defense sponsored program, established as separately managed and operated programs by the Army, Navy-Marine Corps and Air Force. MARS members are volunteer licensed amateur radio operators who are interested in providing auxiliary or emer-

gency communications to local, national and international emergency and safety organizations, as an adjunct to normal communications."

For god ordens skyld skal det nævnes, at den station, der opererede med kaldesignalet XP1AB fra Kangerlussuaq (Søndre Strømfjord) i efteråret 2001, ikke var en MARS station, men en helt almindelig amatørstation. Man havde blot fået tildelt det gamle MARS kaldesignal.

For 50 år siden

Udover en byggebeskrivelse af en FM-forsats til modtagelse af FM-radiofoni indeholdt OZ i marts 1952 intet direkte VHF-stof. Under overskriften "En opfindelse, som vil re-volutionere forstærkerteknikken" bringer OZ7Z en artikel om en opfindelse, der er intet mindre end en erstatning for radiorøret, men vel at mærke en erstatning, som på væsentlige punkter langt overgår radiorøret. Det drejer sig om transistoren, som var blevet opfundet nogle år tidligere, og nu var fremkommet i en praktisk anvendelig udførelse. OZ7Z slutter sin lille artikel med ordene: Den største nuværende mangel er dog, at den ikke kan købes, idet hele produktionen anvendes i USA's forsvarsindustri, men den dag kommer, da vi alle lærer transistoren nærmere at kende. Man må sige, at OZ7Z fik ret i sin profeti.

OZ førstegangsforbindelser på 50 MHz

Fra et stort antal amatører har jeg modtaget rapporter og personlige førstegangslistor vedrørende 50 MHz-forbindelser. Oplysningerne kommer dels fra OZ-amatører og dels fra nogle af de stationer, der er blevet kørt af OZ-stationer under de fantastiske forhold i oktober, november, december og januar. Dette har sat mig i stand til at sammensætte følgende oversigt over nye 50 MHz førstegangsforbindelser kørt fra OZ i 2001 og begyndelsen af 2002. I alt 27 nye DXCC er det blevet til. Jeg takker alle, der har reageret på min efterlysning af førstegangsforbindelser.

En komplet liste over førstegangsforbindelser på VHF, UHF og mikrobølger kan findes på EDR VHF-udvalgets hjemmeside:

<http://www.eit.cph.ih.dk/edrvhf/index.htm>
eller min egen

www.qsl.net/oz8sl/

Sidstnævnte er dog stadig under opbygning og indeholder i skrivende stund kun lister for 50, 56 og 144 MHz.

Prefix	DXCC	Call A	Call B	yymmdd	UTC	Prop.
5U	Niger Rep.	OZ1LO	5U6W	02-02-12	1038	F2
6Y	Jamaica	OZ7U	6Y5/K2KW	01-11-22	1502	F2
9G	Ghana	OZ8ZS	9G5AN	01-10-27	1000	F2
9V	Singapore	OZ3K	9V1UV	01-11-09	0927	F2
BG	China	OZ1LO	BG7OH	01-11-12	1010	F2
C6	Bahama Isl.	OZ3ZW	C6AGN	01-12-25	1315	F2
C9/8	Mozambique	OZ4VV	C91CF	01-04-13	1354	F2
CO	Cuba	OZ1JXY	CO2OJ	01-12-25	1354	F2
EX	Kyrgyzstan	OZ8ABE	EX8MLE	01-07-26	1757	Es?
FG5	Guadeloupe	OZ4VV	FG5FR	01-07-02	2040	F2?
FM	Martinique	OZ3K	FM5WD	01-11-18	1142	F2
HR	Honduras	OZ4VV	JA6WFM/HR3	01-12-23	1417	F2
HZ	Saudi Arabia	OZ7U	HZ1MD	01-06-20	0816	Es
J8	St. Vincent & Grenadines	OZ1DPR	J85I	01-12-31	1202	F2
KG4	Guantanamo	OZ3K	KG4DX	02-01-17	1449	F2
TG	Guatemala	OZ8ABE	TG9AJR	01-11-19	1534	F2
TT	Chad Rep.	OZ3K	TT8JE	01-06-21	1834	Es?
UK	Uzbekistan	OZ1LO	UK9AA	01-10-26	0800	F2
V4	St. Kitts & Nevis	OZ1JXY	V44KAA	01-12-30	1226	F2
V7	Marshall Isl.	OZ0JX	V73AT	01-10-27	1028	F2
VP2V	Br. Virgin Isl.	OZ1LO	VP2VI	01-12-30	1220	F2
VP5	Turk & Caicos Isl.	OZ3K	VP5/K5CM	01-11-14	1320	F2
VU	India	OZ1DPR	VU2ZAP	01-10-19	1324	F2
XE	Mexico	OZ1DPR	XE1KK	01-11-16	1535	F2
XV	Rep. of Viet nam	OZ1JXY	XV3AA	01-11-04	0804	F2
XW	Laos	OZ3K	XW0X	01-10-31	0930	F2
ZF	Cayman Isl.	OZ3K	ZF1DC	01-11-14	1338	F2

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

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

VRT

VRT TRANSFORMER ApS

Mejeristræde 1 - Vindinge - 4000 Roskilde - Tlf. 46 36 21 97 - Telefax 46 32 14 63
E.mail: vrt@vrt-transformer.dk Unibank: reg. nr. 2289 - kt.nr. 0289302387

Båndrapporter

De gode forhold på 50 MHz fortsatte ind i februar. Her er hvad der er modtaget af rapporter pr. 21. februar:

50 MHz:

OZ1LO:

13. 01.02: 12:21 UTC 8P9HW (GK03).
 14. 01.02: 9Y4TL (FK90).
 17. 01.02: **KG4DX (FK29)**, K9TB (EM78).
 18. 01.02: 7Z1SJ (LL25), LA7THA/MM (JJ14), K9AB (EN62), K8SIX (EN82), W4CKD (EN70).
 19.01.02: N4XD (FM05), VE1IV (FN85).
 26.01.02: N9TH (EM69), K8MN (EM99), KB8U (EN71), WA3CSP (FN11), W4WRL (FM04), KØPJ (EN63), VA3KA (FN15), VE3FGU (FN04), K9RT (EM78), N4VC (EM66).
 31.01.02: VE2FK (FN68), VE3KZ (FN03), K4MZ (EM70), WA3DJG (FN00).
 04.02.02: WT8R (EM89), W3UUM (EL29), W9UD (EN41), KB8GC (EN74), K3SIW (EN52), AA5XE (EM00), K9KFR (EN71)
 05.02.02: W6JKV/5 (EM10).
 10.02.02: DU1BP (PK03).
 12.02.02: **10:38 UTC: 5U6W (JK13?)**, CU3ED (HM68).

OZ5AG:

Her er så hvad jeg har fået kørt denne gang:

- 30.12.01: JY9NX-KM71. OD5/OK1MU-KM73. FG5BG-FK96. P43JB-FK42. KP3W-FK68.
 31.12.01: FM5WD-FK94. WA4LOX-EL87. AF4MI-EM91. W3BTX-EL98.
 02.01.02: VP5VAC-FL31. CO8DM-FL11. C6AIE-FL16. ZF1DC-EK99. Plus 67 USA/CANADA. 33 nye SQR.
 04.01.02: OX3OX-GP36.
 06.01.02: KV4T-EM53.
 13.01.02: FY5KE/p-GJ35. 9Y4AT-FK90. YV4DDK-FK60.
 14.01.02: 9Y4TL-EK90.
 18.01.02: SU1SK-KM50. HP2CWB-FJ09. KG4DX-FK49. TI5BX-EK70. YV1DIG-FK60. OX3SA-GP60. CO8LY-FL20. Plus 19 USA/CANADA. 11 nye SQR.

OZ3ZW:

Her er en lille hilsen om hvad jeg har wkdt siden 23-12-2001:

- 23.12.01: FG5FR(FK96) KP4EIT(FK68) WP4N(FK96) WP4U(FK96) + 11 X USA. OG 2 X VE.
 24.12.01: FG5BG(FK96) FM5WD(FK94) WP4D + WP4N(FK78) WP4LNY(FK68) + 2 X USA.
 25.12.01: FG5FR. C6AGN. WP4N. + 5 X USA.
 29.12.01: 4 X USA.
 30.12.01: HZ1MD. A45XR. UK9AA. FY5KE. YV4DDK. VP2VI. WP4LNY. HP2CWB. TI5KD. WP4KJJ. VP5VAC. KP3W. CO8LY. 13,22 **JA6WFM/HR3**. ZF1RC. 1412 HK4SAN. CO2OJ. AA7A (DM34).+ 29 X USA.
 31.12.01: D44TD. 9Y4AT. YV4YC. YV4DDK. FM5WD. P43JB. KP3W. PJ2MI. FM5AD. WP4N. YV1DIG. OX3CS. 1 X USA. 4 X VE.
 01.01.02: UK9AA. CO8DM. VP5VAC. HH7PV. + 22 X USA. 2 X VE.
 02.01.02: C6AIE. VP5JM. P43JB. ZF1DC. + 40 X USA. 2 X VE.

- 03.01.02: 8 X USA. VO2AC(FO73). VE9FCP(FN77).
 04.01.02: OX3OX. OX3SA. KH6FLD(sri kun EM72). 42 X USA. 4 X VE.
 05.01.02: 5 X USA.
 06.01.02: 4 X USA.
 07.01.02: C6AIE. 4 X USA.
 13.01.02: 8P9HW. YV4DDK. FY5KE. FM5WD. FG5FR. FM5AD.
 15.01.02: 4 X USA.
 17.01.02: P43JB. NP3GG. 1530 KG4DX. + 67 X USA. 3 X VE.
 18.01.02: WP4O. KG4DX. VP5VAC. + 27 X USA. 4 X VE.
 19.01.02: 4 X VE. 1 X USA.
 21.01.02: AE4C(EL97).
 22.01.02: 8 X USA. 2 X VE.
 23.01.02: W9GA(EN53). K5CM(EM25).
 24.01.02: 2 X USA.
 25.01.02: 3 X USA.
 26.01.02: PY8EA(GI58). + 63 X USA. + 5 X VE.
 27.01.02: PZ5RA. YV4DDK. 9Y4TL. PJ2MI. YV4YT. YV1DIG. + 9 X VE. + 15 X USA.
 30.01.02: 7Z1SJ. HZ1MD. 3 X VE. 1 X USA. OX3OX.
 31.01.02: 5 X USA. 5 X VE.
 01.02.02: A45XR.
 04.02.02: 14 X USA. 4 X VE.
 10.02.02: DU1/GM4COK. DU1BP(PK03).
 11.02.02: VO1GO. N1RZ.

Der har naturligvis også været nogle åbninger til Rusland , men det er jo "tordenskjolds soldater"!! DXCC er nu 157.

Vy 73 de OZ3ZW. Torben.

OZ7IS:

- 07.12.01: EY8MM, HZ1MD
 12.12.01: WA4MYA
 24.12.01: CT3HF
 30.12.01: JY9NX, FG5BG, WP4U, WP4KJJ, YV4DDK, WP4LUU, NP2BT, TI5KD, YV1DIG, CO8LY, P49MR, CO8DM, ZF1RC, CO2OJ, VP5VAC, WB9Z, K4SUS, N4IS, VO1NE.
 31.12.01: FY5KE, 9Y4AT, 9Z4BM, PJ2MI, 6Y5B samt 22 W og VE stationer.
 01.01.02: 5 stk W.
 02.01.02: YY5OIG/m, C6AIE, KC4VI, N4KE, WA2BPE, C6AGN, W0ETT/m samt yderligere 54 W og VE stationer.
 04.01.02: OX3SA samt 28 W og VE stationer.
 05.01.02: K5IQ, KF4DGS og WA8LXJ.

En utrolig vintersæson indtil videre hvor det er lykkedes at køre næsten 30 nye lande.

Vy 73 de OZ7IS.

OZ1LEP skriver således:

6m båndrapport fra de gyldne dage med F-lags udbredelser. For mig startede det den 31. oktober 2001. Nye lande for mig er med **FED**. Så er det spændende at se hvor længe de fantastiske forhold varer ved:

- 31.10.01: **12.31 UTC VO1BC - GN38 Canada**; VO1JN - GN37.
 21.11.01: VE1YX - FN74.
 05.12.01: **14.12 UTC W1LP - FN41 USA**; AF1T - FN43; K1TOL - FN44.
 06.12.01: VE3RM - FN25; W1RMA - FN65; K3KYR - FN24; VY2SS - FN76; VO1BHK - GN08; VE1MR - FN84.
 07.12.01: **07.59 UTC EY8MM - MM48 Tadjikistan**.

- 23.12.01: WA1NYV - FN42.
 24.12.01: **13.41 UTC WP4LNY - FK68 Puerto-Rico.**
 25.12.01: K2RTH - EL95; W3BTX - EL98; NJ2F - EL96.
 30.12.01: **08.41 UTC 4Z4UR - KM72 Israel; 08.53 UTC OD5/OK1MU - KM73 Lebanon; 08.59 UTC JY9NX - KM71 Jordan; 4Z4TL - KM72; TI5KD - EJ79 Costa-Rica; WB9Z - EN60.**
 31.12.01: **10.54 UTC D44TD - HK86 Cape Verde.**
 02.01.02: N4IS - EL96; **14.59 UTC ZF1DT - EK99 Cayman Isl.;** KD4BHH - EM63; NW5E - EL98; W4WRL - FM04; K6EID - EM73; AC4TO - EM70; N4WW - EL98; KB4CRT - EL89; KF4YOX - EL96.
 04.01.02: OX3OX - GP36; WA4LOX - EL87; VO2AC - FO73; K9HMB - EN52.
 13.01.02: **10.11 UTC SU1SK - KM50 Ægypten; 11.12 UTC FY5KE/p - GJ35 Fransk Guiana; 12.19 UTC FM5WD - FK94 Martinique.** Hørte desuden FG5BG, 6W4RK, 8P9HW, 9Y4AT, NK2BT samt PY8EA, men kom ikke gennem pileuppen.
 14.01.02: W3HHN - FN33.

OZ0JX:

- 01.01.02: 13:55 ZF1RC EK99, 13:58 HH7PV FK28.
 02.01.02: 12:38 FG5FR FK96, 12:47 FG/LA2TAA FK96, 12:48 NP3GG FK68, 13:01 FG5BG FK96, 14:16 C6AGN FL16.
 13.01.02: 12:28 **8P9HW GK03.**
 16.01.02: 12:02 9Z4BM ???? , 12:34 FG5BG FK96.
 17.01.02: 14:51 **OX3SA GP60, 15:22 KG4DX FK49.**
 18.01.02: 08:56 JY4NE KM71, 09:06 7Z1SJ LL25, 09:46 **A45XR LL93, 12:58 P49MR FK42, 13:20 HP2CWB FJ09.**
 22.01.02: 14:36 K4ZOO FM08, 14:29 VE9NB FN76, 14:35 VE1IV FN85
 27.01.02: 07:40 **EY8MM MN48, 07:44 EX8MLE MN72, 12:45 PZ5RA GJ25, 14:09 VO1TY GN37.**
 31.01.02: 15:11 KE9I EN61, 15:20 W8PAT EN81, 15:15 K8MFO EN90, 15:28 VE3WHS EN93, 15:14 VE3FDP FN04, 14:46 WA3CSP FN11, 15:35 VA3OR/P FN14, 14:36 W3HHN FN33, 14:56 OX3OX GP36.
 04.02.02: 15:35 KC5OAO EL39, 15:57 WA5VAS EM40, 15:59 K8XX EN74.
 05.02.02: 15:39 TI5KD EK70.
 11.02.02: 14:14 **FP5BU GN16.**

Nye lande er markeret med fed. Søren er nu oppe på 529 felter og 113 DXCC'er.

OZ1EEE:

- 04.01.02: W4WRL (5 watt)
 18.01.02: SU1SK (5 watt)
 21.01.02: VO1CAL
 22.02.02: NG4C, VE9NB, VE1YX,
 23.01.02: K3KYR
 25.01.02: OE6KLG, DG5YIL, W100
 27.01.02: UK9AA
 28.01.02: EY8MM, JY4NE
 29.01.02: EX8MLT
 30.01.02: HZ1MD, DL9USA, DK8ZB
 31.01.01: UM7GM, VO1TJM, AA6TT, K2ERG, K1KI, K2AXX
 04.02.02: N1RZ.



Confirming QSO with	Month	Date Day	Year	Time (UTC)	Frequency (MHz)	RST	Mode 2-way
OZ0JX	OCT	27	2001	10:18	50	5-5	Xsbs cw
							sbs cw
							sbs cw
							sbs cw
							sbs cw
							sbs cw

73's DE V73AT PSE QSL TNX QSL QSL Manager K2CL (Charlie)

Tim McLaughlin
P.O. Box 271
APO, AP 96555

Stateside Call: N2PC
Other: KX6HE, ZD8PC

Charlie Loyd (K2CL)
30 Crow Hill Road
Freehold, NJ 07728

QSL-kort fra en af de mange førstegangsforbindelser på 50 MHz. Dette er OZ0JX's kvittering for QSO'en med V73AT den 27.10.01 kl. 1028 utc.

144 MHz:

OZ9AEG har sendt følgende rapport:

De første på ms: IW3HWT JN65 og S57EA JN76.
 05.02.02: Aurora: OH1HSC KP10 og YL3GAC KO27, 59 ved dem begge, kørt med 90w.

432 MHz tropo:

OZ1FF har kørt følgende forbindelser på mere end 600 km:

08.01.02: SM0DFP JO89, DG5CST JO60, ON1ALJ JO10, ON4LDP JO10, SM0FZH JO99, G8OHH IO92, G4LPD IO92, G4CLA IO92, G3XDY JO02, **G3MEH IO91 756 km, G8VHI IO92.**

1296 MHz tropo:

OZ7IS:

04.01.02: SM0DFP (JO89VL)
 05.01.02: SM3LBN (JP80IO) og SM3BEI (JP81NG).

OZ1FF kørt følgende på mere end 400 km:

05.01.02: SM0DFP JO89, DL7VTX JO62, LA6LCA JO59.
 15.01.02: **DF6WE JO31 457 km, PA5DD JO22, PA0WWM JO22.**

2320 MHz tropo:

OZ1FF:

05.01.02: LA6LCA JO59 416 km.

5760 MHz tropo:

OZ7IS:

04.01.02: SM0DFP (JO89).

10 GHz tropo:

Fra **OZ1FF** er der kommet følgende rapport:

Den 4./5.1 var der en fin åbning mod nordsøst, hvor jeg desværre først kunne være QRV de sidste timer af åbningen. Tidligt om morgenen den 5.1 hørte jeg på 10 GHz SK0SHH i JO89XJ med 539. SK0SHH sender med 10 kW ERP fra en 60 cm parabol-antenne rettet mod SM6ESG i JO67CC, hvilket er 4 grader offset til min QTH i JO45BO. Så jeg fik hentet SM0DFP ud af sengen for at køre felt nr. 38. Senere prøve-de jeg at køre SM0BSI, som var kravlet op på taget af et hus med sit QRP-udstyr. Dog uden succes, men jeg blev dog hørt i JO99. 05.01.02: SM0DFP JO89 719 km, DL15UN JO53. 15.01.02: PA3CEG JO33, SK7MW JO65, SM6ESG JO67.

