

QTC Amatörradio

September 2005

9

Årgång 78



Amatörradio i Kap Verde

NRAU-möte i Danmark: Ny HF-bandplan?

JOTA och radioscouting

Transvertrar för 144 och 50 MHz

ICOM STARTPAKET

IC-718 HF-TRANSCEIVER



Pris 8300:-

IC-718 är en fullvärdig kortvågstransceiver i klass med ICOM's dyrare transceivrar men med lite mindre finesser. Frekvensområde 1.8-29.999MHz med 100W uteffekt.

Levereras med: engelsk bruksanvisning, HM-36 handmikrofon, DC-kabel med dubbla säkringar, reservsäkringar 20A & 4A samt 1/4" (6.5mm) plugg för CW-nyckel.

MFJ-971 ANTENN-AVSTÄMNINGSENHET



30/300w PEP. Avstämmer coax-, balanserade- och wire-antennar. Frekvensområde 1.8-30MHz. Korsvisande instrument. PWR och backeffekt. Storlek 150B63H 160D mm. Artikelnummer 33971. Pris 1675:-

SWITCHAT 20A (max 23)

Perfekt både hemma och på resan. Vikt 1.5kg. Storlek 177B57H190D mm.

- * Störningsfritt. Kortslutnings-skyddat.
- * Lock av anodiserad aluminium (ger ökad tålighet mot repor).
- * Uttag 13.8VDC via 2 st polskruv på baksidan.
- * Står på gummifötter.
- * Strömbrytare med belysning.
- * Termostat och fläkt-styrt.
- * Chassie av pulveröverdragen stål.

Pris 1695:-

SEC-1223 NÄTAGGREGAT



FÄRDIG ANTENNKABEL

RG-58 längd 25 m. Kontakter monterade med Crimptång för proffsbruk. Artikelnummer 64561. Pris 375:-

G5RV ANTENN 10-80m



1.5mm lackad koppartråd, 9 m 300 ohms steg. Längd 30.6 m. Artikelnummer 21018. Pris 650:-

Totalpris nybörjarpaketet IC-718, SEC-1223, MFJ-971, G5RV & färdig antennkabel 12695:-

NU SPECIALPRIS 10.000:- inkl moms

IC-703 HF+50MHz QRP



Ord pris 10.500:- **JUST NU** ingår BP-228 batteri 2800mAh + laddare BC-155 (värde 1395:-)

IC-910H 144/432MHz ALL MODE



JUST NU 21.000:- med AG-2400 konverter 2400MHz till 144MHz. (ord pris 25.000:-)

IC-2200H 144MHz FM



JUST NU 2.900:- inkl OPC-478 PC kabel & CS-2200H WINDOWS program. (Ord pris 3495:-)

IC-E90 50/144/432MHz & RX 0.5-1000MHz



Ord pris 4.495:- **JUST NU** 3.000:-

IC-E208 144/432MHz 55 & 50W



Ord pris 4.800:- **JUST NU** 3.800:-

IC-2725 144/432MHz dubbla mottagare



Ord pris 5.495:- **JUST NU** 4.800:-

FLER EXTRAPRISER, GÅ TILL VÅR HEMSIDA OCH KLICKA PÅ:

JUST NU!

© SM4JMY, SRSAB 05-08-23



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER 09.00—16.00
EJ LÖRDAGAR
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: ham.srsab.se
www.icom.nu
e-mail: ham@srsab.se

Föreningen Sveriges SändareAmatörer

Postadress: Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webbplats: www.ssa.se, e-post: hq@ssa.se
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kanslichef: SM5TC Arne Karlérus
Kanslistor: SMØEYT Börje Carlsson och Cristina Spitzinger
Expeditions- och telefontider:
Tisdag och onsdag kl. 9.00–12.00
Torsdag kl. 9.00–20.00
Måndag och fredag stängt

SSA medlemsavgifter	
To.m. det år man fyller 17 år	170:–
Fr.o.m. det år man fyller 18 år	440:–
Familjemedlemsavgift	270:–
Ständig medlem	
To.m. det år man fyller 64 år	5.280:–
fr.o.m. det år man fyller 65 år	3.520:–
Utanför Sverige, helår (Reservation för prisändring)	
Europa ekonomi 670:–	1:a klass 720:–
Utanför Europa ekonomi 810:–	1:a klass 850:–
Prenumeration helår	
Avgift inom Sverige	440:–
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:–

QTC

Årgång 78
2005:

9

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges SändareAmatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC produceras av Grafisk kommunikation Lysjö AB,
Sven Erikssons väg 10, 515 70 Rydboholm, tel. 033-29 31 50,
fax 033-29 32 11, e-post qtc@ssa.se.

Chefredaktör: SM6MLB Tomas Lysjö

Redaktionsassistent: SM5CBW Åke Holm, Koriandergränd 6,
135 36 Tyresö, tel. 08-712 48 13, fax 08-712 49 13,
e-post sm5cbw@ssa.se

Teknisk konsult: SMØAOM Karl-Arne Markström, Hyltevägen 2,
122 64 Enskede tel. 08-91 81 24, e-post smØaom@telia.com

Kommersiella annonser:

SMØRGP Ernst Wingborg, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö,
tel. 08-560 306 48, fax 08-560 306 48,
e-post qtc.advertise@ssa.se

Ansvarig utgivare: SM5XW Göran Eriksson, Nedergården 218,
136 53 Haninge, tel. 08-500 111 73, 070-363 1202,
e-post sm5xw@ssa.se

SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 7.000 ex.
Tryck: Grafiska Punkten, Box 417, 351 06 Växjö

Eftertryck är tillåtet med respektive upphovsrättsinnehavares
tillstånd och med angivande av källan. För ej beställt material
ansvaras ej. Insänt material redigeras. För upphovsrätt av insänt
material ansvarar leverantören. Insänt material kan komma att
användas på SSA webbplats. För eventuella felaktigheter i
tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

**Manusstopp till nr 10 är
måndag 12 september kl. 12.00**

Omslagsbilden

Satellitbild över Kap Verde.
På sidorna 38–39 ger SMØJHF Henryk
dig en presentation av amatörer och deras
utrustning där.

Samarbete till glädje för alla!

Det nordiska NRAU-mötet avhölls den 13–14 augusti i Høje Taastrup i Danmark. Den intresserade kan i detta nummer av QTC läsa ett referat från mötet med bilder och förslag till ny HF bandplan.

SSA deltog med tre representanter utsedda av styrelsen. Tillsammans var vi 14 personer från fyra länder. Mötet var väl förberett med olika dokument som skulle gås igenom och följas av beslut. NRAU-ordföranden från Danmark Sven Lundbech OZ7S och EDR:s VHF-manager Ivan G. Stauning OZ7IS gjorde en fin insats genom utmärkt ledning av mötena.

Helhetsintrycket från denna nordiska konferens, då norska, svenska och danska blandades, var att vi förstod varandra mycket väl. Känslan av ett fint samarbetsklimat infann sig snabbt. Alla var klara över att tiden var begränsad och de som begärde ordet hade bra och givande inlägg. "Så ska en slipsten dras", sade man i mina hemtrakter.

Viljan till gott samarbete fanns på plats och det tror jag genomsyrade hela gruppen, vilket är nog så viktigt eftersom detta var steg nummer ett, att följas av steg två, d.v.s. den internationella IARU-konferensen den 11–16 september. Den nordiska gruppen känner sig nu sammansvetsad och vi kan med tillförsikt och väl förberedda åka till Davos.

Att lyssna väl är definitivt bättre än att tala mycket. Tala är silver men tiga är guld, säger ordspråket. Följer man dessa deviser är halva segern vunnin i mötessammanhang.

Vi har nu lämnat den sköna sommaren bakom oss och det blir åter tid för radioklubbarna att börja sina aktiviteter. Mycken tid avsätts genom frivilligt arbete och vad är då viktigare än allt annat? Jo, gott samarbete. Med god vilja kan envar ställa sig in på den "frekvensen". Att kompromissa löser ofta upp knutar och det kanske inte alltid är min egen vilja som är bäst för helheten. Här har man vunnit den andra halvan av segern. Samarbete blir till glädje för alla!

Göran SM5XW

Ur innehållet

Hentenna för 40 m	4
Dipol för 28/21 MHz	4
Inbjudan till nationell sambandsövning – KRIS -05	5
• Världsradiolyssnare	6
Miljövänlig amatörradio	7
• Notiser	7
• Telegrafi	8
• Läsarmodulation	8
Stör din sändare? Använd ringskärnor för avstörning!	8
• Diplom	9
• Synat: uTNT + från Elcom:	10
Ett modernt Paketradio/APRS-modem	10
• Contest	12
Dayton Hamvention 2005	14
– impressioner	14
Mer från Friedrichshafen	16
GA – Georgia On My Mind	16
– Sommarbesök	18
• RPO: Svenska blev Nordisk mästare i rävjakt!	19
• QRP och egenbygge	20
Transvertrar för 144 MHz och 50 MHz enligt SM6DJH Olle	20

SYLRA-mötet på Island	22
• HAM-annonser	22
Praktiskt rörmokeri 1: Oscillatorbygge	23
Amatörer, master och bygglov	25
JOTA – Jamboree on the air	26
Scoutlägret Stigman för 2005	27
• Radioprognos	28
Möte med NRAU i Danmark – Ny HF-bandplan?	29
• DX	31
IOTA-test 2005: SK2T,	
EU-135 och FURA	32
• Radiosamband	33
• WARC-toppen	34
• Kanslentytt	34
SMØFZH aktiv i NAC 432	35
• Hamshop	36
Amatörradio i Kap Verde	38
• VHF	40
• Topplistan VHF	43
Amatörminnen från förra seklet	46

Rubriker med inledande punkt avser återkommande inlägg.

Hentenna för 40 meter

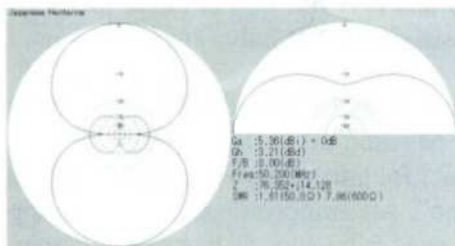
Av SMODTK Martin Hedman, <http://hem.passagen.se/sm0dtk/>

Hentenna-antennen såg dagens ljus på 1970-talet i Japan. De som utvecklat antennen kunde inte förklara och förstå riktigt hur antennen fungerade fysiskt men att den fungerade bra kunde man konstatera. Därför benämnde man den Hentenna eftersom "hen" betyder konstig på japanska. Den används ofta på 10, 6 och 2 meter men jag har aldrig sett någon konstruktion för dom lägre banden. Strålningen är horisontell med långsidorna stående och vertikal ifall långsidorna är parallella med marken. Dessutom har den en mycket låg strålningsvinkel så antennen borde kunna vara en skaplig DX-antenn. I grunden är antennen en fyrkantsloop som kompletterats med en mindre loop för anpassning till 50 ohms matning. Japanerna påstår även att den lilla loopen i samverkan med den stora loopen resulterar i den låga strålningsvinkeln. Efter en hel del klipp- och lödövningar fick jag ett bra SWR med mått enligt fig 1.

Det går också bra att utesluta stödmasten och låta koaxkabeln slutta 45 grader mot marken. Det är nödvändigt att ha en avbärande stödlina dragen åt motsatt håll som koaxkabeln för att motverka kabelns tyngd. Tråden som används är armésurplus 1000DL (1 mm isolerad tråd).

Antennens strålingsegenskaper framgår av fig. 2.

Fig. 3 visar antennen i luften och den hade sällskap av ett antal tornseg-lare som mycket skickligt undvek att kroka med antennlinorna.



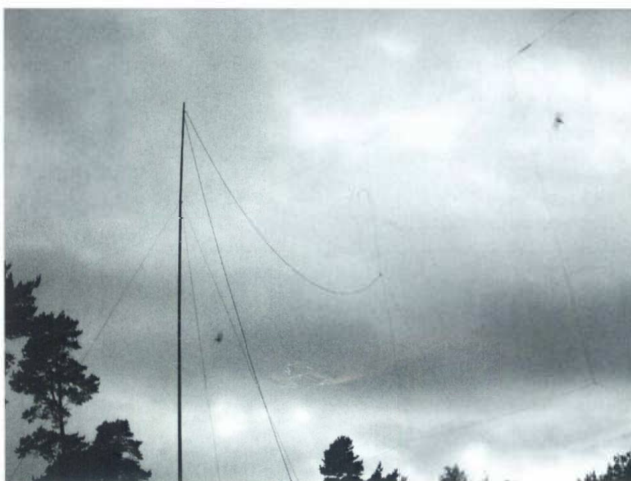
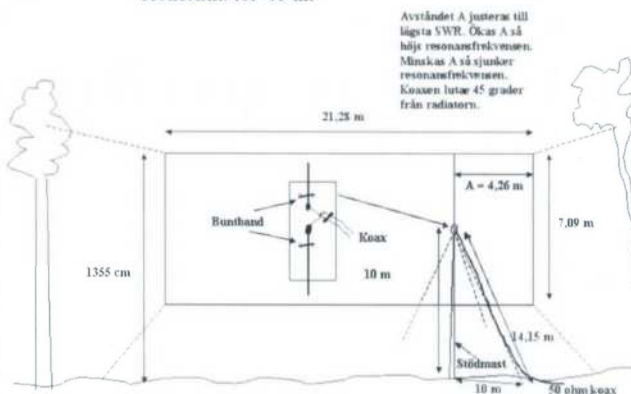
Vill du veta mer om antennen så kan du kolla in dessa sajter:

http://homepage3.nifty.com/lzk/ANT3_1.html
www.cebik.com/a10/ant24.html

Du hittar mer om du via en sökmotor söker på Hentenna.

Jag uppfattade att antennen hade ungefär samma data som min ändmatade 60 meter LW. Lycka till med bygget och vill du veta mer så mejla mig.

Hentenna för 40 m.

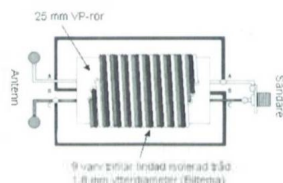


Dipol för 28/21 MHz

Av Martin Hedman SMODTK, [http:// hem.passagen.se/smOdtk](http://hem.passagen.se/smOdtk)

Nuvarande solcykel går mot sitt minimum och hösten 2006 startar en ny cykel med förbättrade konditioner på de högre banden. Förbered dig med att bygga en dipol för de övre DX-banden som passar utmärkt för både fast och mobilt QTH.

Antennen som jag byggt och testat använder spärnkretsar och fungerar bra på både 21 och 28 MHz med en och samma matarkabel (fig. 1).

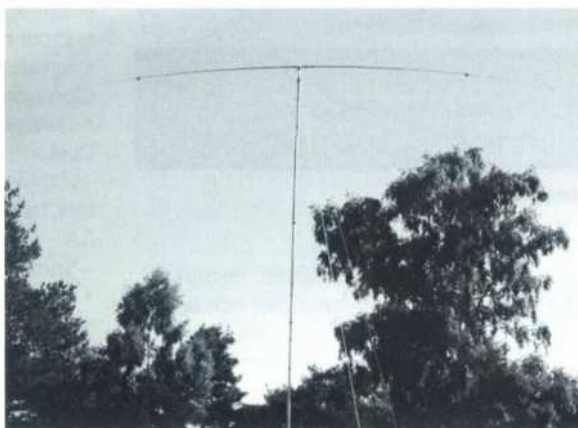
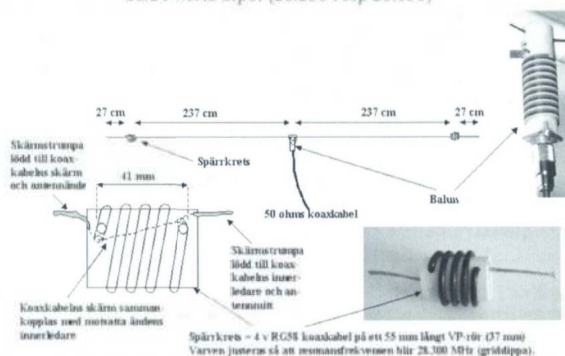


RG58 koaxkabel, lindade på 37 mm VP-rör, och även har använt en griddippa för att kunna justera spollindningen till rätt frekvens. Samma typ av spärretsar använder jag i min yagi-antenn som fungerar mycket bra med upp till 1 kW utmatad effekt. Tråden som används i antennen är arméns utomordentliga surplus 1000 DL (1 mm wire med plastöverdrag). Matningen av antennen görs via en balun som gjorts av trifilärlindade trådar lindade på ett 25 mm VP-rör (fig 2).

SWR på min testantenn på 10 meters höjd var 1:1.5 på båda banden. Vid andra höjder kan resonansfrekvensen för antennen ändras med annat SWR som resultat. Här syns antennen på 10 meters höjd över den gotländska myllan på storsudret.

Blir du nyfiken och vill prova ett bygge och vill veta mera så mejla mig.

28/21 MHz dipol (28.250 resp 21.150)



Inbjudan till Nationell sambandsövning

Alla licensierade sändaramatörer i Sverige inbjuds att delta, oberoende av klubb- eller organisationstillhörighet. SA, SM, SK och SL-signaler är välkomna.

Målet med KRIS-05 är att:

- Kontakta landets 290 kommuner.
- Undersöka intresset för radiosamband i krisläge.
- Sprida kunskap om radiosamband.
- Visa amatörradios samhällsnytta för myndigheter.

Bakgrund

KRIS står för **K**reativt **R**adio-samband **I** Sverige. KRIS är en nationell sambandsövning i syfte att skapa en beredskap inför eventuella kris-situationer då behovet av ett nationellt sambandsnät oberoende av annan infrastruktur kan bli stort.

Radioamatörerna i Sverige besitter såväl teknisk kompetens som stor vana vid hantering av radioutrustning och radio- trafik vilket innebär att de är en värdefull resurs i en sådan situation. Radioamatörer finns dygnet runt över hela landet med driftfärdig radioutrustning.

Med tillgång till frekvensband på kortvåg (HF), VHF och UHF har vi radioamatörer kapacitet att skapa trådlösa förbindelser över långa avstånd enbart beroende av strömförsörjning till den egna radioutrustningen. Något som kan lösas med bilbatteri eller elverk.

När elnät, telefonnät, mobiltelefon, Internet m.fl. moderna kommunikationsnät slagits ut är radion ovärderlig.

Vi har haft den stora finska sambandsövningen TRYGG 2003 som förebild men håller oss på en något enklare nivå. Idén om KRIS föddes efter ett telefonsamtal mellan SM5TRT, SRA och SM6UQP, GSA.

Den första övningen genomfördes 2004 under namnet "KRIS -04".

I den sambandsövningen deltog radioamatörer från ca hälften av Sveriges 290 kommuner.

KRIS-05

Datum: Lördag 1 oktober 2005

Tid: 09.00–12.00 (svensk tid)

Önskemål: Strömförsörjning via batteri eller elverk (dock ej krav).

Frekvenser: 3,600–3,720 MHz SSB (Beroende på konditionerna kan även 7, 14 alternativt 144–145 MHz användas.)

Trafikanrop: **KRIS-05**

Meddelandet som förmedlas skall innehålla följande:

- Egen signal
- Kommun
- Länsbokstav
- Kritisk RS (sann RS-rapport)
- Effekt
- Typ av strömförsörjning

Övrigt

Avståndet till HQ-stationen i Stockholm och dåliga radiokonditioner kan försvåra sambandsmöjligheten för den enskilde sändaramatören (TX). Därför har vi regionala ledningscentraler (LC), en i varje amatörradiodistrikt. Dessa LC skall i sin tur kontakta HQ (= SK0AR i Stockholm). I första hand skall TX kontakta den LC som man distriktsmässigt tillhör. I undantagsfall, då TX i distrikt 1–7 ej når sin LC, kan HQ, SK0AR, kontaktas direkt.

Endast LC skickar in sin

logg till HQ, SK0AR. E-

post sm0nhe@sra.se eller per

brev till SRA, c/o Nicklas Rydberg,

Kantarellvägen 91, 186 55 Vallentuna.

För frågor, kontakta:

SM0NHE, Urban sm0nhe@sra.se.

SM5TRT, Gunnar tel. 08-532 55 697.

Mer information: www.sra.se/kris samt i SSA-bulletinen.

Arrangörer är Stockholms Radioamatörer (SRA) i samarbete med Göteborgs Sändareamatörer (GSA).

Noter

TX = Enskild sändaramatör (SA-, SM-, SK-, SL-station)

LC = Regional LedningsCentral

HQ = Övnings HQ i Stockholm

KRIS-05

Frekvenslista för HQ och LC-stationerna (+/- QRM)

SK0AR = HQ och LC0

3,650 7,050 14,250
samt 145,450 MHz

SM1WXC = LC1

3,720 och 145,450 MHz

SK2AU = LC2

3,675 och 145,450 MHz

SK3JR = LC3

3,660 7,070 samt 145,450 MHz

SA4DE = LC4

3,670 och 145,525
samt 144,320 MHz

SK5BN = LC5

3,643 och 145,450
samt 144,290 MHz

SK6AG = LC6

3,710 och 145,400
samt 434,400 MHz

SK7BQ = LC7

3,680 och 145,475 MHz

Uppgifter för LC-stationerna:

♦ Logga alla QSO'n. Loggen skickas in till HQ.

♦ Ligga standby för anrop och med jämna mellanrum informera på frekvensen om att övning pågår och hålla den fri för KRIS-05.

♦ Resultatrapportera till HQ vid övningens slut.

LC-stationerna kontaktas i tur och ordning från HQ 10 minuter före övningens början för förbindelseprov på HQs frekvens 3,650 MHz alternativt 7,050 MHz.

Klockan 12.00 upprepas detta för resultatrapportering. Rapporten skall innehålla antal QSO och antal kommuner.



Mängden religiösa radiostationer är mycket omfattande. Om man räknar alla moder; FM, AM och kortvåg så rör det sig om 3.000–4.000 radiostationer. Alla världsom-

fattande religioner ägnar sig åt radio- och TV-mission i olika former.

Tyvärr måste det sägas att seriositeten är tveksam hos många av dessa organisationer. Man predikar gärna, särskilt i USA, framgångsteologi och avslutar sina predikningar med att lova "guld och gröna skogar" om lyssnarna skänker ett antal dollar, många gånger ett angivet belopp (jfr avlatsbrev!).

Det finns en god marknad för sälj och köp av religiösa radiostationer. Ofta skylls dessa försäljningar på att ekonomin inte gått ihop. Det kan nog vara riktigt i en del fall men i andra fall kan det även handla om att organisationen, som haft stationen, skummat grädden av mjölken och söker sig andra vägar att tillfredställa Mammon.

Det har under åren funnits många organisationer som sänt på svenska. Idag finns det bara en kvar!

NOREA Radio

NOREA står för Nordic Radio Evangelistic Association och finns i både Sverige, Norge, Danmark. NOREA sänder på svenska måndag till fredag på 1496 kHz kl. 20.00–2030 UTC från Sankt Petersburg. Hörigheten är för det allra mesta mycket bra.

NOREAs programflaggskepp heter "Vägen genom Bibeln" och har mycket stora lyssnarskaror. Programmet sänds också över 36 närradiostationer i Sverige samt i Vasa i Finland.

Mer om NOREA kan Du läsa på www.norearadio.se. Sidan är ganska lättorienterad men som vanligt, för oss skumögda, lite svårsläst med sin lilla stil. Sidan innehåller även en hel del länkar som kan vara av intresse.

TWR – Trans World Radio

Som flera andra av de stora religiösa radioorganisationerna är TWR divisionerat i olika geografiska områden/världsdelar. Jag tar här enbart upp lite om TWR EUROPE.

Program sänds från ett 20-tal olika länder där man har egna sändare eller köper programtid. TWR Europe förfogar över åtta AM-, en LV-, sex KV- och ett oräkneligt antal FM-sändare (cirka 1.500). Till detta kan läggas program via 3 olika satelliter.

Via TWR Europe sänds 32 språk och för att klara detta så har TWR 28 partners (bland andra NOREA). Närmare 90 personer jobbar vid de fem programkontoren som finns i Europa. Till dessa 90 kan läggas hundratals människor (de flesta frivilligarbetare/volontärer) i partnerorganisationerna.

TWRs programschema är så omfattande att det är hart när omöjligt att göra några frekvenslistor här i QTC. Gör så här: gå in på www.twr.org. Välj "programs" i vänsterlistan och välj "schedule search" i rutan som poppar upp. Prova att söka på svenska som programspråk, du får garanterat napp!

Hemsidan är – som oftast – rörig, svårsläst och ganska svårnavigerad.

AWR – Adventist World Radio

Här finns en rekorderlig hemsida med en utmärkt frekvenslista för de engelskspråkiga sändningarna. Besök www.awr.org och gå till "program schedule" eller ta genvägen www.schedule.awr.org och klicka på världsdel och språk så kommer du direkt in i listorna. AWR har inga speciella europafrekvenser men listan bjuder på många möjliga hörigheter på goda DX och ger stora möjligheter för den unge DX-aren att skaffa sig nya radioländer.

AWR har åtta egna sändaranläggningar; Bonaire, Abu Dhabi,

Jülich (Tyskland), Madagaskar, Meyerton Sydafrika, Österrike, Taiwan och Guam.

KTWR – Trans World Radio Guam

KTWR tillhör, som synes, AWR-familjen. Man har valt Guam för dess strategiska läge för radiosändningar mot Asien(!). I nu gällande schema har KTWR 6 engelskspråkiga sändningspass mot olika delar av Asien. Flera av dem är väl hörbara hos oss.

1230–1245	11.750 kHz	dagligen mot Kina
0730–0900	15.225 kHz	lö-sö mot Sydostasien
0740–0900	15.225 kHz	må-fre mot Sydostasien
1500–1630	12.105 kHz	dagligen mot Sydostasien
0800–0930	11.840 kHz	må-fr mot sydliga Oceanien
0815–0930	11.840 kHz	lö-sö mot sydliga Oceanien

Webbplatsen www.ktwr.org är lite bättre än "modersidan" – men inte mycket!

KNLS – Timmerkojan i Alaska

KNLS är en av de trevligare religiösa radiostationerna, tycker jag. Den stod högt på varje yngre DX-ares önskelista på 80-talet när stationen startade. Valda frekvenser var inte speciellt bra för oss. Men när de väl hördes och man hade knäpat ihop en mer eller mindre digger lyssnarrapport och sänt iväg den så kunde man till 100% räkna med svar.

Den första stationsbyggnaden såg ut som en förvuxen timmerkoja, därav rubriken ovan. Nu har man en jätteanläggning på nästan samma plats i Anchor Point.

Organisationen bedriver radiomission i första hand till Ryssland och mandarinspråkiga områden men har även några pass på engelska.

Sändningsschemat på engelska.

0800–0900	11.765 kHz
1000–1100	9.795 kHz
1200–1300	9.615 kHz
1200–1300	9.780 kHz
1400–1500	9.555 kHz

www.knls.org är en trevlig hemsida med mängder av bilder, stora, lättlästa textblock om KNLS, om Alaska, om missionsarbetet och mycket, mycket annat. Rekommenderas varmt!

WWCR – World Wide Christian Radio

Nashville, Tennessee förknippas väl knappast med kristen radio. Men så är det! Här finns WWCR med sina "understationer" WNQM, WMQN, WLRM och WITA. De är alla mellanvågstationer medan WWCR enbart kör på kortvåg. I New Orleans Louisiana finns WVOG, mellanvågstation som spelar gospel på "hel-tid".

WWCR har fyra kortvågssändare om 100 kW var och håller med förkärlek till på 3, 5, 7 och 9-MHz-banden och har bara några enstaka frekvenser högre upp. På www.wwcr.com finns en bra frekvenslista. Det är ju snart höst och då byter man till vinterfrekvenserna. Håll ett öga på hemsidan! Den är faktiskt riktigt bra! Ovanligt!

Några webbplatstips

Utan att ge några innehållsförteckningar så får Du nedan en lista på några intressanta sidor – som i sin tur tipsar om ytterligare sidor! Hoppas listan kittlar Din nyfikenhet. Alla länkarna är kontrollerade och fungerade den 15/8.

www.christianradio.com
www.wacral.org
www.cvc.tv
www.buenasnuevas.org
www.egradio.org
www.febo.org.uk

I nästkommande QTC avslutar jag den här lilla odysseen bland religiösa radiostationer. Vilka det blir återstår att se!

God Jagdt på banden et 73 de SM1WXC Christer

Miljövänlig amatörradio!

Av Göran Tapper SM5WGM
RoHS-engineer elektronikindustrin

2006-07-01 träder ett EU-direktiv i kraft "RoHS+ WEEE" vilket innebär för elektronik reducera användningen av 6 st. hälsovådliga ämnen, bland dessa 6 ämnen finns bly (Pb (82)), Fosfor (P) samt flamskyddsmedel PBB, PBDE + waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Syftet med RoHS-direktivet är att den industriella tillverkningen av elektronik i Europa måste se över sin produktion, finna alternativa metoder för att löda, eftersom bly ska bort som tillsatsmedel i lodet oavsett tråd/pasta/smälta, likväl fosfor som återfinns på hålmonteerade komponenters kroppar i form av färg. Flamskyddsmedel återfinns vi i mönsterkort PCB, samt burkar/kåpor alt. plastdetaljer och dylikt.

Alla dessa ämnen träffar amatörradion såväl som bly, fosfor samt flamskyddsmedel.

Erinra dig om när du har köpt en ny elektronisk produkt t.ex. TV, du startar apparaten, nöjd och glad. Dom närmsta dagarna luktar det ljuvligt ny elektronik i rummet, gissa vad som luktar? Inte är det tillsatt parfym – *nix!* Det är flamskyddsmedlet som luktar och avsöndrar sig. Det som avsöndras betraktas i kemivärlden som ytterst cancerframkallande, genetiskt överförbart. Tänk er sedan ett kretskort som har blivit bränt/förkolning har startat, ännu värre. Jag har i mitt yrke utfört flertal analyser på förkolnade

kretskort. Varje gång vi återfår testresultaten är det med en svart symbol med benknor på framsidan.

Så vill du ha flamskyddsmedlet PBB & PBDE?

RoHS-direktivet gäller Europa eftersom det är lagstiftat av vårt EU-parlament, men kan det innebära att våra riggar (nya) som byggs utanför Europa och saluförs i Europa efter 2005-07-01 undantages denna regel? *Nej!*

RoHS direktivet gäller för elektronisk utrustning som sätts på den europeiska marknaden oavsett tillverkningsland, t.ex. Taiwan, Kina, Indien. Ska produkten säljas i Europa ska den vara RoHS-kompatibel och certifierad som RoHS OK.

Innebörden av detta kommer att påtvinga de flesta komponentleverantörer att byta ut sina lager med blyade samt fosforbelagda komponenter till blyfria resp. fosforfria komponenter.

När detta så skett kommer den amatör som vill fortsätta att löda med "nya" komponenter att behöva höja sin temperatur på sin lödkolv från den gamla eutektiska temperaturen med blyat lod 179 °C till ett blyfritt eutektikum 230 °C. Grattis för temperaturkänsliga komponenter.

Grattis till all förkolning som startar runt 260 °C.

Naturligtvis kommer det att finnas ett stort lager med "gamla" sortens komponenter

ter som vi kan använda oss av, men problemet blir att den som idag säljer komponenter, vill inte hålla dessa på sitt lager, vilket i sin tur innebär kostnader. Och vem vill ha "dåliga" komponenter att saluföra?

Ingen regel utan undantag, så även i detta fall med RoHS.

En lista på tio undantag finns för elektronik, i denna lista hamnar även radioapparater som används i militärt bruk alt. fasta installationer. Radioutrustning för hemmabruk kommer att styras in i RoHS-reglementet och detta gör att de flesta radiotillverkarna styr sin produktion mot RoHS-kompatibel produkt.

Till allt detta tillkommer WEEE-direktivet, sophantering, vem ska betala, hur ska vi skrota elektronik samt ärvinna grundmetaller o.s.v. . .

Vill ni veta mer om RoHS alt. WEEE? Om så kan jag fortsätta i något kommande nummer av QTC.

Vill ni veta ang. produktionsstandarder i era (nya) apparater? Då med bildunderlag av min egen Yeasu FT857 (ingen trevlig syn för en fackman).

Mer RoHS-info finns även på webben:

www.pbfree.com/ (eng)

www.kemi.se/ (sv)

Hör gärna av er för info!

NOTISER

UR INTERNATIONELL
AMATÖRRADIOPRESS

Sammanställt av SM7EJ Sigge,
NSRA – Nordvästra Skånes
Radioamatörer

Acom 1010 HF linear amplifier

Ett bulgariskt företag tillverkar den här förstärkaren, som ger 700 W ut på CW och SSB. Röret är ett GU74B/4CX800A, en keramik-metalltetrod. Förstärkaren är ganska konventionell med avstämnings- och load-kondingar samt bandomkopplare. Istället för visarinstrument använder man LEDs för att indikera effekt etc. Två nätadresser anvisas läsaren: www.vinecom.co.uk samt www.acom-bg.com.

Radcom 05-08.

"Venus 80" and "Venus 160" E-H antennas

Den italienska firmen Arno Elettronica tillverkar de provade antennerna, den ena för 80- den andra för 160-metersbandet. Antennen är innesluten i ett plaströr, 8 fot långt. Gäller bägge antennerna. Vikt 4,9 resp. 5,5 kg. De provades mot en 80-meters inverted vee, som också användes för 160-metersprovet. Skillnaden mellan E-H-antennerna och dipolen var av storleksordningen en halv S-enhet. E-H-antennerna är mycket tystare än dipolen, enligt författaren. I UK förs antennerna av bl.a. Martin Lynch & Sons. Nätadresser: www.eh-antenna.com, www.w8ji.com/eh_antenna.htm samt <http://groups.yahoo.com/group/eh-antenna/>.

Radcom 05-08.

Henry Baker, G3EBL "the man who was not there"

– Tibet 1941–42

En intressant skildring av en engelsk radiotelegrafist inom British Political Service, som i Lhasa, Tibet från oktober 1941 till början av 1942 skötte telegramtrafiken mellan Lhasa och yttrevärlden.

Radcom 05-08.

Getting the most from a dip meter

Ett antal exempel på användbarheten hos en dipmeter, t.ex. mäta antennresonans, data på kondingar eller induktanser m.m.

Radcom 05-08.

EMC

Artikeln berör ADSL samt PLT (Power Line Telecommunications system).

Radcom 05-08.

Antennas

En kort artikel, som handlar om antenner, som bygger på Moxon-rektangeln. Slutresultatet blir en trådanterenn, som bärs upp av ett horisontellt kryss med en vertikal pinne i mitten, konstruerat av trä, där man får en 2-element yagi. Dimensioneringsformler finns i artikeln. www.antennenbuch.de/antennenbuch.html, och sök på G3LDO eller Double-D antenna.

Radcom 05-08.

TT (technical topics)

har bl.a. underrubriken Will digits dominate? Och texten handlar om digital radio. En annan rubrik – Buying overseas – behandlar riskerna med att köpa digitala riggar från relativt okända firmor i USA. Vidare – Short-span multiwire folded dipole. Ett flertal figurer med mer eller mindre invecklade konfigurationer med fyra parallella trådar diskuteras i artikeln.

Radcom 05-08.

There's a remote possibility . . . Part One

G3UEG berättar hur han konstruerade ett system för manövrering av en radiostation, belägen på långt avstånd från hemmet. Han använde ett system från företaget Kachina, och överföring av signaler mellan hemmet och stationsplatsen skedde över data(telefon)ledning. Systemet blev fullt användbart, men det visade sig, att den tid, som överföringen av signalerna tog via V.34 protocol, ställde till det för honom, speciellt vid contests, då trafiken som bekant förloper ganska så snabbt. Hur han tacklade detta problem kommer han sannolikt att redovisa i kommande nummer av Radcom.

Radcom 05-08

S.A.R.T.G. Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group

S.A.R.T.G. är en förening vars syfte är att främja och utveckla all slags digital kommunikation på amatörbanden.

Föreningen riktar sig till sändareamatörer och SWL:s i de fem nordiska suveräna staterna Danmark, Finland, Island, Norge och Sverige samt till de tre självstyrande områdena Färöarna, Grönland och Åland.

Du är också välkommen som medlem. Fyra späckade SARTG-News per år ingår.

Kontakta SM4LLP
lennart.grone@telia.com

TELEGRAFI
 SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne,
 tel. 0270-608 88, e-post olle.berglund@soderhamn.com

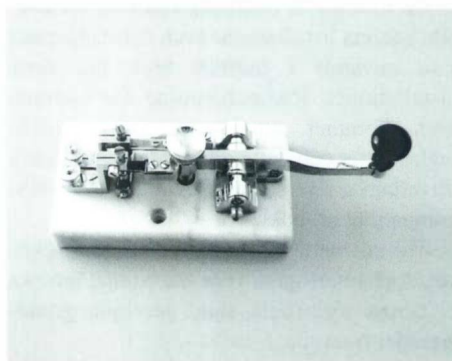


Mysteriet med buggen är löst . . .

Nu har jag äntligen fått klarhet i var den mekaniska bugg som presenterades i QTC nr 6 har sitt ursprung ifrån. Den fanns med i Svenska Radiotidningen QRX nummer 3 utgiven i april 1946 med en beskrivning och ritning skriven av ingenjör Harri Åkesson, SM5WI. Priset på den tiden för denna tidning var hela 60 öre!

Jag vill rikta ett stort Tack till SM7BEK, Per för den fina informationen och kopiorna tagna ur tidningen. Han hade köpt tidningen i sin ungdom 1946 och hade den fortfarande kvar hemma. Nu känns det som att jag har hela historien om nyckeln och det känns väldigt kul.

73 de SM5OCK, Håkan



Månadens nyckel

Här är en bild på en av mina gamla nycklar. Denna nyckel kommer ursprungligen från en Stockholmsamatör och kom i min ägo för ett tjugotal år sedan genom byte med ett par slutstegsrör. Nyckeln är tillverkad av och märkt med Ericsson & Co, Stockholm. En gedigen nyckel på marmorplatta som garanteras stå still på bordet.

I QTC:s majnummer visas en nyckel av okänt märke av SM3ANX Christer. Jag har även en sådan i min ägo. En identisk nyckel, guldpläterad, men inte monterad på någon mässingsplatta. Den är också märkt men märkningen sitter på undersidan och det står bara "JAPAN". Jag köpte denna på en loppmarknad på Vaksala Torg i Uppsala förra sommaren för det överkomliga priset 25 kr.

