

QTC *Amatörradio* Nr 12



FASLÄGET I STEGMATARE

VHF & UHF CONTEST-SITE

13-METERS PARABOL

CONTEST & DX MEETING

"DET ÄR DAGS NU"...

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 12 • DECEMBER 2009



Dx-are - vi har vad du behöver!



Generalagent



Egen serviceverkstad. Fullständiga garantier. 100 % nöjd-kund-garanti.

Tranceiverar ICOM & YAESU

Icom-7000 HF/6m/2m/70cm . Pris: 14.000 kr. Icom-7600 HF/6M. Pris 43.000 kr.
Yaesu 2000 HF/6m. Pris: 28400 kr. Yaesu FT-950E. Pris: 17000 kr.



VX-3E, VX-8E
Pris: 2100 reso. 4650 kr.



ACOM Log Yagi
LS108 10 el 14-30 Mhz.
Kraftig konstruktion.
Pris: 13.500 kr.



ACOM slutsteg, switchar & log yagis

ACOM 1000 1 kW, 160-6 m. Pris: RING!
ACOM 1010 700 W CW, 160-10 m. Pris 21.600 kr.
ACOM 2000A 1+ kW , 160-10 m. Helautomatiskt. Pris: RING!
ACOM 2000 SW, 10 pos., Rig/PC-styrbar. Pris: 8250 kr.



4CX800/GU-74B
Rör för slutsteg. Passar ACOM. Pris: 2.400 kr.



Effekt och SWR monitor Array Solution PM3

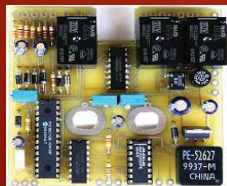


- Stor vakuum-flourescens display med toppvärdesvisande display för effekt och SWR
- 1.5-30 Mhz, 3 kW (10 kW opt.) , < 3 % onoggrannhet
- 10 bitars A/D upplösning
- Valbara larmnivåer för effekt och SWR med reläutgång
- PC kompatibel via RS-232
- SO-239 kontakter
- Drivs med 12-15 V DC, 600 mA. Pris: 5.450 kr.

Antennväxel 6 antenner Array Solution RATPak



- 6 antenner til en feederkabel med 5 kW effekttålighet
- Solid konstruktion i aluminium - vatten och HF-tät
- Micro-strip PCB arkitektur med "heavu duty" reläer
- Låg överhörning mellan antennerna
- Inbyggt åskskydd
- Styrbar med en vanlig stationskontrollenhet
- Flat SWR från DC till 6 meter
- Oanvända antenner jordas men kan ändras till att "flyta"
- Galvnd rörlämma medföljer för montering kring mast-rör eller mastfot. Pris: 3.800 kr.



FJÄRRSTYRING av radio, antenn & ACOM-slutsteg med egen mjukvara

Radio Remote Control 1248 inkl. TRX-manager. Pris: 4200 kr.
Styrkort för antennrotor och ACOM-slutsteg. Från: 1500 kr.

Stationskontroller

Bandmaster Array Solution

Kan kopplas till tranceivern för att styra externa enheter med denna kontroller. Intern nivåanpassning för CI-V och icke RS-232 radios. Pris: 4.150 kr.

Antennanalysator AIM

4170 C Array Solution

Prisvinnande RF mätinstrument för att mäta antennimpedans 0.1-170 Mhz. Kopplas till PC via RS-232. Fungerar även som RF generator. Pris: 6.500 kr.



Alla priser inkl. moms (25 %). Frakt tillkommer. Vår webbfär är öppen dygnet runt. Ni kan hämta direkt hos oss men ring före och avtala tid. Med reservation för feltryck. **Välkomna!**

DxSupply AB
Tel (+46) 8 - 410 30 102
Mån - Lör 10 - 17
info@dxsupply.com
www.dxsupply.com

DXSupply
dxsupply.com

QTC Amatörradio

Årgång 82, nr 12 2009

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
0709 – 90 01 89
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare

Tore Andersson, SM0DZB
0706 – 26 80 73
sm0dzb@ssa.se

Teknisk konsult

Karl-Arne Markström, SM0AOM,
08 – 91 81 24
sm0aom@telia.com

Kommersiella annonser

Anders Berglund, SM6RTN
031 – 709 88 48
anders.berglund@motorkonsult.se

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

NRS Tryckeri, Huskvarna
Upplaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC Manusstopp Ham-annonser Hos läsare

QTC 2009

1, 2010 6/12 17/12 4/1

Genmäle till insändare eller liknande kan skickas
till redaktionen fem dagar efter manusstopp.

Omslagsbilden

SM4IVE, Lars Pettersson i Odensbacken har byggt en "monsterantenn" i form av en parabol med en diameter av 13 m. Läs mer om detta på sidan 41.

QTC Amatörradio produceras på PC med
InDesign CS3 och Corel Graphics Suite.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profilsilk, 90 respektive 150 g

Rätten att köra radio.

En av SSA:s viktigaste uppgifter är att slå vakt om rätten att köra radio! Vi arbetar mycket aktivt både nationellt och internationellt med dessa viktiga frågor. Detta sker säkert många obemärkt, men vi har flera förtroendevalda som aktivt besöker möten, träffar personer och myndigheter och lobbar för att just våra intressen skall tillgodoses. Vi får även i bakgrunden mycket hjälp av många radioamatörer som i sina arbeten har kunskap och kontakter med viktiga personer inom myndigheter och organisationer.

I år har vi återfått 6 meters bandet, och vi har fått ökat frekvensutrymme på 40 meter. Detta är ett resultat av många års arbete inom SSA och IARU. SSA och IARU har en lång lista med förslag på nya band och andra förbättringar för amatörradiotjänsten. Radiospektrumfrågorna är internationella. Det tar många år att skapa enighet och beslut i de internationella organen exempelvis CEPT och ITU som beslutar om frekvensfrågorna. Det är många länder och radioanvändare som vill ha sina specialintressen tillgodosedda, därför är det en lång process att få behålla befintliga frekvenser och en ännu mer omfattande process för att få nya frekvenser att använda.

Just nu pågår förberedelsearbetet inför nästa världsradiokonferens, WRC 2012. Redan nu har PTS startat arbetet med att ta fram svenska ståndpunkter och deras representanter är aktiva i olika internationella grupperingar som bereder frågor inför WRC 2012. SSA deltar aktivt i PTS WRC möten. Ett förslag som bl.a. ska upp på nästa WRC är ett nytt amatörband runt 500 kHz.

Det är hård konkurrens om radiofrekvenser, därför är det viktigt att bevaka så att inte amatörbanden belastas alltför mycket av andra användare. Trycket på de riktigt höga frekvensbanden är hårt. Ny teknik och nya användningsområden kräver alltmer radiofrekvenser. Därför lägger vi inom SSA och IARU ner en hel del tid på att slå vakt om våra amatörband. På SSA.se kan du följa hur IARU utvecklar kravlistan inför WRC 2012.

Som ni säkert uppmärksammat har Norge fått nya amatörband bl.a. på 500 kHz, 5 MHz, och 70 MHz. Det är bra att Norge går före och vi gratulerar vår broderorganisation till framgångarna! SSA kommer självfallet att ta med detta som lysande exempel vid kommande överläggningar med PTS.

Nu är det snart nytt år. Vi ser fram mot högre solaktivitet och därmed bättre konditioner. Till sist stort tack för bra jobb till alla förtroendevalda och vår kanslipersonal, Therese och Eric! God Jul och Gott Nytt ÅR!

Tore, SM0DZB
SSA Ordförande

INNEHÅLL

Rätten att köra radio.	3	Certifikatkurs startar på Öland	32
QSL-information	5	SSA Årsmöte	33
Kansli	5	Världsradiolyssnare	34
Kontroll av fasläget i stegmatore	6	DXCC & IOTA	36
JOTA 2009 från Bohus-skogen	10	VUSHF	38
Mjukvarumagik är månadens tema	12	Regeländringar i NAC 2010	38
QRP & egenbygge	12	13-meters parabol i Odensbacken	41
2009 års RPO-EM i Bulgarien	14	Diplom	42
Att bygga en VHF & UHF contest-site	16	Stipendium – Radiohistoriska Stiftelsen	45
Årets bästa artikel	18	ESR:s konstruktionstävling 2009 avgjord	45
"Det är dags nu"...	18	In memoriam	46
Contest	20	Ham-annonser & smått-o-gott	47
15th CCF/OHDXF Contest & DX Meeting	22	Möte med radioamatörer i 6:e distriktet	48
Nya svenska rekord i CQ 160	23	På gång	49
Stick iväg, Jack! – om Radio Nord	24	Nya band i Norge	49
DX	28	Sveriges Radio besöker Borås Radioamatörer	50
Radioprognos	30		

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, förenings web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.



Från och med augusti 2007 har kansliet delats och finns som tidigare i Sollentuna, men nu även i Karlsborg. Arbetsuppgifterna har fördelats mellan de två platserna och huvudpunkterna återges nedan.

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Sollentuna

Ekonomi
Utdelning av nya bassignaler och certifikat
Provtagningsfrågor
Förfrågningar om medlemskap

Karlsborg

HamShop, order och utskick av beställningar
Administration av specialsignaler
Förberedelser för års- och styrelsemöten
Arkivfrågor

Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Therése Tapper	e-post	therese@ssa.se

Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen telefontid.
Telefon	0505 – 131 00		
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	hq@ssa.se

Styrelse

Ordförande
SM0DZB, Tore Andersson
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm
0706 – 26 80 73, sm0dzb@ssa.se

Vice ordförande
SM7LQV, Lars-Anders Eriksson
Gångstigen 1, 574 39 Vetlanda
0383 – 161 87, sm7lqv@ssa.se

Kassaförvaltare
SM5AOG, Lennart Pålryd
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm
08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Ledamot
SM3WMU, Tomas Vikman
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
0660 – 22 12 10, sm3wmu@ssa.se

Ledamot
SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, 460 21 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

1 Reservation för prisändring.

Ny anropssignal och medlem

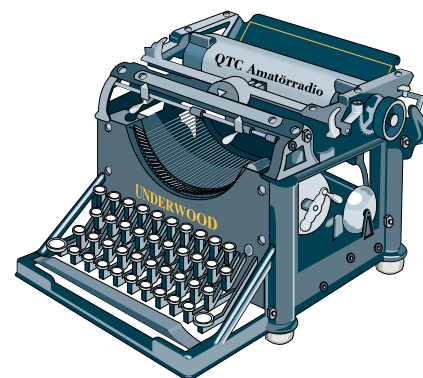
SA3BIN	Johan Bergman	Strind 629	860 35 Söråker
SA5BHX	Andjelo Bratovic	Kråkrivsvägen 6	591 34 Motala
SA6YLQ	Ann-Marie Gustavsson	Bäckaskogsvägen 33	542 33 Mariestad
SM0-8280	Svein Aasen	Jaktvägen 57	194 66 Upplands-Väsby
SM6-8272	Jörgen Lärnesand	Björkholmsvägen 15C	432 67 Veddigge

Ny anropssignal

SD2G	SA2AWO, Mats Åström		
SE2B	SA3BDO, Patrik Olsson		
SA6BID	Mark Foreman	Vallgatan 10	534 31 Vara
SA7BHV	Philip Albertsson	Smedbyvägen 23	394 70 Kalmar
SA7BIL	Jim Gustafsson	Hallarnavägen 42	370 23 Hasslö
SM5A	SM0ELF, Allan Strömstedt		

Ny medlem

SA6BIM	Margareta Johansson	Nordängsvägen 9	432 74 Träslövsläge
SM0SBS	Per Persson	Fogdevägen 30	128 41 Bagarmossen
SM3NSM	Johan Reit	Rasselvägen 5	824 40 Hudiksvall
SM3WML	Christian Johansson	Bågevägen 47 A	856 52 Sundsvall
SM4MET	Peter Filipsson	Bjälverud 621	686 93 Sunne
SM5WJE	Gunnar Ohlsson	Vingåkersvägen 27 C 3tr	641 51 Katrineholm
SM6USJ	Jonas Strinning	Ekenäsvägen 7	455 93 Munkedal
SM7PKY	Mats Lindhe	Klinkergatan 17	260 51 Ekeby



Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli.

QTC-redaktionen önskar...

... alla läsare och bidragslämnare God Jul och Gott Nytt År.

Arbetet ned denna och alla andra QTC-tidningar är ett resultat av många medarbetares insatser. Med "mycken möda och stort besvär" sammanställer ett antal spaltredaktörer regelbundet material till tidningen. Deras arbete ger en välbehövlig ryggrad åt tidningen.

Artikelskribenterna lägger ned mycket tid och arbete på att få ihop intressanta och lärorika bidrag.

Tack alla som under året gjort tidningen till vad den är. Alla framtida bidrag, stora som små, välkomnas av såväl redaktionen som läsarna.

Hör gärna av er med tankar och idéer som kan förbättra vår tidning.

SM5HJZ, Jonas
QTC-redaktionen

**Material till QTC-redaktionen**

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

Digitala bilder skall levereras som separata filer och vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel.

I den händelse att du enbart har papperskopior eller diabilder, går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Redaktionenens brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

I möjligaste mån skickar jag en granskingskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QSL-information**Utgående QSL (utanför Sverige)**

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

**Inkommande kort**

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC: **SM0BDS**, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2VHB**, John Hamrin, **SM3JVJ**, Lars Nordlander, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6DHU**, Matts Olof och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
Tel/Fax 0709-90 01 89 (vardagar 9-17)
qtc@ssa.se

Kontroll av fasläget i stegmatare plus lite annat

Av SM7CBS, Tore Sandström

Reflektioner från min artikel i QTC nr 5, 2009

I majnumret av QTC detta år skrev jag om en 2-elements Quad där jag matade båda elementen samtidigt men med 180 graders förskjutning, dvs enligt det sätt som W8JK matade 2 dipoler redan på 1950-talet. Jag matar via hemmagjord stegen och kör regelbundet på flera band med en och samma antenn via hemmabyggt matchbox som kanske mest liknar en hembränningsapparat byggd på plank och spånskiva. Den uppmärksamma har säkert sett "hembrännarmatchen" på första omslagssidan i majnumret av QTC.

Artikeln har väckt en hel del uppmärksamhet. Inte själva antennen, som jag trodde, utan mera matchboxarna och stegmatarna. Det glädjer mig för de båda är ju aktuella på samtliga band i motsats till quaden.

Vi konstaterar att den riktigt stora fördelen med stegmataren är att man har mycket låga förluster ända upp i mikrovågsområdet och att man inte längre i praktiken behöver bry sig om matningsimpedansen mellan stegmataren och antennen. Förlusterna på grund av högt SWR är måttliga eller små tack vare de låga förlusterna i stegmataren. Innebörden blir ju att man inte hellre längre behöver bry sig om antennen är i resonans eller ej vilket gör att man kan använda samma antenn på flera eller alla band. En mittmatad Zepp av godtycklig längd och stegmatare är ett utmärkt exempel på en sådan antenn. En annan är en horisontell loop med godtycklig form och storlek, gärna stor liksidig triangel med 30–50 meters sida (100–150 meter i omkrets).

Den loopen ger över 10 dBi på 40m och uppåt, med låga strålningsvinklar. Den är rundstrålande, visserligen med många flikar i strålningsdiagrammet. På 80 m har den hög strålningsvinkel och ger bra signaler inom Europa men också DX slinker igenom. Har Du plats så är detta den absolut bästa allroundsantenn Du kan ha. Matning i ena hörnet ger bästa gainet! SM2JUR körde CQWW RTTY helgen den 3–4 oktober 2009 med den loopen på



Faskontrollinstrumentet består av två strömtransformatorer, en för varje ledare i stegen, ett 100 μ A-instrument, några små komponenter och allt monterat på en träplatta.

20 meters höjd och TS-940, knappt 100 watt. Han fick ihop drygt 937 QSO, 230 länder och en halv miljon poäng. Vi får se hur långt det räcker, men det räcker troligen till att hamna bland de 10 bästa i världen och en tätplats i Europa. Om det håller så är det rätt enastående för en vanlig, enkel trådantenn!? Jag använder själv en sådan loop sedan 15 år och kan bekräfta att det är en utmärkt allroundsantenn, i mitt tycke den bästa allroundsantennen som finns.

Mera reflektioner: Simulering av matare

Du som själv vill tränga in i ämnet matare och impedanser kan gärna använda ett gratisprogram som man hämtar på www.ac6la.com och som heter TLdetails (tack för tipset, Benncy, SM2JUR). Där kan man se vad som händer då man använder olika kablar med varierande karakteristisk impedans och längd, vid olika frekvenser och matningsimpedanser på antenner.

Jag har tagit fram några exempel med hjälp av programmet. Vi börjar med ett exempel som är till fördel för koaxen eftersom antennens matningsimpedans i exemplet är 50 ohm:

Exempel 1. Antag vi har en 30 meter lång RG58, antennen har 50 ohms matningsimpedans och vi matar in 100 watt i koaxens nederända på 20-metersbandet.

In på antennen kommer enbart ca 66 watt trots att kabeln är välanpassad i båda ändar. Förlusten på 34 watt beror på höga kabelförluster. Koaxialkablarnas kvalitet varierar ju mellan olika fabrikat och i detta fall räknade jag med RG58C som är en medelmåttig kvalitet. Ofta sitter ju våra kablar uppe i åratals och vi har ingen aning om dess kvalitet. Vi använder ofta surpluskablar så antagandet om medelmåttlig kvalitet stämmer säkert in på många av oss.

Använder vi istället en 600 ohms stegen och matar in 100 watt så har vi ca 91 watt in på antennen (i stället för 66 watt för koaxen). Trots den stora impedanskillnaden i matningspunkten (600 respektive 50 ohm) och därmed hög SWR (ca 12:1) så blir förlusten bara 9 watt tack vare stegens låga förluster.

I detta fall är alltså stegen bättre trots att impedansen är perfekt för koaxialkabeln och att den borde vara den ideala lösningen.

Exempel 2 är samma som ovan med den skillnaden att antennen har 300 ohms matningsimpedans:

Analys/beräkning visar att använder vi koax av samma kvalitet som ovan är förlusten hela 57 watt, dvs mer än hälften av inmatade 100 watt. In på antennen kommer alltså 43 watt. Av förlusterna är ca 30 watt höga SWR-förluster och resten, 27 watt, kabelförluster. Det tål att tänkas på!!

Använder vi nu i stället en stegmatare på 600 ohm så når 98 watt antennen varav ca 0,4 watt är SWR-förluster och ca 1,6 watt ledningsför-

luster. Så små är förlusterna trots att skillnaden är så stor som 600 till 300 ohm i matningspunkten. Det tål också att tänkas på!! Tänk efter en gång till för säkerhets skull!

I detta senare fall är stegen väldigt mycket bättre än koaxen främst därför att nu gäller det 300 ohms matningsimpedans i antennen.

Just det sistnämnda, bara 2 % i förluster trots impedansskillnad på 600 till 300 ohm, är bakgrunden till att jag hävdar att man inte längre i praktiken behöver bry sig om antennens matningsimpedans och därmed rådande SWR i matningspunkten då man använder stegmatare. Den minnesgode kan ju erinra sig att det var precis på detta sätt man matade antenner på 1940-, 50- och 60-talen. Man anslöt stegen direkt i anodkretsen och avstämde alltihopa där. Den tiden visste man knappt vad stående våg var eftersom den inte orsakade några problem.

Det finns alltså ingen anledning att använda koax i något sammanhang, annat än möjligen av praktiska skäl. OK... det finns koax med väldigt låga förluster, i klass med stegen. Men den är dyr och dessutom är du ju fortfarande bunden till 50 ohm.

I båda fallen ovan är stegen att föredra och använder man sedan antennen på flera band, med därmed varierande matningsimpedanser blir det särskilt tydligt att stegen är att föredra vilket jag hoppas blev tydligt i ovan nämnda exempel. Kom också ihåg att motsvarande vinst/förlust gör Du också vid lyssning!

Åter till faskollinstrumentet

Som Du minns så skrev jag om vikten av balans i stegmatare för att minimera störningsriskerna både vid sändning och mottagning. Definitionen på balans i en stegmatare är ju: Balans råder då vektorsumman är noll mellan de två ledarna i stegen. Man kan se det som en momentant minusspänning (strålning) på ena ledaren tas ut av en lika stor momentant plusspänning (strålning) på andra ledaren. Detta inträffar bara då båda ledarna i stegen är 180 grader ur fas. Då tar alla momentana - och + spänningar ut varandra (vektorsumman blir noll), det vill säga strålningen tar ut varandra och stegen blir en ren matare. Risken för störningar både vid lyssning och sändning är då minimerade.

Förr i tiden använde man ofta en glödlampa på vardera ledaren och avstämde tills de glödde lika mycket. Då borde det vara balans! Ja, oftast var det väl så, i varje fall kan man vara säker på att man hade strömamplitudsbalans. Men fasskillnaden kan ju faktiskt vara helt åt pipan det vill säga noll grader! Tänk dig att vid 0 graders fasskillnad så är de momentana spänningarna hela tiden är antingen + (eller -) samtidigt på båda ledarna. Vektorsumman dubblas och är hela tiden maximerad åt ena eller andra hållet och stegen strålar för fullt. Full obalans råder!

Men lamporna lyser lika mycket och man tror att det råder balans.

I den situationen är det troligt att Du har mer störningar än vanligt på din hemelektronik vid sändning och troligen mycket knaster vid lyssning. Trots det lyser lamporna lika mycket eftersom full strömbalans råder även då fasbalansen är 180 grader fel.

Konstruktion och idé

SM0AOM har gett mig förslag på ett instrument som kontrollerar att fasskillnaden mellan ledarna är 180 grader. Jag har byggt det, byggt en "provbänk", en anpassad konstlast och slutligen gjort en del tester och prov som jag vill redovisa.

Idén bygger på att man kopplar de båda strömtransformationerna i serie och motfas. Det betyder att vid full motfas (180 grader) tar strömmarna från transformatorerna ut varandra och instrumentet gör inget utslag. Då kan Du vara nöjd. Därefter tar Du och knäpper den ena transformatorn om den ena ledaren, avläser resultatet och knäpper samma transformator om den andra ledaren. Resultatet på den andra ledaren ska nu vara lika stor som på den första. Då har Du också full strömbalans. Nu kan Du vara ännu mer nöjd! Nu vet Du att full balans råder både i fasläge och ström och att stegen därmed fungerar optimalt.

Bygget av instrumentet

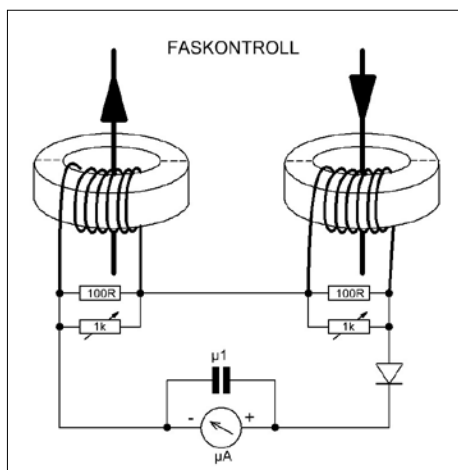
Som Du ser av bilderna så använder jag järnkärnor som sitter på tele- och dataledningar för störningsdämpning. De hittade jag på den kommunala återvinningsstationen i Kalmar. Jag lindade 10 varv 0,5 mm:s tråd på undre halvan och som isolering använde teflontejp av den typ som rörmokaren använder som gängtätning. Klämmorna kommer av vanliga byxhängare och för att fästa kärnorna använde jag smältlim. Använd en penna eller liknade mellan de 2 kärnhälvorna för att fixera dem så att de sitter tätt och precis mitt emot varandra då klämman är sluten. Klämmorna och komponenterna är monterade i bästa "manhattanstyle" på en träplatta.

Ett förtydligande: Tack vare (eller på grund av? Välj själv!) all trä i mina elektroniska konstruktioner kallas mitt laboratorium numera elektroniksnickernet, förkortat trä-(e)lhornan! Min fru kallar det för "svarta hålet". Dit försvinner allt... även jag ibland! Stundtals ryker det i "trälhörnan" vilket tyder på friskt trä i systemet!

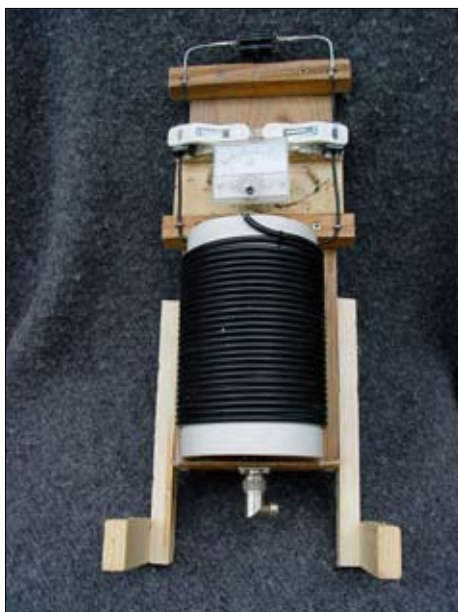
"Provbänk"

Åter till allvaret!

För att trimma och testa instrumentet behövs en pålitlig "testbänk". Som du ser av bilden så består den av en chokebalun av ca 7 meter koax upprullad på exempelvis en papptub där diametern är okritisk, en kort "stege" på ett par dm och en konstantenn. Värdet på konstantennen är inte särskilt kritiskt och i mitt fall fick jag 10 stycken induktionsfria 2,7 kohm på 6 watt vardera av Leif, SM7MCD. Jag gjorde ett snyggt



Det är viktigt att spolarna är lindade åt samma håll och att de är så lika som möjligt. Jag använder 0,5 lackad koppartråd och lindade 10 varv. I mitt fall 100 µA-instrument. Dioden är ganska okritisk men enligt skolboken borde det väl vara en germaniumdiod.



"Provbänk" inklusive allbandschokebalun och faskollinstrumentet. Längst upp konstantennen på 270 ohm.

paket av dessa med hjälp av smältlim. Jag virade ihop ändarna och lödde på lämpliga ledare. Konstantennen på 270 ohm och 60 watt var nu klar. Den får då representera en matningsimpedans på 270 ohm i stegens nedre ända. Med chokebalunen, lika långa ledare och konstantennen i mitten kan man utgå från att det råder god balans i den "provbänken".

Prov, kalibrering mm.

Provbänken kopplades via en kort koax till sändaren (TS-940SAT) och avstämde det hela med den inbyggda ATU:n på 80 m bandet. Genom avstämningen sparar jag åtminstone sändaren!

Jag satte in instrumentet i provbänken och drog på effekt. Vid 40–50 watt började instrumentet röra på sig och vid 100 watt gjorde det ett utslag på 20 µA!

Vad nu då? Vid full balans ska det ju inte bli något utslag! Strömmarna är ju i motfas och ska ta ut varandra vid perfekt balans! Men trots allt är ju 20 µA rätt lite "läckströmmar" vid 100 watt inmatad effekt. Men ändå! Det är någonting som inte stämmer. Vi fortsätter och kollar.

Jag lossade instrumentet, satte ena klämman på ena ledaren och drog ned effekten till ca 5 watt. Utslaget blev nu ca 90 µA. Jag satte samma klämman på andra ledaren och fick samma utslag. Det betyder att strömbalans råder och då bör det ju också vara fasbalans. Jag gjorde om samma procedur med andra klämman och fick lika stort utslag i båda fallen, däremot var det nu ca 80 µA jämfört med första klämmans 90 µA. Alltså råder strömbalans i båda mätningarna men med olika utslag i transformatorerna! Vad tyder det på?

Jag hade djuplodande samtal med kloka kompisar i Kråkegårde-teamet och konstruktören SM0AOM. Den samlade expertisen, som ju ligger nära nobelprisklass, kunde enas om att obalansen troligen låg i själva instrumentets uppbyggnad. Det kanske finns olikheter i kärnornas materialsammansättning, kärnhälvorna kanske sluter olika tätt, det uppstår diverse olika kapacitiva och induktiva kopplingar i systemet, fel trämaterial(?), med mera. Kanske är byggaren en klåpare?

Genom att parallellkoppla R1 och R2, som är 100 ohm vardera, med trimpotentiometrar med kolbana på 1 kohm vardera så kunde man trimma instrumentet till balans, ansåg nobelgänget!

Sagt och gjort! Nu kan jag trimma till nästan noll i utslag vid 100 watt och strömutslaget är lika oavsett ledare och använd strömtransformator. Med andra ord råder balans i "provbänken" som ju i detta fallet nu får anses vara "likaren". Kanske till och med en sorts norm som borde förvaras i kylrum i Paris?!

Matchboxarnas balans

Nu har jag skaffat kunskap och instrument så jag kan kontrollera balansen på utgången i de matchboxar jag byggt och som jag påstår har balanserad utgång. Är det verkligen full balans på utgången av dem. Oj, nu blir det spännande! Nu har jag kommit till sanningens ögonblick! Tänk om jag inbillat mig (och andra) en massa. Och farit med osanning!

Jag gjorde i ordning en till konstlast på 270 ohm av ytterligare 10 motstånd från Leif. Jag monterade dem med samma typ av korta steg som provbänkens (men utan chokebalun) och en anordning så jag kan häkta konstlasten och faskollinstrumentet bakpå mina matchboxar (se bild). Som Du kanske minns har jag byggt matchboxarna med inbyggda chokebaluner på ingången. Jag har också byggt några matchboxar av en annan variant som PAOFRI kallar S-match. Den har han utvecklat och en viktig del är att han ersätter chokebalunen med en järnkärnebalun och man behöver bara en spole (och en kondensator). Se schemat.

Testresultat av matchboxarna

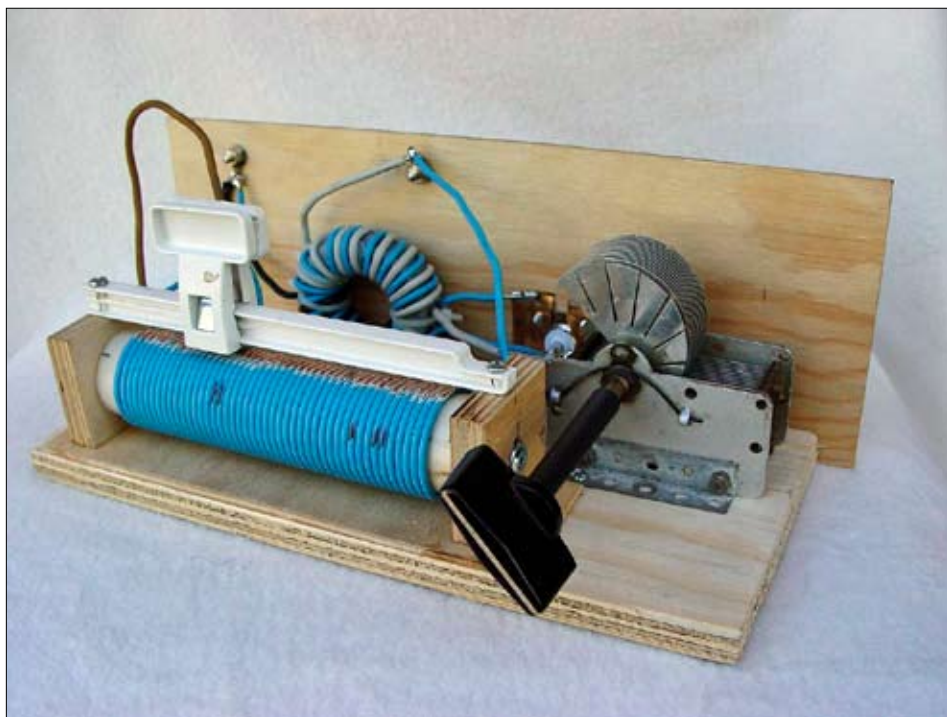
Jag har alltså testat 4 olika hembygga matchboxar med balanserad utgång. De 4 är:

1. Krokodilklämmevarianten (den som visas på förstasidan i majnumret)
2. Rullspolevarianten (den andra som visas i majnumrets artikel)
3. S-match portabelvariant med glidkontakt och 2-gangad kondensator
4. S-match med byxhängare som glidkontakt och 1-gangad kondensator.

Samtliga visade god balans, med bara några få μA i utslag på instrumentet. Möjligen med viss fördel med de 2 första matchboxarna. Samtliga visade en strömbalans som varierade något, 10–20 % beroende på ledare och strömtransformator som var inkopplad vilket ju får anses som måttliga avvikelser.

Jag kan känna osäkerhet i de slutsatser jag drar eftersom det inte finns någon erfarenhet i området. Det kunde vara intressant höra vad läsekretsen vet, kan och tror. Det vore intressant om läsekretsen bygger och testar. Emellertid märker jag ingen praktisk skillnad mellan de olika matchboxarna.

S-matchen innebär ju en förenkling eftersom man bara behöver en rullspole men i stället för man in en järnkärna i systemet, vilket jag känner ängslan inför. Är järnkärnan tillräckligt bredbandig? Tål den effekten? Osv...? Uppenbarligen



Prototyp till enkel S-match. Spole av EK1,5 lindad på kvastskäft (ÖoB 15 kr). Kontaktskena med kontakt av en byxhängare. En balun av Amidon T200-2 och en gammal vridkondensator på ca 500pf. Markeringarna på spolen visar 80 m CW, 80 m digitalt, 40 m CW, 20 m CW och 17 m CW för min loop.

fungerar det och väljer du en S-match så se till att järnkärnan är tillräckligt stor. En Amidon 200-2 klarar upp till 400 watt säger PAOFRI.

PAOFRI har också testat ovan nämnda varianter och menar att de är de bästa man kan välja tack vare låga förluster och bra balans. Han rankar varianterna ungefär lika bra.

Det är kanske dags att testa/prova förekommande matchboxar på marknaden. Det vore ju också bra att få koll på hur bra/dåliga de automatiska matchboxarna är. Vilket pris betalar man för bekvämligheten man har med en automatisk matchbox (ATU)?