Satellitter

AO-40 nyt

Der er ikke så meget nyt om AO-40. Satellitten befinder sig stadig i skrivende stund i en ugunstig stilling i forhold til jorden, men dette skulle bedre sig i løbet af april måned. Den til enhver tid gældende transponder- og beaconkøreplan kan findes på de forskellige AMSAT web-sider, f.eks. <http://www.amsat-dl.org> eller www.uk.amsat.org/phase3d.htm

Nyeste kepler elementsæt så 21.2.02 således ud:

Satellite: AO-40
 Catalog number: 26609
 Epoch time: 2016.41603674
 Element set: 191
 Inclination: 6.9122 deg
 RA of node: 133.4592 deg
 Eccentricity: 0.7946548
 Arg of perigee: 11.0200 deg
 Mean anomaly: 358.9046 deg
 Mean motion: 1.25596787 rev/day
 Decay rate: -3.15E-06 rev/day²
 Epoch rev: 558
 Checksum: 295

Nye OSCAR satellitter.

AMSAT har oplyst, at man har tildelt følgende satellitter officielle OSCAR-numre:

PcSat har fået betegnelsen **NAV-OSCAR-44 (NO-44)**.

Sapphire har fået betegnelsen **NAV-OSCAR-45 (NO-45)**. Begge satellitter blev opsendt 30. september 2001, og blev omtalt her i spalten i november 2001.

Contestresultater

v/OZ5TG Verner Topsøe, Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

VIGTIGT

Der er mange der endnu ikke har meddelt om de deltagere i den nye QRP-klasse, eller om de fortsat vil deltage i den normale Single-afdeling af testen. For at sikre at alle har muligheden i 2002 skal du STRAKS du ser dette, og SENEST 22/3 oplyse mig om du deltager i SINGLE- eller QRP-klassen med din log. Senere indkomne ændringsønsker vil IKKE blive taget til følge. Dette problem skyldes selvfølgelig at der ikke anvendes entydige betegnelser for hvilken klasse man deltager i. Men i henhold til testindbydelsen i december OZ er der ingen mulighed for fejltagelse. Det er kun korrekt at anvende betegnelserne: 1, 2, 2Q, 3, 4, 4Q, 5, 6, 6Q, 7A, 7B og 7R. Jeg vil gerne bede alle om at overholde denne måde at betegne testerne på. Det letter mit arbej-

de, og sikrer dig at dine point bliver talt korrekt sammen. Så venligst ret diverse logprogrammer hvor der er kodet en testbetegnelse ind. Det er som regel under betegnelsen SEKTION der skal stå det rigtige.

Jeg er klar over at dette at skifte klasse i en testperiode (et kalenderår) ikke er i trit med ønsket om at resultaterne i OZ skal være de endelige, men det har vist sig at så mange har været langsomme til at opdage QRP-klassen at jeg har anset det for nødvendigt at tillade skift indenfor de første måneder hvis ikke 2002 skulle blive et overgangsår hvor resultaterne mere er bestemt af tilfældigheder end af radioaktivitet. Der vil blive bragt et kvartalsresultat i maj OZ hvor alle evt. ændringer vil være medtaget.

Contestkalender:

19. mar	19-23 DNT OZ	NAC 1296/microbølge con.
26. mar	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest
02. apr	19-23 DNT OZ	NAC 144 MHz contest
09. apr	19-23 DNT OZ	NAC 432 MHz contest
16. apr	19-23 DNT OZ	NAC 1296/microbølge con.
23. apr	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest

Contestresultater

Klasse 1, 50MHz Single Operator, Januar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1IEP	JO55XU 52	20	775	20295
2	OZ2PBS	JO55XJ 12	3	69	2060
3	OZ1A00	JO65GR 8	3	209	2007
4	OZ2M	JO65FR 8	3	111	1878
5	OZ0A	JO55UL 5	2	46	1173
6	OZ6EI	JO45TT 2	1	146	761

ODX: OZ1IEP - ON4ANT (JO20AR) 775 km

OZ6EI: Der var virkelig megen aktivitet denne aften - hi - hi! Og det ovenpå en eftermiddag med forbindelse til USA.

Klasse 2, 50MHz Multi Operator, Januar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7HVI	JO65FP 3	2	141	1217

ODX: OZ7HVI - OZ6CQ (JO55DI) 141 km.

QRP Class 50MHz, Januar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ8ZS	JO55RT 24	8	543	7076
2	OZ6CQ	JO55DI 19	8	663	6962
3	OZ6OM	JO55CE 20	9	354	6534
4	OZ3AEV	JO55WR 14	3	108	2214

ODX: OZ6CQ - ON4GG (JO20AR) 663 km.

OZ6OM: Meget ringe forhold ... men rart at se at nogen kan tage ved lære - "fik ringere placering end lærlingen" ;-)

Open Class 50MHz, Januar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	GX7VHF	JO01OV 33	14	504	12886
2	SP1CNV	JO84CF 3	3	362	2371

ODX: GX7VHF - DL8YHR (JO41GV) 504 km.

GX7VHF: We were pleased with lots of 'G' activity, especially from the new M# stations. Marginal conditions, some deep fading.

Open Class 432MHz, Januar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	DL3TW	JO44SK 51	24	665	22368
2	DJ1LD	JO53FM 57	23	840	21749

3	DG3XA	JO43WJ	44	20	801	18573
4	LY2IC	KO14WW15	12	690	9056	
5	SP1CNV	JO84CF	11	7	592	6281
6	PA5DD	JO22IC	8	4	659	5503
7	DL4LCA	JO44WE	16	7	379	4802
8	DJ6TK	JO53FG	9	6	305	3607
9	DL6FV	JO44WE	9	6	243	3157

ODX: DJ1LD - G8OHH (IO92AJ) 840 km.

Klasse 7A, 1296MHz, Januar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points	
1	OZ2LD	JO54TU	19	12	635	8437
2	OZ1FF	JO45BO	16	9	457	7018
3	OZ6HY	JO45WA	8	4	206	2223
4	OZ4VW	JO45UT	6	2	215	1184

ODX: OZ2LD - SM0DFP (JO89VL) 635 km.

Open Class 1296MHz, Januar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points	
1	DJ1LD	JO53FM	8	5	319	2739
2	PA5DD	JO22IC	2	2	551	1600
3	SP1CNV	JO84CF	1	1	241	541

ODX: PA5DD - OZ2LD (JO54TU) 551 km.

DJ1LD : ex DG4XD med nyt call.

Klasse 3, 144MHz Single Operator, Februar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points	
1	OZ1IEP	JO55XU	170	64	919	100047
2	OZ2TF	JO46PE	131	57	1308	89843
3	OZ1BEF	JO46OE	12	45	999	72768
4	OZ6HY	JO45WA	30	20	694	20765
5	OZ1PIF	JO65AN	29	15	571	13433
6	OZ2PBS	JO55XJ	29	14	474	11744
7	OZ1BMA	JO64AW	17	13	652	11175
8	OZ5BD	JO65AN	28	14	432	10820
9	OZ4VW	JO45UT	24	11	551	8885
10	OZ1QZ	JO45XV	16	10	768	8537
11	OZ1A00	JO65GR	15	6	319	4403
12	OZ6EI	JO45TT	5	3	146	1814
13	OZ0A	JO45UL	3	2	75	1132
14	OZ2M	JO65FR	2	2	35	1068

ODX: OZ2TF - RX1AS (KO59FX) 1308 km.

OZ1QZ : Gode auroraforhold. Fik et par gode kontakter og et nyt felt da jeg fik støvet nøglen af. For øvrigt min første test i flere år. Dejligt at blive godt modtaget af gamle venner. (*Jeg tror jeg ved hvad du mener John. red.*)

Klasse 4, 144MHz Multi Operator, Februar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points	
1	OZ9KY	JO45VX	153	53	979	83971
2	OZ1ALS	JO45WA118	45	719	61738	
3	OZ9HBO	JO46GJ	20	12	494	11265
4	OZ7SKB	JO56BC	10	4	116	2450
5	OZ7HVI	JO65FP	5	2	45	1175

ODX: OZ9KY - ES2QH (KO29LL) 979 km.

QRP Class 144MHz, Februar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points	
1	OZ8ZS	JO55RT	94	38	743	51932
2	OZ7CQ	JO55CE	78	37	791	44848
3	OZ1DLD/P	JO45SK	86	35	669	44581

ODX: OZ7CQ - OH0AZ (JP90XI) 791 km

Open Class 144MHz, Februar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points	
1	DL3TW	JO44SK	124	48	703	68807

2	LY2SA	KO14LL	74	32	1148	53388
3	LY2IC	KO14WW68	31	31	1018	47779
4	DF0CB	JO43WJ	94	33	589	44941
5	PA5DD	JO22IC	37	20	1156	35524
6	DL6BCT	JO43LD	71	25	757	31733
7	RA3DQ	KO85US	17	16	1665	21533
8	SP2FAV	JO94MA	23	16	956	21124
9	SP1CNV	JO84CF	18	14	1069	18879
10	ON1AEN	JO10VW	23	12	833	16207
11	SP2IQW	JO94GM	16	14	702	14133
12	DG6PY	JO30JF	16	13	829	13297
13	PA5KM	JO11WL	15	9	778	12796
14	PI4FRG	JO23WE	16	9	547	10963
15	DK0TU	JO62PM	8	6	584	6736
16	DK0OG	JN68GI	5	4	831	4630
17	SP2FNC	JO94HI	3	3	281	1870

ODX: RA3DQ - LA2Z (JO59EJ) 1665 km.

RA3DQ: IC746, 100W, 16el-3,3wl, GaAs Preamp, 240masl **SP2IQW** : Nice aurora but two best hours were lost due to power supply failure!

Klasse 5, 432MHz Single Operator, Februar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points	
1	OZ1IEP	JO55XU	47	31	779	23525
2	OZ1FF	JO45BO	32	20	753	16298
3	OZ6HY	JO45WA	21	13	660	8232
4	OZ2PBS	JO55XJ	12	6	243	3367
5	OZ4VW	JO45UT	9	4	215	2033
6	OZ6EI	JO45TT	7	3	220	1549

ODX: OZ1IEP - ON1DO (JO11PC) 779 km.

Klasse 6, 432MHz Multi Operator, Februar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points	
1	OZ9KY	JO45VX	73	34	744	34543
2	OZ7HVI	JO65FP	3	3	103	1089

ODX: OZ9KY - OK1VT (JN79IX) 744 km

QRP Class 432MHz, Februar 2002

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points	
1	OZ1DLD/P	JO45SK	35	23	664	17172
2	OZ6CQ	JO55DI	21	12	568	7385
3	OZ8ZS	JO55RT	21	12	479	7236

ODX: OZ1DLD - G3XDY (JO02OB) 664 km.

Måneden var præget af generelt dårligt vejr med mange dage med blæst og storm. Her i Midtjylland kender jeg til mindst tre som har fået væsentlige skader på deres antennesystemer. Det er selvfølgelig en meget kedelig oplevelse som medfører slagsmål med forsikringsselskab, meget arbejde og normalt også afbræk i den indendørs del af vor hobby. Og det er jo der der køres test. Men der var dog også lyspunkter som 144MHz-testen hvor der var en god Aurora som bragte mange og lange kontakter, og en ny gæst i resultatlisterne RA3DQ i KO85US. Det er vist den længst væk boende der har deltaget i 144MHz delen af den åbne klasse.

Log konkurrence

Der blev for sidste halvdel af 2001 udskrevet en konkurrence hvor man deltager med så mange lodder som man har indsendt logs i de sidste seks måneder af 2001. Deltagerlisten er :

Call	Logs	Call	Logs	Call	Logs
OZ0A	9	OZ0CQ	5	OZ5BD	5
OZ0CQ	5	OZ1PIF	4	OZ5W	1

OZ0JX	7	OZ1RLR	1	OZ6ABA	1
OZ1ALS	4	OZ2AEV	1	OZ6CQ	4
OZ1A00	8	OZ2AR	1	OZ6EI	8
OZ1BEF	6	OZ2GM	4	OZ6HY	11
OZ1BMA	4	OZ2LD	17	OZ6OM	6
OZ1CT	5	OZ2M	9	OZ6TY	1
OZ1CTZ	1	OZ2N	1	OZ7CQ	7
OZ1DLD	12	OZ2OE	3	OZ7HVI	14
OZ1FF	23	OZ2PBS	1	OZ7SKB	3
OZ1FIT	1	OZ2TF	6	OZ8RY	2
OZ1GWD	2	OZ2TG	16	OZ8ZS	13
OZ1HLB	10	OZ3AEV	10	OZ9AEG	3
OZ1IEP	17	OZ4VW	14	OZ9KY	23
OZ1KTE	3	OZ5AGJ	3	OZ9PP	5

På grund af overvældende travlhed har jeg ikke haft tid til at få foretaget lodtrækningen endnu af en uvildig person. Men den kommer i næste måned. Jeg synes at det er en flot indsats der er gjort af alle deltagerne. Hver log repræsenterer tid brugt til forberedelse, deltagelse, behandling og indsendelse af log. Alt i alt et tegn på at indsenderne lægger en stor interesse og et stort arbejde i at deltage i testerne

Redaktion:

Leif Aaen, OZ1DWF
Karupvej 85, Karup
9300 Sæby

IT-spalten

The Hardware Book

På Internettet findes der mange anvendelige ting og sager. Står du og arbejder med et nærmest uløseligt problem, omhandlende computerens hardware, kan "HwB" være din løsning på problemet, eller guiden der kan give dig gode råd..

Ligeledes kan HwB være en god støttepædagog at konsultere, inden du forsøger dig på noget, du ikke er helt sikker på, nu også kan lade sig gøre. Ligeledes kan HwB være inspiration til nye forsøg/eksperimenter.

Hvad er "HwB"

Akronymet "HwB" gemmer på intet mindre end en form for computer-bibel, med adskillige tænkelige og utænkelige samlinger af brugsanvisninger, opskrifter på kabelforbindelser, tips og tricks samt gode råd om computerens indmad.

Joakim Ögren startede projektet. Han samlede en del informationer om forskellige kabelforbindelser for computere. Disse informationer blev fundet flere forskellige steder, hvilket i det daglige kan være både tidskrævende og vanskeligt. Joakim Ögren samlede disse informationer på et centralt sted, hvilket gav startskuddet for det, der i dag er kendt som "The Hardware Book", i daglig tale "HwB".

Projektet er i dag vokset sig stort og kendt. Faktisk er HwB i dag så omfattende, den vedligeholdes af et helt team. Du kan nå det på e-mailadressen: " hwb@SunSITE.auc.dk ". Som det hedder sig i præsentationen, er "HwB" din frie referenceguide til elektronik.

DOWNLOAD

Du kan downloade dette værk fra Internettet i tre formater. 16-bit, 32-bit og PDF. Men kig indenfor på " <http://sunsite.auc.dk/hwb/> " for at få den nyeste version.

MIRROR

Mener du denne HwB er så god, andre simpelthen må have let adgang til den, er der mulighed for du kan blive opgraderet til "Mirror Host", altså en vært for en kopi af HwB, andre frit kan downloade. Du kan give adgang til den qua din hjemmeside, eller med de døgnåbne ADSL/XDL-linier på din interne computer.

Send en mail på ovenfor benævnte e-mailadresse, eller læs mere om det på selve HwB'en.

Der findes i dag mirrors i bl.a. Danmark, Canada, Czech, Frankrig, Italien, Holland, Polen, Portugal, Spanien, Sverige samt i USA i staterne Connecticut, Utah og Californien.

Nem at betjene

Hvad der kendetegner HwB, ud over selve indholdet, er den lette og lige fremme betjening af opslagsværket. Du åbner filen INDEX.HTML, og du får straks en HTML-framesite på skærmen, med kolofon og oversigt. Lettere kan det ikke gøres. Få klik med musen, og du er inde ved sagens kerne.

Godt værktøj

Man siger i reglen, godt værktøj er halvdelen af arbejdet. Med HwB på disken, er man godt rustet. Uanset på hvilket niveau du bevæger dig ud i computerens hardware, finder du en avanceret guide. Selv så gamle og nostalgiske computerlegender som ZX'erne (fra sidste halvdel af 70'erne) finder du materiale til. Kender du navne som Sinclair, Atari, Commodore, Video Genie eller Cisco, kan du få genopfrisket noget af din måske "tabte" viden om fortiden, eller du benytter måske oven i købet en af disse ældre sager endnu, og mangler lidt info/hjælp. Igen kan HwB hjælpe dig videre.

Mirrors

Går det lidt trægt på den Danske site, er her listet et par alternativer:

- <http://www.titanium-duck.com/hwb/>
- <http://hwb.scriba.net>
- <http://node16454.a2000.nl/mirrors/hwb/>
- <http://mirrors.xmission.com/hwb>
- <http://www.arnabet.com/hwb/>

Vy 73 de OZ1DWF, Leif.

RTTY**SP DX RTTY Contest**

SPDX RTTY contesten arrangeres af Polish Radiovideography Club (PK RVG) og afholdes den 4. hele week-

end i april måned. I år bliver det derfor følgende:

Periode: Den 27 APR 2002 kl. 1200 UTC til den 28 APR 2002 kl. 1200 UTC.

Bånd: 3,5 MHz - 28 MHz / dog ikke WARC-båndene.
Modulation Baudot

Klasser: A. Enkelt operatør - alle bånd
B. Multi operatør - alle bånd
C. SWL
D. SP-stationer

Rapport: RST og QSO nummer
Polske stationer sender RST og eet bogstav, der kendetegner deres provins.

Points: QSO med eget land - 2 points. QSO med et andet land i eget kontinent - 5 points. QSO med andet kontinent - 10 points

Multiplier: Hvert DXCC land og hver forskellig SP-provins (max. 16 på hvert bånd) tæller som multiplier. Multiplier tæller kun én gang på hvert bånd. Hvert kontinent tæller som multiplier (max. 6) på alle bånd.

MultiplierListe:

Z Zachodnio-pomorskie	L Lubelskie
F Pomorskie	D Dolnoslaskie
J Warminsko-mazurskie	U Opolskie
O Podlaskie	G Slaskie
B Lubuskie	C Lodzkie
W Wielkopolskie	M Malopolskie
P Kujawsko-pomorskie	S Swietokrzyskie
R Mazowieckie	K Podkarpackie

Samlet

Points: (Sum af QSO points) x (sum af lande + sum af provinser) x (antal kørte kontinenter (max. 6)) = samlet pointssum.

SWL: Følger samme regler som ovenfor anført.

Opkald: CQ SP RVG TEST for alle stationer.

Diplomer: Plaquette til 1. pladsen i alle klasser. Diplomer til nr. 1 - 3 i alle 3 klasser i hvert kontinent. Betingelsen for ovenstående er, at der er mindst 20 deltagere i hver klasse.

Resultater: Contest komiteen vil sende resultaterne til alle stationer, der har deltaget i contesten og har indsendt log.