73 & 88 från SM5GSH Bert i Uppsala



Scandinavian CW Activity Group

använder även SCAG-anropssignalerna detta året. Samlingsfrekvensen för medlemmarna är runt 3545 kHz på kvällarna. På lördagar är det ett telegrafinät mellan 14–15 svensk tid som leds av Södertörns radioamatörer.

SM6CTQ

LM LÄSAR MODULATION



Insändarutrymme för alla SSA-medlemmar. Sänd bidrag till redaktionen med tydlig markering "LM". Alla insändare skall vara försedda med signal, namn och adress. Publicering garanteras ej.

E-post@SSA genererar spam?

Än en gång har jag avbokat min e-adress via SSA. Man drabbas ideligen av oönskade mejl av olika slag.

Många av mejlen har ofta annan adress än min egen, vilket kan tyda på att det är massutskick till flera SSA-adresser samtidigt. Risken med sådana mejl är att de kan vara "smittade" och ställa till problem.

För ett år sedan gjorde jag också en avbokning av min SSA-adress och då upphörde all oönskad e-post.

Men när jag i början av året hakade på SSA-adressen igen kom skräpmejlen tillbaka "som ett brev på posten".

Det vore intressant att höra om andra har liknande problem. Synd, för idén är annars bra.

Svante Rundblad, SM7TXZ
 – nu med ordinarie e-postadress enligt e-postkatalogen på SSA:s webb

Stör din sändare? Använd ringkärnor för avstörning!

På SSAs kansli köpte jag 2004 en utmärkt handbok om avstörning. Den heter The RSGB Guide to EMC och är utgiven av RSGB, the Radio Society of Great Britain. Boken är välskriven och koncis och avhandlar störningar på TV, telefon, förstärkare och rundradio. Boken rekommenderas!

Det mest användbara botemedlet enligt boken är ringkärnor. Dem sätter man i första hand på ingångarna till radio och TV eller på högtalarledningarna till sin hifi-förstärkare. Jag satte också ringkärnor på alla deras nätsladdar och på nätsladden till sändarens nätaggregat. På så sätt lyckades jag köra 200 watt ut utan störning på TV eller radio som fanns fem meter från riggen.

De antenner jag har är dels en 25 m vertikal enkel tråd för 80-metersbandet och dels en vertikal deltalopp för 20-metersbandet. Båda hänger i en 12 m flaggstång av glasfiberplast.

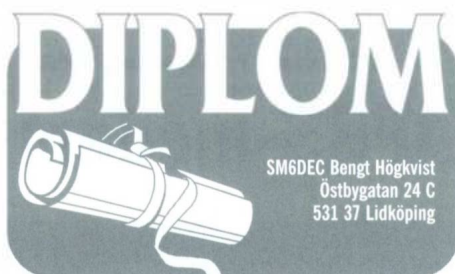
Som jord för 80-metersantennen använder jag inkommande kallvattenledning från gatan, som turligt nog kommer in endast en meter från riggens antennavstämningssenheter. Schacket har jag i källarplanet i radhuset där inkommande vattenledning råkar sitta. Anslutningen mellan ATU:n och kallvattenledningen är två 20 mm² parallella ledningar, typ batterikabel. ATU:n är ett vanligt pi-filter med koaxialutgång.

Handboken ger rådet att alltid använda balanserade antenner där så är möjligt – det minskar störningsrisken betydligt. Mitt fall med ändmatad tråd får man ta till när utrymmet inte medger en stor balanserad antenn för 80 m.

Jag följde alltså handbokens råd och använde ringkärnor, och det har fungerat bra. Ringkärnorna köpte jag av SM5BOQ som har sådana till bra priser, rekommenderas. Totalt använde jag ett tiotal ringkärnor av typ FT 140-77. De har ca 25 mm hål vilket brukar ge plats för 5–6 varv för den kabel som skall träs igenom.

Alternativet till att avstöra är ju att köra QRP.

73 de Sven SM5RV



Sverige 1905

Utdelade diplom per 2005-08-08

I den ordning ansökan inkom

SM8-8058	Fredrik Norgrenn	SWL
OE1TKW	Helmut Klein	
LI2VNA	Björn Nilsen	
DL1MDU	Ernst Hauler	
ONL-7681	Germer Dawans	SWL
ON4CAS	Egbert Hertsen	
DL4FDM	Friz Zwingli	
DLOBQ	Ortsverband Bergstrasse	
DL4CW	Bernhard Wittek	
PG7V	JanJaap Vosselman	
SM6CZU	Per-Hilding Andersson	
SM3CIQ	Ulf Åsell	
DJ2HD	Mathias Möller	
SE1TDE	Eric Wennström	CW
SM6YEC	Mattias Öbom	80 m
DL2ANM	Heinz Lutzelberger	
SEOFWW	Leif Lindgren	
DE3EAR	Hans-Jürgen Schmelzer	SWL
DL2TM	Henry Arndt	QRP, CW
DH3WO	Wolfgang Pluschke	
EA3IM	Wolfgang Klaider	
DL1HRN	Jürgen Horn	
SM6DUA	Karl-Gustaf Bylehed	
HK7/SM5HV	Otto Ringheim	
DH1GRA	Gertrud Reschke	20 m, SSB
SM0BYD	Hans Löf	80 m, CW
SM5GSH	Bert Eriksson	SSB
SE3JVJ	Lars Nordlander	SSB
SE7CZL	Bertil Nordahl	80 m, SSB
SM4JS	Hans-Olov Olsson	
SEOAIQ	Ingemar Myhrberg	
LA3QNA	Kjell Holbek	SSB
OH8US	Matti Ylikoski	CW
DG1NPM	Norbert R. Patent	
DG5DWL	Lothar Sander	SSB
NL12339	Jeroen Reijerkerk	SWL
DG1NPM	Lothar R Patent	SSB
SM8 8058	Fredrik Norgrenn	SWL, 80 m
SM7GXR	Anders Nordgren	
SE5AJV	Ingemar Fogelberg	CW
G4UHM	Stephen Parsons	
G0AOL	Gillian Parsons	CW
SE5APS	Erik Berggren	CW
SE5BTX	Urban Eugenius	
LA7JS	Kjeld Christiansen	CW
PA3EBP	Guus Breur	
DL2ANM	Heinz Lützelberger	QRP, CW
SM2YIZ	Kurt Brännäs	
LA7FF	Johan Amundsen	80 m, CW
LA9UJA	Ole Christian Åstrem	80 m
LA7GFA	Erling M Engebretsen	80 m, SSB
LA5MDA	Björn H Vangstein	80 m
SM7UQH	Peter Hult	Phone

DL2SUB	Werner Barth	CW
S59ZZ	Rado Skrajnar	20 m, CW
SE3AF	Sten Backlund	
MOKPB	Ken Blanshard	
OE-527	Roland Diabac	SWL
OE-522	Helmut Diabac	SWL
S52FW	Srecko Ribic	CW
HA3MU	Marko Zoltan	CW
SV1JSB	Andreas Porevopoulos	QRP, CW
OH1CY	Tapio Penttil	80 m, CW
DJ4BG	Eckart Schmitzer	QRP,
DL3VNY	Horst Aust	CW
EA5EOH	Jos Dario Jorge Reyes	CW
SE6PEX	Johnny Nielsen	
SM2EKA	Rune Grundström	CW
HK7/SM5HV	Otto Ringström	CW
SM6NJK	Peter Aronsson	
SK6QW	Mariestads Amatörradioklubb	
CT4CH	Bengt Johansson	
LI4EKA	Svenn-Erik Spigseth	
G3DZS	Harold W. Fudge	20 m, SSB
PA5V	R. C. Ackx	CW
LI2GN	Gunnar M. Skov	80 m, SSB
SM4EFW	Gunnar Olsson	80 m, SSB
SM3TLG	Hans Nilsson	CW
DL5AWI	Gerhard Kaiser	CW
LA7JOA	Helge Lunde	SSB
OM7VF	Vladimir Fabry	CW
LA2RZ	David B. Guest	CW
DG0YFL	Frank Löchel	SSB
EA4AYD	Emilio Sanchez	SSB
SM6PWQ	Mats Svensson	
SAGAAD	Bitte Svensson	
SM0FEL	Kjell Börjesson	80 m, SSB
SM6BQL	Folke Johansson	
DF6JC	Jörg Pamp	
DG2RSF	Stefan Fuchs	
DL3KWR	Rosel Zenke	CW
DL3KWF	Hardy Zenker	CW
K2SNJ	James Meaney	
SM7FHO	Lars Palmér	
HB9DOT	Kenton A Dean	CW
LA5FH	Yngve Bordöy	CW
LA5FH	Yngve Bordöy	Phone
DE0TMD	Thomas Mlotzek	SWL
LA7VK	Tormod Eriksen	Phone
PA4T	Tjerry Hoonakker	

9A5ZP	Zeljko Paulovic	
RL3AB	Vadim Prokhorov	
LI7CM	Fridtjof Murberg	80 m, SSB
LI5LJA	Lars A. Holm	CW
DE1KDC	Wlodzimierz Nawrot	SWL, SSB
SM3ZBB	Lars Ericsson	
I7PXV	Vincenzo Papadia	
DH0LQH	Wolf-Dieter Graewe	
LA8EMA	Håkan Dahlbäck	SSB
OM6AQ	Anna Grancicova	CW
LI1K	Akademisk Radioklubb	
DL7RBI	Dennis M. Hurtig	CW
DL3PS	Franz Brechtken	
LI9DFA	Morten Kvernmoen	CW
LA7HNA	Nils Krane Thvedt	80 m, SSB
G4XRX	Roger B. Headland	
HA5BVG	Gabor Visky	40 m, CW
LA8HW	Jon Dahl	
SG5ZXR	FRO Nyköping	
LJ7Q	Svein Erik Hellum	Phone
DF8KK	Thomas Schmidt	SSB
DL3AWB	Jens Buchta	CW

OS i Torino 2006

Det kommer att bli ett diplom i samband med OS i Torino till vintern, meddelar ARI lokalavdelning i Piemonte. Reglerna kommer här i spalten i lagom tid till olympiaden.



SSA QSL-SERVICE

Utgående byrå

SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vasslunda
741 91 Knivsta
Tel. 018-38 13 99
E-post sm5djz@ssa.se



uTNT+ från Elcom

Av Tilmann D. Thulesius SMOJZT

Ett modernt Paketradio/APRS-modem

Paketradion är död – Länge leve paketradio! Undertecknad tillhör dom som varit QRV med paketradio sedan vad som kan kännas som den grå forntiden. Den tid då inte Internet fanns för överföring av e-post och uppringda modem höll sig till 300 baud.

Mycket har hänt sedan dess och det som var enormt då har fallit i skugga och ersatts av annat. På mina resor i cyberrymden stöter jag ibland på intressanta initiativ som är väl värda att kika närmare på och inte minst prova. Så är fallet med ett nytt "modem" från den grekiska firman Elcom Research [1]. Den är inte bara mindre utan är mera flexibel och kraftfullare än mycket annat som finns idag. Den är primärt tänkt till att användas för spännande APRS-tillämpningar.

USB uTNT+

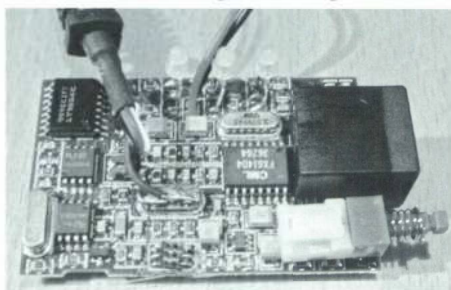
Enheten har det långa namnet *USB Micro Terminal Node controller and Tracker plus* eller förkortat **USB uTNT+**. Det finns en enklare version (icke plus) att köpa, som enligt utsago har mindre minne och därmed inte kan innehålla så mycket programvara och därmed mindre funktioner. Plusversionen ser ut att vara den mest lämpliga vid köp. Enheten ser ut att tillverkas i Grekland och enligt vad bilden antyder mycket liten och smidig. Icke förty så innehåller den ett litet kretskort med ytmonterade komponenter på dess båda sidor. Enheten har även ett inbyggt uppladdningsbart NiMH-batteri.

Kommunikationen med omvärlden sker genom ett USB (Universal Serial Bus) gränssnitt till en lämplig PC (eller Apple Macintosh) vid behov. Inkoppling av en lämplig 2-metersrigg sker genom en 10-polig modularkontakt.

GPS håller koll

Då denna enhet primärt är tänkt som tracker, digipeater eller APRS-terminal-controller behöver man koppla in en lämplig GPS-mottagare (Global Positioning System). Motta-

Till höger ser man hur liten uTNT är vid en jämförelse med en gammal kusin från MFJ. Under locket ser man hur dem ytmonterade komponenterna fylkas tätt på kortets under och ovasida. Dagens teknik men god överblick ändå.



garen behöver ha ett RS232 seriellt gränssnitt (USB duger inte) och kopplas in via modularkontakten där även radio och extern spänningsmatning inkopplas. Själv använde jag en s.k. GPS-mus, där mottagare och dess lilla patchantenn är sammanbyggda i en enhet som kan placeras på lämpligt ställe (exv. biltak), så att satelliternas signaler kan uppfattas väl även på svåra ställen som bland träd och höga hus. Överföringshastigheten från GPS till TNT:s var satt till 4800 bit/s.

Under huven

Tekniskt nyfiken som jag är fiskade jag snabbt upp ett kopplingschema på enheten för att tillsammans med en titt under locket få fram vad godsaker där erbjuds.

Låt oss börja i ena ändan och arbeta oss igenom hela vägen.

USB-interfacet byggs upp genom att använda sig av IC-kretsen FT232BM från FTDI (Future Technology Devices Int.) [2]. Är man intresserad av att studera datablad på denna intressanta lilla krets så finns det givetvis på hemsidan [2]. Denna krets kan för all del även användas till andra spännande styrtillämpningar från en PC. I PC:n (eller MAC:en) sätter man upp ett virtuellt seriellt gränssnitt (COM) genom vilket man kommunicerar från lämplig terminalprogramvara (exv. MS Hyperterminal), för att konfigurera eller "köra" TNC:n. Då man för en APRS-tracker eller terminal behöver plocka in GPS satellitinformation för utsändning återfinns i kontrollern en RS232 serieport. För att åstadkomma dom korrekta signalnivåerna sitter det en MAX3222-krets i uTNT.

Till slut finner vi den beprövade om än kanske lite dyrbara modemkretsen FX614 i uTNT. Den hanterar signalerna för paketradio till och från den anslutna riggen.

Hjärnan i uTNT utgöres av en PIC-processor av typen 18F4620 från Microchip [3]. Denna lilla "enkrets dator" har 4 kilobyte arbetsminne. Till det finns det två EEPROM att ladda ner utbytbar programvara till. Några spännings- och batteriladdarregulatorer



rer rundar så av konstruktionen. Man kan inte annat än förundras över hur mycket spännande teknik som samlas på det välgjorda lilla kortet. Konstruktörerna har lagt ner en del krut på skapa separata jordplan för spänningsmatning och signaler i flerskiktets kretskortet. Detta för att undvika oönskade jordslingor. Undertecknad kan inte annat än bekräfta att detta fungerar mycket bra.

Bristfällig dokumentation

Då testet med den från Mobinet [4] lånade enheten genomfördes, kunde konstateras att den tillgängliga engelskspråkiga dokumentationen inte var helt färdigutvecklad. En titt på hemsidan [1] kunde inte heller ge en uppdaterad dito. Så en hel del tankemöda, studier av kopplingsschema och gammal erfarenhet fick tas till för att få allt att lira som tänkt är. Då vi har att göra med en näst intill ny produkt får man väl anser att utmaningar av detta slag är normala. En hel del hjälp kan man även få genom frågor och svar i diskussionsgruppen "musbtnt" på Yahoo-groups [5]. Här finns även bland annat kopplingschema till enheten att ladda ner.

Näval, en liten handapparat och en egenbyggd GPS-mus för serieport anslöts. En titt på hemsidan [1] gav även vid handen att en ny programvara fanns tillgänglig. Sagt och gjort, programvaran laddades hem och installerades geschwind. Minns tillbaka till den tiden då man var tvungen att köpa dyra PROM-kretsar för att uppdatera MFJ- och Kantronics-TNC:er. Det mesta är bättre nu än då.

Vad kan man göra?

Enheten är som redan nämnt en modern form av paketradio-TNC. Den tillämpning som idag ligger närmast till hands och som ger en hel del intressanta användningsområden för framförallt sambandsuppdrag och fordonsspårning är APRS (Automatic Position Reporting System). Det finns en uppsjö information om denna teknik och tillämpning där enheten kan fungera som s.k. "Tracker" eller "Digipiter". Utöver detta kan enheten sättas i KISS respektive TNC-2-mode.

Summering

När man ser bilden på denna lilla enhet vid



I leveransen ingår modet, kablage och CD med programvara och manual.

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - DAIWA - HEIL - INRAD - KLM - MFJ - TITANEX

ICOM 756 PROIII



Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

Slå en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Ny rig?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Öppet 09-17 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Gunnar

Mobil: 070-215 35 12

SM3AFR - Tommy

Mobil: 070-570 26 54

SM3DVN - Gunnar

Mobil: 070-413 33 53

sin stora kusin från MFJ och konstaterar att den nya kan mera, är billigare och inte minst är mindre, förvånar det ingen av idag.

Vi har vant oss vid det numera. Kul att komponenterna är lätt identifierbara, "normala" och inte minst att systemet är "öppet", generellt och uppgraderingsbart med mjukvara när nya funktioner "poppar upp".

Kan varmt rekommenderas för den nyfikne packetradio-amatören eller rent av den som vill delta i utvecklingen av plattformen.

Stort tack till Mobinet för lånet av enheten för utvärdering. Verkligen en hel del intressant funktion för pengarna (ca 1.395 kr).

Referenser

- [1] ELCOM, www.elcom.gr
- [2] FTDI, www.ftdichip.com/Products/FT232BM.htm
- [3] Microchip, www.microchip.com
- [4] Mobinet, www.mobinet.se, tfn 054-13 04 00
- [5] musbtnt, www.yahoo.com
- [6] APRS, www.aprs.org

KALIBRERING OCH INSTRUMENTSERVICE

Kampanjpris

Just nu erbjuder vi kalibrering av DMM, Fluke 77 & 87 serie, för **225:-** resp. **325:-** inklusive protokoll. Ange kod "QTCA" i din beställning. Kontakta gärna vår Hans Nordlund, SM3LWP, hans.nordlund@excal.se Erb. gäller t o m september 2005. Angivna priser exklusive moms.

ExCal är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 13485, medicinteknik, och tillhandahåller även produkter och tjänster inom områdena test-system och småskalig nischproduktion.

ExCal

Bröksmyravägen 43
826 40 Söderhamn
Tel 0270 - 28 87 60
www.excal.se

BOLMEN 10 ÅR! - DVD-filmen är klar!



Filmen kan beställas genom att sätta in 150 kr på postgiro 91 43 60-3, Providoc AB, ange Bolmen 2005 + namn & adress.

Filmen levereras i -R DVD-format om inget annat anges. Den går dock att få som VHS-video. Ange i så fall detta tydligt på beställningen!

Mer info på www.providoc.se eller www.sk7bi.com.

Inom kort finns den även tillgänglig från SSA Hamshop.

CONTEST



Spaltredaktör SMØWKA/SMØW
Teemu S Korhonen
Trädgårdsgatan 19, 8 tr.
SE-172 38 Sundbyberg.
tel. 08-288 252, 0702-43 62 88
e-post teemu@smowka.com



Dags för SAC!

Då är vi åter inne i september månad och som vanligt kan man säga att höstterminens testsäsong brakar igång med SAC, Scandinavian Activity Contest, där det gäller för alla utanför Skandinavien att köra oss som bor här. Några resultat från förra årets tävling har inte setts till, men förhoppningsvis kan kanske någon ansvarig kläcka fram dem före tävlingen och publicera på Internet. Så fort vi fått ta del av dem kommer de även att publiceras här i QTC, för er som inte har Internet.

För dem som inte vet det så pågår en landskamp i bästa "finnkampsanda" mellan Sverige och Finland i vem som vinner poängmässigt mellan länderna. Det går till så att man summerar alla inskickade loggars poäng från respektive länder. Det gäller alltså att så många som möjligt är med och även skickar in sin logg så att vi kan slå finnarna! Även om du inte kan vara med hela tävlingen kan det vara avgörande i lanskampen om du är med och bara kör en timme och skickar in din logg, varje poäng räknas!

Det har även klagats på att SAC missköts, sena resultat, sena diplom och plaketter om de alls dyker upp. Detta är naturligtvis väldigt badwill för tävlingen och gör att contesters ute i världen kanske väljer bort SAC till förmån för ex. Russian DX Contest som gör ett fantastiskt jobb, och snabbt! Jag har föreslagit för SM3CER som är SSAs testledare att vi bör bilda en SAC kommitté med samma folk från år till år, så att det inte är som idag, någon ensam stackare i SM, OH, LA eller OZ blir tvungen att dra hela lasset. Nästa år skall SSA vara värdland för NRAU konferensen och här kan kanske ett sådant beslut tas om alla länders contest managers är med på det. Något måste i alla fall snart göras annars är det risk att SAC tynar bort, och det vore hemskt tråkigt. Det har även funnits förslag att ändra reglerna i SAC så att alla får köra alla, och det skulle i sin tur skapa mer aktivitet i tävlingen. Kanske är även detta något som kan diskuteras på och innan NRAU konferensen 2008. Hör gärna av er till undertecknad om ni har förslag på förbättringar då det gäller SAC!

73 de Teemu SMØWKA – SMØW
SSA Contests spaltredaktör

SM3CER Contest Service

7S3A in contests

Calendar - Rules - Results

September 2005

(From-to) DATE	(From-to) WEEKDAY - TIME (UTC) CONTEST NAME	MODE	RULES LOGS	RE-SULTS	WEB SITE	UP-DATED
1	Thursday 1700 - 2000 SSA 10 m Aktivitetstest	CW SSB FM	RULES		WEB	29 Jun 2005
3-4	Saturday 0000 - Sunday 2400 All Asian DX Contest	SSB	RULES		WEB	4 Jun 2005
3	Saturday 0000 - 2400 Russian "Radio" RTTY WW Contest	RTTY	RULES	REC RES		15 Jul 2004
3	Saturday 0400 - 0600 Wake-Up! QRP Sprint	CW	RULES		WEB	1 Sep 2004
3	Saturday 1300 - 1600 AGCW Straight Key Party	CW	RULES		WEB	29 Aug 2004
3-4	Saturday 1300 - Sunday 1259 IARU Region 1 Fieldday	SSB	RULES		WEB	11 Apr 1999
4-10	7 Sunday 0001 - Saturday 2359 FISTS Straight Key Week	CW	RULES		WEB	6 Jul 2004
4	Sunday 1100 - 1700 DARC 10 m Digital Contest "Corona"	DIGI	RULES	RES	WEB	3 Sep 2004
5-6	Monday 2300 - Tuesday 0300 MI-QRP Club Labor Day CW Sprint	CW	RULES		WEB	4 Jan 2005
6	Tuesday 0200 - 0400 ARS Spartan Sprint September	CW	RULES		WEB	25 Feb 1998
10-11	Saturday 0000 - Sunday 2359 Worked All Europe DX-Contest	SSB	RULES	RES	WEB	8 Sep 2004
10-11	7 Saturday 1200 - Sunday 1200 CIS DX RTTY Contest	RTTY	RULES		WEB 1 WEB 2	7 Sep 2004
10	Saturday 1300 - 1900 Swiss HTC QRP Sprint	CW	RULES		WEB	2 Sep 2004
10	7 Saturday 1800 - 2400 SOC Marathon Sprint	CW	RULES		WEB	8 Sep 2004
16	f Friday 2100 - 2400 AGB NEMIGA Contest	CW SSB DIGI	RULES		WEB	17 Sep 2002
17-18	Saturday 1200 - Sunday 1200 The 47th Scandinavian Activity Contest	CW	RULES	RES		27 Jul 2005
17-18	Saturday 1600 - Sunday 0700 Washington Salmon Run (1)	CW SSB	RULES	RES	WEB	9 Sep 2000
17-18	Saturday 1800 - Sunday 1800 QCWA QSO Party	All	RULES		WEB	31 Mar 2005
18	Sunday 0000 - 0400 North American Sprint Contest	SSB	RULES	RES	WEB	30 Jan 2004
18	f Sunday 1200 - 2359 Panama Radio Club Anniversary Contest	Phone	RULES		WEB	30 Jun 2002
18	Sunday 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 9	CW	RULES	RES		11 Feb 2005
18	Sunday 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 9	SSB	RULES	RES		11 Feb 2005
18	Sunday 1600 - 2400 Washington Salmon Run (2)	CW SSB	RULES	RES	WEB	9 Sep 2000
24-25	f Saturday 0000 - Sunday 2400 CQ WW RTTY DX Contest	RTTY	RULES	REC RES	WEB	15 Apr 2002
24-25	Saturday 1200 - Sunday 1200 The 47th Scandinavian Activity Contest	SSB	RULES	RES		27 Jul 2005
24-25	Saturday 1400 - Sunday 0200 Texas QSO Party (1)	All	RULES	RES	WEB	26 Jul 2000
24	f Saturday 1800 - 2400 Alabama QSO Party	CW Phone	RULES		WEB	9 Feb 2005
25	Sunday 1400 - 2000 Texas QSO Party (2)	All	RULES	RES	WEB	26 Jul 2000

Supermaskinen!



Kenwood TS-2000E

All-mode: HF/50/144/430/1200 MHz 100W ut!

(HF/50/144MHz)

Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)

Mode SSB-CW-AM-FM-FSK

Band KW-/50/144/434/1200MHz *

Effekt 100W/ HF /50 / 145 MHz

50W/432MHz 10W/1200MHz

Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox

HF och 50 MHz 16,7-150 ohm

300 minnen. Klar för Satellitkörning

Inbyggd TNC 1200/9600 bps

4 Antennutgångar (5 med 23cm)

13,5 Volt DC max 20,5A.

Storlek 281x107x371 mm

Vikt 7,5Kg

Pris TS-2000 20.900:- inkl moms

UT-20 5.180:- inkl moms

High performance

AF stage DSP on sub-band.

Digital filtering. (No more expensive options to buy)

Satellite ready, with transverter frequency display. Wide band receive.

Built-in a Auto Tuner HF through 6 meters

Built-in TNC for KSS/DX PACKET CLUSTER TUNE

Built-in RS-232 for computer control. Built-in TCXO

(.5PPM)

CTCSS & DCS encode/decode. Electronic memory keyer

World's first backlit front key panel.

5+1 Antenna ports. (2 for HF & 6m, 1 for 2m, 1 for 70cm,

1 for 1.2 GHz option & 1 for and HF receive antenna).

Specifications

Transmitter Frequency Range Main: 160, 80, 40, 30, 20,

17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23* cm bands

Sub: 2 meter band, 70cm band

Receiver Frequency Range Main: (0.03) 0.5 - 30 MHz, (30)

50 - 54 (60) MHz, 144 - 146 MHz, 430 440 MHz, 1240

1300 MHz*

Sub: 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz

Parenthesis indicate VFO coverage range

Mode A1A(CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1 D

(FSK), F2D.



Frequency Stability Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$

(± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 2$ kHz

Sub: Within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 600$ Hz

Antenna Impedance 50Ohm

TRANSMITTER

RF Output Power SSB/CW/FM/FSK=100W AM=25W (HF, 6m, 2m).

SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm)

SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*

Modulation SSB

Balanced modulation

FM Reactance modulation

AM Low-level modulation

Maximum Frequency Deviation Less than ± 5 kHz (wide)

(FM) Less than ± 2.5 kHz (narrow)

Carrier Suppression More than 50 dB

Transmit Frequency Response (SSB) 400 - 2600 Hz

(within -6 dB)

XIT Variable Range ± 20.00 kHz

Antenna Tunable Range 16.7 Ohm - 150 Ohm (160 - 6m Band).



Utförande som "Black Box" (TS-B2000BL) är idealisk för styrning via datorn eller från separat panel i bilen.



Många praktiska tillbehör - se vår separata broschyr på Kenwood TS-2000/TS-B2000

Hos oss hittar du också sortimentet från:

YAESU

ICOM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

www.svebry.se

e-post: svebry@svebry.se

Dayton Hamvention 2005

– impressioner

Av Rainer Arndt, SM5LBR
(7S5R, SA5R), sm5lbr@arrl.net

Årets Hamvention, den 54:e i rad, ägde rum i Dayton/Ohio mellan den 20 och 22 maj. Mottot var "Bringing hams together from around the world".

Även om målsättningen antagligen inte gick helt i uppfyllelse, antalet besökare från länder utanför Nordamerika har minskat märkbart, så var Hamvention ändå en stor framgång. Det totala antalet besökare har åter ökat, vädergudarna var på bra humör och affärerna gick strålande. Handlarna meddelade på söndagen strax före stängning att många apparater var slutsålda och att de istället bokade beställningar för senare leverans.

Utan tvekan har ARRL – Den Nationella Organisationen För Amatörradio – som den numera kallar sig, stor andel i denna framgång. ARRL valde att arrangera sin *National Convention*

2005 ihop med Hamvention och väckte med sin supermonter om ca 1.000m² stort uppseende. Det kom massvis med uppskattande kommentarer och ARRL:s personal på plats, inalles hade 28 anställda rest till Dayton för att bemanna montererna, var vid slutet av showen smått euforisk. Dessutom hade ARRL upprättat ett highspeed WiFi-nät som erbjöd varje besökare att helt utan kostnad sända epost och surfa. Efterfrågan var redan andra dagen så stor att man tvingades införa tidsbegränsning vid de datorer som ARRL hade ställt fram.



Så här ska en Gold Wing se ut! Undrar om den har ett extra kraftverk i vagnen bak?

Tyska amatörradio-klubbens DARC utlandssektion var representerat bl.a. genom Hans Ehlers DF5UG. Mustapha Landoulsi DL1BDF höll ett mycket intressant föredrag om ett amatörradio-biståndsprojekt i Tunisien.

Norge representerades av Ole Garpestad LA2RR som är president i IARU region 1.

Vad fanns det för nyheter?

Antalet verkliga nyheter var begränsat, jämfört med åren innan. Det är lätt att förstå att de "tre stora", d.v.s. Yaesu, ICOM och Kenwood med stor försiktighet närmar sig nya investeringstunga projekt. Man kan ju gissa vilka utvecklingskostnader som ligger bakom projekt som ICOM's IC-7800 och Yaesu's FT DX-9000! Dessa projekt måste först och främst återbetala sig. Kenwood hade överhuvudtaget inget nytt i pipelinen, utan delade under APRS-seminariet ut en enkät för att få uppslag på vad som skulle kunna vara efterfrågad i framtiden. Det verkar som om Kenwood också framgent kommer vara den enda bland de 3 Stora som har intresse att leverera speciella lösningar för APRS, som exempelvis TM-D700 och TH-7D duobandare med inbyggda packetmodem.

Trängsel blev det hos ICOM. Många ville beundra den nya IC-7000, en efterföljare till den nu redan mer än 10 år



Vy på mittsektionen av ARRL's monter.

gamla modellserien 706. ICOM visade fram en mock-up i en glasvitrin. Den sades ha "reducerad funktionalitet". Även om IC-7000 ytligt betraktat i storlek liknar IC-706, så påstås i vart fall att dess inre, främst HF-frontend-delen, har mycket gemensamt med IC-756PROIII. IC-7000 skall vara klar för leverans fr.o.m. kvartal fyra i år och priset i USA indikerades till mellan USD 1.300 och 1.500.

Företaget SGC från Seattle/WA. har kommit på en originell slutstegslösning. MiniLini™ är ett linjärt slutsteg med 500 watt uteffekt och en verkningsgrad nära 90% (!). Det arbetar i klass E och bör p.g.a. sitt byggsätt vara lämpat för DXpeditioner och portabel användning. Totalvikten är endast 2,5 kg! Dock behöver den strömförsörjning från elnätet. Kan levereras fr.o.m. i höst. Grundenheten med modul för 20 m-bandet kostar i USD 600. Varje ytterligare bandmodul kostar USD 275.



MiniLini – slutsteget från SGC.

"All good things must come to an end!" var mottot hos Alpha Radio Products (f.d. Alpha Power, resp. ETO = Ehrhorn Technologies) från Boulder i Colorado. Nu läggs produktionen av det beprövade slutsteget Alpha 87A ner. 87:an har genom åren funnit stor spridning på marknaden. Som tröst görs nu en specialupplaga med namn "Alpha 87A Omega" med en uppsnyggad front och förgylld tankkrets-spole. Men skynda dig om du vill få tag i en sådan! Det tillverkas endast 20 stycken. Som huvudanledning nämnde Brad



Alla goda ting har ett slut. En av de sista Alpha 87A.

Focken KOHM från Alpha för mig problem med att få fram hållmonterade och konventionella komponenter på marknaden. Efterföljaren blir en nydesign i litet format och utan front med endast 1 st slutrör. Styrningen ska ske via PC.

Hos Yaesu kunde man live beundra den nya supertransceivern FT DX-9000 och också handapparaten VX-6R som endast skiljer sig marginellt från sin föregångare VX-5R.

Alinco visade sin nya duobandsmobil DR-635T/E som är full-duplex-duglig. Förutom tre valfria displayfärger har den alla tänkbara features och t.o.m. en elektronisk stöldsäkring.



ICOM's nya.

Också Roofing-Filter är numera i var mans mun. Efter att TenTec med sin modell Orion satte ett slags standard beträffande storsignalegenskaper, så har företaget International Radio (Inrad) från Oregon låtit utveckla ett 6-poligt kristallfilter för frekvensen 70,455 MHz. Det filtret kan med fördel användas i Yaesu's modellserie FT-1000MP. Hittills gick det inte att få fram kristallfilter med så hög frekvens till rimlig kostnad. Det här är en smart lösning för alla 1000MP-ägare om de vill förbättra sin mottagares prestanda. Efterfrågan var därför också hög vid Inrads monter.

Ramprogram

Som alltid pågick det från fredag till söndag utan avbrott föredrag och seminarier av skilda slag. Sammanlagt hölls det 29 seminarier.

Här ett axplock:

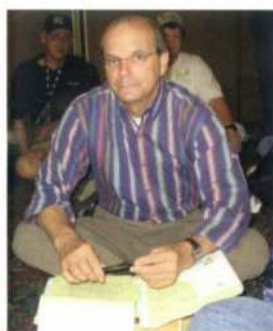
APRS: Ny hårdvara, mjukvara och uppdateringar av protokollet.

ARRL går för dig till Washington/DC: Här visades bl.a. en ny film (Som jag förhoppningsvis kommer att kunna visa i höst). Jim Haynie W5JBP, president för ARRL, söker upp senatorer och ledamöter av kongressen för att be om stöd för amatörradion – lobbying på amatörradiovis. Huvudfrågor just nu: PLC (eller BPL som det kallas i USA), samt försvar av frekvensallokeringar.

Att bekämpa PLC och att vinna kampen.

Amatörradio och katastrofhjälp.

FCC: Ett mycket populärt forum som alltid är fullsatt. Riley Hollingsworth K4ZDH och Bill Cross W3TN, båda verksamma hos FCC i Gettysburg/PA (ungefär motsvarigheten till vårt PTS) gjorde en uppdatering om läget inom amatörradion i USA med fokus på brott mot reglementet, illvilliga störningar, förfalskade certifikatprov etc. Även fallet "Gerritsen" berördes.¹



Riley Hollingsworth K4ZDH, FCC

Riley berättade för åhörarna "allt man behöver veta för att förhöja kvaliteten på amatörradion i en enkel lektion":

- Ta vara på de goda tingen inom amatörradion.
- Blanda er inte in i stridigheter på banden. Använd VFO:n och gå någon annanstans.
- God amatörradiopraktik betyder att inte operera så att den som möjligtvis hör dig kommer att ångra att han/hon någonsin har börjat intressera sig för amatörradio.
- Det handlar inte om att enbart genomdriva eller tillämpa lagarna, utan det handlar om vår skyldighet, dvs vad du och jag gör (med amatörradion). Se bortom lagarna!

Årets DXpedition

Vid DX-middagen på fredagkvällen som enligt tradition anordnades av South Western Ohio DX Association, visade teamet från FT5XO



"Fotmobila" gruppen utanför Hara Arena.

Kerguelen bilder och höll ett bejublat föredrag. FT5XO fick utmärkelsen DXpedition Of The Year 2005.

Priser och utmärkelser

Årets tre pristagare är:

VU2RBI D. Bharati för att hon upprätthöll nödtrafiken med det indiska fastlandet från Andaman- och Nicobar-öarna efter tsunami-katastrofen i december 2004: Special Achievement Award.

W2FMI Dr. Jerry Seveck för sitt mångåriga arbete med bidrag, böcker och uppfinningar: Technical Excellence Award.

W6RCL Alan S. Kaul för att hängivet backa upp amatörradion i medierna. Kaul har i många filmer och TV-program gjort reklam för amatörradion: Radioamateur Of The Year.



Hela Andaman/Nicobar-gruppen. I mitten Bharati VU2RBI och hennes make D.N. Prasad VU2DBP.

Yngst i Dayton?



Rebecca KB0VVT kör signalen N8D vid ICOM's monter. Hon kör CW som ett proffs...

Inom ramen för sin nya kampanj med bl.a. videofilmer som vänder sig särskilt till ungdomarna, hade ICOM bjudit in Rebecca Rich KB0VVT. Hon körde CW direkt från Hamvention med specialsignalen N8D. "What a gal!" utropar vi!

Rebecca fick sitt Extraclass cert när hon var 8. Idag håller

hon ett DXCC, 5BWAS, WAS och är dessutom en fena i skolan. Fortsätt så här Rebecca!

Svenskar på Hamvention

Jag mötte några svenska besökare: Owe ("Owen") SM3CWE, Lasse SM0OY och exsvensken Carl G. Lodström SM6MOM – KQ6AX som från sitt företag Straight Brass säljer handpumpar. Att Hans SM4JS också var där fick jag tyvärr först höra när jag hade kommit hem.



Owe SM3CWE tycker det är toppen med Dayton Hamvention.

Hur stort är Hamvention egentligen?

Det kan vara svårt att göra sig en bild av showens storlek om man inte varit där själv. Inomhusdelen omfattar ca 500 montrar i fem hallar. Utomhusdelen, den berömda loppmarknaden består av uppemot 2000 bord. Dayton Hamvention är och kommer att förbli världens största amatörradiomässa.

Tyvärr känns tiden, tre dagar som den pågår, väldigt kort och det kan vara svårt att hinna se allt. Häng med du också! Förberedelserna för nästa års show mellan den 19 och 21 maj har redan börjat!