Stegmatarnas balans

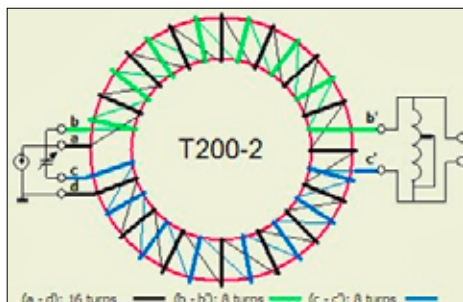
Mina antenner består dels av en horisontell deltalooop med knappt 90 meter FK1,5 runt om och dels av min 2-elements Quad jag beskrev i majnumret av QTC. Båda matas med hemmagjord stega av den typ jag beskrev i majnumret. Med mitt instrument kan jag se att balansen är mycket god i mina stegar. Frågan är om balansen är lika god längs med hela feedern. Det ska jag testa en annan gång. Av det skälet så rekommenderar jag att man inte bygger in instrumentet i en matchbox. Det är troligt att Du vill kolla på andra ställen längs stegen. För avstämning använder jag ju SWR-metern och avstämmer till lägsta eller ingen SWR. Då är anpassningen optimal.

Utvecklingstankar

Jag märker att instrumentets utslag påverkas om jag har handen nära transformatorerna. Nästa instrument skulle jag göra skärmat och på ett eller annat sätt stabilare. Kanske påverkas vridspoleinstrumentet också av HF-fältet runt transformatorerna. Jag upplevde något bättre stabilitet i mätningarna då jag tillfälligt hade bara 1k trimpotetiometrarna inkopplade som



Prototyp till portabeltuner av typ s-match. Väggarorna återstår och kopparpinnen rätt upp ska bli "läggesindikator" för spoluttaget genom en springa i lådan upptill då den är färdigbyggd.



Schema på en 5-match. Enklare kan det nästan inte bli!

belastning på transformationerna. Så jag skulle nog testa det lite mera med högre motståndsvärden på R1 och R2.

Chokebalunen

Chokebalunen har 2 funktioner. Dels att som balun omvandla matningen från obalanserad till balanserad och dels att fungera som HF-spärr, det vill säga en drossel.

Ett förenklat sätt att beskriva balunen hittade jag på nätet och är skriven av SM6APQ. Om Du tänker Dig nätets 230 VAC så är ena sidan fas och andra sidan nollan. Den senare står ju i kontakt med jorden och ses som den neutrala "returen" i systemet. På samma sätt förhåller det sig med en koaxmatare och båda är ju att betrakta som obalanserad matare.

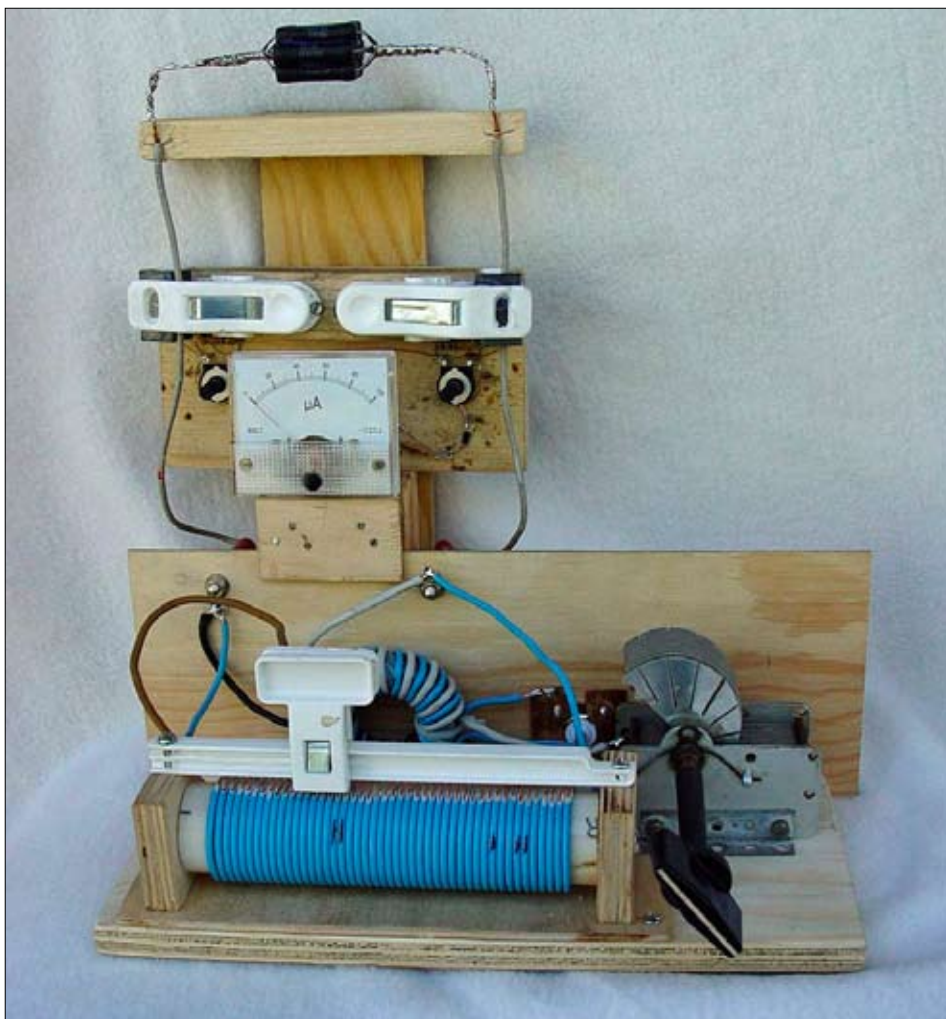
Sätter Du in en 1:1 fulltransformator (primär och sekundär galvaniskt åtskilda) i väggtaget så har Du fortfarande 230 VAC men nu finns inte längre någon fas eller nolla. Båda har samma potential och samma "värde" och egenskaper och därmed råder full balans. På samma sätt förhåller det sig med chokebalunen som ju också kunde vara en HF-transformator med amidonkärna. På ena sidan obalanserat och på andra sidan balans.

Nästa fråga är hur stor drosseln ska vara? Hur mycket induktans behövs egentligen!

Så mycket kan man säga att den behöver vara så pass stor (induktansmässigt) att man uppnår full balans/full isolering på utgången men samtidigt får den inte vara så stor att den förorsakar dämpning av signalen (både ut och in) på grund av den kapacitiva koppling som uppstår mellan ledarna på de högre frekvenserna. En sådan dämpning kan man också se som en partiell HF-mässing "kortslutning" mellan lindningarna.

På nätet finns det flera som säger att ca 1,8 meter koax räcker för att klara 10–20 meters banden, 3,6 m för att omfatta även 30- och 40-meters banden och för 80–10 behövs ca 7 meter. Så en "allbandschokebalun" behöver alltså ca 7 meter koax. På de högre banden betyder det en hel del "överloppskoax" och frågan om det orsakar någon dämpning enligt ovan. Handlar det enbart om dämpning på grund av av kabelns förluster, på grund av för mycket "drossleffekt" i chokebalunen eller en kombination av dessa?

Bengt, SM6APQ, skriver om ett sätt att kolla balunerna. Man monterar helt enkelt 2 stycken baluner "vända mot varandra" med några dm



En särskild ställning med konstantenn "häktas" bakpå matchboxen för att testa matchboxens balans. För test av stegens och antennens balans tar man bort konstantennen och ansluter stegen i stället.

stege mellan dem. I den ena ansluter man känd effekt säg 100 watt via 50 ohms koax och efter den andra ansluter man via 50 ohms koax en konstantenn på 50 ohm och kontrollerar effekten även här. Det troliga är att den är något lägre och skillnaden är den förlust Du gjort i båda balunerna. Man har korta kablar så deras förluster kan man bortse från.

Stegpinnar

Jag har förstått att många bävar inför tillverkning av stegmataren. Färdig bandkabel på 450 ohm finns ju att köpa. Ja visst, det är ju enkelt och fungerar. Men den kostar ju 19 kr metern och vi som blivit anfäktade av småländsk snålhet och kanske besitter "pularfingrar" vill söka egna lösningar. För att underlätta byggandet har jag tagit hem 1000 st av den stegpinnen som avbildas här nedan. Den är ursprungligen till för trädgårdsfolk som vill "häkta" upp grenverket i sina buskar. Den är 1 dm lång och det är 80 mm mellan trådarna. Den tar trådar upp till 2 mm så en FK1,5 är rätt trång att trycka i. Och den sitter som berg. Även FK0,75 sitter utmärkt. Den stegen kommer att ha en nominell matningsimpedans på ca 600. En stegpinne per halvmeter räcker vilket betyder 50 stycken för en stege på 25 meter. Hör av Dig om Du vill ha några.

Sammanfattning

Jag hoppas mina tankar och reflektioner ska ge dig inspiration till att hitta på något som Du tycker är kul och intressant. Kanske fler blir "drabbade" och vi blir många som "pular" och lär oss nya saker. Det ger i bästa fall "ringar på vattnet"-effekt. Dessutom är det roligare köra radio då det fungerar bra och att man har lite koll på varför det fungerar bra.

73 de SM7CBS, Tore



Stegpinnarna visas lösa men också med en FK 1,5 intryckt. Totallängd är 100 mm och mellan trådarna 80 mm. Max tråddiameter är 2 mm.



JOTA 2009 från Bohus-skogen

Text och bild av SM6UOY, Martin Pettersson

Årets JOTA-helg blev i skogarna öster om Bohus, 2 mil norr om Göteborg. Stugan vi var i är Bohus scoutkårs utflyktsstuga vid Trollsjön i Vättlefjällsområdet. Det var även i år ett samarbete mellan Älvängens SMU, Bohus SSF och Johannebergs SSF-kårer.

Vi var drygt 30 personer som var med hela helgen plus lite besökare som dök upp under både lördagen och söndagen. På fredagskvällen satte vi upp loop-antennen med lyckat resultat, helt störningsfritt. Bra signalstyrka runt om när Peo, SM6SMY, testade runt på frekvenserna. På fredagen kom de äldre scouterna upp. Något radiopratare blev det inte för dem under kvällen, utan det var förläggningen i militärtältet som gällde. Detta skulle sättas upp i mörkret och regnet som tack och lov inte stod som spön i backen. Det tog sin tid, men till slut blev det inflyttningsklart.

På lördagsförmiddagen kom resten av scouterna upp, efter en kort visning av området så var det dags för invigningen, som i år hölls av Staffan Andersson från Guntorps SMU-kår.

I år hade vi äran att ha invigningstalet hos oss, huvudstationen i Sverige, som har signalen SK6JAM. Efter invigning och incheckning övergick vi till vår egna klubbsignal SK6DQ.

Scouterna blev indelade i olika patruller som sedan turades om med att köra kortväg och 2m inne i stugan, matlagning-/diskning, hantverk samt skattjakt med handradio. En av seniorscouterna hade med sin lilla bärbara dator med tillhörande 3G modem, så det blev i år också detta för första gången JOTI för oss (Ute i skogarna där vi brukar vara finns inget bredband). Scouterna hade jätteroligt och satt skrattade högt framför datorn. Skattjakten var som vanligt ett populärt inslag under helgen. På lördagskvällen blev det ett sedvanligt lägerbål med sång, roliga historier och skratt.

Under både lördagen och söndagen var det strålende sol, natten blev kall för de scouter som valde att sova i det fasta vindskyddet och en koja, medan de som sov i militärtältet hade det varmare tack vare kaminen.

Några DX blev det inte i loggen, men väl både kontakter i Sverige och Europa. Då vi i år hade lite trångt i stugan så kunde vi bara ha antingen



kortvägsradion eller 2m radion igång vilket gjorde att antalet kontakter blev mindre än vanligt för oss. Det vi tyckte oss märka var att det var ovanligt lugnt på 2m bandet.

Totalt var det i år 63 anmälda JOTA och JOTA/JOTI stationer som deltog i Sverige. Vi var i år 4 radioamatörer från tre kårer som höll i det hela. Peo Hansson SM6SMY och Eeva-Liisa Hansson SM6UUK, Älvängens SMU, Sergej Abyzov SM6XSG, Johanneberg och Martin Pettersson SM6UOY, Bohus.

När vi avslutade det hela var alla nöjda men trötta efter en mycket aktiv helg på många olika sätt!



Två av scouterna som var med på skattjakten.



Vår 2m/70cm antenn upphissad i flaggstängen!



Staffan Andersson Guntorps SMU kår som höll årets invigningstal, han är i förgrunden, bakom honom är SM6SMY Peo Hansson, ansvarig JOTA Sverige.



Staffan Andersson och Peo Hansson samt alla scouterna i bakgrunden.



Alla generationer kan vara med.

Elektronik för ^{riktiga} amatörer



Arduino

- AVR baserade moduler
- komplett utvecklingsmiljö i open source

Arduino är en open-source plattform för styrning och reglering via en mikroprocessor (Atmel AVR MEGA328). Programmering sker i ett högnivåspråk (C). Arduino kan känna av sensorer och knappar och styra t.ex. motorer och belysningar. I plattformen ingår en utvecklingsmiljö för att enkelt kunna skriva styrogram för korten. Projekten kan vara stand-alone, dvs de kör helt på Arduino-hårdvaran, eller så kan de kommunicera med en PC via serieport, USB eller Bluetooth. Besök www.arduino.cc för utförlig information, programvara och tutorials.

Beskrivning	Art.nr	Pris
Arduino Duemilanove (USB)	12200020	279:-
Arduino Duemilanove (USB) - color	12200025	299:-
Arduino BT (bluetooth)	12200010	999:-
Arduino Mini	12200030	250:-
Arduino Nano	12200035	499:-
Arduino USB extension (USB-serial)	12200040	130:-
Xbee shield trådlös modul (zigbee)	12200090	544:-

Se Arduino på TV!

En modul för anslutning Arduino till din TV. 38x25 tecken PAL/NTSC, sv/v, enkel grafik mm. Monteras som shield på Arduino.

41003668 TellyMate 349:-



Batterikontakt HQ

En högkvalitativ 9V batterikontakt, lämplig på labb-bänken där man gör många i och ur-kopplingar. 41003780 9:90



IMU 5DOF sensor

Ett kombinerat gyro och accelerometer. Ger möjlighet att mäta fem frihetsgrader. Baserat på IDG300 och ADXL330. Storlek 20x23mm. Levereras färdigbyggd.

41003264 IMU 5DOF 1195:-



Labb-aggregat 0-30V 3A

Variable utspänning och strömbegränsning. Storlek 130x215x150mm. Bakgrundsbelysta LCD-instrument.

41000349 Labb-aggregat 999:-



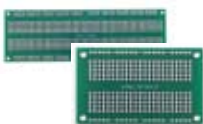
LilyPad

- Bygg in elektronik i dina kläder
- Baserad på Arduino

LilyPad är ett koncept för att bygga in elektronik i kläder. Det finns lysdioder, summers och olika former av sensorer som kan anslutas till en speciell Arduino-modul. Anslutningen sker med ledande sytråd!

Beskrivning	Art.nr	Pris
LilyPad Starter Kit	12201000	750:-
LilyPad Arduino main board	12201005	169:-
LilyPad RGB-LED	12201003	69:-
LilyPad konduktiv sytråd 612m	12201010	210:-

Se vår hemsida för detaljer och länkar till instruktioner mm.



Prototypkort

i utförande som kopplingsdäck
- lätt att flytta en konstruktion!

Vi har tagit fram ett par experimentkort med samma layout som de klassiska kopplingsdäcken. Nu blir det jätteenkelt för dig att flytta över en konstruktion från ett lödfritt kopplingsdäck till en mer permanent uppkoppling på ett experimentkort.

41003657 Experimentkort 270 hål 25:- ny
41003658 Experimentkort 840 hål 46:- ny

Tryckkänsliga motstånd

Varierar resistansen beroende på vilket tryck de utsätts för.

Område: 100g - 10kg
41003790 Runt ø 12mm 99:-
41003791 Fyrkantigt 45x38mm 89:-



Du vet väl att vi har ett prisvärt utbud av transformatorer. Se webshopen för data och priser.

Analogt Oscilloskop

AT-7328 20 MHz 2 kanaler
Många föredrar det klassiska analoga oscilloskopet med CRT display. Vi har det ännu.

41001297 2 995:-



Accelerometer

Känner av rörelse, lutning och vibrationer i alla riktningar. Modulen innehåller 3.3V spänningsregulator och har buffrade utgångar. Baserade på ADXL320/330
Utsignal: 0-1V. Kan monteras i DIL-14 hållare.

41002701 3-axel 3g 399:-
41002703 2-axel 6g 269:-



Vhar ny ett nytt sortiment byggsatser från AnyKits. De håller mycket hög kvalitet, har bra dokumentation och håller en attraktiv prisnivå.



Motorstyrningar, förstärkare, spänningsregulatorer, test- o mät, RS-232/485 omvandlare, mm mm. Du hittar dem på vår hemsida med artikelnummer 123xxxxx.



Op-förstärkare modul

En praktisk modul med en dubbel op som förstärker signalen 10x10ggr, dvs totalt 100ggr. Nivåjustering mellan stegen. LMV358 op. Kan driva upp till 160mA på utgången.
41003020 49:-



DC Motorstyrning 30A

En modul för varvtalsstyrning av DC motorer med PWM (pulsbreddsmodulering). Levereras som färdigmonterat kretskort.
12108066 199:-

I vårt sortiment finner du över 300 olika byggsatser

DIY/kitsRus Velleman, Future Kit, AnyKits, Elenco

För Dig som tycker att elektronik är kull!



Kopplingsdäck

Lödfria kopplingsdäck för experimentuppkopplingar.
270 anslutningar 10160270 29:-
840 anslutningar 10160840 59:-
1680 anslutningar 10161680 229:-
2420 anslutningar 10162420 279:-



Trådbyglar - mjuka

Mjuka trådbyglar lämpliga för kopplingsdäck. Med stiftkontakt i varje ända. Totalt 75 st i olika längder, 10-23cm.
41003181 29:-



Nyhet!

LCD Oscilloskop Atten ADS1000-serien

Ett riktigt högklassigt digitalt oscilloskop med samplingsfrekvens på upp till 500 Ms/s, en mängd filter och matematiska funktioner, inkl FFT. 2 kanaler, X/Y, USB-anslutning för PC och USB-anslutning för t.ex USB-minne (lagra mätningar).

41003835 25 MHz 500Ms/s färg LCD 3.395:- ny



Prissänkt!

LCD Oscilloskop Atten ADS2000-serien

Ett riktigt högklassigt digitalt oscilloskop med samplingsfrekvens på upp till 1 Gs/s, en mängd filter och matematiska funktioner, inkl FFT. 2 kanaler, X/Y, USB-anslutning för PC och USB-anslutning för t.ex USB-minne (lagra mätningar).

41003834 60 MHz 1Gs/s färg LCD 6.995:- ny
41003270 100 MHz 1Gs/s färg LCD 8.995:-
41003833 200 MHz 1Gs/s färg LCD 9.995:- ny

electro:kit

Tel: 040-298760

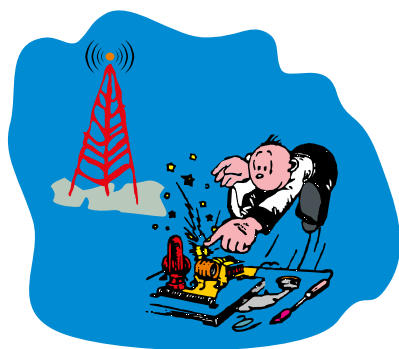
www.electrokit.se

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

Electrokit är företaget som satsar 100% på dig som tycker att elektronik är kul. Vi utvecklar ständigt vårt sortiment med nya produkter och vi gör allt för att hålla en prisnivå som passar en hobby-budget.



QRP & egenbygge

Redaktör
SMOJZT, Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
073 – 311 25 21
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Mjukvarumagik är månadens tema

Mjukvaran kommer in mer och mer i vår hobby. Spännande hur vi kan utveckla vår hobby och den teknik vi omger oss med för att utöva vår hobby. Traditionella komponenter i all ära. Visst är det vackert med ett kristallfilter eller en mekanisk skala på en gammal Collinsrigg. De utstrålar på något sätt hantverk eller ingenjörskonst i den högre skolan.

Dagens ingenjörskonst är mer och mer mjukvara. En vacker lösning som visar upp ett användarvänligt brukargränssnitt får mig som pedagog, brukare och testare att bli riktigt lyrisk. Blunda inte för utvecklingen, utan titta vidare!

Uppdaterad QROlle-mjukvara

QROlle II var redan från början konstruerad så att vi utan för stora åthävor skulle kunna utveckla QROllen på just mjukvarusidan ganska fritt. Den utmärkta analogdelen i riggen, konstruerad av SM6DJH Olle skulle kunna få ändrade uppgifter allt eftersom behov uppstår.

Hela 50 byggsatsar har redan levererats till olika håll och kanter i framför allt Norden. Dessa och framtida byggare kan alltså ta del av uppdaterad mjukvara som hämtas från hemsidan [1] SM5DEH Nils har nu tillsammans med ett team utvecklat programvaran vidare till nya höjder.

Förutom en del finputsning av användargränssnittet så har en del nya funktioner lagts till. Vad sägs om stöd för accukeyer vid sidan om Iambic A och B? För den som inte känner till

accukeyer så utvecklades den av WB4VVF James 1975 och har en hel del anhängare där ute. Andra nya finesser är:

1. Riggen håller automatiskt reda på vald mode och valt filter per band och VFO.
2. Sändaren går automatisk ner till 1 W CW-bärvåg då man trycker ned telegrafnyckeln i SSB-läge. På detta sätt kan man på ett smidigt sätt stämma av sin antenn med en tuner.
3. Displayens bakgrundsbelysning kan ställas in så att den går ner i strömsparläge efter en stund av inaktivitet. Detta sparar både ström och display.
4. Vad sägs om möjligheten att på ett smidigt sätt ställa inte rätt frekvens då man kör split genom att lyssna in motstationen? Det brukar kallas för "TF-SET" på köperiggar och finns även i QROlle II.
5. Mjukvaran i QROlle II erbjuder möjlighet till fjärrstyrning via RS232-gränssnittet. Kommunikationsprotokollet som används följer modern YAESU-syntax.

Mera informationen kan alltså hämtas från hemsidan [1]. Där också användarmanualen och annan dokumentation finns att hämta.

Det är fantastiskt att en byggsats som QROllen alltså kan erbjuda dessa funktioner och ombyggnadsmöjligheter. Riggen kan verka komplicerad och ligger väl i det övre teknikskiktet, bland dom få egenbyggealternativen som erbjuds. Vi hoppas dock att det faktum att den kan levereras delvis färdigbyggd och pro-

grammerad inte skall avskräcka intresserade att ta steget att skaffa sig en lämplig QRP-kamrat för hemma eller bortabruk. Unna dig en spännande svensk egenbyggerigg med mycket goda prestanda!!

SDR-kavalkad

Den uppmärksamme har noterat att denna spalt titt som oftast brukar belysa dom möjligheter som erbjuds oss med mjukvarudefinierad radio (Software Defined Radio SDR). Av namnet att döma får man klart för sig vad det handlar om. Visst kan man ju säga att även QROllen och andra mera analoga riggars funktion definieras av just den mjukvara som kontrollerar dom. Precis som jag ovan illustrerade med nya funktioner för QROlle II.

En SDR är dock en radio där man inte bara kontrollerar riggen avseende exempelvis frekvens eller mode-val. Där görs även i princip all signalbehandling i mjukvara. Hårdvaran är minskad till ett minimum. Det är lite hårddraget bara inkopplingen till antennen som blir kvar. Som dom flesta vet så finns det dock ett par tekniklinjer inom SDR-tekniken. Jag har tidigare nämnt detta i samband med att jag presenterade Perseus [2] och QS1R[3]. Dessa representerar en linje där man har en bredbandig A/D-omvandlare vid antennen. En teknikintresserads våta dröm. Dock en dröm som fortfarande kostar en god slant.

Ett mera rimligt pris-prestanda alternativ är den skolan som i princip bygger på en direktblandad mottagare där man har en "omkopplare" QSD (Quadrature Sampling Detector) som presenterar signalen i 2 "faslägen". Dessa lägen (I och Q) förstärkes och går vidare till ett vanligt ljudkort, som alltså medger signalbehandlingen på LF-nivå i exempelvis en vanlig PC.

Denna sistnämnda linje bygger på billigare teknik, som ändå ger mycket goda prestanda.

En stor fördel med SDR-tekniken är som alla förstår, att den mjukvara man nyttjar för signalbehandlingen kan anpassas och ändras till de behov man har som brukare. En finess som kommer av bara farten är att man genom ett "vattenfall" även kan "se" aktivitet i ett frekvensspektra. Man har alltså tillgång till lite av en spektrumanalysator genom en SDR-mottagare. Personligen använder jag det mycket i mätsammanhang vid sidan om vanligt radiolyssnande. Har man väl vant sig vid att även kunna se signalen så vill man inte vara utan. Att sitta där med en vanlig LCD-display som "bara" visar en frekvens och en ratt att skruva på känns med ens väldigt begränsande. En av dom nackdelar som QSD-varianten av SDR ger är att det valda ljudkortets begränsningar sätter ribban avseende bredd på det frekvensspektra man kan se. Ett vanligt ljudkort kanske "bara" visar ett spektra av 22 kHz. Även brusiga LF-förstärkare kan påverka en del. Så god kvalitet lönar sig här. Det finns dyrare ljudkort som har en samplinghastighet av 192 kHz. Vanliga inbyggda kort har kanske 44kHz som en jämförelse.



QROlle har nu en uppdaterad programvara, som bland annat ger stöd för accukeyer. Bild SMOJZT Tilman.

Vilka QSD-SDR finns då?

Ja, det finns en hel del. Många känner till SoftRock från KB9YIG Tony [4]. Jättebilliga byggsatser av mycket god kvalitet, men ett kul sätt att skaffa sig kunskap och SDR-funktion.

För den som inte bara vill ha en mottagare finns sedan ganska länge riggar från Flex-Radio [5]. Förutom riggar med 100 W uteffekt så håller man precis på att lansera en QRP-variant (FLEX-1500) med inbyggt ljudkort för USD580 (dryga 4000 kr utan frakt, tull och moms).



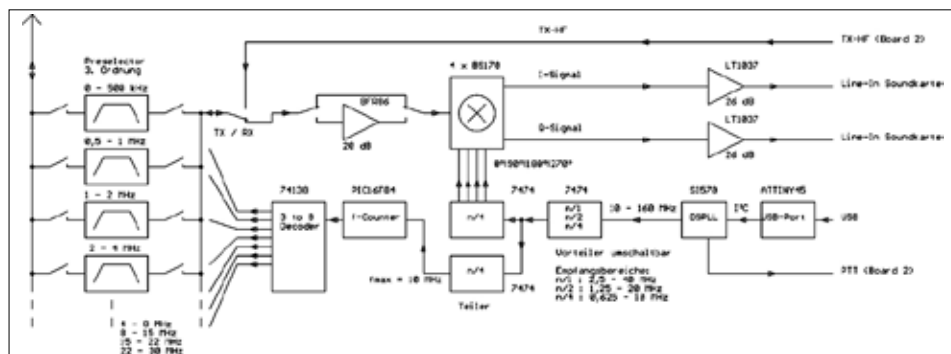
Amerikanska Flex-Radio har en QRP-version av sin QSD-SDR-rigg på gång. Den heter FLEX-1500 och mäter blott 10 x 15 x 5 cm.

Titta i Europa!

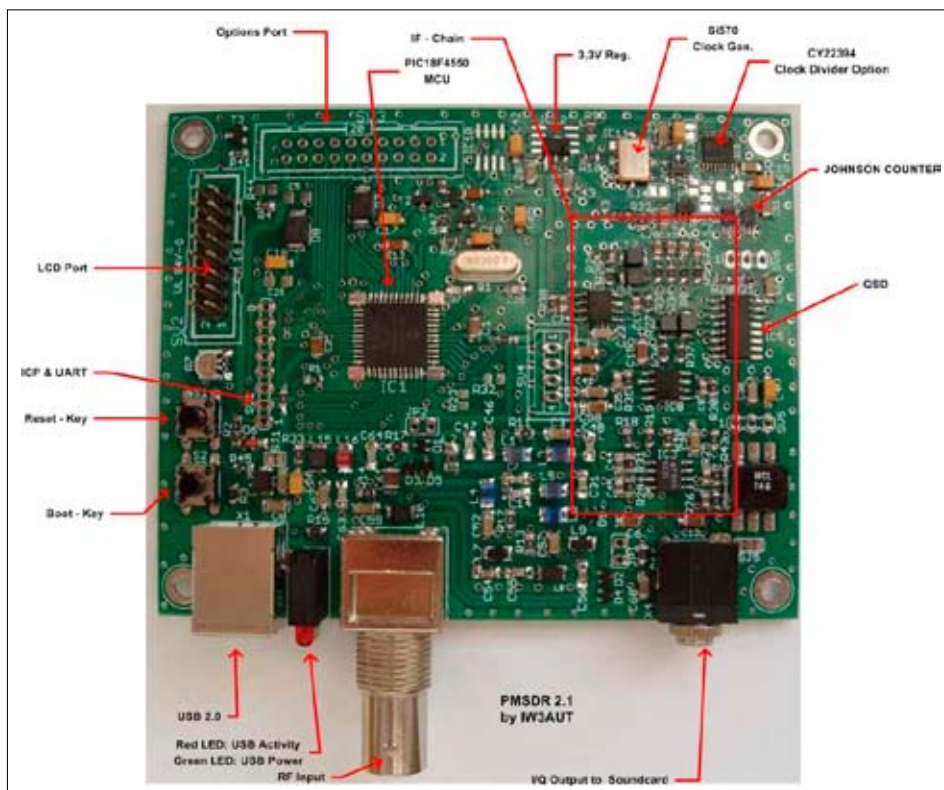
Vill man inte titta över polen efter en SDR "sändtagare" så finns det två intressanta initiativ i Tyskland. Det ena är FA-SDR-TRX av DL2EWN Harald. Denna beskrivs i en artikelserie i tyska tidskriften Funkamateure [6] då detta skrivs. Riggen skall klara alla kortvågsband och ger cirka 1 W ut på sändarsidan. Man kan givetvis koppla till ett passande PA för mera uteffekt. Framöver avser man leverera kompletta byggsatser genom förlagets shop.

Det andra alternativet är LIMA-SDR från ett DARC distrikt i Duisburg. Primus motor verkar vara DL9WB Bernd. Dom har en hel del mycket god dokumentation på hemsidan [7] att studera.

Båda tyska alternativ använder inte likt SoftRock och FLEX-Radio switchkretsen FST3253 från Fairchild direkt vid ingången. Här använder man istället transistorer kopplade till en vanlig 7474 FlipFlop-krets. Anledningen skall vara bättre prestanda till en mycket liten extra kostnad enligt konstruktörerna. Se gärna blockschema på LIMA-SDR här invid. Kompletta byggsatser finns inte för LIMA-SDR,



Blockschema för LIMA-SDR. Signalen kommer in från vänster via bandpassfilter mot 4 sr BS170 transistorer som levererar signalen i två faslägen (I och Q) till ljudkortet som kopplas in till höger.



Dom ytmonterade komponenterna kommer förmonterade på denna byggsats till PMSDR från IW3AUT. Ett elegant bygge som påminner mycket om SoftRock-konstruktionen. Alla bilder från respektive hemsida.

däremot kan man leverera kretskort och diverse "svåra komponenter". Se hemsidan [7] för information

Tyvärr har jag inte kunnat finna någon dokumentation på annat språk än tyska för dessa byggen. Det hade varit smart om dom hade gjort sig omakert att översätta till engelska. Ett språk som dom flesta teknikintresserade radioamatörer behärskar trots allt. På detta sättet hade man nått en publik utanför Tyskland.

Sist i denna lilla QSD-kavalkad vill jag gärna nämna PMSDR-RX av IW3AUT Martin. Denna konstruktion påminner väldigt mycket om en SoftRock (se schema på hemsida [8]). Den använder redan nämnda FST3253 som switch. Till det även en Si570 för frekvensavstämningen. Skillnaden mot SoftRock är att PMSDR-RX förpackats lite mera smakligt, är uppbyggd med ytmonterade komponenter och är inte minst tillgänglig i Europa. Så man måste inte sträcka sig över polen efter den. Som framgår av namnet så är det bara en mottagare.

Man har dock tagit fram en enkel bärvågsstyrd RX/TX omkopplare som kan integreras för att man skall kunna koppla in en vanlig kortvågsrigg och använda dess sändare. Genom att man synkroniserar inställningar avseende exempelvis frekvensval och mode genom riggens CAT-interface kan man alltså köra transceivt. PMSDR-RX finns som semibygsats (EUR 195) där dom ytmonterade komponenterna är förmonterade. Dokumentationen via hemsidan [8] och i form av nedladdningsbara dokument finns på engelska. För den intresserade finns även en hel del spännande källkod och DLL:er att använda för egna experiment. Det finns redan flera PMSDR i Sverige så du hamnar i gott sällskap här om du satsar på denna.

Våga och vinn!

Jo det finns fler QSD SDR konstruktioner där ute än dom jag har nämnt här. Dom verkar alla bygga på samma princip och mjukvara – så du missar inget. Titta in på de länkar jag givit, läs på och inte minst satsa på denna teknik, för spännande upplevelser, insikter och experiment.