Log: Loggene skal indeholde følgende rubriker:

Bånd, dato, tid i UTC, Call, sendt rapport, modtaget rapport, multiplier og krævet antal points. Enhver log, der indeholder mere end 100 QSO'er skal medsendes en checklog til kontrol af dublet QSO'er. Brug særskilte logblade for hvert bånd. Fremsend en diskette - IBM, MS-DOS kompatibel. Der foretrækkes format som hos WF1B.

Dead-line: Loggen skal være poststempelt senest den 27 MAJ 2002.

Adresse: Log sendes til SPDX RTTY Contest Manager Christopher Ulatowski, Box 253, 81-963 GDYNIA 1. Poland
Eller e-mail til: zuwarek@manta.univ.gda.pl
Eller sknerus@polbox.com

Flere oplysninger kan hentes hos

Polish Radiovideography Club Web Site:

<http://www.pkrvg.org>

PK RVG information: cwojdzin@atr.bydgoszcz.pl

Fra andre blade

Små strømforsyninger


Står dy og mangler en mindre strømforsyning, så vi der sikkert være en sådan at hente i DJ8ES artikel. Her beskrives med tilhørende printlayout en række mindre forsyninger. Der er mulighed for fast eller variabel udgangsspænding. Såvel positiv som negativ spnding (f. eks. + og - 12 V) lle er opbygget over en eller flere IC kredse af typen enten 78XX (79XX) eller LM317 (LM337). De i parentes nævnte er udgaverne beregnet til negativt output.

Wolfgang Schneider, DJ8ES: *Spannungsversorgung für alle Fälle. Funk Amateur 2/2002 side 144-146.*

LPD som amatørtransceiver.

For den beskedne sum af 79 DM (jeg ved ikke hvad det svarer til i Euro) kan man hos firmaet Conrad få et såkaldt "Kleileistungsgerät" Data er 69 kanaler i 25 kHz raster i området 433,050 - 434,790 MHz. Har man det fornødne mod og tekniske indsigt kan dette apparat fovyndles til en amatørhåndstation med 400 mW og 2x15 kanaler i området 430 - 440 MHz. Modtagerens følsomhed angives til 0,2 uV ved 12 dB SINAD. Ombygningen beskrives i to artikler i Funk Amateur, der har oversat OK2XDX og OK2UCX artikel til tysk.

Radek Vaclavik, OK2XDX og Pavel Lajsner OK2UCX: *Pocket Comm wird zum leistungsfähigen 70 cm Transceiver (1 og 2) Funk Amateur 1/2002 side 60 - 63 og 2/2002 side 168-169 OZ8XW*



IC-7400

Nyhed

Så er afløseren for den meget populære IC-746 på vej.

Nu med 32-bit floating-point DSP
og
24-bit AD/DA converter i MF-trinet.

Mange nye digitale funktioner, bl.a.:
RTTY demodulator og decoder!
Programmerbar filterbredde og form!

En helt ny station i kendt indpakning!

Læs mere på www.norad.dk
- eller ring efter brochuren.

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

Åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-17.30.
(Til svær 8.00-16.30, lør og e-mail hele døgnet.)

NORAD
TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88

E-mail: salg@norad.dk
Hjemmeside: www.norad.dk
V7-73, OZ4SK, Svered

Redaktion:

Jens Henrik Nohns, OZ1CAR
Lærkevej 11
7441 Bording

CW hjørnet

The Art & Skill of Radio-Telegraphy, NOHFF fortsat Forsinket opfattelse og øjeblikkelig genkendelse

Der er en tydelig forskel mellem at læse med øjnene og at 'læse' med ørerne. Medens det skrevne bogstav skal genkendes øjeblikkeligt kan et Morse-tegn ikke genkendes inden du har hørt hele lyd møsteret, ved slutningen af den korte tid det tager at sende det. Vi skal 'høre det færdigt'.

To vigtige faktorer er her på spil:

- * Tegnet skal høres med en hastighed der tvinger os til at høre det som et komplet mønster, ikke som en streng af prikker og streger. Forsøg har vist at det kræver hastigheder på mindst omkring 15 WPM (65 tegn pr. minut) og helst endnu hurtigere (18 - 25 WPM, 90 - 125 tegn pr. minut)
- * Afstanden mellem de enkelte tegn skal være lang nok til at lyd mønsteret står klart og tydeligt.

Det er derfor den såkaldte Farnsworth metode bruges: gør i begyndelsen afstanden mellem tegnene temmelig lang og reducer dem gradvis til standardafstanden. Ved at kombinere disse to metoder ved vi godt at tegnene består af prikker og streger, men vi tillader os ikke at begynde at analysere og tælle dem.

Vi skal først lytte bevidst til hvert enkelt bogstav indtil vi i tankerne accepterer tegnet som et komplet bogstav uden at vi behøver at tænke over det. Vi glemmer prikker og streger og lytter bare til mønstrene, rytmen. Således 'ser' ørerne lidt længere end øjnene, de hører hvert lyd mønster separat fordi der er længere afstand mellem det foregående og det efterfølgende lyd mønster.

Disse afstande er meget vigtige idet de får lyd mønsteret til at fremstå tydeligt. Bogstavets mønster eller rytme skal høres som et hele og kan ikke genkendes inden hele mønsteret er hørt som et komplet mønster. Vi skal 'høre det færdigt' inden vi kan identificere det. Når først vi har fået mønsteret fæstnet i bevidstheden er det godt at lytte til både hurtigere og langsommere hastigheder og bare høre bogstaverne komme rullende.

Lyt kun til Morsekode af den bedste kvalitet

I de tidlige stadier er det meget vigtigt at du kun lytter til den helt perfekte Morsekode. Ørerne og hjernen skal blive familier med rytmen i mønsteret. Dårligt sendt kode giver et uregelmæssigt mønster som kan forvirre hjernen og nedsætte indlæringshastigheden. Du kan ikke forvente at få en virkelig fremgang i hastighed hvis det er forkludret afsendelse du lytter til. Lytning til dårligt sendt kode på radioen har nogle gange taget modet fra den der skal lære fordi det distraherer hjernen at man skal tænke bevidst på detaljerne i stedet for helheden. At lytte til dårligt sendt kode kan give nederlag til indlæringsprocessen. Senere, når først du virkelig har fremgang i at lytte vil du nok også være i stand til at forstå det meste af dårligt sendt Morsekode. Men i starten skal du undgå det.

Det er også derfor du bør lade være med selv at sende Morse indtil du har god føling med både rytme og timing.

At få startet op

Der er flere måder at introducere 'eleven' til Morsekoden. En meget effektiv metode til at give begynderen

et indtryk af hvordan det er at modtage er følgende: Dikter et par sætninger for ham, bogstav for bogstav med en hastighed på omkring 100 bogstaver i minuttet, og lade ham skrive dem ned bogstav for bogstav, fx: DU SKAL NU TIL AT LÆRE HVOR LET DET ER AT LÆRE MORSEKODEN.

Læreren kan derefter forsikre eleverne om at det vil gå lige så let efterhånden som de lærer koden. 'Alt hvad vi gør er at skifte bogstavernes navne ud med lyd mønstre, i stedet for 'Y' kommer bogstavet til at lyde som 'streg-prik-streg-streg' osv.'

Nu er eleven klar til at lære de første få bogstavets lyd mønstre.

En anden god måde, fordi næsten alle hurtigt kan skelne forskellen mellem nogle få ord sendt med en hastighed på 20 WPM (100 tegn pr. minut), er at begynde det første møde med ordgenkendelse: Send et simpelt ord eller hilsen, fx 'HEJ' og en afslutning som fx '73'. Send hver af dem en halv snes gange indtil alle bliver familier med lydene. Send dem derefter vilkårligt og lad eleverne udtale ordene. Læg så et nyt ord ind imellem dem, fx 'FIN' og se om de protesterer. Fortæl dem derefter hvad det er og send det nogle gange for dem. Det kan skærpe deres appetit og vise dem at det ikke er så svært at finde en mening med lyd mønstrene.

For de der er bange for at de ikke kan lære at genkende lyd mønstre er der nogle der har foreslået at 'V' og 'B' kan sammenlignes lyd mæssigt ved at sende dem skiftevis.

Hvilke tegn skal vi begynde med

Her er lærerne ikke enige. Nogle foreslår at starte med de simpleste tegn først (så som E I S H 5 og derefter E T, I M, S O osv.) og på den måde opbygge en følelse af fortrolighed. Andre mener at denne måde kan forlede eleverne til at prøve at analysere de længere tegn. De foreslår derfor at begynde med de længere tegn (så som Q 7 Z G, 0 9 8 J P, eller tallene 1 2 3....). Dette har den fordel at få eleverne til at vente indtil hele tegnet er færdigt inden de identificerer det. Måske en god måde vil være at starte med et par af de korte bogstaver og derefter gå til de længere og på den måde bruge begge metoder. Uanset hvilken måde man vælger skal hvert bogstav 'stå på egne ben' og ikke forlede til sammenligning med andre tegn for at lære at identificere det.

Resultat af YL-CW-Party 2001

Der var 28 deltagere i YL-klassen, 41 i OM-klassen og 4 i SWL. Der var kun én nordisk deltager, nemlig i YL-klassen:

Nr	Call	Navn	Points
1	DF5ZV	Petra	145
9	OZ5ABD	Isa	81

Resultat af AGCW-QRP-Sommer-Contest 2001

Der var 29 deltagere i QRP-klassen, 8 i MP-klassen, 5 i VLP-klassen og der blev ikke modtaget logs i QRO-klassen. Eneste nordiske deltager var i QRP-klassen:

Nr	Call	Points
1	I1BAY	29736
5	OZ1EUO	4914

Redaktion:

Carl Emkjer, OZ9KE
Søborghus Park 8
2860 Søborg

SSTV & TV**Båndrapport**

Februar har været lidt sløj på 10 m og 15 m. Forholdene har været meget svingende og solaktiviteten har været lav i begyndelsen af måneden. Men nogen aktivitet har der dog været. LU4DPO, Ernesto fra Tandil City, PY7ZZ, Fred fra Olinda i Brasilien har begge været på 10 m.

JA1HHL, Yoshi, er set flere gange. Ellers har der været mange Europæiske stationer: S57UUL, F5PMU, UTØIF, CT2HHS og DJ3MK bare for at nævne nogle få stationer.

I.V.C.A. testen

International Vision Communication Assosation afholdes som sædvanlig i begyndelsen af april måned, nemlig den 20. og 21. april 2002. De nærmere regler kommer først senere men mon ikke de er som tidligere.

Danish WWW SSTV contest

Nu nærmer testen sig. Den starter den første week-end i maj - den 5. maj 2002 - og kører ugen ud. Med andre ord - der er tid til at deltage indtil den 11. maj. Reglerne er ellers de samme som de andre år. Vi gentager reglerne og loggiving i næste spalte.

Ny SSTV repeater

Igen en ny repeater. Nu skal vi snart lave en liste over de mange repeater hovedsagelig på 10 m. RA9LO, QTH i TYUMEN, lokator MO27SE, som ligger mellem Yekaterinburg og Omsk i vestsibirien. Frekvens: 28.669 MHz (er dog blevet rapporteret også at ligge på 28.670 MHz). Du sender en 1750 Hz tone og den svarer med " K ", derefter sender du dit billede. Samme procedure som ved de fleste andre repeater.



EA4LBi QSO medJA1HHL

MMSSTV (igen)

Den i sidste spalte omtalte version 1.05 beta er nu frigivet som version 1.06. Her er som omtalt et par nyheder.

Vox tone: så du ikke behøver at lave et taster kredsløb til din station men kan bruge vox,en i stedet. 8 sek. S/H den oprindelige SSTV mode, timing passer til Robot



PY7ZZ i QSO medDJ3MK

1200 C standard. De nye modes MP og PD bruger farve differencen til at sende farveinformationen med - ellers er der ikke så meget nyt i det. De har allerede fået øgenavnet Mickey Mouse for MMSSTV. Der er tilføjet en mute mulighed. Via com porten på RTS, DTR og TXD benene kan du mute din station hvis du har denne mulighed indbygget.

Trofæ fundet

Nu er SM5EEP, Nils, glad. Han har modtaget sit trofæ for 1. placeringen i I.V.C.A. contesten sidste år. Nils har før vundet testerne i 1990 - 1991, 1992, 1993 1999 og 2000. Den record bliver svær at overgå.

Narrow Band Television

eller NBTv er jo en gammel kendt teknik med roterende spejle og glimlamper men det kan også køres på en moderne computer. 48 liniers TV med 2,5 billede i sekundet. Du kan bruge dit lydkort til at sende og modtage disse billeder. Det er ikke SSTV men minder meget om det - dog i AM.

Program til at sende og modtage med finder du på:

<http://www.highnoonfil.com/TVSX>

vælg : Rxmono 48.exe til at modtage og TXmono 48.exe til at sende. Der findes også en FM version med 36 liniers billeder:

Vælg: RxfmTV.exe til at modtage og TxfmTV.exetil at sende.

High Definition Digital TV

HDSSTV systemet som beskrevet i en tidligere spalte er nu blevet afprøvet med succes over AO-40 S2 transponderen (435 MHz up og 2,4 GHz down. Billedet er blevet udvekslet mellem W9TP og W8ZCF - et billede som havde " rejst " over 130.000 km.

ISS

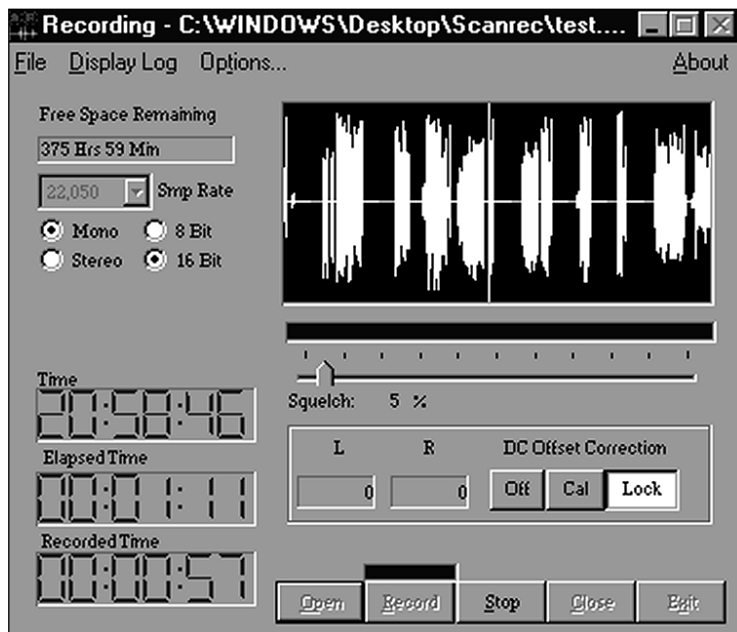
Amsat og Marex arbejder stadig på at få SSTV hardwaren og SSTV programmet til at køre på ISS,s (International Space Station) Laptop computer.

Vy 73 de OZ9AU og OZ9KE.

Mest for de unge og yngre

Optag repeater snak på harddisken

Scanner Recorder er et simpelt lille Windows program til at optage lyd fra din radio på Pc'ens harddisk.



Vil du gerne følge med i hvad der bliver snakket om på f.eks. den lokale repeater men har ikke tid til at være i nærheden af en radio hele tiden, så er Scanner Recorder måske noget for dig.

Programmet modtager lyden fra din radio eller scanner via lydkortet og gemme det i wave format på harddisken. Der kan vælges mellem 16 bit og 8 bit samt forskellige samplingsfrekvenser, alt efter hvor god lyd kvalitet du ønsker, samt hvor meget harddisk plads der er til rådighed. En indbygget squels funktion "lytter" efter om der er signal eller stilhed. Derved undgås det at programmet gemme tavse perioder på harddisken. Squelsen kan indstilles trinløs men virker bedst sammen med en FM radio med indbygget Squels.

Radioen skal forbindes til indgangen på Pcens lyd kort med et kabel. Den nemmeste måde er hvis radioen har et ekstra lydudtag, der ikke påvirker den normale brug af radioen. Det ses ofte på nyere 2 meter og 70 centimeter mobilstationer, hvor de har et stik beregnet til forbindelse til en packet TNC 1200 Baud samt 9600 Baud. Her kan udgangssignalet for 1200 Baud forbinde til lyd kortets line-in og du er så klar til at optage. Programmet kan downloades fra adressen:

<http://www.davee.com/scanrec/index.html>

og fylder under 200 kB.

MPEG

MPEG er et sæt standarder for video og audio komprimering samt multimedie udviklet af Moving Picture Experts Group, hvoraf navnet MPEG kommer fra.

MPEG-1 blev udviklet til at komprimere video med en bitrate på 1,5 millioner bits pr sekund til brug på Video-CD og CD-I. Det er ligeledes ud af MPEG-1 at det populære audio komprimerings format MP3 kommer fra.

Til brug ved TV transmissioner og DVD er MPEG-2 blevet udviklet. Her er der ofte tale om en betydelig højere datamængde, der sammen med en nyere komprimeringsalgoritme end MPEG-1, giver en bedre video opløsning. Bitraten er typisk over 4 Mbit pr sekund. Ved MPEG-1 og 2 opnås der en komprimering på mellem 25:1 og 50:1. Det vil sige at en MPEG videosekvens fylder op til 50 gange mindre end den samme videosekvens, når der ikke er anvendt komprimering.

MPEG-3 var tiltænkt fremtidens HDTV men blev ikke til noget da MPEG-2 dækker de behov der er til HDTV. Derimod er MPEG-4 en meget mere ambitiøs standard, der er til multimediepræsentationer. Standarden definerer hvordan forskellige medieobjekter kan synkroniseres i forhold til hinanden og hvordan brugeren kan interaktivt kan være medbestemmende.

Redaktion
Karsten OZ2KMP
oz2kmp@qsl.net

Are you Googling?

På dansk vil man nok spørge: Googler du? Forleden dag, på min daglig surftur rundt på Nettet, kom jeg forbi ordet Googling.

Jeg tænkte lidt over hvad dette kunne betyde og fandt forklaring indlysende da jeg læste videre i teksten.

Hvis du googler, er du i færd med at bruge den populære søgemaskine google.com på Internettet.

Du kan google efter alt muligt lige fra bekendte, sider om antenne byggeri, kommentarer og anmeldelser om produkter du måske vil købe, det er kun din kreativitet, der sætter grænser.



Måske vil du google efter hvad andre har skrevet om dig i nyhedsgrupperne eller på webben.

Prøv at google dit eget kaldesignal eller navn og se hvad der kommer frem.

I øvrigt kaldes det autoGoogling eller egosurfing når du googler dig selv.

EDR Bulletin:

Første søndag i måneden
 Frekvens: 3700 kHz (+/-) kl. 12.10 DNT
 Frekvens: 145.675 MHz (Yding) kl. 1300 DNT
 Adresse:
 H. Drachmansvej 6, 8660 Skanderborg

EDR nyt 

*Så er det ved at være allersidste chance
 for dit projekt til*

EDRs jubilæums konstruktions konkurrence!

Konkurrencebetingelserne findes i OZ 06/2000, altså juni 2000, side 361. Bidrag til konkurrencen skal være modtaget senest 01 april 2002, så nu er det nu!