¹ Fallet Gerritsen: Den 68-åriga Jack Gerritsen, f.d. KG6IRO, häktades den 5 maj 2005 i sitt hem i Bell/CA. av FBI i samarbete med personal från FCC. Det blev slutet på flera månaders spaning mot honom pga av illvilliga störningar av såväl amatöraffärer som militär och annan statlig radiotrafik som exempelvis USA's kustbevakning. Den 17 maj frigavs Gerritsen mot borgen i väntan på rättegång. Han fick erlägga USD 250.000. Det ställdes som villkor att han ska hålla sig på betryggande avstånd från varje typ av radioutrustning. Gerritsen riskerar upp till 11 års fängelse. Riley Hollingsworth K4ZDH från FCC gjorde en betydande insats när det gällde att få fast denna "jammer".

Nyheter på Ham Radio 2005 i Friedrichshafen

Av Anders SM6CNN, sm6cnn@ssa.se

Denna mäsas är ett bra tillfälle att få reda på lite mer om de nyheter som finns på amatörradiomarknaden. Här följer några noteringar.

Fullvuxna kortvågstransceivrar

Yaesu visade sin nya FTDX-9000. Man kunde provlyssna och ratta själv och Hans, SM4MI, www.mobinet.se hjälpte oss till rätta och delade ut CD-skivor med broschyrer. Även Yaesus chefskonstruktör fanns på plats. Den stora nyheten med denna radio är att man kan köra full duplex alltså SO2R* med en radio! Tyvärr tycks den finessen saknas i den bantade, billigare Contestvarianten. ARRL har just publicerat provningsresultaten och det ser ut som om denna radio verkligen är av toppklass. Tyvärr har ARRL inte låtit någon contestare prova radion i en SO2R station.

ICOM visade sin nya IC7800 uppställd på högkant utan lock i en roterande glaslåda. Kunde alltså ej provas. Svagt!

Ten-Tec visade Orion. Den var ansluten till en Lannabo (SM6DOI) logperiodisk antenn och kunde alltså rattas. Stort intresse och mycket trångt i montern. W4PA, Scott, försäljningschef på Ten-Tec fanns på plats och kunde besvara alla möjliga och omöjliga frågor. Efter Friedrichshafen kom Ten-Tec ut med nyheten att en Orion II kommer ut i höst. Den kommer bl.a. att få färgskärm och en kraftfullare processor. Priset kommer naturligtvis att höjas.

Antenner

Lannabo, www.lannabo.se delade monter med Apello, www.apello-funk.de som är Ten-Tec's representant i Europa (utom England). Staffans logperiodare var uppmonterad likaså den vertikala multibands dipolen. Delar av vertikalen för 160/80 fanns också med, speciellt den fantastiskt fint uppbyggda anpassningsenheten intresserade många. Vid ett tillfälle satt KK6EK och pratade med Staffan. Resultatet blev att den kommande DXpeditionen till KH7, Kure Island kommer att använda två vertikala dipoler från Lannabo!

Optibeam, www.optibeam.de visade upp en OB-11-5. Dessa högklassiga multiband beamar har blivit mycket populära. SM5AQD är svensk representant.

WIMO, www.wimo.de visade Hurricane, en 3 bands quad av spider typ. En mycket lätt konstruktion som knappast klarar vårt vinterklimat.

SteppIR, www.steppir.com visades av Vine Antenna Products, www.vinecom.co.uk. Denna kontinuerligt avstämbara multiband yagi är en intressant kompromiss. SteppIR kommer även att säljas av WIMO i fortsättningen.

Slutsteg för HF-banden

Det tycks inte finnas några hämningar när det gäller effekt. Största slutsteget jag såg hade ett 3CX3000A och 3-fas matning och gav ca 5kW ut.

De flesta större slutsteg använder nu

ryska rör. Dessa rör fanns att tillgå för rimliga pengar på loppmarknaden i obrutna originalförpackningar.

EMTRON från Australien, www.emtron.com.au visade upp sina steg från 1kW (GU74B), 2kW (GU84B eller 2xGU74B), 3kW (GU78B) till monstret 4kW (2xGU84B).

HA1YA, <http://ha1ya.config.hu> och HA8UG, <http://web.axelero.hu/amplitec> konkurrerade med snygga byggen även för VHF och UHF. Intressanta priser.

Linear AMP UK, www.linamp.co.uk har kommit ut med Challenger III med det ryska röret GS35. 1500W uteffekt.

OMPpower, www.om-power.com hade i mitt tycke det rimligaste och mest prisvärda PA't för den som vill kunna köra full legal effekt utan tekniska begränsningar. Den har ett GU84B. Nätdelen har 2 toroid transformatorer och kan kopplas 1- eller 2-fasigt. Vikt 38kg, 3 års garanti och den är CE-märkt. En automatavstämmd variant visades som prototyp och kommer att börja säljas nästa år.

Tillbehör

Eftersom COM-portar försvinner från nya datorer så får vi problem om vi vill datorstyra våra stationer om vi inte vill använda USB till COM-omvandlare eller bygga in. Några firmor har insett problemet och erbjuder interface som fungerar från datorns USB port.

OM7ZZ, www.microham.com visade upp sitt sortiment av USB anslutna interface från enkla enheter för CW/PTT/transceiver "USB Interface" till den kompletta "microKeyer". En "USB CW Keyer" utan audio anslutningar är på gång. Han har också bandavkodare och antennenomkopplare som gör att rätt antenn automatiskt kopplas in vid bandbyte på radion. Han kommer snart ut med ett SO2R interface. Vårgårda Radio, www.vargardaradio.se säljer produkterna i Sverige.

I4UFH, www.hamradiosolutions.com har det mest kompletta SO2R interfacet med USB anslutning., kallat EZMaster. Mycket hög kvalitet och kan allt. EZTwinSwitch är en kombinerad bandavkodare och antennenomkopplare för 6 eller 12 antenner i en låda för SO2R.

* SO2R betyder "Single Operator 2 Radio" eller "Vad gör du när din dator ropar CQ?"

I contests kör man alltså med 2 transceivrar. På <http://contest.sk6lk.se/> finns ett föredrag att hämta om SO2R och en mer teknisk skrift som beskriver vad man kan bygga själv.

Kasta inte gamla IRC:s! – de gäller även om posten påstår annat!

Bifogar min korrespondens med Posten om gamla IRC. Det jag vill trycka på är att det sitter folk på Postens "kundtjänst" och svarar helt utan att veta vad de säger och att nya IRC:s – till skillnad från de gamla – är tidsbegränsade. Vill förhindra att någon slänger sina gamla IRC:s!

73! Sten SM7WT sm7wt@lsn.se

Fråga: Jag har några gamla internationella svars kuponger (IRC). Kan jag lösa in dem i Lund (alt. Malmö)? Vill gärna byta dem mot nya, alternativt mot frimärken.

MVH Sten Gülich

E-post: sm7wt@lsn.se

Till: sm7wt@lsn.se

Ämne: Re: Kundtjänst - Privat

Skickat: 2005-06-27 16:04

Hej,

Tack för ditt mail.

Dessa kuponger gäller ej längre och kan ej heller lösas in.

Med vänlig hälsning

Malou Nyström

—
SM7WT@LSN.SE:

Skickat: 2005-06-27 16:31

Då skall jag be att få hänvisa till texten på kupongerna, som säger:

"This coupon is exchangeable in any country of the Universal Postal Union for one or more postage stamps representing the minimum postage for an unregistered letter sent by surface to a foreign country". Ingenstans hävdas att giltighetstiden är begränsad. Enligt texten är Posten således skyldig att lösa in dem. Var skall jag göra det?

Sten Gülich

—
Skickat: 2005-06-27 17:06

Hej,

Tack för ditt mail. Jag beklagar att informationen tidigare blev fel. Det går bra att lösa in dem på ett postcenter eller använda dem.

Med vänliga hälsningar

Camilla Ericson

Posten AB (publ)

Resa till Ham Radio i Friedrichshafen och Liechtenstein HB0

Sommaren 2004 besökte jag och min sambo Gunilla, SM4PFA, samt Eilert SM4FZW med XYL Ulla, Bolmen field-day. Under vistelsen där pratade vi om att göra en längre utflykt nästa år, nämligen till Europas största amatör-radiomässa, Ham Radio i Friedrichshafen. Vi tummade på att detta skulle bli verklighet.

Till vardags bor vi ett par mil ifrån varandra, i Nora respektive Lindesberg, men första planeringsmötet förlades ändå till Storhogna i sydligaste Jämtland i början av januari. Där pratade vi om resan, lämpliga besöksobjekt, såsom Mainau och förstås det lilla furstendömet Lichtenstein, som för en del är ett eftertraktat radioland att köra. Planerna fortskred så under våren. Eilert kartlade lämpliga övernattningsställen. Vi skulle ha bil med husvagn för respektive par. När det närmade sig slog dock Gunilla och jag till på en husbil så nu blev vi lite udda ekipage.

Till Friedrichshafen är det ca 160 mil, och det delade vi upp på fyra dagars resa. På så sätt blev resan semesterbetonad och inte allt för ansträngande. I Friedrichshafen skulle vi campa på grusparkeringen utanför mässhallarna. Väl där mötte någon för oss okänd, som vi trodde funktionär, och visade oss lämplig parkering. Det var Anita med OM Janne, SM7DEW, som välkomnade oss. Senare anslöt även Göran, SM4DHF med XYL Gun-Marie, till "svensklägret". I väntan på att mässan startade gjorde vi utflykter till

Mainau, Lindau samt en rekognosceringstur till Liechtenstein. Vädret var kanonfint med temperaturer upp till 38 grader i skuggan.

Mässan var en upplevelse med nästan 18.000 besökare, loppmarknad i tre jättehallar, utställning i en ännu större hall samt föredrag. Trots att vi gick på mässan i tre dagar såg vi inte allt. Lite utrustning för antenner och annat inhandlades.

När mässan avslutats åkte vi så till Liechtenstein. Man kan ju tro att Liechtenstein inte är så väl aktiverat, men jag hörde 8 andra utläningar som körde /HB0 på kortvågen samtidigt med oss. I QSO med W3RJ fick jag kommentaren "everyone is in HB0 tonight". Eftersom det endast finns en allmän campingplats öppen bodde några av dem på samma camping, i alla fall första dygnet. På campingen fanns prislista där det framgick att radioamatörer skulle betala dubbel avgift för elektriciteten!

Eilert och jag störde varandra så pass mycket att vi fick turas om att köra radio. Dessutom var det inledningsvis mycket störningar från andra på campingen. IK3GES hade husbilen granne med oss. Han bedömde efter någon timme att konditionerna var dåliga och packade ihop sina grejor, förmodligen hade han inte någon lust att inordna sig i något körschema med oss... Längre upp på campingen hade LY2BJ riggat upp, och där kördes det hårt första dygnet, sedan var det dags för hemresa.

Förhållandena var i många avseenden svåra. Campingvärden var inte på bra humör

när vi kom. En utskällning fick vi och blev tvungna att ställa upp fordonen efter anvisning, och då blev det svårt att få upp antennerna i rätt positioner.

Konditionerna var dåliga som ofta på sommaren. Dagtid var banden nästan utsläckta. Kvällstid gick det bättre, så länge ögonlocken hölls uppe.

Alperna tornade upp sig i alla riktningar, så det var verkligen en gryta att köra från. Det var mycket svårt att komma ut med signalerna, och förutom nordamerikanska stationer var det sparsamt med DX.

Trots svårigheterna hade vi väldigt kul. Vi passade på att göra utflykter på dagarna och körde radio mest kvällstid. Vi lyckades få acceptans hos våra quinnor att stanna fyra nätter.

HB0/SM4FZW Eilert körde nästan uteslutande RTTY och PSK31 på 20 meter med IC-706 och ett quad-element. HB0/SM4EPR körde uteslutande CW med IC-703+PA, en delta loop för 20 meter och en dipol för 30 meter. Sammanlagt körde vi från HB0 525 QSO, varav 369 EU, 120 NA, 15 SA, 6 AF, 10 AS och 5 OC. Det blev en spännande och lärorik aktivitet.

Hemresan gick över Moseldalen, sedan via före detta DARC Camping i Hatten. När vi rullade in för nattläger på IKEA:s parkering i Helsingborg kändes det skönt att efter drygt två veckor åter trampa på svensk mark.

Fler bilder från denna resa kan du även se på www.sk4ea.se under Summer Tour

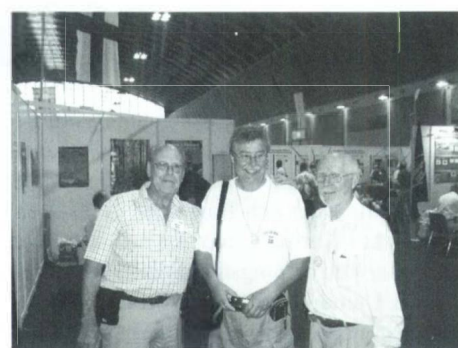
73 från Mats SM4EPR och övriga i gänget



Författaren på simulerad 2 meters rävjakt på utställningen Ham Radio. I montern DK5DF, Thomas.



12 m glasfibermast för 49 euro, den tar jag, säger Eilert till Peter, DK1RP, på DX-wire



SM5XW, SM4FZW och SM4BNJ Hans. SM4BNJ körde själv bil på 2 dagar från Örebro till Friedrichshafen. En prestation med tanke på köerna i trafiken.



Första uppställningen i HB0, innan campingvärden dirigerat om oss.



SM4FZW monterar quadelementet för 20 meter. Notera den röda ryggen, samt bergen som skärmar av effektivt.



SM4FZW, SM4PFA och Ulla på hög nivå i HB0.

GA – Georgia On My Mind – Sommarbesök

Av Nils-Gustav Ström, SM5EEP

Min son Hans (ex SM5JBJ) med XYL flyttade senaste höst från Wisconsin till Georgia. Jag kontrollerade QSL och fann att en hel del SSB-QSO hade jag avverkat med GA. Bland SSB-QSL (1998) fann jag QSL via Nisse, SM7DBD från K4HGG, Dale Nordin i Marietta nära Atlanta. I QTC 1/05 sidan 11 finns bild av Dale och hans svenska signal är SM1WRI. Ytterst få QSO hade jag i mitt favoritmode SSTV. Märkligt nog skulle jag såväl i februari som i april i år ha SSTV-QSO med W4GBU, Guy i Stone Mountain i utkanten av Atlanta.

Enligt "schema" skulle jag och XYL besöka Hans i USA 2006 men flytten till GA och hans nybyggda hus ändrade resplanen till 2005. I förberedelserna ingick e-mails och telefonkontakter mellan Dale i GA, Nisse i Rottne och Nisse i Fagersta. Dale uppmanade mig bl.a. att ta med en 2 m handapparat då repeatertillgången är stor. Någon vecka före avfärden dök detta e-mail upp från Dale:

"Hej Nils

Jag var på DX klubb möte igår kväll (SEDXC) och träffade Guy Shields, W4GBU. Han nämnde att ni skickar SSTV bilder fram och tillbaka på 20 m. Han skickade bilder till mig på e-mail så nu vet jag hur du ser ut."

Med minusgrader i ryggen i Fagersta kl. 02 den 20 maj startade vår sjunde resa till USA via Arlanda-Amsterdam till Atlanta och efter ca 17 timmar var vi framme. Då följde säkerhetskontroller med fingervavtryck, fotografering och genomlysning i strumplåsten. Min 2 m rig i handbagaget väckte ingen uppmärksamhet. Nu väntade bagagerullbandet och Hans med XYL sken som "sola i Karlstad" mot far och mor. Det var fredag och rusningstid på den 6-filiga vägen till Cumming (normal körtid 1 timme, nu drygt 2 timmar), platsen där Hans bodde och som skulle bli vårt hem kommande 4 veckor.

Möte hos SOUTHEASTERN DX CLUB, Atlanta

Jag ringde Dale någon dag efter ankomsten och han inbjöd mig till månadmöte inkommande tisdag hos SEDXC (www.sedxc.org). Otroligt vänlige Dale plockade upp mig hos Hans, bilande i mycket tät kvällstrafik från Marietta till Cumming och tillbaka mot Atlanta. Före mötet samlades deltagarna till måltid på en bar, där W4GBU, med mina SSTV-QSL-kort och fotokopior av de SSTV-bilder han mottagit från mig, och förklarade för övriga att SM5EEP, Nils med sina 260

SSTV-DXCC (WW High) just nu dyker upp här. Erkänner att jag blev rörd av stundens allvar.

Vi förflyttade oss till möteslokalen i Piedmont Hospital där sedvanliga programpunkter avhandlades. Det var fritt fram för mötesdeltagare att framföra egna godbitar, nyheter etc. om amatör-radio. Ordf. W3WL, Les berättade om FT5XO, Kerguelen Island som rankades som *DX-Pedition Of The Year* 2004-2005. K4SSU, David hade vissa synpunkter på årets DX-forum vid Dayton Hamvention. Bildkavalkad från samma Hamvention fick applåder. Jag



XYL Göta och SM5EEP Nils

Atlanta besöktes CNN och Borta med vinder-författarinnan Margaret Mitchells hem. En liten ort välkomnade besökaren med texten *DAHLONEGA Site Of First Major US Gold Rush* och där inköptes några kilo sand med efterföljande guldvaskning på plats. Den gav resultat och några äkta guldkorn vaskades fram, HI. I närheten av Dahlonega anordnade Crane Creek Vineyards vinprovingsfestival i början av juni. Två dagars utflykt till Savannah gav en megaupplevelse i historia och nutid. Bedärande vyer utspelades även under tvådagars-utflykten till Tennessee via bergskedjan Appalacherna upp till Great Smoky Mountains National Park.

Avslutningsvis vill jag uppmana var och en med radioamatörer som gäster, ta väl hand om gästerna.



Från vänster: W4GBU, Guy / SM5EEP, Nils / K4HGG, Dale

hade tillfälle att växla några ord med en medlem i gruppen för den havererade DX-peditionen 3Y0X. Tyvärr var Bob, K4UEE förhindrad närvara.

En ny upplevelse var över och dags att lämna Atlanta. David, K4SSU lotsade mig med säker hand i sena kvällen tillbaka till Cumming.

Georgia erbjuder inte bara amatörradio utan även sol, värme och sevärheter.

Jag vill dock för ordningens skull säga att jag som W4/SM5EEP körde 12 QSO över Cummingrepeatern (ingång 147,750 MHz, utgång 147,150 MHz utan ton). Som sagt, det finns ett annat GA med möjligheter för en främling att bekanta sig med. I



W3WL, Les

Svenska blev Nordisk Mästare i rävjakt!

Helgen den 30-31 juli avgjordes Nordiskt Mästerskap i rävjakt. Det var Göteborgs Sändareamatörer och Göteborgs Rävjägare som arrangerade tävlingen i skogarna runt Partille Vandrarhem, där löparna var förlagda. Göteborgarna åtog sig arrangemanget hösten 2004 och i vintras var projektgruppen skapad. Det blev ett mycket välorganiserat NM som samlade ett trettio-tal deltagare. Tyvärr var ingen deltagare från Göteborg då alla rävjägare i Göteborg gick åt som arrangörer...

Göteborg arrangerade NM senast år 1971 och under lördagskvällen kunde deltagarna se en videofilm från det arrangemanget. Det blev rävjaktsnostalgi där SM5AKF Bo Lindell berättade anekdoter, då SM0IQ Alf Lindgren fått förhinder att delta. Bo vann förresten landskampen Norge-Sverige redan 1955 och hade alltså 50-årsjubileum!

3,5 MHz

Lördagens tävling på 3,5 MHz med 5 rävar blev speciell eftersom målet, som normalt brukar ligga vid väg eller större samlingsplats denna gång låg djupt inne i skogen, i mitten på kartan. Detta innebar att man efter att ha tagit sin sista räv var tvungen att orientera sig fram till målet där sluttiden togs.

Segrare blev Bengt Evertsson SM4VMU från Lindsberg som vann 2 minuter före Håkan Melin. Så här säger Bengt om loppet:

– Jag började att springa mot 4:an men ångrade mig, vände och tog 1:an istället. Där missade jag nog 5 minuter. Sedan gick det desto bättre. Enligt mellantiderna ledde Håkan Melin vid 3:e kontrollen och vi sprang samma ordningsföljd därefter. Jag tog några rävar mellan passen genom noggrann kompassgång. Att jag



Segrande svenska lag på 144 MHz.
Björn Evertsson och Jitka Zakova.
Foto SM5 FUG

efter 200 meters kompassgång lyckades ta 5:an mitt i den täta granskogen, var väl en kombination av både noggrannhet och tur.

Regnet låg i luften före start och satte igång när tävlingen började och slutade när tävlingen var över... Det var många våta klädesplagg i korridorerna på vandrarhemmet den natten.

144 MHz

Söndagens tävling på 144 MHz var något kortare med några sjöar insprängda i banan. Den i Stockholm boende tjeckiskan Jitka Zakova vann överraskande före herreliten. Jitka är godkänd av IARU ARDF att representera Sverige på internationella mästerskap då hon bor stadigvarande i Sverige och studerar på KTH sedan några år. Så här säger Jitka om loppet:

– Jag började med 1:an nere vid sjön men trodde den var mycket närmare. Jag missade därför 10 minuter där och trodde inte jag skulle få någon bra placering. Resten gick bra förutom att jag tog 4:an före 5:an; tvärtom hade det nog gått fortare. När jag kom i mål förstod jag att även andra löpare hade haft problem med 1:an och andra rävar.

Det var den första kvinnliga segern på ett NM. Även 2:an var otippad; junioren Björn Everts-

son från Lindsberg (ja, han är bror till Bengt) kom bara minuten efter Jitka. Björn fick sin hittills största framgång:

– Jag sprang motsolsvarv och slutade med 1:an, d.v.s. i princip omvänt varv jämfört med Jitka. Kunde haft något bättre tid om jag inte missat 1:an bland annat. Jag var först ute på fel udde och fick runda viken för att ta kontrollen, vilket innebar 5 minuter extratid. Ett tag tänkte jag hoppa i sjön och simma över.

Sverige tog hem flest utmärkelser

Sverige tog alltså hem det mesta vid detta mästerskap före deltagarna från Finland, Danmark och Norge. Sverige vann båda lagtävlingarna.

Resultat 3,5 MHz

Nordic Champion: Bengt Evertsson, Sweden

NRAU – Team competition

- Sweden (Bengt Evertsson & Håkan Melin) 2:30:31
- Norway (Jon Sletvold & Öivind Solli) 3:32:35
- Denmark (Allan Asmussen & Arne Jenssen) 3:55:12

Junior (upp till 20 år)

- Björn Evertsson S 2:02:14 5

Senior (21-39 år)

- Bengt Evertsson S 1:14:10 5
- Håkan Melin S 1:16:21 5
- Allan Asmussen DK 1:31:19 5
- Jon Sletvold N 1:38:10 5

- Kimmo Lehtosaari SF 1:47:54 5
- Pasi Vainipää SF 1:31:08 1

Oldtimer (40-54 år)

- Öivind Solli N 1:54:25 5
- Jan Palmquist S 1:59:12 5
- Hans Sundgren S 2:03:45 5
- Svein Olsen N 2:22:16 5

Veteraner (55- år)

- Leif Zettervall S 1:55:21 5
- Gunnar Svensson S 1:58:23 5
- Knut Heimdal N 1:59:16 5
- Olle Nilsson S 2:09:00 5
- Arne Jensen DK 2:13:53 5
- Pehr-Axel Nordwaeger S 2:28:21 5
- Arne Christensen N 1:45:27 4
- Juhani Lehtosaari SF 1:59:52 3
- Peter Kaster DK 2:19:19 3
- Rolf Kristiansen N 1:28:08 1
- Gunnar Fagerberg S 1:52:27 5
- Ivar Larssen DK 2:14:39 5
- Bo Lindell S 2:16:56 5
- Villy Hanssen DK 2:19:53 5

Damer

- Jitka Zakova S 1:33:59 5
- Anette Hanssen DK 1:31:22 1
- Laila Ring N 1:35:27 1

Resultat 144 MHz

Nordic Champion: Jitka Zakova, Sweden

NRAU – Team competition

- Sweden (Jitka Zakova & Björn Evertsson) 2:35:54
- Norway (Jon Sletvold & Svein Olsen) 2:58:05
- Denmark (Allan Asmussen & Peter Kaster) 3:23:51

Junior

- Björn Evertsson S 1:18:38 5

Seniors

- Bengt Evertsson S 1:18:55 5
- Jon Sletvold N 1:24:44 5
- Håkan Melin S 1:26:53 5
- Allan Asmussen DK 1:31:03 5
- Kimmo Lehtosaari SF 1:48:42 5
- Pasi Vainipää SF 2:23:19 2

Oldtimers

- Svein Olsen N 1:33:21 5
- Hans Sundgren S 2:11:28 5
- Öivind Solli N 2:13:16 5
- Jan Palmquist S 2:27:34 4

Veterans

- Arne Christensen N 1:41:18 5
- Bo Lindell S 1:50:00 5
- Peter Kaster DK 1:52:48 5
- Knut Heimdal N 1:54:21 5
- Arne Jensen DK 1:55:49 5
- Olle Nilsson S 1:56:03 5
- Pehr-Axel Nordwaeger S 1:57:46 5
- Gunnar Fagerberg S 1:58:37 5
- Gunnar Svensson S 1:59:37 5
- Leif Zettervall S 2:10:08 5
- Juhani Lehtosaari SF 2:16:50 5
- Ivar Larssen DK 2:11:32 4
- Villy Hanssen DK 2:21:28 3

Ladies

- Jitka Zakova S 1:17:16 5
- Anette Hanssen DK 2:08:10 3
- Laila Ring N 2:21:37 2

När ni läser detta så har väl hösten börjat visa sig från sin vackra sida. Den förebådar en tid då man behöver ha lite mera kläder på vid utomhusaktiviteter. Men lika mycket är det en tid då goda föresatser kanske omsätts i verklighet vid skrivbordet med lödkolven och kreativiteten i högsta hugg. Det är en stor glädje att konstatera att det inte går en månad utan att man får höra om fantastiska egenbyggeinitiativ. Så återigen några rader med ambitionen att inspirera till stordåd med egenbyggedelen av hobbyen.

Portabel i OE och SM1

Undertecknad hade trots varierande väderförhållanden en trevlig semester med familj och radio i OE och SM1-land. QROlle, ackumulator, G5RV, liten automattuner (T1) från Elecraft och 12 meters teleskopmast från Spiderbeam var allt som behövdes för att förgylla etern. Att sitta ute i spenaten och med enkla medel kommunicera trådlöst genom atmosfären roar fortfarande undertecknad oerhört.

Skicka gärna in dina trevliga bilder på dina egna portabel eller egenbyggeaktiviteter. Vi kanske kan lägga en bildkavalkad på hemsidan, <http://radio.thulesius.se/>

Som ett gott vin

Jag vet flera QROlle-piloter som denna sommar hade med sin lilla kamrat i skog och mark. Det går inte en vecka utan att man hör om ytterligare en av riggarna varandes QRV. Sommaren har visserligen inte visat sig från sin bästa sida med condx på 80 meter, men vi brukar träffas ibland på 3742 kHz för att resonera om konstruktionen och framtiden. Nu



SM0JZT Tilman trädgårdsportabel med QROlle från SM1

Transvertrar för 144 MHz och 50 MHz enligt SM6DJH Olle

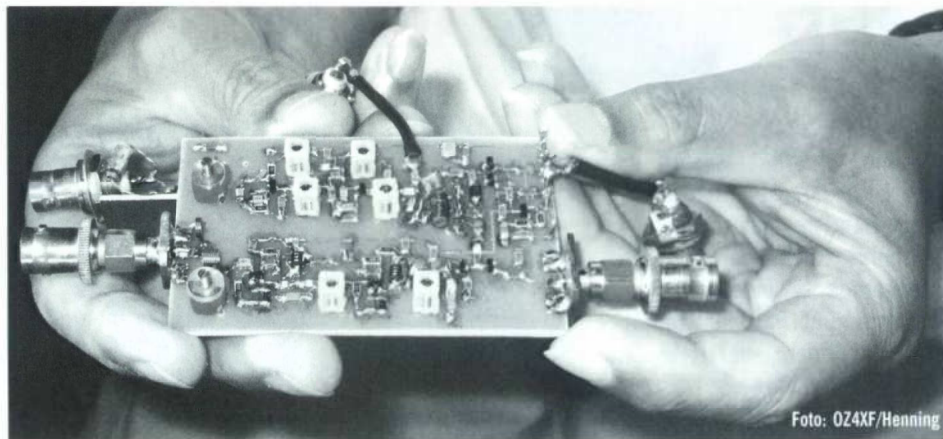


Foto: OZ4XF/Henning

när man även kommit igång i OZ-land kan vi förvänta oss QROllesignaler därifrån. Flitens lampa lyser intensivt hemma i Kungshamn hos SM6DJH Olle. QROlle utvecklas vidare och nu ligger en prototyp till en VHF-transverter på skrivbordet. Vad sägs om att bli QRV på 2 eller 6 meter med QROlle? Läs här intill en kort konstruktionsbeskrivning av Olle själv.



Finsk DC-mottagare

Många är vi som har kikat på KK7B Rick Campbell:s DC-mottagare R2, R2Pro. Spännande sätt att med moderna komponenter "damma av" det gamla DC-mottagarekonceptet (direktblandad). OH7SV Matti och OH2NLT Juha har på sin hemsida presenterat en intressant variant på temat med namnet JUMA-RX1. VFO:n består av en högstabil DDS-kretslösning och moderna effektiva komponenter används för blanding, filtrering och förstärkning. Schema, kretskortslayout och beskrivning finns på den finskspråkiga hemsidan www.nikkemedia.fi/juma-rx1. F.n. ser det ut som att man inte har för avsikt att leverera byggsatser. Men om man tjuatar så kanske dom ändrar sig. En sändarekedja finns på ritbordet för den som vill bygga en sådan till.

Tilman/SM0JZT

Som tidigare nämnts har syftet med QROlle-projektet varit att stimulera egenbyggandet och experimenterandet. Grundkonstruktionen har med flit gjorts enkel, utan en massa onödiga funktioner. På så sätt har inte transceivern känts avskräckande att bygga. Det har också varit lätt att förstå transceiverns uppbyggnad och funktion. Har man byggt en QROlle har man en transceiver, som man kan ha mycket glädje av i sin enkelhet. Över 120 byggsatser har till dags dato levererats till byggare över hela Norden. I Danmark har artikelserien precis börjats publiceras i tidningen OZ. Intresset för byggsatser har alltså kommit även därifrån. Detta är ett gott tecken för att grundiden har bäring.

Ett annat syfte har varit att man från denna grundkonstruktion skall kunna vidareutveckla transceivern efter egna önskemål. Många har gjort detta och en del av modifieringarna kan studeras framför allt på den svenska och finska hemsidan.

En modifiering, som jag själv har gjort, är att förse QROlle:n med ett transverteruttag på baksidan. I detta uttag plockar jag ut sändaresignalen före riggens slutsteg. Nivån här är 1 mW. Tanken bakom detta har varit att utveckla transvertrar för VHF 144 MHz och 50 MHz, som på ett enkelt sätt skall kunna kopplas till transceivern. Målet är att transvertrarna skall ha en uteffekt av ca 15 W. Detta arbete pågår för närvarande och en prototyp för 144 MHz är snart klar.

Konstruktionen är uppbyggd på följande sätt:

Mottagarkedjan

börjar med ett HF-steg som i två steg förstärker signalen med hela 35 dB. Denna nivå krävs för att få en mycket låg brusfaktor, vilket är viktigt på 2 meter. Total brusfaktor har uppmätts i prototypen till låga 1 dB, detta får anses vara mycket bra och slår de flesta kommersiellt tillverkade "allt i ett-riggarna". Signalen går nu vidare till en högnivå balan-

serad ringdiodblandare. Via ett enkelt filter går nu 14 MHz-signalen till QROlle eller annan lämplig kortvågsrigg.

Sändarekedjan

får som redan nämnt en 14MHz signal av 1 mW (0 dBm) som blandas upp i diodblandaren (kopplas mellan sändare och mottagarekedjan med diodswitch). Förstärkningen sker först i 2 transistorförstärkarsteg för att så hamna på en uteffekt av ca 15 W genom en förstärkarmodul. Förstärkarmoduler är behändiga att jobba med för att få god reproducerbarhet och god förstärkning till ett rimligt bra pris.

Oscillatorkedjan

är uppbyggd med en vanlig kristaloscillator med efterföljande förstärkarsteg för att ge rätt nivå till transverterns högnivåblandare. Ett lämplig antennrelä skiftar så in sändare och mottagarekedja till antennen.

Man kan räkna med att konstruktionen kommer att få plats på ett mycket litet kretskort av ca 10x11 cm. Montering skall kunna ske i en standardlåda för att få ett trevligt och användbart slutresultat som byggarer kan vara stolta över.

Resultatet från de pågående labora-

tionerna kommer att presenteras på något lämpligt sätt (QTC och/eller hemsidan) så småningom. Blir intresset stort kan en samordning av komponentinköp bli aktuell. Det är därför bra om intresserade hör av sig till mig på ett tidigt stadium.

Naturligtvis behöver man inte ha byggt en QROlle för att vara intresserad att bygga transvertrar för 144 MHz och 50 MHz. Det går att koppla transvertrarna till andra transceivrar, som har 20 metersbandet. Där emot får man räkna med, att det kan bli nödvändigt att göra egna ingrepp i transceivrar för att få lämplig anpassning till transvertrarna. Vilka ingrepp som behöver göras är beroende på den rigg man har för avsikt att koppla transvertern till. Men som redan framgått ovan så behöver transvertern endast 1 mW till sändarekedjan. Omkopplingen mellan sändning och mottagning behöver också en lämplig spänning. I QROlle är den känd som 9 volt TX.

Så vänligen kontakta undertecknad eller SM0JZT Tilman (08-581 710 33, sm0jzt@ssa.se) för vidare frågor eller intresseanmälan.

Olle/SM6DJH

uhfunits@hotmail.com, 0523-30015

Rävjakt och teknikintresse i Lindesberg

Förra månads QTC innehöll en utförlig artikel för att beskriva en konstruktion och byggsats till en rävsax. Vi hoppas att artikeln skall sätta fart på alla som vill anta en match i rävjaktskogen. Klubben erbjuder även möjligheten att skaffa en byggsats för att förena nytta med nöje.

Inte nog med det, klubben har fler egenbyggejärn i elden. Man har inlett ett samarbete med AATIS som är mycket kända i Tyskland för sitt hängivna sätt att kombinera kunskaps-spridning i skolan med rekrytering till elektronik och radiohobbyn. Läs i spalten bredvid och begrunda vad som kan göras och vad som är på gång.

Komplett rävsaxbyggsats

kan beställas för 390 kr. Kontakta SM4BNJ Hans.

Tyrckfelsnisse

har varit framme och stört kopplingsschemat för SK4EA-saxen: Kondensatorn C11 vid TCA440, ben 5, skall vara på 220 pF. Sardinsändarens nycklingstransistor 2N2222 har ett motstånd på 10 ohm från basen till jord; det skall vara på 10 kohm.



Samarbete med AATIS

Lindesbergs Radioklubb har inlett ett samarbete med en organisation i Tyskland som heter AATIS – "Arbeitskreis Amateurfunk und Telekommunikation in der Schule e.V., d.v.s. Arbetsgruppen för amatörradio och telekommunikation i skolan."

AATIS propagerar för ökat intresse inom elektronik, radioteknik, amatörradio och digitalteknik. Man ger ut övningshäften i A4-format och i A5-format med omfattande information om elektronikkonstruktioner – allt från antenner till digital teknik – med byggsats till flera av konstruktionerna.

Vi ha fått rätten att översätta de artiklar som passar i vårt land och vi kommer att presentera flera konstruktioner i kommande nummer av QTC. Informationen kommer också att finnas på SSA hemsida samt vår egen hemsida!

Det är vår förhoppning att läsare av QTC i Norden – radioamatörer, fysiklärare och andra som är intresserade av elektronik, radioteknik mm finner värde i artiklarna och att de bidrar till ökad kunskap inom området!

Mats Ericson, SM4EPR
e-post ma.ericson@telia.com

Hans Karlsson, SM4BNJ
e-post hansgkarlsson@hotmail.com



Lysande amatörradio-propaganda i rundradion

Fredagen den 19 augusti gjorde Sveriges Radios Ekoredaktion ett reportage i P1 inför Fyrhelgen. Reportern Thella Johnson fick bl.a. tillfälle att intervjua SSA-ordföranden SM5XW Göran. På bilden ser vi SM0SYQ Ingemar Thagesson, som mest tillbringade tiden i radiohytten, utanför fryskeppet Finngrundet.

QTC hoppas kunna lämna fler och utförligare rapporter om årets Fyrhelg i kommande nummer.

SM0SYQ Ingemar Thagesson utanför fryskeppet Finngrundet vid Vasavarvet i Stockholm. Mest befann han sig mest i radiohytten ombord men kunde, som synes få en paus i friska luften då och då.
Foto SM5XW

SYLRA-mötet på Island

Under 4 dagar i juni arrangerade TF3VB Anna och TF3VD Vala årets SYLRA-möte i Reykjavik på Island. SYLRA, Scandinavian YL Radio Amateurs, bildades år 2003 i Köpenhamn och har möte vartannat år i något av de skandinaviska länderna. I år var vi 25 deltagare, varav 5 var medföljande OM. Förutom de nordiska länderna fanns YLs från USA, Japan och Tyskland. Sverige representerades av SMOHVN Raija, SMOUQW Eine och undertecknad med OM SM6GDU Bengt.

Söndagen den 12 juni var s.k. ditresedag. Eftersom Bengt och jag aldrig varit på Island valde vi att se lite mer av ön dagarna innan mötet. Besöker man bara Reykjavik kan man få uppfattningen att Island är ganska "grönt", men kommer man till de norra delarna finns det inte mycket växtlighet. Söndagen tillbringade vi i klubb-lokalen hos IRA, Islenskir Radioamatörer och luftade special-signalen TF3SYL. Kanske inte de bästa konditionerna, men ett antal SM-signaler blev det i loggen i alla fall.

Måndagen var en heldag med sightseeing. Inte de vanliga turist-målen, utan mer i teknisk anda. Vi började med ett besök på sändarstationen för sjö- och luftfartskommunikation i Keflavik. Före lunch hann vi också se Gvendarbrunnar, ett av de vattenverk som förser bl.a. Reykjavik med kallvatten. Lunchen var en picknick i det gröna, dvs. i en jättestor krater som lika väl kunde legat på månen. Här hittade vi lite snö, som de japanska YLarna tyckte var väldigt exotiskt.