Trevlig jul och ett fridsamt nytt år tillönskas SMOJZT Tilman

Referenser:

- [1] QROlle hemsida – www.qrolle.se
- [2] Perseus – www.microtelecom.it/perseus
- [3] QS1R – www.srl-llc.com
- [4] SoftRock – www.kb8yig.com
- [5] Flex_Radio – www.flex-radio.com
- [6] Funkamateure – www.funkamateure.de
- [7] LIMA-SDR – www.darc.de/distrikte//02/sdr
- [8] PMSDR – www.iw3aut.altevista.org

2009 års RPO-EM i Bulgarien

Av domare SM0BGU, PA Nordwaeger

Årets Region 1-mästerskap i ”rävjakt” (RadioPejl/Orientering, RPO) avgjordes i den lilla staden Obzor vid Svarta havskusten den 16–21 september. Obzor är beläget mitt mellan de mer kända städerna Varna och Burgas. Förläggning i hotell Miramar, ett 4-stjärnigt modernt hotell med stora rum. Maten var förträfflig, riklig och ”all inclusive”. Även starkvaror ingick!

Det svenska laget bestod av sex man, nämligen Håkan Melin (H21), Jan/-FUG och Rolf/-DIY (H50) samt Gunnar Svensson, Bo/-CJW och Olle/-KON (H60). Jan, Rolf och Bo kommer från VRK, Håkan, Gunnar och Olle kommer från SRJ.

Laget åkte ner några dagar i förväg och kunde delta i några träningsjakter för att bekanta sig med den bulgariska naturen; och den var inte alltid så lätt! Många och långa björnbärsrevor omfamnade jägarna och det blev en del blodvite när de skulle ta sig loss igen.

Totalt kom ca 270 st jägare från drygt 20 länder inom Region 1. Dessutom kom ett gäng från Kina och en amerikan, men dessa deltog utom tävlan. De kinesiska ungdomarna sprang uppdelade i grupper och pratade oavbrutet under letandet efter räven.

Invigningsdagen

Denna dag började med en test av jägarnas saxar och kontroll av sändarnas uppsättning och hörbarhet. Allt verkade OK. Efter lunch kom så invigningen i en stor konferenssal i hotellet, en fördömligt kort invigning följde av en folkdansuppvisning. Därefter gick var och en till sig för förberedelserna för morgondagens första jakt, en 80m-dito.

Första tävlingsdagen (80m-jakten)

Som domare sparkades jag upp kl 04.00 (!) med frukost 04.30 och avresa kl 05.15 tillsammans med teknikern Angel/LZ1BAA och diverse utrustning. Vid målplatsen lastade vi av en del och fortsatte sedan på en asfalterad väg där beläggningens ”bäst-före”-datum gick ut redan 1960. Vi kom till en transformatorstation med ett ruckel, en gammal gubbe, en kattunge och en hund, men vart skulle vi åka? Tillbaka till startplatsen och med tummen på kartan lotsade föraren oss förbi gubben och vidare in på en grusväg, lika bred som bilen.

Efter en stund stannade vi, läste in oss på kartan och började sedan gå mot markerad rävlats. Där boade vi in oss, hängde upp den drygt 8 m långa antennstången och tryckte ned jordspettet så långt som möjligt i den hårda, torra marken, stämde av sändaren med godkänt resultat från tävlingsledningen, och började sedan bygga värn åt ett par håll för att jägarna inte skulle springa över våra mackor, men rävjägare kan faktiskt komma från vilket håll som helst! Vi fick behålla mackorna, men skoavtryck fanns på dem!



SM5FUG, Jan i samspråk med UA3BL, Chermen.

Kartan var kortare men bredare än A4 och med skala 1:15.000. Några 30–40m djupa raviner skar in i tävlingsområdet mellan ca 50 m höga höjder, så det var mycket upp-och-ner mellan rävarna. En jägare kom fram till mig och frågade var han var någonstans, en annan kom till teknikern och frågade efter riktningen till målet! ”Vet inte”, blev svaren från oss.

Efter tävlingen samlades vi domare vid målet för att avge rapport och kommentarer, behandla eventuella protester samt slutligen godkänna resultaten. Inga skador rapporterades och inga diskvalifikationer utfärdades. Det visade sig då att Gunnar Svensson får en individuell bronsmedalj för sin tredjeplats och det svenska H60-

laget kommer på silverplats! Strålande!

Efter middagen kom så prisutdelningen och det var många gånger vi fick höra nationalsånger från de östeuropeiska länderna.

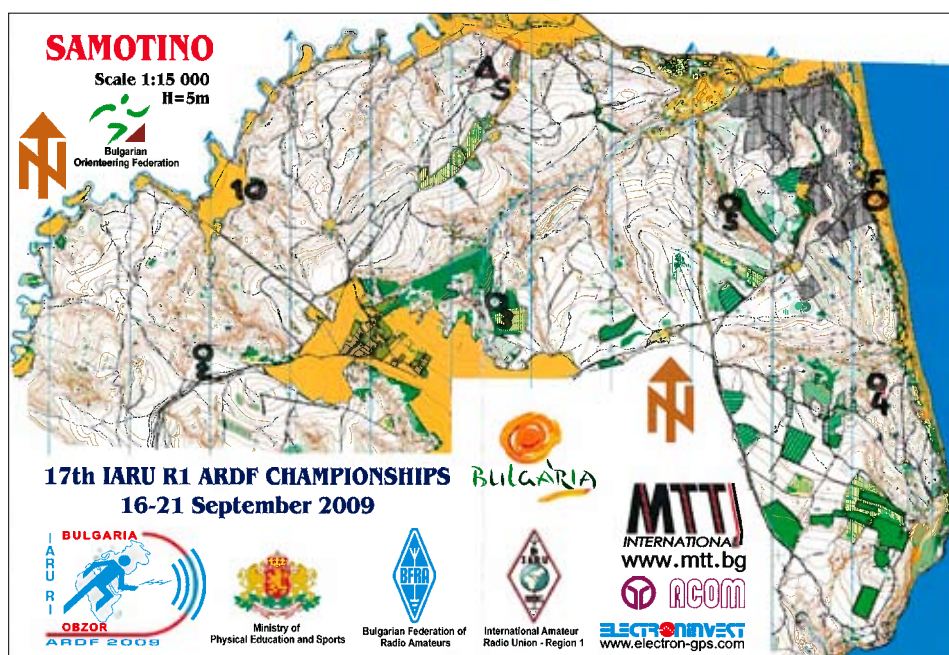
Lediga dagen

På lediga dagen bussades vi till Nessebar, en stad som ligger ca 30 km söder om Obzor. Staden ligger på en ö, endast 800 x 300 m (!), och finns på UNESCO:s världsarvslista med sina utgrävningar från romartiden, antika stadsbild och välbevarade byggnader. Men den är också en turistfälla med alla sina stånd med alltmöjligt tingel-tangel. Gott kaffe serverades och vi såg en kattunge leka apa, när den ramlade ned från en spalje men lyckades gripa tag i ett smalt träd och på så sätt komma helskinnad till marken.

Andra tävlingsdagen (med jordgetingsattacken)

Återigen väckning som i förrgår och efter frukost for vi iväg i den klara och kalla natten. Efter en dryg halvtimme bytte vi bil till ett jeep-liknande fordon, och efter att ha lossat en annan domare till sin plats fortsatte vi in i skogen på en skogstraktorväg med djupa hjulspår, så djupa att jeepen riskerade att köra fast. Därför balanserade föraren högerhjulen på den smala dikeskanten och med vänsterhjulen på vägens mitt. Plötsligt kanade bilen av dikeskanten och blev hängande på underredet, men med förenade krafter fick vi upp den på kanten igen och kunde fortsätta till en säker plats.

Där ställdes bilen och vi gick ett par km med all utrustning till ena kanten av en djup ravin, där vi satte upp utrustningen för 2m-jakten. Kryssdipolen hängdes ca 3,5 m upp i en gren



Karta 2m-jakten.pdf

och på ett annat ställe hängdes en sändare för överföringen av SportIdent-stämplingen till målspeakern.

Kartan var i A3-storlek med skala 1:15.000, med många djupa raviner och många höjddkurvor och det visade sig bli en mycket lång och tuff bana. "Det är ju ett europamästerskap", försvarade sig banläggaren. Vi var för vissa klasser sluträven med målet en dryg km bort utmed stranden av Svarta havet.

Från vår plats kunde vi se hur jägarna tog sig nedför den motsatta branta ravinkanten för att senare komma flåsande och ibland krypande upp till oss. Plötsligt hör jag ett skrik nerifrån ravinen och när jag springer ner står en ung tjej ur D19-klassen och håller sig för ett öga och pratar skräckslagen på ett för mig okänt språk. När jag tittar på ögat ser jag ingen skada, samtidigt kommer en lagkamrat från D50-klassen och hon säger att hon genast skall ta den skadade tjejen till målet. Det visade sig att båda kommer från Tjeckien. Jag springer tillbaka upp, viftar bort något som flyger kring huvudet och meddelar målet via komradion att de skall skicka ut hjälpmanskap utmed stigen till vår räv. Fortfarande vet jag inte vad som hänt.

Väl i mål och domarmötet fick jag reda på vad som hänt. Tjejen hade troligen råkat trampa i ett jordgetingbo och blivit stucken i pannan, vid ena ögat samt i arm och ben. Den hjälpanne lagkamraten visade sig vara läkare(!) och hon visste vad som skulle göras, så väl i mål gav hon tjejen en spruta med något (cortison?) som skulle dämpa svullnaden och smärtan. Jag träffade tjejen vid prisutdelningen och hon såg ganska medtagen ut men var vid gott mod. Läkaren hamnade på prispallen (lagbrons) och fick ett extra omnämnande och applåder för sitt agerande vid prisutdelningen.

Domarmötet förlöpte utan problem och den preliminära prislistan godkändes och även nu skulle H60-laget få medalj, denna gång brons. Gunnar Svensson och Bo/-CJW kom på 5:e respektive 6:e plats med bara 34 sekunders skillnad.

Efter middagen kom så den andra prisutdelningen och det var återigen många gånger vi fick höra nationalsånger från de östeuropeiska länderna. Därefter fick alla medhjälpare komma upp på scenen för att få medaljer och sedan var det domarnas tur.

När detta var undanstökat startade en show och sedan kom discot igång till långt ut på småtimmarna. Dagen därpå, måndagen den 21/9 packade vi väskorna och startade hemresan från Varna via Wien till Arlanda. Årets upplaga av Region 1-mästerskapen i rävjakt var slut. Nu gäller det att ladda om för RPO-VM nästa år i Croatien, då den nya H70-klassen skall provas. Förhoppningsvis kan Sverige då ställa upp med fulla lag i H40-, H50-, H60- och H70-klasserna. □



H60-laget, silvermedaljer 80m.jpg



Gunnar Svensson vid räv 4.



SM5FUG, Jan vid räv 4.

Vill du veta mer?

Det finns mycket om
radiopejlorientering på sidan

www.pejla.se



Att bygga en VHF & UHF contest-site

Av SM4OTI, Stefan Knutsson

Detta reportage handlar om Bengt-Arne, SM4UEF:s byggprojekt av en contest-site för 2 m- och 70 cm-bandet. Det talas ibland om stora contest-siter avsedda för kortvågen, men det kanske inte är lika vanligt med en contest-site för VHF och högre frekvenser.

Allt startade för flera år sedan när Bengt-Arne, SM4UEF, och Eddie, SM4KMN, började köra 2 m-contest med klubbsignalen SK4KO från Eddies fåbodstuga i Fåsås, sydost om Mora, Dalarna. Fåboden ligger cirka 100 höjdmeter över Siljan och har en relativt bra horisont åt alla håll. Inga högre berg finns i det absoluta närområdet, vilket är ett krav för att fungera bra på VHF och högre frekvenser. Vid de observationer som gjorts verkar det viktigast att ha en fri horisont i närområdet, att det sedan finns högre berg längre bort verkar inte inverka speciellt mycket. Fram till september 2009 har två stackade 15-elements yagis, 700 W-slutsteg och elverk använts under 2 m-contesten.

Nackdelen med multielements yagi-antennerna är att öppningsvinkeln är väldigt smal och således ställer krav på att antennerna för båda stationerna i QSO verkligen pekar rakt mot varandra. Även en liten avvikelse gör att man inte hör varandra. Fördelen med multielements yagi-antennerna är att man har en relativt hög antennförstärkning.

Lek med tanken att man kunde tillverka en antenn med hög antennförstärkning samtidigt som man har en bred öppningsvinkel. Om det vore möjligt skulle det inte spela så stor roll att man riktade antennen till exempel 50 grader på sidan om motstationen, kommunikationen skulle fungera i alla fall.

Efter lite antensimulering i antennoptimeringsprogrammen EZNEC och MMANA-GAL framstod det snart att om man stackar flertalet fäelements Yagi-antennerna i höjdled, så uppnår man en bred öppningsvinkel samtidigt som man erhåller en hög antennförstärkning förutsatt att man stackar tillräckligt många antenner.

Planen blev att resa en 30 m hög roterbar mast med 12 st. 5-elements yagis för 144 MHz samt 8 st. 4-elements yagis för 432 MHz



Stödlager för masten.

ovanpå varandra. Antennerna skulle matas via power dividers och lågförlustkoax. Kravet var även att stackningskablagen skulle hållas så kort som möjligt för att minimera kabelförlusterna.

För att masten skulle kunna roteras krävdes ett stödlager runt hela masten ungefär 20 m ovanför marken. Efter lite mät- och CAD-arbete genererades en datafil för att skära ur lämpliga 20 mm tjocka plåtbitar med laserskärare. Därefter svetsades fästen för kullagren fast i plåtbitarna, kullagren monterades och sedan

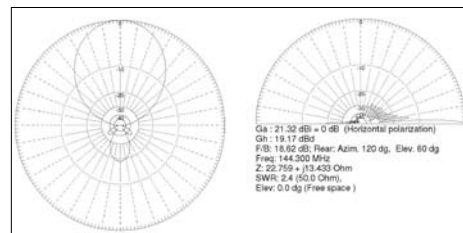
provmonterades hela stödlaget runt masten.

Av de mastdelar som fanns till hands visade det sig att mastsektionerna inte var riktigt ”kompatibla” med varandra, därför krävdes lite svetsarbete för att konvertera mastsektionernas ändrar, så att de skulle passa ihop mot varandra.

I normala fall brukar man göra alla antenners kablar lika långa och sedan ansluta dem till en power divider. I detta fall sitter antennerna utspridda i masten på en sträcka av 20 m, så att göra alla antenners kablar lika långa skulle tillföra onödigt mycket kabelförluster till hela antensystemet. Det är egentligen inte är nödvändigt att ha samma längd på alla antenners kablar i stackningskablagen så länge varje antens kabellängd kapas i multiplar av en elektrisk våglängd i förhållande till de andra antennernas kablar, för då hamnar antennerna automatiskt i fas. För att säkerställa att alla kablar kapades i rätt längd kontrollerades våghastigheten och fasvinkeln med en nätverksanalysator. Efter att fasvinkeln verifierats kunde man vara säker på att hela stackningskablagen och antensystemet var i fas.

Under sommaren monterades mastdelar, snäckväxelrotor, stödlager, staglinefästen, antenner, power dividers, stackningskablagen m.m.

Med masten liggande på backen provmättes för första gången antennernas och stackningskablagens SWR med antennerna pekande rätt upp. Resultatet lät inte vänta på sig – SWR 1,12:1 – vilket får anses så nära det optimala man kanske kan komma.



Antennlobber för 12 stycken 5-elements Yagi.



Anpassning av mastsektionernas ändrar.



Mastlyftet

Det känns alltid lite nervöst inför mast- och antennlyft. Kan något gå fel? Har allt förbereds ordentligt? Är alla bultar ordentligt åtdragna? Efter lite fundering hur mobilkranen bäst skulle placeras så påbörjades lyftet. Sakta men säkert vinklades masten allt mer vertikalt. Efter ca 30 minuter stod masten slutligen rakt upp. Medan mobilkranen höll masten i upprätt läge kunde staglinor spännas ut och sträckas.

Några veckor senare deltar SK4KO med ett gäng förväntansfulla radioamatörer för första gången med det nya antensystemet i 2 m-contesten. Till och från var det rena pile-up-trafiken, vilket operatörerna inte varit bortskämda med sedan tidigare. När contesten är avslutad kan konstateras att i ursla konditioner nås ett "all time high" från detta QTH. Detta bådär gott inför kommande contest under normala konditioner.

Det har varit mycket intressant att följa detta projekt och se det realiseras. Att det dessutom fungerar i praktiken enligt de förberedande teoretiska uträkningarna gör ju inte saken sämre. Vi hoppas med detta reportage att fler kan inspireras att starta liknade projekt. Det gäller bara att ha en realistisk plan och sedan jobba efter den. Ingenting är omöjligt, det omöjliga tar bara lite längre tid. ☐



SM4KMN, SM4IED samt SM4UEF kör contest.



Årets bästa artikel

SSA utlyser härmed artikeltävling i två kategorier.
Tekniska artiklar respektive Allmänna artiklar.
Tävlingen påbörjas från och med QTC Nr 1, 2009.

Det är SSA:s medlemmar som röstar fram vinnaren i respektive kategori.
Samtliga artiklar mellan QTC nr 1 – 12 ingår i tävlingen.

De första tre i varje kategori får bokpris – värde 600, 400 respektive 200 kr
utvalda av HamShop.

Omröstning skall ske skriftligt (vykort, brev eller e-post) och vara
kansliet i Karlsborg tillhanda senast 10 dagar efter det att
QTC Nr 12 kommit ut till medlemmarna.

QTC-redaktionen
SM5HJZ, Jonas

HamShop
SM6JSM, Eric Lund



”Det är dags nu”...

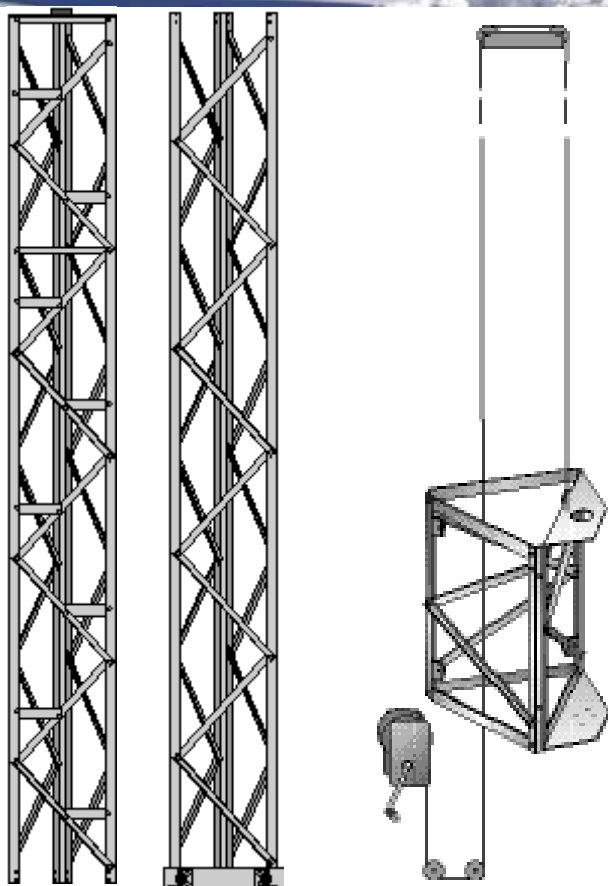
... att lägga din röst på årets bästa artikel.
Se vidare ovanstående annons.

Adress till kansliet finner du på sidan 4.

/Redax

VÅRGÅRDA RADIO AB ALUMINIUMMASTER FÖR ALLA ÄNDAMÅL

BYGGS IDAG TILL ÖVER 100 M HÖJD



**Lägsta pris tack
vara vår unika
byggsatsform!**

**Billigaste frakt
tack vara kompakt
förpackning!**

**LÅG VIKT!
ca 5 kg/m**

Vårgårda-Masten har tillverkats i mer än 35 år. Modellen M38W ser likadan ut nu som då och kan enkelt förses med hissbar rotormontering. HISS-450 heter den nyutvecklade slädmodellen för din mast.

**Kontakta oss för
mer information!**

**M38W finns i olika utföranden.
9M kan fås för endast 13800 kr !**

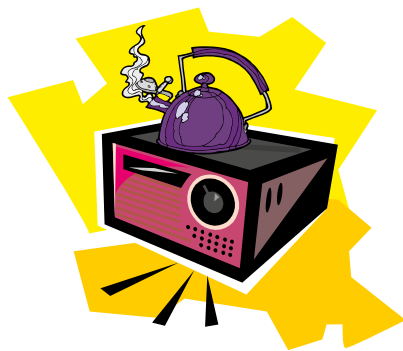
Adress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Tel
0322-620500
tel.tid 9-16 vard

Email
sales@varagardaradio.se
www.varagardaradio.se



VÅRGÅRDA RADIO AB
MASTER OCH KONSTRUKTIONER I ALUMINIUM
RIKT- OCH RUNDSTRÅLANDE ANTENNER



Contest

Redaktör
SM5AJV, Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52
162 71 Vällingby
sm5ajv@qrq.se
www.qrq.se/contestspalten/

Contest, Contest...

När detta skrivs pågår förberedelserna inför CQWW DX Contest på CW. Vi är ett gäng på 10–12 man som kommer att köra från SK3W i klassen Multi-Multi. Målet är att försöka slå SL3ZV:s svenska rekord och vi får se om konditionerna står oss bi i år. Det har varit en del fina öppningar både på 21 och 28 MHz så förhoppningarna är stora att vi åtminstone skall förbättra förra årets resultat. Förberedelsearbetet har pågått hela hösten med SM3SGP Gunnar i spetsen. Nya antenner har byggts och gamla har reparerats. Med fem master och 14 olika antensystem så finns det alltid något som måste fixas och förbättras. En av planerna är att vara två operatörer per band. En som kör RUN – d.v.s. ropar CQ. Den andra letar efter multipliers och okörda stationer med en extra mottagare. När man hittat en ny multiplifier gäller det för RUN-operatören att snabbt QSX:a och köra multipliern. Det måste gå fort, för annars riskerar man att förlora RUN-frekvensen. I förra årets test kördes denna teknik med stor framgång på 80 meter, där SM5CCT och SM5DJZ körde i världsklass! I och med att man har tillgång till Cabrillo-loggar för alla deltagare i CQWW går det lätt att analysera både sin egen och andras loggar.

I plotten nedan kan man se hur körda zoner fördelar sig i tiden. Två tydliga öppningar mot Japan (zon 25) 10–15 på lördagen och 13–17 på söndagen. En mer exotisk öppning var kl 12.30 på söndagen då vi körde Alaska (zon1).

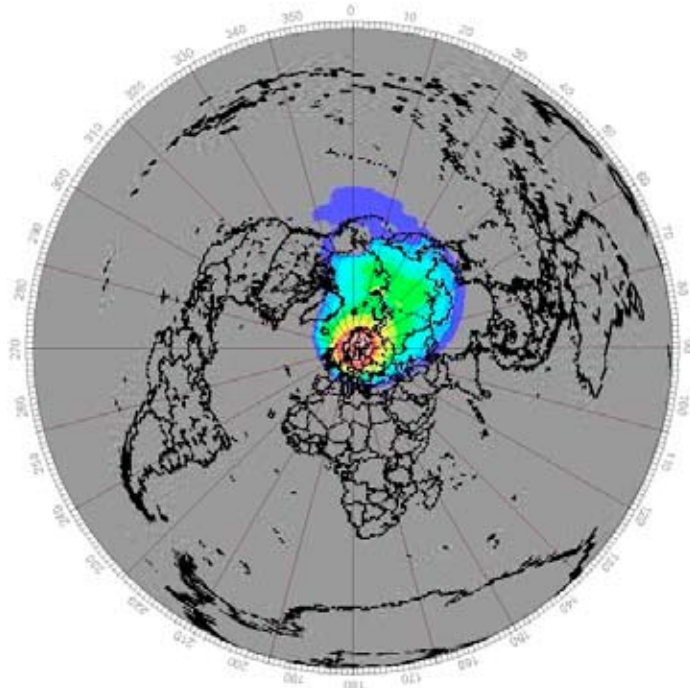
Med hjälp av HamCap och GCM kan man göra en storcirkelkarta som plottar radioprognosen för 80 meter vid det aktuella tillfället. HamCap predikterar en kort svag öppning just mot Alaska (345 grader) vid 13-tiden. Samtidigt ser man att det börjar öppna mot Japan (45 grader).

Man kan också göra som EI6DX har gjort.

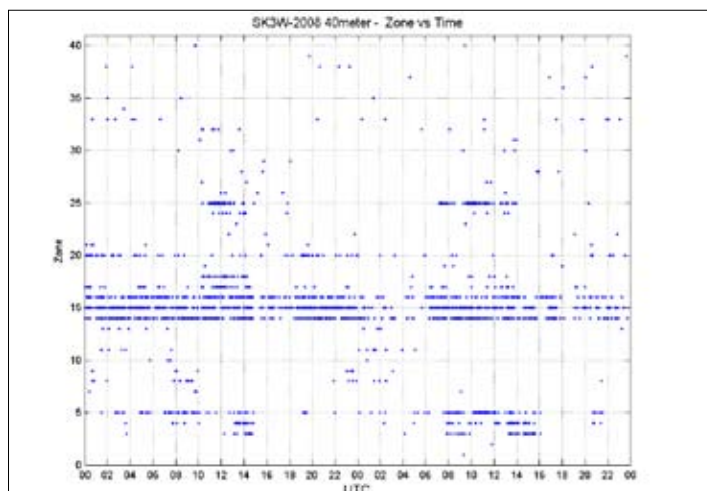
Han har sammanställt alla loggar från CQWW CW & SSB för 2007 och 2008. På hans hemsida kan man analysera hur många QSO som t.ex. körts mellan vår egen zon 14 och andra delar av världen. I figur 3 nedan ses en sådan plot som visar antalet QSO per timme och band mellan zon 14 och Nordamerika. Fördelen med EI6DX:s statistiska bearbetning är att man både får ett hum om konditionerna och när man verkligen kan få QSO. Ibland kan det ju trots allt vara så att det finns konditioner, men ingen är igång.

Tester är förträffliga tillfällen att lära sig mer om antenner och vågutbredning och med olika gratisprogram från nätet går det att göra intressanta analyser.

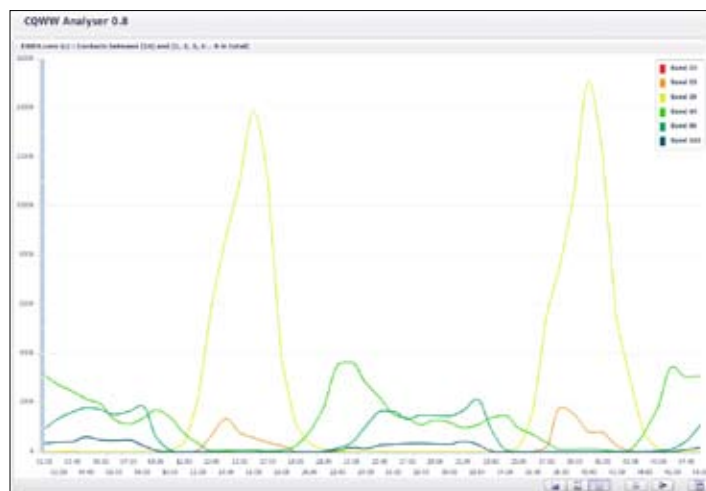
- [1] HamCap av VE3NEA, www.dxatlas.com/HamCap/
- [2] GCM av SM3GSJ, hem.passagen.se/sm3gsj/
- [3] EI6DX hemsida, www.ei6dx.com



Figur 2. Radioprognosen för 80 meter 1300UTC 2008. Prognosen är gjord med HamCap och man kan se en svag öppning till Alaska samtidigt som det är öppet mot Japan. Plotten är gjord med hjälp av programmet GCM.



Figur 1. SK3W:s körda zoner på 80 meter under CQWW CW 2008.



Figur 3. Plot från EI6DX analysverktyg som visar alla QSO som kördes mellan zone 14 och nordamerika under CQWW CW 2008.

SSA MånadsTest nr 10 CW - 18/10 2009

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6X*	20	23	43	38	46	84	11	13	24	2016	SM6CLU	SK6HD
2 SK6AW*	17	29	46	30	56	86	8	12	20	1720	SM6VAO	SK6AW
3 SM6IQD	8	32	40	16	63	79	6	14	20	1580		SK6AW
4 SI7T*	11	26	37	20	52	72	8	13	21	1512	SM7LZQ	SK7AX
5 SM7BVO	8	33	41	16	63	79	6	13	19	1501		SK7AX
6 SA1A*	10	30	40	14	59	73	6	14	20	1460	SM1TDE	SK1BL
7 SM6BSK	9	26	35	18	51	69	8	13	21	1449		Ingen
8 SM7C*	9	25	34	18	49	67	7	12	19	1273	SM7CFZ	SK7AX
9 SM2BJS/2	13	22	35	22	41	63	8	12	20	1260		SK2AT
10 SM5DXR	4	30	34	8	60	68	2	15	17	1156		SK5AA
11 SM0XG*	8	25	33	16	50	66	4	13	17	1122		SK0HB
12 SA6W	3	31	34	6	61	67	3	13	16	1072	SM6PVB	SK6GX
13 SM6Z	7	25	32	10	48	58	5	13	18	1044	SM6BZE	SK6DW
14 SM7ATL*	10	20	30	18	40	58	7	11	18	1044		SK7CA
15 SE5E*	4	28	32	8	56	64	3	13	16	1024	SM5AJV	SK0HB
16 SM5AHD	6	25	31	12	48	60	5	12	17	1020		SK0HB
17 SM5AOG	5	29	34	10	57	67	4	11	15	1005		SK5RO
18 SM6EHY*	5	26	31	10	50	60	4	12	16	960		SK6AW
19 SE6M	0	36	36	0	62	62	0	15	15	930	SM6PWQ	SK6DW
20 SM0OY	3	31	34	6	60	66	1	13	14	924		SK0CT
21 SM6FKF*	1	29	30	2	56	58	0	14	14	812		SK6HD
22 SA6A*	0	30	30	0	59	59	0	13	13	767	SM6JSM	SK6WW
23 SM4JST*	4	24	28	4	47	51	1	14	15	765		SK0CB
24 SM5NZG	6	22	28	10	43	53	2	12	14	742		SK5LW
25 SM0J*	4	24	28	8	46	54	2	11	13	702	SM0DZH	SK0CJ
26 SK3GA	0	26	26	0	49	49	0	13	13	637	SM3DBU	SK3GA
27 753A	4	17	21	8	34	42	4	10	14	588	SM3CER	SK3BG
28 SA6AXR	4	17	21	8	34	42	4	10	14	588		SK6QA
29 SM5AQI	3	21	24	4	38	42	2	11	13	546		SK5BN
30 SM5AZN	0	28	28	0	53	53	0	10	10	530		SK5BN
31 SI5Y	0	26	26	0	47	47	0	10	10	470	SM5BKK	SK5DB
32 SM5DYC	1	16	17	2	31	33	1	10	11	363		SK5AA
33 SM5BJT	0	17	17	0	29	29	0	11	11	319		SK5DB
34 SM6MIS*	3	11	14	6	22	28	3	5	8	224		SK6AW
35 SM7LQV	0	12	12	0	24	24	0	9	9	216		SK7AF
36 SM7SJR	0	8	8	0	13	13	0	5	5	65		SK0CT
37 SM7TZK	1	4	5	2	8	10	1	4	5	50		SK7BQ
38 SM6LTO	1	4	5	2	8	10	1	3	4	40		SK6AW

Rookies: SA6AXR
Checklogs: SM0Q

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5OUU	0	25	25	0	50	50	0	11	11	550		SK7CN
2 SM7HVQ	1	15	16	2	30	32	1	8	9	288		SK7YX