Præmieliste er:

1. Præmie: En håndstation
2. Præmie: En antenne fra EDRs Forlag ApS
3. Præmie: En bog fra EDRs Forlag ApS

Er du i tvivl om noget? Så spørg et af medlemmerne fra jubilæumsudvalget, f.eks. formanden OZ7S, teknisk redaktør - se kontaktdetaljer omme foran i bladet.

vy 73 de jubilæumsudvalget

Den 7. februar åbnedes en særudstilling i Post-og Telemuseet i Købmagergade i København, der bør have vores interesse!

Schh fjenden lytter!

"Hemmelig kommunikation og spionage - før og nu."

Adgang ad Købmagergade 37.
 Åbent Tirsdag - Lørdag kl. 10-17
 Onsdag kl. 10-20 og Søndag kl. 12-16
 Omvisning kl. 14.
 Udstillingen varer til den 4. august.

Forfatteren til "Hemmelig dansk Radiotjeneste under 2. Verdenskrig", Hans Bonnesen, OZ5RB har utvivlsomt været konsulteret, og fra Radioamatørernes Museum er der udlånt effekter!



OZ7DAL Fyrskib XXI 8400 Ebeltoft
 Tlf. 20 86 88 73 E-mail:oz7dal@qsl.net
 "Arbejdsgruppen" v/OZ3AE Anne-Grete Eriksen

Sådan gik 2001

OZ7DAL kan igen se tilbage på et aktivt år. Radioerne har været flittigt brugt. Ikke mindre end 121 dage var der amatører om bord fordelt på 24 perioder (plus at "Arbejdsgruppen" brugte en dag til en grundig rengøring af kammer, radiatorer, kabyskab m.v.).

Gæstebogen, som det desværre stadig ikke er lykkedes at få alle brugere/gæster til at skrive i, beretter om 60 danske amatører og 7 fra udlandet (Tyskland, Holland, USA, Grønland). HF var aktiveret 67 dage, V/UHF 58 dage.

Og så er det specielt dejligt at se, at der stadig kommer flere nye brugere til. I år blev det til 11 på HF, 5 på V/UHF, i alt 14 nye. Flere af dem er kommet på ophold sammen med "gamle" brugere. Tak for det, det er en fin måde at blive introduceret på.

91-års fødselsdag.

Søsærningsdagen

den 15. august falder sammen med EDR's 75-års jubilæum. Hvad skal vi lave? Udover den obligatoriske lagkage til fyrskibskaffen altså...? Forslag modtages.

FYR-Weekend

17-18. august går det løs. Som tidligere år vil jeg sende fælles ansøgning til Farvandsvæsenet gældende for de fyr som FRV ejer. Først EFTER at tilladelserne er modtaget, og der derfor ikke opstår misforståelser, vil jeg sørge for tilmelding til den officielle deltagerliste (www.vk2ce.com). Fra andre FYR-ejere end FRV må I som sædvanligt selv skaffe tilladelse og selvfølgelig gerne tilmelde jer individuelt.

Jo, selvfølgelig må I søge FRV individuelt, men administrationen i det gamle Søkvæsthus sætter, som alle andre, pris på så lidt papir som muligt.

Jeg sender fællesansøgningen Grundlovsdag (skriv det ind i kalenderen allerede nu).

Nordisk VHF-møde 2002

Det årlige nordiske VHF-møde vil i år blive afholdt den 14. - 16. juni. Stedet bliver "Sletten" i nærheden af Silkeborg.

Mere i næste "OZ" og på VHF-udvalgets hjemmeside:

www.qsl.net/oz7d

EDR Sommerlejr 2002

Sommerlejr Udvalget afholder EDRs sommerlejr 2002 på Klim Strand Camping. Sommerlejren starter lørdag 5. juli kl. 1200 med åbning ved EDRs formand Niels Krog Hansen, OZ1IKW og slutter lørdag 12. juli.

Af aktiviteter i løbet af ugen kan nævnes:

160 meter rævejagt, postkasseløb, Århus-jagt, tekniske foredrag, 80 meter test, udflygter til Bulbjerg og til Hanstholm samt besøg i EDR Aalborg afdeling.

Klim Strand Camping er beliggende i Thy lige ud til "Æ hav" med bred sandstrand foran. Det er en luksusplads med alt hvad vi kan ønske os af faciliteter. Se mere om campingpladsen på:

www.klimstrand.dk

Hvis du vil vide mere om sommerlejren og se hvordan projektet udvikler sig, så klik ind på vores websted

<http://www.sommerlejr.ghost-net.dk/>
 hvor der løbende vil komme opdateringer.

vy 73 de Sommerlejr Udvalget
 OZ9TM, OZ7TA og mange flere

Redaktør: OZ1CRY Ellen-Sofie Scholdt-Larsen
 Spurvevej 22, 4943 Tørrig
 Telf.: 5493 7155 Fax: 5493 7193
 e-mail: oz1cry@edr.dk

Afdelingsnyt



Der er kun medtaget afdelinger, hvortil der er indsendt indlæg eller, hvor der er rettelse til "hovedet".
 Adressen på andre afdelinger kan findes på EDR's hjemmeside: www.EDR.dk

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
 OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen
 Gillesager 156, 2.tv., 2650 Hvidovre
 Telf.: 3647 1173.
 e-mail: oz1fbv@edr.dk

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Tårnby Skole, pavillionen ved Husbyvej, 2770 Kas-trup

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

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

Giro: 6 27 71 28

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

Programmet for sidste måned kom desværre ikke i OZ, selvom det var skrevet og lå på min computer. Så jer der ikke kommer regelmæssigt i klubben eller læser hjemmesiden er gået glip af 2 gode foredrag: den 28 februar om UMTS af OZ1EYZ og den 7. marts kl. 19.30 med Jens Rahbek, Telestyrelsen, og OZ8CY om Power Line Communication.

Program:

14/3 Kl. 19.30: Klubaften
 21/3 Kl. 19.30: Generalforsamling
 28/3 Kl. 19.30: Klubaften
 4/4 Kl. 19.30: Klubaften
 11/4 Kl. 19.30: Klubaften
 18/4 Kl. 19.30: Klubaften

Vy 73 de OZ2TG, Steen

BALLERUP - OZ5BAL

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

Møde: hver torsdag kl. 19.00 til ca. 22.00

Postadresse: Postboks 141, 2750 Ballerup

Formand: OZ1ARZ, Jens Andersson, telf. 2095 9303 eller 2468 8427, E-mail: Jens.andersson@adr.dk

Lokalfrekvens: 145,250 MHz

Homepage: <http://www.qsl.net/oz5bal>

E-mail: oz5bal@qsl.net

Program:

21/3 Generalforsamling kl. 19:30, dagsorden iflg. vedtægter for EDR Ballerup afdeling
 28/3 Klubaften
 4/4 Klubaften
 11/4 Klubaften
 18/4 Klubaften

Vort klublokale er nu ved at blive renoveret, flittige radioamatører svinger hammer, sav, pensel mm. Der er nu sat to nye borde op, det ene med overhylde til de ting der ikke behøver at stå på selve bordpladen, det giver lidt ekstra "luft" til operatørerne, så de nemmere kan arbejde med stationerne og PC'erne. Herudover bliver el-tilgangen og belysningen forbedret væsentlig. Hyggeafdelingen må vente, indtil vi er færdig med "radiatorrummet". Vor hjemmeside og e-mail adresse er nu flyttet til qsl.net, se ovenfor i "hovedet", læg adressen ind i "foretrukne" inden du glemmer den.

Husk at vi afholder generalforsamling 21. marts, vel mødt.

Vy 73 de OZ1DB, Karsten

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ0P

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://home.worldonline.dk/~oz7hvi/>

E-mail: oz7hvi@ready.dk

Program

19. marts: Auktion
 26 marts: Klubaften, 6m test.
 2 april: Klubaften, Medlemsmeddelelser, VHF test.
 09 april: Klubaften, UHF contest
 16 april: Internet Surfer Aften
 23 april: Klubaften, 6m test.

Husk vores Auktion den 19 marts, Kl. Ca 20.00.

Og intet skrammel, affald eller ligende, tak.

Auktionarius OZ1FBV. Erik.

Vy 73 de OZ5AAM Bjørn-Svend.

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.: 44 44 2711 bedst 1800 -1830

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:

OZ9DC, Hans, telefon 39 63 19 05 hholtman@get2net.dk

OZ1LNZ, Ralph, telefon 44 98 00 51 rsakslund@get2net.dk

OZ5KM, Kjeld, telefon 86 57 92 42 kkmajland@mail.tele.dk

OLDTIMERAFTE

Torsdag den 4. april kl 19

Husk tilmelding til Allis, OZ1ACB på telefon 44852530

Vær i god tid idet der kun er plads til 33 personer

Der er jo ryddet op mange gange efterhånden. Jeg skal undskyldte at vi stadig har en del rod, særlig i fjøset. Derfor kære venner: Når I vil "donere" noget til klubben der fylder mere end 1 mand kan bære ad 1 gang, så venligst aftal med formanden eller nogen i ledelsen inden I bringer det ind. Noget af det vi modtager er udmærket og kan bruges eller sælges, men det er et meget stort arbejde at sortere og bortkøre evt. overskud. Et arbejde som vi har svært ved at afsætte ressourser til. Der er stadig nogen der bygger selv, se bare interessen for OZ2CPU,s foredrag om milliwattmeteret hjemmebygget med den sidste nye teknologi. Det bliver så spændende at se om vi kan finde ud af at bygge med SMD komponenter og PIC16 med tilhørende software. Man kan jo præsentere det færdige resultat på mandag den 22.ende april hvor vi kærer vinderen af " Vinterens byggeprojekt". Sidste gang var udbudet noget tyndt og vi har vedtaget at kun projekter med lidt mere kvalitet bør kunne udløse ½ års kontigent. Huset skal males 2den gang når nu vejret er blevet

lidt bedre, og jeg vil lige minde om konkurrencen om et nyt logo/skilt til huset.

Program:

- 18 mar Klubaften
 25 mar Noget med stegt flæsk og persillesovs husk tilmelding. Reserver kolesteroltallet !
 01 apr 2den påskedag lukket
 04 apr OLDTIMERAFTEN se annonce ovenfor.
 08 apr Field day 2 møde. Bliver det på en ny og spændende location i år ? . Kom og hør nærmere. Interesse-rede er velkomne.
 15 apr Nyttige tips... En garvet amatør fortæller om kabler, stik, omskiftere og stationsopsætning og betjening.
 22 apr Vinterens byggeprojekt udstilles og bedømmes. Her har du chancen for at vinde ½ års frikontigent. Kom nu med det og lad os se det.

73 de OZ9MM Palle

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:
 OZ1ELY, Mogens L. Sørensen
 Sporegangen 12, 1.th. 3000 Helsingør
 Tlf.: 49 22 06 31
 e-mail. oz1ely@edr.dk

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 4, 3460 Birkerød. Telf.: 45 81 67 62
 Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30
 Formand: OZ1CFL, Henning Christensen, Nygårdspark 25, 3520 Farum. Telf.: 4495 8553. E-mail: oz1cfl@get2net.dk
 Giro: 6 73 90 08

Program:

- 21/3 Byggeaften
 28/3 Skærtorsdag - intet møde
 4/4 Byggeaften
 11/4 Klubaften
 18/4 Hi-Fi aften ved OZ9VA, Arne
 24/4 St. Bededagsaften. Hyggeaften med varme hveder. Tag din XYL med.

Vy 73 de OZ1LOS, Knud

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT

Mødelokale: Foreningscentret Pedersholm, Roskildevej 163, 3600 Frederikssund.
 Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.30.
 Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.
 Formand: OZ3SW Steen Møller, Sigerslevøstervej 11, Græse, 3600 Frederikssund Telf.: 4828 8282
 Giro: 1 62 50 39
<http://www.qsl.net/oz6frs/>
 Lokalfrekvens: 434.250 MHz

Program:

- 13/3 Klubaften.
 20/3 Beregning af filtre med RFSim99. OZ3AZ, Arne, demonstrerer og beretter om mulighederne for simulering af HF-kredsløb med dette amatørvenlige sharewareprogram.
 27/3 Klubaften.
 3/4 Måleaften. De sidste SWR-broer fra klubbens efterårsprojekt justeres, udmåles og dokumenteres med professionelt måleudstyr. Ikke for folk med sarte nerver !
 10/4 XP1AB-ekspeditionen 2001 til Grønland i farver. Oplev ekspeditionens højdepunkter og deltagelsen i CQWW-contesten. OZ5RZ, Benny, viser den færdigredigerede video fra ekspeditionen. Vi håber også, at vi kan lokke én

af deltagerne til at supplere med nogle gode historier om de oplevelser, deltagerne havde.

17/4

Klubaften.

24/4

OZ1IEP, Carl, fortæller alt om APRS, der benyttes af amatørerne til automatisk radiooverførsel af oplysninger om stationens geografiske position. Systemet er bl.a. baseret på GPS, det globale satellitbaserede stedbestemmelsessystem, der drives af USA, og hvor den civile del af systemet frit kan benyttes af enhver.
 Klubaften.

1/5

Vy 73 de OZ9MO/Jarl

HELINGE - OZ9HEL

Mødelokale: Højbjerg Forsamlingshus, Højbjergvej 3, 3200 Helsingør.
 Mødeaften: hver mandag kl.19.30
 Formand: OZ1DQG, Leif Hede Kongensgadevej 13, st.th., 3200 Helsingør. Telf.: 48 79 84 62
 Postadresse: Postboks 103, 3200 Helsingør.
 E-mail adresse til formanden: leif-hede@mail.tele.dk

Der sker garanteret et eller andet i afdelingen hver mandag aften, så hvorfor kommer du ikke forbi?
 Ses vi ?

Vy de 73 OZ6AAE Jan

HELINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.
 Mødeaften: hver anden onsdag i hver måned kl. 20.00
 Postadresse: Postboks 335, 3000 Helsingør.
 Formand: OZ9BS, Jørgen Hjorth Sørensen, Åkjærvej 2, 3000 Helsingør. Telf. 4926 5907
 Lokalfrekvens: 145.525 og 434.425
<http://www.qsl.net/oz8era>

Helsingør afdeling holder generalforsamling den 16. februar kl. 14.00

Der er klubaften hver anden onsdag kl. 20.00

Old-timer møde hver tirsdag kl.14.00.

vy 73 de OZ1BXO Bent

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
 OZ1CFT, Michael Pedersen
 Skovvejen 8, 3700 Rønne
 Telf.: 5695 7249
 e-mail. oz1cft@edr.dk

BORNHOLM - OZ4EDR

Mødelokale: Radioamatørernes Hus, Remisevej, Nørrekås, Rønne.
 Mødeaften: Torsdage kl. 20.00: klubaften.
 Søndage 10.30: Drop-in.
 Formand: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49, 3700 Rønne. Telf. 56 95 19 58

I øjeblikket venter vi på lidt stille og tørt vejr, så antennerne kan blive færdige.
 Vintervejret med sne og slud har desværre sinket os i arbejdet, men nu skulle det være tæt på foråret, så regner vi med at få det gjort.

Indkaldelse til ordinær generalforsamling.

Hermed indkaldes til ordinær generalforsamling i Radioamatørernes hus,

Torsdag den 21. marts, kl. 20,00.

Dagsorden ifølge vedtægterne.

Se i øvrigt " Info fra Radioamatørernes hus "

Vedr. de nye licensprøver, så kan man se nogle af de prøver som Telestyrelsen har afholdt på internettet: på <http://www.licens.infoside.dk>

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. 4636 1621
e-mail. oz5kh@edr.dk

HASLEV - OZ7HAS

Mødelokale: Svalebæk Sk-ole, Teestrup.

Mødeaften: Tirsdag kl. 19.00

Formand: OZ7TB, Birger P. Voigt, Regnemarksværket 5, 4632 Bjæverskov. Telf.: 3342 5433

Postadresse: Postboks 43, 4690 Haslev

Program:

19/3 Teknikaften.
26/3 Klubaften
2/4 Byggeaften.
9/4 Vurdering af projektet.
16/4 Generalforsamling (husk det nu !)

Vy 73 de OZ2BM, Bent.

HOLBÆK - OZ1HLB

Mødelokale: "Surina" huset, Borgmestergårdsvej 18, 4300 Holbæk

Møde: onsdag 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/oz1h1b.html>

Program:

3/4 Klubaften
1/5 Klubaften

Vy 73 de OZ6U, Kim

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Elledesvej 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

<http://www.nordvest.dk/visforening.aps?ID=376&action=View>

Lokalfrekvens: 145.550

Referat som følge af dagsorden: Medlemmer der i årets løb er faldet fra og som vi mindes. Svend Erik Vemborg. OZ2SEV og Halvor Feldthaus OZ1VY. 1. Dirigent OZ5SY. 2. Bestyrelsens beretning: Kort beretning om afdelingens aktiviteter. JOTA var igen et godt tiltag, hvor der var spejdere fra 4 grupper, og til tider var der 20 spejdere samlet i lokalerne. Hvad der sker inden for EDR er fint beskrevet i OZ under edr nyt, og der holder medlemmerne sig selvfølgelig opdateret. ! Så det bruger vi ikke tid på. Ellers spredte bemærkninger til beretningen, men vi blev enig om at det meste måtte komme under eventuelt. 3. Afdelingen består af 31 medlemmer, deraf 2 nye. OZ1PB og OZ0KB. 4. Kontingent. - uændret.... 5. Ingen indkomne forslag. 6. Valg af formand OZ1LXI genopstiller, og der er forslag fra OZ1PB at han gerne vil opstille. Der blev holdt skriftlig afstemning og det blev 5 stemmer til OZ1PB og 7 til OZ1LXI, som der efter er genvalgt for 2 år. 7.

Genvalg til bestyrelses medlem OZ4KM. 8. Genvalg til revisorer OZ1DRY. 9. Eventuelt: Eventuelt var nok det punkt på dagsordenen, der tog længst tid. Her var en livlig debat om, hvad der kunne gøres for at gøre flere interesseret i amatørradio og hvordan aktiviteterne kan øges i afdelingen. Vi kom frem til at 1. og 3. tirsdag i måneden er teknik-, og radioaften, og der er ikke kaffe bord. 2. og 4. tirsdag vil, som tidligere være klubaften med kaffe og brød. Dette er for at fremme aktiviteterne omkring det tekniske og det primære formål at køre radio. Bestyrelsen blev pålagt at gøre mere for at vise ansigt ud ad til, da "det gamle pr-udvalg" ikke er mere. OZ1PB vil gå igang med et reklamefremstød for amatørradio og lokalafdelingen. Og det vil vi selvfølgelig hjælpe ham med i den udstrækning vi kan. Der blev nedsat et jota udvalg bestående af OZ1GPN, OZ5SY, OZ7ED, OZ1PAW og udvalg for contest HF - OZ1GPN, OZ4KM, OZ6VX og for 6M. - OZ1PAW, OZ5SY. Afslutning af generalforsamlingen med tak for god ro og orden. Her efter indsatte en enig bestyrelse OZ1PB. Peter Way, som sekretær. Vy 73 de FMD: OZ1LXI, / Jens

Program:

16/3 PIC-programmering ved OZ2CPU
19/3 Alm. klubaften
26/3 Teknisk aften
2/4 Ombygning af Storno 900
9/4 Alm. klubaften
16/4 Teknisk aften

Vy 73 de OZ1PB, Peter

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1ETA Nils Bo Hermansen, Vestergade 17, 4600 Køge. Tlf. 56657797

E-mail: oz1eta@image.dk

Homepage: www.qsl.net/oz7ham

Postadresse: Postboks 63, 4600 Køge.