Solveig SM6KAT vid radion. Anita DK1HH och Lia WA2NFY närmast kameran.

Fyra mil utanför Reykjavik ligger Nesjavellir, som är ett kombinerat elkraftverk och varmvattenverk. Varmvatten som inte användes i industrin, badanläggningar eller hushåll, håller gatorna i Reykjavik snöfria på vintern.

Lite vanliga turist-sevärdheter var vi natur-



Mötesdeltagna samlade runt Islands president.

ligtvis också intresserade av. Thingvellir tillhör den kategorin, platsen där kontinentalplattorna avlägsnar sig från varandra med ca 2 cm per år. I Hveragerdi finns stora anläggningar med växthus som förser Island med grönsaker och blommor, allt uppvärmt av de varma källorna som finns i området. Dagen avslutades med en god fiskmiddag på en restaurang vid atlantkusten.

Tisdag var vår egentliga mötesdag. Vi diskuterade hur vi kan bli fler kvinnliga radioamatörer. Inte bara fler utan fler aktiva radioamatörer. Tyskland har många YLs som är aktiva på banden, men övriga länder har dessvärre många YLs som aldrig kör radio. SYLRAs grundidé är att om man träffas kanske man har lättare för att fortsätta att prata med varandra på radio också. Problem med tillstånd att få sätta upp antenner lider alla amatörer av oavsett vilket land man bor i. Vi pratade även om aktiviteter där vi kan fånga upp kvinnor som är intresserade av amatörradio, t.ex. scouternas Jambo-ree. Allt verkar lätt när man sitter och spånar, men tillbaka hemma gäller det att göra något av alla goda idéer.

Dagens höjdpunkt var ett besök hos Islands president Olafur Ragnar Grimsson. Prästen i byn som han växte upp i var radioamatör, så lite hum om vad vi sysslar med hade han. Han var påläst inför vårt besök och ställde många frågor till oss. SYLRA-mötet avslutades med en festmiddag och alla lovade komma till nästa möte, som blir i Sverige år 2007.

Är du intresserad av att vara med i SYLRA så hör av dig till mig sm6kat@ssa.se. Titta gärna också på vår hemsida www.sylra.is, där det finns fler bilder från vårt möte.

Solveig SM6KAT

HAM-annonser

Gratis för medlemmar med högst 200 tecken. Däröver: Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar: Grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken. Text och betalning i förskott – skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna, plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075.

HAMannonser skall skickas direkt till redaktionen: QTC, Grafisk kommunikation Lysjö AB, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post: qtc@ssa.se

• Säljes

M2 modell 432-13WLA och 432-9WL (båda nya och i originalkartong) Pris: 1.100 kr resp. 1.600 kr + ev frakt.
Tel. 0708-44 46 44 Bosse SM7FJE

Transceiver Sommerkamp FT-227 (=Yaesu 101E), 150 W 160 m – 15 m och 100 W på 10 m. Inbyggt nätaggr 230 V och 12 V. I mycket prydligt skick. Manual finns. Hämtpreis 2000:-
SMOEO Brutus. Tel. 08-89 43 07

HF-transceiver ICOM 720 A, 2 mtr tranceiver ICOM 2100 H, KV-mottagare Kenwood R 600, Eddystone 670A och 830, Ant-avst MFJ 901, Rörprovare AVO mark IV. Bud senast 30 sept.
SM3LR/Sören tel 063-13 33 23

RACAL RA 117 i bra skick, 2.500 kr, 2 el. glasfiber-quad 250 kr + div. junk
SM4EFQ Stig, tel. 0590-220 27

• Köpes

Kortvågsradio för en billig penning. SM4MDV Tomas Andersson, e-post 058710458@tele2.se, tel. 0587-10458

Hela dödsbon köpes inte allt för långt från Stockholm. Vi hjälper dig att ta ner antenner/master. Kontakta Gunnar SM5GW för information.
Tel. 08-765 21 18 eller 0705-25 37 95 E-post info@hamprylar.com

Reservdelar till morseskrivare

Jag håller på att renovera upp en gammal Lindholm&Wikström skrivare men saknar bla spolarna. Har du några delar i dina gömmor? Även intresserad av defekta LM Eriksson, Öller eller Lindholm&Wikström skrivare.
SM5OCK, Håkan 016-127966.

Oscillatorbygge

Nu ska vi bygga oss en oscillator, och inte vilken oscillator som helst. Det ska bli en katodkopplad oscillator, och den ska ha en stabilitet och spektral renhet du tidigare bara har kunnat drömma om!

Den ska svänga mellan 7000 och 7200 kHz med överlappning för att täcka 40 m-bandet. Vi ska till en början ha den till en s.k. "Direct Conversion"-mottagare. Mottagaren kommer i kommande avsnitt steg för steg att utvecklas till en superheterodyn, och sedan till en dubbelsuper f r amatör- och/eller BC-banden,  r det meningen.

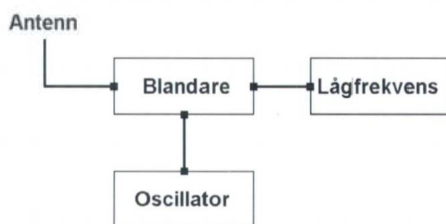


Mottagaren

Varje modern radiomottagare  r en s.k. "superheterodyn" (eller bara "super"). Det innebär att signalfrekvensen som kommer in i antennen omvandlas i en blandare till en lägre frekvens som  r lättare att hantera. Det är en bra princip, men den är lite komplicerad f r ovana byggare, så vi ska först stanna till lite på den slingriga v g som ledde fram till supern.

En "Direct Conversion"-mottagare (eller, som vi säger i branchen, "DC") innebär att en oscillator svänger på signalfrekvensen, blandas med denna för att ge lågfrekvens direkt. All selektivitet ligger alltså på LF-sidan. (Om du trodde att aktiva filter  r en produkt av moderna tider, tänk igen! Aktiva filter gjordes redan tidigt under rör-eran.) Detektorn och BFO:n "elimineras" och mottagaren  r alltså lämpad för SSB och CW, men inte AM. Ska du ta emot AM, f r du l sa oscillators frekvens mot sändarens, varvid mottagaren blir en s.k. synkrodmottagare (som uppfanns 1947), och det är en annan femma. (www.thevalvepage.com/radtech/synchro/synchro.htm publicerar en mycket bra och initierad artikel om synkrodmottagare med rör). Det är kanske värt att notera att du inte kan välja sidband (i den här första mottagaren), så om det ligger en sändare nära din avstämda frekvens, men på "fel" sidband, kommer den att störa.

Överst i nästa spalt finns blockschemat till vår DC-mottagare:



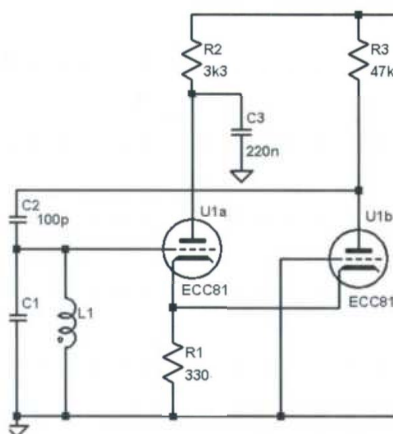
Om oscillators signal  r tillräckligt ren (och det ska den här vara), behöver du egentligen inte någon avstämd krets före blandaren, men om du följer anvisningarna här, har du säkert en tv gangs kondensator till avstämningen. Då kan du använda ena sektionen till oscillatorn och den andra till f rselektion.

L gfrekvensdelen innehåller ett aktivt LP-filter och drivsteg till högtalare.

Vi ska börja med oscillatorn.

Schemat

Kopplingsschemat ser ut så här:



Låt oss titta lite på kopplingen. Oscillatorn består av två triodhalvor. Första steget är en katodföljare och har alltså hög ingångsimpedans. Det steget  r direktkopplat till ett gallerjordat steg med hög utgångsimpedans. Anoden på detta  r i sin tur kopplat tillbaka till kretsen, som därigenom sitter i en högimpediv miljö. Det  r alltså bäddat för stabilitet! Det  r nämligen så med VFOs att de blir stabilare ju högre Q-värde kretsen har. Beträffande L1 och C1, se nedan.

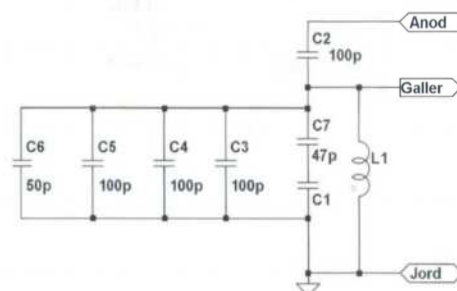
Oscillatorn liknar Franklinoscillatorn i det att den egentligen är en multivibrator, som genererar fyrkantvåg. Om man ersätter svängningskretsen med en gallerl cka, svänger den fortfarande. Kondensatorn mellan anod och galler, och gallerläckan be-

stämmer i huvudsak tillsammans vilken frekvens man f r.

Oscillatorn har få kritiska komponenter, och kopplingen svänger villigt med små övertoner. Andra fördelar är att spolen inte behöver något uttag, och att kretsen kan vara jordad. Motståndet i katoderna väljs så att rören f r en lämplig gallerförspänning. Då blir övertonerna minst, eftersom rören arbetar på linjära delen av kurvan. De två katoderna har gemensamt motstånd, vilket innebär att två trioders katodstr m g r genom motståndet.

Den avstämda kretsen

Den avstämda kretsen ser i verkligheten ut ungefär så här:



C1  r alltså avst mningskondensatorn. Med de angivna v rderna svänger min oscillator mellan 6945 kHz och 7238 kHz med 360 pF max i C1. Var inte ledsen om det visar sig att du f r andra v rden. Den här anordningen ersätter alltså L1 och C1 i schemat ovan. Man f r tänka sig att du hittar en trimkondensator du kan använda. De finns att köpa i Sverige och  r inte speciellt dyra. Beroende på storleken på din vridkondensator kan du behöva seriekoppla den med en fast konding för att minska frekvensområdet.

Vad vi också behöver för bygget  r en spole. Vi ska linda den på en ganska stor stomme. En bit plast- eller nylonr r passar bra. R rets väggar måste vara stabila. Sedan måste vi veta hur många varv vi ska linda. Eftersom oscillatorn  r katodkopplad, kan vi köra med en liten, liten spole och en sjudig kondensator. En liten spole är bra, för då g r det inte åt så mycket tr d, vilket minskar förlusterna. En stor konding är bra, därför att vi då dränker rörens inre kapacitanser (som genom kopplingen blir små i alla fall) och andra strökapacitanser. Som den variabla kondingen använder vi en vanlig vridkonding från en gammal AM-radio, eller också köper vi en ny. De kostar inte en förmögenhet, och tillverkas bl.a. i storlekar kring 350 pF eller mer, vilket blir bra. Säljs också i Sverige. Naturligtvis kan du

också följa Cajs Warg (1703-1769): "Man tager vad man haver!" (som hon aldrig lär ha skrivit, enligt historikerna). Vi ska använda tjock tråd till spolen, 0,5–1 mm eller så går bra. Eftersom vi kör med stor konding, gör det inte så mycket om vi får lite kapacitanser mellan varven i spolen. Därför kan vi tät-linda den.

Ett gediget arbete här lönar sig definitivt!

Övriga komponenter

Det här med ytmontering kan du glömma! Det här är rejäla grejor som du kan se ordentligt.

Använd gärna motstånd avsedda för högre effekter än vad som antyds av strömmarna och spänningarna. En eller två watt raktigenom går bra. Därigenom håller du värmeutvecklingen i motstånden nere och alltså oscillatorns termiska drift låg.

- Vi behöver ett rör. ECC81 passar alldeles utmärkt, men eftersom frekvensen är relativt låg, kan i princip vilken dubbeltriöd som helst duga. Om du måste köpa ditt rör, köp då några stycken – dubbeltriöder går alltid åt.
- Glöm inte hållare (B9A heter de)!
- Kolla upp ditt lager av Araldit. Det ska vi ha till att fixera spolen och en del andra komponenter.
- Metalliserade keramiska kondingar med noll temperaturkoefficient kommer vi också att behöva. De tillverkas i värden upp till 200 pF. Vi kommer att parallellkoppla ett antal av dem för att komma upp i det önskade värdet för avstämningen.
- En stadig låda ska vi ha att bygga oscillatorn i. En gjuten låda av aluminium ("die cast") med lock passar bra att bygga oscillatorer på. Det är lättast att komma åt att arbeta om man bygger på locket.
- Vi behöver lite motstånd och annat småkraf.
- Som kopplingstråd inom oscillatorn bör du använda tjock och stabil ledningstråd.
- Ett kraftaggregat som lämnar cirka 200 V DC och 6,3 V AC har du givetvis redan. Stabilisera det med ett par glimlampor och ett motstånd (eller på annat sätt) till 100–150V för oscillatorn.

(www.baco-army-goods.nl/ har 0B2, 108V stabilisatorrör. Om du åker dit, kan du passa på att träna på uttalet av orten Ijmuiden i Holland, där de håller till: "Äjmoüde". Passa också på att titta på bysten av Cornelis Vreeswijk, som kom därifrån.) Datablad hittar du på internet om du söker efter 0B2 (d.v.s. Noll B 2!).

Röret

ECC81 är ett högfrekvensrör, egentligen avsett för TV-mottagare. Den amerikanska ekvivalenten heter 12AT7. Vi ska köra den på låg anodspänning, så –1V förspänning på gallret rekommenderas i databladet.

Förstärkningsfaktorn μ blir då ganska låg, men vi behöver inte mer förstärkning än att vi kan kompensera för förlusterna i kretsen. (En ypperlig och omfattande källa för rör-datablad och annan rörrelaterad info är www.tubedata.info.) Hållaren för en ECC81 kan se ut så här ovanifrån:

Detta råkar vara en keramisk hållare, men de finns i olika material. Keramiska hållare har dock bäst HF-egenskaper. Sockelkonfigurationen kallas B9A. Det kan löna sig att köpa en hålpunch för det stora hålet om du vill fortsätta bygga med rör. Jag använder 22,5 mm. Pinning: Observera att röret här är sett underifrån!

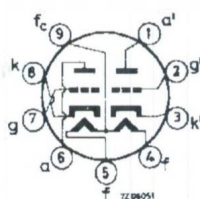
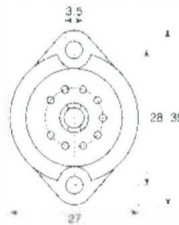
Röret kan alltså matas med antingen 6,3V eller 12,6V, beroende på hur man kopplar glödtrådens mittuttag (9). Lämna stiftet öppet och koppla 12,6V AC till 4 och 5, eller koppla ihop 4 med 5 och koppla 6,3V AC mellan 4/5 och 9. Det kan löna sig att koppla av glödmattningen med ett par kondingar till jord för att hindra RF att sprida sig okontrollerat.

Vill du ha extremt hög stabilitet, kan du enkelrikta och stabilisera glödspänningen också. Om glödspänningen varierar med nätvariationerna, varierar temperaturen i katoden, och därmed också katodens emission av elektroner. Du får därför en utfrekvens som varierar långsamt med ett par Hz eller så upp och ned.

Montering

Sätt rörhållaren, avstämningsskondingen och ett lödstöd på ovansidan locket, samt ett lödstöd på undersidan, men så att det blir gott om plats inne i lådan för spolen. Den bör sitta så långt som möjligt radiellt från närmaste vägg i lådan. Komponenterna löds lämpligen direkt på rörhållaren, där så kan ske. Korta tilliedningar och stabil montering! Borra också ett par hål för anslutning mellan vridkondingen (på ovansidan) och resten av komponenterna (på undersidan), samt för genomföring av matningsspänningar och utspänning. Linda sedan spolen, hårt, cirka 5 varv runt en plaststomme (32 mm plaströr finns hos järnhandlaren, och det använde jag men man kan tänka sig andra mått också). Lämna plats på stommen för en kopplingspole också. En kopplingspole orsakar minst påverkan på utsignalen och ger spektralt renaste utsignal. Linda kopplingsspolen med ungefär lika många varv på samma stomme. Lämna ett gap på cirka 15 mm mellan spolarna.

Ett par bryggor mellan benen på röret behövs också. Skissen nedan förutsätter 6,3V matning. Därför är stift 4 och 5 ihop-



kopplade. De bägge katoderna 3 och 8 ska också kopplas ihop. Stift 2 går till den avstämde kretsen, och 7 (ena gallret) och 9 (glödmattningens mittuttag) är jordade. Sträva efter att använda gemensam jordpunkt för allt som behöver jordas.

Koppla upp sockelns bryggor så här med styv och stabil tråd:

Tjocka komponentben är ypperliga för ändamålet. "Vf" står för glödspänning, 6,3V.

Även om stift 9 är jordat, drag en ledning därifrån också till Vf för att undvika strömmar i chassiet. Tvinnade bägge Vf-ledarna och lägg dem sedan nära chassiet. "GND" är jord, och "L/C" är den avstämde kretsen.

Komponentplaceringen blir då:

där "B+" står för matningsspänningen, cirka 100-150V stabiliserat. Föredömligt enkelt! (Det finns inga korsande

ledningar i skissen som har förbindelse med varandra.) Gör komponenternas tilliedningar så korta som möjligt, i varje fall i röränden.

Punkterna "B+", "GND" och "Vf" är fyra isolerade lödstödsöron på "lagom" avstånd från rörhållaren.

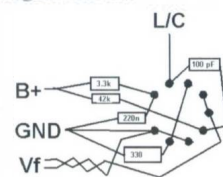
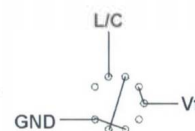
För glödmattningen Vf kan du använda vanlig isolerad kopplingstråd som du tvinnar. Den måste kunna klara cirka 300 mA i ström vid 6,3V. Kopplingsstödet på ovansidan locket av lådan underlättar inkoppling av utsignal och matningsspänningar.

Löd in alla komponenterna innan du limmar spolen. Kolla att komponenterna sitter rätt, att matningsspänningarna är rätt kopplade, att oscillatorn svänger och att du får rätt avstämningsområde. (Ett oscilloskop och en mottagare för 40 m vore mycket praktiskt här). Justera antalet varv eller sära på varven vid behov. Avstämningsskondingarna kan också behöva justeras. Läge för labb, alltså. (Visst kan man räkna på det, men du får i alla fall bara ett närmevärde. Formlerna har ingen aning om vilka strökapacitanser och annan påverkan du har i just din uppkoppling.)

Limma sedan fast spoltråden mot stommen och stommen mot locket med Araldit. Du kan också limma de kondingar som sitter i den avstämde kretsen mot något, helst icke-metalliskt. Mekanisk stabilitet är A och O i en oscillator!

Drivsteg

I litteraturen ser man att de ofta tar signalen från katodkopplade oscillatorer från katoden. Det är i och för sig logiskt, eftersom denna punkt är lågohmig, men det är ofta fel. Signalen på katoden innehåller oftast en massa övertoner m.m. Bättre då att ta



signalen från den andra anoden eller, ännu hellre, från den avstämde kretsen via kopplingsspolen eventuellt via en annan katodföljare. Om man ser till att rören har rätt gallerförspanningar (spänningen mellan katoderna och jord ska vara cirka 1V), får man en väldigt snygg signal. Katodföljaren behövs dock om du behöver springa iväg med signalen.

Test

Som med alla oscillatorer med rör, bör den här stå på ett tag (10 minuter eller så) innan du börjar mäta på den, om du inte är ute efter att mäta uppvärmningsdriften.

Ett sätt att praktiskt kolla övertonerna utan tillgång till spektrumanalysator är att helt enkelt lyssna efter dem i en mottagare. På så sätt kan du också komma underfund med vilka komponenter i oscillatorn som är känsliga. (Du behöver inte fysiskt koppla oscillatorn till mottagaren – den hörs i alla fall). Lyssna efter grundtonen och för en skruvmejsel nära komponenterna. De komponenter som får signalen att avvika mest är känsligast och måste vara av hög kvalitet. De måste också placeras stabilt, långt borta från andra komponenter och chassie, och ha korta tilliedningar. Kolla mottagarens S-meter (som i och för sig inte behöver vara kalibrerad – vi vill bara bilda oss en uppfattning). Stäm därefter av mottagaren på dubbla, tredubbla och fyrdubbla frekvenserna och se om du hör något. Vid mina tester fick jag S9+20 dB på grundtonen och inget utslag alls på första övertonen. Nåja, det finns ingen standard för hur många dB en S-enhet är (enligt vissa källor), men en allmän tanke trycks vara 6 dBm per S-enhet.

För att mäta driften är en räknare mycket bra att ha. Koppla den till kopplingsspolen och ställ räknaren på räkning över 10 sekunder. Nu börjar lättaste biten på hela bygget! Notera varje värde du får under en halv timme eller så. Resultaten kan du sedan fnatta in i ett spreadsheet eller något och göra en kurva av. Om din räknare inte klarar frekvensen, eller det uppstår andra problem med inkopplingen, kan du koppla räknaren till LF-utgången på din mottagare (om du litar på dess stabilitet), leta rätt på din oscillatorsignal (BFO tillslagen) och göra mätningen enligt ovan.

Jag har kört min oscillator på matningsspänningar mellan 40V (jag gick inte lägre), vilket gav mig 300 mV utspänning, och 270V (jag gick inte högre), vilket gav mig 3–4V utspänning. Jag tror dock att oscillatorn trivs bäst med matningsspänningar mellan 100V och 150V.

Ska vi ta oss an blandaren nästa gång?

Radion har ingen framtid.

Lord Kelvin, ordförande i den engelska vetenskapsakademien 1890–1895.

Amatörer, master och bygglov

Som en del amatörer har fått erfara så är det inte alltid så lätt att få sätta upp en mast för drömantennen på sin tomt. Men vad säger egentligen lagen?

PBL (Plan- och bygglagen) säger följande: Bygglov krävs inte, om det är fråga om en mindre anläggning avsedd endast för en viss fastighets behov.

Häri har vi problemet. Vad är en mindre anläggning? Tyvärr är det så att varje kommun tolkar ordet *mindre* på sitt sätt. Det är också här som vi radioamatörer kan trampa i ett gettingbo när vi ansöker om bygglov. Dagens opinion är nämligen emot allt som är master; orsakad av skräckhistorier om GSM-masternas strålning. De flesta ser inte och förstår inte skillnaden emellan en GSM-mast och en amatörradiomast.

Betyder detta att man inte skall söka bygglov, sätta upp masten och hoppas att det går vägen i 10 år tills fallet är preskriberat? Det får var och en besluta själv, men jag kan bidra med hur det gick för mig.

Jag flyttade till Knivsta 1999 som då var en del av Uppsala kommun. År 2000 byggde vi vårt drömmhus och i samma veva frågade jag om jag behövde bygglov för att sätta upp en mast för radioamatör verksamhet. Muntligt svar blev att bygglov ej erfordrades då våran tomt låg utanför detaljplanerat område. "Kanon" tänkte jag överlycklig. Huset byggdes färdigt och 2001 började jag bygga på drömmasten. Ett år senare stod masten på sin plats (30 meter hög) och allt var frid och fröjd.

2003 blev Knivsta egen kommun och 30 november 2004 bröt helvetet löst. En anonym anmälan hos kommunen ledde till ett otrevligt brev ifrån dom om att masten var ett olaga bygge. Till historien hör att brevet först hade skickats till grannen i tron att det var hans mast...

Plötsligt låg vår tomt innanför detaljplanerat område, masten skulle bort med hot om vite ("detta är minsann ingen mindre anläggning..."). Ve och fasa, svett, skräck och sömlösa nätter. Tur för mig kunde jag sänka masten till 6 meter. Den bedömdes nu som en mindre anläggning för vilken inget bygglov krävdes.

För att få höja masten till full höjd igen, var jag tvungen att söka bygglov. En olycka kommer sällan ensam och, handläggaren jag fick var, som jag bedömde det, helt hopplös.



Ett av hans återkommande uttryck var: "Jag tycker att..."

Genom en politiskt aktiv bekant fick jag kontakt med en ledamot i byggnadsnämnden. Denna visade sig vara en sansad person som lyssnade och som ställde väsentliga frågor om störningar och strålningsrisker; frågor jag ärligt svarade på.

Jag påpekade också att det fanns ett prejudikat i länsrätten angående en 39-meters amatörradiomast (Tack, Johnny SM5INC). Då vi skil-

des åt poängterades att inget kunde lovas. Själv var jag nöjd med att jag hade kunnat få framföra mina synpunkter och informera om vår hobby.

En månad senare beslöt byggnadsnämnden, mot handläggarens rekommendation, att godkänna bygglovet.

För dig som tänker sätta upp en mast, rekommenderar jag följande:

- Innan du söker bygglov för din tilltänkta mast, fråga kommunen om du behöver bygglov. Behövs enligt dem inget bygglov, begär att få det svart på vitt, d.v.s. skriftligt.
- Se till att ha en öppen dialog med din handläggare och med stadsarkitekten.
- Var inte rädd att prata med folk (politiker, ledamöter i byggnadsnämnden m.fl.). Informera dem om vad vår hobby innebär så de förstår att detta är mer än PR-radio.
- Ha en loggbok där du skriver ner alla telefonsamtal (datum, personer du talar med o.s.v.).
- Ring och prata med andra amatörer som har varit i samma sits.
- Var påläst!

Till sist: det kan kännas motigt, frustrerande och skräckinjagande ibland, men ge inte upp! Glöm inte att ett avslag kan överklagas. Processen kan vara väldigt tidskrävande men möjligheten att få sitt bygglov är värd besväret. Med det önskar jag er lycka till!

73

Eskil van Loosdrecht SM5SRR
Kolonivägen 6A
741 44 Knivsta
Tel: 018-38 07 20
16958@telia.com
<http://hem.fyristorg.com/SM5SRR/>



Information finns på SSA:s kansli.

JOTA – Jamboree On The Air 14–16 oktober

Är du radioamatör, scout eller både och, så är det hög tid att anmäla ditt intresse för att vara med på Jotan.

Vad är JOTA?

JOTA betyder Jamboree On The Air, och är ett enormt scoutläger i luften.

Scouter över hela världen sitter vid amatörradiostationerna under denna helg och pratar med andra scouter och radioamatörer. Du som sändaramatör, kontakta scoutkåren på din ort och hör om de är intresserade. Presentera både hobbyn och JOTAn för dem. Många sändaramatörer har kommit i kontakt med amatörradio för första gången just som scouter. Anmälan och mer information finns på www.jota.scout.se.

Anmälan endast i nödfall via e-post till sm6smy@ssa.se eller brevledes till Per-Olof Hansson, Gamla vägen 36, 446 32 Älvängen.

Vill du veta mer? Kontakta SM6SMY, Per-Olof Hansson på tel. 0303-74 84 76 eller e-post sm6smy@ssa.se

Väl mött under Jotan.

SM6SMY Per-Olof

P.S. Tänk på att för scouterna kan det vara lika kul att prata med "grannkåren" 3 mil bort som att få tag på en DX-station i Sydamerika. Börja alltså gärna med enkel utrustning, till exempel 80 m SSB och repeatertrafik på 2 m för att väcka intresset. DS.



JOTA – bara en del av radioscouting

Ofta när man pratar om amatörradio med scouter nuförtiden är det enda de tänker på JOTA. Den tidpunkt på året då scouter träffas världen över och pratar med varandra och har det trevligt. Men för mig är radioscouting så mycket mera. Det är inte bara JOTA. Det är att vara på radiodagar, att ha med sig radion ute på läger, hajker, att ständigt komma i kontakt med nya människor amatörer som scouter, som så småningom kan bli ens goda vänner.

På sjuttioalet var begreppet radioscouting något många fler kände till. På den tiden innebar det dock så mycket mer än JOTA, då var radion ett självklart inslag i scoutingen, både amatörradio och PR. Många är de radioamatörer som kommit i kontakt med hobbyn via scoutverksamheten.



På senare år har vi i SKÖSI märkt att antalet radiostationer på JOTA har fallit. När Ösmo Scoutkår för 10 år sen körde sitt första JOTA satt vi uppe hela natten och fick hela tiden tag i nya scoutstationer att prata med. De senaste åren har vi dock tvingats sitta uppe under natten och köra de stationer vi redan har kört under helgen.

Enligt mig är inte JOTA enbart en scoutaktivitet, utan en chans för hela amatörradiohobbyn att värva nya medlemmar. Genom att verka positivt och aktivt under JOTA-helgen ökar chansen att alla de scouter som hajkar vid apparaterna får en upplevelse för livet, och även ett litet intresse för amatörradion som hobby.

Så istället för att under JOTA helgen slå av radion, sök er ut till scouterna, antingen som arrangör av JOTA, eller bara prata med scouterna under själva helgen.

Johann Rampitsch SMØXPH

Medlem i Ösmo Scoutkårs Radioamatörer SKÖSI



Scouter aktiverar amatörradion, inte bara under JOTA utan också även under sommarläger.



Specialsignalen 757RSK aktiverades av dessa glada scouter: Ingemar SMØSYQ, Jonas SMØXPP, Richard SM7XQY, Johann SMØXPH.

Scoutlägret Stigman 2005



Från vänster Linus SM5OUU, Sven SM6XFX, Göran SM5XMO samt Benke SM0YQH.

Mellan den 30 juli och 6 augusti genomförde Skaraborgs scoutdistrikt, tillhörande Svenska Scoutförbundet, ett scoutläger i Ösjönäs (J078IW), Tiveden, utanför Karlsborg. Lägrats namn var Stigmanlägret 2005 och temat var att följa Per Stigman och hans vardag i Tiveden. Scouterna fick prova på hantverk, primitiv matlagning och vattenaktiviteter. Förutom detta hade lägret radioscoutverksamhet.

Scouterna kom från hela Skaraborg, scoutkåren Essunga, Falköping, Forshem, Götene, Källby, Lidköping, Mariestad, Moholm, Nossebro, Skara, Skövde, Tidaholm, Töreboda, Vedum, Värning, Ålgårås, samt dessutom några gäster (scoutkåren Göta Lejon – Göteborg, Herrljunga, Hjällbo, Härryda, Kortedala, Landvetter, Motala, Porthälla, Redbergslid – Göteborg, Tuve, Vättle – Göteborg, samt en grupp scouter från England).

Något om radioaktiviteten

Vi var fyra radioamatörer som skötte radioamatöraktiviteten och höll igång anropssignalen 7S6SL, SM6XFX Sven, SM0YQH Benke, SM5XMO Göran och SM5OUU Linus. Vi hade också hjälp av André som vi snart hoppas skall bli radioamatör.

Tre stationer var igång under mer eller

mindre hela veckan. En IC-751A med 80 meter dipol, en IC-2725E utlånad av SRS med GP för 2 m repeatertrafik och en FT-857 med GP för VHF och G5RV.

Vi höll stationerna igång, framför allt på scoutfrekvensen 3740 kHz SSB och 2 m FM (R0 Kinnekulle och R2 Örebro). Vi gjorde några avstickare på 40 m, 20 m, och telegrafi.

Ett besök i radiotältet och att prova rävjakt,

vår flaggjakt, och att köra något QSO (om vi lyckades) var ett vanligt programinslag som scoutkåren tilldelats vid sidan av de andra aktiviteterna så radioscouting betraktas som en scoutaktivitet bredvid många andra.

Flaggjakt är en mycket populär övning där man använder radioapparater för att styra en kompis med ögonbindel som skall plocka upp pinnar. Övningen tränar kommunikation via radio d.v.s. att ge instruktioner och ta

köra sitt första QSO och det var väldigt nervöst. Den 4:e ropade han CQ på engelska.

Vi hade under veckan kontakt med följande andra scoutaktiviteter:

- SK0JS/6 – KFUK/M-läger i Lysestrand vid Lysekil
- SK7TF från Onnarp utanför Helsingborg
- SK2KW/P från Tåme utanför Skellefteå
- SA5AEL från Prästtomta
- SM4YPU/MM på Biscaya i Göta kanal

Sammanfattning

Radiomässigt kan vi sammanfatta att vi hade totalt 145 QSO på kortvåg (varav 21 på CW). På VHF kördes 86 QSO via omkringliggande repeatar. Dessutom passade vi på att köra tvåmeterstesten med signalsignalen och där fick vi köra sammanlagt 28 QSO med 10.702 poäng (längsta QSO SK7CY JO65RG 414 km).

Insatsen för att väcka intresset för radioamatörhobbyn hos scouter och för radioverksamhet i scoutkåren kan inte mätas i siffror.

Till slut ett stort tack till SRS i Karlstad som lånade ut nätaggregat och en duobandrigg, Mobinet i Karlstad som lånade oss en Z-100 autotuner samt SSA som sponsrade oss med 4 st böcker.

Svenska Scoutförbundet som lånade ut Rävjaktssändare med tillbehör.

Även FRO Skaraborg ska ha ett stort tack för hjälpen med handapparater till säkerhetssambandet.

Samt alla glada och trevliga radioamatörer som har svarat på CQ, hälsat på oss och ställt upp på alla sätt.

Best 73 de operatörerna i 7S6SL-gänget: SM6XFX Sven, SM0YQH Benke, SM5OUU Linus, SM5XMO Göran, samt André

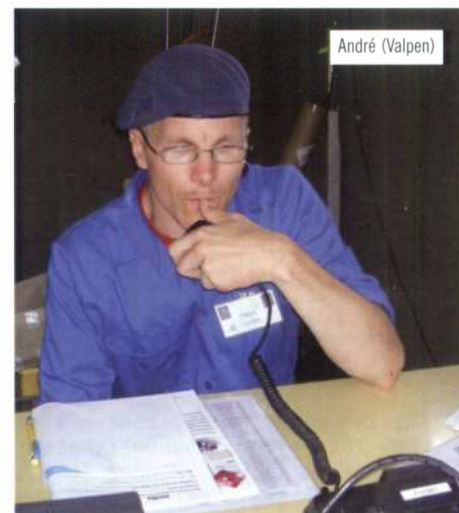


emot instruktioner, samt att lära sig lita på kompisen som styr.

Ett stort tack till alla amatörer som svarade oss på 3740 och via repeatrarna (Kinnekulle R0 och Örebro R2) och lät våra scouter få prova på amatörradiohobbyn. Vid ett tillfälle när TV4 Skaraborg var på besök och filmade när en grupp scouter som ropade allmänt anrop så blev det extra kul när SM6YJG/7 svarade.

Några solskenshistorier

Emil Andersson från Skövde är en glad kille som kom förbi radiotältet den 2 augusti och satt bara och tittade. Den 3 augusti fick han



RADIOSCOUTRINGEN

dras igång igen i oktober!
73 de SM6XFX

LSG Communication AB

www.lsg.se

Tel 0660 293540, Mobil 070 57 57 916 e-post1: info@lsg.se, e-post2: sam@lsg.se



MARK-V Field 24.950:-



FT-847 16800:-



FT-897D
9400:-



FT-857D 8600:-



Kommersiell
Discone antenn
25-1300MHz
med mkt brett
TX område.
Pris 1450:-



Heil
Headset
Prosser + 2050:-
Prosser 4 1395:-
Prosser 5 1395:-

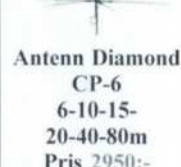


QRP allband
antenn för
FT-817 m.fl.
1495:-
Prissänkt!

Miracle Whip

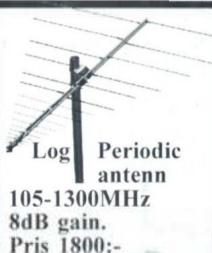


MFJ 949E Antenn tuner
2300:-



Antenn Diamond
CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 2950:-

ZX yagis



Log Periodic
antenn
105-1300MHz
8dB gain.
Pris 1800:-



FT-817 ND 6900:-



FT-840 7850:-



VX-7R
4650:-



Daiwa SWR/
PWR-mätare.
1.8 - 150 MHz
15/150/1500 watt
950:-



Z-100 Automatisk
antennavstäm-
ningsenhet.
1.8-30MHz.
Pris 1780:-

EZ
Radial-
system.



Pris: 540:-



Lättvikts-
rotor
för VHF, UHF och
små KV-antenn.
Pris 880:-

Räntefri
avbetal-
ning!



ACOM 2000A helautomatiskt
slutsteg 50W in 1500W
ut.
Pris 61000:- "räntefritt" 35 mån ca 1692:-/mån.



ACOM 1000
1 kW ut.
Pris 26900:-
"räntefritt 35 mån
ca 784:-/mån.

Antenner
No more
little gun!

GPM-1500 multibands-
vertikal 1.8-50MHz 2800:-
G5RV 40-10m 480:-
G5RV 80-10m 550:-



Effektsteg 144MHz
TE-Systems 1412G med
inbyggd preamp.
2-50W in = 15-200W ut.
Pris 3550:-

Radioprognos

September 2005 SSN = 22 (oktober 21, november 20, december 19)

Tid/ GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
DU	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
EA8	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
EL	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
F	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
FG	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
JA	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
KH6	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
KH6-L	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
LU	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
OA	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
OD	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
PY	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
T2	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
UA1	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
UA9	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
VK2	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
VK2-L	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
VK6	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
VU	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
W2	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
W4	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
W6	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
XE	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
YB	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
ZL	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
ZL-L	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
ZS	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
AntarktW	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
AntarktE	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
SM 250 N	544445555445	344445555444	102344444311	110011112101	110011111101	110011111101	110011111101	110011111101	110011111101
SM 250 S	556555555555	345555555544	002345444310	110011102001	110011111111	110011111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	443333444334	444344444444	003344444322	00012221210	00:00000000	00:00000000	00:00000000	00:00000000	00:00000000
SM 500 S	555444555555	455444555554	0:3455555411	00:11221310	00:00000000	00:00000000	00:00000000	00:00000001	100:00000001
SM 750	554323345555	455334455555	214455555433	1233333220	00:00000000	00:00000000	00:00000000	00:00000000	00:00000000
SM 1000	543211245565	554322355675	334556655433	1.2334433332	00:00001100	00:00001100	00:00001100	00:00001100	00:00001100

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1,8-28 MHz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89%, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9 %. Mindre än 5 % markeras med "." (":" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2005:5. SM5IO Stig - stig.boberg@bredband.net

Möte med Nordiska Radioamatörunionen NRAU i Høje-Taastrup, Danmark, 13–14 augusti 2005

Text och foto: Göran Eriksson SM5XW och Anders Lahti SM2ECL

NRAU är, om inte alla redan vet det, en samnordisk organisation för att handlägga ärenden som är av gemensamt intresse för medlemsorganisationerna i Danmark (EDR), Finland (SRAL), Färöarna (FRA), Island (IRA), Norge (NRRL) och Sverige (SSA).