SSA MånadsTest nr 10 SSB - 18/10 2009

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SK6AW*	11	56	67	22	107	129	4	20	24	3096	SM6YOU	SK6AW
2 SM7ATL*	11	44	55	22	88	110	10	18	28	3080		SK7CA
3 SB6A*	9	53	62	16	102	118	5	20	25	2950	SA6AOA	SK6AW
4 SM6IQD	7	52	59	14	99	113	3	20	23	2599		SK6AW
5 SM6MIS*	8	42	50	16	81	97	4	20	24	2328		SK6AW
6 SM5NVF/5	0	52	52	0	100	100	0	22	22	2200		SK5WB
7 SK3GA	7	43	50	14	82	96	4	18	22	2112	SM3DBU	SK3GA
8 SM4JST*	1	48	49	2	95	97	1	20	21	2037		SK0CB
9 SM6UQL*	6	43	49	12	80	92	3	19	22	2024		SK6AW
10 SI7T*	3	46	49	6	91	97	3	17	20	1940	SM7LZQ	SK7AX
11 SA5ACR*	0	52	52	0	99	99	0	19	19	1881		SK5BN
12 SM5AHD	0	47	47	0	87	87	0	19	19	1653		SK0HB
13 SM5AOG	0	50	50	0	91	91	0	18	18	1638		SK5RO
14 SM7TZK	6	33	39	12	66	78	5	16	21	1638		SK7BQ
15 SM6GUS/4*	0	44	44	0	80	80	0	20	20	1600		SK6AW
16 SM6XMY*	6	37	43	12	71	83	3	16	19	1577		SK6AW
17 SM6EHY*	3	38	41	6	74	80	2	17	19	1520		SK6AW
18 SM7XWL*	4	37	41	8	71	79	3	16	19	1501		SK7CA
19 SM0OY	2	42	44	4	82	86	1	16	17	1462		SK0CT
20 SE6M	0	47	47	0	91	91	0	16	16	1456	SM6PWQ	SK6DW
21 SM5DYC	0	44	44	0	80	80	0	18	18	1440		SK5AA
22 SK5DB	0	46	46	0	82	82	0	17	17	1394	SM5XSH	SK5DB
23 SM5SRN	0	46	46	0	80	80	0	17	17	1360		SK5BN
24 SG0M	1	40	41	2	77	79	1	15	16	1264	SA0AQT	SK0ZG
25 SK7JD	0	38	38	0	73	73	0	17	17	1241	SM7KUQ	SK7JD
26 SM6FKF*	0	34	34	0	68	68	0	16	16	1088		SK6HD
27 SM1CIO	0	35	35	0	66	66	0	16	16	1056		SK1BL
28 SM6YBR*	2	31	33	4	57	61	2	15	17	1037		SK6WW
29 SM6X*	4	39	43	6	61	67	3	12	15	1005	SM6CLU	SK6HD
30 SK4UW*	0	34	34	0	65	65	0	15	15	975	SM4JHK	SK4UW
31 SM5ISM	0	35	35	0	65	65	0	15	15	975		SK5LW
32 SA3R	12	19	31	24	38	62	5	10	15	930	SM3CER	SK3BG
33 SM6FXW	3	28	31	6	54	60	2	13	15	900		SK6KY
34 SM0XMX	0	32	32	0	62	62	0	14	14	868		SA0RS
35 SA5X	0	35	35	0	62	62	0	14	14	868	SM5TJH	SK5BN
36 SE0L	0	28	28	0	52	52	0	15	15	780	SM0LIU	SK0ZS
37 SM4SEF*	0	30	30	0	56	56	0	13	13	728		SK4IL
38 SA6AIN	0	26	26	0	52	52	0	14	14	728		SK6HD
39 SM6ERS/4	2	23	25	4	44	48	2	12	14	672		SK6AW
40 SA0AND	0	25	25	0	49	49	0	13	13	637		Ingen
41 SM0XG*	0	29	29	0	53	53	0	12	12	636		SK0HB
42 SM200PAX	9	14	23	18	26	44	6	8	14	616	SM2EKA	SK2AT
43 SM0J*	0	26	26	0	50	50	0	12	12	600	SM0DZH	SK0CJ
44 SM5ELF	0	24	24	0	48	48	0	12	12	576		SK5BE
45 SM5BXC	0	23	23	0	44	44	0	12	12	528		Ingen
46 SM5DXR	0	24	24	0	44	44	0	11	11	484		SK5AA
47 SA4AZC*	0	21	21	0	40	40	0	12	12	480		SK4IL
48 SM6OPW	0	20	20	0	38	38	0	12	12	456		SK6IF
49 SM6WZW	0	19	19	0	38	38	0	12	12	456		SK6GX
50 SM6YED*	0	21	21	0	40	40	0	11	11	440		SK6JX
51 SM5AQI	0	22	22	0	40	40	0	11	11	440		SK5BN
52 SA7AOI	1	21	22	2	42	44	0	10	10	440		SK7BQ
53 SM5NQB	0	20	20	0	38	38	0	11	11	418		SK5DB
54 SM6JUL	0	15	15	0	24	24	0	9	9	216		SK6GX
55 SM5YJM	0	11	11	0	22	22	0	9	9	198		SK5RO
56 SM3R*	0	11	11	0	20	20	0	7	7	140	SM3CBR	SK3GK
57 SM6LTO	1	10	11	2	20	22	1	5	6	132		SK6AW
58 SM6HVV	0	11	11	0	20	20	0	5	5	100		SK6WW
59 SM6IXX*	0	6	6	0	8	8	0	2	2	16		SK6AW
60 SM5LSM	0	5	5	0	6	6	0	2	2	12		SK5AA
61 SB5O	0	1	1	0	2	2	0	1	1	2	SM5FND	SK5BN

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SA3ARL	0	23	23	0	44	44	0	11	11	484		SK3GK
2 SM7ABL	0	21	21	0	40	40	0	12	12	480		SK7HW
3 SA3BGM	1	5	6	2	8	10	1	2	3	30		SK3GK

Rookies: SA3BGM

www.qrq.se/contestspalten/

Testkalender

Ett axplock från SM3CER:s Contest-sidor: www.sk3bg.se/contest/

December UTC

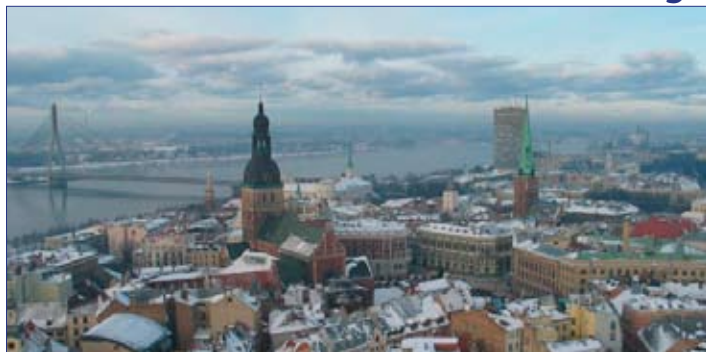
- TEST**
- 3 1800 - 2200 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
 - 4-6 2200 - 1600 ARRL 160 meter Contest - CW
 - 12-13 0000 - 2359 ARRL 10 meter Contest - CW/SSB
 - 13 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 12 - SSB
 - 13 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 12 - CW
 - 25 0800 - 1000 SSA Jultest (1) - CW
 - 26 0800 - 1000 SSA Jultest (2) - CW

26-27 1500 - 1500 Stew Perry Topband Distance Challenge - CW

Januari UTC

- TEST**
- 1 0800 - 1100 SARTG New Year RTTY Contest - RTTY
 - 7 1800 - 2200 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
 - 10 0630 - 0830 NRAU-Baltic Contest - CW
 - 10 0900 - 1100 NRAU-Baltic Contest - SSB
 - 16 0000 - 0600 LZ Open Contest - CW
 - 16-17 1200 - 1200 HA DX Contest - CW/SS

15th CCF/OHDXF Contest & DX Meeting



Contest Club Finland (CCF) och OH DX Foundation (ODXF) ordnar återigen ett möte för contest och DX-intresserade den 22-24 januari 2010. I år har man förlagt mötet i Lettlands huvudstad Riga. Presentationerna äger rum på lördagen 0900-1800. Fredagen är reserverad för resa och "get-together". Så här ser det preliminära programmet ut.

Fredag 22:e januari 2010

20.00 "Get-together" på Hotel Islande eller någon pub i stan

Lördag 23:e januari 2010

- 07.00-08.45 Frukost för de som valt "Travel Package"
 09.00-09.15 Välkommen till konferensen: "CCF goes Baltic"
 09.15-12.30 Contesting in the Baltic Area
 Presentationer, 30 minuters rast 10.45
 Contesting in Litauen, Lettland och Estland
 Success factors of Russian DX Contest
 Scandinavian Activity Contest, Development workshop
 12.30-13.15 Konferenslunch på Hotel Islande
 13.15-18.00 RTTY, SO2R & DX surprise?
 Presentationer, 30 minuters rast 15.30
 RTTY World Top Contesting School
 New SO2R trends
 DX Presentation
 19.30-19.45 Transport till Contest/DX middag
 20.00 Contest/DX middag på Lido
 23.45 Transport till "Pile-Up" Pub

Söndag 24:e januari 2010

- 07.00-10.00 Frukost för de som valt "Travel Package"
 07.00- Hemfärd och turistaktiviteter enligt eget val.

På webbplatsen www.contestclubfinland.com/CCF/ finns ytterligare detaljer om bokning, priser etc.

73 & hoppas vi syns i Riga!
 CCF & OHDXF

SSA CONTEST CUP

Nästa år startar SSA CONTEST CUP. Syftet med tävlingen är att uppmuntra svenska radioamatörer att delta i radiotävlingar på kortvåg. Tävlingen pågår under hela 2010, alla tester som finns publicerade på SM3CER:s contestsidor ingår i tävlingen. Man deltar i SSA CONTEST CUP genom att skicka in sin Cabrillo-log för den test man varit med i till en contest-robot som i sin tur beräknar poängen och sammanställer en topplista. Man får 1 poäng per QSO, dubbletter räknas bort. Dessutom används en effektmultiplier för utjämna mellan effektklasserna. Fullständiga regler, logrobot, topplistor och information om priser kommer att finnas tillgängligt via SSA:s HF-sektion på ssa.se.

SSA JULTEST

På juldagen och annandag jul är det åter dags för den traditionsenliga jultesten. Testen går endast på CW och brukar vara ett trevligt tillfälle att önska varandra en godförsättning på julen. Det blir många GJ och GF i anslutning till QSO:na.

NRAU-Baltic Contest

Glöm inte att vara med och kämpa i NRAU-Baltic Contest som går på morgonen den 10:e januari. Testen går först på CW och därefter på SSB. Förutom att det är en individuell tävling så pågår samtidigt en landskamp där de 10 bästa resultaten från respektive land bildar den totala landspoängen. Vi hoppas på att alla kämpar från hösten SAC-test åter hittar den rätta glöden! Förra året kom Sverige på 4:e plats tätt efter 3:an Esland. I år satsar vi på att åtminstone hamna bland de 3 bästa. Dessutom är testerna en bra start på SSA CONTEST CUP

**Contestspalten önskar alla läsare
 God Jul och Gott Nytt år!
 Ingemar SM5AJV**

SSA MånadsTest nr 10 CW - 18/10 2009			
Klubbtävlingen			
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng	
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	4524
2	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	4286
3	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	3166
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	2828
5	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1974
6	SK5AA	Västerås Radioklubb	1519
7	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1460
8	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1260
9	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1076
10	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	1072
11	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1044
12	SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	1005
13	SK0CT	Radioklubben SK0CT	989
14	SK5DB	Uppsala Radioklubb	789
15	SK6WW	Lake Wettern DX Group	767
16	SL0CB	Försvarets Radioanstalt FRA	765
17	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	742
18	SK0CJ	Järfälla Sändareamatörer	702
19	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	637
20	SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	588
21	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	588
22	SK7CN	Radioklubben CQ	550
23	SK7YX	Westbo Radioklubb	288
24	SK7AF	Eksjö Radioklubb	216
25	SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	50
SSA MånadsTest nr 10 SSB - 18/10 2009			
Klubbtävlingen			
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng	
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	18514
2	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	4581
3	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	4551
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	2821
5	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	2289
6	SK5WB	Enköpings Radioklubb	2200
7	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	2112
8	SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	2078
9	SL0CB	Försvarets Radioanstalt FRA	2037
10	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1940
11	SK5AA	Västerås Radioklubb	1936
12	SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	1836
13	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1812
14	SK0CT	Radioklubben SK0CT	1462
15	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1456
16	SL0ZG	FRO Norrtälje	1264
17	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1241
18	SK4IL	SK4IL Radioklubben	1208
19	SK6WW	Lake Wettern DX Group	1137
20	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1056
21	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	975
22	SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	975
23	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	930
24	SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	900
25	SA0RS	Älta Scoutkår	868
26	SL0ZS	FRO Stockholms	780
27	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	672
28	SK3GK	Gävle Kortvågsamatörer	654
29	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	616
30	SK0CJ	Järfälla Sändareamatörer	600
31	SK5BE	Nyköpings Sändareamatörer	576
32	SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	480
33	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	456
34	SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	440

Nya svenska rekord i CQ 160

Under CQ 160 CW och SSB 2009 fick vi ett antal nya svenska poängrekord! SK7DX förbättrade sitt gamla rekord från 2008 med god marginal. Det här året hade man satsat på att förbättra antalet nordamerikanska stater/provinser. I SSB-delen förbättrade SM5UGC sitt tidigare rekord rejält. Att köra SSB på det smala bandet i en världsspannande test är inte det lättaste! Nytt för i år var införandet av klassen Single Operator Assisted, som innebär att man får använda DX-clustret som hjälp i jakten på multipliers och QSO. Så här blev det automatiskt nya svenska rekord. På CW-delen var det SM2LIY med signalen SM2M som skrev in sig i rekordlistan. På SSB-delen var det SA6BET Wilhem som vann Assisted-klassen. Att SA6BET fick vara den första som erövrade detta rekord är extra roligt, eftersom han fick sitt tillstånd bara åtta dagar innan testen! Vilken fantastisk start på amatörradiokarriären!

I år hade tävlingsledningen satsat på att använda CW Skimmer för att spela in hela testen. Man hade placerat ut CW Skimmers över hela världen och lyckades nästan att logga alla stationers QSO. Totalt blev det 500 GB data som kunde användas för analysen av loggarna. Detta resulterade i en mer noggrann loggrättning än tidigare. De nya reglerna där man sänder zon-nummer istället för som tidigare en hemsnickrad landsbeteckning verkar har tagits emot mycket väl bland deltagarna.

2010 års tester

CW: 29-31 januari 2200 – 2200 UTC

SSB: 26-28 januari 2200 – 2200 UTC

[1] Resultat: CQ Magazine December 2009

[2] CQ 160:s hemsida: www.cq160.com

[3] CW Skimmer: www.dxatlas.com/CwSkimmer/

[4] Svenska Contest-rekord: www.qrj.se/contestspalten/sm_records.htm



Diplomet från 2008 får snart sällskap av ett till för 2009 hos SK7DX. Dessutom förbättrade man det svenska rekordet. Foto: SM7GIB



CQ 160 CW 2009				
Single Operator				
Call	Score	QSO	State/Prov.	DXCC
SM5CEU	598860	937	41	67
SE0X	389844	845	29	55
SM6CPY	362421	689	35	58
*SM5MX	151368	420	18	50
*SM0BSO	35760	177	3	37
*SM5ARL	26316	118	5	38
*SF6DX	20130	124	0	33
*SM5DXR	8096	78	0	22
*SM5Z	60	3	2	1
*SESE	5	1	0	1
Single Operator Assisted				
SM2M	453128	736	42	62
8S0W	143938	316	21	58
SM6WET	102376	274	14	53
SM0IMJ	95743	262	19	48
SM5FUG	58550	220	11	39
SE2T	41625	177	5	40
SA1A	25632	147	4	32
SM5INC	22661	144	0	31
Multi Operator				
SK7DX	1184375	1524	51	74
SK3W	968422	1311	48	71
8S5X	496132	980	31	63
SM6VJA	236082	685	16	50
Single Operator QRP				
SM7RPU	150	6	0	5
* = Low power				
CQ 160 SSB 2009				
Single Operator				
Call	Score	QSO	State/Prov.	DXCC
SM5U	72225	320	0	45
*SM4WKT	20615	118	0	35
Single Operator Assisted				
SA6BET	9153	71	0	27
SA1A	100	5	0	4
8S6T	2	1	0	1
Multi Operator				
SG6T	94830	312	6	52
7S0X	32480	158	0	40
* = Low power				

Byggsatser Komponenter Tillbehör

för Dig som tycker
att elektronik är kul!



Electrokit är leverantören för dig som jobbar med elektronikbyggen i mindre skala. Vi lagerhåller ett brett urval komponenter, och kan ofta hjälpa till att skaffa fram sådant som inte finns i lager.

electro:kit

www.electrokit.se
040-298760

Stick iväg, Jack! – om Radio Nord och ett annat Sverige

Av Ronny Forslund



Så har den då kommit! Berättelsen om en den fria radiostation som gav oss underhållning i en omfattning som var omtumlande för många som levt med monopol-radions Me-

loditimmen – alltid med en marsch i början och slutet av programmet. Men Radio Nord blev inte bara en blåslampa i ändalykten på de programansvariga på Sveriges Radio som på rekordtid öppnade moteld med Melodiradion. Nej, stationen uppfattades som ett allvarligt hot av den dåvarande socialdemokratiska regimen och i boken framgår vilka drastiska åtgärder man faktiskt var beredda att ta till för att tysta skvalet från Östersjön. I boken avbildas till exempel en intern promemoria där regeringen i maj 1961 kommit fram med ett antal uppdrag att diskutera för att lösa problemet. Här föreslås på fullaste allvar "skapandet av en för radiosändning förbjuden tilläggszon utanför territorial-gränsen", störningsändare och "kapning av fartyget på internationellt vatten"! Ja, så långt var kommunikations-minister Gösta Skoglund och hans kolleger beredda att gå för att tysta en harmlös musikstation. Nu blev inte allt allvar då sakkunniga och remissinstanser lyckades avstyra de mest extrema idéerna men andra föreslagna åtgärder genomfördes, som att vägra Radio Nord förbindelse via Stockholm Radio i Stavsnäs, lagstiftning mot att annonsera över stationen och påtryckningar hos reklambranschens organisationer för att bojkotta Radio Nord.



Noterna till Radio Nord-valsens som skrevs av Evert Taube. När den spelades i Sveriges Radio kom den att heta "Kärlek i rymden" och introjingeln med Evert hade klippts bort



Titel: Stick iväg, Jack!

Författare: Jan Kotschack.

422 sidor, inbunden. Mycket rikligt illustrerad i färg och sv/v.

ISBN: 978-91-89136-51-9

Förlag: Premium Publishing

www.premiumpublishing.com

Speciellt intressant är förslaget om den tilläggszon utanför territorialgränsen som var tänkt att kriminalisera radiosändningar från internationellt vatten just där Bon Jour råkade ligga! Förslaget med störsändare övergavs när man insåg att kostnaderna både i investeringar och årliga driftskostnader skulle bli alltför stora och dessutom påpekade sakkunniga hos dåvarande Telestyrelsen försvant att ett dylikt arrangemang skulle förorsaka svåra störningar på andra länders sändningar. Som vi minns så var ett argument mot Radio Nord att man störde stationer i andra länder – något som flitigt användes i debatten. Men regeringen brainstörmade vidare och förslaget om att lägga en egen båt med störsändare intill Bon Jour framfördes faktiskt. Här skulle således Sverige själva sända på en frekvens som vi inte fått oss tilldelad i akt och mening att störa ut en station vars program inte förorsakade klagomål från andra länder. Tvärtom så hördes från franskt håll röster som påpekade att det var synd att Radio Nord gick så dåligt på frekvensen på grund av störningarna från Lyon...

Jag insåg från början att denna bok skulle bli en bildmässig succé genom att förena Jan Kotschacks bildarkiv med kunnandet hos Premium. Boken innehåller också ett ovanligt rikhaltigt bildmaterial, varav mängder av fina

färgbilder och de flesta bilder publiceras här för första gången. Men författaren berättar även historien om Radio Nord på ett oerhört medryckande sätt och det är en spännande bok att läsa. Ni som läst Jack Kotschacks bok Radio Nord kommer tillbaka kommer att känna igen er. Ett omfattande forsknings-arbete ligger bakom och detaljrikedom är stor. Givetvis finns Radio Nord's topplistor Topp 20 och De tio med i sin helhet. Här har entusiasterna Hans-Gunnar Larsson och Siw Wastesson som sammanställt listorna lämnat ett värdefullt bidrag till bokens helhet.

Tillsammans med den första upplagan av boken medföljer en DVD med filmen Låten från båten som gick som förfilm på vissa biografier samt en del jinglar. Dessutom har en dubbel-CD med låtar och stationsjinglar från åren 1961–62 släppts samtidigt med boken. Denna CD recenserar på min blogg:

www.rennybgoode.se

Om du bara tänker köpa en radiobok under 2009 så måste det bli denna! Det är inte bara en berättelse om Radio Nord utan om ett annat Sverige som i dag känns synnerligen långt borta. Eller är det egentligen det?

VARJE ONSDAG KLOCKAN 19.30

radio nord

"TOPP 20"

Veckan 14 - 20 mars

- 1 Walk on by Leroy van Dyke
- 2 Can't help falling in love Elvis Presley
- 3 The young ones Cliff Richard
- 4 Norman Sue Thompson
- 5 Happy Jack (Ging-Öng) Jack Ross
- 6 No more Elvis Presley
- 7 Love me warm and tender Paul Robi
- 8 Mexico Bob Moore
- 9 The writing on the wall Tommy Steele
- 10 Johnny will Pat Boone
- 11 Language of love John D. Loudermilk
- 12 Town without pity Gene Pitney
- 13 The wanderer Dion
- 14 Merry ladies sweet sixteen Neil Sedaka
- 15 The lion sleeps tonight The Tokens
- 16 Little Rose-Mary Ray Adams
- 17 Peppermint twist Jerry Lee
- 18 Run to him Bobby Fee
- 19 Twist Twist Cliff Duke
- 20 Jambalaya Fats Domino

PÅ MELLANVÄG
495 METER
(606 kc)

TOPP 20 - 10

- 11 Walk on by Leroy van Dyke
- 12 Can't help falling in love Elvis Presley
- 13 The young ones Cliff Richard
- 14 Norman Sue Thompson
- 15 Happy Jack (Ging-Öng) Jack Ross
- 16 No more Elvis Presley
- 17 Love me warm and tender Paul Robi
- 18 Mexico Bob Moore
- 19 The writing on the wall Tommy Steele
- 20 Johnny will Pat Boone

Denna vecka presenteras Topp 20 av
BRODDMANS
allfärerna med de låga priserna
Kungsgatan 41 i Konserthuset - Storgatan 1-10-12



En av de artister som blev mycket populär på Radio Nord var Lille Gerhard som nu lämnat sin karriär som rocksångare för att börja sjunga schlager på svenska. Här ser vi Gerhard utanför Radio Nord-studion.



Gert Landin i en av studierna på Kammakargatan. Bilden kom också att synas på ett par samlings-EP:n med Radio Nord-låtar och Gert berättade att han av gramfonbolaget fick hela 10 000 kronor för sin medverkan vilket var en fantastisk summa i början av 1960-talet.



Larsan Sörenson var en oerhört populär programledare med kreativa infall. Om Gert var lång så var Larsan Sörenson desto mera småväxt och bildade till och med en lyssnarklubb för "Mindre Män".

Om författaren

Jan Kotschack är till yrket journalist och äldste son till Radio Nords dynamiske chef Jack S. Kotschack. Han berättar att vad han ville med boken var att skriva berättelsen om Radio Nord och inte i första hand om sin far. Men det är förstås omöjligt att skriva om Radio Nord utan att komma in på Jack.

Kanske var "den skumme finske flyktingen" som han beskrevs av vissa debattörer en alltför främmande fågel för att passa in i vårt svenska folkhem. Att han sedan backades upp av amerikanskt kapital stärkte inte precis hans aktier hos den svenska administrationen. Med sin extravaganta livsstil, flotta bilar, skraddarsydda kostymer och provocerande uttalanden är det ganska uppenbart att han sågs som ett rött skynke av många i regeringskretsar.

Jan Kotschack tecknar mellan raderna ett ömsint porträtt av sin far som en man med ett stort hjärta och kort stubin. Jag tror nog att Jack i sin himmel nu gärna utbrister i ett:

— SAAATAN, Jan, det där gjorde du bra!



M/s Bon Jour ute till havs.



Från releasepartyt för boken ombord på restaurangbåten Rygefjord vid Söder Mälarstrand i Stockholm. Fr.v: Ulla Ungermark, Pelle Lönndahl, Sewe Ungermark och nyhetschefen Björn-Fredrik Höjjer. Bakom skymtar "Miss Radio Nord" (då Christina Granberg) och med ryggen mot kameran ljudtekniker Tage Sjöborg.

VKC HAMSHOP

Amatörradio tillbehör såsom nätaggregat, kontaktdon, antenner av god kvalitet till bra priser.

Besök vår hemsida:

<http://www.vkchamshop.se>

FT-450 ALLEMANSTRANSCEIVERN FRÅ

Svensk manual!

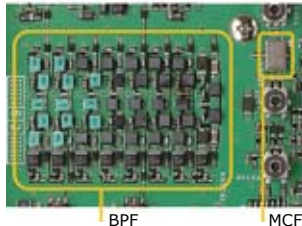
HF/50 MHz 100W Alla trafiksätt

FT-450 Allemanstransceivern FT-450AT Allemanstransceivern med inbyggd automatisk antenntuner

En riktig DX-mottagare!

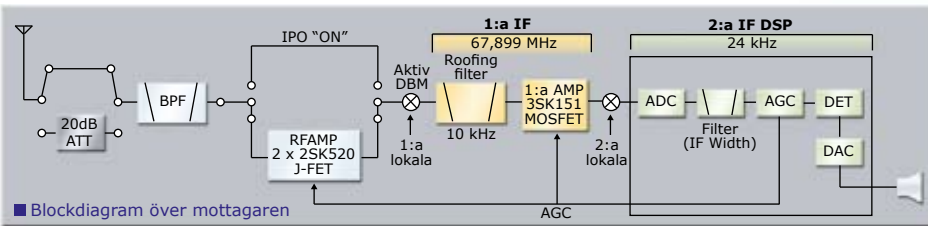
Ett 4-poligt roofingfilter på 67,899 MHz och 8 bandpassfilter direkt vid RF-ingången borgar för exceptionell undertryckning av utombandsinterferens

Allemanstransceivern FT-450 är en dubbel superheterodyn-mottagare med första MF på 67.899 MHz och andra MF på 24 kHz, alltså endast 2 MF-frekvenser. I förselektionen finns 8 bandpassfilter följt av ett förstärkarsteg (2st J-FET 2SK520) samt, vid 1:a MF, ett 4-poligt roofingfilter med 10kHz bandbredd. Vid 2:a MF sitter Yaesus högpresterande DSP som bland annat sköter AGC, tonkontroll och brusreducering för bästa möjliga ljudupplevelse.



BPF

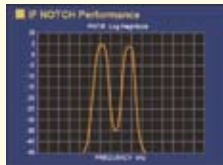
MCF



MANUAL NOTCH

NOTCH

Notch-filtret tar mycket effektivt bort störande pulser och signaler.



Prestanda i världsklass i en lätt-använd HF/50 MHz transceiver med Yaesus unika IF DSP

Nu finns Yaesus legendariska IF DSP äntligen i en lättanvänd och överkomlig transceiver.

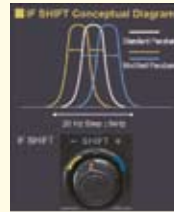
Den nytvecklade IF DSP:n från Analog Device (ADSP-BF531SBST 16 bit high speed) tillsammans med en andra MF på 24 kHz ger möjlighet till full kontroll av AGC i hela mottagarkedjan, som tillsammans med IPO (Intercept Point Optimization) ger mottagaren bra dynamiskt område.



Oberoende IF SHIFT-kontroll

SHIFT

Genom att förskjuta IF SHIFT-filtret högre eller lägre så kan interferens effektivt elimineras.



Funktioner för eliminering av interferens tillsammans med IF SHIFT

Välj funktion med DSP-knappen och justera med DSP/SEL-reglaget.

CONTOUR-kontroll

CONTOUR

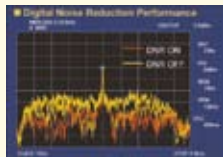
Yaesus unika CONTOUR-filtret ger dig bättre kontroll av passbandsfiltret. Specifika frekvenser kan undertryckas eller förstärkas för att förbättra ljudkvaliteten och hörbarheten.



Digital Noise Reduction (DNR)

DNR

DNR-filtret analyserar störningsprofilen på HF och 50 MHz. Diverse störningar reduceras och ljud och läsbarhet ökas.



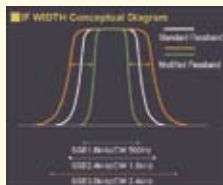
IF WIDTH

WIDTH

Med DSP IF WIDTH är det möjligt att välja mellan flera passbandsfilter för att hålla QRM borta.

Följande bandbredder finns tillgå: (SSB) 1,8 / 2,4 / 3,0 kHz

(CW) 0,5 / 1,8 / 2,4 kHz



Generalagent

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40



Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

NEW YAESU - Med state-of-the art IF DSP



Verklig storlek, 229 x 84 x 217 mm (utan reglage)

Digital mikrofonequalizer

Den inbyggda "DIGITALA MIKROFON-EQUALIZERN" med 10 st preset-funktioner gör att det är omöjligt att låta illa. Och med den ställbara processorn i 3 lägen kan du få FT-450 att låta som om du använder ett ytterligare effektsteg. Automatiskt tillslag av processor om du talar lågt i mikrofonen ger alltid hög medelut effekt. Den medleverade handmikrofonen (MH-67A8J) ger mycket punch i signalen.



DSP-styrd VOX

FT-450 har en DSP-VOX som arbetar mycket behagligt. Helt nyutvecklad av Yaesu tekniker-team för HF-radio.

Två röstminnen (SSB/AM/FM)

Spara upp till 10 sekunder audio i varje röstminne och använd t.ex. vid contest och i fält. Mycket lättanvänt tack vare DSP:n.

Digital röstsyntes

FT-450 har som standard inbyggd talsyntes som på engelska ger information om trafikläge, frekvens samt signalstyrka. Denna funktion är speciellt användbar för personer med nedsatt syn.

Stor och informativ display med bekväma reglage och kontroller

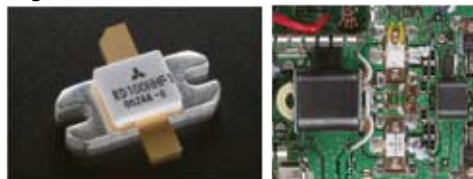
Trots det kompakta formatet är FT-450 både lätt att läsa av och lätt att reglera. Med en kontrastrik display som täcker 25% av fronten och stora vita symboler så hittar du snabbt den information du vill ha. Samlat till vänster finns förutom S-metern alla DSP-inställningarna grafiskt representerade. Uppe till höger ser du överskådligt mottagarkedjan och dess inställningar.

Ett helgjutet aluminiumchassi med stor fläkt klarar både långa och tuffa QSO utan att bli överhettat

FT-450 Allemanstransceivern har ett mycket gediget helgjutet aluminiumchassi som ger bra kylning till effektsteget i kombination med den termostat-reglerade tystgående fläkten.



I sändarens effektsteg används en ny typ av MOSFET-transistor (RDF100HHF1) utvecklad av Mitsubishi. 2 st i push-pull garanterar en stabil ut effekt av 100 W på HF/50 MHz, SSB, CW, FM (AM 25 W). Effekten är fullt reglerbar 5-100 W.



För den CW-intresserade

- Programmerbar TX/RX 30-3000 ms
- CW-ton ställbar 400-800Hz i steg om 100Hz
- Inbyggd elbug med ställbart streck/punkt-förhållande
- CW-beacon med upp till 118 tecken i 3 minnesbanker
- CW-spot funktion
- CW-reverse möjliggör att flytta i passbandet
- CW-medhörning
- CW-TX i SSB-mode
- CW kan köras med upp/ned-knapparna med mikrofonerna MH-31A8J och MH-36E8J
- Inbyggd CW-träningsfunktion med slumpmässiga tecken

Användbar överallt - med intern eller extern tuner (tuner ingår i FT-450AT)

Antenntuner sitter som standard i FT-450AT. FT-450 kan kompletteras med denna i efterhand. ATU-450, tunern för inbyggnad, har 100 minnen för snabb avstämning och klarar 16.5-150



Ohm. Även Yaesus externa tuner FC-40 för fast montage, och ATAS-120 för mobilt bruk, kan kopplas till.

Övriga data

- Digital S-meter med PEAK & HOLD
- Display-dimmer
- QMB quick memory bank
- "My mode operation"-möjlighet
- TXW för att monitorera TX-frekvensen vid split-operation
- Inbyggd Clarifier/Rit
- Noise-blanker
- Dial-lock funktion
- Datajack för anslutning av datorstyrning
- FSK
- RTTY
- CTCSS inbyggt för FM-trafik
- CAT-system med D-sub 9-pin
- TOT-funktion (Time Out Timer), ställbar 1-20 minuter
- APO 12 timmar
- SWR/POWER/ALC-mätning
- AGC i 3 lägen: Auto, Fast, Slow
- klonings-möjlighet
- Programmerbar via dator
- Vikt 3,6 kg
- Storlek 229 x 84 x 217 mm

FT-450/FT-450AT Allemanstransceivern levereras som standard med handmikrofon, DC-kabel och svensk manual.

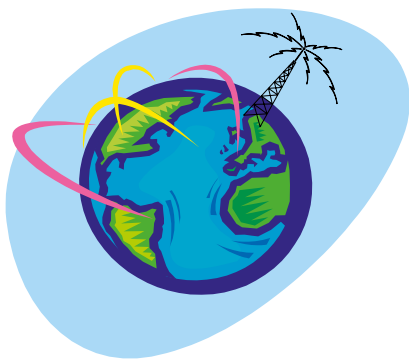


FT-450	9 695 kr
FT-450AT	10 995 kr
ATU-450	1 650 kr

Samtliga priser är inklusive moms.



God Jul och Gott Nytt År
önskar Mobinet Communication AB med personal



DX

Redaktör
SM1TDE, Eric Wennström
Licksarve 504
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se

Vilken månad vi haft! Det har varit rena inflationen på fina DX och vi är nog många som varit lätt upptagna i våra radiatorer, själv har jag det som kanske bekant så synnerligen väl förspant för tillfället så jag är föräldradig. Vet inte hur länge det kommer vara men troligtvis till mars nästa år. Sedan är sötebrödsdagarna över!

Jag har fått en hel del reaktioner på de skriver jag bjudit på både här i DX-spalten och på SSA.SE om hur bedrövtligt alltför många uppför sig på banden. Tar tillfället i akt och tacka för alla uppmuntrande ord jag fått i sammanhanget efter de försök som gjorts för att tysta ner mig.

Nedan följer några utdrag från några mail i ämnet LID:s som jag tar mig friheten att dela med mig av, vi börjar med Bertie/SM5CBM:

"Du får gärna ta upp fenomenet som finns i själva pilen. Nämligen dessa som bara sitter och sänder sitt call hela tiden i en jämn ström trots at DX:et ropar på en specifik signal.

4U1UN gick QRT på 20 m SSB på grund av att han inte fick tyst på pilen när han ropade en station. Det gjorde att 4U1UN fick svårt att få hela call på stationer.

Han bad pilen att vara tyst flera gånger. Men till slut så gick han QRT och började på CW istället. Och då fick jag honom på två call.

