

# QTC *Amatörradio* Nr 10

**SCOUTLÄGRET**

*SCOUTLÄGRET I RINKABY EN SUCCÉ*

*ÄNDMATAD VERTIKAL MOXON*

*FJÄRRJUSTERING AV HF9V*

*BYGG ETT SUPERSKARPT NOTCH-FILTER*

*PORTABELTESTEN FRÅN JW-LAND*

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 10 • OKTOBER 2011



# Limmared.nu

## YAESU FT-450DE



HF + 50MHz inklusive CW-filter och belysta knappar.

**10 495 kr**

## ALINCO DX-SR8E



HF 100W med delbar front.

**5 995 kr**

## KENWOOD TS-590E



HF + 50MHz. Inbyggd antenn-tuner och DSP.

**17 495 kr**

## Crimptångs väska

Crimp tång med utväxling och spärrautomatik. Kabelskalare kabelavbitare skruvmejsel (för byte av pressprofil) 5 st utbytbara pressprofiler medföljer



**795 kr**

## MAAS SPS-330-II



Nättaggregat 8-15V, max 30 amp. Fläktkylt.

**995 kr**

## MAAS SPS-50-II



Nättaggregat 9-15V, max 55 amp. Fläktkylt.

**1 295 kr**

## Basantenn X-510

Basantenn för 144/430  
8.3/11.7dB.  
Cirka 5.20 m

**995 kr**

## MAAS AHT-2-UV



Handapparat  
144/430 MHz.  
Många funktioner  
till lågt pris.

**1 195 kr**

## RS-600



SWR/PWR-mätare, 1.8-525 Mhz  
Max 200W, N-Kontakter

**750 kr**

## UV-3R

UV-3R är en mycket  
kompakt radio för  
136-174/400-470Mhz



**795 kr**

## SK-M514N



SWR/PWR-mätare, 140-525 Mhz  
Max 200W, N-kontakter

**695 kr**

*Vi har fullständigt sortiment  
från bland annat Alinco,  
Diamond, Heil, Icom,  
Kenwood och Yaesu.*

*Stort utbud av kontakter och  
koaxialkabel.*

Telefontider: Måndag och onsdag 9 - 17. Fredag 13 - 17. Telefon: 0738-474685

[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu) / [info@limmared.nu](mailto:info@limmared.nu)

## QTC Amatörradio

Årgång 85, nr 10 2011

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Adressändring,  
utebliven eller skadad tidning  
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.

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  
Uppgåva cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC

Manusstopp

Ham-annonser

QTC 2011, stoppdatum

11	2011-10-06	2011-10-18
12	2011-11-07	2011-11-19
1, 2012	2011-12-06	2011-12-18

Genmål till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp. Tidningen skall nå läsarna första vardagen i respektive månad, med undantag för nr 7/8 som skall ligga i postlådan den 9 augusti.

Omslagsbilden

Världsscoutlägret i Rinkaby en succé. Läs mer om detta på sidan 14 och 15.

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS5 och Adobe Photoshop CS5.  
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.  
Papper: Profilsilk, 90 respektive 150 g

## Radioaktiv höst

Hösten är här och därmed går vi in i en intensiv radioverksamhet. Många klubbar drar igång utbildning och temakvällar. Det är också flera klubbar som år efter år arrangerar fina loppisar. Mycket frivilligt arbete ligger bakom dessa aktiviteter.

Delta i klubbarnas verksamheter. Dela med dig av dina kunskaper och erfarenheter. Det är oftast några få aktiva som drar det tunga lasset. Besök loppisarna; du gör säkert fynd.

I mitten av oktober har styrelsen den årliga träffen med våra sektionsledare och distriktsledare. Huvudtemat för mötet kommer att handla om hur vi ska nå ut till ungdomar med vår radioverksamhet. Vi har bland annat medverkan från våra bröder i OH-land. De har lyckats bra med ungdomsverksamheten och resultatet är många nya hängivna radioamatörer. Styrelsen har beslutat att inrätta en funktionär som aktivt ska arbeta med ungdomsverksamheten. Vi hälsar SA5BJM Johan särskilt välkommen till den nya uppgiften och till SL/DL mötet. Vi hoppas att vi ska arbeta fram bra stöd till lokala aktiviteter.