Ordföranden i NRAU skall tillse att verksamheten bedrivs enligt stadgarna och att de beslut och rekommendationer som antas av styrelsen blir genomförda. Ordförandeskapet sker i turordning i treårsperioder. Vid detta möte i Danmark överlämnades ordförandeskapet till SSA.

Årets möte hade, utöver motioner och ärenden inom NRAU, uppgiften för de deltagande att förbereda kommande möte i IARU (Internationella Amatörradiounionen). Detta hålls 11–16 september 2005 i Davos.

För SSA deltog Anders Lahti SM2ECL, Tommy Björnström SM6NZB och Göran Eriksson SM5XW. Norge representerades av fyra delegater, Danmark av fem och Island av en. Vi saknade våra vänner från Finland och Färöarna.

Mötena genomfördes på våra egna språk eftersom Finland och Färöarna inte fanns med. Protokollet som omfattar hela 18 st A4-sidor skrevs dock på engelska.

Jag väljer här att referera några få av de många punkter som diskuterades och togs beslut om:

— SSA hade motionerat om namnbyte från NRAU till det mer lättuttalade NARU. Det fanns förståelse för motionen, men den avslögs med motiveringen att organisationen i år fyller "70" och namnet är därför inarbetat och välkänt. Vidare har ordet "nar" på danska har en negativ betydelse.

— SSA framförde önskemål om att möjligheten till samordning av den nordiska representationen i Friedrichshafen 2006 skulle undersökas. Respektive styrelse i Danmark och Norge kommer att handlägga frågan för vidare information till SSA. Förhoppningsvis också Finland!

— En av de stora frågorna inom HF-området vid IARU-mötet i Davos kommer att bli den av Norge och Tom Segalstad utarbetade frekvensplanen för amatörradiobanden. Den har konkurrens av Bandplanekommittens



(inom IARU) förslag. Alla inom NRAU ställer sig bakom Segalstads förslag (C4-11), som framtagits med följande principer som grund:

1. CW-QSO:n accepteras tvärsöver alla band med undantag för fyrsegment
2. Telefoni begränsas till särskilda telefonisegment.
3. Digitala moder begränsas till särskilda segment.
4. AM accepteras inom alla telefoni-segment.
5. Digitaliserat tal betraktas som ett digitalt mode i bandplansfrågor.
6. En IARU Region 1 bandplan för 7,0–7,2 MHz skall beslutas vid nästkommande konferens 2008.
7. Det smala, 2,1 kHz breda, LF-bandet på 135,7–137,8 kHz inkluderas inte i IARU Region 1 HF bandplan.
8. Den nuvarande IARU Region 1 bandplanen är välkänd och respekterad inom IARU Region 1. Följaktligen är några större förändringar ej nödvändiga för närvarande.

En utmärkt, lättförståelig layout av bandplanen i färg bifogas dokumentet och presenteras även här i QTC på helsida.

— Ytterligare ett dokument (C4-24) presenteras av samma författare. Detta skall öppna för en diskussion om möjligheter till en variabel bandplan för i första hand 160 och 40 m vid några få, större tester. Observera att detta ej skall kopplas till den ovan aktuella bandplanen, utan endast avses ge möjlighet till diskussion av frågan på konferensen. "Möjligheter" måste ju kunna diskuteras,

även om SSA f.n. ej är inställda på att godkänna ett sådant förslag.

Ole Garpestad LA2RR som är IARU Region 1 President deltog också i mötet och gav oss en god guidning i hur den kommande Davos-konferensen kommer att genomföras. Jag vill framföra ett stort tack till honom samt ordföranden i EDR Sven Lundbech OZ7S för ett välarrangerat möte. Övriga trevliga deltagare måste också få en eloge för bidrag till den positiva och öppna atmosfären.

Mötets VHF-del genomfördes i närvaro av Tommy och Anders, som ger kommentarer i VHF-spalten. För intresserade finns ett protokoll på 18 A4-sidor att tillgå på engelska efter önskemål. Någon svensk version finns ej eftersom icke närvarande Finland måste kunna tillgodogöra sig innehållet.

• NRRL:s bandplaneförslag finns på nästa sida.





SIMPLIFIED PROPOSAL BY NRRL, SEPTEMBER 2005

IARU REGION 1 HF BAND PLAN

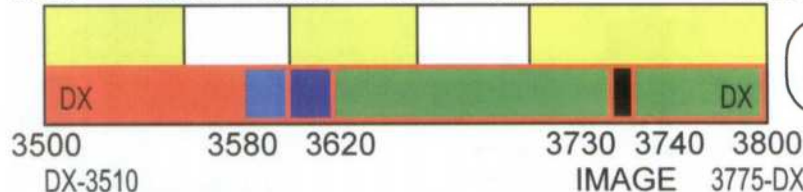
RF FREQUENCIES GIVEN IN kHz; BANDWIDTHS IN Hz



160 m



3500 3560 3600 3650 3700 3800



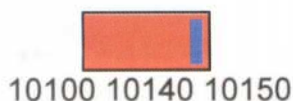
80 m

3500 3580 3620 3730 3740 3800
DX-3510 7035 7045 IMAGE 3775-DX



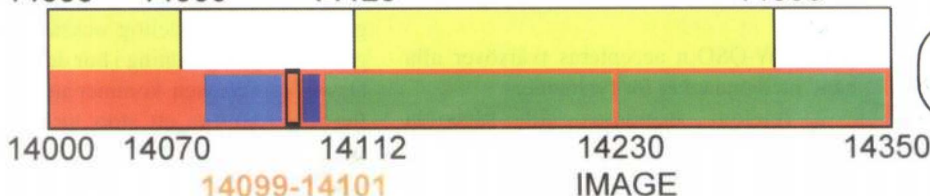
40 m

7000 7040 7100 7200



30 m

14000 14060 14125 14300



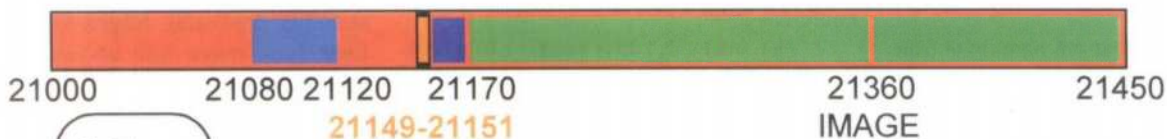
20 m

14000 14070 14112 14230 14350
14099-14101 IMAGE



17 m

18068 18100 18168
18109-18111



15 m

21000 21080 21120 21170

21149-21151

21360

IMAGE

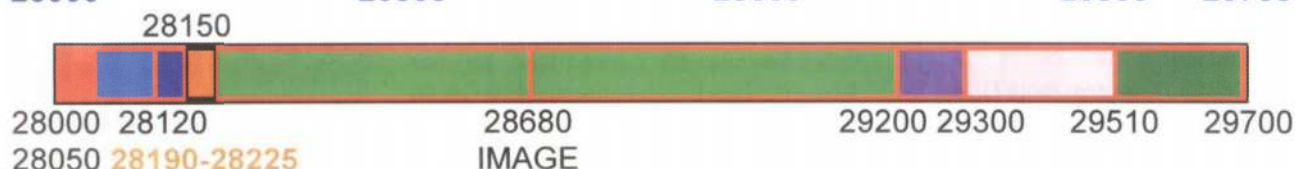
21450

12 m



10 m

28000 28150 28500 29000 29500 29700



28000 28120 28680 29200 29300 29510 29700
28050 28190-28225 IMAGE

Note: CW QSOs are accepted across all bands, except in beacon segments; AM is accepted in all phone segments.

MODE	B-WIDTH
CW	200
PHONE	2700
PHONE	6000
DIGITAL	500
DIGITAL	2700
DIGITAL	6000
IMAGE	2700
SATELLITE DOWNLINK	6000
BEACONS	200
CONTEST PREFERRED	
NO CONTESTS	



DX

DX-redaktör SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,
tel. och fax 0505-120 00,
e-post sm6ctq@ssa.se.
Bitr. red. SM4OLL Roland Raystål,
DXCC-info SM5DQC Östen B Magnusson,
QSL-info SM6FKF Fredy Neuman,
radioprognos SM5IO Stig Boberg

En lugn sommar med mycket lite DX-aktivitet. Många hade stora förväntningar på att KA2HTV skulle bli aktiv från Nordkorea. Själv påstod han, att han fått skriftligt tillstånd att bli aktiv som P5/KA2HTV i samband med vistelse i Pyongyang. Just före stoppdatum för tidningen har ingen aktivitet hörts.

I månadens spalt redovisas läget i WARC-toppen. En hel del uppdateringar har gjorts och fortfarande blir det sporadiska öppningar på 12 meter.

Varje sommar hörs många ovanliga prefix och i mitten av augusti hördes följande konstigheter: E20EHQ/7 Thailand, 6L0NJ/4 Korea och 3G1M Chile. Många tillskriver mig varje månad med frågor på prefix. I den reviderade Trafikhandboken som finns att köpa via SSA HAMSHOP där finns alla prefixserier som alla länder fått tilldelade av Internationella Telecommunication Union, (ITU).

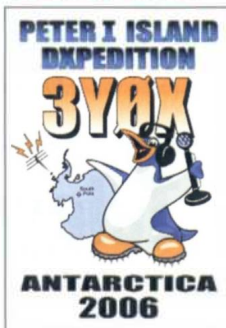
Nu börjar höstkonditionerna och en mer aktiv radioaktivitet. Bl a har vi SAC-contest där vi i Skandinavien blir de eftertraktade stationerna. CW-delen blir helgen 17-18 september och SSB-delen 24-25 september.

DX-red. SM6CTQ

2006 Peter I Island, 3Y0X

Expeditionen är nu flyttad till någon gång mellan 16 januari och i slutet av februari. Lake Wettern DX Group sponsrar expeditionen med 250 US Dollar. Även du kan hjälpa till med en slant till LWDXG plusgironummer 18 02 66-9. Sätter du in 100 kr blir du även medlem i klubben!

3Y0X-expeditionen har skrivit kontrakt med ett chilenskt företag när det gäller båt och helikopter. Gruppen planerar att ha 9 stationer aktiva på alla band och moder.



FG5FR Frantz – tuffaste amatören?

Lars, SM0CCM har besökt FG5FR, Frantz. Lars berättar att Frantz är en riktig tuffing som varit aktiv i en fransk insatsstyrka som sattes in inom franska samväldet vid problem, kupper eller kuppöversök. Han pensionerades efter 20 år i aktiv tjänst (med full lön livet ut) men arbetar idag dessutom som civilanställd inom franska försvaret stationerad på Guadeloupe. Frantz engelska är ganska begränsad så han föredrar att köra CW.



ZD8I Ascension Island

G8WVW tjänstgör på ön till i mars nästa år. På fritiden är han aktiv på punktfrekvenserna 3.737, 7.077, 14.237, 18.137, 21.337, 24.937 och 28.537 kHz SSB.



IOTA-test 2005

SK2T, EU-135 och FURA

Tidigt i vår föreslog Kurt SM2YIZ att FURA (Föreningen Umeå RadioAmatörer) borde aktivera ögruppen EU-135, d.v.s. *Vasterbotten County group* i samband med IOTA-testen den 30–31 juli. Det finns ingen aktiv radioamatör representerande ögruppen varför EU-135 tillhör gruppen "most wanted" inom IOTA-jägarna!

Eftersom vi inom styrelsen förstod att denna aktivitet skulle ta en hel del kraft och resurser av klubbens medlemmar beslöts att vi skippade vår informationsmonter om amatörradio på årets stora Nolia-mässa i Umeå och i stället skulle satsa på contesthelgen.

Vilken ö?

Det finns ett antal öar i närheten av Umeå som var aktuella. Valet föll till slut på Bredskär utanför Obbola, ca 20 km söder om Umeås centrum. Ön, som länge varit helt stängd för besökare, öppnades upp för ca 10 år sedan när militären gjutet igen det mesta som fanns där. Vid en rekognoseringstur i mitten av juli visade sig det tänkta test-QTH i lotsstugan vara i mycket dåligt skick. Det blev i stället att bygga upp contestcampen runt den befintliga fyren på ön. Roland, SM2DR är gammal tekniker inom sjöfartsverket och han bidrog med en hel del tips och hjälp och utrustning.

Förberedelserna

Sommaren gick fort och förberedelsekontakterna blev allt tätare mellan de som anmält sitt intresse att vara med. En speciell contest-signal SK2T registrerades.

Fredagen före testhelgen åkte ett gäng ut och började sätta upp antenner, riggar, datorer, nätverk, tält för ena stationen, 20-mannatält för övernattning, m.m.

Dagen för testens början samlades huvudgänget (relativt) tidigt på förmiddagen för "slutjustering" d.v.s. att fixa allt som borde varit gjort dagen innan... och som vanligt så fungerade inte nätverket, ena masten vek sig, problem med lokala störningar, ena riggen gick inte att datorstyra, antennswitch som funkade ett par dagar innan funkade inte alls, etc. Känner ni igen er? Det såg lite kritiskt ut ett tag men fem (!) minuter före testens början hade vi fått igång så pass att det gick att logga och köra från båda stationerna. Resten fick vi leva med.

Testen

Testens 24 timmar gnetades sedan på. Konditionerna var hyggliga men kunde väl ha varit bättre. Den som drog tyngsta lasset under de 24 timmarna var Per SM2LIY. Det är möjligt att han sloknade en halvtimme framför multiplerriggen runt kl. 0500, hi! Övriga operatörer var Kurt SM2YIZ, Mats-Ola SM2CKR och Rune SM2EKA. Tyvärr lade vårt elverk av redan på kvällen vilket gjorde att vår multiplerstation blev utan slutsteg vilket blev ett minus för oss. Det är inte lätt att komma igenom med 100 W mot de rara stationerna. Att vi, SK2T, var en rar station märktes verkligen. Vi hade flera timmar pileup med 5–10 stationer samtidigt ropande på oss.

Kanonväder

Vädret var värt ett kapitel för sig. Strålände solsken från klarblå himmel och riktigt varmt gjorde ön till ett litet medelhavsparadis båda dagarna. Bilderna som är tagna från helgen liknar mycket bilder tagna från öar vid varmare breddgrader!

Resultat

Vi hade lagt ett mål att nå 200 multiplar och ca 2.000.000 totalpoäng vilket vi nästan uppnådde. Redovisat blev 211 multiplar och 1.980.024 poäng. Med mer kontakter på 80 m (speciellt SSB) och en



till fullt fungerande multipler-station så hade vi nått betydligt över 2 milj poäng. Men vi var nöjda ändå!

Slutsats

En otroligt lyckad helg. Det fina vädret, samvaron, tävlingsinstinkten, "pojkhumorn", öl och korv, skäggstubb, militärtältet, värme och kyla, allt fanns där! Inga sura miner.

Behovet av förberedelser kan dock aldrig underskattas. Dagen efter testen mejlade Olle, SM2DCU ut en uppmaning: RTFM, "read that fucking manual". Där stod klart och tydligt vårt problem med kopplingen mellan datorerna och hur det skulle ha kunnat lösas. Manualen i fråga gällde logg-programmet N1MM.

Vi borde ha kunnat vara några fler, speciellt operatörer, men man måste ha respekt för semestertider och liknande.

Deltagare

Följande var med alla 24 timmar: Kurt SM2YIZ, Per SM2LIY, Mats-Ola SM2CKR, Roland SM2DR, Lennart SM2CFG, Olle SM2DCU samt Rune SM2EKA.

Många besökte oss under både lördag som söndag. En badstrand alldeles vid campen bidrog till många nyfikna badgäster som undrade vad i hela friden vi höll på med.

Fler bilder från IOTA-helgen finns på www.ideum.se/rgm/iota.

Tack till alla som hjälpte till med utrustning, båtar, goda råd etc!

För FURA, Rune SM2EKA



Telegrafi-nyckel

Gedigen med bottenplatta i gjuten metall.

Vikt 1,25 kg.
Bottenplatta:
130 × 82 × 19 mm.
Pris: 430 kr

 **HAMSHOP**



1 okt 2005 – CQ KRIS-05 – Kom !

Ställ upp på vår sambandsövningen. Ditt anrop är av största betydelse.

SA, SL, SM, SK, SSA/FRO, alla radioamatörer, vi är en samhällsresurs, vilket vi härmed skall bevisa. Eller hur – kom igen!

Se inbjudan till Nationell sambandsövning och frekvenser för HQ, LC-1 / LC7, sid xx

RF MAGNUM / SK6MA – APRS

Trots tidspress och strul fungerade de flesta Tinytrack-enheterna bra. De skall förses med intern strömförsörjning oberoende av att bilen är igång eller ej. En bilstart kan lätt alstra driftstörningar. Digipeatrarna var placerade i Hjo och Fagerhult, den i Fagerhult verkade vara felprogrammerad, den i Hjo är igång året runt, den förmedlade följebilarnas position näst intill hela tiden. Tar tacksamt emot rapporter - kan du se den? Utveckling kommer att ske då det nu finns tid och erfarenhet inför nästa års Vätternrunda.

SM6XWE

Detta har gett mersmak och RF Magnum är att gratulera till ett lyckat första försök med APRS som komplement i samband.

LLP

EN VARNING!

Iakttag försiktighet om och när du kopplar bort ett bilbatteri. Kanske elektroniken som kontrollerar och optimerar din motors gång tappar minnet. Läs bilens instruktionsbok. Du kan koppla in ett litet 12 V:s batteri som håller elektroniken igång, strömåtgången för minnesfunktionen är endast några få mA.

73 de Gunnar SM5TRT

ACKUMULATORBATTERI

Det skall också påpekas, vilket saknas i en hel del utbildningsunderlag, att ett bilbatteri, en ackumulator, är en starkströmskälla.

Ett bilbatteri kan avge en kortslutningsström på flera hundra ampere. Alltså inga klockor med metallarmband, okontrollerad hantering av skruvmejslar, och definitivt tändningen avslagen vid urkoppling och inkoppling av ett bilbatteri.

Till och med ett mobiltelefonbatteri är farligt. En kortslutning kan ge batteripaketet snabb uppvärmning med brännskador som resultat.

Man kan visst tända brasan genom att kortsluta ett 4,5 V:s batteri med stålull, jag har inte provat.

LLP

Var brinner det?

Lägesangivning vid räddningstjänst

Av Jan Andersson, SM5DVP

Räddningspersonal har ofta bra lokalkännedom, ändå händer det att man åker fel vid utryckning i landsorten. Ibland sker förväxling mellan platser med snarlika, eller samma namn.

SOS Alarmering som betjänar larmnumret 112, har ett omfattande "ortsnamnsregister", på data. Det underlättar vid intervju av personer som ringer och söker hjälp.

Nummerpresentatör och tillgång till TAD, Telias Abonnemangs Data, underlättar också. I TAD kan adressen sökas var telefonen är installerad, som larmanropet kommer ifrån. Även vid larmning från mobiltelefon, går det någotsånär, att spåra var mobiltelefonen befinner sig, genom att nätoperatören kan upplysa om vilken mobilbasstation som förmedlat larmet. Nya mobiltelefoner med inbyggda GPS-mottagare, ökar precisionen.

Räddningstjänstkartan

Personal vid räddningstjänsten, har tillgång till Räddningstjänstkartan. Det är vanliga topografiska, Gröna kartan i skala 1:50 000, som är påtryckt med kilometerrutor enligt RT-90-systemet, väl bekant för militär personal. Lägesangivningen sker som ett 4-siffrigt tal. De två första siffrorna anger rutans X-koordinat, och de sista siffrorna rutans Y-koordinat.

Prefixen X och Y anges ej, men de fyra siffrorna föregås av texten Rutnummer.

Precisionen blir alltså "på en km när", men hindrar utryckning till fel del av kommunen.

Kan folk "sitt" rutnummer?

Med varierande framgång har landets räddningstjänster distribuerat tryckta anslag för uppsättning vid telefonen på lantbruk och andra fastigheter. Där finns angivet larmnumret 112, gårdens rutnummer och andra instruktioner, typ Rädda-Larma-Släck! Med tiden försvinner anslagen i samband med omtapetsering och annat, och då kanske det här med rutnummer glöms bort...?

När kommer Taxi/Färdtjänst, veterinärer och andra med i systemet?

Kostnader och besvär p.g.a. felkörningar på landsbygden drabbar också andra kategorier än räddningstjänst. Om t.ex. taxis och färdtjänstens telefonister som rutin begärde rutnummer vid beställningar till landsbygden, skulle de spara in kostnaden för en och annan "bomkörning" – och dessutom hålla kunskaperna om rutnummer vid liv.

Förhoppningsvis behövs oftare taxi och färdtjänst än polis, ambulans och brandkår!

Fakta

Rikets nät (RT-90), är indelat i 690 rätvinkliga lika rutor med storleken 25×25 km Dessa rutor är vardera uppdelade i 625 rutor på 1×1 km. Kilometerrutorna är de som används av Räddningstjänsten vid lägesangivning.

I motsats till matematiken, är X den på kartan närmast sydligt belägna öst/västlinjen, och Y den närmast västligt belägna nord/sydlinjen.

Ex: HAMMARBY Kyrka, (Eskilstuna kommun) skrivs hos Räddningstjänsten: Rutnummer: 8744. Med militär precision: X (65) 875, Y (15) 448

112 (Ett-Ett-Två!)

Det rikstäckande larmnumret 112 dirigeras i telenätet automatiskt till områdets SOS-central. Vid överbelastning eller fel, styrs anropen till en annan central, som är reserv-central. Numret är numera (!) infört som EU-standard.

Övergången från det gamla larmnumret 90 000, har inte varit problemfritt, p.g.a. att det i telefonnätet tidigare funnits abonnenter med nummer som börjat på siffrorna 112. En förbättring som minskat antalet felaktiga anrop till SOS-centralerna, har gjorts genom att automatiken väntar någon sekund, för att utröna om fler siffror sänds. Då kan automatiken avvisa anropet till SOS, samtidigt som den uppringande via talmaskin meddelas att numret som slagits inte är i bruk

Säg aldrig "hundraolva" vid beskrivning av larmnumret. Små barn har lättare att ta till sig begreppet "ett-ett-två", vilket lärs ut av bl.a. Röda Korset, som låter barnen peka på mun-näsa-ögon och säga "ett-ett-två!"

PS - Det kunde vara ett utmärkt initiativ om hembygdsföreningar och andra lokala föreningar, propagerade för rutnummer och hjälpte medborgarna att hitta "sitt"!

5DVP

114 14

Det telefonnummer som Polisen angett att användas vid mindre brådskande samtal, har väl inte fungerat fullt ut. Ett samtal på 114 14 kan besvaras varifrån som helst i Sverige. Vi får hoppas på en förbättring.

Ambulanserna har idag GSM och Ledningscentralen kan exempelvis meddela "sväng vänster i nästa gathörn" en uppgift som kan rädda liv. Det kallar jag kommunikation på hög nivå under den stress en utryckning medför.

Vet du vilken kommun du tillhör, finns i? Ring Skattekontoret. Vet du en bra webb? Kolla www.wgate.nu/

Det var allt för denna gång.

73:s de LLP



Rapportera till SM4OLL
Roland Raystål,
Gardeniagatan 10, 703 53
Örebro, e-post
sm4oll@ssa.se.
Uppdaterad lista publiceras
i QTC var tredje månad.

2005-08-17	75	SM4AIO	66	59	SM6TEU	178	29	SM2AQT	245		
10MHz	76	SM4RIK	66	60	SM7RDT	176	30	SM3VAC	244		
1	SM3EVR	332	77	SM5CCT/QR	66	61	SM0BNK	174	31	SM6CTC	241
2	SM5AKT	323	78	SM7NGH	57	62	SM4ASX	169	32	SM4CTI	240
3	SM6CCO	305	79	SM6MSG	54	63	SM5DAC	166	33	SM4DHF	227
4	SM5CEU	304	80	SM7AST/CT	51	64	SM7WT	164	34	SM6CMU	222
5	SM0KRN	303	81	SM4GVR	50	65	SM7BAE	158	35	SM1TDE	221
6	SM3NRY	303	82	SM7BUR/VE3	47	66	SM7DXQ	152	36	SM3QJ	216
7	SM0AJU	302	83	SM2RI	46	67	SM5ENX	148	37	SM4BNZ	215
8	SM7FIG	298	84	SM5CSS	44	68	SM3WMU	138	38	SM6DIN	214
9	SM0DJZ	289	85	SM4ATE	42	69	SM6WXL	138	39	SM5HV/HK7	211
10	SM6AOU	285	86	SM7TGE	33	70	SM7NGH	137	40	SM3CBR	210
11	SM6CMR	284	87	SM6WET	21	71	SM3EAE	129	41	SM6MSG	210
12	SM5DQC	282	88	SM4RLD	16	72	SM7LZQ	129	42	SM0CCM	209
13	SM7BHH	281	89	SLOZS	5	73	SM2BQE	120	43	SM7CZL	208
14	SM6CTQ	274	90	SM5LNS	4	74	SM7TOG	119	44	SM6AHS	205
15	SM2AQT	271	91	SM7DXQ	1	75	SM4CQJ	113	45	SM6MCX	204
16	SK7AX	269	18MHz		76	SM6VVT	113	46	SM7SEL	197	
17	SM7CQY	263	1	SM3EVR	335	77	SM7WJC	108	47	SM3TLG	196
18	SM4ARQ	257	2	SM5AKT	327	78	SM5CSS	102	48	SM5JPG	196
19	SM4EMO	254	3	SM3NRY	324	79	SM7VXS	94	49	SM6TEU	192
20	SM5AHK	253	4	SM5CEU	320	80	SM5CCT/QR	89	50	SM3CVM	189
21	SM0CCM	250	5	SM7TE	317	81	SM4GVR	86	51	SM0BNK	185
22	SM7GIB	244	6	SM0AJU	316	82	SM7GXR	85	52	SM6NJK	185
23	SM3VAC	242	7	SM0DJZ	316	83	SM7FTG	80	53	SM6LQG/PA	184
24	SM4CTI	237	8	SM7FIG	312	84	SM3GBA	77	54	SM6TOL	177
25	SM7DZD	237	9	SM4ARQ	310	85	SM0CCM/J7	75	55	SM6BWQ	173
26	SM4BNZ	235	10	SM6CCO	310	86	SM6SLC/QR	72	56	SM7CNA	165
27	SK4BX	226	11	SM0KRN	307	87	SM5TRT	70	57	SM3WMU	160
28	SM3CVM	221	12	SM4EMO	305	88	SM6HRR	70	58	SM4AIO	155
29	SM4DHF	215	13	SK4BX	304	89	SM7AST/CT	65	59	SK6HD	154
30	SM3CBR	211	14	SM6AOU	303	90	SM4VPZ	61	60	SM5DAC	150
31	SM5HV/HK7	209	15	SM7BHH	301	91	SM6SLF	61	61	SM7BAE	147
32	SM3QJ	206	16	SM7WDS	301	92	SM6UMO	61	62	SM7WT	147
33	SM6CMU	200	17	SM7CQY	300	93	SM4AMJ	59	63	SM7DLK	142
34	SM7EH	198	18	SM2AQT	298	94	SM4ATE	59	64	SM5ENX	134
35	SM7TE	198	19	SM5DQC	298	95	SM4RIK	59	65	SM7LZQ	130
36	SM6CTC	193	20	SM7DZD	297	96	SK6SJ	49	66	SM7DXQ	124
37	SM5BMB	191	21	SM6CMR	291	97	SM2RI	45	67	SM4ASX	122
38	SM4OLL	190	22	SK7AX	290	98	SM7PGH	42	68	SM7RDT	122
39	SM3OKC	189	23	SM6CTQ	290	99	SM7TGE	40	69	SM7VXS	100
40	SM1TDE	184	24	SM7EH	287	100	SM7SPP	36	70	SM7FTG	99
41	SK6HD	181	25	SM0CCM	282	101	SM7BUR/VE3	34	71	SM3GBA	94
42	SM6AHS	176	26	SM5AHK	282	102	SM6WET	32	72	SM7PGH	91
43	SM7CNA	161	27	SM7GIB	281	103	SLOZS	22	73	SM5CSS	90
44	SM0BNK	156	28	SM3VAC	279	104	SM4RLD	21	74	SM7TOG	88
45	SM6LQG/PA	155	29	SM4OLL	276	105	SM5LNS	20	75	SM2BQE	83
46	SM4ASX	149	30	SM7DLK	270	24MHz		76	SM7WJC	80	
47	SM6TEU	149	31	SM5AQD	269	1	SM3EVR	332	77	SM6WXL	76
48	SM7DLK	146	32	SM5BMB	265	2	SM3NRY	316	78	SM7BUR/VE3	74
49	SM6TOL	142	33	SM6AHS	265	3	SM5AKT	312	79	SM7AST/CT	73
50	SM7BAE	141	34	SM4CTI	259	4	SM5CEU	304	80	SM7GXR	71
51	SM3PZG	136	35	SM6CMU	256	5	SM0AJU	303	81	SM3PZG	70
52	SM7CZL	136	36	SM6CTC	255	6	SM7TE	302	82	SM6VVT	69
53	SM5AQD	129	37	SM4BNZ	254	7	SM7FIG	301	83	SM4RIK	68
54	SM5DAC	125	38	SM6NJK	250	8	SM6CCO	295	84	SM7NGH	62
55	SM6BWQ	124	39	SM3QJ	249	9	SM7WDS	295	85	SM5KUX	60
56	SM2BQE	122	40	SM4DHF	246	10	SM0DJZ	294	86	SM5CCT/QR	54
57	SM7WT	121	41	SM3CBR	244	11	SM4ARQ	285	87	SM7SPP	47
58	SM6DIN	113	42	SM7CZL	242	12	SM0KRN	281	88	SM6SLF	43
59	SM6MCX	110	43	SM6MCX	239	13	SM4EMO	278	89	SM0CCM/J7	40
60	SM7LZQ	107	44	SM7CNA	238	14	SM6AOU	277	90	SM6SLC/QR	40
61	SM0CCM/J7	103	45	SM5HV/HK7	233	15	SM7CQY	275	91	SM4CQJ	38
62	SM3EAE	103	46	SM1TDE	232	16	SK4BX	270	92	SM7TGE	30
63	SM4CQJ	101	47	SM3CVM	230	17	SK7AX	265	93	SM2RI	28
64	SM5ENX	95	48	SM6TOL	230	18	SM7BHH	264	94	SM4GVR	27
65	SM4AMJ	89	49	SM6MSG	229	19	SM5DQC	263	95	SM3EAE	25
66	SM5JPG	87	50	SM6DIN	226	20	SM7EH	262	96	SM4ATE	25
67	SM7RDT	87	51	SM7SEL	221	21	SM6CMR	261	97	SM4VPZ	23
68	SM7WJC	86	52	SM3PZG	219	22	SM6CTQ	258	98	SLOZS	20
69	SM3WMU	85	53	SM3TLG	210	23	SM4OLL	255	99	SM5LNS	14
70	SM7TOG	78	54	SM5JPG	207	24	SM5AHK	254	100	SK6SJ	12
71	SM6NJK	75	55	SM6BWQ	206	25	SM7DZD	252	101	SM4AMJ	10
72	SM7GXR	75	56	SK6HD	201	26	SM5AQD	246	102	SM6WET	9
73	SM6VVT	72	57	SM6LQG/PA	200	27	SM5BMB	246	103	SM4RLD	4
74	SM4CIY	68	58	SM4AIO	189	28	SM7GIB	246			



Ny ständigt medlem

SM0YWB Dieter Quist

Ringvägen 143, 116 61 Stockholm

Ny anropssignal och ny medlem

SA0AJE Jan-Eric Tollezon

Rosenhill, 153 71 Hölö

SA0AJJ Malin Svenberg

Stiklastadsvägen 8, 168 53 Bromma

SA0AJM Erik Naeser

S-ta Ragnhildsgatan 42 A, 151 33 Södertälje

SA3AJF Anders Edholm

Domsjövägen 86, 892 41 Domsjö

SA3AJG Mikael Gustavsson

Slalomvägen 14 A, 891 30 Örnsköldsvik

SA3AJH Åke Norberg

Krokstavägen 3, 891 43 Örnsköldsvik

SA6AJN Gerry Bengtsson

Klockarevägen 9, 519 92 Kungsäter

Ny medlem

SAGAEJ Rolf Källsmark

Källandsö Backstugan, 531 99 Lidköping

SAGAAH Ulf Öfverström

Litorinavägen 66, 302 56 Halmstad

SM3OWZ Per Karlsson

Lasarettsgatan 8 A, 871 40 Härnösand

SM4AYH Stellan Karlsson

Kroppkärrsvägen 99, 654 61 Karlstad

SM4YZP Per Engström

Förmansgatan 5, 684 30 Munkfors

SM4YZV Björn Fröjd

Stormyrvägen 55, 792 51 Mora

SM6EPJ Kjell Abrahamsson

Kvarnarna 4, 430 17 Skällinge

SM6YTX Per-Erik Lövgren

Timmervägen 16 B, 541 63 Skövde

SM7XYQ Per Rosqvist

Morgonstigen 8, 573 73 Sunhultsbrunn

Ny anropssignal

7S4R Borlänge Sändaramatörer

Moes väg 18, 784 75 Borlänge

7S6LAN Långholmens Fyr

Ekebergsgatan 4 D, 1 tr, 417 02 Göteborg

RS4BET Bertil Gandle

Malmatorgsgatan 18, 653 40 Karlstad

SA0C Anders Wändahl

Pyrolavägen 11, 2 tr, 181 60 Lidingö

SA0K Robert-Gunnar Rönndalen

Kometv 23, 1 tr, 183 48 Täby

SA0R Rolf Göthberg

Box 290, 114 79 Stockholm

SA3AJD Henrik Cederblad

Torsbacken 159, 890 50 Björna

SA3AJI Martin Oscarsson

Viktoriaesplanaden 32, 891 35 Örnsköldsvik

SA3S Staffan Lindberg

Allrigan 18 B, 821 32 Bollnäs

SA5UF Uppsala Flygande Sändaramatörer

Granitvägen 4 A, 752 43 Uppsala

SA6AJK Kent Davidsson

Grimeton 147, 430 16 Rolfstorp

SA6AJL Linus Karlsson

Rockeby Vasebacken 2, 531 98 Lidköping

SA6AJO Robert Nordqvist

Myrtevevägen 69, 461 67 Trollhättan

SA7AJP Robert Sjölin

Ormarstorpstegen 58 A, 265 36 Åstorp

SA7AJQ Jens Larsson

Trappstigen 4, 260 42 Mölle

SK4VHF Örebro Sändaramatörer

Box 242, 701 44 Örebro

Återinträde

SK2HG Kalix Radioklubb

Kajvägen 5, 952 95 Båtskärsnäs

SM0GOP Sven Kinnegård

Lammholmsbacken 194, 127 43 Skärholmen

SM0HDG Sigvard Rönholm

V Bangatan 65/E, 195 40 Märsta

SM0TUF Lars Wasberg

Lyckogängan 3, 135 54 Tyresö

SM2DUX Torgny Lundström

Rönöskarsvägen 5, 945 34 Rosvik

SM2TCX Christer Koivuranta

Munkebergsgatan 18, 973 41 Luleå

SM3LBO Kent Nääs

Lövgratan 12, 811 93 Sandviken

SM5RYH Martin Lässman

Vintervägen 3, 722 31 Västerås

SM5SMR Peter Sjölund

Simtuna Härfsta, 740 83 Fjärdhundra

SM5VHT Johan Vestman

Björnkärrsgatan 1 C20, 584 36 Linköping

SM5YDB Tommy Olsson

Norra Störängsv 40 A, 612 42 Finspång

SM6ACZ Arne Hansson

Önnereds Bryggv 75, 421 57 Västra Frölunda

SM6MKR Bo Enberg

Lördagsvägen 25, 451 63 Uddevalla

Återupptagit

SM0FZH aktiv i NAC432

Text och foto SM0DFP, Per Green

Långt ute på Värmdö i Stockholms skärgård ligger Boda, här har Eberhard sitt test QTH. Resan dit går först på fina vägar som sakta men säkert blir smalare och smalare för att till sist bli en grusväg som övergår i två hjulspår. Inne under några granar kan man parkera bilen, men ingen antennmast syns, den täta skogen skymmer allt utom viken en bra bit nedanför. En vindlande trätappa leder uppför det branta berget och först där uppe syns masten prydligt placerad invid kortsidan av huset.

Kvällen är vindstilla och bara en avlägsen motorbåt hörs på sin väg över fjärden. Det klickar till i mastens rotor och antennen vrids sig mot sydöst. En stund senare, efter att ha insupit atmosfären och utsikten, går jag in och hittar Eberhard och co-operatör KG SM5QA. De ser nöjda ut och Eberhard meddelar att de just kört ett par LY-stationer och har OH6 på G. Antennen vrids upp mot nordöst och medan CQ-maskinen går hälsar jag på Eberhard och serveras ett glas Loka vatten med testtilltugget rostade jordnötter. Vi blir nedtystade av KG som inte lyft blicken från riggen efter CQ:t, vi har fått svar men det är svagt. Allas blickar går nu till "vattenfallet" och där framträder långsamt en svag linje.

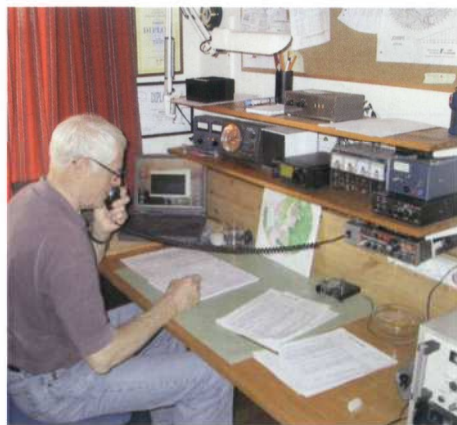
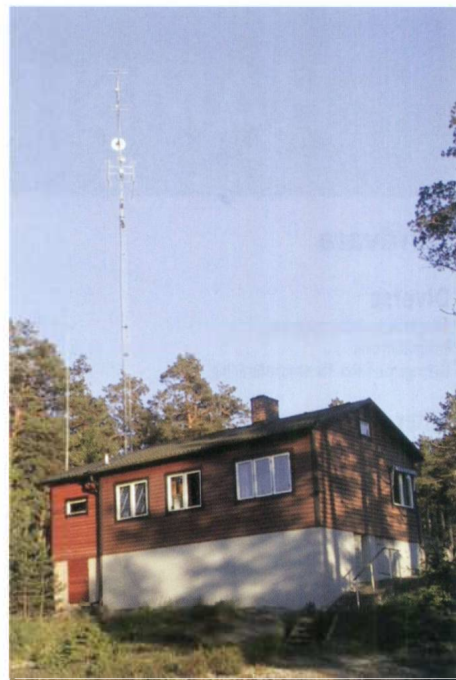
– Jag sänder QRZ, säger KG när linjen upphör. Därefter är linjen tydligare och så viskar högtalaren med lite hes ton . . .