Undrar vad det är för mentallitet som har börjat sprida sig på banden.

Har hört att detta praktiseras av flera SM Hams. Har själv råkat ut för att få en STN på min QRG under mitt QSO med ett DX så sitter en mycket känd SM station och bara slår sitt call istället för att vänta tills jag var klar.

Synd att man inte har ett 5 till 10 kW PA som vissa av dessa har.[...]"

Granne till Bertie är Håkan/SM5AQD:

"Det skulle vara intressant att läsa en story om hur även vi i SM land bara ropar o ropar o ropar...vet i tusan om inte det har blivit något nytt sätt att operera på....vad jag inte fattar är: om motstationen (DX'et) sänder hur i [invektiv] kan han då lyssna.....???"

Här skulle vi svenskar kunna bli bättre...hörde senast på K4M på 160m....K4M ropade på SM6C.. (calle borttaget/TDE) flera gånger men likt [invektiv] så var det en annan SM6'a välkänd ropade över -C.. hela tiden, -C.. missade

QSO på 160 m pga av detta, tyvärr så fanns den andra SM6'an i loggen...

Tycker detta är dålig stil, om man hör motstationen ropa en SM7G?? då skall väl inte SM5 ropa.

Klart att själv har man ju gjort fel några gånger men det beror naturligtvis på att man är i otakt MEN det finns många som gör på detta sätt, hela tiden. Tråkigt är det i alla full samt att allt går så mycket långsammare."

Ullmar/SM5-1252 bidrar med följande signerat KA3DRR:

"[...]The persistent behavioral problem of rudeness, arrogance, and disregard for governing regulations plaguing our Amateur Radio spectrum has climaxed. The deliberate actions of operators interfering with FT5GA Glorioso is a shame.

Our community problem cannot be ignored or pushed into oblivion nor can we pretend that deliberate interference does not exist. These rude, shameless operators are ripping into the fabric that binds our hobby. What if, an interested individual, tunes into this operation and listens to this obnoxious behavior? I'm told that impressions are made within the first 2-minutes of a job interview. Success is won or lost and we are losing.

[...] The problem is our paralysis to act and I remember an old university professor who said, "When do you stop tolerating the intolerable?" [...]"

Kanske är Gerben/PG5M i närheten av svaret på frågan om varför folk bara ropar och ropar? Vi hade lite mailväxling efter hans utmärkta aktivitet som 3D2GM, T30GM samt T2G i september. Så här skriver han:

"Pile ups are very interesting. The strong station will not automatically end up in the log. Very often it is a matter of timing, pitch of the signal (as I prefer to listen on wide filters - 1 kHz), etc. I recognized that stations now are using QSK and call continuously until I start answering. This is a wrong habit as this is destroying the rhythm I use to establish which makes it clear to everyone when to call. But we have to accept changes in technology and human behaviour. On the other hand we are still interested to travel and create pile ups."

Nu försöker jag, innan sinnet helt rinner över, lämna detta ämne för denna gång. Ni får gärna

komma med kommentarer! Låt oss ge oss i kast med lite trevligare saker.

Glorioso- och Conway Reef expeditionerna är ett minne blott. Det är alltid kul att få höra av våra vänner ut i vida världen och få ta del av DX-trafik ur deras horisont. I Bangkok har vi Svante/HS0ZDY som berättar, först om FT5GA och sedan om 3D20CR:

"Eftersom det drar mot slutet och jag har inte hört dom på 160 ännu, så är det väl lika bra att summera nu.

Jag väntade till den 17:e september med att försöka köra dom, så alla galna megawattare hade gjort sitt.

Första QSO't var 08.30z på 20 CW och sedan 12z på 12 CW och 10 min senare på 15 SSB. Kvällen avslutades med 40 CW kl 16z, som är 23 LT.

Inte dåligt på första dagen!

Den 18:e var det ganska fina signaler också, så 20 SSB klockades in 05.40z följt av 15 CW 06z och 17 SSB 9z sedan det stora klippet, 10 CW kl 12z.

Den 19:e blev det bara ett QSO, 17 CW kl 11z. Det var fortfarande fina signaler, men nu började det bli lite svårare att få nya band/modes.

Började jaga på 80 och den 23:e lyckades jag klämma dom på 80 CW kl 18z.

Det tog ändå till den 24:e innan jag lyckades fylla 40 CW kl 16z. Nu började det bli riktigt knepigt.

Kl 14z den 26:e lyckades jag efter mycket jagan- de att komma igenom JA-pilen på 30 meter. Jag har egentligen ingen antenn alls för 30, så körde på 80 meters inv-vee, som var den som drog bäst.

10 meter SSB var fortfarande en av de få som saknades och den 28:e kl 12.30z kom jag fram även där.

Nu var det bara 12 SSB och 80 SSB samt 160 CW/SSB som fattades men eftersom jag inte har någon antenn på 160, så har jag givit upp där och 80 SSB är utanför det lilla fönster som vi har här i Thailand på 80. Vi har bara tillstånd att köra mellan 3500 till 3540, så i princip är det ingen ssb, utan bara cw som gäller. På 160 är det ändå smalare 1800 till 1825.

Stationen består av en FT1000 och en 'fotvärmare' av märket Henry 4K-2 som kommer till användning under DX-peditioner och contests. Normalt går det att köra vad man hör utan hjälp. Antennen är en Force 12 C4 som sitter på en fristående 24 meters mast och sedan är det en Inverted Vee för 80. Jag kör alltså både 17 och 12 på C4'an och det blir bara en roterande dipol med dålig anpassning av det, men det funkar. Jag har dock ännu inte ens hört dom på 12 SSB, många spots, men inga signaler hitåt.

Att köra Glorioso från HS är ju inte alls så stort problem som från EU eller US, men vi har JA-qrm att tampas med och min taktik, som ser ut funka bra, är att vänta till condx till JA börjar att dö ut, eftersom det ju blir mörkt resp ljus där innan det sker här hos oss. När JA-stationerna börjar fäda ut är det dags att sätta in stöten.

Nu när jag har gjort vad som går med Glorioso,

har en ny jakt startat, Conway Reef. Hittills när detta skrivs (6 okt.) har jag lyckats få dom på 80, 40, 30, 20 och 17 meter cw samt 40, 20 och 17 sb. Jakten fortsätter!!”

Bilden på Svante i hans schack togs i augusti 2007.



Apropå Thailand så meddelar Kurt/HS0ZIE att de nu fått 40 m utökat med 100 kHz så de precis som oss kan köra mellan 7,0–7,2 MHz.

Ingen DX-spalt utan ett SWL-bidrag från OM Ullmar!

”För ett år sen hörde jag och fick QSL från ZB2FK och helt nyligen också från ZB2FX.

Den sistnämnde, Martyn, bekräftar det som påtalats förut av ZB2FK:

”Yes, the rock makes a hugh difference to radio signals. For example, at my QTH on the east side I cannot normally hear/work anything from the Caribbean round to the USA and Canada, whereas ZB2FK has no problem with this... On the other hand, he cannot work Japan, whereas I can!”

Martyn bifogade ett vykort med en flygbild av hela Gibraltar, där han markerat sitt QTH med ett kryss och ZB2FK:s QTH med en cirkel. Mellan de båda ligger den mäktiga Gibraltarklippan.”

Martyn påpekar även i mailet till Ullmar att CEPT-licensen INTE gäller i ZB2 utan man får snällt ansöka om tillstånd hos deras egen telemyndighet, eller vad det nu kan tänkas kallas.



Så vad har det då funnits att köra under oktober månad? Paret DL7AFS och DJ7ZG var återigen ute och rörde på sig. Tidigare i år var de igång från MJ/Jersey och nu blev det en plats lite längre bort; Dominica. Med callen J79ZG var de igång under två veckor och vi var många som gladda oss åt deras fina aktivitet på RTTY.

Flera SM-stationer rapporterar även QSO på 80 m SSB! QSL kom otroligt snabbt efter avslutad aktivitet, knappt två veckor efter att de kommit hem igen till Tyskland hade jag mitt kort i brevlådan! Lätt imponerande. Kortet var dessutom av mycket hög kvalitet.

DJ7RJ var under hela månaden igång som TO7RJ från den franska ön Mayotte (som valde att fortsätta tillhöra Frankrike när Komorerna blev självständigt 1975 eller något sådant). TO7RJ var körbar på i stort sett samtliga HF-band men viss irritation kunde märkas då han under mycket långa perioder enbart körde stationer från Nordamerika, kanske en pik mot alla LID:s från Europa?

DJ7RJ är mycket noga med signalrapporterna, inget slentrianmässigt ”59” alltså!

Lite lustigt var att TO7RJ ofta, trots enklare antenner, hade bättre signalstyrkor än geografiskt närbelägna FT5GA, i alla fall var detta mycket tydligt på de högsta HF-banden.

Har ni tänkt på att det blir allt vanligare att man, kanske lite, omedvetet sponsrar DX-peditioner? Allt oftare används OQRS – On Line QSL Request Service – där man via webben beställer sitt QSL-kort. Till detta brukar då höra, i alla fall om man vill ha sitt kort direkt, att lämna ett bidrag på minst \$5. Det kanske verkar dyrt men tänk på att man sparar in de 12 kr som portot till DX-et kostar vilka istället tillfaller denna. Returporto skickar man ju ändå med. Jag tycker att detta är alldeles utmärkt, och byråkort är ju fortfarande gratis!

Månadens stora begivenhet var nog i alla fall K4M från Midway island. Det har inte varit någon aktivitet från ön sedan 2002 så det var efterlängtat. Expeditionen hade chartrat ett plan från Hawaii och i förväg skickat all radiomateriel med båt. När det var dags att borda planet fick de veta att det skulle bli en liten försening pga något fel på planetens bränslesystem. Med tanke på att det inte finns något landområde mellan KH6 och KH4 så är det ju fullt förståeligt att säkerheten fick gå först. (Givetvis dök det upp

intelligenta kommentarer på clustret om varför de chartrat ett så risigt plan...).

Gruppen på 18 HAM:s fick vänta i tre dygn innan de kunde komma iväg till Midway och väl på plats gick det undan. Aktiviteten ägde rum från Sand island. På åtta dygn loggades 61000 QSO och de bjöd på lätt imponerande signalstyrkor, notera att de med hänsyn till öns bofasta, läs: fåglar, inte fick sätta upp annat än vertikala antenner. Över 200 SM finns i loggen och de var körbara på 30 m runt vår lunchtid!

En tidig morgon, vid 02.45z, var jag uppe och lyssnade över 20 m CW och K4M låg och ropade CQ med kraftiga signaler. Det var ingen större uppvaktning vid denna tid och dessutom helt rent på deras sändningsfrekvens och det var lite av en fröjd att köra dem utan en massa QRM!

Är det vanligt att 20 m är öppet åt deras håll vid denna tid? Det finns ju överlag inte så många stationer igång från Pacific att jämföra med.

Förhoppningsvis kan det förväntas fler expeditioner till Midway i framtiden, förhållandes med USFWS verkar synnerligen gott och K4M fick t.o.m. ändra om i öns elsystem för att permanent få ut 220V till en plats utanför befintlig bebyggelse. Och som det uttrycks på hemsidan: “We are pleased to write no locals were harmed in the making of this DXpedition.”





4U1UN är signalen för klubbstationen belägen i FN:s högkvarter i New York. Det har varit skralt med aktivitet de senaste åren, mest för att den rigorösa säkerheten kring och i byggnaderna inte direkt gjort radioamatörer till prioriterade besökare.

I mitten av oktober fick i alla fall en stor internationell grupp under LA5IIA:s ledning komma in och bjuda på en veckas aktivitet vilken resulterade i 20 000 QSO. Operatörer var förutom då LA5IIA bl.a. G3SXW och OH0XX.

Lite överraskande var att de var så lättkörda på lågbanden, jag kan inte låta bli att undra på vilken nivå störningarna kan ligga i ett komplex som FN-skrapan? Där torde finnas tusentals datorer, mobilladdare och annat som tenderar störa! Många rapporterar också om den fina RTTY-aktiviteten vilken uppskattades. QSL går via HB9BOU, jag vet att det tidigare varit problem med QSL-andet för 4U1UN, förhoppningsvis går det bättre nu.

Den stora överraskningen var nog ZY0T som utan någon större förvarning kom igång från Trindade 1 200 km öster om Brasilien. Denna ö är mycket svår att landstiga på och expeditionen fick hjälp av den brasilianska marinen som har en garnison förlagd på ön. Gruppen på fyra



man hann med knappa fyra dygns aktivitet och 6 800 QSO inklusive ett 20-tal SM, innan det var dags för underhållsfartyget att återvända till Brasiliens fastland.

QSL går utmärkt att skicka efter via OQRS, något som förövrigt också gäller för K4M.

Till vänster på bilden syns PY1ZV som tillhör det brasilianska försvaret och var genom sina kontakter mycket viktig för att expeditionen skulle kunna komma tillstånd.

Tillslut hoppas jag att ni alla fått Hans/SM6CVX i loggen från P29VCX/NI. Killarna har imponerat stort med fina signaler och föredömlig operationsteknik. Räkna med att vi återkommer om denna expedition!

73 de Eric – SM1TDE



**RADIO-
PROGNOSEN**

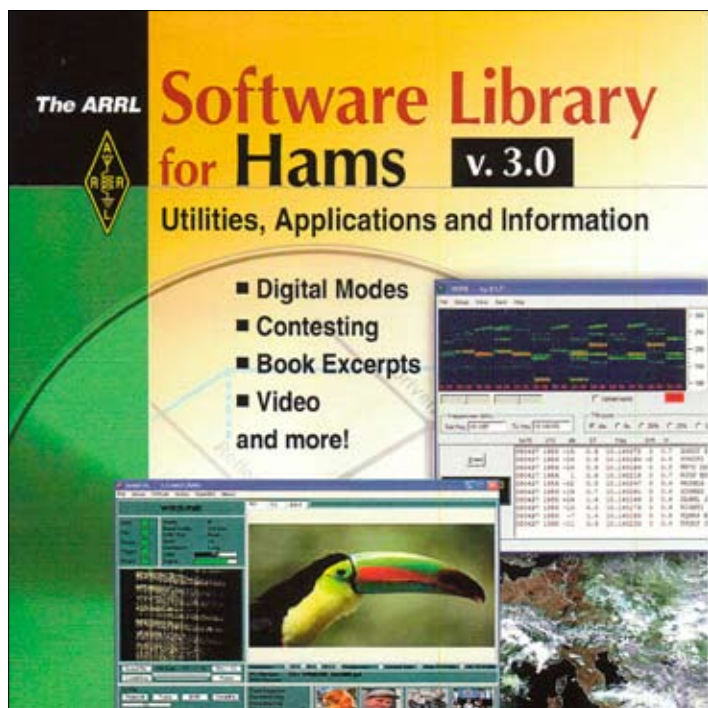
Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg

(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.

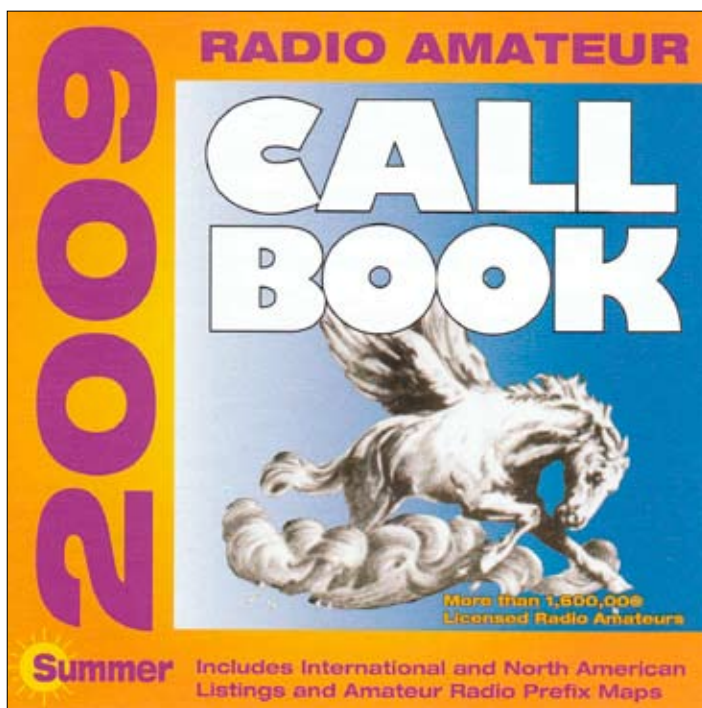
SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

Radioprognos: december 2009 SSN = 18

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	00.....ooool	00.....ooool	00.....ooool	00.....ooool	00.....ooool	00.....ooool	00.....ooool	00.....ooool	00.....ooool
DU	252o..o3o232	443o..134444	665312367766	435536633334	oo55663:..o	..4664.....	..2442.....	..:21.....	..:21.....
EA8	1.....1:..1	1.....o1oo1	33o:..233344	o221.232o122	..22233.....	..1333.....	..221.....	.....	.....
EL	1111.o.:.o	1111.o.:.o	1111.o.:.o	11.o111o:..1	1...:11:oo1	.....	.....	.....	.....
F	211:.....:12	121:.....o122	4431...23333	1o.321132o.o	..24332:..	..:232:..	..:o11:..	.....	.....
FG	o.....1112	o.....1112	211:.....1112	2..1...:o212	..21.o1:..	..:111:..	..:o:..	.....	.....
JA	4652oo155555	776322378777	433666783444	oo167773121o	..1674.....	..:22:..	..:22:..	.....	.....
KH6	ooo:.....:o	ooo:.....:o	22.1...:1o1	..o1...o...	..:111:..	..:11:..	..:o:..	.....	.....
LU	.....1...	.....1...	.....11.111o	.....11.111o	.....11.111o	.....11.111o	.....11.111o	.....11.111o	.....11.111o
OA	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...
OD	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...	.....1111o...
PD	2o.....12211	32o:..o23333	6231.2342663	443323413344	oo.33312:o11	..:121:..	.....	.....	.....
YB	.....111:..o11	.....111:..o11	.....111:..o11	.....111:..o11	.....111:..o11	.....111:..o11	.....111:..o11	.....111:..o11	.....111:..o11
ZL	.....o111...	.....o111...	.....o111...	.....o111...	.....o111...	.....o111...	.....o111...	.....o111...	.....o111...
ZL-L	676434677666	777545777777	225777843333	oo16774o11o	..:143:..	..:o:..	.....	.....	.....
ZS	11...o322222	21...:222333	o32223411332	..2333...:23	..:22o:..	.....	.....	.....	.....
AntarktW	.....o1...	.....o1...	.....o1...	.....o1...	.....o1...	.....o1...	.....o1...	.....o1...	.....o1...
AntarktE	.....111o...	.....111o...	.....111o...	.....111o...	.....111o...	.....111o...	.....111o...	.....111o...	.....111o...
SM 250 N	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...
SM 250 S	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...
SM 500 N	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...
SM 500 S	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...
SM 750	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...
SM 1000	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...	.....11o...



Software Library for Hams (version 3.0) innehåller bl.a. utdrag ur böcker och videos, mjukvara för contests (N1MM), mjukvara för satelliter, för PSK31, RTTY, WSJT för meteorscatter och månstuds, APRS, packet och mycket mera. Pris 280:- inkl moms och porto.



Call Book Summer 2009 innehåller över 1,6 miljoner amatörer; över 60000 QSL-managers, kartor, adressetikettrutin m.m. Tyska DARC står numera för produktionen av "flygande hästen"-callböckerna. Pris 380:- inkl moms och porto.

Nytt Slutsteg till Jul?

Operation Mode:	All modes
Drive Power:	50W
Input SWR (max.):	1.2:1
Frequency Coverage:	1.5 to 30MHz
Output Power:	600W _{pep} SSB - 500W CW
Harmonics:	Better than -55dB
Third Order IMD:	Better than -35dB
Output Filters:	Low pass type built with high quality components
Output Filters Range:	160 - 80 - 40 - 30 - 20 - 17/15 - 12/10 Meters
Output Filters Bandswitch:	Manual or automatic (with external remote unit ERU600A-B)
IN/OUT Impedance:	50 ohms (unbalanced) SO-239 type connectors
PA Transistor:	MRF150 x 4 50V RF PowerFET
ALC:	Adjustable
Protections:	Wrong band, high SWR, over temperature, bias stability, AC power line EMI/RFI filter
Cooling:	Quiet speed forced air cooling on high efficiency heatsink
AC Power:	230VAC 50/60Hz
Power Rating (max.):	1500VA
Dimensions (approx.):	37 x 27 x 17 cm (L x P x H)
Weight (approx.):	16.5 Kg
Color:	Black/dark-grey



GOD JUL och GOTT NYTT DX-ÅR

Pris: 18.000,- inkl moms

Svebry Electronics AB
Box 120
Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40
Fax: 0500-47 16 17
E-post: svebry@svebry.se
www.svebry.se



Snart ännu flera radioamatörer – certifikatkurs startar på Öland

Av SM7NJD, Åke Johansson

— Sedan mitten av augusti har ett knappt tiotal personer kommit till oss och bett oss hjälpa dem att bli radioamatörer. Vi tycker det är jätteroligt och i slutet av november startar vi den utbildning som krävs, säger Erik Nyberg i Böda.

Erik är med i styrelsen för Ölands Radioamatörer (SK7RN) och den som kommer att leda och samordna utbildningen av de blivande radioamatörerna. Han fick sitt certifikat 1966 och har varit aktiv radioamatör allt sedan dess. Telegrafutbildningen fick han på 60-talet vid Skånska Trängregementet i Hässleholm, och efter värnpliktsåren har han tjänstgjort inom Hemvärnet, bland annat som sambandsbefäl.

— För att bli radioamatör krävs bland annat att man har tillräcklig kunskap om elektronik, radioteknik, aktuella bestämmelser om radiokommunikation och amatörradio samt elsäkerhet, berättar han. Vi planerar utbildningen så att de blivande radioamatörerna ska hinna lägga prov för sina certifikat under kommande vår.

Certifikatet är en sorts eternas körkort, ett kompetensbevis, som krävs för att på egen hand få använda en radiostation på någon av de frekvenser som är upplåtna för amatörradiotrafik. För att klara certifikatet bör man ha matematikkunskap som motsvarar årskurs 9 i grundskolan. Men Ölands Radioamatörer utlovar stödundervisning i tillämplad matematik för den som från början kanske har svårt för själva räknepuffigerna.

Amatörradio är icke-yrkesmässig och icke-kommersiell radiokommunikation.

— Ja, amatör i motsats till proffs, det vill säga en som försörjer sig som radiooperatör, förtydligar Erik Nyberg. Många radioamatörer är till exempel gamla yrkestelegrafister, radiotekniker eller liknande men de flesta av oss har helt annan bakgrund. Förr rekryterades nya radioamatörer vanligtvis bland värnpliktiga telegrafister, det var så jag själv kom igång. I dag utbildar Försvarsmakten inga telegrafister och kravet på telegrafikunskaper har helt tagits bort för dem som nu vill bli radioamatörer.

Ölands Radioamatörer har idag närmare 30 medlemmar. De flesta av dem bor på Öland och på angränsande delar av fastlandet, men här finns även flera medlemmar som är fritidsboende på Öland eller har andra anknytningar till ön. Ölands Radioamatörer har en historia som går från Norra Ölands Privatradioklubb, som bildades 1975, via Radioklubben NordÖ, som bildades när intresset för privatradio försvann. Radioklubben NordÖ var en ren amatörradioklubb som ombildades till Ölands Radioamatörer under våren 2009. Under det dryga halvår som klubben haft sin nuvarande form har såväl medlemstal som verksamhet ökat kraftigt.

— Intresset från de personer som nu är intresserade att själva bli radioamatörer har vi mött under de tre stora aktiviteter vi genomfört från slutet av sommaren och framåt, berättar klubbens ordförande Åke Johansson i Algutsrum. I augusti deltog vi som vanligt i Internationella fyrhelgen, i september var vi aktiva under Ölands Skördefest. I oktober var vi tillsammans med scouter från Färjestaden igång under scouternas årliga radiohelg, Jamboree-On-The-Air, JOTA.

— Vid alla de här tre tillfällena har det kommit fram personer som varit intresserade och som själva vill bli radioamatörer, berättar Åke Johansson. För oss är det väldigt stimulerande. Utöver att vi får fler medlemmar till klubben blir vi också fler radioamatörer här på Öland. På sikt blir vi fler som kan och är beredda att hjälpa till på olika sätt, när andra kommunikationssystem brakar samman. Hos oss finns både kompetens, radiostationer och reservkraft. När strömmen har gått och telekablar är avgrävda finns det alltid radioamatörer som kan rycka in. □



SM7DZV, Erik Nyberg i Böda kommer att leda kursen på Öland. Bilden från Ölands Skördefest i september när Erik körde amatörradio från en åker i Mellböda, med antennen hängande i en drake.

SK7RN - Mozilla Firefox
http://www.sk7rn.se/
AVG
Total Protection
SK7RN
Ölands Radioamatörer
Startsida
Just nu
Repestrar
Hederskodex
Länkar
Lite historia
Galleri
Om amatörradio
Om Öland
Samarbetspartners
Om oss
Kontakt
Köp och sälj
Just nu (brotning njoo)
Senast uppdaterad den 17 november 2009.
Möte på torsdag!
Nästa medlemsmöte håller vi på nu på torsdag (vecka 47). Vi håller till i Hemvärmgårderna, Algutsrum och börjar klockan 1830. Alla medlemmar och övriga intresserade är välkomna. Ett särskilt välkommen till er som anmält er till (eller är intresserade av) kursen för amatörradiocertifikat. För vägvisning - ring Åke, SM7NJD, 0485 10092.
QSL att hämta!
Jag har i dag fått QSL-kort från SSA manager SM7HPK. Kortet kan hämtas hos mej. (Slå en signal innan: 0485 30473) XYL Kerstin utlovar en kopp kaffe med tillägg i samband med avhämtning! Följande har QSL som väntar.
I maj blommar orkidéerna på Öland. Bar Adam och Eva. Läs om Ölands orkidéer >>>
© Jürgen Tellinghaus

Välkommen till Amatörradios Öland IOTA: EU-037

Ett QTH, så gott som helt och hållet omgivet av saltvatten för bästa take-off.

Stationsplats på en ö, så gott som helt förskonad från lokala störningar!

Vi behöver väl inte framhålla att det känns oss som ett privilegium att ha möjligheter att köra amatörradio från Öland?

Testa du också!
Välkommen till Öland och
Ölands Radioamatörer!

Och du: Glöm nu inte att ta med riggen!

Ja så står det på SK7RN:s första sida, besök den på:
www.sk7rn.se

/Redax



SSA ÅRSMÖTE 2010 - GÖTEBORG

Årsmöteshelgen 2010

16 - 18 april är det årsmöteshelg i Göteborg. Platsen blir hotell Scandic Backadal.



Utställningen kommer att vara förlagd på den närliggande Skälltorpsskolan. Vi börjar helgen på fredagen med en "Hamkväll". God mat och dryck i trevligt sällskap. På lördagen blir det utställning, möten och seminarier. Som avslutning blir det bankett på kvällen.

Utställning

Självklart kommer det att bli utställning. Följande företag och organisationer har anmält intresse att ställa ut.

Kommersiella

SM6VKC Hamshop
Limmared
SRS AB
Elektrokit
Radio 2u2
LZ1JZ QSL print
Skandic Radio
SJR Service

Organisationer/myndigheter

SSA Hamshop / SSA
FRO
ESR
Civilförsvarsförbundet

QTC 12/09

Seminarier

Nu bokade möten och seminarier på lördagen är:

ARS - Nödsamband
Hembygge
QROlle
Testkörandets ABC
SARTG-möte
APRS-träff
Analys av SAC 2009 och taktik inför SAC 2010
EMC och CE-märkning
SCAG
SMHSC
YL-möte

Flera andra föredrag och möten är preliminärbokade. På vår webbplats kan du se hur det i dagsläget ser ut.

Bankett

På lördagen blir det traditionsenligt bankett. Det kommer att serveras en barberquebuffé med mycket varierande mat, som förhoppningsvis skall locka alla. Bland annat kommer det att serveras:

Kycklingklubba marinerad i aprikos-salsa
Grillad lax
Hamburgare med tillbehör
Baby back ribs
Grillat tzaispett

till detta finns det en massa tillbehör samt flera efterrätter att välja på. Det kommer självklart att finnas vegetariskt alternativ samt mat för de som är allergiska.

Efter maten blir det dans för de som så önskar. Det kommer även finnas en pub i anslutning till bankettsalen som öppnas så fort maten är avklarad.

Bokning

Du kan redan nu boka rum, bankett och annat via vår webbplats, www.ssa2010.nu

Vi har valt att lägga bokningen i en så kallad webbshop. Detta för att göra det enklare för både oss och dig att hantera bokningen.

Det går att boka via vår webbplats fram till 2 april 2010. Därefter får man boka rum direkt på hotellet och då till ordinarie rumspris och i mån av plats. Därför är det bra att boka så tidigt som möjligt.

Webbplats

Mer information hittar du löpande på vår webbplats, www.ssa2010.nu



Besök gärna webben regelbundet för att senaste nytt.

Det händer mer och mer desto närmare vi kommer till April och årsmötet.

Har du frågor om arrangemanget hittar du kontaktinfo på webbplatsen.

Du kan även ställa frågor på mail: ssa2010@radioaktiv.se



God Jul, Gott Nytt År och God Fortsättning på 2010! Så, nu är det avklarat! Härligt "vinterväder". Snö, snöglöpp och regn. Det är väder för inneaktiviteter! Skönt.

Jag har fått tillökning i familjen! För ett par dagar sedan! Vikt några kilo och längd cirka ett antal meter. Tillökningen heter Butternut vertikalanterenn. Levereras inom kort. Den är begagnad. Butternuten plus masten med diverse antenner ger mig tillträde till de flesta banden. Därmed torde väl förhoppningsvis QSL-mängden öka efterhand. Den har sinat sakta men säkert det sista året.

NDB

Oktober har varit intressant såtillvida att kon-
ditionerna har växlat i riktning hela tiden. För
ovanlighetens skull har även fyra västerut från
mitt QTH hörs. Och då talar jag om alla sup-
ply, riggar mm på Nordsjön. Här listan på de nya
under oktober.

1640	561,0	AKB	Aker Barens IW USB	400
0040	398,0	AL	Alesund-Vigra NOR 907 USB	400
0015	364,0	RSO	Paris-Charles de Gaulle F 1409 LSB	400
1637	489,0	NK	Poznan-Krzyszyn POL 572	490,018
1611	486,0	T	UNID ID x 2 ~13 sec LSB	400
2340	354,0	PAD	Paderborn-Lippstadt DEU 911 USB	1020
1950	1064,0	P	Klin RUS 1277	1065,020
1752	553,5	SSE	Sedco 711 IW LSB	400
1924	598,0	LF7C	Transocean Arctic IW	597,603
2103	409,0	NCS	Nagyserkesz HNG 1062 USB	1020
1539	510,0	FSS	UNID 511,025 ~5 sec	
1651	485,0	KH	Kakhovka UKR 1544 LSB	1020
1645	485,0	EA	UNID LSB 1020 IDx1 ~5 sec	
2312	358,0	HW	Hannover West DEU 799 USB	1020
1721	528,0	UH	Tikhovsk RUS	1944
1840	480,0	L	UNID IDx2 ~10 sec USB	400
1655	509,0	N	Chernivtsi UKR 1121 USB	1000
1911	332,0	WHF	F-16-A Wintershall IW 987 USB	400
1719	314,0	YAB	UNID	315,020
2001	351,0	KP	Karup DNK 606	994,5
1621	1030,0	N	Nizhny-Novgorod-Strigino RUS 1528 USB	1020
1758	380,0	ULA	Ula BP plattform IW 956	379,600

Highlights är danska KP Karup på 351 kHz. KP har den dåliga smaken att ligga under Visby (OV-351) och det skall nästan till urusla kon-
ditioner som dämpar OV för att höra fyra som
ligger under! Jag tror det är den sista dansken
för att få en komplett fyrlista från Danmark.
Det finns dock en fyr kvar men det är osäkert
om den är igång längre. Så preliminärt är fyr-
listan fulltecknad!

Världsradiolyssnare

Redaktör
SM1WXC, Christer Wennström
Box 94
623 21 Ljugarn
sm1wxc@ssa.se

1330-1425 12035, 15300 kHz
1930-2025 6050 kHz
2130-2225 9610 kHz
2300-2355 5960 kHz

Onsdagar brevlådeprogram där Du kan
höra Ditt eget brev till Voice of Turkey (ohyf-
sade unga DX-are förr i tiden kallade stationen
"Kalkonens röst") läsas upp om Du har tur!.

Tyskland

Verkar ha blivit "Konstiga stationers" hemland.
Kan vem som helst med tillräckligt mycket
pengar okritiskt få köpa sändningstid?

På 6005 kHz sänder något som heter Radio
700 med QTH Kall-Krekel (verkar ligga i di-
striktet Ingenstans i Tyskland). Sänder 1400-
1700.

Radio Gloria International (???) finns på
6140 kHz. Kör 60-talsmusik fjärde sönd i
månaden kl 10-11. 60-talsmusik? Mja då kan
den ju faktiskt vara en aning njutbar – men
bara en aning!

Det här är bara TVÅ av ett oräkneligt antal
"hyrstationer" som köper sändningstid från
Wertachtal. Här finns spillrorerna av Deutsche
Welle. Och det är DW (eller rättare sagt deras
operativa bolag) som säljer den mesta tiden
till olika operatörer, stora som små. Hela 28
operatörer finns för närvarande!

Djibouti

Radio Djibouti har lagt sig på 4780 kHz och
de brukar kunna höras ganska skapligt där.
Startar kl 03 så man får allt pallra sig ur säng-
halmen för att lyssna på dem.