Lokalfrekvens: 145.475

Program:

20-03-2002 Generalforsamling.
03-04-2002 Konstituerende bestyrelsesmøde
01-05-2002 Åbent bestyrelsesmøde

Der er stadig gang i cw kurset, og vi satser fortsat på en prøve-afholdelse i maj måned, for dem som står distancen !!

Foredraget om dx-peditionerne til Grønland med kaldesignalerne OX2K og OX1AB ved OZ0J, blev noget af et tilløbsstykke, og det var meget flot, og særdeles spændende, så vi vil absolut anbefale foredraget til andre klubber !

Der er tak til Jørgen for en interessant aften !

Der arbejdes på at få etableret et foredrag om diplomer i løbet af foråret/sommeren, så vi måske kan få "fidusen" til at "omsætte" nogle af vores mange QSL-kort til diverse diplomer !!

ARRL-cw contesten blev kørt med ganske godt resultat (lidt over 1/2 million point), af OZ1ETA, OZ5AAH og som debutant på cw OZ2KL, så må vi se hvad pointene kan bringe af placering ! Der er også tak til "vandbærerne" OZ1KCO og OZ4WT, for opsætning og nedtagning af 80m gp-en.

Der er nu kommet rigtig mange, af kassereren indrammede diplomer til klubben, som vi må se at finde vægplads til !!

- Det var måske snart på plads med en udvidelse ??

Der gøres endnu en gang opmærksom på:

Indkaldelse til generalforsamling:

Klubbens ordinære generalforsamling afholdes den 20. marts i klubhuset: Hastrupvej 26, Køge kl. 19.30

Dagsorden i henhold til vedtægterne.

Indkaldelse med endelig dagsorden, og regnskab er nu udsendt til medlemmerne.

Husk også, at vi stadig har bulletin hver søndag kl. 20:00 på 145.475 MHz, hvor pludselig opståede aktiviteter eller ændringer af annoncerede tiltag vil blive bekendtgjort !
Du er altid velkommen til at stikke mikrofonen indenfor, og deltage i den efterfølgende ring-QSO !!!

VY 73 de OZ2JBR

NÆSTVED - OZ8NST

Mødelokale: Grønnegades Kaserne, Lokale 103 + 213. Grønnegade 10, 4700 Næstved
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ7XV, Villads Villadsen, Nøddehegnet 21, 4700 Næstved. Telf.: 2511 4106
Giro 4 12 73 66
Lokalfrekvens: 145.500 MHz
Homepage: www.naestvednet.dk/nnet/union/edr/index.htm

Program:

9/3 Auktion
26/3 Foredrag
2/4 klubaften
9/4 Bygning af spektrumanalyse5
16/4 Generalforsamling
23/4 Klubaften
30/4 Bygning af spektrumanalyser

Vy 73 de OZ7XV, Villads

ROSKILDE - OZ9EDR - OZ5W

Mødelokale: Foreningshuset, Vestergade 17, 4000 Roskilde.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ1RH, Palle Preben-Hansen, Soderupvej 104, Ågerup Mølle, 4000 Roskilde. Telf. 4678 7767 eller 4036 7767
Postadresse: Postboks 103, 4000 Roskilde.
Giro: 1 60 73 40
<http://www.qsl.net/oz9edr>

VHF field day forberedelser

Som optakt til VHF field day kommer Torben, OZ1BGZ, og fortæller lidt om sit mikrobølge udstyr. Bagefter vil vi forsøge at få gang i forberedelserne til VHF field day.

D-licens/operatørlicens kursus

For at imødekomme flere ønsker og samtidig kunne tiltrække nye interesserede til vores hobby vil vi i løbet af maj afholde 1 eller 2 weekend kurser til prøven torsdag den 6. juni. For yderligere information om tilmelding til prøven se <http://www.tst.dk/dk/brugere/radioamatører.htm>

XP1AB og OX2K

Torsdag den 16. maj kl. 20 kommer Jørgen, OZ0J, og fortæller om DX-peditionerne til Grønland. Alle er velkomne. Snup en forsmag på <http://www.qsl.net/ox2k> og <http://www.qsl.net/xp1ab>

Program:

21/3 Klubaften
28/3 Skærtorsdag, INGEN klubaften
2/4 2m aktivitetstest
4/4 Klubaften, VHF field day forberedelser
9/4 70cm aktivitetstest
11/4 Klubaften
18/4 Klubaften
23/4 6m aktivitetstest
25/4 Klubaften, lune hveder

73 de OZ1FTU, Søren

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
Homepage: home0.inet.tele.dk/oz8sma
E-mail: oz8sma@dfif.dk

Program:

21/3 Oprydning/komponent-registrering i værksted
28/3 Skærtorsdag, lukket
4/4 almindelig klubaften
11/4 oprydning/komponent-registrering i værksted
18/4 Almindelig klubaften
25/4 Bededagsaften, lukket

Vy best 73 de OZ2QF, Jørgen

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1LD, Leon B. Johannessen
Holms Allé 17, 5800 Nyborg
Telf.: 6531 3118
e-mail: oz1ld@edr.dk

KREDSNYT over Vissenbjerg-repeateren sidste søndag i hver måned kl. 21.00.

Kredsens hjemmesideadresse er: www.qsl.net/oz5fyn
Kredsens e-mail adresse: oz5fyn@qsl.net

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 mærket DX-cluster
e-mail: edr-nyborg@qsl.net
<http://www.qsl.net/edr-nyborg/>

Program:

21 marts Kl. 18-19: Besøg hos VTS Storebælt - Skibsfartovervågningscentralen, Flådestationen Korsør. Tilmelding, senest d. 14 marts (klubaftenen før) eller ved modtagelsen af marts OZ, til formanden, som finder ud af, at fordele folk for turen over Storebælt. Kun forud tilmeldte kan deltage, idet navnene skal opgives til VTS på forhånd. Vi mødes ved Nyborg Ny Station kl. 17.15, hvor vi fordeler os i biler for overfarten. Tur-retur koster pt. Kr. 480,-, det giver kr. 100,-, som betales til chaufføren, per passager med 5 i bilen. Chaufføren får derved kr. 16,- til benzinen! Togturen koster pt. kr. 136,- tur-retur, så skal der findes vej fra Korsør Banegård til Flådestationen. Bedst i biler!

4 april Kl. 1930: Auktion. Kom og gør et kup!

Vy 73 de Nick OZ3TQ

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

Protector: OZ3RC, H. Bro Nielsen
Lokale: Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M. telf: 6591 7188
Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.
Formand: OZ1LQH, René Olsen, Nyborgvej 319 4.th, 5220 Odense SØ. Tlf.: 6615 5487
<http://www.oz3fyn.dk>

Vi har afholdt den Ordinære Generalforsamling, og der er sket en rokering og nyvalg, da vores formand ikke ønskede at genopstille. Vi skylder OZ3MK en stor tak for den tid, han har regeret som formand.

Tillykke med valget som den nye formand, OZ1LQH René.

Vi skal også sige goddag til OZ1IZJ, Inge, som er nyvalgt til bestyrelsen.

Tillykke til OZ1IYW, Bent, han blev valgt til årets radioamatør i afdelingen. Han har gjort et meget stort stykke arbejde med at bygge et PA-trin til afdelingen. Trinnet blev brugt under sidste års Fieldday, men kun i få timer, da den store generator havde været ved 22 tiden lørdag aften.

Program:

- 25/3 19:30, OZ5JQ fortæller om praktisk brug af DSP på HF.
Husk at få koordineret omkring HCA-aktiviteten!
- 26/3 19:00, 50 MHz aktivitetstest.
- 1/4 2. Påskedag
- 2/4 144 MHz aktivitetstest.
Hans Christian Andersen har fødselsdag
- 7/4 10:45, 80 M aktivitetstest.
- 8/4 19:30, XYL aften, og QSL-kort efter HCA aktiviteten skal gøres klar til at sendes ud i verden
- 9/4 UHF aktivitetstest.
- 15/4 19:30, klubaften, vi hygger.
Husk at få info om arbejdslørdagen.
- 20/4 09:00, arbejdslørdag, husk arbejdstøjet og handskerne.

Vy 73 de OZ1KAH, Preben

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Pederstrupvej 2, 5900 Rudkøbing. Tlf. 6250 2272
Postadresse: OZ5B, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700 Svendborg, tlf. 6221 2532
Repeatere: 145.750 MHz og 434.875 MHz, giro 202-6724

Program:

- 21/3 Klub og byggeaften
- 4/4 Klub og byggeaften
- 11/4 Teknikaften
- 18/4 Projektaften

Siden sidst og nyt:

Byggeprojektet - VHF konstruktionen med direkte digital syntese går planmæssigt. Det varer ikke længe inden de første er klar til test!

Der var en del Svendborg-amatører, der var kørt til vestfyn afdelingen for at høre foredraget om raketter - og den aften var absolut ikke spildt! Det var virkelig interessant, selv LQB Claus kunne tie stille!

Er de interesse for en måleaften? Så vil vi sørge for, at der er mulighed for at måle på mobilantennor og installationer, så ferieturens radiokommunikation bliver helt i top. Skal du også have boret nul i tager på bilen, så har vi det helt rigtige udstyr. Så er det ved at være tiden - kontingentindbetalingskortene er sendt ud. Der er jo klubbens fremtid, som du kan være med til at bestemme, selv om du ikke er aktiv nu, kan du være med til at sikre, at der stadig er en afdeling i Svendborg, så vi håber at du betaler det beskedne kontingent. På forhånd tak.

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

Program:

27/3. Der bliver denne aften to diskussions emner, først om byggeaftnerne og senere om OZ5VFs hjemmesider.

For at gøre byggeaftnerne bedre, vil vi gerne hører jeres mening om dem.

Skal vi have mere målrettet byggeaftner, hvor vi bygger i afdelingen? Skal komponentindkøbet være anderledes? Skal vi have anderledes byggeprojekter?

OZ7P Per vil lede diskussionen.

Web-master for OZ5VFs hjemmeside OZ6OM Bjørn kommer og fortælle om sine tanker, der ligger til grund for OZ5VFs hjemmeside. Er det noget du gerne vil høre om, eller som du gerne vil have anderledes, så har du mulighed for at komme med dit forslag til mulige forbedringer.

3/4 Byggeaften, filterprintet er nu færdigt og klar til produktion, så nu kan vi komme videre med "The Belthorn".

10/4 Hvordan får vi en tilladelse til at rejse en antenne-mast. Det er ved at være et stort problem, og for at få afklaret nogle af spørgsmålene vil OZ9QQ Kjeld medlem af antenneudvalget, komme og fortælle om det.

17/4 Byggeaften. Vi er nu så langt fremme med at bygge transceiveren, at vi gerne skulle kunne bruge den som modtager på alle bånd. Der arbejdes stadig på at bygge et prisbilligt PA trin til den, så vi kan få gang i senderen. Der er medlemmer, der gerne vil køre hjemmebygget grej - The Belthorn - med 1 KW i antennen på de forskellige bånd til fieldday.

Vy 73 de OZ4NL, Henning f. OZ9IS, Ib

Bem. fra red.: Jeg har rettet de 3 sidste datoer til april - (4.) - håber dette er OK?

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ9QQ, Kjeld Egon Petersen
Østermarken 6, Stevning
6430 Nordborg. Tlf.: 74 45 86 25
e-mail: oz9qq@edr.dk

ÅRETS SØNDERJYSKE STORAUKTION

var igen en succes, efter antal fremmødte og gode effekter at dømme.

Der var mødt 82 på Skyttegården i Aabenraa og der blev budt livligt.

Igen en hyggelig og underholdende Sønderjysk aften,

som vi glæder os til at gentage i år 2003.

NB ! På opfordring fra "ikke Sønderjyske" deltagere skal jeg gøre opmærksom på at ALLE der har interesse velkommen til vores arrangementer !!

Vy 73 de Initiativudvalget.

LØGUMKLOSTER - OZ5LKO

Lokale: Plantagevej 42B Ø-Højst, 6240 Løgumkloster.
Formand: OZ1GGQ, Justus Erichsen, Vestervang 6, Ø. Højst, 6240 Løgumkloster.
E-mail formanden: jussi@mail.tele.dk
internet: www.oz5lko.dk
2 meter repeater: 145.612,5

Der indkaldes hermed til generalforsamling i OZ5LKO

Fredag den 19. april kl. 19.30.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Formandens beretning
3. Fremlæggelse af regnskab
4. Indkomne forslag

5. Valg af 1 bestyrelsesmedlem samt 2 suppleanter. på valg i år er til bestyrelsen OZ1GGQ, Som suppleanter er OZ1KGD og OZ1FUY på valg
 6. Valg af revisor for 1-årig periode. på valg er OZ1KFN
 7. Nedsættelse af udvalg
 8. Eventuelt
- Efter generalforsamlingen er klubbens vært ved en kop kaffe samt blødt brød.

Vy 73 de OZ1KFQ, Hans

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Hjortespering Skole, Svenstrup, 6430 Nordborg.
 Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
 Formand: OZ9QQ, Kjeld E. Petersen, Østermarken 6, Stevning, 6430 Nordborg. Tlf. 7445 8625
 Bankkonto: Sydbank 8013 175 7751
 e-mail: oz9qq@vip.cybercity.dk
 Hjemmeside: www.qsl.net/oz1als

Program:

- 21/3 OZ1LPR Peter kommer med sine måleinstrumenter, og vi kan få vore stationer mm målt igennem
- 4/4 Almindelig klubmøde afprøvning af byggeprojekter
- 11/4 OZ7Z (OZ1DSK) Allan kommer og fortæller om sine oplevelser med meteorscatter
- 18/4 Alm. klubmøde
- 25/4 Generalforsamling. Dagsorden iflg. vedtægterne.
- 1/5 Alm. klubmøde
- 8/5 OZ1KBP Leif, kommer og fortæller alt om Pc.
- 15/5 OZ1FWM Hardy kommer og fortæller om "Radio Als" m.m.

Vy 73 de OZ9QQ, Kjeld

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Stensgård", Midtborrevej 2, Kær, 6400 Sønderborg.
 Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger
 Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Postboks 195, 6400 Sønderborg.
 Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.
 E-mail: oz1sdb@qsl.net
 Hjemmeside: www.qsl.net/oz1sdb

Så er der ikke længe til generalforsamlingen. Husk nu at det er meget vigtigt at møde op for at kunne præge afdelingens fremtid. Men man kan nu også bare komme for at høre om rigets tilstand.

Program

- 26/3 Generalforsamling
- 9/4 Spoleaften
- OZ5HOF, Holger vil fortælle det vigtige omkring spoler og hvordan disse beregnes.
- 23/4 Noget om antenner og kabler.
 OZ8SK, Svend har tilrettelagt en aften der speciel vil interessere begyndere, men alle burde kende de grundlæggende begreber. Så der er noget for alle.
- 7/5 Fieldday antenner.
 Denne aften vil gå med en "revision" af antenner og master til HF-Fieldday. Specielt vores 40m antenne er lidt vanskelig at tumle, og kan der findes et godt alternativ, skal det måske prøves i september.
- Det er måske lidt tidligt vil nogle sige, men det er ikke spor for tidligt, hvis vi skal have lavet ændringer.

Vy 73 de OZ1AKN, Mogens

TØNDER - OZ5TDR

Mødelokale: Tønder Flyveplads, Flyvepladsvej 1, 6270 Tønder.
 Formand: OZ8CV, Carl V. Christensen, Viben 44, 6270 Tønder.
 Tlf.: 7472 4637
 e-mail: cvc@post5.tele.dk
 Kasserer: OZ1HYD Jacob Bjørn, Hjejlen 49, 6270 Tønder

Generalforsamling

Hermed indkaldes til afdelingens årlige generalforsamling
 Onsdag den 10 april 2001 kl. 1930
 i afdelingens klublokale OZ5TDR, Flyvepladsvej 1 . Tønder
 Dagsorden iflg. vedtægterne

p.b.v. OZ8CV

AABENRAA - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobel 230, 6200 Aabenraa.
 Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
 Formand: OZ3JL, Joseph Lauritsen, Sønderbyen 15, 6534 Ager-skov. Tlf. 7483 3110
 E-mail: svmi@post3.tele.dk
 INTERNET: http://home3.inet.tele.dk/svmi/oz6arc.htm
 AFDELINGSFREKVENSEN : 145.525 MHz.

PROGRAM.

- 21/3 NYT fra PC - VERDENEN v/OZ6IQ.
 Årets populære aften, hvor Preben ajourfører os med udviklingen !
- 4/4 VIRKSOMHEDSBESØG v/OZ6IQ.
 Vi besøger HAMAG i Rødekro. En virksomhed der har forstået at kombinere mekanik og elektronik.
- 7/4 MÅNEDENS HYGGETIME v/OZ3JL
 Her drøftes alle der ikke møder op !
- 11/4 FLYING ENTERPRISE Kaptajn Carlsen v/OZ7SM
 Hele verden fulgte åndeløst med i redningsaktionen ! specielt Herbert p.g.a. sit personlige venskab med Radioamatøren kaptajnen Kurt Carlsen.
- 18/4 RADIOaSELVBYG
 Fasetransceiverens moduler testes. Og strømforsyning for alle.
 v/ OZ6AQ,OZ3JL,OZ5JAN,OZ5WK.
- 25/4 SÆSON AFSLUTNING v/OZ6IQ.
 Så lægger vi atter årets slæbesild på brødet og ønsker hinanden en god sommer !

PROGRAMÆNDRINGER annonceres via:

Amatørnyt v/ OZ1CLI - E-mail v/ OZ5WK
 Afdelingsfrekvensen - 145.525 MHz-.

Vy 73 de OZ5WK, Kalle.

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
 OZ1ENY Ruben Lassen
 Stenbjerg Kirkevej 85,
 7752 Snedsted. Tlf. 9793 8611
 e-mail: oz1eny@edr.dk

Kreds 7's hjemmeside: www.edr.dk/kreds7

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.
 Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT
 Formand: OZ1HXQ, Ole Sørensen, Kravnøvej 3, 6710 Esbjerg.
 Tlf.: 7526 9365
 Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg
 E-mail: info@oz5esb.dk
 http://www.oz5esb.dk

Program:

- 20/3 Første Fieldday møde (VHF/ HF).
 23-24/3 D-licens weekend kursus.

- 27/3 Almindelig mødeaften.
 30-31/3 CQWW WPX SSB Contest.
 3/4 Begynderaften - se nedenfor.
 10/4 Almindelig mødeaften.
 13/4 Forårssrengøring af afdelingens lokaler - vi stater kl. 10.00 - alle er velkommen, til at give en hånd med !!
 17/4 Lysbillede foredrag v/ OZ1EMY, Flemming om hans rejser til "verdens tag" - Nepal.
 24/4 Almindelig mødeaften.
 Ændringer/tilføjelser til programmet, bliver annonceret over **Esbjerg Repeateren 145.650 MHz hver tirsdag kl.19.00 DNT.** Hver mandag fra kl.19.00 til kl.21.00 er der åbent i værkstedet.