Vi har också medverkan från PTS. Vi får säkert en dialog om PTS nya föreskrifter som är en följd av Riksdagens ändring av LEK, Lagen om elektronisk kommunikation. Då får fler chansen att diskutera våra frågor direkt med företrädare från myndigheten. I år ska vi också följa upp SM5-rekryteringprojektet och diskutera hur vi ska arbeta i framtiden med rekrytering.

Hösten är full av contests. Just idag har jag avslutat cw-delen av årets SAC-test. Även om man har begränsat utrymme för att sätta upp effektiva antenner och "bara" låg effekt kan man köra contest. SAC har ju dessutom fördelen att alla vill köra just dig. Ta chansen och kör några eftertraktade DX. Visa att Sverige har många kompetenta radiosystembyggare och skickliga operatörer. På de riktigt höga frekvenserna har vi många duktiga radioamatörer som ligger långt fram i jämförelse med många andra länder, kanske framför allt tekniskt. Många har också visat framfötterna i olika aktivitetstester.

För egen del hade jag laddat upp lite extra inför årets SAC. Jag byggde ut min 4-elements QUAD med 15 och 10 meter. Rigggen fick två nya CW-filter. Jag tyckte att jag förberett mig väl. Men hård-disk i min dator ville befria mig från nattsudd och stillasittande. Den vägrade att gå igång. Det var dags att plocka fram min reservdator. Den saknade programvaror för riggstyrning och logg. För mig tog det mycket dyrbar tid att få programmen att lyda mina knapptryckningar. Det är då man med uppskattning minns tiden med blyertspenna och SSA:s förtryckta testloggblad.

När jag väl kom igång drog norrskenet ner gardinen på de högre banden där jag har bra antenner. Men trots datastrul kan jag räkna in ännu en trevlig testupplevelse och en spännande landskamp med våra vänner på andra sidan sjön.

Även om det är höst, ut och bygg på dina antenner! Jag lovar att det är väl använd tid. När det regnar och blir kallare, gå då in och bygg och kör radio. Solen rör på sig och om allt går väl kommer konditionerna.

Var med och kämpa för SM i SSB-delen av SAC den 8–9 oktober!

73 de SM0DZB ordförande SSA

## INNEHÅLL

Radioaktiv höst	3	En livslång kärlek	35
QSL-information	4	Radioprognos	35
Nordiska amatörtidskrifter	5	SM0CWC & SM5OK Silent Keys	36
Kansli	5	Seskarö Field Day 2011	38
Under luppen – Flex-Radio i praktiken	6	IARU Region 1 konferens	40
J-Pole antenn för 2 m och 70 cm	8	Rävjakts-SM	42
Ändmatad vertikal Moxon antenn för 20 m	9	Svenskt silver vid EM i rävjakt (ARDF)	42
DX	10	Kurt Leuchovius Minne 2011	43
7S5LH - en fyrexpedition till Häradsjärn	12	In memoriam	44
Världsscoutlägret i Rinkaby en succé	14	Distriktsmöte i Distrikt 3	45
Bygg ett superskarpt notch-filter	16	Besök S19AM	45
Contest	16	Certifikatkurs	45
VUSHF	20	Amatörradiokurs	45
Mobil radiokommunikation på 2 meter, del 2	23	Distriktsmöte i Distrikt 4	45
Portabeltesten 2011 från JW-land	28	Besök SK0TM	46
Världsradiolyssnare	30	Ham-annonser m.m.	47
Fjärrjustering av en Butternut HF9V	32	Svaret på "Vem är denne radioamatör?"	50
JOTA	34	Trafikhandboken	50

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](http://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	<a href="mailto:therese@ssa.se">therese@ssa.se</a>

## Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – torsdag 9.00 – 12.00 Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – torsdag 9.00 – 12.00 Fredag – arkivdag, ingen telefontid.
Telefon	0505 – 131 00		
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	<a href="mailto:hq@ssa.se">hq@ssa.se</a>

## Styrelse

*Ordförande*  
SM0DZB, Tore Andersson  
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm  
0706 – 26 80 73, [sm0dzb@ssa.se](mailto:sm0dzb@ssa.se)

*Vice ordförande*  
SM6CNN, Anders Larsson  
Nabbagatan 40, 504 94 Borås  
033 – 25 70 07, [sm6cnn@ssa.se](mailto:sm6cnn@ssa.se)

*Kassaförvaltare*  
SM5AOG, Lennart Pålryd  
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm  
08 – 668 38 40, [sm5aog@ssa.se](mailto:sm5aog@ssa.se)

*Ledamot*  
SM3WMMU, Tomas Vikman  
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa  
0660 – 22 12 10, [sm3wmmu@ssa.se](mailto:sm3wmmu@ssa.se)

*Ledamot*  
SM6HNS, Dick Stenholm  
Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad  
0520-441460, [sm6hns@ssa.se](mailto:sm6hns@ssa.se)

## QSL-information

### Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg  
Edeby Andersberg 30  
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, **SM2WLS**, Magnus Lindgren, **SM3SJM**, Kent Billfors, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6EAT**, Roland Johansson och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

*SM6JSM, Eric*

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige <sup>1</sup>	
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

<sup>1</sup> Reservation för prisändring.



Adressändring,  
utebliven eller skadad tidning  
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.

#### 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 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.

QTC-redaktionen  
Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
Tel 0709-9001 89 (vardagar 9-17)  
qtc@ssa.se

#### Ny anropssignal och medlem

SA6BUQ	Christo Pelster	Högabergsvägen 17B	436 40 Göteborg
SA7BUH	Krzysztof Wojtylko	Pilgårdens 4C, Lgh 1201	261 42 Landskrona
SM7-8307	Tobias Segerdahl	Åkergatan 18	388 30 Ljungbyholm

#### Ny anropssignal

SA0E	SA0BJL, Lars Norlander		
SA1GM	Gotlands Marina Radioklubb	c/o Torsten Larsson Eke Bölske 403	623 40 Havdhem
7S6B	SA6AVB, Björn Andersson		
7S6P	SA6AVB, Björn Andersson		
SD6T	SA6BNV, Åke Liljenberg		
SA6BUI	Andreas Viltfjäll	Vikekärrsvägen 19	429 34 Kullavik
SA7R	SA7BRM, Robert Lundgren		
SA7BUF	Christian M Verholt	Boafallsbacke, Boafallsvägen	293 92 Jämshög
SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	c/o C-G Blom, Kvarnberget 2	453 33 Lysekil
SK6L	SK6IF, Lysekils Sändareamatörer		
8S50BQ	SK7BQ, Kristianstads Radioamatörer		
8S0U	SM0GJK, Urban Thörn		
SH0G	SM0SHG, Adde Tjernberg		
SG0SZK	SM0SZK, Hans Pettersson		
SD0X	SM0UXX, Erik Beckman		
SF1U	SM1NJC, Michel Klarsäter		
SF3U	SM3DMP, Thomas Rylander		
SF3HF	SM3NXS, Sten Holmgren		
SG3UXV	SM3UXV, Marko Uimonen		
SG4UOF	SM4UOF, Kent Johansson		
SD6N	SM6VAO, Christer Arntzen		
7S7B	SM7JPI, Peter Lundin		
SM7T	SM7THS, Sverker Petersson		
SG7USA	SM7USA, Mikael Hasselquist		

#### Ny medlem

SM2RMG	Jan Löfroth	Lövvattnet 33	930 10 Löfvånger
SM5OBK	Göran Broman	Smörkätten Haga 6	740 10 Almunge
SM7OEA	Robert Wennerberg	Baldersgatan 15B	343 31 Älmhult
SM7USP	Rolf Gustafsson	Bankeberg 202	570 76 Ruda