Grönland

Missade Du de danska nyheterna från DR
kan Du ju alltid prova med KNR Tasiilaq på
Grönland. KNR sänder bland annat kl 2015-
2107. Lite P1-stuk på programmen. Nyheter
på danska kl 21. QRG 3815 USB!!

Sista båten till Tasiilaq kom i oktober. Nästa
kommer i juni 2010!

Tanzania

Radio Tanzania i Zanzibar kan (kanske) höras
från 18-tiden i vinter. En bra station; de sän-
der ganska mycket på engelska annars är det
swahili som gäller.

Zimbabwe

Zimbabwe Broadcasting Company i Guinea-
fowl finns på 3396 kHz och hörs normalt gan-
ska sent, m a o runt 21 UTC.

Jag har läst...

... "Piratdrottningen, en bok om Britt Wadner
och Radio Syd" av Fredric Karén. Gör det Du
också. Finns på biblioteket. Kom 1999 på
bokdiskarna. En orgie i byråkratiska dumhe-
ter och dryghet! Det finns en CD-skiva med
olika inspelningar från Radio Syd.

Nå, norska Ålesund, AL-398, är också ett
kap. Har varit ett hett och åtråvärt byte i flera
år. Nu finns den i loggen och det saknas bara
ett tiotal norska fyra för mig. Några av dem lär
jag aldrig höra

Fem (IW) riggar, plattformar och/eller sup-
plyfartyg är ganska förnöjsamt det med.

Och nu lite tips och nyheter.

Sverige



Originaltexten hämtad och ej
översatt från Radio Swedens
hemsida. Tack till SM1TDE
för tipset!

"No More Printed Schedule or
QSL Cards

*With the start of the new trans-
mission period for short and medium wave, as
well as satellite, on October 25, Radio Sweden
will only be publishing our broadcast schedule on
the Web. This is a logical consequence of the in-
creasing importance of the Internet as a broadcast
platform and because we have stopped broadcas-
ting our own programs in Swedish.*

*At the same time we are simplifying our marke-
ting and audience services.*

*Listeners to our programs will find the schedules
for all our languages under the heading "Frequen-
cies/Tider och frekvenser" on the SR International
homepage. When necessary and by request we will
also continue to mail printed versions of our sche-
dules in Swedish and other languages. Listeners
can also contact Swedish Radio's Listener Service
department with requests.*

*At the same time we are discontinuing mailing
QSL cards to listeners in response to reception re-
ports.*

Ingemar Löfgren

Head of SR International"

Den svenska krisen är nog djupare än vi anar.

Radio Kuwait

Enligt Vatikanradions DX-program kör R Ku-
wait engelska dagligen till Europa kl 20-23.
QRG 11990 kHz. Nyheter kl 2030 och 2130.
Lyssnarvärd!!!

Turkiet



Också ett lyssnarvärt land.
I Eter-Aktuellt hittade jag
denna lista för vintern.
Naturligtvis engelska.

Nästa bok blir "Stick iväg, Jack!" av Jan Kotschack. Den minnesgode förstår att boken handlar om Radio Nord. 358 SEK på Internetbokhandeln. Ganska nyutkommen.
[Se recension på s. 24 i detta nummer av QTC./Redax]

Månadens QSL

Det dyker dock upp ett och annat QSL förmedlade av QSL-managern SM1TDE. I sista lilla, lilla bunten fanns UA9XKB/FJL med. FJL står för Frans Josef Land. Detta var ett RTTY-QSO på 20 m i augusti 2007.



St Helena

Vad hörde Du av St Helena? Jag hörde absolut ingenting under de fyra tiderna som angivits. Det var en mycket hög brusnivå runt 11092 kHz. Tråkigt men such is life i vår hobby!

*Ha en skön jul- och nyårshelg.
God jagdt på banden och
73 de SM1WXC Christer*





FRA söker radiooperatör

Läs mer på www.fra.se



M38W lätt och stark antennmast

Vårgårda-Masten (modell M38W) köper du färdig eller bygger själv. Du förlänger den när du själv vill. 3m sektioner. Låg vikt, lätt att hantera. Vi har mer än 30 års erfarenhet. Ring oss! Personlig rådgivning.

Tillverkas av:

**VÅRGÅRDA
RADIO AB**

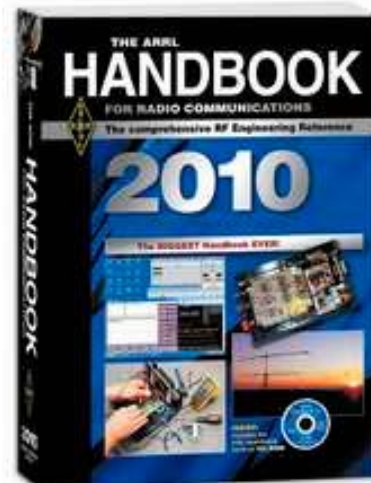
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 9-16 vardagar 0322-620500
Mail: sales@vargardaradio.se



ARRL Handbook 2010 har utkommit i ny upplaga - The BIGGEST Handbook EVER - 87:e årgången!

Det gjordes en mindre upplaga med hårda pärmar, men vi har tyvärr fått meddelande om att den såldes slut direkt. Priset är inte fastställt men blir antagligen omkring 550 kronor som förra året.

Skicka ett mail till hamshop@ssa.se så ger jag er uppgift om priset!





DXCC

Så var det dags igen för lite DXCC och IOTA skrivelser. Denna höst har ju varit ovanligt aktiv med flera expeditioner nästan samtidigt och många har nog fått påfyllt i många band- och mode-rutor. FT5GA från Gloreoso har dessutom redan uppdaterat sin logg på LoTW.

Annars är ett nytt fenomen med stora expeditioner som heter Online QSL-Request System, OQRS. Där man i stället för att skicka sitt kort istället kan "beställa" sina kort via Internet. Oftast är man inte speciellt intresserad av just vårt kort utan man vill ju mest bara se till att vi får kortet. Det går till så att man fyller i en WEB-sida med sina logguppgifter och sedan besvaras dessa med ett kort som kommer via ordinarie QSL-byrå. Inga kostnader alls. Vill man däremot ha sitt kort direkt så kostar det en liten slant som enklast betalas via Paypal-systemet. K5D Desecho och nyligen K4M Midway har utnyttjat detta system.

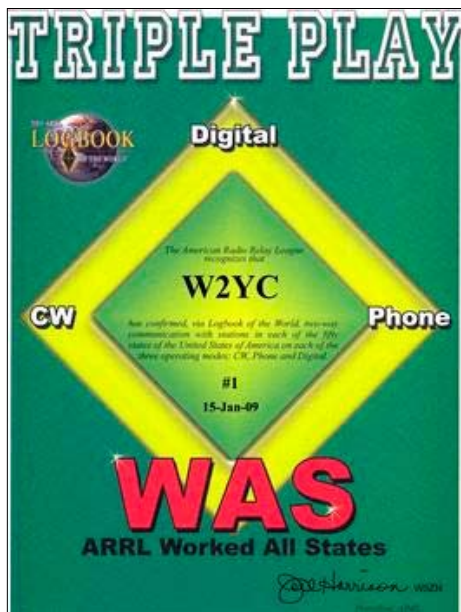


När det gäller 7O1YGF så kan man fortfarande uppdatera genom att skicka mig en fotokopia och sedan få sina uppgifter uppdaterade gratis. Men OBS att fr.o.m. 31december så upphör denna möjlighet.

ARRL instiftade ett nytt diplom i början av året som heter Triple Play. Här gäller det att köra samtliga US-stater på alla tre moder CW/PHONE/DIGITAL. Men inga kort krävs utan samtliga 150 kontakter skall vara besvarade via Logbook of the World, LoTW. Det låter som en ordentlig utmaning, men redan efter 2 veckor så var det första diplom utdelat. Det var W2YC som var först. Sedan dess har 322 diplom utdelats fram till 31 oktober. Och vi kan glädja oss åt att en av dessa är SM3CCM, Lars som fick nummer 281. Han blev klar vid midsommar ungefär. GRATTIS, Lasse.

DXCC & IOTA

Redaktör
SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta
sm5djz@ssa.se
hem.passagen.se/sm5djz/



Den lista som jag försöker uppdatera vid varje månadskifte och finns på sidan: hem.passagen.se/sm5djz/ har sin föregångare från DARC i Tyskland. Nu har man där gjort om den och den finns att skåda på sidan: www.dxhf.darc.de/~toplist/v2009/

Den ser inte ut att vara helt up-to-date, men

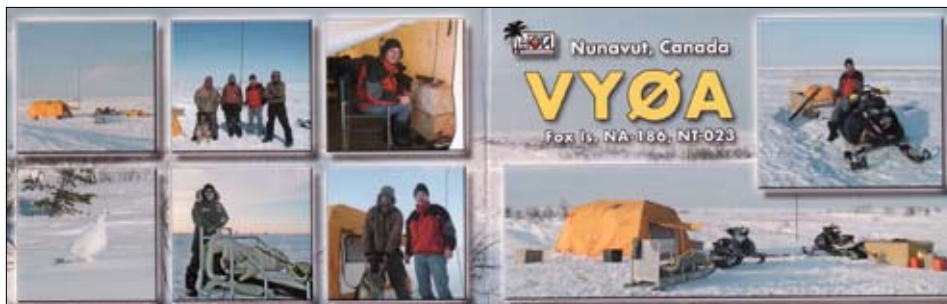
ger en liten bild över hur de tyska DX-jägarna har det. En liknande lista finns för OZ-hams: www.ddxg.dk

IOTA

I skrivandets stund har Hans och Co just anlänt till OC-205, Woodlark Island och det körs för glatta livet på 14040 – CW. Jag har hört att flera SM-signaler gladeligen har besvarats men även andra EU-stationer får sin beskärda del av kakan. Själva resan startade med dåligt väder och man var ett par dagar försenade, men ligger nog nu ganska tätt på sin tidtabell. Som ni kanske har märkt så har man använt olika call på de olika öarna, och QSL-info har också varit lite varierande, men Hans meddelade mig innan han åkte iväg, att han kommer att ha tillgång till samtliga loggar varför han kan besvara samtliga kontakter även för detta års exp.

Under oktober så var en italienare IK1RAE aktiv från ett par öar utanför Mozambiques kust som C91VM. På hans hemsida framgick det att han besvarade ENBART direkt (vilket tyvärr inte är ovanligt) och att det kostade MINST US\$5,00 eller mer och att överskottet skulle gå till att bygga en skola där nere. En visserligen god och behjärtansvärd tanke, men för IOTA skall det inte finnas liknande påtryckningsmedel. RSGB gick ut med ett QTC om att denna exp inte skulle godkännas och svaret kom genom att man skulle besvara byråkort dock först efter oktober 2010(!). Sista ordet är nog inte sagt ännu i denna affär.

Just i dagarna har det kommit ut, att Cezar VE3LYC skall ut på nya äventyr. I mars 2010 har han planer på att besöka en ö, East Pen Island i Hudson viken. Den har nummer NA-231 och för de som har gott minne så gjorde G3OCA/Ken och Cezar ett misslyckat försök till denna ö på sommaren 2007. Men nu är det dags igen. Callet blir preliminärt VY0V.



VE3LYC Cezar som VY0A / NA-230 i Apr-09

Honor Roll Mixed 338	
SK7AX	350
SLOZG	344
SLOZZI	345
SM0AGD	379
SM0AJU	382
SM0CCM	355
SM0DTK	338
SM0KRN	344
SM0KV	385
SM1CXE	374
SM2DMU	352
SM2EJE	349
SM3AFR	346
SM3BIZ	387
SM3CXS	366
SM3DMP	349
SM3DXC	352
SM3GSK	346
SM3NRY	343
SM3PZG	343
SM3RL	361
SM4ARQ	364
SM4CTT	353
SM4DHF	359
SM4EMO	352
SM5ARL	364
SM5AYY	346
SM5BFJ	362
SM5CCE	384
SM5CZQ	363
SM5CZY	374
SM5DJZ	352
SM5FUG	345
SM5FWW	342
SM5KNV	344
SM6CCO	350
SM6CKS	367
SM6CTQ	356
SM6CVX	364
SM6CWK	364
SM6DHU	366
SM7CRW	358
SM7FIG	342
SM7TE	357
337	
SM0BSB	343
SM2GCQ	343
SM3EVR	351
SM4BZH	360
SM4CTI	348
SM4EAC	363
SM4OLL	344
SM5API	366
SM5AQD	348
SM5BCO	376
SM5BRW	358
SM5CAK	367
SM5CEU	351
SM5DQC	360
SM5JE	346
SM6AHS	350
SM6AOU	373
SM6TEU	342
SM6VH	371
SM7BHH	346

SM7BIP	360
SM7CMY	349
SM7HCW	348
336	
SM5FQQ	347
SM5SWA	341
SM6CUK	361
SM7DXQ	342
335	
SM2EKM	358
SM3AVW	345
SM4BOI	344
SM4PUR	339
SM5CZK	345
SM6CMU	354
SM7BLO	354
SM7BYP	348
SM7MPM	340
SM7NDX	339
334	
SM0NJO	338
SM5KI	351
SM6CTC	342
SM7ASN	362
SM7CQY	338
SM7DMN	351
SM7EXE	358
SM7WT	360
333	
SLOAS	342
SM3BCS	368
SM3VAC	333
SM5CLE	341
SM6BGG	346
332	
SM2HWG	332
SM3BIU	357
SM4BNZ	351
SM4SET	337
SM5APS	343
SM7MS	380
331	
SK0TM	334
SM4AWC	345
SM5CSS	343
SM6CNN	352
SM7BZV	342
SM7CNA	357
330	
SM3QJ	341
329	
SM3CBR	336
SM5BNK	335
SM5FNU	337
SM5LI	338
Phone 338	
SK7AX	342
SLOZG	344
SM0AJU	374
SM0CCM	346
SM3BIZ	386
SM4CTT	351
SM4DHF	356
SM4EMO	352
SM5CZY	374
SM5DJZ	351
SM5KNV	344

SM5VS	363
SM6CKS	367
SM6CTQ	355
SM6CVX	362
SM6DHU	361
SM6GZ	355
SM7CRW	357
SM7TE	353
337	
SM3NRY	342
SM4EAC	363
SM5AQD	348
SM5ARL	358
SM5BCO	376
SM5BMD	347
SM5DQC	359
SM6VR	364
SM7HCW	347
336	
SM2EJE	347
SM4CTI	345
SM5CAK	358
SM5CZQ	358
SM5FQQ	347
SM5HPB	346
SM7DXQ	342
335	
SM2EKM	357
SM2GCQ	341
SM4BOI	344
SM4PUR	339
SM5CEU	342
SM7BYP	347
334	
SM7MPM	339
333	
SM0SMK	338
SM5BRW	348
SM5FWW	336
332	
SM4SET	337
331	
SM6AHS	344
SM6AOU	350
330	
SM0KRN	335
SM6TEU	332
329	
SM5CZK	332
CW 338	
—	—
337	
SLOZG	343
SM0AJU	350
SM0CCM	348
SM0KRN	343
SM3GSK	344
SM4CTT	345
SM4EMO	343
SM4OTI	343
SM5AQD	347
SM5BFJ	346
SM5CCE	347
SM5DJZ	346
SM6CCO	343
SM6CTQ	346
SM6CVX	349

SM6DHU	345
336	
SK7AX	342
SM0BSB	342
SM3DXC	345
SM3EVR	348
SM3NRY	341
SM4BZH	346
SM4DHF	345
SM4OLL	342
SM5CAK	345
SM5DQC	342
SM5FUG	342
SM6AOU	346
SM7HCW	343
335	
SM5CZQ	345
SM6AHS	341
334	
SM2GCQ	340
SM5BRW	344
SM7BYP	341
SM7TE	338
333	
SLOAS	342
SLOZZI	339
SM4CTI	340
SM5JE	338
SM6VR	341
332	
SM5APS	339
SM5ARL	337
SM6CUK	338
331	
SM0NJO	335
SM4BNZ	342
SM5CEU	333
330	
SM5HV/ HK7	336
SM6TEU	335
329	
SM5KNV	329
SM5SWA	333
SM7CNA	335
RTTY 338	
—	—
337	
SM0AJU	343
336	
—	—
335	
—	—
334	
SLOZG	336
SM6CVX	341
333	
—	—
332	
—	—
331	
SM5FUG	336
330	
SM5DJZ	334
329	
—	—

Challenge	
SM0AJU	3107
SM6CVX	2991
SM5CEU	2966
SLOZG	2957
SM3NRY	2867
SM5AQD	2855
SM5DJZ	2844
SM6CTQ	2760
SM6CCO	2749
SM5JE	2682
SM6CMU	2663
SM5DQC	2613
SM6DHU	2587
SM7TE	2585
SM6CNN	2549
SM0KRN	2512
SM0CCM	2502
SK7AX	2485
SM4EMO	2417
SM5CZQ	2359
SM5CZK	2285
SM3VAC	2263
SM4DHF	2235
SM6CUK	2204
SM0BSB	2197
SM4OLL	2185
SM4CTI	2178

SM5ARL	2163
SM7CQY	2130
SM7BZV	2094
SM4BZH	2046
SM5KNV	2031
SM6BGG	1944
SM7EH	1905
SM7BHH	1894
SM5HV/ HK7	1892
SM7HCW	1891
SM5BMB	1877
SM5FUG	1874
SM4AZQ	1859
SM3NXS	1854
SM3PZG	1845
SM5SWA	1805
SK0TM	1798
SM3LGO	1788
SM2GCQ	1753
SM2DMU	1747
SM6AOU	1680
SM5CAK	1667
SM3GSK	1632
SM7BAE	1625
SM6TEU	1594
SM4CTT	1589
SM5DAC	1545

SM6CLU	1540
SM5CLE	1497
SM7NDX	1484
SM3DMP	1458
SM0DSF	1441
SM5FWW	1437
SM5CSS	1384
SM5BNK	1375
SM5OJH	1373
SM5APS	1352
SM7DXQ	1341
SM2HWG	1322
SM5ENX	1308
SM5BFJ	1210
SM5AKS	1180
SM7MPM	1162
SM3DXC	1147
SM4SET	1129
SM4BNZ	1123
SM3DTR	1086
SM3CBR	1077
SM2EJE	1075
SM5AOG	1060
SK5PZ	1028
SM4EAC	1013
SM5YOC	1011
SM6WET	1009
SM0XG	1002

ICOM ICOM 7000
14.000 ink. moms.

DX Supply erbjuder transceivrar, slutsteg, antenner och mycket mer!

VÄLKOMMEN!

DX Supply AB 08 - 410 30 102
Mån - Lör 10-17.00
info@dxsupply.com
www.dxsupply.com

DXSupply
dxsupply.com



VUSHF

Redaktör
 SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert
 Allatorpsvägen 97
 439 74 Fjärås
 ben@parabolic.se
 www.sm6cku.se

Ingemar, SM6CMU, rapporterar följande:

Årets Es-säsöng på 50 MHz går knappast till historien bland de bättre men några öppningar utöver det vanliga (4X TA 5B4 SU CN CT3 EA8) blev det ändå. TN5SN JI75pr i Congo (nytt DXCC) den 29/5 och hördes flera gånger med skaplig signal.

8R1DB GJ06wt i Guyana (också nytt DXCC # 185) den 19/6 och hördes nästan dagligen under sin DXpedition, även 6W1SJ och D44TD kördes den 19/6.

Den enda bra öppningen till Japan var den 18/6 då ett flertal JA1 och JA0 kördes, i övrigt mycket dåligt till Japan denna säsong.

Bästa öppningen till USA var den 17/7 mellan 11.47 och 13.00 UTC då ett tjugotal W1,2,3 och 8 kördes. TZ6EI IK62ap i Mali kördes den 2/7.

Flest öppningar var det som vanligt mot Väst-Indien och bästa dagen var den 21/6 med KP4 och HI3TEJ, men många andra hördes med stora pile-ups.

Från flera olika håll får vi reda på att både Finland och Norge nu har tillgång till 70 MHz-bandet. Jag har tyvärr ingen koll på om det ligger inom räckhåll för oss också.

I ett nästföljande nummer av QTC kommer en trevlig artikel om hur SM6XMA kom till

månen genom sitt examensarbete på Chalmers. Magnus hade god hjälp av farsan, som förmodligen kommer att vara den aktiva. SM6CSO är ju välkänd i VUSHF-kretsarna.

På tal om EME så har det körts QSO på 10 GHz med 1m-antenn och 40 watt. Det var F6DRO som fick kontakt med LX1DB. En annan station som är lyckosam med relativt liten antenn är ON5TA. Han använder en 2,3m parabol och 30 watt och har kört ganska många QSO:n. Han har t o m kört RK3WWF, som körde med en 2m-antenn.

På www.vhfdx.ru/faylyi/view-details/she-myi-i-opisaniya/ra3aq-round-septum-with-dual-mode-flare-horn-pdf hittar du mått mm för utmärkta matarantennerna för offsetantennerna på flera olika band. Det är RA3AQ Dmitry som har varit kreativ och även visat att de fungerar. Se bilder på 13 och 3cm-versionerna.

Önska dig gärna en parabolantenn i julklapp, men den behöver inte vara lika stor som den SM4IVE äntligen fått upp i luften igen. 13 meter i diameter! Kolla på www.sm4ive.com

God Jul och Gott Nytt År önskar

BA

NAC september 28 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SA6A	JO78	58 (22,27,9,-)	22939
2	SJ2W	KP04	22 (7,12,3,-)	17217
3	SM6X	JO68	42 (16,18,7,1)	15931
4	SK2AT	KP03	26 (7,12,7,-)	14941
5	SK6AW	JO67	41 (-,28,13,-)	13988
6	SM0OY	JO89	26 (10,14,2,-)	11484
7	SM6DBZ	JO58	20 (5,9,6,-)	8802
8	SM7ATL	JO86	10 (4,6,-,-)	8773
9	SA6AIN	JO68	31 (11,14,4,2)	8506
10	SM6UQL	JO57	33 (-,22,11,-)	7728
11	SM6WET	JO68	29 (6,14,6,3)	7569
12	SM5ZBJ	JO89	23 (1,17,5,-)	7513
13	SA5ACR	JO88	14 (-,14,-,-)	7173
14	SM5ACQ	JO89	26 (9,12,5,-)	7164
15	SK7OA	JO65	12 (-,12,-,-)	7150
16	SM4YMP	JP70	13 (4,6,3,-)	6545
17	SM6JCC	JO67	17 (-,11,6,-)	6255
18	SA6AVB	JO68	13 (-,10,3,-)	5808
19	SM6TOL	JO78	19 (10,9,-,-)	5741
20	SM5BTX	JO89	19 (7,8,4,-)	5655
21	SM6IQD	JO57	19 (5,9,5,-)	5058
22	SM6YOF	JO57	22 (-,16,6,-)	4850
23	SA6N	JO78	12 (4,7,1,-)	4471
24	SM5DXR	JO89	17 (7,6,4,-)	4428
25	SM6TPJ	JO68	15 (4,6,3,2)	4055
26	SM6MVE	JO67	9 (-,3,6,-)	4043
27	SISY	JP80	10 (10,-,-,-)	3992
28	SE5S	JO89	9 (-,9,-,-)	3843
29	SM6L	JO57	15 (-,12,3,-)	3620
30	SM4ONW	JP70	11 (-,8,3,-)	3607
31	SA1A	JO97	6 (6,-,-,-)	3418
32	SM4L	JP70	10 (-,7,3,-)	3418
33	SM5ERK	JP90	11 (-,11,-,-)	3271
34	SM6LTO	JO57	19 (2,8,8,1)	3201
35	SM6OER	JO57	15 (1,8,5,1)	3148
36	SM6GOR	JO68	12 (5,7,-,-)	2902
37	SM5LSM	JO89	10 (4,6,-,-)	2381
38	SA6BBC	JO57	12 (-,7,5,-)	2102
39	SA2D	JP94	5 (-,4,1,-)	2100
40	SM5ISM	JO89	11 (-,7,4,-)	2009
41	SA6AJK	JO67	4 (-,4,-,-)	1904
42	SM6FSK	JO67	4 (1,3,-,-)	1558
43	SAOAND	JO99	4 (-,4,-,-)	1214
44	SM5YJM	JP90	2 (-,1,1,-)	1149
45	SM6MNH	JO68	4 (4,-,-,-)	1095
46	SM1CIC	JO97	1 (-,1,-,-)	694
47	SI7T	JO77	1 (1,-,-,-)	586
48	SM0RPT	JP90	1 (-,7,1,-)	540

NAC oktober 28 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SA6A	JO78	43 (15,21,7,-)	19263
2	SM6X	JO68	41 (17,16,8,-)	18416
3	SM6MNH	JO68	33 (8,13,9,3)	10798
4	SM0OY	JO89	23 (9,13,1,-)	9681
5	SM6UQL	JO57	27 (-,17,10,-)	9431
6	SM6WET	JO68	28 (5,11,9,3)	8155
7	SM5ZBJ	JO89	25 (-,19,6,-)	7506
8	SM7ATL	JO86	13 (4,7,2,-)	7306
9	SM7XWI	JO86	14 (-,13,1,-)	7301
10	SM6DBZ	JO58	14 (4,6,4,-)	7247
11	SA2Z	KP07	5 (-,5,-,-)	7238
12	SK2AT	KP03	10 (6,3,1,-)	7198
13	SM6TPJ	JO68	21 (4,8,6,3)	6232
14	SK2AU	KP04	5 (3,2,-,-)	5748
15	SM5ACQ	JO89	25 (8,11,6,-)	5741
16	SA6N	JO78	13 (4,6,3,-)	5676
17	SM5GMZ	JO89	20 (-,13,7,-)	5498
18	SK6AW	JO67	18 (-,13,5,-)	5044
19	SA6AVB	JO68	18 (-,9,6,3)	4704
20	SM6IQD	JO57	14 (5,5,4,-)	4353
21	SK4UW	JO69	9 (2,5,2,-)	3828
22	SM5DXR	JO89	21 (7,8,6,-)	3295
23	SM5BTX	JO89	20 (6,8,6,-)	3229
24	SM6USS	JO67	11 (3,5,3,-)	3156
25	SM4ONW	JP70	8 (-,8,-,-)	3142
26	SM6LTO	JO57	9 (2,4,3,-)	3113
27	SA6BET	JO68	13 (-,9,4,-)	2992
28	SM5YJM	JP90	6 (1,4,-,1)	2870
29	SM5EPC	JP90	4 (-,3,-,1)	2210
30	SA5N	JP80	4 (4,-,-,-)	2140
31	SA1A	JO97	3 (3,-,-,-)	2107
32	SM6FSK	JO67	5 (2,3,-,-)	2070
33	SM4L	JP70	4 (-,4,-,-)	2030
34	SM5FND	JO79	4 (-,4,-,-)	2024
35	SM5ISM	JO89	14 (-,8,6,-)	2011
36	SM5ELF	JO88	3 (-,3,-,-)	1971
37	SM6MVE	JO67	5 (-,7,5,-)	1816
38	SAOAND	JO99	4 (-,4,-,-)	1334
39	SM0RPT	JP90	2 (-,2,-,-)	1119
40	SM5LSM	JO89	9 (2,7,-,-)	1099
41	SM7SPP	JO86	4 (-,3,1,-)	1063
42	SB6A	JO57	2 (-,2,-,-)	1022
43	SM7DDR	JO65	2 (2,-,-,-)	647
44	SM7UFR	JO87	2 (-,2,-,-)	599
45	SF5X	JO89	3 (3,-,-,-)	515
46	SM0RVV	JO89	1 (1,-,-,-)	507

Kvartalstest Q4 432 MHz			
Nr	Call	Loc	Poäng Klubb
1	SK7MW	JO65	37 27279 SK7MW
2	SM3BEI	JP81	20 11491 SK3BP
3	SM7NR	JO76	13 10443 SK7RA
4	SK6AW	JO67	13 8409 SK6AW
5	SM0FZH	JO99	10 8006 SK0CT
6	SM4BDQ	JP80	17 7404 SK4AO
7	SK6HD	JO68	9 4965 SK6HD
8	SK4AO	JP70	11 4558 SK4AO
9	SM6EHY	JO67	9 4476 SK6AW
10	SK4RO	JP70	10 3858 SK4RO
11	SM7XWI	JO86	6 3735 SK7CA
12	SM4L	JP70	10 3235 SK4AO
13	SM3LWP	JP81	9 3056 SK3BP
14	SM6VKC	JO68	4 2919 SK6DW
15	SM7ATL	JO86	5 2890 SK7CA
16	SM4TUR	JP71	6 2483 SK4RO
17	SM6MVE	JO67	5 2036 SK6NP
18	SM3EQY	JP81	7 1908 SK3BP
19	SA5ACR	JO88	3 1833 SK5BN
20	SM4YMP	JP70	7 1808 SK4AO
21	SA6AFQ	JO68	4 1413 SK6DW
22	SM3HG	JP81	5 1402 SK3BP
23	SM3XZF	JP81	5 1236 SK3BP
24	SM4XEX	JP70	3 584 SK4AO
25	SM7NNJ	JO86	2 557 SK7CA
26	SG3O	JP81	1 537 SK3BP
27	SM6LTO	JO57	2 533 SK6AW
28	SK5BE	JO88	1 518 SK5BE
29	SM6DBZ	JO58	1 501 SK6LL

Bästa DX: SK7MW - DL6IAK/JN48IX, 771 km

Regeländringar i NAC 2010
 50 MHz räknas in i klubbttävlingen på samma villkor som 144 MHz.

Kvartalstesterna flyttas till lördag eftermiddag i stället för söndag förmiddag. Detta gör det enklare att köra både 24-timmars test och kvartalstest.

Landskampen SM - OH kommer också att ändras men det återkommer vi till.

/Tommy SM6NZB Testledare VHF& Up.

**Kommande tester
December**

1	18 - 22z	NAC 144 *
3	18 - 22z	NAC 28
8	18 - 22z	NAC 432 *
10	18 - 22z	NAC 50
15	18 - 22z	NAC 1296 *
22	18 - 22z	NAC Micro *
26	08 - 11z	SSA Jultest 144 och 432 MHz
26	11 - 12z	SSA Jultest 1296 MHz

*) Ingår i klubb tävlingen

Loggar skall vara i UTC.

28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE

Välj VHF-sektion, tester.

Reg1 loggar till: vhfcontest@ssa.se

eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32,

413 204 Göteborg.

EDI loggar vill jag helst ha!

Testkalender för hela året finns på: www.sk4ao.net

QTC-redaktionen hade vid pressläggningen inte fått någon information om kommande tester under 2010.