Siden sidst & Sidste nyt

Tak, til OZ1CWP, Bjarne for det meget fine foredrag, om ferrit og forstyrrelser d. 6/2.

Årets generalforsamling d.20/2 var også denne gang, lidt tyndt besøgt, kun 21 medlemmer trodsede vintervejret, og gjorde brug af deres stemmeret. OZ1CBQ, Ronald blev valgt som dirigent.

Vores formand OZ1HXQ, Ole fremlagde, sin beretning hvor han først bad os mindes, vores to medlemmer - OZ1ANV, Preben og Karen Marie Schmidt der i årets løb, begge desværre er gået bort. Her efter så han tilbage, på et af vores mest aktive år i nyere tid, med rigtig mange aktiviteter bl.a. - de mange nye radio-amatører, og dermed nye medlemmer, vores sommerudflugt til Givskud ZOO, vores deltagelse i både VHF og HF Fieldday, de mange interessante foredrag, og vores mange projekter i værkstedet. Formandens beretning, blev enstemmigt vedtaget.

Vores kassere OZ1CWP, Bjarne fremlagde det reviderede regnskab, som igen i år bar præg, af de mange investeringer i udstyr og aktiviteter. Regnskabet blev enstemmigt vedtaget. Herefter blev budget for 2002 gennemgået.

Under indkomne forslag, var der i år kun et - nemlig bestyrelsens forslag til nye vedtægter, der opfylder de nye retningslinier, og krav i folkeoplysningsloven. Da vi som forening er omfattet af denne lov, og vi gerne vil fortsætte med at have vores lokaler, samt modtage tilskud fra kommunen, var det nødvendigt, med denne ændring af vores vedtægter. De nye vedtægter blev gennemgået, og enstemmigt vedtaget (og kan nu afhentes i afdelingen). Under punkt 5. - Fastsættelse af kontingentet - foreslog bestyrelsen, en kontingent stigning på 10,- kr. pr. år for alle medlemskategorier. Som regnskabet for 2001, og budget for 2002 viste, koster det med et højt aktivitetsniveau, og stigningen blev da også enstemmigt vedtaget.

Punkt 6. valg af formand blev mere spændende end normalt. Vores formand OZ1HXQ, Ole havde allerede på sidste års generalforsamling, fortalt at han pga. hans aftenarbejde ikke genopstillede til posten, men "massivt pres" havde sin virkning, og Ole lod sig genopstille - OZ1FUS, Lars havde desværre ikke selv mulighed for at være tilstede, men han lod sig vha. en fuldmagt, også opstille til posten som formand. Så for første gang i mange år, kunne medlemmerne vælge mellem 2 formandskandidater. OZ1HXQ, Ole blev valgt med 15 stemmer, OZ1FUS, Lars fik 5 stemmer, og der var 1 blank. Så OZ1HXQ, Ole fortsætter altså mindst 2 år endnu.

På valg til bestyrelsen var i år OZ1INN, Jan samt suppleant OZ1DPR, Bernd - og der var enstemmigt genvalg til begge to. På valg til revisor var i år OZ1EMY, Flemming som også blev genvalgt. Under punktet eventuelt, var der ikke den store debat så klokken 21.40 kunne dirigenten takke for god ro og orden.

Den 3 April har vi arrangeret en aften, specielt for de af jer med de nye D-licenser. Vi vil denne aften se lidt på nogen af de ting, der ikke var tid til at fortælle om på kurset, og som måske kan volde lidt besvær som ny radioamatør, bl.a. hvordan forskellige antennesystemer virker, hvad er SWR, hvordan et QSL kort bør se ud osv. Er der ting som du gerne vil vide lidt mere om, så kom denne aften og få klar besked.

På gensyn i E.D.R. Esbjerg Afdeling.

Vy 73 de OZ1BBC, Bjarne og OZ1INN, Jan

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 Radio-huset i Billund.

Formand: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted. Tlf.: 7532 2680
 E-mail: oz6edr@qsl.net
 http: www.qsl.net/oz6edr

Program:

- 20/3 B: Teknisk aften
 27/3 B: almindelig klubaften
 2/4 VHF 2 meter test
 3/4 G: foredrag ved Vagn Rasmussen, OZ8YR om SMD-komponenter - skide små dimser !
 7/4 HF 80 meter test
 10/4 B: almindelig klubaften
 17/4 Teknisk aften
 24/4 B: almindelig klubaften

Bestyrelsen forbeholder sig ret til ændringer i programmet. Er du i tvivl kan du ringe til en af bestyrelsesmedlemmerne eller gå ind på vores hjemmeside www.qsl.net/oz6edr.

du kan også sende e-mail til afdelingen: oz6edr@qsl.net

B = Billund

G = Give

Hvor intet andet er nævnt startes klubaften kl. 20.00.

Der er mulighed for CW og VTS kurser. Er du interesseret kontakt da OZ6KH, Villy

Vy 73 de OZ1HPS, Lars

HERNING - OZ8H

Postadresse: Box 106, 7400 Herning.
 Mødelokale: Mørupvej 34, 7400 Herning
 Mødeaften: Hver Torsdag kl. 19.30

Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling, 7400 Herning

Lokal frekvens 145.550 MHz

Formand: OZ1CAF, Ebbe Nielsen, Lumbyesvej 14, Lind, 7400 Herning. Tlf.: 9712 2546
 http://www.oz8h.dk

Rævejagtskalender 2002

Når du læser dette har vi afviklet vores årlige afslutning på Bowl'n'Fun i Silkeborg og har fået uddelt de velfortjente præmier, samt planlagt den kommende sæson, men resultater og ræveprogrammet vil du først kunne se i næste OZ.

Alle rævejægerne vil få det tilsendt pr. E-mail, ligesom det vil fremgå af vores hjemmeside på www.nicetechnic.dk, som Niels Ivan løbende holder opdateret.

På gensyn ved ræven

OZ5JR Jan Lind Christensen, Ege Allé 187, 8600 Silkeborg
 Tlf. 8682 4786 eller E-mail: oz5jr@qsl.net

Siden sidst.

Foredrag ved OZ1BOV - Karsten den 21 februar blev desværre aflyst på grund af vejret.

Karsten har lovet at han vil holde foredrag senere. Se dato i program.

Vedr. Vores mast.

Hvis vejret ellers er med os skulle masten gerne være rejst når dette OZ udkommer.

Program

- 21-3. Alm. Klub aften.
 26-3. Ingen klub aften. God påske.
 04-4. Generalforsamling 2002. Yderligere informationer ifølge tilsendt brev.
 11-4. Alm. Klub aften.
 18-4. Foredrag ved OZ1BOV - Karsten.
Opbygning / udvikling af et lille Project med en Micro Prozessor.

Vy 73 de OZ5NJ - Niels Jørgen

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Aktivitetscentret, Danmarksgades Skole, 1. sal, lokale 9, 7500 Holstebro.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30-22.00

Afdelingens telefon: 9610 0809, kun åbent på programsatte aftener

Formand: OZ7ABM, Finn Christensen, Asagården 67 1 tv, 7500 Holstebro. Telf.: 9610 7271

Postadresse: Postboks 1323, 7500 Holstebro.

Bankforbindelse: Vestjysk Bank, 7600 4092862

Lokalfrekvens: 145.325 MHz

internet: www.oz9hbo.mira.dk

E-mail: info@oz9hbo.mira.dk

Siden sidst.

Der har den 14/2-02 været afholdt generalforsamling i OZ9HBO. Der var et meget pænt fremmøde, på 17 medlemmer, til generalforsamlingen. Den siddende formand OZ2ADC havde på forhånd meddelt at han ikke ønskede at genopstille, ud over dette ønskede bestyrelsesmedlem OZ5KG og suppleant OZ2ANT samt revisor OZ7L ikke at genopstille. Nyvalgt til bestyrelsen er Formand OZ7ABM, som bestyrelsesmedlemmer OZ1MD og OZ9KV, og som suppleant OZ2KMP. Som revisor er valgt OZ1EUO. Det blev en tidsmæssigt lang, men meget udbytterig generalforsamling, hvor mange emner blev debatteret.

Program.

21. Marts Alm. klubaften

28. Marts Intet møde (påske).

04. April Alm. klubaften

06. April Besøg på Kystcentret i Thyborøn: Speciel pris på 65,- Kr. incl. eftermiddagskaffen.

Tilmelding til OZ1JMO el. OZ7ABM senest d. 4/4

Mødetid er ved Kystcentret Kl.12.00

Der arrangeres samkørsel fra Klubben.

11. April Alm. klubaften

18. April Alm. klubaften

25. April Alm. klubaften

Der vil blive afholdt D-licens kursus op til prøven torsdag den 18 april, så kende du en der gerne vil have licens kan der rettes henvendelse til OZ7ABM.

På grund af den korte tid mellem GF og afleveringsfristen til OZ, samt et, på grund af vejret, aflyst bestyrelsesmøde kan der forekomme ændringer til programmet.

Det vil være en god ide at følge med på vores hjemmeside og nyhederne mandag aften.

Vy 73 de OZ1MD, Knud.

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

http://www.qsl.net/oz5thy

Program for OZ5THY:

21/3 Almindelig klubaften

28/3 Måske Påske lukket (sikkert ikke)

4/4 Almindelig klubaften

11/4 Almindelig klubaften

18/4 Almindelig klubaften

Fra kl 19.30 til sidste mand forlader lokalet.

Resume fra Generalforsamlingen 2002

Formand OZ1ENY / Ruben og Sekretær OZ7AEI / Jakob var på valg. De blev begge genvalgt.

Arbejdsudvalgsmedlemmer OZ7ADZ / Niels og OZ1IIO / Anker var på valg. De blev også genvalgt.

Suppleant til bestyrelsen / arbejdsudvalget OZ3AFR / Carsten var på valg og blev også genvalgt.

Der var også genvalg på Revisor OZ1JVX / Arne samt Revisorsuppleant OZ9ZQ / Martin

I Contestgruppen var OZ1LEP / Jørgen, OZ1BFN / Klaus, OZ7ADZ / Niels på valgt og blev alle genvalgt.

I packet gruppen var OZ1JVX / Arne, OZ1LEP / Jørgen, OZ7ADZ / Niels på valg. De blev alle genvalgt.

Vy 73 de OZ7AEI, Jakob

MORS - OZ7MOR

Mødelokale: Grønnegade 10C, 3. 7900 Nykøbing M.

Mødeaften: hver mandag kl. 19.00 - 22.00

Formand: OZ7OG, Ole Godsk, Byvej 11, Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors. Telf: 97 74 41 42. E-mail: oz7og@post3.tele.dk

Postadresse: Postboks 158, 7900 Nykøbing M

Kort nyt.

Afdelingen har afholdt ordinær GF hvor revisor og Kasserer var på valg.

Nyvalgt revisor blev OZ 1 KQQ og Dorte fortsætter som kasserer.

STOP PRES.

Med tilladelse fra oz1cry Ellen Sofie kan jeg nå at få det sidste nye med fra vort veloverståede VILDSUND MØDE og auktion. Det var dejligt at se så mange amatørvenner og opleve den gode stemning der er hver gang vi samles.

Jeg vil gerne bringe en tak til alle der deltog og en særlig tak til OZ 6 FH for donation samt en stor tak

Til MIDTKOM fra Viborg for deres deltagelse med en glimrende udstilling Tak alle sammen det var en god dag

Her et par glimt fra lokalet.



Midt kom med en herlig udstilling og mange gode tilbud til også de nye D-licenser.



Et lille udsnit af de mange auktionsgæster



Kreds 7 HB-medlem OZ1ENY har overrakt Field Day Pokalen for 2001 HF til OZ7MOR for anden gang. Oldtimer holdet er fra venstre OZ7OG, OZ1KQQ og OZ1GKU samt OZ1ENY.



Auktionarius OZ 1 ECG Hans puster ud efter første halvleg.

Vy 73 de OZ7OG, Ole

RIBE - OZ1RIB

Mødelokale: Bispegades skole, 6760 Ribe.
Mødeaften: hver anden onsdag i lige uger kl. 19.30
Formand: OZ1ERW, Hans Werner Jensen, Gravsgade 41, 6760 Ribe. Telf. 7542 3984
Postadresse: Postboks 15, 6760 Ribe.
<http://www.ribe.bynet.dk/foreninger/edrribe>

EDR - Ribe indkalder til ordinær generalforsamling onsdag d. 3. april kl. 20.00 i klublokalerne på Bispegade Skole. Dagsorden ifølge vedtægterne.
Nu har vi endelig fået opstillet en computer i afdelingen, med diverse relevante radioamatør-programmer på. <http://forening.bynet.dk/ribe/edrribe/>
Venlig hilsen OZ1RIB

SKIVE - OZ7SKV

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive
Møde: Hver mandag kl. 19.00
Formand: OZ3MC Martin Mortensen
Iglsovej 104 Kjeldbjerg 7800 Skive.
Tlf.: 97545381 - 21420005 e-mail: oz3mc@qsl.net
Giro: 6 76 66 84

Lokalfrekvens: 145.350 MHz
Repeaterfrekvens: 145.7875 MHz
<http://www.qsl.net/oz7skv>
Siden sidst har vi fået en brugt kopimaskine foræret og den er nu klar til brug i afdelingen. Dernæst er vi også blevet beriget men en anden PC, som nu er ændret fra 100 til 350 MHz processor. Endvidere har VHF repeateren fået "selskab" af en "tilflytter" i form af en UHF repeater OZ5REW fra Bording Stby. der findes på 434,875 MHz
Kom og oplev samværet i klubben og husk amatørnyt hver mandag kl. 18.30 på 145,700 MHz.
Vel mødt i klubben

VY 73 de OZ1JBE Poul-Erik

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Makholmvej 3, Resen, 7600 Struer.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer.
Telf.: 97 85 38 09
<http://www.qsl.net/oz3edr>

Kom ned i afdelingen på torsdag kl. 19.30.
Der sker helt bestemt et eller andet spændende 1
Vy 73 de OZ9TX, Knud Erik

THISTED - OZ7TOM

Mødelokale: Rolighedshuset, Kastanievej 45, 7700 Thisted.
Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30-22.00.
Formand: OZ1IIL, Jan Kristensen, Gyvelvænget 161, 7730 Hanstholm. Telf. 9796 2456
<http://homel.inet.tele.dk/hwj/oz7tom.htm>
E-mail: oz1iil@post5.tele.dk eller hwj@post1.tele.dk

Der afholdes generalforsamling i EDR Thisted afdeling tirsdag d. 26. marts kl. 1930 i afdelingens lokaler.

Dagsorden iflg. lovene.
Læg mærke til at generalforsamlingen i år holdes en måned senere end de foregående år. Der skulle derfor blive ekstra tid til at forberede forslag og indlæg. Forslag til generalforsamlingens dagsorden skal være formanden i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen holdes.
vy 73 de OZ8UW, Henning

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KM, Kjeld Majland
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg
Tlf.: 8657 9242
e-mail: oz5km@edr.dk

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
Giro: 5 08 28 62
Lokalfrekvens: 145.425 Mhz
Hjemmeside: www.oz6hr.dk
e-mail: post@oz6hr.dk

Faste aktiviteter:

Mandage kl. 19.00: PC-gruppen møde
Mandage kl. 19.00-21.00: Teknisk kursus
Mandage kl. 19.30: PC-kursus
Torsdage kl. 18.30: CW-kursus
Torsdage kl. 19.30: Klub- og byggeaften

Netparty:

Afholdes i følgende weekend i april:
12. - 14. april
Der startes fredag kl. 19.00 og sluttes søndag kl. 12.00
Alle kan deltage og aktiviteten bestemmer man selv.
Læg mærke til det ændrede tidspunkt !

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
<http://www.qsl.net/oz8edr/>

Kursus til D Licens prøven er netop startet hver mandag kl 19.30 Det skulle gerne føre frem til at man kan aflægge prøve d. 10. April.

Torsdag d. 21 marts: Landsformanden OZ1IKW Niels kommer og giver et signalement af EDR og EDR's struktur. Det skal nok kunne give god diskussions aften.

PIC programmeringskurset går fremad. Vores første egne programmer har set dagens lys og virker.. Så det er bare med at arbejde videre og vi bliver måske så dygtige at der kan komme en kontstruktion i OZ ..

Lokalfrekvens 145.575 Mhz og 433,475 Mhz er der næsten altid aktivitet på ..

Vy 73 de OZ1GDS Finn

RANDERS - OZ7RD

Mødelokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej 84, Randers.
 Mødeaften: Onsdag kl. 19:30.
 Formand: OZ1KIH, Steen Clausen, Helstedgaardsvej 24, 8900 Randers.
 Girokonto: 2 14 61 69
 E-mail: oz7rd@RadioLink.Net
 Hjemmeside: www.RadioLink.Net/oz7rd

Program:

Første tirsdag i måneden kl.19:00: VHF aktivitetstest.
 Tirsdage kl.19:00: Licens kursus
 Onsdage kl.19:30: Klubaften.

Onsdag d. 10.4.02 kl.19:30: Generalforsamling.
 Onsdag d. 24.4.02 kl.19:30: EDR-foredrag om elektronisk spionage v/oz5rb.

Siden sidst:

er der ikke sket det store.

Generalforsamling:

EDR-Randers medlemmer indbydes hermed til årets generalforsamling der afholdes onsdag den 10. april 2002 kl. 19:30. Dagsorden ifølge vedtægterne.
 Forslag skal være bestyrelsen i hænde 8 dage før generalforsamlingen.

Foredrag:

Onsdag den 24. april 2002 kl.19:30 kommer oz5rb og fortæller om "Elektronisk spionage".

Hjemmesiden:

Klubbens hjemmeside er blevet udvidet med en kalender og nogle foto albums. Kik ind og se hvad der rør sig. Husk også, at "opslagstavlen" frit kan benyttes - Opslag sendes til oz1kad@oz1kad.dk - Husk at skrive hvor længe opslaget skal hænge.
 Vi ses i klubben på onsdag.

Vy 73 de oz1kad / Per

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. Tlf. 8682 4786 E-mail: oz5jr@qsl.net
 Girokonto: 9 21 18 88
 Postadresse: Postboks 137, 8600 Silkeborg
 Lokalfrekvens: 145.225 hver aften
 Homepage> www.qsl.net/oz7sac
 E-mail: oz7sac@qsl.net

Siden sidst og kommende aktiviteter:

Vi har haft vores ordinære generalforsamling, som blev afviklet på sin sædvanlige måde og kyndigt styret af Poul OZ9PF. Efter mange år i bestyrelsen havde OZ3OG Ole ønsket en afløser, som blev OZ2TF Ole. Tak til OZ3OG for hans indsats og velkommen til en anden Ole..

Bestyrelsen består så nu af OZ1ETE Jørgen, OZ1DW Nicolaj, OZ2TF Ole, OZ9V Poul Erik og OZ5JR Jan, revisor OZ7JI Jim. Vi fandt også et par, som ved hvordan en hammer skal vendes, og de har lovet at arrangere ombygningen af garagen, så når det blevet noget bedre i vejret, så går vi i gang (udenfor har vi 30 cm. sne og venter endnu en snestorm i nat).