#### Ständig medlem

SM5YSL	Christer Lindberg	Gustavsberg Älvan 331	590 33 Fornåsa
--------	-------------------	--------------------------	----------------

#### Återinträde

SA4AXW	Roland Bratt	Västra Tönnet Hedås	680 50 Ekshärad
SL6ZYN	FRO avd 312 Falkenberg	Sanddynevägen 93	311 33 Falkenberg
SM0DXS	Björn Åkerblom	Forsetevägen 2	182 67 Djursholm
SM4UWA	Östen Åsberg	Forsleden 4	669 30 Deje
SM6XVU	Lars-Åke Sällberg	Granvägen 12 Emtunga	534 91 Vara
SM7KWE	Leif Svensson	Karl X Gustavs gata 44 A	254 39 Helsingborg
SM7WXU	Inge Nordgren	Västra Storgatan 24 A	293 37 Olofström

### Nordiska amatörtidskrifter

#### Utbyte av de nordiska tidskrifterna

Enligt tidigare beslut på NRAU-möte i Norge gäller att amatörradioklubbar i Sverige skall kunna erhålla de nordiska tidskrifterna:

#### Norska Amatörradio

#### Danska OZ

#### Finska Radioamatööri

till ett förmånligt pris. Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2011 och 2012 har möjlighet att erhålla en årsprenumerering av ovanstående tidskrifter för endast 150 kr per tidskrift och år. Tidskrifterna i sig är gratis, avgiften om 150 kr tas ut för att få viss kostnadstäckning för distributionen.

Intresseanmälan skall göras till SSAs kansli via brev, fax eller e-mail: therese@ssa.se och anmälan skall vara kansliet tillhanda senast den 1 november. Utbytet gäller från nr 1, 2012 och ett år framåt.

De klubbar som redan har sådan prenumerering 2011 kommer att få inbetalningskort gällande för 2012.

SSA:s kansli  
Therese

## Under luppen – Flex-Radio i praktiken

Hur umgås man med en mjukvarudefinierad radio?

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

I sommarnumret (juli-aug) av QTC kunde läsaren få en under luppen titt på en Flex-1500-radio från Flex-Radio. Fokus var där tekniken och lite bakgrund.

En mjukvarudefinierad radio (SDR) är i många stycken väsentligt annorlunda avseende handhavande än apparater det stora flertalet av oss radioamatörer är vana vid.

Denna artikel skall i första hand belysa en handfull exempel på denna skillnad, så att läsaren skall få en bra avstamp eventuellt vara nyfiken på att studera vidare.

### Vi är vana vid...

...ett traditionellt förhållningssätt avseende fysiskt handhavande av våra radioapparater som används för att bedriva vår hobby. I allt väsentligt kommer dom från Japan och USA och har i grund och botten väldigt lika struktur avseende handhavande: Vanligtvis har man en omfattande display som visar, beroende på storlek, en hel del status förutom blott frekvens och insignal på en signalstyrkemeter. Till det finner vi på radions frontpanel ett otal tryck- och vridknappar för att ställa in diverse parametrar. Det bästa skulle nog vara om man hade en knapp per funktion. Men då mekanik är dyrbar och tar plats tillämpar man begränsningar som tar sig uttryck i att man kanske har dubbelfunktion på en knapp. Eller så "gömmar" man inställningar som ändras i en meny. Den sistnämnda kan vara ganska skräckinjagande miljö att navigera i. Här gäller det för konstruktören att vara pedagogisk och smart med det begränsade utrymme man har till förfogande.

Har man en stor displayyta tillgänglig som på exempelvis ICOM IC-7600/7700/7800 så kan man göra det hela enklare då man jobbar i exempelvis menystrukturen.