67	SM5ANN	J099	24	9369
68	SMONCL	J099	14	8245 SKOCT
69	SM6JOC	J057	25	8238 SK6AW
70	SA7AIP	J076	17	8196 SK7RA
71	SE6M	J068	26	7790 SK6DW
72	SM4L	JP70	18	7661 SK4AO
73	SM6MGZ	J067	18	6935 SK6AW
74	SA6N	J078	14	6708 SK6VW
75	SM6LTO	J057	23	6540 SK6AW
76	SM7NNJ	J086	12	6472 SK7CA
77	SM6SCM	J067	26	6449 SK6AW
78	SA6AHL	J058	12	6439 SK6IF
79	SM4ONW	JP70	14	5712 SK4AO
80	SM4BRD	JP70	10	5542 SK4YO
81	SM4SEF	J069	12	5472 SK4IL
82	SM4TUR	JP71	13	5357 SK4KO
83	SE6B	J068	19	5171 SK6DW
84	SM2VTS	KP03	11	5155 SK2AT
85	SM4UVP	JP70	7	5088 SK4DM
86	SE4T	JP71	7	5026 SK4YO
87	SM7RPU	J077	8	4964 SK7AX
88	SM6WET	J068	8	4947 SK6HD
89	SMOIFP	J099	12	4922 SLOZS
90	SE0TH	J089	11	4757
91	SM7UFR	J087	8	4713 SK7DI
92	SM5DWF	J099	10	4682 SLOZS
93	SM6AHU	J067	8	4646
94	SM2JEB	KP05	7	4329 SK2AZ
95	SMODRV	J089	9	4269 SLOZS
96	SM3JGG	JP71	13	4186 SK3BP
97	SM6WCQ	J068	12	4163 SK6DW
98	SM5EPC	JP90	9	4140 SK5RO
99	SA6BAW	J057	13	4116 SK6AW
100	SK3BP	JP81	11	3948 SK3BP
101	SM6HVY	J078	6	3750 SK6VW
102	SM2RIX	JP93	8	3439 SK2AT
103	SAOAND	J099	7	3406
104	SM6AGT	J058	10	3361 SK6GX
105	SK2AU	KP04	6	3211 SK2AU
106	SEOL	J089	10	3195 SLOZS
107	SM6DOK	J067	10	3195 SK6ZS
108	SL5ZL	J089	6	3074
109	SMO00M	J089	9	3065
110	SM3LWP	JP81	10	3050 SK6KY
111	SM3SPD	JP81	11	2668 SK3BP
112	SG30	JP81	12	2630 SK3BP
113	SM2CEW	KP15	2	2611
114	7550	J089	7	2493 SK5LW
115	SA4BHG	J069	4	2005
116	SM1COA	J097	4	1994
117	SM5DYC	J089	4	1766 SK5AA
118	SM6CVR	J067	6	1656 SK6AW
119	SA3BDF	JP81	8	1253 SK3BP
120	SM3HIP	JP71	3	1242 SK3BP
121	SM6GBM	J067	6	1119 SK6AW
122	SM3HJI	JP81	7	785 SK3BP
123	SE3A	JP80	2	715 SK3GW
124	SM3EQY	JP81	4	597 SK3BP
125	SG3J	JP81	2	545 SK3BP
126	SM6MIS	J057	2	539 SK6AW
127	SM6WZH	J068	1	538 SK6DW
128	SA7A	J097	1	518 SK1BL
129	SM3YKF	JP83	2	510 SK3EK

Bästa DX: SM2A - JE1TNU/PM95PH, 7679 km

432 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	101	66459	SK7MW
2	SM1A	J097	70	47630	SK1BL
3	SM7DTE	J075	49	33411	SK7MW
4	SM3BEI	JP81	46	26446	SK3BP
5	SKOCT	J089	45	24695	SKOCT
6	SK6AW	J067	48	22913	SK6AW
7	SK6HD	J068	39	21277	SK6HD
8	SM4BDQ	JP80	35	19746	SK4AO
9	SK3MF	JP92	32	18765	SK3MF
10	SM7NR	J076	28	18232	
11	SK4AO	JP70	27	16474	SK4AO
12	SM6BFE	J068	25	15633	SK6QA
13	SF6X	J067	30	15576	SK6YH
14	SM6C	J078	27	15543	SK6VW
15	SM6EHY	J067	29	14142	SK6AW
16	SM7ATL	J086	18	13712	SK7CA
17	SM6MNH	J086	25	13396	SK6HD
18	SMONZY	J089	22	13394	SLOCB
19	SM3LWP	JP81	28	12295	SK3BP
20	SM4RPP	J079	20	11125	SK4IL
21	SK4KO	JP70	16	10165	SK4KO
22	SM6MVE	J067	20	9944	SK6NP
23	SK5BE	J068	15	9203	SK5BE
24	SA6AFQ	J088	17	9120	SK6DW
25	SMONUE	J099	15	9009	SKOQO

26	SA5ACR	J088	14	8499	SK5BN
27	SM6FIQ	J068	19	8443	SK6DW
28	SM6DBZ	J058	19	8268	SK6LL
29	SM2RIX	JP93	15	8222	SK2AT
30	SM6VKC	J068	11	7092	SK6DW
31	SK2AT	KP03	14	6925	SK2AT
32	SL5ZO	J078	10	6122	SL5ZO
33	SM3UFF	JP80	12	5712	SK6GW
34	SM3FKL	JP80	13	5123	SK3BP
35	SK6QA	J058	14	4980	SK6QA
36	SM2DXH	KP03	10	4252	SK2AT
37	SM4TUR	JP71	9	3829	SK4KO
38	SMOZZ	J089	9	3769	SLOZS
39	SM4L	JP70	11	3385	SK4AO
40	SM3HG	JP81	10	3279	SK3BP
41	SM6IQD	J057	10	3161	SK6AW
42	SM6JQL	J057	11	3101	SK6AW
43	SM6L	J057	10	3018	SK6AW
44	SM6USS	J067	9	3017	SK6AW
45	SM7CXI	J076	5	2531	SK7RA
46	SMOQWX	J089	4	2482	SKOCT
47	SMORPT	JP90	5	2374	SK5RO
48	SM5YJM	JP90	6	2361	SK5RO
49	SM4BRD	JP70	4	2204	SK4YO
50	SM3XZF	JP81	9	1970	SK3BP
51	SMODFP	JP90	4	1718	SKOCT
52	SK6AB	J057	3	1548	SK6AB
53	SK7RA	J076	4	1416	SK7RA
54	SM1CIO	J097	2	1306	SK1BL
55	SA7AIP	J076	4	1195	
56	SM5ZBJ	J089	3	1110	
57	SM2VTS	KP03	4	1061	SK2AT
58	SM6LTO	J057	5	1050	SK6AW
59	SM6MIS	J057	4	1045	SK6AW
60	SM6CVR	J067	3	1040	SK6AW
61	SE3B	JP81	5	677	SK6KY
62	SG30	JP81	5	662	SK3BP
63	SA3BDF	JP81	5	638	SK3BP
64	SM3VEE	JP81	4	606	SK3BP
65	SM5AZN	J078	1	579	SK5BN
66	SM7UFR	J087	1	566	SK7DI
67	SM6WCQ	J068	2	557	SK6DW
68	SM6JOC	J057	2	518	SK6AW
69	SM3YKF	JP83	2	510	SK3EK

Bästa DX: SM1A - DL6NAA/J050VF, 912 km

1296 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	48	35458	SK7MW
2	SM6QA	J078	45	31181	SKOCT
3	SM7ECM	J065	41	30823	SK7VC
4	SMOFZH	J099	34	24714	SKOCT
5	SM3BEI	JP81	30	22326	SK3BP
6	SA4Z	J079	30	21741	SK4B
7	SMODFP	JP90	27	19317	SKOCT
8	SMOERR	J089	25	16322	SKOCT
9	SM6EAN	J057	27	15491	SK6YH
10	SM7DTE	J075	20	12806	SK7MW
11	SA7U	J065	16	11179	SK7MW
12	SM2RIX	JP93	17	10521	SK2AT
13	SD3F	JP92	12	8719	SK3MF
14	SM2DXH	KP03	14	8664	SK2AT
15	SM6EHY	J075	15	8461	SK6AW
16	SK4AO	JP70	13	8427	SK4AO
17	SK3MF	JP92	13	8213	SK3MF
18	SM6CEN	J067	14	7766	SK6YH
19	SK2AT	KP03	13	7740	SK2AT
20	SM6DBZ	J058	12	7235	SK6LL
21	SM3JQU	JP82	12	6932	SK3BP
22	SMOEUJ	J099	10	6783	SKONH
23	SM4RPP	J079	6	4176	SK4IL
24	SM7SJR	J087	6	4114	SKOCT
25	SM6IQD	J057	7	4055	SK6AW
26	SM1MUT	J097	5	3509	SK1BL
27	SM5KQS	J088	4	2632	SK5BE
28	SMORPT	JP90	4	2250	SK5RO
29	SM3LWP	JP81	3	2061	SK3BP
30	SM6VZT	J058	1	1002	SK6YH
31	SM3HG	JP81	1	568	SK3BP
32	SM6VZ	J057	1	507	SK6YH

Bästa DX: SM7ECM - DF91C/JN48IW, 808 km

Mikro oktober

Nr	Call	Loc	QSO	(A,C,D,E)	Poäng	KI
1	SM7GEP	J077	34	(16,7,10,1)	48231	MW
2	SM6AFV	J067	31	(15,7,8,1)	41349	YH
3	SM7ECM	J065	29	(15,6,8,-)	33792	VC
4	SK7MW	J065	25	(25,-,-,-)	28118	MW
5	SMODPP	JP90	21	(10,4,5,2)	26867	CT
6	SM3BEI	JP81	21	(14,3,4,-)	26638	BP
7	SMOERR	J089	19	(12,-,5,2)	21714	CT
8	SA4Z	J079	18	(13,3,2,-)	21681	BX
9	SM7DTE	J075	12	(12,-,-,-)	12116	MW
10	SKOCT	J089	11	(5,-,4,2)	10467	CT
11	SK3MF	JP92	4	(3,-,1,-)	4422	MF
12	SM6EHY	J067	2	(2,-,-,-)	1538	AW
13	SM2RIX	JP93	1	(1,-,-,-)	744	AT
14	SM3LWP	JP81	1	(1,-,-,-)	510	BP

Klubb tävlingen oktober

Nr	Call	V	U	S	M	Poäng	Summa
1	SK7MW	3	2	3	3	854774	1000.00
2	SKOCT	2	3	5	3	590020	690.26
3	SK3BP	13	8	4	2	389057	455.16
4	SK6AW	12	10	2	2	1264003	308.86
5	SK1BL	3	2	1	0	1246283	288.13
6	SK6YH	0	1	4	1	1229497	268.49
7	SK7VC	0	0	1	1	1193845	226.78
8	SK4AO	5	3	1	0	1078827	209.21
9	SK3MF	2	1	2	1	1173567	203.06
10	SK2AT	3	4	3	1	1150704	176.31
11	SK6DW	7	4	0	0	1150096	175.60
12	SK4BX	0	1	1	0	1200262	152.40
13	SK7CA	4	1	0	0	125979	147.38
14	SK7CY	1	0	0	0	102616	120.05
15	SK4KO	4	2	0	0	102422	119.82
16	SK6HD	2	2	0	0	97794	114.41
17	SK6QA	3	2	0	0	94755	110.85
18	SK7RA	3	2	0	0	91806	107.40
19	SLOCB	2	1	0	0	90174	105.49
20	SK6VW	3	1	0	0	60599	70.89
21	SK5BN	2	2	0	0	58396	68.32
22	SK5RO	3	2	1	0	57771	67.59
23	SK4IL	2	1	1	0	56578	66.19
24	SK5BE	1	1	1	0	55477	

Testkommentarer NAC oktober 28 MHz

SM6DBZ	Låg aktivitet och dåliga conds. 73 cu de Svenne
SM6LTO	Mobilpinne 45 grader paa skorsten.
SA6BET	Inte_dem_bästa_kondsen_men_blev_några_kontakter_iallafall.73_de_SA-6BET_Wille
SM6FSK	Denna gång med en riktig 28 MHz GP, dåligt jordplan, resonans 29,6 MHz. Hörde till och med en OZ i bruset.

50 MHz

SK6AW	Weird conds, or something is broken at us. TX seemed bad while RX was quite OK. 73 de SM6U/Rick
SK4WV	Vart har alla LA-stationer tagit vägen?
SA1A	Två veckors hosta med tillhörande feber gjorde att jag inte direkt gick in helhjärtat för uppgiften. Orkade med en timma i alla fall, det var jobbigt med SSB...
SM5ZBJ	tackar för en trevlig kväll de 73 hörs på 144 mhz
SM4YMP	trög test inga bra konds lite meteorscatter men inga långa. blev aktivitet på bandet iallafall /73 de Patrik SM4YMP
SM6DBZ	Kom ej utanför SM6. Hörde flera OZ men NIL QSO. 73 es CU Svenne
SI6T	Roligt att kunna vara med lite på 50 MHz oxo trots undermåliga antenner... Växlade mellan FD-4, CP-6 och 80-metersdipolen som faktiskt var den som tog emot signalerna bäst!!! Hörde och ropade på OH0JFP utan resultat.
SE6M	Kul med NAC 50 MHz. Inte så många QSO, men ändå spännande att vara med. 73 de SE6Mats i JO68BD
SM7JQF	Bad conds
SK6AB	Första 50-test med SA6BAOs nya Yaesu FT-857D. Operatör var SA6BAO, med hjälp av några blivande amatörer.
SM6FSK	Lokala åskskurar verkar ha minskat aktiviteten. Stängde igen när det regnade in genom fönstret.

144 MHz

SK7MW	Hej & Hä otroligt QRN i Norr i mellan&t SRI för alla som vi inte hörde. 17 Länder är bra i NAC tycker vi :-) Vi hörs nästa vecka ! 73ssss
SK7CY	QRN som vi kunde råda över. Många stationer vi inte kunde läsa, sorry. Nu skall vi leta trasiga isolatorer bland 20kV stolparna.
SK3MF	Bad condx och static rain s9 sista timmen.
SM3BEI	Tnx alla fb QSO i dessa bd condx! regn o vind, ändock några fina QSO. Hoppas bättre på torsdag, 50M/NAC! cu&gl / Lennart
SK6AW	Regnet förstörde en hel del QSO:n men tack för ikväll.
SM4BDQ	Kul test! En speciell hälsning till SM6USS/4. Du fixade allt som lät illa i början. Det kallar jag för god "hamspiriti" hpe vi hörs snart igen. Regn och rusk i Dalom denna kväll. Hörde DL0VV men för lite effekt för att nå fram. SP2IQW gav fina poäng. 73! Thord
SM3LWP	Nog dom sämsta condsen på många år. Hörde inte mycket sista timmen så det blev QRT 2230. Regn och bläst så trodde kuren skulle blåsa bort.
SM6EHY	Mkt bläst, men stundtals god tropo; hrd YL3AG, SM5EFP, OH0JFP & JO86EQ ... Flera vanliga ej QRV! Tnx, CU
SK5DB	Stort tack till SM5MEK, Janne som härbärgerade mig hos Uppsala Radioklubb under NAC-144 ikväll! Kul att få möjligheten att köra testen härifrån och prova på lite andra beamriktningar och konditioner. Skillnaden var stor trots att det inte ligger så långt från mitt SM4-QTH. 73 de SM6U/8S4S, Rickard.
SM0RPT	lyckades radera någon/några qso `n.... både jag och dator fick väl fris pel här! men annars kul som ...! 73 johan
SM0NUE	Variierande konds. Missade några långväga qso, bl.a OZ5ER som var stark här i SM0
SM6DBZ	Tropo mot söder i början, hörde flera DL men efter pileup sinade tropon. Få stn mot N/ NO. I.ö. bra aktivitet. 73 Svenne
SK4AO/P	Antennen trilla ner vid resningen, så blev bara en antenn brukbar. Efter resning av masten med den hela antennen hördes nästan inget alls och SWR var högt. Efter att ha deppat o fikat och försökt köra på nåt annat som inte fungerade så fäddade vi mod och fällde masten och fixade en trasig kontakt i regnväddret. Sen blev det bättre, men inte så många som bet brukar vara i loggen. Men både OH8PF och ES5PC fastnade i loggen. 73 från SK4AO team SM4HFI, SM4MKF och SM4YMO.
SM7CXI	Roliga konditioner med Stora QSB dalar och toppar
854A	Testing equipment at new QTH, 540 masl. 73s de 4HAK and 4YWZ
SM4HNG	Startade 1859 GMT kraftig qsb, saknade sm3 i loggen, Tunt med stationer på slutet 73 Leif.
SM6USS/4	Min första test med remote från 854S's QTH i JP80. Tog en stund att lära sig allt, men sen blev det kul:-) 73 de SM6USS/Dennis
SM3XZF	Körde bara 2 timmar... Hörs nästa tisdag! 73 de SM3XZF
SM0NCL	konds? nix . hörde inga. /Christer
SM6JOC	Sen i starten och fick avbryta tidigt p.g.a. sjuk anhörig. Ändå hyfsat nöjd förutom med väddret.
SE6M	Tack för trevlig test! Lite dåliga conds, men man kan ju inte få allt... 73 de SE6Mats
SM6LTO	Mobilpinne magnetfot.
SM6SCM	Återigen från hemma-QTH med 4 meter maströr och en 6 elements Vårgårda provisoriskt monterad på balkongen, 4 våning. Bläst och regn gav riktigt dåliga conds efter halva testen. Roligast och längsta QSO SM7NR. Tx all and 73:s de Göran
SE6B	Tack för trevlig contest, trots dåliga konditioner. 73 & 88 de SE6B Bitte
SM0IFP	Stundtals lite segt men tack för alla trevliga kontakter. 73 de SM0IFP /Jan-Olof

SM7UFR	Igång 15min i slutet av testen pga arbete. Dock några QSO och hoppas 87 rutan kunde glädja några. Hörs väl de sista 15minuterna på 6m testen på torsdag!!
SM6AHU	Körde denna gång med min Yaesu FT 817 QRP och det måste ha varit utmär kta konditioner med mitt "fina" resultat.
SM0OOM	Rotorn trasig, antennen fast i riktning SV.
SM6FSK	Denna gång hemifrån med en HB9CV liknande antenn. Fungerade bättre än Halon. Hörde många flera stationer. Kanske dags att damma av slutsteget.
SM2CEW	Checklog

432 MHz

SK7MW	TNX för alla QSO:n 73 till nästa gång :-)
SM1A	En trög test med 30 minuters avbrott för att hämta sonen på Innebandy.
SM3BEI	Tnx alla fb QSO i dessa usla condx! Skoj dock att AP funkade så bra! 7DTE alltid lätt på 144/432/1296/2320 !! även 4RPP på "snedden" då AP finns ca Eskilstuna. Missade dock flera pga lång tid att få vissa QSO OK. Cu next NAC&1296, GL/ Lennart
SK6AW	Idag var det inte lätt, PA't är i gång i alla fall Vi hörs på 23cm 73 de SM6V
SM4BDQ	Helhöjd med nedisad antenn och därmed bara 25 watt uteffekt Kul att få DL0VV i loggen. Hörde ingen OZ eller LA. 73/Thord
SK3MF	Ungefär lika segt som på 2m testen. När det var som trögast stack jag emellan med elektolytbyte i ett Kortvägs PA.
SK4AO	Fler poäng än på två förra veckan, men så hade vi antennen uppe hela tiden denna gång. Fast inte så högt. 73 från HFI, MKF o YMO
SM6C	Första timman endast 5 watt. Därefter fungerade stationen sporadiskt. Har normalt 50 watt. Dåliga konditioner så stängde 20z 73 SM6C(TQ)
SM6EHY	Hvy QSB, mot OZ nästan en vägg...Mkt trögt. Noterade mni skeds via cha t...=få ropar CQ tillräckligt mkt. Masten tar 3min för 1 varv. Mni trö ttnade sista timmen.73
SM3LWP	Går så dåligt nu på 70cm. körde Ej full tid. Urusla conds igen.
SM6DBZ	Dåliga konditioner. 73 es CU Next de Svenne
SM6L	QRV 20 min från köksfönstret. / Tommy NZB.
SM3XZF	Synd att man har så dåliga grejor för 70cm... 73 de SM3XZF
SK6AB	3 QSO räcker för att i alla fall vara med i testen, även fast konditio nerna var dåliga. Operatör var SA6BAO.
SK7RA	Visade taclog för lyssnaamatörer vid testen
SM5ZBJ	Testade verkar vara dåliga konds hörde en 10 tal cw svagt syns på nästa test de 73 mike
SM6LTO	Duobandsantenn magnetfot.
SE3B	Testade från QTH't i Hälsingland. Första gången med 17 el men ej full höjd. Hörde många fler än jag körde. 20w är i minsta laget.
SM5AZN	Jag använder min 144 MHz antenn även på 432., eftersom 432 antennen är fel polarisation. Hörde SK7MW och SM6BFE, men nil. Condsen var inte de bästa. Det var nog sista portabeltesten för i år, det var kallt, bläsigt, och störningar från marinbojar. Den korta masten med en liten 6el fick hållas i ena handen, radio och penna fick skötas med den andra och inte hade handskarna kommit med, men vad gör det, alla sladdar var ju med. Ett QSO blev det innan det var dags att plocka ihop igen. /SM7UFR
SM6JOC	Körde bara ett par QSO:n. Ingen hit med vertikal mulibandare och dåliga kondx.

1296 MHz

SM7ECM	Ganska bra aktivitet. Det mesta blev kört men missade SM3BEI, ovanligt . Andra försök som misslyckades var med SM5KQS och LY2R.
SM0FZH	Mycket dåliga conds åt alla håll. AP räddade testen. 73 de Eberhard
SM3BEI	Tnx alla ufb QSO's, condx usla men AP funkade hyfsat, dock svagt mot 7MW o DTE o alltför svagt till ECM. Tyvärr många QRT, cu NAC MW /Lennart
SM6EHY	Condx över normala, men mkt QSB. Peak 599 LAZ2, SK7MW & OZ9KY ! Tnx DL 0VV för ODX + ny ruta. CU

Mikro

SK7MW	TNX för QSO's :-) QUL med 25 QSO i November månad! Vi hörs på 2m NAC & Marconi CW test 7-8 Nov !!!!
SM3BEI	Usla condx men tacksam för vad som bjöds HI! Som vanligt 7DTE o 7MW lättkörd via AP, medan 10G ej funkade så bra, missade SA4Z o 7GER. Ingen RS alls, tidigare på da'n bra RS mot OH3. cu/gl Lennart
SM6EHY	New ant this time; 7 dBi Double Quad w Reflector up 18m; Actually the f eeder for my larger coming dish... Tnx CU

Testkommentarer Kvartalstesten oktober

SK7MW	Tack för alla QSO :-) WX storm = dåliga cond's 73sss from Mogglarp
SM3BEI	Tnx fb QSO's, Usla condx och bd aktivitet, missade n'stan hela 1'a tim men, men gjorde nog inget. Cu in NAC tisdag/torsdag gl/Lennart
SK6AW	Usla conds. Var QRV ungefär halva testen (till och från) och skruvade på T/R kopplingen till PA:t resten av tiden. Fick till det på slutet och hördes lite bättre. Fick något DX iallafall. Efter testen gick det helt plötsligt hur bra som helst söderut med 800 Km som ODX, och nästan QSO på 900 Km.
SK4AO	Sämsta condsen på länge! SK7MW och SM7NR var svaga utom när det kom flyg. För övrigt inga dx alls i loggen!
SM6EHY	Få lokala QRV. Extremt mkt vind(STORMBYAR!)=Mkt dålig TROPO. Normala fyra EJ hörbara...73
SM3LWP	Gav upp efter 1 1/2 timme. Dåliga Conds. Hörs på Tisdag
SM4YMP	mycket trög test med dåliga konds.hörda men ej körda sk7mw,sm3bei hörs på 2m nästa gång /73 de Patrik sm4ymp

Transverterkits for the microwave bands

Features of the transverter modules

- Super low noise converter in the receive path
- Transmit gain and receive gain separately adjustable
- Internal stabilized oscillator with precision crystal heater (40° C)
- Control output for additional amplifier stages or a coaxial relay
- PTT can be switched by voltage on the IF connector or by connecting the PTT pin to ground
- Detector output (DC voltage) for monitoring the output power
- Small mechanical dimensions due to the use of state-of-the-art SMD parts

Type	KIT 1,3 GHz 13G2B	KIT 2,3 GHz 23G2	KIT 3,4 GHz 34G2	KIT 5,7 GHz 57G2	KIT 10 GHz 10G2
Frequency range RF	1296 ... 1298 MHz	2320 ... 2322 MHz	3400 ... 3402 MHz	5760 ... 5762 MHz	10368 ... 10370 MHz
Output power	min. 400 mW	min. 1000 mW	min. 200 mW	min. 200 mW	min. 200 mW
Noise figure @ 18 °C	typ. 0.8 dB NF	max. 0.8 dB NF	max. 0.9 dB NF	max. 1 dB NF	typ. 1.2 dB NF

General technical data

Frequency range IF
144 ... 146 MHz
RF input power max. 3 W
Receive gain 0 ... min. 20 dB
Supply voltage +12 ... 14 V
Coaxial connectors
SMA-female

More information:
www.DB6NT.de

KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS

Kuhne electronic GmbH | Scheibenacker 3 | D-95180 Berg | Germany | Tel. +49 (0)92 93-800 939 | info@kuhne-electronic.de

13-meters parabol i Odensbacken

Arbetet började i november 2007 då några 100 kg Aluminium anlände till SM4IVE:s garage.

Fram till början av januari 2008 var det uteslutande förberedande arbete, men sedan började arbetet med MIG-svetsning. I slutet av augusti 2008 var svetsarbetet i princip klart och monteringen av antennen påbörjades.

Under våren och försommaren 2009 restes masten som nu bär upp antennen. Som vi såg i föregående nummer av QTC var bland andra SM7GVF, Kjell på plats och arbetade med antennen.

Den 21 oktober i år var det dags för själva lyftet. Kranbil på plats och även hjälpande händer.

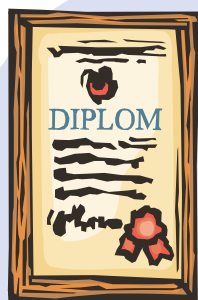
På www.sm4ive.com finns många bilder och även video. Sidan är absolut värd ett besök.

Arbetet fortsätter och QTC-redaktionen hoppas på att få återkomma med mer information.

/Redax



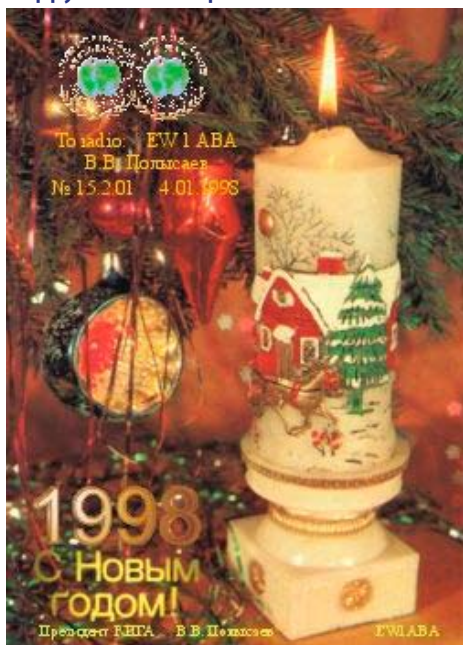
Som sagt, antennarbete görs inte under sommaren. SM4IVE arbetar med sin 13-meters parabol.



Än är det några dagar kvar för Marconi Nobel 100 Award. Reglerna finns i QTC nr 11 på sidan 24 och på SSA hemsida.

Nu när vi gått in i advent kan det passa att inleda med ett årligen återkommande jultidsdiplom.

Happy New Year Diploma



Diplomet utges av CIGA till den som genomför 200 kontakter under kalendermånaden december eller januari.

Kontakt med medlem i CIGA räknas som 10 kontakter. Varje station räknas en gång per band och trafiksätt. Avgiften är 6 USD. Ansök med loggutdrag till:

EW1ABA (Polysaev Vladimir Vasilevich), P.O.Box 85, 220050, Minsk 50, Vitryssland.

Diploma Giacomo Puccini

Tidsgräns: Diplomet utges av YLRC "Elettra Marconi" för kontakter under perioden 2009-12-01 kl 00Z -- 12-08 kl 24Z.

15 poäng krävs. Alla band och trafiksätten SSB, CW, RTTY, och PSK31 får användas. Utväxla RST, call, och löpnummer. YLRC's medlem (OM) ger 1 poäng, YLRC's medlem (YL) ger 2 poäng, Jokerstation ger 5 poäng.

Varje station räknas en gång per dag, band

Diplom

Redaktör
SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping
sm6dec@ssa.se
www.awardmanager.se

och mode. Dock minst 10 min mellan varje kontakt.

Avgiften är 10 Euro. Ansök senast 2010-02-28 med loggutdrag till Award Manager IK2T-HN Eleonora Landoni, via E. Bonalumi n° 22, I-20020 Arconate (MI) - Italien.
Internet: www.arri.it/ylrci/

WIA Centenary Award



The Wireless Institute of Australia fyller 100 år och utger ett jubileumsdiplom för kontakter under perioden 2010-05-01 -- 10-31. 50 poäng krävs. Jubileumsstationen VK100WIA opererad av WIA ger 10 poäng och är obligatorisk. Likaså en kontakt med samma signal opererad av en klubbstation. Kontakt med övriga australier ger 5 poäng.

Ansök med loggutdrag och 5 AUD till WIA, POB 2042, Bayswater, VIC 3153, Australien.

SAARC Amateur Radio Award



Det här indiska diplom utges av South Asian Association for Regional Cooperation för verifierade kontakter från 1985-12-08 med dom olika medlemsländerna i SAARC. Totalt 15 kontakter krävs, fördelade enligt följande:

Bangladesh - 1 kontakt,
Bhutan - 1 kontakt,
Indien - 5 kontakter,
Maldiverna - 2 kontakter,
Nepal - 2 kontakter,
Pakistan - 2 kontakter,
Sri Lanka - 2 kontakter.

Dubbelt antal kontakter ger diplommet på teckningen "Excellent". Påteckning kan också fås för enskilt band och trafiksätt.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till Awards Manager VU2UR, B.L.Manohar, MIG-6, 80 Feet Road, Kengeri Upanagara, Bangalore 560060, Indien. Skicka som rekommenderat post, annars kommer det inte fram!

Diplomet kan också fås i form av en pdf.fil, som skickas via email.

E-mail: vu2ur@rediffmail.com

Jubiläumswimpel 60 Jahre VFDB

Vimpeln utges i samband med VFDB 60-årsjubileum 2010. 2010 poäng krävs.

Kontakt med VFDB jubileumsstation ger 5 poäng. Dessa är DA/DF/DK/DL0Z och DA/DB/DF/DK/DL0DBP.

Varje Z-DOK ger 3 poäng. Alla stationer med bokstaven Z i anropssignalen ger 1 poäng. Multiplikator: Varje Z-DOK och Sonder-DOK från VFDB ger 1 poäng. Slutsumma: QSO-poäng x multiplikatorpoäng.

Varje station räknas en gång. Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag Andreas Lindner, DL2ZN, Moskauer Straße 123 in D-99091 Erfurt, Tyskland.



A-2009

Sista månaden!
365 QSO under året krävs

FINA JULKLAPPS- TIPS!

Fraktfritt när du
betalar med kort i
vår webbshop
<http://ham.srsab.se>

ICOM

IC-E80D Digital & analog VHF/UHF D-star

Ord pris 6.375:-

IC-E80D + HM-189
6300:-



JULPRIS
5.000 kr

HM-189 GPS-monofon

Ord pris 2.800:-
PASSAR IC-E80D



JULPRIS
1.500 kr

ID-E880 Digital & analog VHF/UHF D-star

Ord pris 8.375:-



JULPRIS
6.500 kr

IC-E92 Digital & analog VHF/UHF D-star

Ord pris 6.800:-

IC-E92D + HM-175
7000:-



JULPRIS
5.700 kr

HM-175 GPS-monofon

Ord pris 2.800:-
PASSAR IC-E92



JULPRIS
1.500 kr

IC-E2820 VHF/UHF Inkl UT-123 GPS och D-star digital.

Ord pris 10.650:-

Endast IC-E2820
Ord pris 7.400:-
Julpris 5.975:-



JULPRIS
7.400 kr

IC-7200 HF transceiver

Ord pris 12.600:-



JULPRIS
10.000 kr

IC-718 HF transceiver

Ord pris 8.300:-



JULPRIS
6.500 kr

IC-7000 HF/VHF/UHF transceiver

Ord pris 18.500:-



JULPRIS
14.000 kr

IC-R5 SCANNER 150kHz-1300MHz

Ord pris 2.875:-



JULPRIS
1.900 kr

IC-PCR1500 PC SCANNER

0.1-3300MHz
Ord pris 8.190:-



JULPRIS
5.400 kr

IC-R1500 SCANNER

0.1-3300MHz
Ord pris 9.475:-



JULPRIS
6.900 kr

Samtliga priser inkl moms.

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS
SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

TELEFON
054-67 05 00

PLUSGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll fört vid styrelsemöte 20091019

Deltagare:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
SM7LQV Lars-Anders Eriksson, vice ordförande
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
SM3WMU Tomas Vikman, ledamot
SM6JSM Eric Lund, adjungerad
Mötet hölls som telefonmöte.

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 19 av mötesordföranden Tore SM0DZB.

§2 Mötets behöriga utlysande

Sammanträdet befanns vara behörigen utlyst.

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Styrelsen beslutade utse SM5AOG att jämte mötesordföranden SM0DZB justera protokollet som skrivs av SM6JSM.

§4 Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5 Föregående mötes protokoll

Styrelseprotokollet från den 25 augusti publiceras på hemsidan och i QTC nr 11/09 och läggs till handlingarna.

§6 Rapport från möte med PTS den 5 oktober 2009

Skriftlig rapport av Tore SM0DZB:

Från SSA deltog SM0DZB och SM6JSM och från PTS deltog Ulf Johansson och Jonas von Mentzer (SMOYQC).

Punkt 1. PTS rapporterade att av PTS provförrättare är det nu 27 personer som vill fortsätta. I framtiden vill PTS överföra all provföretarverksamhet till SSA. Vi framförde att föreningen ställer sig positiv till detta.

Punkt 2. PTS informerade om att det pågår ett arbete inom Näringsdepartementet med revidering av nu gällande Lag om elektronisk kommunikation, d.v.s. den lag som bl.a. omfattar amatörradio. PTS har skrivit till Näringsdepartementet med förslag om förtydliganden som rör amatörradio. Det är två skrivelser från 2005 och 2007 (som finns på vår hemsida i dokumentarkivet). PTS föreslår att det ska förtydligas i lagen om PTS roll när det gäller certifikat och provförrättare. De skriver också att det finns behov att lagreglera rätten att dra in certifikat. PTS vet f.n. inte om detta kommer med i lagstiftningsarbetet. PTS tyckte det skulle vara bra om vi uppvaktade näringsdepartementet i dessa frågor. Vi kommer att göra detta så snart vi får en tid med handläggarna på Näringsdepartementet. Lagförändringarna beräknas träda i kraft nästa halvårsskifte. Lagrådsremiss kommer i november.

Punkt 3. När det gäller signaler så kommer PTS inte att dela ut några signaler. Alla hänvisas till SSA enligt tidigare överenskommelser. PTS lovade att skriva ett nytt brev till SSA som vi kan använda i kontakter med andra länder.

Punkt 4. Frekvensfrågor

a. Diskussion om 2,3 GHz och 3,4 GHz. PTS har funderat på vad som är snabbaste vägen för att kunna tillmötesgå våra krav om förbättrad användbarhet. Enl. PTS så är det bäst att välja specialtillstånd. Det kommer annars att vara svårt att få några rejäla ändringar. PTS vill nu ha förslag från SSA om vad specialtillstånden ska ge rätt till. Vi bör alltså återkomma till PTS med konkreta förslag på höjd effekt och att begränsningarna för antenner tas bort. Vi erbjöd PTS att ta hand om dessa specialtillstånd för att hålla nere administrationen. Målet är att PTS ska ta fram beslutsunderlag som gör att förändringar kan träda ikraft nästa år.

b. Heltäckande 160 meter. Vi förde fram krav om att bandet utökas enligt våra förslag. PTS handläggare sa att de inte hade information varför detta glapp finns. Men de trodde att det var någon radiofyr eller liknande verksamhet. Men det troliga är att dessa verksamheter har släckts ner. PTS skulle undersöka om det går att ta bort glappet. Vi ska jobba vidare med PTS i den frågan.

c. 70 MHz. Vi tog upp kravet om ett nytt band inom 70 MHz. Svaret är negativt. Det är för många landmobila operatörer som har ej tidbegränsade tillstånd.

d. Höjd effekt på 50 MHz. De räknar med att de länder som hade invändningar mot högre effekt skall ha släckt ner sina analoga TV sändningar till 2012.

e. 500 kHz. PTS räknar med att det kommer ett beslut om ett nytt band på WRC 2012. Vi föreslog att vi skulle få starta tidigare. Förslagsvis specialtillstånd. De skulle titta på frågan.