Så har OZ1BV Brian, ved et særdeles fint besøg EDR foredrag, indviet os i PSK31's lyksaligheder, og flere er alle QRV, så der bliver testet på livet løs på næsten alle HF-bånd.

Foretrukket software er WinPsk og Hamscope, og min egen bedste forbindelse indtil nu er 7Z1ZZ på 20 meter, kl. 1 om natten, båndet praktisk taget lukket, 20 watt input til en 80 meter dipol og så var det endda med RTTY, men det klarer Hamscope også på fortrinlig vis.

Ellers har vi startet en kursusrække til D-licensen om torsdagen, og håber på mange nye licenser i foråret.

Jo, der bygges fortsat DDS-vfo og Belthorn tranceiver.

Vi arbejder stadig på at arrangere firmabesøg på en vindmølle(vinge) fabrik.

Klubprojekter:

70 cm. tranceiver, GP til VHF, DDS VFO og evt. tilhørende IF modul (Belthorn) og PA-trin, LC-meter, PSK31 og meget andet.

Program:

14/3	D-licens-kursus, starter kl. 19.30
19/3	Alm. klubaften og byggeaktivitet
21/3	D-licens-kursus, starter kl. 19.30
26/3	Alm. klubaften og som sædvanligt masser af aktivitet.
2/4	Alm. klubaften og VHF-test fra radiatorummet
9/4	Alm. klubaften og byggeaktivitet
16/4	Alm. klubaften og hvad der følger med.

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 + 433.525 MHz
 Hjemmeside: www.qsl.net/oz7skb
 e-mail: oz7skb@qsl.net
 Postadresse: Formanden

HURRA ! !

Ifølge OZ februar 2002 side 95 har OZ7SKB EDR Skanderborg vundet afdelingsmesterskabet for 2001.

EDRs vandrepokal pynter nu i lokalet.

Vi skylder contestgruppe OZ9KY en stor tak for deres hjælpsomhed !

Siden sidst:

Den 17. januar indførte OZ4BM Bente os i de nye kommunikationsformer vedrørende maritime nødsignaler og den 24. januar fortalte OZ5JR om rævejagt og medbragte både sendere og modtagere hertil. Der arbejdes på at fremskaffe byggesæt til både sender og modtagere så vi kan komme i gang.

OZ5KM Kjeld fortalte den 31. januar om forskellige strømforsyninger og viste forskellige eksemplarer. OZ7EX Bent fortalte den 7. februar om transformatorer. Det drejede sig om teori og beregninger og selv vor store tavle var for lille til Bents udførelser, der affødte mange spørgsmål og diskussioner. Bent blev ikke færdig den aften og fortsættelse følger...

Den 21. februar var der planlagt generalforsamling, men vejrguderne ville det anderledes. Østjylland druknede i sne og vi måtte aflyse og ringe rundt. De gule ærter med tilbehør kom i ryseren til senere anvendelse.

Program.

- 21/3 Ordinær generalforsamling i henhold til vedtægterne, den først berammede blev jo aflyst på grund af vejret
- 28/3 Påskeferie - lokalerne på skolen er lukket
- 4/4 70 cm transverter. OZ5KM gennemgår og demonstrerer
- 11/4 OZ6KK Knud Erik gennemgår et HF PA-trin med 600 watt output.
- 18/4 OZ3SK Egon demonstrerer afdelingens PA-trin
- 25/4 almindelig klubaften med varme hveder.

Faste aktiviteter:

Mandage: CW-træning til prøve.

Tirsdage: Deltagelse i aktivitetstester

D-licens-kursus hviler - vi samler interesserede sammen til et hold.

Da vi har en del D-licenser forventes startet nyt kursus til B/C-licens, når CW-kursus er afsluttet.

Vy 73 de OZ6ET, Erling

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

Lokal frekvens: 145.525 MHz/433.525 MHz

Hjemmeside: www.qsl.net/oz1vjjo

Aktiviteterne ultimo marts og primo april vil forhåbentlig medvirke til at fortsætte bestræbelserne på at skabe et aktivt og givende klubarbejde. Vi har mange, og spredte, aktiviteter i gang - og sådan forholder det sig jo nok for den typiske radioamatør. Hovedopgaven for klubbens medlemmer er derfor at bidrage med sin egen holdning, mening og arbejdsindsats - til gavn for alle i klubben. OZ1VJO er jo en forholdsvis lille lokalafdeling, så derfor har alle medlemmer en absolut rolle at spille.

Jeg vil afslutte med et 'oversat citat' af John F. Kennedy:

"Spørg ikke hvad Din lokalafdeling og EDR kan gøre for Dig, men spørg om hvad Du kan gøre for Din lokalafdeling og EDR."

Når Du læser dette - så overvej hvad Du kan bidrage med på næste klubmøde.

Program:

- 21/3 Klub/emne aften.
Vi gør status på projektet 'Single chip JOTA Rx'.
28/3 Intet møde - Skærtorsdag.
4/4 Klub/emne aften.
Universaloplader til akkumulatorer. OZ7GZ vil præsentere et projektoplæg, baseret på en computerstrømforsyning.

11/4 Klub/emne aften.

Vy 73 de OZ7GZ/Lars

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Gl. Elværk, Flegborg 8, 7100 Vejle Centrum

Mødeaften: Hver Tirsdag kl. 1930

Formand: OZ1JYS Orla B. Stounberg, Boulevarden 1, 7100 Vejle. Tlf. 7582 5673 e-mail: oz5vej@qsl.net

Hjemmeside: http://www.qsl.net/oz5vej

Girokonto: 2 25 76 29

Vejle lokal frekvens: 145.475 Mhz

Postadresse: Formandens

Program:

- 19/3 CW kursus fortsætter og almindelig klubaften, samt evaluering af byggeprogrammet på modemet.
- 26/3 Kl. 18.30 startes der med CW / teknik, og senere kl 19.30 startes et foredrag med OZ7P / Per med emnet: Beltron Transc.
- 2/4 Der startes / fortsættes med CW kursus og derefter er der almindelig klubaften, eller hvad der ellers er af nye spændende ting at tale om.
- 9/4 Afslutning af teknik 18.30 og modem byggeri. Senere på aftenen er der mulighed for lidt hygge og en kop kaffe eller måske to.
- 10/4 Kl 18.30 er der teknisk licensprøve, og det foregår på maskinmester skolen i Fredericia, og husk: ONS-DAG 18.30 i Fredericia
- 16/4 Hvordan gik den tekniske prøve? og så almindelig klubaften og hyggesnak.
vy 73 de OZ1NQ Nis Peter for OZ5VEJ

VIBORG - OZ4VVG

Mødelokale: Borgåvej 90A.

Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800 Viborg.

Telf.: 8663 9593.

Lokal frekvens: 145.475 Mhz

Møder.

Hver tirsdag kl. 20.00.

Radiopejleforsøg i år 2002:

16. april, 30. april, 14. maj, 28. maj, 11. juni, 25. juni, 6. august, 20. august, 3. september, 17. september.

Alle dage tirsdage.

Kort 1215 IV SØ Viborg

Forsøgene begynder kl. 19.00. Udsendelse hver 10. minut. Forsøgene varer til kl. 20.30 med 2 sendere. Senderne skal være placeret efter gældende regler og være max. ca. 100 m fra farbar vej, hvor kørsel er tilladt. Kørselsafstand mellem sendere max. ca. 3 km.

Afslutning i klubhus, Borgåvej 90 A.

Startkort for år 2002 kr. 25,00 fås hos OZ5LD. DIN-stik til automatsender fås hos OZ8VG, tlf. 9752 5204.

Vy 73 de OZ5LD og OZ1IVQ

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: KFUM-Spejderne Skjoldhøj, Holmstrupgårdsvej 36, 8220 Brabrand.

Formand: OZ1LGK, Kai Vahl, Jegstrupvænget 321, 8310 Tranbjerg J. Tlf.: 8629 4050

E-mail: kaivahl@image.dk

Girokonto: 3 09 19 29

Postadresse: Formandens

www.qsl.net/oz2edr

e-mail adresse: oz2edr@qsl.net

Generalforsamling

afholdes torsdag den 18 april 2002. kl 20.00

i spejderhytten på Skjoldhøj.

Dagsorden i følge vedtægterne

Forslag der ønskes behandlet skal være undertegnede i hænde senest den 10. april 2002.

Hver torsdag kl. 19.30: Klubaften
Eventuelle ændringer i programmet vil blive meddelt på repe-
aternyt på Yding Skovhøj hver mandag.

Vy 73 de OZ1LGK, Kai

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ2KS, Johannes C. Sørensen
Rughaven 11. st.tv., 9000 Ålborg
Tlf.: 98 12 09 04
E-mail: oz2ks@edr.dk

Radioamatør i Danmark

**Onsdag den 17. april kl. 19.30,
kommer EDR's landsformand i Aalborg afdelingen. og for-
tæller om Radioamatørbevægelsen i Danmark -**

Hvad man som radioamatør beskæftiger sig med i sin fritid
- Hvilke krav der stilles for at blive radioamatør - Hvordan
du nemt får sendetilladelse til 145 og 430 Mhz.- samt
demonstration af små byggesæt til modtager og sendere
m.v.

Dette arrangement er af Ungdomsudvalget i EDR et forsøg
på at få en tilgang af unge radioamatører - bl.a. fra lære-
ranstalter, tekniske skoler og ungdomsskoler m.m.

**Alle interessere er velkommen denne aften.
Tilmelding ikke nødvendig bare mød op.**

OZ2KS, Johannes.

Sæby - Frederikshavn - Hjørring
afdelingerne afholder fællesarrangement
torsdag den 18. april kl. 19.30
i Sæby afdelingens lokaler på Ungdomsgården,
Jernbanealle' 9300 Sæby.
Foredrag ved EDR's formand OZ1KW Niels Krogh Hansen:
"Signalment af R" - Aktiviteter og facetter-
Vy 73 de OZ5GX, Sæby afdeling.

En lille "sol-stråle" historie fra det nordjydske:

Onsdag den 20. februar drog to ungersvende af sted mod
Hovedstanden. De - og DSB- trodsede den voldsomme sne-
storm m.m. og ankom til København, hvor de deltog i D-
licensprøven !

Dagen efter - torsdag den 21. februar - returnerede de to
ungersvende lykkelige og glade til det nordjydske - de havde
bestået prøven !

OG dagen efter igen - fredag den 22. februar - modtog Tor-
ben og Gert deres sendetilladelser. !

Tillykke til OZ7TSW, Torben og OZ7GKI Gert. Vi glæder os til
at høre jer på båndene og se jer i afdelingen !
Og TS skal have ros for den hurtige ekspedition !

Vy 73 de OZ2KS, Johannes

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

Program:

21/3 EDR foredrag ved OZ3EB Ernst, angående måletek-
nik og systematisk fejlfinding. Alle er velkomne.
4/4 Klubaften.
18/4 EDR formanden OZ1KW Niels Krogh Hansen kom-
mer på besøg, se ovenfor.

2/5 Klubaften.

Vy 73 de OZ1HNE, Jørgen

AALBORG - OZ8JYL

Mødelokale: Forchhammervej 11, 9000 Aalborg.

Telf.: 98 13 95 35

Mødeaften: onsdag kl. 19.30

Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen, Stammen 5, 9260 Gistrup.

Telf.: 9831 5273

Girokonto: 5 44 47 99

Repeaternyt: Mandag kl. 19.00 via OZ3REN - 145.650

Hjemmeside: <http://www.oz8jyl.dk>

E-mail oz8jyl@oz8jyl.dk

Onsdag den 13 februar blev der afholdt generalforsamling i
afdelingen. Der var mødt 22 medlemmer ink. bestyrelsen. Det
blev en rigtig god aften med mange gode indput som besty-
relsen har at arbejde med det kommende år.

Valget til bestyrelsen var hurtigt overstået. Der var genvalg til
formand OZ1FYM, Bjarne, kasserer OZ5HP, Henning, bestyrel-
sesmedlem 1. OZ2HRA, Henrik.

Bestyrelsesmedlem 2 OZ2FLH, Flemming har meldt sig ud af
afdelingen, hvorfor suppleant OZ1KHZ, David, er trådt ind.

Til ny suppleant blev OZ1PAJ, Peter valgt. Velkommen til Peter.
Kasserer OZ1JXH, Kai, som ikke var på valg i år fortsætter sam-
men med vores revisor OZ1EOI, Ingolf.

Udvalgene kører videre med få ændringer.

Forårets auktion afholdes lørdag den 6 april med start kl. 12.00
Du har derfor mulighed for at få ryddet op derhjemme, sendt
noget af det på auktion og dermed få skabt plads til nogle af
de mange nye komponenter der kommer på auktion.

Der bliver selvfølgelig også som tidligere mulighed for at
møde mange amatørvenner på denne dag.

Det er også tid at finde rævemodtageren frem og få den trim-
met op, så den kan give dig en knivskarp pejling, når rævejag-
terne starter tirsdag den 16 april.

Du får altid de sidste nyheder fra afdelingen på repeaternyt
hver mandag kl. 19.00

Vær opmærksom på afdelingens hoved. Der er nye adresser til
afdelingens hjemmeside samt E-mail adresse.

vy 73 de OZ5HP, Henning

Grønland

NUUK OX3NUK

Formand: OX3PI

Mødested: Klubhuset Entreprenørdalen

Mødetid: Hver onsdag kl. 19.00 - ?? p.

Postbox 875, DK-3900 Nuuk

Telefon: + 299-329469 efter 12.00 pm UTC

Lokalfrekvens: 145.500 MHz.

WEB:

HYPERLINK <http://www.ox3nuk.vind.g>

www.ox3nuk.vind.gl

Email: ox3nuk@ox3nuk.vind.gl

Jamen der skal da lige lyde et ønske om Godt Nytår fra
OX3NUK - trods det sene tidspunkt

Vi kan se, at hvis der ikke kommer noget i vores spalte beklager
spalteredaktøren sig og det kan vi jo ikke have. Så derfor som
fremgik af mindre notater samt artiklen i OZ/feb/2002 - kører
vi med et spec.call OX1AWG, der er aktivt indtil 24 Marts 2002
16z. Trods div OZ-hams notater på kolumbus - er dette ikke et
fake-call - men det er dog kedeligt når OZ-hams ligger denne
tekst på DX-cluster - i og med at det har været omtalt i DX-
spalten og andre små noter i OZ siden Nov 2001

I skrivende stund er der kørt ca. 500 QSO'er på dette call

heraf er de ca.100 kørt på 6-meter til både Europa og især Stjerne og Canada.

Radioforholdene i Nuuk er meget svingende - og trod OX3SIX og 3VHF høres i EU samt at div OX-hams har travlt på 6-meter er der mange gange ikke "HUL" til Nuuk. På Dx-fronten er forholdene generelt fine - mendet er enten eller. Er der åbent - så ligger både staterne samt Europa med stærke signaler - og els er der mere eller mindre lukket - men der er aktivitet fra Nuuk - pt. Primært på OX1AWG. Qsl-kort til OZ bliver samlet og sendt i en samlet pakke via bureau eller direkte afhængigt af ønske. I en storm i November 2001 smuttede der det halve af det ene element på vores Tennadyne T-6, men der er rimeligt operativ alligevel - men SWR er ikke det bedste. Antennen bliver dog først repareret i foråret eller til sommer - da vi ikke har nogen Klatre-abe til at gå i toppen Herværende Hams er enten for gamle eller for tunge eller invalide - desværre men nok mest det sidste Hi Hi

Trods ovennævnte - har 6-m været et godt bånd hele efteråret - og det ser ud til at fortsætte. OX3DB kører fra QTH'en men det er primært US og Canada der kommer ind - men det er en af de ting der også bliver set på når vi kommer længere frem i 2002 så vi evt kan få klubben 5 el 6-meter Yagi i toppen af klubbens antennemast. Dette skulle give noget bedre forhold for 6-m opr. fra klubben.

Der er desværre blevet bygget parcel-huse lige bag klubben - hvoraf der kun er indflyttet 2 i skrivende stund. Desværre ser det ud til at vores antenne peger ind i disse huse på deres 1 sal - men nu får vi at se om der er nogen forstyrrelser. Vi forventer dog ikke de store problemer - ellers må vi jo se om disse problemer kan afhjælpes. Nærmeste parcelhuse ligger kun 30 - 50 meter fra klubben.

OX3NUK byder OX/LA2AAT Martin Storli velkommen i klubben Klubben består nu af 5,5 lokale hams samt Hams der har ret stor rejseaktivitet mellem OX og OZ. - men som støtter OX3NUK med et fuldt medlemskab.

Der er kommet rimeligt styr på Klubbens QSL-central. Alle QSO'er fra 010100 og frem er lagt på PC - medens QSO'er for 1 jan 2000 fortsat skal checkes via håndskreven log.

Alle Qsl-kort var besvaret og sendt pr 31 Dec.2001 direkte og via Bureauet dækkende flg call: OX3NUK - OX1AWG - OX3HX. De pt. liggende QSL-kort vil blive sendt pr medio Februar og næsten medio Marts og fremdeles.

Til spalterredaktøren skal der lyde en pæn hilsen for hendes søde bemærkninger - vi lever dog i bedste velgående i OX3NUK:

(Jamen, det er så hyggeligt at høre fra jer deroppe !!
afd.red. Fie)

Det kan nævnes der er mange aktiviteter fra OX-land, i og med at man ser (DX-cluster) og hører bl.a. OX3CS; -FV(Qrp); CO(PSK); SA; OX jævnligt på div frq.

Søndag d. 20 Jan. Var der 20-meter kontakt med OX3CS fra OX3NUK (OX1AWG) hvor vi havde en pæn Qso med 56 - 59 internt i OX. OX3HX dukker jævnligt op på "danskerfrq" i eftermiddagstimerne dansk til fra sin QTH. - men forhold er primært kun gode mod Europa.

Vy 73 de OX3NUK v. sekretæren

Bemærkning og/eller oplysning fra afdelingsredaktøren

HEJ!

Jeg har ikke rigtig noget at "brokke" mig over denne gang - men hvis der skulle være en enkelt eller to radioamatør, der ikke kan forstå, hvorfor mine misser heller ikke DENNE gang siger noget - tjæee - så kan I jo gå ind på www.kattesiden.dk, vælg læsernes egne billeder, derefter Spurvely - og snakke lidt med dem der! Hvordan de er "endt" der, kan ses på siden! Men tro ikke - at "man" har lukket munden på mine misser, bare fordi de er kommet på nettet!

Vy 73 de OZ1CRY, afd.red., Ellen-Sofie - "Fie"

Silent key

OZ3WW

"El Prebsi", "Whiskymanden" - kært barn har mange navne - er gået qrt. Hvis man sagde til Preben at han var kær, ville hans svar være noget i retning af: "Åh, din dejlige dreng"! Det får vi så ikke lejlighed til at høre ham sige. Preben Høst døde den 26. januar efter måneders sygdom.