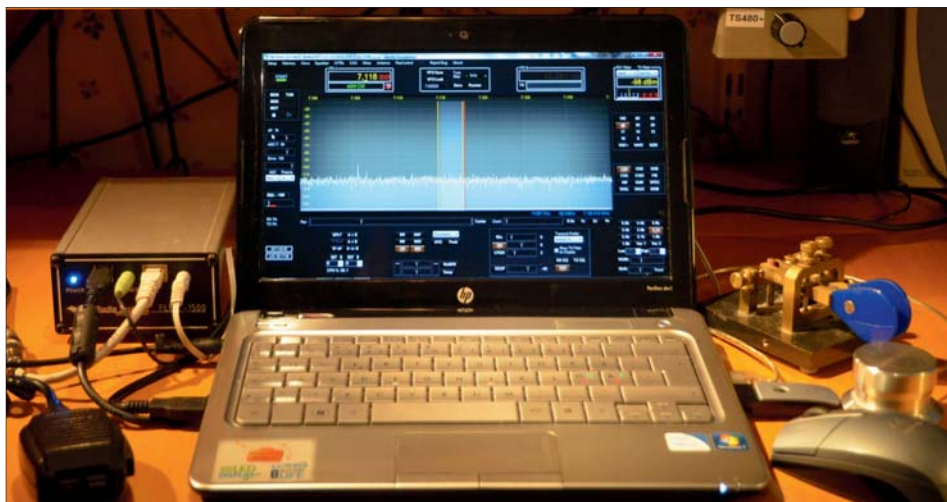
Med mikroprocessorers intåg med mer och mer intelligenta programvaror är den tid förbi då riggen bestod av knappar för bandval, frekvensval och diverse förstärkningsreglering. Det är oerhört billigt att massproducera finesser av allehanda användbara och till synes meningslösa slag genom introduktionen av mikroprocessorer. Finesser som vi troligen inte anser oss vilja vara utan och som även hjälper producenterna till att attrahera till köp.

Man skulle kunna säga att en SDR (Software Defined Radio) tar fasta på det faktum att mjukvara kan ge oss oerhört goda prestanda och funktion till en mindre del av den kostnad som hårdvara skulle ha utgjort. Man kan dessutom ta steget ut och ersätta hela användargränssnittet, som förut bestod av knappar för att "ratta" sin radio. Märk väl, innan vi fortsätter, att SDR-teknik inte nödvändigtvis behöver vara synonymt med att det är en radio som

måste vara styrd av en PC. SDR-Cube och den kommande KX-3 från Elecraft är SDR-riggar som ser traditionella ut. Processorkraften är "inbyggd" i riggen och behöver inte ha någon PC ansluten till sig för att fungera...

Här höjer givetvis helt förståeligt vän av gammal teknik ett finger till skydd mot denna utveckling mot mer och mer mjukvara i vår värld. Undertecknad kan mycket väl förstå detta motstånd till viss del. Men varför skall inte vi radioamatörer följa med tekniken? Ett "mellansteg" har många redan tagit, genom att använda styrprogramvaror som exempelvis "Ham Radio Deluxe". Denna programvara ger ett grafiskt gränssnitt på en PC, som styr radion via kommandon över ett seriellt gränssnitt.

en hanteras också i mjukvara) användargränssnittet. Tar vi nu bort hårdvaran utgörande av knappar och LCDisplay på en radiolådas framsida med mjukvara, så måste vi fortfarande komma åt den på något sätt. Vän av ordning hävdar här att vi ju bara flyttar kostnaden från radion till en dator. Men dom radiatorer är idag lättträknade som inte är utrustade med en dator av rimligt god klass. Denna kan ju då användas till just de behov vi har, att kunna styra vår SDR-radiohårdvara. Denna PC används inte sällan redan för att logga QSO:n, kolla upp ting på nätet eller för all del kanske köra någon digital mode som PSK31 eller RTTY. Så vi behöver alltså bara lägga till ytterligare en programvara i PC:n. En spännande bifunktion får



Den lilla lådan till vänster i bild är den hårdvara som behövs för att få till en SDR-station. Lådan heter FLEX-1500 och behöver ett externt slutsteg om dom inbyggda 5Watt är för lite. Den lilla bärbara PC:n ger ett mycket användbart användargränssnitt på en 11 tum bildskärm. Nedanför manipulatorens ser man ratt och mus som används för att navigera i programvaran.