Utöver mötet med PTS har SSA deltagit i förberedande möten inför WRC 2012.

Tore SM0DZB kommer snarast att boka möte med sakkunnig på Näringsdepartementet.

§7 QTC upplaga för synskadade

Beslut togs om inköp av mjuk- och hårdvara som möjliggör överföring från pdf-fil till MP3-filer. Det anslags c:a 14000 SEK för programvaran och ytterligare c:a 9000 kr för röstmjukvaran. Dessutom max 10000 SEK för inköp av MP3-spelare. Detta bekostas av WL-fonden.

§8 Trafikhandboken

Eric SM6JSM informerade att arbetet försenats pga redaktörens sjukdom. Preliminär utgivning under november månad. Rune SM5COP har tillsammans med SM6JSM gått igenom vilka kapitel i Trafikhandboken från 2006 som måste förnyas. Bildmaterialet ska fräschas upp under ledning av Jonas SM5HJZ.

§9 Provförrättare/signalserier

Inget att tillägga utöver vad som rapporteras i §6 ovan.

§10 Ny "reklambroschyr" för amatörradio

SSA behöver ny 4-sidig broschyr som kort och koncist informerar vad amatörradio är. Ett antal personer är vidtalade och till våren hoppas vi kunna trycka den nya foldern.

§11 Generellt lotteritillstånd för SSA

Calle SM5BF arbetar vidare med detta. Han meddelar att det kommer att dröja till efter nyår 2010 innan vi kan hoppas på tillståndet.

§12 Elektronikmässan Älvsjö april 2010

Det är dags för ny elektronikmässa. SSA deltog i januari 2008 med stor framgång. Bengt SM0UGV ska presentera ett budgetförslag.

§13 SSA Marconi-diplom

På initiativ av Calle SM5BF har Bengt SM6DEC tagit fram ett diplom inför firandet av 100-års-minnet av utdelandet av Nobelpriset till Marconi..

§14 HamShop

Eric SM6JSM ändrar prispolitiken för HamShop. Böckerna prissätts utan porto från januari 2010. Fraktkostnaden kommer att belastas med exakt belopp enligt gällande posttaxa beroende av bokens eller böckernas totala vikt.

§15 Arkivet

Eric SM6JSM får i uppdrag att ta fram en skriven policy för arkivet. Budget för arkivet ska beräknas för de kommande 5-10 åren.

§16 Kanslipersonal – diskussion om de kommande åren

Eric SM6JSM kan enligt lagen gå i pension den 1 oktober 2010. Han har tidigare erbjudit sig att stanna kvar till den 1 oktober 2012, men styrelsen bör ändå inom en snar framtid se över personalsituationen efter detta datum.

§17 SAC-plaketter

Beslut togs att tillverka plaketterna som framtagits av Lennart SM5AOG med hjälp Lars SM7LQV.

§18 Sakkunnig antenmastfrågor

Tore SM0DZB tar kontakt med John-Ivar SM7CRW som har stor erfarenhet av antenmastfrågor i tvister med kommuner/grannar.

§19 Inkomna skrivelser.

a) Ingemar SM5AJV efterlyser priser och utmärkelse för SSA HF Contest Cup 2010. Regler kommer att presenteras i QTC nr 12.

b) Göran SM5XW undrar över den saknade avstörningsväskan i SM0. Lennart SM5AOG ska se till att väskan hämtas och överlämnas till nuvarande funktionären Lennart SM5CLE.

c) Göran SM5XW vill att en "tidtabell" görs upp för valberedningens arbete inför kommande år.

d) Lars SM5CAK efterlyser regler för material för handikappade genom WL-fonden (t.ex. begagnade transceivrar). Lennart SM5AOG kommer med förslag.

e) Tilman SM0JZT vill att SSA inte "tappar fart" efter det givande funktionärsmötet i Alvik i september. Datum bör sättas för kommande möte.

§20 Mötet avslutades kl 2050. Nästa styrelsemöte den 23 november kl 19 (telefonmöte).

Vid protokollet: SM6JSM Eric Lund
SM0DZB Tore Andersson, ordförande
SM5AOG Lennart Pålryd, justeringsman

Stipendium – Radiohistoriska Stiftelsen

Stiftelsen för forskning och utbildning inom radio- och teletekniken och dess historia utlyser härmed stipendium för ansökan

1. Stipendiet avser radio- och telehistorisk forskning i vid bemärkelse genom att främja forskning, utbildning, information och annan förmedling av kunskap om radio- och teletekniken och dess historia.

Exempel på projekt som kan få bidrag:

- projekt för att stimulera ungdomars intresse och experimentlusta inom radio- och elektronikområdet. Några exempel på projekt: iordningställande av byggsatser, experiment m.m. som gör att ungdomar/skolklasser får inspiration att lära mer om radio
 - framtagning av pedagogiska hjälpmedel för att öka förståelsen av radio- och teleteknik. Exempel på projekt: Seminarier eller laborationer som syftar till att få främst ungdomar att förstå tekniken bakom t.ex. mobiltelefoni eller TV-utsändningar.
 - anordnande av seminarier eller föreläsningar där resultatet av forskning görs tillgängligt för ett bredare forum. Exempel på platser där detta kan ske är: Lindholmen Science Park eller Radiomuseet i Göteborg
 - vetenskapliga studier eller museiutställningar rörande radions och teleteknikens historiska betydelse för samhälle och industri. Det kan också vara en utarbetad idéskiss till en utställning på något av de befintliga museerna eller en vandringsutställning för skolor eller industri.
 - Tryckning av forskningsresultat.
2. Stipendiet kan täcka del av kostnader för forskning samt kringkostnader som resor mm.
3. Stipendiet avser inte täcka kostnader för tekniskt utvecklingsarbete.
4. Stipendiet kan sökas av privatpersoner och ideella föreningar – ej institutioner, myndigheter eller företag.
5. Den nu aktuella stipendiesumman uppgår preliminärt till ca 50 000 kronor. Den kan fördelas på flera sökanden.
6. 1. Bidrag prövas efter ansökan. Ansökan skall innehålla redovisning av projektets genomförande i form av en realistisk projektplan med mål, ansvar, aktiviteter, tidsplan och ekonomisk kalkyl.
7. 1. Stipendiat skall, senast sex månader efter angivet projektslut, avrapportera i skriftlig form till stiftelsen, och alternativt visa upp gjort arbete t.ex. utställningar, experiment m.m. tillsammans med verifikationer på erlagda kostnader. Till stiftelsens uppgifter hör att följa upp och utvärdera resultatet av stipendiet. Större stipendium/bidrag utbetalas i omgångar i anslutning till projektets olika faser och baserat på avrapportering. Sista utbetalning sker när projektet slutförts. Mindre bidrag utbetalas engångsvis då slutrapport föreligger. Om stiftelsen finner särskild anledning till det, kan den ursprungligen tilldelade stipendiesumman ändras.
8. Om ett projekt för vilket medel beviljats från stiftelsen inte genomförs enligt plan, eller om redovisning och rapport för projektet, trots påminnelse, inte lämnats till stiftelsen, skall stipendium inte betalas ut, alternativt mottagaren åläggas att återbetala det stipendiet.
9. 1. Även om stipendiat har upphovsrätt till sina forskningsresultat äger stiftelsen rätt att efter samråd med stipendiaten använda resultaten.

Stipendiet utlyses endast en gång per år. Ansökan skall sändas i två exemplar till:

Radiohistoriska Stiftelsen
Bidragsansökan
Anders Carlsson gata 2
417 55 Göteborg

senast den 31 januari 2010.

Stipendiet utdelas under offentliga former vid Radiohistoriska Föreningens i Västsverige årsmöte, som äger rum i mars månad.

Upplysningar kan fås av Kjell Markström, via e-post till adress: kjell.markstrom@telemar.se eller i andra hand på telefon 070 – 534 00 00.

ESR:s konstruktions-tävling 2009 avgjord

ESR:s medlemmar har avlagt sina röster i konstruktionstävlingen. Av sammanlagt 20 giltiga mottagna röster fördelade de sig så att SM6DJH Olle fick 6 röster, OH2GF Jukka kom på andra plats med 5 röster. OH7SV Matti och Kråkgärdegänget (SM7UCZ Johnny, SM7MCD Leif, SM7XFZ Ragnar, SM7CBS Tore) delade den tredje platsen med 4 röster vardera. Urban SM5EUF:s konstruktion fick 1 röst.

Då juryn funnit att omröstningen givit en segrare, vars bidrag uppfyller tävlingsreglerna, har juryn bestämt att medlemsomröstningens resultat skall gälla. Juryn fastslår alltså att SM6DJH Olle är segrare i ESR:s konstruktionstävling 2009.

Vi gratulerar SM6DJH Olle till segern och hoppas få höra många av hans konstruktioner i etern!

Tävlingsledningen vill samtidigt uttrycka sitt varma tack till deltagarna och till de ESR-funktionärer som gjort tävlingen möjlig.

Bidragen finns i augusti- och oktobernumren av ESR Resonans, se: www.esr.se/resonans/

SM5JAB Micke och SA0AIB Per

ESR *Experimenterande
Svenska Radioamatörer*



SM5BDY, Evert Källander

En telegrafist har gått QRT. Vår vän SM5BDY Evert Källander i Nyköping har efter en tids sjukdom lämnat oss. Han var född 1931 och avled den 30 september 2009, 78 år gammal.

Bilhandlarsonen Evert lärde sig telegrafi som värnpliktig flottist. Med denna kunskap i botten fortsatte han sedan sjölivet under några år som "gnist" i den svenska handelsflottan med signalerna SIHN, SGYN, SHGA, SIKA och SGOA. Så småningom blev det dags att gå iland och gå in i faderns bilfirma.

CW var Everts melodi och de gånger då han grep mikrofonen är lätt räknade. Hans telegrafi var mycket karaktäristisk och lätt att känna igen, om än inte helt lätt att "avkoda". Det var alltid en rejäl handpump som gällde och inget automatiskt tjafs.

Ett medlemskap i SCAG redan från dess start var nog helt naturligt.

Evert var mycket aktiv på banden utom en period under 1970 och 80-talen. Han ägnade stort intresse åt lokalklubben Nyköpings Sändare Amatörer (NSA) och blev 1962 redaktör för vår klubbtidning för att senare vara klubbens sekreterare under många år. Man kunde stadigt räkna med Everts deltagande i klubbmötena då han utan att blinka gärna skapade debatt. Det var raka rör men han hade lätt för att acceptera avvikande åsikter och beslut. Typiskt var att de saker han tog hand om genomfördes också med stor noggrannhet.

1993 övertog Evert ledningen av Diplom Sverige som skötts av SM5AQB, Klas. Diplomet stod då på höjden av sin tillvarelse och sysslan som Diplom Manager passade -BDY perfekt. Han satsade stort på att få en internationell spridning av diplommet. Detta krävde en omfattande korrespondens och uthållighet från Everts sida men han lyckades få stor genomslagskraft i många länder. När Diplom Sverige numera avvecklats har vi kunnat konstatera att Evert hade lagt ner ett mycket omfattande administrativt arbete för diplomets bästa. Specialsignalen SD5DS hördes ständigt under ett par års tid.

I NSA kommer vi att sakna Dig Evert!

Föreningen Nyköpings Sändare Amatörer NSA
gm
SM5CZQ Kjell

Minnesrunor bör innehålla uppgifter om den avlidnes ålder, bostadort och nämast anhöriga. Texten skall vara saklig och kortfattad, med tyngdpunkt på fakta och levnadshistoria. Omfång: maximalt 200 ord. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera inkommet material.

SM7BLO, Allan Karlsson

Efter en tids sjukdom avled Allan Karlsson, Remma, Långaryd, den 10 oktober -09, i en ålder av 83år.

Allan var född och uppvuxen i föräldrahemmet i Remma där han bott hela sitt liv. Allan har arbetet som bonde, elektriker och han startade även ett sågverk med tillhörande snickeri.

Tillverkningen bestod av sågade trävaror, samt tillverkning av embalage, hyvlade listverk och paneler. Under sin värnpliktstid utbildades Allan till telegrafist.

Allans stora intresse var radio. I hemmet i Remma fanns under hans ungdom en lokal telefonväxel som han ibland betjänade, kanske det var där som radiointresset började. Allan tog amatörcert. på mitten av 50-talet med signalen SM7BLO.

Han byggde stora delar av sin radioutrustning själv. Det var 2 meter och högre som han var mest intresserad av, men körde även kortvåg, med 40 meter som favoritband, CW naturligtvis. Allan var medlem av DXCC Honor Roll.

Det sista radiobygget Allan gjorde, var för ett par år sedan, då han byggde ett slutsteg modell större. Som alltid med största precision och finish.

Vi i Värnamo Radioklubb samt många vänner runt vårt land, sörjer Allan som en mycket god vän och amatörradiokamrat.

Värnamo Radioklubb
Genom SM7CFR, Sven-Erik



Tore SM6HCO Malmström gick hastigt bort i somras. Vi i Angered med omnejd saknar vår bortgångne vän mycket.

Jag har varit och tagit en bild ifrån hans gravsten, och då jag och Tores bror Ingvar samtalade om ett förslag ifrån Ingvar så kom det upp att det kanske skall stå hans call på stenen.

Så idag finns den på Östra kyrkogården i Göteborg, Kvarter 041 Gravplats 00148.

Finns det andra SK som har fått sin signal på sin sten? eller är detta den första i Sverige?

73 de SM6VYP/Valle

SM3VED, Sven-Olof Engstrand



VED-Olle, SM3VED har hastigt lämnat oss den 8 september.

För oss som dagligen pratade med Olle i Go morgon-ringen och andra tider är saknaden mycket stor.

Olle hade många kamrater på amatörradiation och var mycket populär på banden att prata med. Jag tror att han aldrig har haft någon ovän för han var alltid vänlig på banden.

Olle körde Go morgon-ringen varje dag med många som loggade in.

Jag började känna Olle redan på 1960-talet. Vila i fred!

Du kommer alltid att finnas i våra tankar. Alla "Gubbarna" i Go morgon-ringen

gm. Uffe SM1NI

SM3FWT	Hans Håkansson	Sundsvall
SM4ORJ	Erik Mohlin	Örebro
SM5KO	Jan Sjöström	Sollentuna
SM7BNH	Sture Bernhardsson	Fjälkinge
SM7VXS	Torsten Karlsson	Hörby

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock 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. Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

Box 45, 191 21 Sollentuna,
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas direkt till:
QTC-redaktionen
Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
qtc@ssa.se
Tel/fax 0174 – 206 59

Säljes

Siemens T100 teleprinter.

Finns i Älvsjö/Stockholm

Hämtpris 100kr

SM0GMJ, Seth

070-5777150

Säljes

Versa Tower, jag har 1st Versa Tower

18m med bergfäste som är till salu

Finns på Fårskäret 229 i Nordmaling

JP93tk

SM2GCR, Lars

sm2gcr@gmail.com eller sm2gcr@ssa.se

070-5721987

Säljes

QRO-Trafo 220V/1100-2000V ut

Printer med huv

Storno CQF 80 Mc

Ge bud

Gärna byte mot rullspole

SM4GCN Roger

roger.jansson@arjang.se

070-3168636

Säljes BILD

Högtalare i Bakelit, Philips, Type 2032 No 16744

Radio, enrörs med hörlurar.

Telegrafnycklar; Televerkets modell.

Lindholm & Wikström, Junker.Honnell/Rh.

Högstbjudande

SM5CAH, Stig

0233-21955



Säljes

CUSHCRAFT R7

Arbetar på banden 10-12-15-17-20-30 och 40 meter.

0152-12001 (kvällstid)

SM5EIT/Erik

Säljes

Vertikalantenn Butternut HF9V för 80-10 m. Helt komplett i fint skick. Endast två år gammal.

Prisidé 3700 kr.

SM6ISK, Rolf

rolf@whitepearl.se

0702-837415.

Säljes

2SC2290, ett par matchande sluttransistorer.

1500 kr/paret

Vid köp av två par endast 2500 kr

Eller ge mig ett bra pris.

SM6VTR, Jan

0513-72330

Säljes

FT-817ND, HF/50/144/430 MHz multi-mode transceiver 5W.

CSC-83, Mjuk väska till FT-817.

YF-122S, Collins SSB filter, 2.3 kHz/4.7 kHz: -6 dB/-60 dB.

Z-11PRO, LDG Automatisk antennavstämningseenhet 125W.

Batteri, Gel 12 V 20 Ah.

Prisidé: 5500kr exkl frakt. Allt är såklart i fint och välvårdat skick. E-posta för mer information.

SM6YCQ, Jonas

jonas.vonmentzer@gmail.com

Köpes

Mobilantenn, STEVERT.

SM4NSS, Tony

023-36004

Köpes

Drake MS7 högtalare sökes. Behöver komplettera min Drake TR7-line.

SM5DYC, Ola

070-16 18 258

sm5dyc@hotmail.com

Köpes

Funktionsgenerator som klarar upp till 1 GHz

SM6AVO, Lennart

lennart.tjernebrant@telia.com

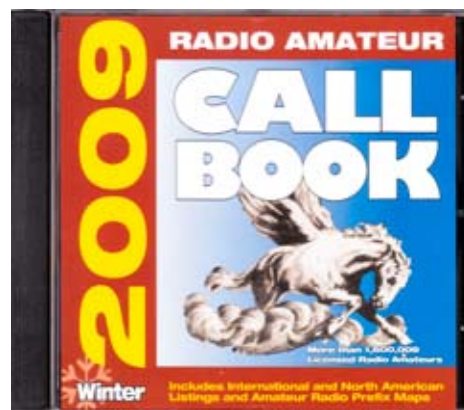
Skänkes

QTC i A-5 format, inbundna i klotband Årsvis. Årgångar 1960--1971 jämte ett antal Lösnummer, också av den tyska DL.

QTC i A-4 format, hålslagna och förvarade i A-4 pärmar, årgångsvis. Årgångar 1978-2007.

SM5EIT, Erik

0152-12001



RADIO AMATEUR CALL BOOK 2009 Summer

Som de flesta känner till ges inte längre några internationella callböcker ut i tryckt form, så vill man ha alla amatörer i världen tillgängliga även när man inte har Internet i närheten kan man inhandla den nya callboken på CD-ROM som ges ut av DARC (tyska 'SSA'). Den innehåller över 1,600,000 signaler, mer än 60,000 QSL-managers, 250 kartor, etikettprogram, IARU/NCDXF-fyrarnas schema och mycket annat.

Priset är 400 kronor och kan beställas genom insättning av beloppet på plusgiro 52277-1. Maila eller ring gärna innan betalningen för att få bekräftat att det finns någon i lager. hamshop@ssa.se eller 0505-13100 (må-to 09-12).

Besök SKOTM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



DX-ringen
Söndagar kl 10.00 SNT
På 3775 MHz ± QRM
Något för Dig?
Väl mött
SM7CRW (SF7DX. 8S7A)
John-Iwar

Möte med radioamatörer i 6:e distriktet

Text och foto av SM6AHU, Sven Persson

Borås Radioamatörer hade fått äran att genomföra möte för radioamatörer i västra distriktet som omfattar Västra Götaland och Halland. 80-talet amatörer från Lysekil i norr till Falkenberg i söder och Karlsborg i öster träffades på DHR.s lokaler i Borås för att dryfta gemensamma frågor. Portarna öppnades kl 10.00 där Leif Reés Trollhättan sålde surplus, Limmared.nu radioprylar och SSA Hamshop litteratur. SK6AB Marks Amatörradioklubb visade upp en fd militär radiobil för besökarna som nu har berikats med amatörradioutrustning som kan användas vid olika evenemang.



SA6AHL, Göran

Kl 11.00 var Göran SA6AHL inbokad för att hålla ett föredrag om HVDC, dvs Modern teknologi för överföring av höga effekter. Göran har arbetat inom ASEA/ABB i många år i Ludvika där företaget har sin utveckling av högspänningskomponenter av alla de slag. Han sa att transmission av energi är viktig då den skall transporteras från upphovsstället till de ställen där folk och industri finns vilket kan vara mycket långa sträckor. Han gjorde jämförelser mellan vatten, vind, sol och biomassa som kan generera energi. Ett mycket uppskattat föredrag som är väldigt aktuellt i vår miljödebatt.

Distriktsmötet för SM6 fördes av distriktsledaren Valle/SM6VYP som hälsade alla välkomna. Närvarande funktionärer inom SSA presenterades. Ett APRS-möte kommer att hållas i Göteborg 14/11, SSA årsmöte kommer att hållas i Göteborg i april 2010 och nästa SM6-möte hålls i Lysekil nästa vår. Representanter från olika klubbar inom SM6 var SK6W, SK6GO, SK6JX, SK6IF, SK6RM, SK6QA, SK6AW, SK6NP, SK6LK, SK6FM, SK6NR, SA6RP som presenterade sina planerade aktiviteter.

SSA ordförande Tore/SM0DZB lämnade en utförlig rapport från de uppgifter styrelsen håller på och bearbetar i olika kommittéer som frekvensfrågor, rätten att bygga egen utrustning, medlems servicen. Några mål som föreningen har är att bli fler sändareamatörer, kunskapen om amatörradio i skolor, utveckla radiotekniken och föreningens ansvar för certifikatprov. För att utveckla hobbyn och föreningen måste vi vara bättre på PR, kontakterna med PTS utvecklas och utveckla utbildningen så att fler kan bygga sina egna apparater. En del arbeten inom föreningen är på G bl.a planeringskalendern som alla kan följa, QTC skall ges ut för synskadade, testrobot, medlemsforum och trafikhandbok m.m.

Ett medlemslotteri fanns också och lotterna hade en strykande åtgång då vinstbordet innehöll många vinster. Första dragna numret var en Yaesu VX-110E 2m transceiver skänkt av Mobinet och som vanns av Iilo/SM6HDQ från Målsryd. Följande har skänkt vinster Mobinet, SRS, VKC Hamshop, Limmared.nu, Expert Tranemo, Team Sportia Tranemo, ICA Kvantum Tranemo, Skene Bokhandel - SM6MLI, Röda Korset, SM6CZU, SM6EPS, SM6EAT.

SM6EAT/Roland riktade ett stort tack till alla som medverkat till genomförandet av träffen. □



Göran SA6AHL förbereder sig för att tala om "Modern teknologi för överföring av höga effekter".

Nya band i Norge

New secondary allocations for Norwegian radio amateurs

As of November 6th 2009 the updated amateur radio licensing regulations in Norway went into force.

The main news are the following new allocations made available to all Norwegian radio amateurs (in addition to the 135,7 - 137,8 kHz and the 7,1 - 7,2 MHz bands):

LF:

493 - 510 kHz on secondary basis, 100 W, A1A (CW) only.

HF:

5260 - 5410 kHz on secondary basis, all modes (6 kHz max bandwidth)

24740-24890 kHz on secondary basis, 1kW (6 kHz max bandwidth)

VHF

70,0625-70,0875 MHz on secondary basis, 100 W, max bandwidth 16 kHz

70,1375-70,1875 MHz on secondary basis, 100 W, max bandwidth 16 kHz

70,2625-70,3125 MHz on secondary basis, 100 W, max bandwidth 16 kHz

70,3625-70,3875 MHz on secondary basis, 100 W, max bandwidth 16 kHz

70,4125-70,4625 MHz on secondary basis, 100 W, max bandwidth 16 kHz

NRRL Båndplan for 70 MHz. (inkl JX/JW/3Y)

VIS RESPEKT FOR DENNE BÅNDPLANEN

KANAL	FREKVENS	BW	BÅNDPLAN	BRUK
0 - 000				TX - IKKE TILLATT
1 - 025				TX - IKKE TILLATT
2 - 050				TX - IKKE TILLATT
3 - 075	70.065 - 70.085	2700 Hz	Telegrafi og SSB	Også Beacons*1)
4 - 100				TX - IKKE TILLATT
5 - 125				TX - IKKE TILLATT
6 - 150	70.140 -	2700 Hz	Telegrafi,	70.150 MS kallelrekvens
7 - 175	- 70.185		SSB og MGM	*2) 70.185 Crossband
8 - 200				TX - IKKE TILLATT
9 - 225				TX - IKKE TILLATT
10 - 250				TX - IKKE TILLATT
11 - 275	70.265 -		Telegrafi,	70.300 SSB Kallekanal
12 - 300	- 70.310		SSB og MGM	(midlertidig for LA)
13 - 325				TX - IKKE TILLATT
14 - 350				TX - IKKE TILLATT
15 - 375	70.365 - 70.385	12 kHz	ALL MODES	FM 70.375 *3)
16 - 400				TX - IKKE TILLATT
17 - 425	70.415 -	12 kHz	FM 12,5 kHz	70.425 - 70.437,5
18 - 450	- 70.460		kanaler	FM oppkall 70.450.
19 - 475				TX - IKKE TILLATT
20 - 500				TX - IKKE TILLATT

Radiokommunikationsløsninger for proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av SPE, Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood
AOR Bencher Butternut Comet Diawa Diamond Heil LDG MFJ Microset Palstar



38900:-

SPE EXPERT 1K-FA

Helautomatiskt transistorslutsteg 1KW
160-6m inkl WARC banden. Inbyggd automatisk antennavstämning. Inbyggd nät-del. 2st ingångar för 2 olika transceivers, perfekt för SO2R. 4st antenntutgångar. Kopplas enkelt ihop med alla modeller av YAESU ICOM KENWOOD TEN-TEC för automatisk hantering av band, antenntuner och antennpark. Vikt 19kg. Slutsteget finns även i proffsutförande heltäckande 1,6-30MHz

Fullständig garanti 2år samt service.

Läs mer på vår webbsida www.lsg.se

Alltid Kanonpriser på,



Räntefri finansiering:

Vi erbjuder fördelaktig finansiering i samarbete med Fakturera mej. Välj 3, 6, 12, 24 eller 36 månader.

Du kan nu enkelt handla mot faktura eller avbetalning i vår webbshop.



VX-8E Kompakt trebandsradio med stöd för APRS

4.895:-



GPM-1500
Multibandsvertikal.
160m-10m inkl WARC. Kräver AT.
Längd 6,3 m

2.900:-

LSG Communication AB www.lsg.se

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023
Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3 Telefon: 0660-29 35 40
Internet: www.lsg.se E-post: info@lsg.se **Samtliga priser inkl 25 % moms.**
Öppentider måndag-fredag 0900-1700 Lördagar 1000-1400 Söndag stängt.



Sveriges Radio Sjuhärad på besök hos Borås Radioamatörer

Av SM6AHU, Sven Persson

Onsdagen den 30 september fick Borås Radioamatörer besök av Mina Benaissa från Sveriges Radio Sjuhärad som ville göra ett reportage om vår hobby. Under cirka 1,5 timme fick medlemmar svara på hennes frågor och det fanns mycket att berätta.

Mina välkomnades av de närvarande amatörerna som presenterade sig med förnamn och anropssignal. Roland/SM6EAT sa att alla använder förnamn och det är inte många som han känner med deras efternamn. När DU-reformen infördes i Sverige i slutet av 1960-talet så hade radioamatörerna använt denna sed sedan amatörradion blev giltigt omkring 1920. En radioamatör har egna unika signaler som gäller över hela världen och man måste ha certifikat för att få sända.

Grunden till amatörradio var ju kommunikation mellan amatörer via morsetelegrafering. Sven/SM6AHU berättade hur Samuel Morse under 1850-talet utvecklade ett språk där han använde sig av punkter och streck för att skicka telegram över telefonledningar. I början av 1900-talet började morsetelegraferingen användas vid överföring av meddelanden via radio innan det blev möjligt att kommunicera genom tal. Sven visade hur korta och långa tecken kan sammansättas till bokstäver, tecken och ord. SOS ... --- ... är en känd bokstavskombination och han visade på en träningsapparat hur det låter och hur man gör.

Lars-Göran/SM6CUK, satt vid klubbstationen och visade hur man fångar in signaler från en avlägsen radioamatör. Han fick in signaler från en amatör i Namibia V51AS. Lars-Göran har varit ute och rest ganska mycket och han har varit på bland annat Påskön och han skall snart åka till Påskön igen och har då med sig egen station.

Börje/SM6DHD berättade om sitt tekniska intresse för elektronik i unga år och sa att det idag har blivit hans levebröd. Hans stora intresse är att kommunicera via satelliter eller en ännu större utmaning är att skicka signaler till månen och få kontakt med en annan station på jorden så kallad månstuds vilket han lyckats med flera gånger.

Om samhällsnyttan berättade Gunnar/SM6CYX som talade om hjälp vid bilrallyn, cykeltävlingar, orienteringstävlingar. Vid katastrofer kan radiamatörerna vara en resurs som kan användas av myndigheterna. Då el och telefoner slås ut har radioamatörerna tillgång till radio i sina bilar eller kan driva sin utrustning med 12 volt från ett bilbatteri.

Inslaget sändes i programmet Direkt Fredag fredagen den 9 oktober 11.30 – 12.00.

Det många fler frågor som Mina Benaissa fick svar på men som inte fick plats i radioprogrammet.

Vi som där fick en liten lektion i hur ett radioprogram kommer till och Mina fick en lektion i vad en radioamatör är och vilken bred hobby detta verkligen är. Roland/SM6EAT sa att klubben planerar att genomföra en amatörradioutbildning för att få certifikat och intresserade kan få mer information på klubbens hemsida www.sk6lk.se



Mina Benaissa på Sveriges Radio Sjuhärad intervjuar Sven/SM6AHU medan Bengt/SM6VQF och Roland/SM6EAT hör på. Foto: Eva Johansson.



Lars-Göran/SM6CUK berättar om att köra DX. Foto: Eva Johansson.

Närvarande: Roland/SM6EAT, Bengt/SM6VQF, Lars-Göran/SM6CUK, Gunnar/SM6CYX, Börje/SM6DHD, Sven/SM6AHU, Björn/SM6ARH, Lennart/SM6ADE, Lars/SM6EPS, Eva/XYL SM6EAT, Peter/SM6XQW och Patrik.

73 de Sven Persson/SM6AHU



Bredbandsantenn FRA 1530A

1,8 - 30 MHz, - 1000W.

Matchbox erfordras ej.

**Pris: 1.550Kr
+ frakt**

Dannex HF-Equipment

Eggby Sjögård

532 92 Axvall

Tel: 076-136 73 05

info@dannex.se

www.dannex.se

Nya mobilstationer



Se mobinet.se för priser och mer information.
Samtliga stationer kommer Q1 2010!

FT-7900E



- 144/430 MHz dual-band
- 50/45 Watt uteffekt
- Fler än 1000 minnen
- 108-520, 700-990 MHz RX
- Minnesmod
- med mera...

Pris: se vår hemsida

FT-1900E



- 144 MHz single band
- 55 Watt uteffekt
- 200 alfanumeriska minnen
- 136-174 MHz RX
- Minnesmod
- med mera...



FT-2900E

75 Watt
Ingen fläkt!



- 144 MHz single band
- 75/30/10/5 Watt uteffekt
- 200 alfanumeriska minnen
- 136-174 MHz RX
- Minnesmod
- med mera...



Nya handapparater



Se mobinet.se för priser och mer information.
Samtliga stationer kommer Q1 2010!

FT-250E



- 144 MHz single band
- 5 Watt uteffekt
- Fler än 200 minnen
- 136-174 MHz RX
- Minnesmod
- 6-16 V DC
- 1400 mAh Mi-MH batteri
- Snabbladdare
- med mera...

Pris: se vår hemsida

FT-270E

Garanterat
vattentät!



- 144 MHz single band
- 5 Watt uteffekt
- Fler än 200 minnen
- 136-174 MHz RX
- Minnesmod
- 6-16 V DC
- 1400 mAh Mi-MH batteri
- Vattentät
- med mera...





Conrad Elektronik Norden AB

Östra Hindbyvägen 26 B
213 74 Malmö
Tel 040 – 55 21 32
Fax 040 – 55 21 34
www.conrad.se

Dannex HF-Equipment

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076 – 136 73 05
info@dannex.se
www.dannex.se

Davido.se – Data och Antennteknik

info@davido.se
www.davido.se

DX Supply

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08 – 410 301 02
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se

Fa Håkan Eriksson

Hovgården
740 10 Almunge
Tel 070 – 629 00 91
sm5aqq@telia.com

Fa Manuel Larsson

Bredared, Skogsfrid
514 53 Månstad
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu

Josef Johanssons Radio TV-Service

Bengt Karlsson
info@jirtvs.se
www.jirtvs.se

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293 – 80 09 39
www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97
430 33 Fjärås
Tel 0300 – 54 11 29
info@lannabo.se
www.lannabo.se

LSG Communication AB

Sam Gunnarsson, SM3PZG
Tel/Fax 0660 – 29 35 40
Mobil 070 – 575 79 16
info@lsg.se
www.lsg.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Parabolic Systems AB

Allatorpsvägen 97
439 74 Fjärås
info@parabolic.se
www.parabolic.se

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Box 120
541 23 Skövde
Tel 0500 – 48 00 40
Fax 0500 – 47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054 – 67 05 00
Fax 054 – 67 05 55
srs@srsab.se
www.srsab.se

Tinitro

P.O. Box 727
FIN-20101 Turku
FINLAND
Tel. +358 50 300 0073
tinitro@tinitro.com
www.tinitro.com

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpetorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Vårgårda Radio AB

Hjultorps Industriområde
Skattegårdsgatan 5
Box 27
447 21 Vårgårda
Tel: 0322 – 62 05 00
sales@vargardaradio.se
www.vargardaradio.se

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)
Tel 031 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00
Mobil 070 – 24 99 07
anders.berglund@motorkonsult.se