OH7TX/P. Eberhard ler och säger att det lönar sej att titta på vattenfallet när det är svagt, då ser man när dom skiftar. Att ropa mot Finland ger ofta bra resultat. Tacka för det, med vatten in på knutarna går det lite extra bra från SM2 österut över OH, ES, LY, SP, och OZ vilket också syns i Eberhards logg. I radiatorummet finns förutom riggar, även en dator för "vattenfall" som detekterar svaga signaler under bruset. En annan dator visar DX-klustret som är inställt med filtrering så endast UHF-spottar presenteras. I övrigt är det förvånansvärt tomt på utrustning och när frågan om PA kommer på tal säger Eberhard – det kan man inte ha i möblerade rum, PA:t är fjärrstyrt nere i källaren så jag slipper oljudet från fläkten.

Antennmasten är en Versatower som är parkerad nervervad mellan testerna. Antennerna skyddas då i lä av skogen. I masten finns antenner för 144, 432, 1296 MHz och 10 GHz. En nästan färdig nätparabol som ska användas för 23 och 13cm står lutad mot husväggen.

CQ-maskinen går igen och antennen vrids mot DL efter en DX-spot att DJ8MS har antennen mot SM. Inte värt att störa längre, jag tackar för besöket och går tyst tillbaks nerför traporna, det har börjat blåsa lite och det enda som hörs är en koltrast och klicket från antennrotorn.

Hur gick det i testen då? Jo, SM0FZH placerade sej på andra plats i juniomgången av NAC432, med 65 QSO och 40.816 poäng.



QTC:s utgivning

För resterande del av 2005 har tryckeriet anvisat följande utgivningsplan (kompletterad med manusstoptider):

Nr	Manusstopp	Utgivning (i brevlådan)
10	2005-09-12	2005-10-03
11	2005-10-12	2005-10-31
12	2005-11-09	2005-11-28

Preliminär plan för 2006 är:

Nr	Manusstopp	Utgivning (i brevlådan)
1	2005-12-12	2006-01-02
2	2006-01-11	2006-02-01
3	2006-02-08	2006-03-01
4	2006-03-13	2006-04-03
5	2006-04-10	2006-05-02
6-7	2006-05-10	2006-06-01*
6-7	2006-05-23	2006-06-15*
8	2006-07-13	2006-08-01*
9	2006-08-13	2006-09-01
10	2006-09-11	2006-10-02
11	2006-10-11	2006-11-01
12	2006-11-12	2006-12-01

* Det är i pressläggningsögonblicket osäkert huruvida sommarnumret ges ut i månadsskiftet eller i mitten av månaden. Nummeringen lär dock sannolikt ändras så att ett dubbelnummer gäller för mer än en månad och ett enkelnummer för en månad.

73 de SM6MLB Tomas Lysjö
Chefredaktör

QTC kommersiella annonser

Annonsbokning
och annonsinformation

SM0RGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel. 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
E-post: qtc.advertise@ssa.se

Internationell:
Phone +46-8-560 306 48
Fax +46-8-560 306 48



Hårdvara

Diverse

Telegrafikursdator, byggsats
Telegrafinyckel
Övningsoscillator för telegrafträning

Filter, högpas

HP 174-S, Högpasfilter 174–860 MHz
HP 40-S, Högpasfilter 40–860 MHz
HP 470-S, Högpasfilter 470–860 MHz
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz

Filter, lågpas

TP 1600-S, LW/MW-filter
TP 2 A, Lågpasfilter 0–150 MHz
TP 30, Lågpasfilter 0–30 MHz
TP 70 A, Lågpasfilter 0–440 MHz

Filter, spärfilter

BSP144-S, Bandspärfilter 144–146 MHz
SF 145-S, Bandspärfilter 144–148 MHz
SF 435-S, Bandspärfilter 430–440 MHz

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2 m/70 cm
HFT-2, Mantelströmsfilter
KTV 70 dB
TBA 302
TBA 302 C

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System
Mediakontakt

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster

Utbildning

SSA-anvisningar 2003:1
SSA-anvisningar 2003:2
SSA-anvisningar 2003:3

Litteratur – engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL 300:–
Antenna Book, (med CD); The ARRL Slut 400:–
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL Slut 140:–
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL 190:–
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL 190:–
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL 290:–
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL 300:–
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL 290:–
Antenna Experimenter's Guide; The 320:–
Antenna File; The 290:–
Antenna Toolkit 370:–
Antenna Topics 300:–
Backyard Antennas 320:–
HF Antenna Collection (utgåva 2) 310:–
HF Antennas for All Locations 340:–
International Antenna Collection 220:–
International Antenna Collection 2 220:–
Lew McCoy on antennas 250:–
More Wire Antenna Classics, Volume 2 220:–
ON4UN's Low Band Dxing Slut 350:–
Physical Design of Yagi Antennas 250:–
Simple and Fun Antennas for Hams 280:–
Stealth Amateur Radio – Operate From Anywhere 240:–
Vertical Antenna Classics 170:–
VHF/UHF Antennas 260:–

Wire Antenna Classics; ARRL's
Yagi Antenna Classics; ARRL's

Digital radio

APRS – Moving Hams on Radio and the Internet 345:–
Building Wireless Community Networks 430:–
Digital Modes for all Occasions 210:–
HF Digital Handbook (utgåva 1); ARRL's
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's
Packet: Speed, More Speed 300:–
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs 380:–
Your First Packet Station 300:–
Your Packet Companion 300:–
Your RTTY/AMTOR Companion 380:–

Diverse

200 meters & down 380:–
Amateur Radio Mobile Handbook 600:–
DXpeditioning – Behind the Scenes 530:–
Image Communications Handbook; The ARRL 590:–
Low Frequency Experimenter's Handbook; The
Morse Code for Radio Amateurs; The
New Shortwave Propagation Handbook; The
Radio Propagation 380:–
Secret Wireless War; The 380:–
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL
Thanks to Amateur Radio 380:–
Vintage Radio; ARRL's
Without Enigma 600:–
Your Guide to Propagation 370:–

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained 160:–
Best of the New Ham Companion 160:–
Complete DX'er (utgåva 3); The 310:–
DXCC Companion (utgåva 1); The 80:–
Ham Radio FAQ 190:–
HF Amateur Radio 220:–
On the Air with Ham Radio 220:–
Practical Antennas for Novices 160:–
Practical Projects 210:–
Understanding Basic Electronics 250:–

Information

Rig Guide; The 70:–

Listor

IOTA Directory; RSGB 210:–

Praktiska handböcker

Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB 270:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB 300:–
DXing on the Edge – The Thrill of 160 Meters 380:–
Handbook for Radio Communications; The ARRL 490:–
Hints & Kinks for the Radio Amateur 180:–
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL 300:–
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL 390:–
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs Slut 370:–

QRP

Build Your Own Low-Power Transmitters 450:–
Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's 255:–
Low Power Scrapbook 240:–
QRP Basics Slut 195:–
QRP Power 160:–
W1FB's QRP Notebook 190:–

Satellitböcker

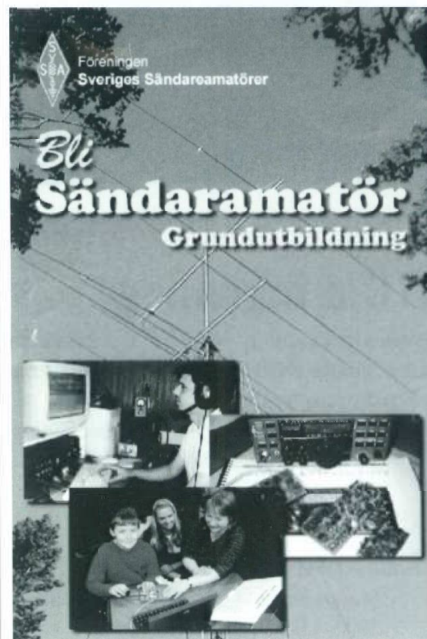
Radio Amateur's Satellite Handbook; The 270:–
Satellite Anthology (utgåva 3); The ARRL 50:–
Weather Satellite Handbook (utgåva 5) 290:–

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook 400:–
Command 260:–

Digital Signal Processing Technology 480:–
Electronics Data Book; The ARRL 170:–
Experimental Methods in RF Design 620:–
Introduction to Radio Frequency Design 470:–
Power Supply Cookbook 480:–
Radio & Electronics Cookbook 270:–
RF Amplifier Classics; ARRL's 250:–
RF Components & Circuits 350:–
RF Exposure and You 150:–
RFI Book; The ARRL 360:–
Technical Compendium; RSGB 260:–
Technical Topics Scrapbook 1985–1989 160:–
Technical Topics Scrapbook 1990–1994 180:–
Technical Topics Scrapbook 1995–1999 200:–
Test Equipment for the Radio Amateur 250:–
Transmission Line Transformers 490:–

Utbildnings- kassen!



Innehåller

- Boken **Bli Sändaramatör**
- **SSA trafikhandbok** ger i många delområden fördjupade kunskaper. Värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändaramatör.
- **CD-rom** med en mängd programvaror, bl.a. för telegrafiutbildning.

Pris 290 kr, men
Köp 6 och betala för 5!

Utbildning

Ham Radio for Dummies
Morse Code

VHF/UHF

Guide to VHF/UHF Amateur Radio
International Microwave Handbook
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL
UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL
VHF Contesting Handbook
VHF Propagation
VHF/UHF Handbook
Your VHF Companion

Litteratur – svenskspråkig

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva 2)

Digital radio

Den första boken om digital radio
GSM-boken

Diverse

Fyrskäpp i Sverige
Telegrafboken
Vågutbredning i jonosfären

Utbildning

Bli Sändaramatör
Gränslös väg till nya sensationer (CD)
Koncept för radioamatörcertifikat
Q-koden
SSA Trafikhandbok – 2001 (reviderad 2005)
SSA:s Utbildningskasse

Profilprogram

Figurdekaler

Figurdekaler, ATV
Figurdekaler, CW
Figurdekaler, DX
Figurdekaler, Field Day
Figurdekaler, Foni
Figurdekaler, Mobil
Figurdekaler, Repeatertrafik
Figurdekaler, RPO
Figurdekaler, RTTY
Figurdekaler, Satellit
Figurdekaler, SWL
Figurdekaler, VHF/UHF
Radiosamband

OTC, medlemsnål

OTC nål, 20 år
OTC nål, 50 år

Skyltar

Namnsskylt (62×15 mm), 2 rader
Namnsskylt (62×15 mm), 2 rader
Namnsskylt (62×15 mm), silver/svart te×t, 1 rad
Namnsskylt (62×15 mm), silver/svart te×t, 2 rader
Namnsskylt (62×15 mm), valnöt/vit te×t, 1 rad
Namnsskylt (62×15 mm), valnöt/vit te×t, 2 rader
Namnsskylt (80×24 mm), 1 rad
Namnsskylt (80×24 mm), 2 rader
Namnsskylt (80×24 mm), blå/vit te×t, med SSA-logo, 1 rad
Namnsskylt (80×24 mm), blå/vit te×t, med SSA-logo, 2 rader

Noter

"Slut" Kontakta oss för leveransbesked.
Angivet pris kan ej garanteras.
* Kontakta SSA:s kansli för information.
För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

SSA, dekaler

250:– Dekal, 125×90 mm, ellipsformad, spegelvänd
130:– Dekal, 55×25 mm, rättvänd
Dekal, 55×25 mm, spegelvänd
Dekal, 95×45 mm, rättvänd
Dekal, 95×45 mm, spegelvänd

SSA, medlemsmärke

170:– Clutch
460:– Halskedja
290:– Slipshållare
140:– Sticknål
190:–
390:–
150:–

SSA-prylar

SSA, blazermärke
SSA, tygväska
SSA-duk
SSA-vimpel

T-shirts

170:– Jubileums-T-shirt, storlek M
300:–

Övrigt

Diplomböcker

300:– Nationsdiplombok
180:– Nationsdiplombok (CD)
80:– SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar – totalt 450 sidor)

Diverse

240:– Seek You – amateur radio songs (CD)
*

Kartor

90:– Lokatoratlas
25:– Lokatorkarta över Europa
75:– Radio Amateur's Map of the World
290:– Radio Amateurs World Atlas
Repeaterkarta 2005

Listor

DXCC List, 2005-01; ARRL
Prefix Guide; RSGB
SM Call Book (CD)
SM Call Book 2005

Loggböcker

Loggbok, A4
Loggbok, A5

QSL-märken

5:– QSL-märken, Morokulien (100 st)
12:– QSL-märken, SSA (60 st)
12:–
10:–
10:–

QTC-pärm

QTC-pärm 70:–

Telegrafkurser

30:– SSA CW-kurs på diskett
30:– SSA Grundkurs i moresetelegrafering
40:–
30:–

Videofilm och radioprogram

Amatörradio – en hobby för dig, videofilm 100:–
Video och radioprogram *

Filmer för uthyrning

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom "SSA Elmer-video", kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagarsperiod.

Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77-1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din film i tid inför visningen, hör av dig i *god tid* med din beställning.

Introduktionsfilmer

ARRLs "The World of Amateur Radio"
Engelskt tal, speltid 25 min.

ARRLs "The New World of Amateur Radio"
Engelskt tal, speltid 28 min.

ARRLs "Amateur Radio's Newest Frontier"
Engelskt talet, speltid 30 min.

RSGBs "Amateur Radio for beginners".
Engelskt tal, speltid 30 min.

Fritid

svenskt TV-program från 9 april, 1986. Svenskt tal, speltid 30 min.

Radioamatörer

75:– Svenskt TV-program från 1983. Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin
150:– med SM6DGR. Svenskt tal, speltid 60 min.
60:–
140:–

Fler filmer finns! Kontakta SSA kansli.

SERVICEKUPONG FÖR BETAL/KREDITKORT

SSA HAMSHOP tar alla kort utom Diners. Minsta ordervärde 200 kr
Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i brev eller på vykort.

Jag beställer	Belopp	
Betal/kreditkort	Kortnummer	Giltigt till
Signal	Namn	Adress
Telefon	Post-nr och ort	Namn/teckning

Lägg ordersedeln i ett kuvert och skicka till **SSA Hamshop, Frisvar, 191 20 Sollentuna** så behöver du inte klistra på något frimärke!

Amatörradio i Kap Verde

Av Henryk Kotowski SMOJHF
Alla foton copyright
Henryk Kotowski SMOJHF

Det har hänt ganska mycket inom amatörradio på Kap Verde de senaste 5 åren. Anledningen till att jag skriver om den västafrikanska örepubliken just nu, under sommaren, är att den 5 juli firade man 30 år som oberoende land. De portugisiska kolonierna i Afrika fick, en efter en, självständighet efter april-revolutionen i Portugal år 1974. I och för sig var Kap Verde sedan 1951 en portugisisk provins efter flera hundra år som koloni, men betraktades som en koloni. Och en av de fattigaste kolonierna, bland annat på grund av torkan.

Namnet Kap Verde – Republica da Cabo Verde – härstammar från Cap Vert som ligger i Afrika, sådär 500 km öst. Dakar i Senegal ligger just på Cap Vert.

Jag har besökt Kap Verde ett par gånger. Sanningen är att jag blev intresserad av landet framförallt p.g.a. den lokala musiken – morna, coladeira, funana, batuque. Dessutom vill jag söka mina judiska rötter och det fanns indikationer på att mina förfädrar genom Portugal nådde Kap Verde-öarna för länge sedan. Men jag vill gärna kombinera radion med släktforskningsresor och såklart sökte jag möjligheten att köra radio från D4-land. I slutet av 1990-talet fanns det 2 aktiva sändaramatörer på Kap Verde – Julio D44BC i Mindelo och Angelo D44BS i Praia. Julio

svarade på mitt brev någon gång i 1998 och informerade mig att besökare får använda hans station och signal, fast han själv skulle till Lissabon för läkarvård. Julio D44BC blev aldrig återställd och dog i september 1999.

Drygt ett år senare såg jag hans loggbok, orörd sedan det sista QSO:et som var med Portugal. Jag kom till Mindelo i början av november 2000. Mindelo är en betydelsefull stad som ligger på ön Sao Vicente i västra delen av arkipelagen. Staden blev till som handelscentrum med västafrikanska slavar och senare, när slavhandeln avskaffades, fungerade som en försörjningsbas för handelsfartyg i södra Atlanten. Idag händer det inte mycket viktig här förutom på kvällarna på Musiqe Café. På mornarna, på andra sidan gatan, i Lisboa Café kan man träffa Pulú D44AC. Pulú, som är det kreolska öknamnet av Carlos Monteiro, byggde då, d.v.s. år 2000, ett hus på en sluttning mot hamnen i Mindelo och behövde lite hjälp att sätta upp en kortvågsantenn på terrassen. Jag hade redan fått en licens och signalen D44CF från regeringen i Praia men sommaren var fin i Sverige så jag väntade med att besöka Kap Verde tills det blev november. Just då två spanjorer från Kanarieöarna skulle besöka Pulú D44AC och jag fick veta det genom Internet. Jag bokade flygbiljetter för att komma tillsammans med dem till målet. "Biljetter" är korrekt form. Jag lyckades övertala Waldemar SM0TQX att följa med mig. Han hade varit hjärnan bakom de stora quadantennerna på Kvarnberget utanför Stockholm och jag visste att man kunde lita på hans kunskaper och arbetsförmåga. Vi tog med oss en 5-elementare för 50 MHz, tillverkad i Vårgårda.

Kap Verde har ett eget flygbolag som heter TACV. En av sönerna till Julio D44BC är pilot hos TACV så han kanske flög oss från Amsterdam till Sal. Sal är den platta ön med den internationella flygplatsen. Sedan tar man mindre flygplan till andra öar. Mindre flygplan betyder helt enkelt *mindre* och den långa antennen fick inte plats i någonting av dem. Den kom till



Södra spetsen av ön Sal och turistorten Santa Maria. Stationen D44TD ligger strax intill vägen mot flygplatsen, på utkanten av bebyggelsen. Här finns det några hotell och massor med fina stränder. Januari 2002

Mindelo ca 10 dagar senare med ett fraktfartyg.

Waldemar SM0TQX lagade antennen och rotor hos Pulú och tillsammans lyfte vi antennenmasten och förändrade landskapet av Porto Grande i Mindelo. I en vecka körde vi radio med två stationer från Pulús hus. Waldemar och spanjorerna flög hem efter en vecka, jag stannade kvar. Då besökte jag Julios änka som heter Ondina. Det kändes som om hon trodde att Julio skulle komma tillbaka och hon vägrade riva ner antenner och shacket. Ondina berättade för mig att deras föräldrar var judar från Nordafrika, att Julio förutom att prata radio varje dag också tyckte om båtar och att laga mat. Pulú lärde känna Julio redan på 1980-talet när han själv blev intresserad av radio men fick aldrig uppmuntran eller hjälp av honom. Det sägs t.o.m. att Julio hämmade amatörradio i landet med flit.

Senare flög jag till en ö som ligger närmare den afrikanska kontinenten och heter Sao Tiago. Taxiföraren tog mig från flygplatsen till ett hotell i staden, huvudstaden för att vara korrekt, som heter Praia. Jag vilade lite och sedan gick ut – vände mig för att komma ihåg hur hotellet såg ut för att hitta tillbaka och trodde inte mina ögon: det fanns en 3-elementers yagiantenn på hotellets tak. Nästa morgon mötte jag Giorgio I2VXJ vid frukostbordet. Han kom till Praia för att delta i CQ WW-testen från Angelos D44BS QTH,



I Santa Maria, ön Sal, det italiensk-portugisiska teamet D44TC efter CQ WW SSB. Oktober 2001



Artikelns författare kör radio med sin signal D44CF från Pulús D44AC terrass i Mindelo.

Alberto IV3TAN, den drivande kraften bakom mycket av aktiviteter från Kap Verde. Oktober 2001.



USA. Det sägs att dubbelt så många kapverdianer bor utomlands än hemma. Det finns bl.a. ett mindre kolonni i Stockholm och ett lite större i Göteborg. I Sverige finns det dessutom en vänskapsförening som heter Amigos de Cabo Verde som skapades år 1991 av svenska biståndsarbetare.

Däremot Pulú D44AC blev ganska aktiv från sitt nya hus. Ett år senare, på hösten 2001 bestämde jag mig att besöka Kap Verde igen. Men först stannade jag en vecka på den avlånga och platta ön Sal. På södra spetsen av ön i en tidigare fiskeby som håller på att omvandlas till en turistort och som heter Santa Maria började en portugisk sändaramatör Xara CT1EKF bygga ett hus och en station. En grupp italienare med Alberto IV3TAN i spetsen letade ett bättre QTH än hos Angelo D44BS för att delta i stora tester. De kom i kontakt med Xara som själv inte är contestintresserad, flög tillsammans till Praia och fick besökslicenser –

som låg bredvid hotellet. Men det var Alberto IV3TAN som en månad tidigare satte upp antenner både på hotellet och hos Angelo. Alberto körde SSB delen av CQ WW-testen och Giorgio använde samma signal D4A i CW-delen. Signalen D4A som Angelo fick bara tillfälligt skapade lite förvirring – det fanns tidigare en kuststation med samma anropssignal och dessutom det var första gången som prefix D4 användes i amatörradiosammanhang istället för tidigare D44 och D4C. Fram till 1975 användes CR4 i Kap Verde.

Angelo D44BS blev intresserad av radio när han bodde på den lilla ön Sao Tomé som då hade prefix CR5. Numera är han nästan aldrig igång vilket beror på åldern, hälsan och att han ofta besöker sina barn som bor i

D44TA, D44TB, D44TC och D44TD. Alberto fick D44TC och det var den signalen man använde under CQ WW SSB 2001 i Multi-Single klassen. Bokstaven T i signalen betyder "temporär" och bara Xara som har bosättningsstillstånd i landet fick behålla sin D44TD signal. Den användes av italienarna som kommer hit för stora KV-tester.

Efter en vecka flög jag till Mindelo och stannade där nästan en månad. Pulú D44AC var mycket nyfiken på den stora stationen som byggdes i Santa Maria och sa att han var villig att vara värd för något liknande. Jag hjälpte till att knyta kontakt med Alex 4L5A som kommer från Georgien men bor numera i Moskva och letade efter ett ställe att köra tester ifrån. Redan i mars 2002 kom Alex till Mindelo, tillsammans med några kolleger, och deltog i WPX testen med signalen D44AC i klassen Single Operator 10 m. Nästa steg var att bygga en stor anläggning i toppen av öns hösta berg – Monte Verde. Under tiden ordnade Pulú en kort contest-signal D4B. Sedan 3 år är Alex igång i stora tester och har redan slagit flera världsrekord. Alex fick också egen signal D44TT men den användes sparsamt.

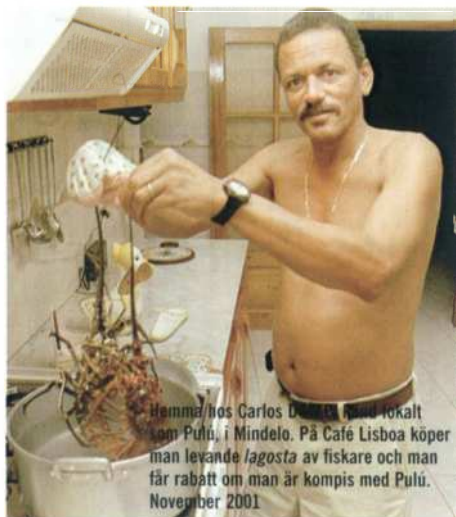
Det råder ingen brist på D4 multipel i de stora testerna. Men utanför tester och på WARC-banden är det fortfarande liten aktivitet från Kap Verde. Turismen är ganska begränsad men växer. Den lokala telefonbolaget har s.k. roamingavtal med några europeiska operatörer och egentligen finns det stöd i lagen som reglerar amatörradio i Kap



Pulú D44AC med Ondina, Julios D44BC anka.

Verde att ingå reciprokavtal. Enligt mig har svenska amatörer, som turistar här, ganska stor chans att få köra radio med egna signaler. Allt som krävs är lite vilja och initiativ. Fråga mig . . .

Kap Verdes konsul i Stockholm heter Miguel Pinto och bor i Tyresö. Man kan få visum hos honom. I Göteborg bor den andre konsuln – Francisco Rodrigues. Sverige har ingen ambassad i Kap Verde, bara ett honorärkonsulat i Praia.



Hejma hos Carlos D. i Mindelo. På Café Lisboa köper man levande lagosta av fiskare och man får rabatt om man är kompis med Pulú. November 2001



på taket i mitten av Mindelo. Under testen i Multi-Single klassen. Man hade två operatörer som lyssnade på en och samma frekvens fast med två olika antenner och några andra operatörer som avlyssnade andra band hela tiden.

Länkar

www.qsl.net/d44ac/
www.siljanet.com/amigos/
www.qsl.net/d44tt/

VHF

Sektionsledare SM2ECL Anders Lahti,
Tunastigen 92, 1 tr., 973 44 Luleå, tel. 08-6013831 (IP-tel. kopplad till 070-5550305), fax 070-3500305, e-post anders.lahti@minicall.se.
Testledare SM6NZB Tommy Björnström,
Dr Sydows gata 32, 2 tr., 413 24 Göteborg, tel. 070-5808668, e-post vhfcontest@ssa.se



Fyren OZ7IGYs Antenner
Nerifrån på 98 m höh BIG WHEEL på 1296,930 MHz matad med 10W. På 99 m höh 6 el YAGI på 432,471 MHz matad med 25W för aurora och är rikad mot SMQ. På 100 m höh Alfa slot på 2320,930 MHz matad med 5W. På 100, 102, 104 och 105 m höh BIG WHEEL för 50,021, 70,021, 144,471 MHz respektive 432,471 MHz, matade med 25 W. Fyren har under 24 år suttit på Ålborg Portland-fabriken och den 10 augusti tystnade de sista delarna på 5,5 och 10GHz-fyrarna och flyttas till det nya QTH:et efter renovering och översyn. De har blivit lovade att OZ7IGY skall få sitta där den nu är i minst 24 år på nya QTH/QRA Jystrup/J055WM

Lycka till! Anders SM2ECL

Hallo V-U-SHF lovers

Sitter nu i Köpenhamn efter första hela dagens NRAU-konferens. Mycket kvarstår att gå igenom med C5 = Davosdokumenten (ca 40 st) och återstående tiden är knappt en halv dag. Många frågor om tester har diskuterats och nya förslag till ändringar skall ventileras med er på bland annat RS05 med fler träffar för ytterligare support och godkännande av förslagen! Som vanligt har jag ej fått någon input från er vilket är beklagligt! Hur skall vi få reda på hur ni vill att vi skall rösta på IARU-mötet i Davos och NRAU-mötet i Köpenhamn utan input från er?

Att sedan komma och klaga hjälper föga om det ej gått er väg. Lyckligtvis är vi ju många aktiva amatörer som tänker till på mötena för att få det så bra som möjligt för er!

Den ende som jag vet på något sätt svarat på förfrågningar som Tommy SM6NZB gjort är Janne SM4HFI. Tack för det Janne och för den hjälp och stöd som du ger Tommy i det fina arbete med tester och annat som ni numera gör tillsammans! Lyckligtvis supportade Tommy mig på detta möte i Köpenhamn annars hade inputen till mig varit ännu mindre. Samarbete över gränserna diskuterades, då främst med tester mellan de nordiska länderna men även med övriga länder och onekligen har ju internet gett oss stora möjligheter till detta!

Då Göran SM5XW och jag kom tidigare än de flesta andra på fredagen fick vi en "privat-chafför" från flyget i Kastrup in till stan så det blev naturligtvis sightseeing till några intressanta mål för sådana radioter som vi är. Målen blev en av de äldsta fyrarna, OZ7IGY och repeatern OZ3REJ ca 25 km utanför stan, väl förevisad av Finn OZ1AHV. Repeateren satt på ett typiskt mobiloperatörsite i Danmark, där alla operatörer var förskansade och ej som i Sverige där alla har egna master, vilket i mitt tycke är vansinne! Topplacering av repeaterantennerna är ju normalt inte förrunnat oss radioamatörer utan endast kommersiella sändare men här satt antennerna i topp! Nostalgin slog mig också med aktiv rörrepeater och burkar man skruvat och trimmat i för ca 30 år sedan!

Naturligtvis gjordes ett hembesök hos vår "noble guide" Ivan OZ7IS för att se hans eminenta station och antennpark för nästan alla amatörband från HF upp till mikrovågor. Dokumentation från de flesta IARU-mötena långt bakåt i tiden visar Ivans enorma kunnande och engagemang i amatörradiofrågor. Se bildkollage från både mig och Göran. Tack, Finn och Ivan för en fin visning och tack EDR för ett fint NRAU-möte i Köpenhamn!

73 och väl mött på banden

Anders SM2ECL

Sektionsledare VHF och repeaterkoordinator

AKTIVITETSTEST JULI

144MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7CY	J065	176	103510	CY
2	SM1A	J097	152	83332	BL
3	SK3W	JP80	138	67925	GW
4	SK6W	J078	132	62000	WW
5	SM0DFP	JP90	121	56780	CT
6	SM3LBN	JP80	107	48384	BP
7	SM3BEI	JP81	94	45922	GW
8	SK0CT	J089	102	45161	CT
9	SK4AD/P	JP70	93	44760	AD
10	SK6HD	J068	95	41804	HD
11	SM1MUT	J097	71	41684	BL
12	SM1XWI	J077	83	37989	CA
13	SA2E	JP93	73	37942	AT
14	SK7AX	J077	84	37773	AX
15	SK6EI	J068	88	37347	EI
16	SM5CUI	J089	78	37104	DB
17	SK4SO	JP70	73	35700	SO
18	SM1XGV	JP81	80	35395	BP
19	SA3S	JP71	79	34647	BP
20	SM2CRK	KP03	63	34638	AT
21	SK2AT	KP03	61	33047	AT
22	SM1PYO	J097	61	32767	BL
23	SM3RIU/P	JP90	70	32463	LH
24	SK0MM	J099	79	32205	MM
25	SK3GM	JP82	59	29334	GM
26	SM1NTJ	J077	58	28865	UX
27	SK6IX	J066	56	28390	IX
28	SK6WQ	J068	62	26320	QW
29	SM7DYD	J077	52	25610	AX
30	SM6EHY	J067	57	25591	AW
31	SK7HW	J076	53	25314	HW
32	SA5Z	J088	52	25094	BN
33	SM1CIC	J097	46	24670	BL
34	SM2VBK	KP15	41	24117	AZ
35	SM4RPP	J079	52	24075	IL
36	SM4DXO	JP70	59	23701	AO
37	SA7W	J086	44	23437	CA
38	SM6ONH	J068	56	23414	QW
39	SK7JD	J087	47	23256	JD
40	SM7UOH	J078	48	22688	GC
41	SM2A	KP04	39	22201	AU
42	SM6FOV	J078	46	22061	QW
43	SM4BDO	JP80	51	21321	AO
44	SM4HK/4	J069	45	21282	IL
45	SM4HEJ	J069	41	20934	AW
46	SM6UOJ	J057	53	20836	AW
47	SK6BA/P	J067	46	20745	BA
48	SK3BP	JP81	43	20669	BP
49	SK7CM/5	J077	41	19097	CN
50	SM4L	JP70	42	18969	AO
51	SM5XJO	J078	35	18278	LRA
52	SM2OKD	KP03	40	18041	AT
53	SM0FYB	J089	32	17647	ZS
54	SM7UYS	J065	26	17193	BV

55	SK6QA	J058	38	17098	QA
56	SM3HG	JP81	38	16484	BP
57	SK6AL	J067	46	16322	AL
58	SM6UOL	J057	38	15056	AL
59	SM5KQS/5	J088	30	14953	BE
60	SM3AKW	JP92	25	14795	MF
61	SM6DBZ	J058	39	14759	GW
62	SM3UFF	JP80	33	14596	GW
63	SM7DTE	J075	25	14395	GW
64	SM3XIK	JP80	37	14363	AZ
65	SM2IEB	KP05	23	14273	AW
66	SM6MIS/P	J067	36	14264	BN
67	SM5XJX	J088	28	13987	AW
68	SM6IQD	J057	39	13917	BP
69	SM3LWP	JP81	37	13621	GW
70	SM3C	JP80	27	13335	AO
71	SM4YMP	JP70	23	13224	BN
72	SM5AQI	J088	28	13045	BN
73	SM3R	JP80	31	12927	GW
74	SM3MOR	JP80	30	12884	GW
75	SM0UUM	J099	31	12553	ZS
76	SM3XJY	JP83	25	12290	ZYU
77	SK4IL/4	J069	24	11839	IL
78	SM4GRP	J069	21	11344	IL
79	SM4HX	J079	19	11175	BX
80	SM3XPO	JP73	16	10974	BP
81	SM3FKL	JP80	25	10963	BP
82	SM6WET	J068	17	10543	HD
83	SM5GHI	J088	19	9777	EI
84	SM6XIN	J068	21	9360	BN
85	SM4OY	JP70	22	8922	AO
86	SM0XP/P	J089	19	8893	ZS
87	SM4BRD	JP70	18	8880	YO
88	SM0WHH/P	J089	26	8748	ZS
89	SA6X	J066	17	8525	SP
90	SM6GT	J058	18	8479	IL
91	SM6L7	J087	16	8262	CA
92	SM3CPO	J058	19	8009	QX
93	SM3WJY	JP82	19	7959	ZYU
94	SM0DXG	J099	20	7732	ZS
95	SM7HDY/P	J086	15	7030	CA
96	SM7XQY	J077	16	6747	GC
97	SM6VFW	J066	12	6695	SP
98	SM4UTD	J079	17	6491	EA
99	SM0VLX	J089	23	6280	ZS
100	SM3JQU	JP82	13	6184	BP
101	SM2OZZ	J089	18	6101	ZS
102	SK3JR	JP73	9	5807	JR
103	SM2UWK	JP93	10	5358	AT
104	SM6LUS	J099	16	4869	AO
105	SM0LX	J076	11	4782	RA
106	SM7STJH	J088	10	4471	BN
107	SM7PTZ	J076	7	4251	RA
108	SM7FEC	J067	5	3477	AX
109	SM6VFC	J066	7	3389	SP
110	SM1SAI	J097	7	3317	BF
111	SM6OPW	J058	8	3135	IL
112	SM6MSB	J068	9	2959	QW
113	SM4RHS	J078	9	2907	QW

115	SM6NT	J067	6	2644	CE
116	SM7FCG	J065	4	2172	EK
117	SM3PZS	JP83	4	1751	AW
118	SM6UO	J057	10	1740	AW
119	SM6DGF/6	J067	6	1704	AW
120	SLOZS/7/M	J087	3	1682	ZS
121	SM0VXB	J057	6	1142	YC
122	SM0VXK	J099	3	1034	ZS
123	SA3AFC	JP80	4	579	GW
124	SM6GBM	J067	2	561	AW
125	SM6MOJ	J067	4	550	AW
126	SM6XWB	J078	1	516	QW
127	SA3AFA	JP80	1	511	GW
128	SM6CFO	J068	1	501	QW

Checklog
Basta DX:
SK7AX-EA10DU/IN73EM 2101 km

432MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM1A	J097	121	76026	BL
2	SM6CEN/M	J057	89	54881	YH
3	SM3BEI	JP81	66	39963	BP
4	SK0CT	J089	63	33768	CT
5	SM7UJ/P	J086	46	32022	CA
6	SM6EAN	J057	45	28566	YH
7	SK6HD/6	J068	52	26378	HD
8	SK6EI	J068	48	24639	EI
9	SM0DFP	JP90	41	23952	CT
10	SM3LWP	JP81	41	23349	BP
11	SM3XGV	JP81	41	23301	BP
12	SA3S	JP71	45	21412	BP
13	SM7ATL	J086	30	21296	CA
14	SK6WQ	J068	40	19991	QW
15	SM4VFE	J079	48	19771	BX
16	SM6V	J057	37	19721	AW
17	SM6UOJ	J057	34	18768	AW
18	SM3OKP	JP80	32	17938	GW
19	SM7XWI	J077	26	17766	CA
20	SM6USS	J067	32	17057	AL
21	SK2AT	KP03	29	17056	AT
22	SM6ONH	J068	29	16457	QW
23	SM7LBC	J086	19	15391	CA
24	SM0BSS	J099	25	14606	ZS
25	SM4RPP	J079	26	14257	IL
26	SK4AD	JP70	24	14197	AO
27	SM6DBZ	J058	27	14169	LO
28	SM3JQU	JP82	24	14116	* BG
29	SM3MKR/P	JP80	26	14039	GW
30	SM2OKD	KP03	25	13908	AT
31	SK6AW	J067	27	13335	AW
32	SM6EHY	J067	27	13122	AW
33	SM7DTE	J075	18	12758	AW
34	SK3GM	JP83	20	11025	GM
35	SM4L	JP70	21	10339	AO
36	SK5BE	J088	13	10007	BE
37	SM0NZY/6	J079	12	9451	BL
38	SM3FKL	JP80	20	9189	BP
39	SM4HK/4	J069	19	9178	UW

40	SK6AL	J067	21	8502	AL
41	SLOZS/7	J087	11	8364	ZS
42	SM3DGG	JP80	13	7867	CT
43	SM5XJO	J078	13	7373	LRA
44	SM7FEC	J067	12	7301	AX
45	SM0FYB	J089	12	6957	ZS
46	SM6L/6	J057	14	6434	CA
47	SK6BA/P	J067	16	6433	BA
48	SM3HET	JP81	10	5499	BP
49	SM6WET	J068	9	5078	HD
50	SM4HEJ	J069	9	4870	IL
51	SM6DOK	J067	14	4380	AW
52	SM4BRD	JP70	10	4082	YO
53	SK7AX	J077	6	3335	AX
54	SM4YMP	JP70	6	3020	AO
55	SM0UUM	J099	4	2733	ZS
56	SM4OY	JP70	6	2452	* AO
57	SM5DWF	J099	4	1671	ZS
58	SM6IQD/4P	JP70	5	1292	AW
59	SM7UOH	J078	1	718	GC
60	SA3AFA	JP80	1	511	GW
61	SM6CFO	J068	1	501	QW
61	SM6GYRO	J068	1	501	QW

Basta DX:
SM4RPP-PA08H/J011WH 1117 km

1296MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	52	36212	MW
2	SM7ECM	J065	43	29381	CT
3	SK0UX	J099	39	24356	UX
4	SM3BEI	JP81	34	23870	BP