### Har man väl börjat...

...med en grafiskt kontrollerad SDR så är det svårt att motivera sig till att byta tillbaka till traditionella analoga gränssnitt. Här kan man gärna dra en parallell till hur de så kallade "smartphones" med sina grafiska användargränssnitt ändrat handhavandet av de mobiltelefoner vi bär med oss.

Det grafiska snittet är inte bara billigare, det är även enklare att förändra och anpassa till nya eller individuella behov och smaker. Man brukar tala om "skalbarhet" i IT-branschen. Alltså att en funktion kan växa, krympa och anpassa sig efter de behov som föreligger.

Låt oss se framför oss en trend mot att byta mjukvara istället för hårdvara allt eftersom behoven förändras.

Den lilla och enkla radion Flex-1500 exemplifierar en av flera apparater som tar fasta på detta med att låta mjukvara ersätta hårdvara för bland annat (även stor del av signalbehandling-

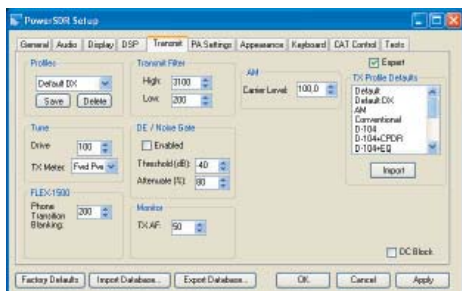
man genom att man kan enkelt kan integrera SDR-kontrollprogramvara via virtuella audio [1] och serie-kanaler [2] för att kommunicera med digitalmodeapplikationerna.

### PowerSDR

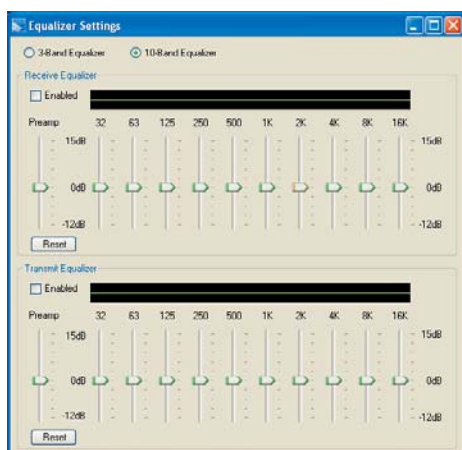
Låt oss titta på den mjukvara som styr vår Flex-Radio Flex-1500. Den heter PowerSDR och kan alltså hämtas hem gratis från Flex-radio:s [3] hemsida. Utvecklingen av programvaran sker ständigt, så det kan vara vettigt att med ett antal månaders intervall kontrollera att det inte kommit någon nyttig uppdatering att hämta.

Som redan nämnt i min tidigare artikel så är källkoden till PowerSDR fri att användas enligt GNU GPL (General Public License). Man kan anta att just detta fria faktum har uppmuntrat till en hel del bidrag från duktiga brukare "där ute", för att förfinas programvaran till den goda standarden den har idag.

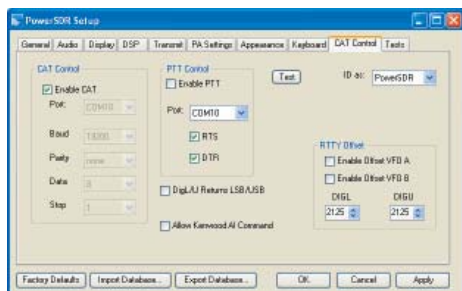
Värt att notera här är också att denna pro-



Omfattande inställningsmöjligheter finns till programvaran. Allt mycket enkelt och intuitivt. Just denna bild illustrerar inställningsmöjligheterna för SSB-trafik. Man kan bland annat ställa karaktär, frekvensgång och kompression.