At forestille sig 3630 khz kl. 1100 uden 3 Whisky Whisky blev aldrig en vane. Der var ikke en dag hvor jeg ikke savnede Prebens umiskendelige humor og ligefremme måde at udtrykke sig på. Bedst husker jeg qso erne fra når Ina og Preben holdt ferie i deres rullende sommerhus med et stykke ledning som antenne og karossen som modvægt, jo - der skulle ikke så meget til.

Et stykke tids radiotavshed er til at forstå, men begrebet - helt væk - nej. Vi vil savne dig ----- !!

"Si-jur" Preben !!
Willy, oz5wf.

OZ3WW

Efter lang tids sygdom slap OZ3WW-Preben Høst, den 26. januar nøglen for sidste gang.

Det har vi efterfølgende bebrejdet ham meget.

Sin radiostart fik Preben hos signaltropperne, hvilket senere førte til en licens i midten af 50-erne.

Samtidig skiftede han malerfaget ud med mange års arbejde for landmobilmåler - bl.a. AP, Storno og GE, sidst hos Motorola.

Preben blev en af de første på 2m i Køge.

Fremtiden blev derfor koncentreret om VHF, ikke mindst på mobilside.

I køgeafdelingen er vi kede af at have mistet en god og hjælpsom kammerat, og vore tanker går til XYL Ina og deres børn. PS! Da kisten efter bisættelsen blev båret ud af Køge Kirke kunne man næsten høre en røst fra tårnet "By'sen gutter".

EDR Køge-afdeling
de OZ8KN

OZ7F

Et af EDR's første medlemmer Helmer Fogedgård, OZ7F er død. OZ7F blev medlem af EDR et par måneder efter foreningens stiftelse i 1927. Helmer Fogedgaard huskes især som redaktør af OZ i perioden 1932 - 1940. En redaktør, der udover sin særdeles spidste pen og kritiske holdning overfor myndighederne også var meget egenrådig. Det var ikke altid han var i overensstemmelse med EDR's bestyrelse. Bl.a. indførte han uden bestyrelsens vidende et omslag på OZ - betalt af egen lomme. Han formåede at føre bladet frem til et af Danmarks førende kortbølgetidsskrifter. Udover redaktørjobbet var OZ7F i en periode med i foreningens bestyrelse og deltog i mange sommerlejre og andre EDR-arrangementer.

OZ7F kom mig bekendt ikke i gang igen efter sendeforbuddet under 2. verdenskrig; men han bevarede sin licens helt til sin død.

OZ7F var æresmedlem af EDR

Æret være hans minde

HR

OZ7F

For 66 år siden gik en 14-årig dreng ind på kontoret i en stor foderstofforretning i Rudkøbing for at tale med Helmer Fogedgaard om kortbølgemodtagning. Han gav mig et nummer af OZ med et diagram af en modtager, som han mente ville være nem for mig at lave. Det var min første introduktion til radioamatørernes verden. OZ7F blev min ELMER. Flytning fra byen gjorde, at jeg først kom i gang nogle år senere. Jeg mindes fra den tid Helmers ofte barske artikler i OZ. Selvom jeg først fik licens i 1975, mindes jeg fortsat OZ7F som den der gav stødet til, at jeg blev radioamatør. En hobby jeg har haft megen glæde af siden såvel før som efter min pensionering.

Helmer Fogedgaard, OZ7F, var en af pionererne i EDR og vil

altid blive husket af de ældre amatører, der kendte ham såvel personligt som fra OZ.

Arne, OY1A

Læsernes mening

Under denne rubrik optages korte indlæg, der er holdt i et sobert sprog, og som er af almen interesse. Redaktionen forbeholder sig ret til at afkorte og omformulere indlæg.

Indlæg, der fremsendes til HR inden afleveringsfristen angivet forrest i bladet, vil normalt blive bragt i førstkommande nummer.

Stop strukturdebatten !

Undertegnede, der har været medlem af EDR siden 1993, har med stigende forundring gennem årene fulgt den verserende diskussion om foreningens struktur. Er strukturen virkelig kerneproblemet for EDR ? Næppe, som jeg ser foreningen, så kan den nok virke lidt "gammel og støvet"; men der er stadig mange aktive medlemmer og bestyrelser, der gør et kæmpearbejde for at stable en masse spændende aktiviteter på benene. Der er stadig liv i "den gamle dame" og vi oplever da også at nye ting kommer til.

Den langvarige strukturdiskussion tærer imidlertid på kræfterne, ligesom tonen i debatten har været alt for skinger, specielt når man tager i betragtning, at det drejer sig om en kær hobby, der jo gerne skulle være til glæde og fornøjelse for os alle sammen.

På den baggrund vil jeg opfordre ledelsen til snarest muligt at standse debatten om strukturen. Lad os i stedet for komme i gang med at drøfte foreningens idegrundlag. Lad os koncentrere kræfterne om at finde ud af, hvor vi skal bevæge os hen i de kommende år, hvilke målgrupper vi skal henvende os til

for at skaffe nye medlemmer og hvilke nye aktiviteter vi skal sætte i søen " for at realisere vore fremtidsplaner.

En struktur i sig selv skaber jo ingenting, det gør kun mennesker ! Lad os derfor leve med strukturen som den er, og i stedet intensivere vort samarbejde til glæde for "den gamle dame", så hun kan leve mange lykkelige år endnu.

Vy 73 de OZ2LIF Leif

Selv om der er liv en gammel dame - og det er der i EDR - så kan tøjet godt trænge til en modernisering. Det vil sikkert klæde den gamle dame og ruste hende til fremtiden.

Det er rigtigt, at vi har debatteret struktur længe; men RM - EDR's højeste myndighed - har også vedtaget, at vi skal have en ændret struktur. Struktur er i øvrigt ikke helt uvæsentlig, hvis man vil gøre fremstød, skaffe nye medlemmer mv.

Det lykkedes ikke i første omgang at finde "de vise sten" i hvert tilfælde ikke på en sådan måde, at RM kunne godkende dem. Så må man vel på den igen, og det bliver EDR's ledelse forhåbentligt ved med, indtil strukturen er på plads; med mindre RM finder på at ændre sin vedtagelse inden da.

Tonen skal være sober, men man må ikke forveksle uenighed med uvenskab. Derimod var det måske ønskeligt, at skrædderne, der har besluttet forandringer, ikke kun siger: "Dur ikke - væk", men også bidrager med bud på, hvorledes snittet skal være.

HR

Afvisning af læserbrev - en ny politik ?

Det er ikke uden overraskelse jeg læser i OZ's februar udgave fra HB referatet at OZ9AC har fået afvist et læserbrev omhandlende 5P1ER. Med den meget lidt ærefulde måde sagen har været behandlet på fra EDR's side, kan jeg godt forstå, at man ønsker, at den skal afgå den stille død. Men, det vil tjene amatør radio hobbyen bedst, om man i stedet inviterer ERO's chef til at redegøre i OZ's spalter for 5P1ER sagen, som han ser den. Det er ikke for sent.

Ragnar Otterstad LA5HE OZ8RO

Igen i år...s'følig på vej til Sønderjysk forårsmarked

**Lørdag den 6. april 2002
på Agerskov kro**



10.00: Åbning

**12 - 14: Indlevering
til auktion**

14.00: Auktion

16.00: Vi lukker

**Tag mor, børn og venner
med til amatørtræf for
hele familien.**

**Vi lægger op til gigant-
auktion i år, så tag med
hvad du vil af med.**

Arrangør: EDR kreds 6 v/OZ9QQ -
OZ1HMY - OZ1HYP - OZ1IKW

Og s'følig har vi også i år en aftale med kroen om superbøf !

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMA

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS Klokketøbervej 11, 5230 Odense M**, bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00. 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.

Sælges: Kenwood TS-830S med antennenetuner AT130 og mic MC-50 CW filter kr. 6.800,-. HF sommerkamp FDX150 kr. 500,-. RTTY Terminal TTU kr. 650,-. Multi 2000 2M all mode antennerelæ defekt kr. 750,-. Morsetræner Datong D70 kr. 375,-. 2M FM mobilstation Standart C8800 kr. 850,-. OZ1KAZ Egon Hermansen, Tlf. 66 18 15 87

Sælges: HF Station Kenwood TS 450S uden mike 2.500,-. **Købes:** Squeeze Key. Gerne selvbygget max.kr. 400,-. OZ1FQR Bent, Tlf. 58 19 57 65 eller 23 45 11 04

Sælges: Højstabile kvalitetskrystaller, HC-18/u eller HC-43/u.: Til 23cm- eller 70cm-transverter: 1 stk.96MHz kr.90.1 stk 101MHz til 70cm/10m transverter, kr.90.-. 116MHz til 2m/10m transverter á kr.80. 1 stk. 5' overtonekrystal 117MHz til 6cm transverter kr.90.-. Til målesender eller beacon på 23cm eller 70cm, i HC-45/u: 2 stk.108MHz á kr.80.-Til 2m beacon/testgenerator (f.eks. til IM-test): 144.000, 144.058, 144.400MHz, i HC-45/u á kr.70.- Div.andre krystaller,spørg, Vy 73 de OZ7LX, Egon. Tlf. 4619 1712 mob. 29 90 38 17. e-mail: oz7lx@c.dk.

Sælges: ICOM IC-706MKII - i meget fin stand. Kun lidt brugt. Med cw-filter (værdi 600-700 kr.) pris kr. 6.500,-. Eigil Haugaard, Vesterenden 18, Hornborg, 8762 Flemming, Tlf. 75 67 33 10 e-mail:oz6ei@post8.tele.dk

Sælges: Hjælp, nu går det ikke længere: For at undgå, at loftet braser sammen, bliver jeg nødt til at sælge noget af min samling af amatørradioblade, der efterhånden både fylder og vejer for meget! Det drejer sig om følgende: Kr. 100 pr. årgang: QST 1983 - 2001, RadCom 1983 - 2001, Ham Radio 1976 - , cq-DL 1983 - 1999. Kr. 50 pr. årgang: OZ 1960 - 2001, Wireless World 1973 - 2000, Populær Radio og TV 1966 - 1972, High Fidelity 1975 - 1980. Kkr. 20 pr. årgang: QTC 1983 - 2001, Amatørradio 1983 - 2001, diverse årgange af RF Design.

Allerhelst sælges mange årgange samlet. Rabat ved større partier.

Vy 73 OZ7S Sven Lundbech, tlf. 57 61 30 10.

Sælges: AP780VHF Processorstyret 25Wat kr. 1.200,-. Battericasette for almindelige elementeter eller ladebare celler for ICOM IC T8E ny i originalpakning aldrig brugt kr. 180,-. 3 element Beam antenne for 10/11 M ny kr. 800,- afhentet på Vestsjælland. Købes: Dual eller tre bånd antenne 2-70-6m samt Dual Band eller Tripel Bands filter. OZ6Y Harald, Tlf. 59 26 20 82 mellem 18.30 og 22.00.

AMERITRON-DAIWA	YAESU - KENWOOD - ICOM - AEA - MFJ	COMET-REALISTIC
	M . W . ELECTRONIC	
	P.O. Box 56 - 7730 Hanstholm	
	K B OGSALGAF	
	RADIOAMAT RUDSTYR	
	TELEFON 97 96 22 47	
	MOBIL 40 15 78 66	
	ALLE DAGE KL: 18.00 - 21.00	
	www.mwe.dk	
	UNIDEN - BEARCAT - RANGER - RCI	

Sælges: Strømforsyning ny (fejlkoop) i original emballage fabrikat SWALLOW electric co, OSAKA JAPAN. Specificationer: Input AC 110/220V-50-60 Hz, DC fra 3 til 15 volt variabel max.output 22A/20 amp. (13,8v) coatinuarlig, vægt 11,5 kg - afhentes eller + fragt. kr. 1.200,-. (nypris kr. 2.300,-). Kenwood-Bånd Pas filter BPF-2A t/2mtr. station kr. 200,-. OZ8ZT John, Tlf. 21 47 94 07 bedst aften.

Sælges: HF radio Yaesu FT 900/AT Yaesu MD 100 bordmicrophone manuel og diagrammer sælges samlet kr. 6.600,-. Manuel Antennenetuner Yaesu FC 707 med indbygges Dummy originalt strømstik med kabel ingen ridser 100% OK sælges kr. 1.000,-. Bent Andersen, Sdr. Bjergevej 176, 4261 Dalmose, Tlf. 28 96 03 17

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMA

Sælges: Rør, mange fra A415 over P2000, P10, P35 til 2xEL34m. udgangstrafo, specialrør o.s.v., afskillige ubrugte, fatninger, også til Wehrmacht-rørerne. Desuden ca. 70 cm databøger.

Brug færgens apriltilbud til et par fridage på Læsø.

OZ3PR, Hans Pihler, Tlf. 98 49 81 92

Sælges: Kenwood HF station TS820 med bordmike MC50, højttaler TS 520, SWR meter og LF filter. Hjemmebygget PA trin til 1296 MHz Microwave forforstærker til 1296 MHz, Microwave converter til 1296/144 MHz ARR forforstærker 28 MHz HF PA-trin collins 30L-1 1000W.

Købes: Kenwood bordmike MC 60A, højttaler SP50.

Byttes: Bird Prober 50A,5A

OZ8RF Peter Raahøj, Tlf. 66 11 12 37 - 40 16 94 37

Sælges: Krystalfiltre 10.7MHz, 21.4MHz, 45MHz, 70MHz, 90MHz m.fl. Keramiske filtre 450/455kHz. Sendertransistorer div.nye/ubrugte til 6m, 2m og 70cm, effekter fra 3W til 50W. Hvad mangler du? vy 73 de OZ7LX, Egon Tlf. 4619 1712 eller 2990 3817. E-mail: oz7lx@c.dk.

Sælges: Kenwood transceiver TS 930 S med indbygget automatisk antenntuner. Original hovedtelefon og højttaler medfølger i prisen kr. 8.500,-.

OZ8SW, Steen, Tlf. 38 28 64 09,

E-mail:oz8sw@mail.tele.dk

Sælges: Prof.10dB retningsantenne for 400-470MHz, Kathrein K73 20 2 7, stabil i al slags vejr, fint F/B-forhold og god bred frontstråle. I glasfiber indkapsling til radiotelefon/scanner/repeater, hor.ell.vert.pol, stand som ny i org.emballage, pris kr.700.-. 70cm DX-antenne 24-elm Parabeam J-beam,type PBM24/70 gain over 15dB,kun brugt 1 år, pris 500.-. Retex Alu-indbygningskabinet type 7129,mål 350x230x120mm, sortlakeret, ligner MK-kassen, Pris kr.130.-. Ny flot mobil betjeningsbox til Storno CQM600, i orig.emb. kun kr.100.- 30m 26-leder fjernbetj.kabel til Storno 600, nyt, kr.150.- Laboratorie-dekadebox med 6 omskifttere, modstandsværdier fra 1W til 1MW, som ny, kr. 150.-

Vy 73 de OZ7LX, Egon. Tlf. 4619 1712 mob.2990 3817. E-mail: oz7lx@c.dk.

RCI
RANGER
Communications, Inc.
AMATEUR

RCI-5054DX

AM-FM-SSB-CW

**6 Meter Mobile
Radio**



"THE MAGIC BAND"

25 watt SSB, 10 watt CW, FM, AM

Laagen Desibel

tlf +4791534656 fax +4761220236

www.mamut.com/laagen_desibel e-mail laagen-d@online.no

N-2651 Gausdal Norge

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMA-

Sælges: Fra boet efter OZ1HOS/OZ0D Frits Sørensen: Fritzel FB33 3 element HF-beam Rotor. EMOTATOR 502CXX, ca.2 år. Kenwood TS-8705 m/autotuner, ca.2 år. Kenwood antennenetuner AT-200, som ny. AMERITRON AL-811 PA-trin 600W, som nyt. ASTRON RS33M strømforsyning 13,8V/35A. DAIWA SWR/POWER meter CN101L, nyt. Stort SWR/POWER meter 300B, 1,5-30MHz+144 MHz. El-key, hjemmebygget. Kenwood TS700G 2m all-mode. ICOM IC-229A 2m FM Transceiver, 25W, flot. AP2000 70cm station, ikke færdigbygget, med alle stumper. AEA SWR 121 HF ANALYSATOR m.PC-tilslutning. Laboratorie strømforsyning DANICA 0-60V/0-2 A. Strømforsyning 0-15V/20A, hjemmebygget, flot. Vario Trafo 0-260V/3,5A m/meter. PROCOM SWR/POWER meter for mobiltlf. 400-1000 MHz. UNIDEN Pro 420 WT m/Handic 5A strømforsyning. Henvendelse til: OZ9VA, Arne Jensen, Tlf. 45 81 75 93, E-mail: OZ9va@private.dk eller til Inger Sørensen, Tlf. 97 72 08 08.

Sælges: 4 elmen 6 meter TRIAX antenn Den fra Radioamatørernes forlag. Pæn og velholdt. Kr. 375,-
OZ8XW Flemming. Tlf. 75 83 38 89

QSL-kort specialisten

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

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

3000 stk. sort/rød kun kr. 1.110,-

2000 stk. sort tryk kun kr. 640,-

Priserne er incl. moms. Rekvirer prisliste

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

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

Sælges: 40 m forkortet dipol (Force12EF140) ca. 12m lang, 7 elm. Yagi til 10 og 15m (4elm på hvert bånd - Forcel 12 Magnum 415/410) plus Yaesu G-800SDX rotor samt 80m forkortet vertikal (ca.11m høj - Force12EF180BV), alt sammen med tilhørende 112 m2 etplansvilla på ca. 1300 m2 grund i Birkerøds centrum til en samlet pris på ca. 2,1 mio. Antenner og rotor kan EVENTUELT sælges separat - priser ved egen nedtagning 1.000 kr., 4.000 kr., 3.500 kr. og 2.000 kr. Kun afhentning i Birkerød, ingen forsendelse.

Købes: Yaesu FT-225RD med MuTek front-end, god pris gives for pragteksemplar. Ligeledes købes 1.000W tør dummy load som f.eks. Drake DL-1000.

OZ1CCM Kjeld, Tlf. 45 82 96 36

Sælges: Diverse prof. PA-trin: Henry Electronics' amerikansk 19" rack-model til 70cm, 60W out, 5-20Win, til 12-13.5V, nu kun kr. 250,-. Mobilt AP 70cm - PA-trin, Pout 12W for 1w input pris kr. 90,-. Storno 700 2m-PA-trin 12W ud for 1W ind, pris kr.150,-. Storno 700 70cm-PA-trin 20W ud for 0.5Wind, kr.200,- STORNO 600 -2m-PA-trin 50Wud for 10W ind ved 24Volt, pris kr. 100,-.

Vy 73 de OZ7LX, Egon Tlf. 4619 1712 ,mob.29 90 38 17. e-mail: oz7lx@c.dk.

Annonceindex

Betafon.....	142, omsl. v. bagsiden
Faghøjskolen.....	128
HS-tryk.....	188
Laagen Desibel.....	187
M.W. Electronic.....	186
Norad.....	133, 145, 166
Radioamatørernes forlag ApS.....	148, 149, bagsiden
RF-Connection.....	142
VRT-transformer.....	160
Werner Radio.....	163
Århus Radiolager.....	omslag 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
E-mail: brendstrup-hansen@post.tele.dk