MIKRO

6	SM6EAN	3	3164
7	SM3BEI	2	3136

Individaella resultat 10G

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM7ECM	15	22010
2	SK7MW	13	20250
3	SM6BITT	9	12910
4	SM6AFV	10	11810
5	SM6JBC/E	9	11085
6	SM7GEP	7	10205
7	SM6EAN	7	7865
8	SM5OA	6	7115
9	SM4FR/P	4	6510 *
10	SM3BEI	3	4650
11	SM6CEN/M	3	2470
12	SMODFP	1	1295

Individaella resultat 24G

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM5QA	1	506

Individaella resultat 47G

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM5QA	1	507

50MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	RS5X	J099	163	275165
2	SLOW	J099	154	254226
3	SK6HD	J068	164	248882
4	SM0BSO	J099	135	232423
5	SK4WW	JP70	120	208257
6	SM3JGG	JP71	107	181903
7	SM6ONH	J068	104	178003
8	SM7VKS	J065	103	164595
9	SA1A	J097	101	164030
10	SM7XWI	J086	89	145370
11	SM0EPO	J089	93	143698
12	SM6TMR	J067	91	143226
13	SM4JHK	J069	65	102650
14	SM6UQL	J057	60	94288 *
15	SM6PAG	J068	42	65449
16	SM4HEJ	J069	34	60188
17	SM4L	JP70	29	54669
18	SM7UZO	J087	30	53274
19	SM5DWF	J099	30	50860

Basta DX
SLOW-CT1IHE/IM57N3171 km

AKTIVITETSTEST KVARTAL 2

144MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM1A	J097	47	33952
2	SK4BX	J059	53	31602
3	SK6HD	J068	43	23924
4	SK3W	JP80	43	20853
5	SM3XGV	JP81	38	19334
6	SKOCT	J089	36	18913
7	SM5CUI	J089	34	17044
8	SK6GW/P	J068	33	15293
9	SM3LBN	JP80	32	15122
10	SK3BP	JP81	31	14766
11	SM1C1O	J097	22	13848
12	SM0DDF	JP90	29	13612
13	SM4DXO	JP71	27	13562
14	SK2AT	KP03	24	11563
15	SM7EBI	J068	18	11032
16	SA7W/P	J087	18	10815
17	SM6ONH	J068	21	10316
18	SM3HG	JP81	18	9820
19	SM4YMP	JP70	20	8899
20	SM4L	JP70	18	8700
21	SM3MRR	JP80	16	7889
22	SM4RRO/4P70		16	7718
23	SM7DYD	J077	14	7351
24	SM7UQH	J078	14	7099
25	SM6L7	J077	11	6282
26	SM00Y	J089	11	5567
27	SM4HEJ	J069	8	3665
28	SM2UVK	JP93	8	3389
29	SM6JUL	J057	6	3134
30	SM4HF1/4J069		5	2882
31	SM4YPU/4J069		4	2102
32	SM2OKD/2JP94		3	1268
33	SM5F5	J099	3	1158
34	SM6OPW	J058	1	708
35	SM3XIK	JP80	5	657
36	SM6MSB	J068	3	641
37	SA3AFC	JP80	5	595
38	SM6CFO	J068	1	528
39	SM3BP	JP81	1	511
40	SM3YUB/PIP81		1	511
41	SM3XUK/P	JP81	1	501

Basta DX
SK4BX-DK3WG/J072GI 766 km

Klubbävlingen

Nr	Call	Loggar	Summa	Klubb-Poäng
1	SK1BL	2	47800	1000.00
2	SK3BP	6	45443	950.69
3	SK3GW	5	45116	943.85
4	SK4AO	6	43863	917.64
5	SKOCT	2	32525	680.44
6	SK4BX	1	31602	661.13
7	SK6GW	4	26778	560.21
8	SK6HD	1	23924	500.50
9	SK7AX	2	18383	384.58
10	SK7CA	2	17097	357.68
11	SK5DB	1	17044	356.57
12	SK2AT	3	16220	339.33
13	SK7GC	1	7099	148.51
14	SL0ZS	1	5567	116.46
15	SK4IL	1	3665	76.67
16	SK6AL	1	3134	65.56
17	SKOGB	1	1158	24.23
18	SK6IF	1	708	14.81

Klubbävlingen

Nr	Call	V	U	S	M	Loggar	Summa	Klubb-Poäng
1	SKOCT	2	3	3	3	671544	1000.00	
2	SK3BP	7	6	2	1	550780	870.17	
3	SK6HW	2	4	5	5	520708	775.39	
4	SK1BL	5	2	4	0	483157	719.47	
5	SK7MW	0	0	2	2	376635	560.85	
6	SK7CA	4	5	3	0	352092	524.30	
7	SK3GW	9	3	0	0	350480	372.99	
8	SK4AO	6	4	2	0	233768	348.11	
9	SK6AW	8	6	1	1	223678	333.08	
10	SK2AT	5	2	3	0	214648	319.63	
11	SL0ZS	9	5	3	0	179712	267.61	
12	SK6GW	8	4	0	0	162938	242.63	
13	SK4BX	1	1	1	1	142724	212.53	
14	SK6HD	3	2	0	0	125036	186.19	
15	SK4IL	5	2	0	0	114925	171.14	
16	SK6EI	1	1	1	0	106767	158.99	
17	SK7CY	1	0	0	0	103510	154.14	
18	SK0UX	1	0	1	0	101933	151.79	
19	SK7AX	3	2	0	0	88132	131.24	
20	SK6AL	2	2	0	0	82496	122.85	
21	SK3MF	1	0	1	1	70886	105.56	
22	SK5BN	5	0	0	0	66142	98.49	
23	SK6WW	1	0	0	0	62000	92.32	
24	SK3GM	1	1	0	0	51384	76.52	
25	SK6LL	1	1	1	0	44738	66.62	
26	SK3BG	1	1	1	1	44190	65.80	
27	SK4UW	1	1	0	0	39638	59.03	

144MHz

SA1A: Med 10W och 5 el YAGI för 6m är varje QSO en seger! 73 de Eric - SA1A
SAZE: Körde 100W och 15 El från Svettäkersberget 2 ml NW om Umeå. Ett bra Q TH med för kvällen vacker solnedgång (och massor av knott...)
SA6X: Fint sommarväder för NAC 2-meters test. Satt nästan masten och kunde köra armstrong rotor på direkten. Jämligt bättre resultat än vanligt, men ingen höjdare för min del. Hur som helst, det är tråkigt att delta. 73 de Benny SM6XRX
SKOMM: 73 de GILZO & ÖNHE Yeasu 857 + PA 250W es 15 el. SK3W: Skapliga konditioner. Mycket OH och SM2. Tyvärr dåligt med svar på vanliga frekvenser 144.222. Fick flytta upp i QRM-dimman för att få svar. LY2BJ fick vara stannat i för LY2SA som best QRB. 73 de Tommy OSM och Gunnar SGP
SK6QA: o,j fick sitta denna gång. Samma aktivitet på slutet av testen. /de sm6hdy,sm6xw
SK6W: Knapiga konditioner, kraftig QSB. Ops. SM6CTQ.
SM6CTQ, SM6PEX, SM6GRTN, SM6BBM och SM6TIS.
SK7CN/5: sm5-yms,ynt,yng,yaj och saSade.
SL0ZS/7/M: Sent igång 10-minuter kvar men lyckades med 3 QSO:n. Klart trevligare att köra här från Öland 73 de SM7YBV.
SM0EZZ: Bra kunde köra hela riket utom SM2 och SM3 med 1Watt 11 element och hembygge (DC6HL Transiver) så det går utan kilwatt att få bra kontakt er men det gäller att lyssna i bruset. SM0EZZ QRP
SM2VBN: Goda tropo konditioner, dock inga extremt långa QSO. Men de flesta kördes med bra signalstyrka. Några stationer ropade som jag tyvärr inte hörde fullt ut! Rikta norrut, det lönar sig! 73 de Micke.
SM3BEI: Trx till QSO's, condx ganska goda, men väldiga QRM. Skoj med den höga aktiviteten, hoppas samma till 432-esten. cu/gj Lennart -3BEI
SM3RIU/P: Kul att köra portabelt. 100w, 9el 5m upp, OTH nära fyrplats Skagsudde Bra aktivitet! 73 de 3RIU Stefan och 3ANG Enar.
SM3GR: Tillbaka på SSB efter ett år på CW-delen pga att SSB-kortet anfingen hamnat i K2-an. Hör lyhlat men hör inte samma med 20W och 15 el. Har nästan en bra byggbeskrivning på ett år?
SM6QW: Fin sommarkväll men trög test. Men, vem 17 hade voxen på så det kan ligga ut i år hemmars tid på 144.275? 73 de SM0DDF
SM4DXO: Fick 20 graden från mig. - Alltså på Skansen - Morden i Midssommar - Div rop på frun (eller sambon?) Flera stn i trakten kunde höra detta.
SM5TJH: Köra bara med en IC 706 med 20W och en vertikaltantenn.
SM6DBZ: Aktivitet och condx upp och ner. Trevlig sommar 73 es cu de svenske!
SM6EYH: HI, TROPO på middagen till OZ på alla band. OZ1UHF hörbar på en momhus dipol på 23, 13, 9, 6 och 3cm... Vid testen nästan som vägg med DL, närgjorda med FA djup OZS.
SM6L7G: ÖRV 1.5 tim från Ramberget med 706MKIIG + 21 el CD (1) / 73 Tommy SM6GNZ + Bengt SM6XNK.
SM6USS: Rörig test med lite konds även till mig. -20w en en fast monterad hemmabyggt 7ele dir S.SW 73 de Dennis / SM6USS.
SM7LCB: Hej. Du vilka radiokonditioner det kan vara. Kul när folk även kör radio då det är konditioner. Tyvärr hade man inga bra antenner när för det aktuella bandet så man fick ta det man hade. En gammal trött IC490 men sista fuffiga 10W och den enda antennen en rundstrålande vertikal för FM-delen. Så resultatet är inte i topp men man kanske vinner klassen QRP och en elements vertikal antenn, finns den klassen? Det blev många OH och en del OZ i loggen. Hittade dock inte en enda

TIO I TOPP

KVARTALSTESTER

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK4BX	2	50295	(1)
2	SK6HD	2	34549	(6)
3	SM1A	1	33952	(--)
4	SK3W	2	30388	(7)
5	SM3LBN	2	27791	(2)
6	SM5CUI	2	27768	(17)
7	SM3XGV	2	24491	(5)
8	SM6ONH	2	21875	(3)
9	SM4DXO	2	21452	(9)
10	SKOCT	1	18913	(--)

144MHz

SK3W: Dåligt med svar på "normala" frekvensen. 222 så flyttade runt lite. 73 de Gunnar /SGP
SK6GW/P: Satt på Kinnekulle med en IC-706 Mk2 och en HB9CV. Perfekt portabelväder. 73 de Peter SM6NJK.
SM3XGV: SM3XGV: Bra aktivitet! PA och preamp funkade helt OK en del nya QSO:n i loggen. 73 Anders.
SM3XUK/P: Min första test någonsin. Ska försöka vara ÖRV fler gånger. 73 de Kurt.
SM3YUB/P: Min första KVA test. Ska försöka komma igång med fler tester framöver 73 de Peder.
SM6L7: 20 intensiva minuter med handhållen 706:a och Halo från utkikstornet på Tomtabacken. / Tommy SM6GNZ

28	SK2AZ	2	0	0	0	38390	57.17
29	SK5DB	1	0	0	0	37104	55.25
30	SK4SD	1	0	0	0	35700	53.16
31	SK5BE	1	1	0	0	34967	52.07
32	SK6BA	1	1	0	0	33611	50.05
33	SKSLRA	1	1	0	0	33024	49.18
34	SK3LH	1	0	0	0	32463	48.34
35	SKOMM	1	0	0	0	32205	47.96
36	SK7GC	2	1	0	0	30871	45.97
37	SK6X	1	0	0	0	28390	42.28
38	SK7HW	1	0	0	0	25314	37.70
39	SK7J	1	0	0	0	23256	34.63
40	SK2AU	1	0	0	0	22201	33.06
41	SL3ZYU	2	0	0	0	20249	30.15
42	SK7CN	1	0	0	0	19097	28.44
43	SK6SP	3	0	0	0	18609	27.71
44	SK7BV	1	0	0	0	17193	25.60
45	SK6QA	1	0	0	0	17098	25.46
46	SK4YO	1	1	0	0	17044	25.38
47	SK3JR	2	0	0	0	16781	24.99
48	SK7RA	2	0	0	0	9039	13.46
49	SK6GX	1	0	0	0	8009	11.93
50	SK4EA	1	0	0	0	6491	9.67
51	SK000	1	0	0	0	4869	7.25
52	SKOGB	0	0	1	1	4710	7.01
53	SK6IF	1	0	0	0	3135	4.67
54	SK7CE	1	0	0	0	2172	3.23
55	SK3EK	1	0	0	0	1751	2.61
56	SA6YC	1	0	0	0	1142	1.70

SM6U/M: 1.5 watt och handapparater. Många hörda (t.ex. D8MS, LA22, SK4BX, SA7W, mm) men desto färre körd. Full fart på lokala FM-Frekvensen dock! Minst 8 stns. Besök gjorts 145.450 runt 20.05-20.20 Lokal tid om du bor i krokarna runt SM6. 73 de SM6U/M aka SM6YU
SM6YB: Var på toppen av Ramberget, det ger resultat :). 73 de SM6YB

432MHz

SK6AW: Mysiga condx. Men var tog alla OZ vägen? 73 de SM6YU
SL0ZS/7: Den här kvällen var riktigt trevlig, mysigt med en rotor och 16 elements antenntenn 73 SM7YBV. (sm6ybv)
SM0NZY/6: Husvagn, bilbatteri, ic-706 och 4 el yagi. Jag hade ej så höga förhoppningar och så dyker det upp PA stns!!!! - Great fun !! 73's de Patrik.
SM3BEI: Trx alla UFB QSO'n, toppen-condx, lite trögt mot SV, ingen OZ !! Skoj med många nya signaler, men en hel del QRM från alla super-starka DX !!! även flera lokala stationer ÖRV. cu/gj Lennart -3BEI
SM3XGV: SM3XGV: Första testen med ny mast och 70cm ant. 23 meter mast 4st 17elm Rörig test vad man kan köra när man får upp antennen. Tack till SM3JGG och SM3LWP Staffan och Hassle för hjälpen med att lyfta upp masten och allt runt om kring. 73 SM3XGV Anders.
SM4VE: Skumma condx. SK2UHF hördes bra men kunde inte höra SK2AT Min andra NAC på ca 15 år så det tar en stund att få fart på rutinen. Ett stort problem är SK4BX/P när jag beamar mot LA. Men jag kommer igen till nästa NAC 73 de Lasse SM4VE
SM4OY: Första försöket på 70 från Rids/Rättvik. 40 w till 17 el, matad med RG58 - bättre kan det bli!
SM4YMP: Det blev några qso förde flera än körd test sm3bei o2sky 73 de sm4ymp patrik.
SM6DBZ: Lite trögt i början. Många sm6or. På andra halvan öppnade det mot sm1, sm4 och PA! 73 es trevlig sommar de Svenske.
SM6EYH: HI, TROPO på middagen till OZ på alla band. OZ1UHF hörbar på en momhus dipol på 23, 13, 9, 6 och 3cm... Vid

AKTIVITETSTEST JUNI

144MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK0UX	J099	178	92116	UX
2	SK7CY	J065	150	84493	CY
3	SK6W	J078	126	61127	WW
4	SK4BX	J079	120	56067	BX
5	SK3W	J080	94	47159	GW
6	SK0CT	J089	88	43921	CT
7	SK4A0/P	J070	88	43015	AO
8	SM3LBN	J080	80	42762	GW
9	SK6HD	J068	92	38467	HD
10	SM3BEI	J081	68	35737	BP
11	SA7W/P	J086	62	35303	CA
12	SM7XW	J077	69	33917	CA
13	SM1MUT	J057	53	33195	BL
14	SK6G	J066	53	31637	* JX
15	SK0MM	J099	75	31353	* MM
16	SM6ONH	J068	81	30546	OW
17	SK6EI	J068	71	29940	EL
18	SM3XGV	J081	64	29510	BP
19	SM4KMN	J070	50	28283	SO
20	SK6W	J068	66	27287	OW
21	SK2AT	KP03	49	25928	AT
22	SA3S	J071	53	25853	BP
23	SM5CUI	J089	52	25643	DB
24	SM4DXO	J070	54	25602	AO
25	SM6BQ	J080	52	25220	AW
26	SK6EHY	J067	56	24290	AW
27	SM7ATL	J086	39	23758	UX
28	SM7NTJ	J077	48	23572	UX
29	SM7DYD	J077	47	22290	AW
30	SK7HW	J076	41	21847	* HW
31	SK4SD	J070	50	20909	SO
32	SM4YMP	J070	38	20770	AO
33	SM7JVS	J065	29	20704	BY
34	SK6BA	J067	46	20634	BA
35	SK6AL	J067	50	20239	* AL
36	SK6QA	J058	46	20171	QA
37	SA5Z	J088	34	19818	BN
38	SM7UOH	J078	40	19195	GC
39	SM1PYO	J057	34	18681	BL
40	SM6IOJ	J057	51	18673	AW
41	SM1CJO	J057	32	18314	BL
42	SK3BP	J081	38	18000	BP
43	SM6UJO	J057	45	17746	AW
44	SK7CN/5	J077	42	17681	CN
45	SK3GM	J082	44	17677	GM
46	SM4RPP	J079	34	16845	IL
47	SM0FMY	J089	34	16791	ZS
48	SK6D	J068	39	16788	* DZ
49	SM4HEJ	J069	30	16180	IL
50	SM2VBK	KP15	26	16004	AZ
51	SK7CA	J086	25	15854	CA
52	SM3HG	J081	35	15438	BP
53	SM6JUL	J057	37	15163	AL
54	SM5EJW	J089	30	14636	LH
55	SM3RIJ	J058	33	14635	LH
56	SM6DBZ	J058	38	14479	IL
57	SM2GCR	KP03	27	14017	AT
58	SM5FMS	J089	27	13674	AA
59	SM5AQI	J088	24	13518	BN
60	SM0DY	J089	37	13258	ZS
61	SM6J/P	J057	39	13242	AW
62	SM3AKW	J092	21	11925	AO
63	SM4L	J070	30	11836	AO
64	SM1CQA	J097	19	11594	BL
65	SM4FNK/P	J069	24	11398	IL
66	SM6VYP	J067	35	11379	AG
67	SM6GKT	J068	20	11098	HD
68	SM3VAC	KP03	26	10845	MF
69	SM4GRP	J069	19	10237	IL
70	SM2OKD	KP03	22	9885	AT
71	SA5Y	J089	25	9849	* AW
72	SM0WHH/P	J078	27	9791	ZS
73	SM3MKR	KP04	16	9534	GW
74	SM2A	J080	21	8883	AU
75	SM4BRD	J070	18	8668	YU
76	SK7HU	J077	17	8658	HO
77	SM4UTD	J079	20	8651	EA
78	SM6CPO	J058	22	8237	GX
79	SM0UIM	J099	19	8082	ZS
80	SM5DWF	J099	21	7945	ZS
81	SM6YI	J067	22	7776	BP
82	SK3WFC	KP01	17	7396	BP
83	SM3JUF	KP08	18	6725	GW
84	SM2IEB	J080	15	6666	AZ
85	SM7EJC	J065	15	6627	AX
86	SAGX	J066	11	6210	SP
87	SM6FOP	J058	13	6153	IF
88	SM7XW	J086	8	5684	CA
89	SM4DJ	J070	14	5213	AT
90	SM2VJK	KP03	12	5207	AT
91	SM4UEF	J070	11	5164	SO
92	SL3ZYU	J082	14	4846	ZYU
93	SM6NRA/P	J068	15	4843	QW
94	SAG0A	J082	9	4525	BG
95	SM3JBO	J073	7	4490	LH
96	SM4RLD	J098	10	4453	QW
97	SM6DOK	J068	15	4141	AW
98	SM3OWZ	J082	10	3892	ZYU
99	SK3JR	J073	6	3380	JR
100	SK3EK	J083	11	3267	EK
101	SM6BZ	J068	5	3202	GK
102	SM3PZS	KP03	9	2906	EK
103	SM6GMS	J067	11	2572	AW
104	SM1PTZ	J076	4	2408	RA
105	SM6GMS	J068	6	2068	QW
106	SM6FYQ	J067	4	2018	AB
107	SL0ZZF	J089	7	1838	ZZF
108	SM4SEF	J069	4	1789	IL
109	SM0HJ	J089	9	1736	ZS
110	SM6MOJ	J067	7	1685	AW
111	SM0ULS	J099	10	1251	QO
112	SM0VLX	J099	13	1202	ZS
113	SM7HGY	KP08	3	1161	CA
114	SM2X	KP04	3	1134	ZI
115	SM3YK/P	KP03	8	1116	EK
116	SM6IX	J057	5	1108	AW
117	SM3LVP	J089	4	1085	BP
118	SM0XVK	J091	4	1049	ZS
119	SM7FCG	J065	1	964	CE
120	SL0ZS/7M	K081	1	960	ZS
121	SM6CFO	J068	3	557	QW

122	SA3AFC	J080	3	548	GW
123	SM6BWO	J068	2	535	QW
124	SM6PKU	J068	1	515	QW

CheckLog
Basta DX:
SM3BEI - LY2SA/K014LL 830 km

432MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM1A	J097	74	49014	BL
2	SM0FZH	J099	65	40816	CT
3	SM3BEI	J081	58	34540	BP
4	SK4BX	J079	51	29169	BX
5	SM6CEN/M	J057	57	29062	YH
6	SK0CT	J089	50	28280	CT
7	SA7W/P	J087	40	26618	CA
8	SM3LBN	J080	53	26352	GW
9	SM4VE	J079	50	26055	BX
10	SM3AKW	J092	40	24267	HD
11	SK6HD	J068	46	21532	HD
12	SM7ATL	J086	26	18617	CA
13	SM7XW	J077	29	18206	CA
14	SK2AT	KP03	30	18144	AT
15	SK6EI	J068	37	17612	EL
16	SM4BQ	J080	32	17041	AO
17	SM1MUT	J070	25	16883	BL
18	SM4DXO	J070	33	16232	AO
19	SK4A0	J070	25	15148	AO
20	SM3XIK	J080	28	14694	GW
21	SM4RPP	J079	25	13607	IL
22	SM0BSO	J099	26	13407	ZS
23	SM0FMY	J089	21	13179	ZS
24	SM7DTE	J075	18	12850	QW
25	SM6ONH	J068	24	12832	QW
26	SK6AL	J067	27	11926	AW
27	SM2VBK	KP15	15	11378	AZ
28	SM2A	KP04	18	10487	AU
29	SM3LVP	J081	20	9974	BP
30	SM3JOW	J082	17	9932	BG
31	SM2OKD	KP03	18	9160	AT
32	SM6IOJ	J057	20	8241	AW
33	SM3KVC	J081	16	8187	BP
34	SM5FMS	J089	12	7434	AA
35	SM6EHY	J067	20	7091	AW
36	SK5BE	J088	13	6939	BE
37	SK6W/P	J068	20	6630	QW
38	SM4JH/P	J069	15	6129	UW
39	SM0UIM	J099	13	6088	ZS
40	SM6DBZ	J058	10	5849	IL
41	SM4L	J070	13	5788	AO
42	SM3HG	J081	10	5453	BP
43	SM1CQA	J097	7	5201	BL
44	SM7UOH	J078	8	5134	GC
45	SM4BRD	J070	9	4740	YO
46	SK6BA	J067	7	4553	BA
47	SM6GUS	J067	13	4416	AL
48	SM6WET	J068	11	4243	HD
49	SM2P/NZ	KP05	6	4126	AT
50	SK5AW	J067	9	3979	AW
51	SM6DOK	J067	9	3402	AW
52	SM2GCG	J080	5	3128	CT
53	SM5DWF	J099	8	3013	ZS
54	SM4YMP	J070	6	2939	AO
55	SM4FNK/P	J069	5	2560	IL
56	SM3MKR	J080	4	1956	* GW
57	SM7EJC	J067	5	1865	AX
58	SM6VYP	J067	5	1765	AG
59	SM6FYQ	J067	5	1740	AB
60	SM4HEJ	J069	2	1187	IL
61	SM6NRA/P	J068	6	1186	QW
62	SM6HUB	J068	3	998	QW
63	SA3AFC	J080	4	962	GW
64	SM6XWB	J078	1	540	QW
65	SM6CFO	J068	1	528	QW
66	SM2X	KP04	2	520	ZI
67	SM4DHT	J069	1	520	UW
68	SM6MOJ	J067	1	515	AW
69	SM6CYJ	J068	2	514	QW
70	SM5ARR	J088	1	501	ZXR

Basta DX:
SM3BEI - LY2SA/K014LL 830 km

1296MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	61	40653	MW
2	SK0UX	J099	45	29165	UX
3	SM3BEI	J081	35	24351	BP
4	SM6QA	J078	40	22976	CT
5	SM6EAN	J057	35	20638	YH
6	SM3LBN	J080	31	20284	GW
7	SM6AFV	J067	26	19954	YH
8	SM1HOW	J097	27	18500	BL
9	SM0DFC	J089	32	18441	CT
10	SM7LCB	J086	25	17983	CA
11	SM7GEP	J077	27	17362	MW
12	SM6DTH	J058	30	16627	YH
13	SK0CT	J089	31	16466	CT
14	SM4LVP	J079	28	15689	
15	SM4RPP/4	J079	25	14632	IL
16	SM3AKW	J092	19	13197	
17	SM6VZ	J058	24	12983	YH
18	SM0FZH	J099	19	11595	CT
19	SM0BSO	J099	21	11318	ZS
20	SK4A0/4	J070	18	10555	AO
21	SM1MUT	J057	15	10092	BL
22	SM6CEN	J057	18	9958	YH
23	SM4DXO	J070	16	8927	AO
24	SK6EI	J068	12	7474	EL
25	SM4L	J070	11	5563	AO
26	SM6HJ	J067	9	5236	YH
27	SK2AT	KP03	6	4254	AT
28	SM3JOW	J082	6	3697	BG
29	SM0UIM	J099	8	2489	ZS
30	SM6ONH	J068	5	2408	QW
31	SM3TOM	J093	3	2155	LH
32	SM2A/P	KP04	4	1761	AU
33	SM5AFS	J099	6	1723	CB
34	SM7HGY	J086	4	1500	CA
35	SM5DWF	J099	3	1059	ZS
36	SM2PYN/2	KP05	1	584	AT
37	SM7EJC	J067	1	576	LL
38	SM6DBZ	J058	4	553	AX
39	SM6GEY	J067	1	531	AW
40	SM3LWP	J081	1	505	BP

TOPPLISTAN



Topplistan uppdateras den sista mars, juni, september och december. Listan gäller körda rutor på de olika VHF-banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973, vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (J076), fält (J0) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbredningsmoderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter. Skicka resultat och synpunkter till SM7GVF/Kjell (K-Jari@algonet.se, Hössjö Torparegård 5, 340 36 Moheda). Aktuell lista på <http://sm7gvf.dyndns.org/toplist.html>.

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1087	97	201	801	1826	1848	7863	0	3606	15930	2004-06-30
2 SM6CMU	836	75	175	574	1830	1780	7795	0	3420	15728	2005-06-30
3 SM3BIU	622	53	122	907	1704	1982	4414	0	0	15559	2005-01-12
4 SM7OVP	527	53	123	338	1296	1815	6143	0	2450	12850	2004-12-26
5 SM7VXS	516	52	116	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
6 SM3BEI	502	40	104	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
7 SM7NNJ	470	45	104	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-27
8 SM7TZK	455	46	112	427	1320	1735	4052	0	2343	0	2003-06-30
9 SM3VEE	431	59	112	670	864	1876	6090	0	1919	0	2002-08-29
10 SM0EPO	418	38	88	441	1648	1323	4331	0	2072	11963	2004-12-29
11 SM5HJZ	414	47	96	653	1357	0	5102	0	2023	13434	2002-09-30
12 SM6MPA	400	25	75	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2003-10-13
13 SM7JUQ	382	43	92	372	1349	1062	3900	0	0	14070	2002-11-26
14 SM0DME	372	42	0	0	0	0	0	0	0	0	2005-01-26
15 SM7WT	371	67	20	459	1236	0	5926	0	0	10091	2005-03-31
16 SM5LE	367	17	38	686	1906	1703	2066	0	1409	0	2005-01-09
17 SM2HTM	356	34	78	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-30
18 SM5DIC	345	36	85	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
19 SM5WPW	336	27	76	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-07
20 SM7XIF	334	36	86	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-11
21 SM4EFW	319	36	82	365	640	0	3523	0	1791	13560	2004-02-25
22 SM0TSC	312	21	67	778	1714	1653	4315	0	2073	12447	2005-05-18
23 SM4DHN	301	37	0	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-29
24 SM5KNV	283	20	66	513	687	0	4240	0	0	9489	2005-06-29
25 SM1CXE	269	14	54	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
26 SM7GVF	260	25	52	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
27 SM6TMR	259	16	37	0	0	0	0	0	0	8446	2003-11-25
28 SM5KQS	254	19	51	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-29
29 SM6CKU	221	44	84	0	0	0	0	0	0	0	2005-05-17
30 SM3RPP	218	18	48	0	0	0	0	0	0	0	2003-09-30
31 SM3RPQ	208	16	48	0	0	0	0	0	0	0	2003-09-30
32 SM6NUK	204	21	50	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
33 SK6QW	200	11	38	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
34 SM7NDX	185	21	50	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
35 SM6WXI	159	15	36	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-08
36 SL0ZS	55	10	18	0	0	0	0	0	0	12451	2002-10-09
37 SM6DBZ	44	11	14	0	0	0	0	0	0	0	2005-02-15
38 SM7PTZ	26	6	15	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-30

144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5MIX	717	49	93	1840	1767	2358	3274	17587	1563	2005-05-26
2 SM6CMU	624	34	70	1760	1928	2280	2577	12196	1760	2005-06-30
3 SM5CUI	478	36	49	1679	2033	2245	2049	17353	0	2005-06-30
4 SM7WT	443	14	53	1542	1830	1922	2531	0	1224	2005-03-31
5 SM5DIC	416	14	43	1732	1715	2066	2488	0	0	2004-12-31
6 SM7JUQ	397	13	42	1902	1646	1921	2332	0	1805	2002-11-26
7 SM5CFS	389	29	0	1554	1768	0	2107	12673	1223	2005-05-17
8 SM3BIU	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0	2005-01-12
9 SM4DHN	288	26	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-29
10 SM3BEI	275	12	37	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
11 SM5HJZ	273	11	36	1581	1795	1940	1957	0	1367	2002-09-30
12 SK0UX	266	21	34	1823	1690	1830	0	10049	0	2005-01-20
13 SM7WSJ	252	28	54	1365	806	1381	1965	12292	0	2005-06-02
14 SM6CKU	233	13	35	0	0	0	0	0	0	2005-05-17
15 SM5KNV	226	10	34	1639	1770	1414	2310	0	0	2005-06-29
16 SM7NNJ	222	12	38	1664	1132	0	2315	0	0	2003-06-27
17 SM7EBI	222	10	33	1834	1687	1890	0	0	0	2003-11-10
18 SK7CA	195	26	36	1063	0	1734	0	0	0	2004-05-16
19 SM5KQS	183	9	32	1399	1319	0	2167	0	0	2003-12-29
20 SK6QW	147	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	2005-06-30
21 SM3IEK	131	8	18	0	1310	1632	2356	0	0	2003-12-31
22 SM4SJY	111	9	18	1262	910	1495	2246	7870	0	2005-04-09
23 SM4RPP	110	5	19	0	0	0	0	0	0	2003-12-30
24 SM6DBZ	99	6	13	0	0	0	0	0	0	2005-02-15
25 SM4EFW	99	7	21	1285	889	0	2250	0	0	2004-02-25
26 SL0ZS	82	4	13	0	1129	0	0	0	0	2002-10-09
27 SM4RPQ	79	4	15	0	0	0	0	0	0	2003-12-30
28 SM6YOU	75	6	15	1522	0	0	0	0	0	2005-02-24
29 SM7PTZ	56	6	14	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
30 SM6TMR	35	3	4	937	0	0	0	0	0	2003-10-27
31 SM3RPP	13	3	3	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
32 SM3RPQ	8	1	1	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
33 SM0YBY	3	2	2	0	0	0	0	0	0	2003-09-04

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM6CKU	162	26	33	0	0	0	0	0	0	2005-05-17
2 SM7ECM	162	7	27	1609	1070	0	0	0	0	2004-12-28
3 SM6ESG	154	8	26	1708	711	0	0	0	0	2003-11-09
4 SM4DHN	143	17	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-29
5 SM6CEN	135	7	22	1694	1104	0	0	0	0	2004-12-29
6 SM6CMU	124	7	23	1640	670	0	0	0	0	2005-06-30
7 SM7NNJ	114	6	18	1441	0	0	0	0	0	2003-06-27
8 SM3BEI	113	5	16	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
9 SK0UX	102	18	15	1427	0	0	0	15599	0	2005-01-20
10 SM5DIC	96	5	17	1318	1076	0	0	0	0	2004-12-31
11 SK7CA	80	5	14	1317	0	0	0	0	0	2004-05-16
12 SM7EBI	71	6	15	1593	1120	0	0	0	0	2003-11-10
13 SM7JUQ	69	6	15	1232	0	0	0	0	0	2002-11-26
14 SM4RPP	53	4	7	0	0	0	0	0	0	2003-12-30
15 SM4EFW	46	4	10	1189	0	0	0	0	0	2004-02-25
16 SM3BIU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	2005-01-12
17 SM5HJZ	42	5	11	713	0	0	0	0	0	2002-09-30
18 SL0ZS	42	4	8	634	0	0	0	0	0	2002-10-09
19 SK5BE	40	4	9	731	0	0	0	0	0	2004-09-24
20 SM4SJY	39	3	7	691	554	0	0	0	0	2002-08-17
21 SM6DBZ	35	2	5	0	0	0	0	0	0	2005-02-15
22 SK6QW	35	4	8	408	0	0	0	0	0	2005-06-30
23 SM6YOU	27	3	5	538	0	0	0	0	0	2005-02-24
24 SM7PTZ	10	2	3	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
25 SM4RPQ	7	2	3	0	0	0	0	0	0	2003-06-30

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM6CKU	150	26	31	0	0	0	2005-05-17
2 SM4DHN	129	23	0	0	0	0	2004-12-29
3 SK0UX	125	19	27	1578	0	0	2005-01-20
4 SM7ECM	117	7	19	1541	0	0	2004-12-28
5 SM6ESG	101	7	17	1445	0	0	2003-11-09
6 SM0DFP	91	7	16	1558	0	0	2004-12-28
7 SM3BEI	75	5	11	0	0	0	2004-12-31
8 SK7CA	45	4	10	685	0	0	2004-05-16
9 SM6CEN	45	0	0	1420	0	0	2004-12-29
10 SM5CFS	37	10	0	424	0	9573	2003-02-04
11 SM4RPP	30	4	6	0	0	0	2003-12-30
12 SL0ZS	21	4	5	251	0	0	2002-10-09
13 SM4SJY	18	5	3	628	0	0	2002-08-20
14 SM4EFW	13	3	2	602	0	0	2004-02-25
15 SM7JUQ	11	2	6	1061	0	0	2002-11-26
16 SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	2002-09-30
17 SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2003-06-27
18 SM6DBZ	1	1	1	0	0	0	2005-02-15

2.3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	EME	Update
1 SM7ECM	57	5	11	1073	0	2004-12-28
2 SM6ESG	56	4	8	1085	0	2003-11-09
3 SM4DHN	32	7	0	0	0	2004-12-29
4 SM0DFP	30	4	5	769	0	2004-12-28
5 SK0UX	29	11	13	1107	0	2005-01-20
6 SM3BEI	24	5	6	0	0	2004-12-31
7 SM4SJY	4	2	1	200	0	2002-08-20
8 SL0ZS	2	1	1	20	0	2002-10-09

	5,7 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1	SM7ECM	49	5	9	960	647	0	2004-12-28
2	SM6ESG	36	4	7	1390	0	0	2003-11-09
3	SM0DFP	34	4	7	1088	0	0	2004-12-28
4	SM4DHN	23	6	0	0	0	0	2004-12-29
5	SM3BEI	14	4	4	0	0	0	2004-12-31
6	SL0ZS	2	1	1	20	0	0	2002-10-09

Leverantörer

Amatörradio/data/elektronik – utbildning – QTC-annonsörer

Adigi Copy AB

QSL-kort
Järnväggsgatan 44, 172 35 Sundbyberg
Tel. 08-289 289, fax 08-28 98 91
E-post: print@adigi.se www.adigi.se

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel. 060-17 14 17
Fax 060-15 01 73
www.afr.se, e-post: afr@afr.se

BHIAB Electronics AB

Regeringsvägen 15,
611 56 Nyköping
Tel. 0155-21 32 10
e-post: info@bhiab.se
www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel. 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
<http://clik.to/cab>
e-post: cabel@algonet.se

CORECOM

sm5boq@telia.com
Tel. 08-58172739

ExCal

Bröksmyravägen 43
826 40 Söderhamn
Tel. 0270 - 28 87 60
www.excal.se

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel. 090-133503 - 090-146320
e-post: exodin@telia.com

Electrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20A, 214 27 Malmö
Tel. 040-298760 Fax 040-298761
e-post: info@electrokit.se
www.electrokit.se

FRO

Centralkansliet
Box 5435, 114 84 Stockholm
www.fro.se

Hunting & Communication

Långgattu 39 Bäsna, 781 95 Borlänge
Tel. 0243-230 800
info@Huntcom.se
www.Huntcom.se

IDG Europe AB

Dalénum 4, 181 70 Lidingö
Tel. 08-765 26 70
www.idgeurope.se

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70, Tübingen,
Tyskland
Tel. 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail: klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3
D-95180 Berg / Oberfr. Germany
Phone: 0049 (0) 92 93 - 800 939
Fax: 0049 (0) 92 93 - 800 938
www.db6nt.de
e-post: info@kuhne-electronic.de

Lannabo Radio AB

www.lannabo.se
e-post: info@lannabo.se
Karnelundsvägen 97
430 33 Fjärås

LSG Communication AB

Sam Gunnarsson SM3PZG
Tel/fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
www.lsg.se
e-post: info@lsg.se

Minicrosser AB

Lundens Industriområde
473 31 Hemåm
Tel. 0304-348 80 Fax 0304-348 88
www.minicrosser.se
see@minicrosser.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel. 054-130400 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

OPTIBEAM

Fa Håkan Eriksson (SM5AQD)
Hovgården, 740 10 Almunge
Tel. 070-629 40 91
sm5aqd@ssa.se

Parabolic Systems AB

Allatorpsvägen 97, 430 33 Fjärås
Tel. 0300-54 10 60, fax 0300-54 06 21
www.parabolic.se
sm6cku@parabolic.se

Radioannonser.com

Jan Johansson
Tel. 070-7302290
Liljevägen 7,
541 39 Skövde
www.radioannonser.com

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se
Skandic Radio
Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
www.skandicradio.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel. 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-58570273 Fax 08-58570274
www.ssa.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel. 054-670500,
Fax 054-670555
www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel. 0480-331 33, Fax 0480-33313
info@antennspecialisten.se
www.antennspecialisten.se

TINITRO

P.O. Box 727, Fin-20101 Turku, Finland
Tel. +358 (0)50 300 0073
www.TINITRO.com

Vårgårda Radio AB

Besöksadress: Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel. 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post: sales@vargardaradio.se



*Vill du finnas med i denna förteckning
med ditt företag?*

*För information ring/faxa 08-56030648
eller e-posta qtc.advertise@ssa.se*

Silent keys

SM6AEN

Lennart Bjureblad, SM6 Adam Erik Nicke, har oväntat lämnat oss.

Vi i Göteborgs Sändareamatörer kommer alltid att minnas honom som en av de mest drivande krafterna att få igång amatörradioverksamheten i allmänhet och inom GSA i synnerhet efter andra världskriget. Lennart satt som GSAs ordförande åren 1956–1962 och 1965–1966. Hans insatser renderade honom utmärkelsen Hedersmedlem i GSA. Lennart var alltid vänlig och hjälpsam, vilket gjorde honom till en hängiven Elmer och mentor för många radiointresserade och nya radioamatörer i Göteborg.

Som grundare av SARTG och som dess ordförande under många år, bidrog Lennart till att utveckla RTTY dynamiskt. Dessutom var han redaktör för SARTG NEWS under lång tid.

Lennart var även aktiv i SSA som DL6 under åren 1963 till 1967.

Lennart delade sin tid med andra intressen, främst familjen och sitt hus på Sydskoster.

SM6AEN har gått QRT. Vi kommer alltid att minnas hans insatser för oss och amatörradioförelsen.

*Lasse SM6ETR, ordförande i GSA
Solveig SM6KAT, DL6*

SMØWLN

Lars "Nicke" Nicander.

SMØWLN har lämnat radiogänget.

Han föddes i Ängelholm för 71 år sedan och byggde tidigt kristall- och rör-mottagare, samt i tonåren radiostyrning av modellflygplan. Fick ungdomssignalen UF101 i FBU och kom till Stockholm år 1957. Arbetade på Magnetic med radarmätinstrument och sedan hos Champion radio och TV-experten. Sista anställningen var som inköpare hos JF AB.

Nicke engagerade sig i flera radioklubbar, bl.a. Södertörns Radioamatörer och var en trogen operatör på SKÖTM. SSA:s besöksstation på Telemuseum, från år på Tekniska Museet.

Han intresserade sig för radiohistoria och besökte ofta hamfester, gärna med gruppsor.

Vi som lärde känna Nicke, minns honom som en kunnig och teknikintresserad vän, som alltid fanns med när amatörer träffades.

Bengt SMØUGV och Lennart SMØZT



SM5MC

Sten Larsson, SM5MC, somnade stilla in den 22 juli 2005. Trots en hel del motgångar vad gäller sin sjukdom, var Sten alltid på gott humör.

Hur möttes vi då...?

Efter ett antal år som QRTyst till följd av att jag inte fick sätta upp antenn för hyresvärdens, inhandlas en UNIDEN 2020 och en HS-VK 5, vertikal antenn. Inte det allra modernaste, men ändå.

Lördagen den 11 november 1989 satt jag vi radion & ropade CQ. Utan att ha fått något svar, ringde telefonen och Sten var i andra änden.

"Vilken tur att du sa CQ 20 meter, jag hörde dig på nästan alla band", sade Sten.

Sten presenterade sig som SMØMC och berättade att han bodde ca 10 våglängder från mitt QTH. Vi pratade om utrustning och annat i cirka 30 minuter. En kontakt var knuten, som skulle bli intensivare längre fram.

Efter 1996 blev våra kontakter tätare. Vi tävlade ibland om att "köra" olika stationer.

Sten var ju pensionär & kunde vid våra telefonkontakter på kvällen, berätta om de olika fina DX han kört. Som innehavare av #1 DXCC blev det hela mest en lek för Sten.

För mig var det blodigt allvar, jag skulle komma ifatt honom. Det tog ca 8 år att komma i närheten av det resultat Sten hade uppnått.

"Vilka länder har du kvar nu då, på mixed alltså?"

"Jag har kvar VU4 & VU7", svarade jag.

"Ja du, lycka till med dem, det finns inga stationer på dessa öar".

Men det blev en Dxpedition till VU4 i alla fall och den knep jag. Sten gladdes sig å mina vägnar.

En helg fick Sten för sig att det skulle bytas antenn på Blidö, hans sommarställe. (Detta hade han roligt åt länge).

Sagt och gjort, ut till Blidö. En 2-element Quad skulle upp.

Till saken hör att Sten hade i sitt verksamma liv varit van att utdela order till underlydande och det var detta jag nu fick känna på.

Jag ser honom än idag, sittandes på altanen med en kall öl i handen, undrandes över hur långt jag kommit i monteringen. Det var +32 °C i skuggan. Sten satt under parasollet.

Antennen kom upp och jag var ordentligt svettig.

"Jag behöver duscha nu", sade jag.

"Tvåla in dig du, så skall jag fixa vatten", sade Sten.

Naken och full med tvållödder stod jag på backen. Sten tog tag i vattenslangen, som låg på marken. Började spruta vatten över mig. Slangen hade legat ett antal timmar i solen, så vattnet i slangen var inte kallt precis.

"Gnäll inte, det blir snart kallare", och det blev det. Iskallt vatten från egen källa.

Stort leende och erbjudande om att sätta på kaffe och att jag skulle få äran att prova ett första QSO med nyuppsatta antennen, blev jag blidkad. Jag sade till Sten att jag beundrar honom för hans initiativ att sätta på kaffe och undrade om det inte skulle bli för jobbigt med kaffebryggningen.

"Man måste offra sig ibland för den goda sakens skull" fick jag till svar.

Många är mina minnen tillsammans med Sten.

Tack för att jag fick tillfälle att möta dig.

Leif SMØFWW

SM3MQF

SM3MQF, Curt Dufva, en trogen röst i etern har tystnat.

Saknaden av Curts trevliga monologer på bl.a. 3638,5 lämnar ett stort tomrum. Trots att Curt, p.g.a. klagomål från grannar, inte kunde köra många Watt så hördes han oftast bra i etern.

Curt hade en gedigen bakgrund, inte minst inom amatörradion och fungerade även under en tid som lärare för blivande sändareamatörer. Han var också under många år en hängiven och aktiv FRO-are.

Vårt djupa deltagande med hans hustru Anitha samt barnen Marica och Sarah med familjer.

*Vännerna i Grynings- och Gomorgon-ringen
SM1NI Uffe*



SM5OW

SM5OW, Kurt Leuchovius, avled den 6 augusti 2005, 87 år gammal. Han blev medlem i VRK år 1951, kassör 1956, sekreterare 1985.

Kurt deltog regelbundet i VRK:s rävjakter till år 1983 och har totalt erövrat tio klubbmästerskap. Radioaktiviteterna på KV avtog efter hand. I stället ägnades en hel del tid åt släktforskning samt åt resor både inom och utom landet.

Efter avslutad tjänst vid försvaret var Kurt anställd vid Svenska Metallverken i Västerås.

Metotest i Skultuna och slutligen vid ASE/ABB i Västerås.

Minnet av SM5OW hänför sig till rävjakterna, där han blev en förebild för ett flertal.

*Västerås Radioklubb och
ABB Radio Amateurs genom SM5BTX*

Amatörminnen från förra seklet

Utdrag ur "Budkavlen", en artikelserie som gått i Västerås Radioklubbs tidning QRZ. SM5OW, Kurt Leuchovius beskriver sin väg till och som radioamatör fram till år 1973.

Min första kontakt med radion? Ja, det var i början av år 1924 då det en dag stod en svart ebonitlåda på skrivbordet med ett par lampor ovanpå samt en lång rad barn som andaktsfullt avvaktade sin tur att få ta på lurarna. En marsmänniska skulle nog i dag tilldra sig mindre intresse hos dagens förskolebarn.

Ett annat minne är när min mormor sattes i "elektriska stolen" och höll på att stryka med, när hon skulle höra högmässan en söndagsmorgon. En äldre bror hade satt antennen i ett nätuttag, som visat sig vara en utmärkt antenn. Bara man inte kom åt värmelementet samtidigt som man hade de oskyddade metallurarna på huvudet! Man hade ej börjat med nätanslutna apparater ännu. Spänningen på nätet var 110 volt likström.

Hur det gick? Jo, apparaten klarade sig. Det konstaterade vi genast – vi måste bara koppla loss mormor först – för att kunna prova.

Hur det gick med tanten? Jo, hon blev nästan 100 år gammal och församlingens äldsta.

Ännu ett radiominne är när inackorderingsstanten på Husargatan i Göteborg förskrämd mötte mig i trappan när jag kom från skolan – hon hade inte vågat gå in i rummet för att bädda och städa, eftersom det pratade i sängen... Förklaringen var att jag hade byggt en kristallmottagare i en tändsticksask – kopplat antennen till sängbotten och jord till telefonkabel och lagt hörlurarna under kudden. Närheten till lokalsändaren gjorde resten.

Min telegrafiutbildning fick jag på signal-skolan FSS här i Västerås. Salig SM5CV Manne var min lärare. Jag glömmer aldrig när SM5NT Rosberg, som försökte lära oss Ohms lag, kom in i lektionssalen och försökte se barsk ut med en tjock packe QSL-kort i handen. Vem är den skyldige? Det var ett gäng intresserade elever som riggat upp en TMR (flera hundra watt) och en Hammarlundmottagare. En stansad CQ-remsa kopplades till en av lektionssalarnas transmittar och det hela fick gå under lunchen. Sedan var bandet rent för QSO!

Den första sändaren byggde jag 1938. Delarna direktimporterades från USA. Det blev en 807:a på slutet. SM5NT och SM5LU, som vid den tiden var på F1, hittade sändaren som jag gömt undan i labbet, och lyckades få igång den varefter de glada över att ha lyckats ringde mig på F1 radio, där jag då tjänstgjorde, så att jag fick lyssna på den. Trots envisa försök hade jag ej lyck-

ats att själv få igång den. Det blev sedan flera QSO med signalen SM5NT (som jag lånade).

På hösten 1938 stegade jag upp till telegrafkommissarien i Västerås och begärde att få licens.

Kommissarien var mycket vänlig och berättade att han hade en brorson som var kurskamrat med mig på signalskolan. Efter lång väntan kom så provapparaten till Västerås – en telegrafapparat med pappersremsa, en stänkande väckarklocka som ritade streck på remsan var tionde sekund samt en kraftig telegrafnyckel. Denna låda var den enda som fanns och sändes runt i landet allt efter behov. Medhörning fanns ej, som jag var van vid. Provet blev som jag själv tyckte uruselt men blev i alla fall godkänt. (Detta kanske till viss del berodde på att jag fick rätta provet själv medan kommissarien var ute och fikade).

Sedan väntade och väntade jag... men det dröjde och ingen licens eller meddelande kom.

Då stegade jag åter upp till den gode kommissarien och fick först då beskedet att jag måste skriva till konungen. Men tiden hade runnit iväg och sent om sänder kom min ansökan tillbaka med avstyrkan av försvarsstaben på grund av det spända internationella läget. Vi hade kommit en bit in på år 1939.

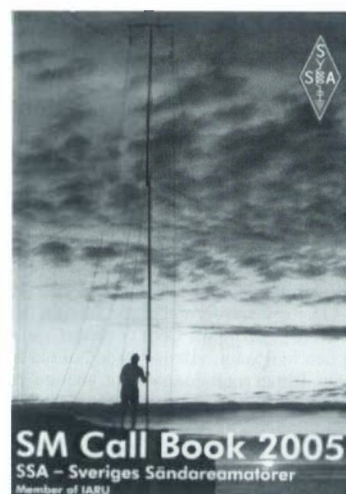
Nåväl, fritiden fick ej gå till spillo och utnyttjades för studier. Våren 1945 kröntes dessa med framgång då jag kunde avlägga privatistexamen som radioingenjör inför chefen för Telegrafverkets undervisningsanstalt, Malmgren och föreståndaren för elektronikinstitutionen vid Tekniska Högskolan, Werthén, sedermera Elektroluxchef.

Så fick jag då äntligen licensen år 1946, efter ansökan och polisförhör. Prov avlade jag aldrig någon mer gång. Aktiv har jag huvudsakligen varit åren 1953–1964. Under denna tid kördes de traditionella 25–30 diplomerna. Särskilt minns jag DX RANGER – "TWO GUN KURT".

Sedan har aktiviteten legat nere. Den egna ritade och byggda villan på Viksäng tog all fritid i anspråk och det var svårt att göra come back, när det satt en ny generation vid en ny generation utrustning.

Då jag även är mycket friluftintresserad blev rävjakterna min största radioaktivitet. Här har jag varit nästan 100 % aktiv sedan starten 1952 och jag har erövrat tre SM-guld, en silver- och en bronsmedalj. Jag har vidare jagat räv (RPO:at) i Norges fjäll, i Moskvas parker, på Finlands mossar och i Östtysklands regnskogar.

Vaggan? Den stod i "TV-byn" Linneryd i mörkaste Småland och gungade medan krigets åskor mullrade som värst i första världskrigets slutskede.



Ur innehållet:

- Att bli sändareamatör
- Bulletinsändningar
- Internationella Amatör Radio Unionen
- Nordiska Radio Amatör Unionen
- HQ-nätet
- Distriktsindelning
- Köra radio i främmande land
- QSL-verksamheten inom SSA
- QSL-mottagare inom distrikten
- Om avstörning
- Amatörlýssning
- Amatörradio via satellit
- Råvtakt
- Provförrättare
- Bandplan för frekvenser under 30 MHz
- Bandplan för frekvenser över 30 MHz
- Repeaterkartor
- DXCC-lista
- Internationella anropssignaler
- Sorterade efter anropsserie
- Sorterade efter land
- Amatörradiofyrrar
- Amatörradiofyrrar - internationella
- kortvågssyrrar
- Amatörradiofyrrar — NCDXF och IARU
- Amatörradiofyrrar i Sverige — 144 MHz och högre
- Hedersmedlemmar och utmärkelser
- Regioner, Zoner och Fält
- ITU Regioner
- ITU zoner
- CQ zoner
- Fält
- Forkortningar
- Q-koden

Pris 140:-



ssa.se

Vertidipprojeckt i Falkenberg

FSA – Falkenbergs Sändareamatörer har under vintern och våren genomfört ett antenntprojekt och framställt material för att bygga 10 vertidipantennerna enligt den beskrivning som fanns i septembernumret av QTC förra året. Det har naturligtvis tagit längst tid att anskaffa och tillverka antenntkomponenterna, men sedan gick det på några timmar att montera och sätta upp den första vertikala dipolen som nu står intill klubbstugan på Björkbacken. Ledare för projektet har varit SM6VSZ Olof och SM6YPC Leif.

Text och foto: SM6EMX Arne



Snart klart för antennenresning. Från vänster: SM6HZG Sven, SM6YED Reino, SM6YPC Leif, SM6VSZ Olof samt SM6OMH Willi.

Gotlands Radioamatör Klubbs Fieldday 2005

Årets fieldday avhölls under informella former på Fårö den 5-7 augusti. Platsen för övningen var Raudar stajn (nära Ekeviken) där min (TDE) XYL:s mormor har ett hus.



Under helgen deltog ett 15-tal personer, både radioamatörer och "vanliga dödliga". Bland signalerna minns jag SM5KO, SM1NFH, -IRS, -YCE, -YRM, -LEG samt -NVX. Kanske tittade någon mer förbi.

Vi ägnade oss åt bl.a. radiokörning, vinprovning, rockdia (av och med det gotländska kulturfenomenet *Smaklösa*), grillning, reparation av husets vattenpump, badförsök i den närbelägna Östersjön samt samkväm kring den öppna spisen. Jag hoppas att alla närvarande på ett eller annat sätt är nöjda med vad som bjöds!

SK1BL/1 körde ca 75 QSO, mest på CW men vi deltog även i AM-testen på 80 m på lördagsmorgonen och körde i denna 26 QSO.

73 de Eric SMITDE



(QRV som SK1BL/1 – givetvis på CW)

Tages Repeaterkarta

Inlagans kartor är
framtagna av
SM6GDL. Senaste
uppdatering
20040130
Copyright
SM6GDL Tage

Stora tydliga kartor i A4-format. Kompletterad med uppgifter om relästationer: 145, 432, 433, 434, 436 MHz uppdaterat 050507.

Dessutom fyrlista.
16-sidigt häfte i A4-format.
Begränsad upplaga.

Pris: 30 kr.
Beställ från SSA
HamShop



ham-
annonser

GRATIS
för SSA-medlemmar
- högst 200 tecken



22 oktober 2005 Radiopryl-loppis

Bråvalla Teknikpark
Norrköping



Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping inbjuder till loppmarknad samt försäljning av radiostationer och tillbehör lördagen den 22 oktober 2005 i Bråvalla Teknikpark vid utfarten mot Finspång/Örebro.

08.00	Dörrarna öppnas för utställare
09.00	Cafeterian öppnas
10.00	Loppmarknaden öppnar
13.00	Avslutning

Vi förbereder också andra programpunkter vilket vi återkommer om senare.

Servering av kaffe, drycker, kaffebröd och smörgåsar samt varm korv vid baren i anslutning till loppmarknaden.

Säljare som önskar bord ska kontakta SM5TJH via e-post till bokning @sk5bn.com eller sm5tjh@ssa.se alternativt Jan Hult/SM5TJH på telefon 0734-32 12 62.

För kommande information om utställare, vad som kommer att säljas och vägbeskrivning kan ni se på hemsidorna <http://sk5bn.com/> eller www.norrkoping.fro.se.

Välkomna!

Janne Hult/SM5TJH, Norrköpings Radioklubb • Håkan Augustsson/SM5XAV, FRO



**Lördag 10 sept. 2005
i Flygets Hus**

Program: 09.00–15.00

- Öppet för allmänheten och särskilt inbjudna bl.a. press och radio.
- Utställning som visar det senaste inom kommunikation och amatörradio.
- Tekniskt föredrag om flygradiohistoria av Gösta Pettersson/SM5SDW.
- I samarbete med flygvapen-museet kommer guidade turer att erbjudas.

Enklare servering av lättare mat och dryck finns tillgänglig under allmänna öppettiden.

**LRA:s Jubileumsfest,
start kl. 18.00**

- Jubileumssupé för LRA:s medlemmar och inbjudna gäster.

Mera information finns att hämta på LRA:s webbsidor, www.lra.se

Utställare och sponsor är
MOBINET COMMUNICATION AB

MOBINET
Selling world class products

LRA bjuder våra besökare på guidad rundvandring i Flygvapenmuseet.

FLYGVAPENMUSEUM

Statens Försvarshistoriska Museer
The Swedish Air Force Museum

2005 SSA Diplomhandbok av SM6DEC



Världens enda i sitt slag - dessutom på svenska!

En total dammsugning av dagens diplommarknad, vilket resulterat i knappt 3000 diplom.

Efter kvalitetsgallring kvarstår till handboken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

Dessutom:

- Diplomregister.
- Råd inför en diplomansökan
- Ansökan via SSA Diplomfunktionär
- Ordlista
- Exempel på ansökningsblankett

2 delar - totalt 450 sidor.
Komplett båda delarna 350 kr
Finns i SSA Ham Shop



1650 diplom från 116 länder!



Lördagar udda vecka
kl. 09.00 lokal tid
på SSB 3.705 kHz
± QRM



Preliminärt program hösten 2005

Första mötet efter sommaruppehållet är onsdagen den 14 september.

Mötesplats om inget annat anges är Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4 i Jordbro.

Möte varje onsdag kl 19.00, och varannat möte är i regel med särskilt program.

Utförligare info på klubbens hemsida www.sk0qo.com

Alla är välkomna att besöka oss!

Onsdagen den 14 september kl 19.00

Infomöte om amatörradio och om kommande studiecirklar.

Höstens första klubbmöte och dessutom informationsmöte för dig som är intresserad och vill veta mer om vad det innebär att vara radioamatör. Vi får bland annat se ett bildspel över våra aktiviteter under 2005. Vidare kommer Micke/SMØEPX att berätta om hur det är att vara funktionär vid radiosambandet på Lidingöloppet. Vi bjuder på fika. Alla hjärtligt välkomna!

Tisdagen den 20 september kl 18.30

Start av höstens telegrafkurs. Anta utmaningen att lära "det hemliga språket", ett i dagens IT-samhälle mycket speciellt sätt att kommunicera och en stor tillgång när IT-infrastrukturen havererar. Telegrafi används praktiskt taget enbart på amatörradiobanden. Målet är mottagning och sändning i minst 30-takt. Kursen kan anpassas individuellt för Dig som har förkunskaper. Information genom Olle Hermansson per tel. 08-745 01 15 eller sm0goo@ssa.se. Kursen genomförs i samarbete med ABF.

Onsdagen den 28 september kl 19.00

Klubbmöte - slutputsning av funktionärsuppgifter på prylmarknaden.

Lördagen den 1 oktober kl 10-14

Stor Pylmarknad i Jordbromalmsskolan, Jordbro, 2,5 mil söder om Stockholm C. Försäljning av "allt mellan antenn och jord". Radioprylar, elektronik, data, komponenter mm. Vi får dessutom besök av bl.a. SRS från Karlstad. Vi står till tjänst med testutrustning för att testa din rigg. Servering av fika, goda smörgåsar och korv i vår eminenta YL-bar. Entre 10:- vilket ger en lott med vinstchans till fina priser.

Lördag-söndag 15-16 oktober

Jamboree On The Air, JOTA äger rum på Naturskolan i Ösma tillsammans med Ösmoscouterna med anropssignal SKØSI, i Älta i scoutstugan med anropssignal SKØQO samt i Handen hos Handens Scoutkår med signalen SKØYY. Ansvarig: SKØSI.

Onsdagen den 26 oktober kl 19.00

Klubbmöte PTS - prel. Rolf Johansson/SM4OWC från PTS berättar om PTS organisation och arbete. Rolf ansvarar för planering och samordning.

Lördag-söndag 29-30 oktober

Veckoslutskurs. Mellan klockan 08.30 och 17.00 är det Teknikkurs 3 del 1 för amatörradiocertifikat med ingenjör Raymund Band SMØXLP som lärare. Föreläsning 12 samt 26-27 november. Kursansvarig Ray/XLP. Information genom: Olle Hermansson per tel. 08-745 01 15 eller sm0goo@ssa.se. Kursen genomförs i samarbete med ABF

Onsdagen den 9 november kl 19.00

Klubbmöte Irak - en föreläsning av Teemu Korhonen/SMØWKA om introducerandet av amatörradio i Irak

Allt som kan uppfinnas har uppfunnits.

Chefen för det amerikanska patentverket när han 1899 bad presidenten lägga ner verket.

Radio- telemässa i Olofström

Lördagen den 10 september kommer en radio- och telemässa att äga rum i Olofström. Mässan är en del av projektet "Olofströms-mässorna" vars mål är att fokusera på enstaka samlarobjekt eller samlarområden. I år är det första gången som det blir en radio- och telemässa.

Här finns möjligheter att byta prylar och erfarenheter. Under mässan hoppas vi kunna samla allt som är relaterat till äldre radio och telefoni. Det kan exempelvis handla om rundradiomottagare, telefoner, telegrafmaskiner, litteratur (broschyrer m.m.), trafikmottagare, bandspelare, skivspelare, förstärkare m.m. Önskvärt är att apparatur tillverkad senare än 1975 ej säljs.

Har du funderingar kring evenemanget eller vill anmäla din medverkan, kontakta någon av de ansvariga:

Johan van der Levin (telefon: 040-6023893, 0702-133872) eller Daniel Knutsson.

Huvudarrangörer är Olofströms hembygdsförening, Olofströms kommun samt Folkets Hus i Olofström.

Praktisk information

När: Lördagen den 10 september 2005

Ort: Olofström, Blekinge

Lokal: Folkets Hus, Ö Storgatan 24

Öppet (för allmänheten): 10.00-15.00

Avgift: 150 kr (grundavgift) + 60 kr/meter bord (Avgiften tas upp under mässan)

Inträde för allmänheten: Gratis!

Bord: Lånas ut av Folkets Hus. Varierande storlekar. Bredd: 60-80 cm. Längd ca 120 cm.



7S25ARA ABB Radio Amateurs - ARA 25 år

Den ordinarie anropssignalen SK5PZ kan ersättas av signalen 7S25ARA under ett år.

Från den 1 juli 2005 t.o.m. 30 juni 2006. Alla QSO:n med 7S25ARA kommer att bekräftas med ett jubileums-QSL-kort.

ARA-medlemmar får använda jubileumssignalen/distriktsiffra från eget QTH efter hänvändelse till SM5BTX, sm5btx@ssa.se eller telefon 021-14 65 67.

Efter QSO:n med 7S25ARA och ett antal ARA-medlemmar kommer ett jubileumsdiplom att kunna sökas med GCR-lista (verifierat loggutdrag). Mer information om detta kommer senare.

ABB Radio Amateurs
Urban Eugenius SM5BTX

Söd Ra



Södertörns Radioamatörer

www.sk0qo.com

Introduktion till Amatörradio i Jordbro

Vi presenterar "Världens bästa hobby" - amatörradio

Onsdagen den 14 september kl. 19.00. Plats Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

Vi berättar om och demonstrerar amatörradio. Vidare blir det information om kommande studiecirklar i telegrafi och om veckoslutskursen för amatörradiocertifikat.

Ett bildspel om klubbens verksamhet under året kommer att visas.

Efter detta kommer Micke SMØEPX att berätta om hur det är att vara funktionär vid radiosambandet vid Lidingöloppet.

Detta är samtidigt höstens första klubbmöte, amatörer möt upp och ta med någon intresserad i bekantskapskretsen!

Vi bjuder på fika. OBS ingen föranmälan.

Alla är välkomna!

Kursstart Telegrafi

Tisdagar kl. 18.30-21.00 med start tisdagen den 20 september.

Nu börjar vi på nytt med vår telegrafkurs som passar både nybörjare och för den som vill träna upp sina kunskaper. Målet är minst 30-takt. Upplev tjuvningen med detta unika sätt att kommunicera!

Frågor och anmälningar gör du till Olle SMØGOO - 08-745 01 15 sm0goo@ssa.se eller Lasse SMØFDO - 08-500 102 60 sm0fdo@ssa.se

Veckoslutskurs för amatörradiocert

Vår populära kurs pågår under tre helger, totalt fem dagar.

Kursen omfattar radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik. Lärare SMØXLP Ray med ett flertal hjälpredor

Del 1: lördag-söndag 29-30 oktober

Del 2: lördag 12 november

Del 3: lördag-söndag 26-27 november

Provavläggning för certifikat sker den 27 november.

Mera info i kommande QTC och på vår hemsida www.sk0qo.com

Frågor och anmälningar gör du till Olle SMØGOO, 08-745 01 15 sm0goo@ssa.se eller Lasse SMØFDO, 08-500 102 60 sm0fdo@ssa.se. Anmäl dig i tid!

Alla kurser genomförs i samarbete med ABF Södertörn.



LOPPMARKNAD PÅ SVARK!

Lördagen den 17 september
kl. 10.00 – c:a 14.00
Visning från kl. 09.00

Den 17:e september är det åter dags för loppmarknad på SVARK, Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb, strax söder om Huskvarna.

Vi öppnar för visning kl. 9.00 och försäljning 10.00.

Som vanligt kommer man att kunna hitta allt, både med och utan anknytning till elektronik och radio. Det hela beräknas pågå till framåt 14-tiden.

Förutom SVARK själva kommer ett antal olika företag och privata säljare att finnas på plats, liksom servering av något att stoppa i magen. För Dig som önskar sälja själv är det nu hög tid att boka en plats och eventuellt bord. Skicka ett mail till SM7RIN, ingemar.em@telia.com (en viss provision tas ut).

73 de SVARK
gm SM7UGO, Magnus



Lördagen den 1 oktober
kl. 10–14

I Jordbromalmsskolan, Moränvägen vid Jordbro centrum 2,5 mil söder om Stockholm C.

Försäljning av "allt mellan antenn och jord". Radioprylar, elektronik, data, komponenter m.m.

Vi får bl.a. besök av SRS från Karlstad, och flertalet andra kommersiella säljare.

Servering av fika, smörgåsar och korv i den populära YL-baren.

I år har vi inträde 10 kr vilket ger dig en lott med chans till fina priser. Dragningen sker kl. 12.00. • Insläpp för säljare från kl. 08.00 • YL-baren öppnar kl. 09.00 • Insläpp till Prylmarknaden kl. 10.00

Inlotsning via repeater SKØQO/R på kanal R3x (145.6875 MHz). Denna dag är repeatern inställd för bärvägsstyrning. Följ även skyltning från Nynäsvägen, sväng in mot Jordbro Centrum mitt emot pendeltågsstationen. Gratis parkering, men P-skiva krävs, finns att hämta i YL-baren. Närmare vägbeskrivning och mera info finns på vår hemsida, www.sk0qo.com.

Du som vill sälja, kontakta Lasse, SMØFDO snarast på tel 08-500 102 60, e-post smOfdo@ssa.se. Säljborden brukar ta slut snabbt. Kostnad 50 kr/m bord (borden är 180 cm).

Kom, fynda och trivs. Alla välkomna!

Södertörns Radioamatörer
www.sk0qo.com

Manusstopp till QTC nr 10 är måndag 12 september!



CCT och Cecete

Jag blev glatt överraskad i påskas när min dotter förklarade att de tänkte döpa vårt senaste barnbarn (fött 18/2 i år) till Ossian Sven CCT.

Myndigheterna godkände dock inte skrivningen CCT men Cecete var ok.

Så här på bilden är alltså CCT och Cecete.

73 de Bengt
SM5CCT (SM3CCT, SM3C)

Besök SKØTM!



SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm, har flyttat från nedlagda Telemuseum och är åter QRV. Stationen finns under den s.k. "Flyghyllan", till höger i Maskinhallen. Webbplats: <http://distrikt-0.ssa.se/sk0tm/>
Öppettider: Onsdagar 17–20 (Fri entré)
Lördag och söndag 11–17
Gott om parkeringsplatser.
Kollektivtrafik: Buss 69

SMOUGV Bengt

VAL BEREDS!

Nästa år skall val ske till befattningarna som . . .

- ordförande
- sektionsledare HF
- sektionsledare utbildning
- distriktsledare för distrikten 0, 2, 4 och 6
- förste revisor
- andre revisor
- revisorsersättare

Förslag till distriktsledare tas fram av resp. distriktsvalberedning. Har du förslag till namn på övriga poster skall du senast 7 oktober kontakta någon i valberedningen.

I valberedningen ingår SM4DLS Gustaf, SM5AOG Lennart (sammankallande), SM6FSK Peter samt SM7LBB, Oille





YAESU

Choice of the World's top DX'ers

Massor av finesser!

- Fler än 900 minnen
- 24 minnesgrupper
- DMR, 10 snabbminnen
- CTCSS/DCS
- Kraftfulla nödfunktioner
- Stor och tydlig LCD
- Fullfärgs LED-indikator
- Utökad batterisparfunktion
- ARTS
- RF-squelch
- Snabb avancerad scanning
- DTMF auto-dialer
- Justerbar mikrofon-gain
- Inbyggd CW-träning
- 10 dB dämpningsfunktion
- 2-ton CTCSS anropsfunktion
- AM mottagare för flygband
- Slagtåligt polykarbonathölje
- Helgjuten aluminiumstomme
- Enkel uppkoppling mot WIRES
- etc, etc

Helt vattentät! (IPX7)

VX-6E är helt vattentät och garanterad att klara 30 min på 1 meters djup. Tack vare detta så är den därmed också extremt tålig mot damm, smuts, fukt och temperaturförändringar. Detta är verkligen en radio för alla väder!

Specifikation

Uteffekt:

0,3 / 1 / 2,5 / 5 W

Storlek:

58 x 89 x 28,5 mm

Kanalsteg:

5, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz

Frekvensområde, RX:

0,5-999 MHz

Frekvensområde, TX:

144-146 MHz
432-438 MHz

Drivspänning:

7,2 V (batteri)
5-16 VDC (Extern)

Vikt:

270 g (m batteri & antenn)

mu!

VX-6E

5 Watt, 144/430 MHz FM
transceiver från Yaesu!

Mycket
Prisvärd!

3 295 kr



Medföljande tillbehör:

- 7,4V 1400 mAh Li-Ion (FNB-80LI)
- Nattdladdare (NC-72C)
- 144/430 MHz gummi-antenn
- Bältesclip
- Handlovsrem
- Engelsk manual

0,5-999 MHz RX!

Helt vattentät!

Li-Ion batteri!

5-16V DC!

Duoband!



← Ultrastark lysdiod
kan användas som
ficklampa!

Verklig storlek

Tillbehör



CSC-91
Mjuk väska

125 kr



CMP460A
Vattentät
monofon

420 kr



MH-57A4B
Monofon

330 kr



VC-27
Öronsnäcka
med PTT

335 kr



VC-24
VOX Headset

750 kr



CT-91
Mikrofon-
adapter

125 kr



E-DC-5B
DC-kabel
cigg.plugg

295 kr



CD-15A
Snabb-
laddare

270 kr



FBA-23
Torrbatteri-
kassett

256 kr



E-DC-6
DC-kabel
plugg & wire

55 kr



SU-1
Barometer-
enhet

440 kr

ADMS-VX6
Programmer-
ingskit för PC

675 kr

Läs mer på vår hemsida! <http://www.mobinet.se/>

Alla priser är inklusive moms.



Tips!

Hitta enkelt våra artiklar online genom att mata in artikelnummer eller namn i sökrutan på vår hemsida.

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

MOBINET
Selling World Class Products

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



David Andersson

Sjulsberg 3354
820 60 DELSBO

SM3ULU
114511
Trans
82-83



1 2 8 0 0 2 2 0 0

INSTALLATION FÖRSÄLJNING **HUNTCOM** PROJEKTLEDNING SERVICE

Hunting & Communication är Sveriges nya expert på amatörradio, jaktradio, marinradio och yrkesradio!

Vi är auktoriserade återförsäljare av samtliga amatörradio produkter från Yaesu, Icom, Kenwood och Alinco. För ett större utbud, se vår hemsida där du även kan handla säkert online, eller kontakta oss via telefon. Vi säljer även komersiell utrustning och har ett stort utbud från bl.a. Motorola, Vertex och Zodiac. Kontakta oss för mer information tel. 0243 - 230 800!

Nu erbjuder vi **räntefri avbetalning** i 4, 12, 24 eller 36 månader, kontakta oss

Erbjudande: Kom-i-gång paket från Hunting & Communication!

Paket 1

FT-857 inkl. PSU + G5RV



HF/VHF/UHF transceiver 100/50/20 Watts uteffekt

En ultra kompakt all mode DSP transceiver som täcker HF, 6m 2m och 70cm. Stationen har löstagbar front och ställbar bakhundsfång i displayen, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm. I paketet ingår även ett SEC-1223 25A switchat nätaggregat samt en G5RV kortvågsantenn.

11.000:-

NYHET

Paket 2

FT-897 inkl. PSU + G5RV



HF/VHF/UHF transceiver 100/50/20 Watts uteffekt

En ultra kompakt all mode DSP transceiver som täcker HF, 6m 2m och 70cm. Stationen är storebrors till FT857 och har lite fler direktnappar istället för menyer. Den och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm. I paketet ingår även ett SEC-1223 25A switchat nätaggregat samt en G5RV kortvågsantenn.

11.500:-

NYHET

Paket 3

TS-570 inkl. PSU + G5RV



HF -Kortvågs transceiver med inbyggd tuner!

En robust all mode DSP transceiver för kortvågsbruk med 100 watts uteffekt. Stationen har en stor tydlig display och tydliga knappar och rattar. Radion är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, samt massor av minneskanaler, mm. I paketet ingår även ett SEC-1223 25A switchat nätaggregat samt en G5RV kortvågsantenn.

15.500:-

NYHET

Paket 4

706mkIIIG inkl. PSU + G5RV



HF/VHF/UHF transceiver Icoms bästsäljare!

En ultra kompakt all mode DSP transceiver som täcker HF, 6m 2m och 70cm. Stationen har löstagbar front och stor tydlig display, den och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 107 kanaler, mm. I paketet ingår även ett SEC-1223 25A switchat nätaggregat samt en G5RV kortvågsantenn.

14.100:-

NYHET

Om du är ny radioamatör och har tagit ditt certifikat i år så bjuder vi på Hunting & Communication på frakten. Dessutom får du kostnadsfritt en stor amatörradiovärldskarta med på köpet om du beställer av oss!

ICOM IC-756PROIII

30.995:-



Rotorer med hög

Yaesu är det ledande märket när man talar om rotorer. Yaesu har utvecklat en unik planetväxel som ger många år av problemfri drift. Vi har rotor i olika storlekar för just ditt behov. Kika in på vår hemsida för mer information om vilken rotor som passar just

G-2800DXC 15.320:-

G-1000DXC 7.890:-

G-650C 5.900:-



Erbjudande: Fyra bärbara handstationer i världsklass!

YAESU FT-60E

Duobander 144/432 MHz
Uteffekt 0,5/2/5W valbart.



2.300:-

ERBJUDANDE

ICOM IC-E90

Tribander 50/144/432 MHz
Uteffekt 0,5/5W valbart.



3.100:-

ERBJUDANDE

ALINCO DJ-596

Duobander 144/432 MHz
Uteffekt 0,5/5W valbart.



2.190:-

ERBJUDANDE

KENWOOD THG71

Duobander 144/432 MHz
Uteffekt 0,5/6W valbart.



2.600:-

ERBJUDANDE

Hunting & Communication
Långgattu 39 Bäsna
781 95 Borlänge
Tel: 0243 - 230 800

Handla online!
www.huntcom.se

HUNTCOM

Alla priser är inklusive moms. Hunting & Communication reserverar sig för eventuella tryckfel samt prisändringar.