Frekvensgången kan man justera genom en equalizer. Inte bara vid mottagning utan även vid sändning som synes. Mycket intuitivt och effektivt sätt att jobba med inställningarna genom detta grafiska gränssnitt.



Vill man styra sin SDR-radio genom exempelvis Ham-RadioDeluxe så går det fint att sätta upp en sådan seriell port. Går alltså fint att även fjärrstyra sin SDR-rigg över nätet genom remoterig-grejer [6]

gramvara används även till andra hårdvaru-plattformar som exempelvis OpenHPSDR [4] och inte minst SoftRock [5].

### Installation och användande

Installationen av programvaran sker på liknande sätt som första bästa ordbehandlingsprogram eller spel. Alltså inga konstigheter alls egentligen. Att följa dom fåtaliga instruktioner som ges anbefalles givetvis å det varmaste. Den hårdvara (exempelvis Flex-1500) som trots allt krävs måste kunna kommunicera med din PC via antingen firewire eller USB-gränssnitt. För detta behöver lämplig mjukvarudrivrutin



Så här ser användargränssnittet (version 2.1.5) ut. Förutom bekanta knappar och funktioner så finner man framförallt den spektrala presentationen av radioaktivitet på bandet. Då bilden togs var det en hel del aktivitet på 20m SSB som man tydligt kan se. Bara att navigera mellan DX-stationerna med ett musklick.

installeras. Det är absolut inte svårt, men det måste göras enligt dom givna instruktionerna.

Efter att ha startat programvaran så finner man ett användargränssnitt (se bild invid) som på sätt och vis påminner till utseendet på traditionell radios frontpanel. Man ser ett antal skjutreglage, signal/uteffekt-mätare, knappar och frekvensvisning. Den del som kanske är mest spännande utgörs av en realtidsvisning av en del av vårt frekvensspektrum. Denna visar alltså pågående radioaktivitet. Just denna del är oerhört användbart för att snabbt och smidigt kunna finna på en motstation att köra. Visningen illustrerar även den givna utsändningens bredd, kvalitet och inte minst förekomsten av "störningar" som man kan vara intresserad av att eliminera. Likaså kan man studera den egna utsändningens signal.

Att aktivera störningsfiltrering eller manipulera filtrering för det passband som skall avlyssnas görs grafiskt och illustreras oerhört smidigt i realtid. Här kan man se vad som behöver göras och hur det påverkar det som man sedan även kan höra i högtalaren, allt i realtid. Just att kunna kombinera en visuell hantering med det som hörs är en stor anledning till värdesätta de konster mjukvaran gör och som inte alls kan åstadkommas på samma enkla sätt med traditionell "knappologi".

Hanteringen av programvaran sker på vanligt windowsvis med PC:ns vanliga mus och tangentbord. Det finns vanligtvis en liten "rullratt" på moderna möss som med fördel används som

VFO-ratt. Ett alternativ för de som vill ha en riktigt ratt är en USB-ansluten typ som exempelvis "Powermate" från Griffin Technologies.

### Menyer och hjälp

Precis som alla andra vanliga programvaror finner man i övre kanten en lista på rullgardinsmenyer som kan användas för att ställa in parametrar som man inte behöver ändra allt för ofta. Det grafiska gränssnittet man får i en PC-programvara gör det lätt att förstå och få hjälp för att göra dom rätta valen. Skulle man till äventyrs behöva söka hjälp så har i alla fall undertecknad efter lite motstånd vant sig vid att läsa manualen/hjälptexten från skärmen istället för att försöka hitta en pappersmanual i en hög av andra manualer. En god anledning till att läsa "online" är att det är oerhört enkelt och snabbt att söka efter sökord i en elektronisk text istället för att vada genom ett index och sedan sida upp och sida ner i en pappersmanual. Invid illustreras ett antal exempel på inställningsmöjligheter av programvaran.

### Prestanda

Att användargränssnittet mot en SDR-radio via PowerSDR är avsevärt annorlunda än en konventionell radio illustrerar bilderna invid med önskvärd tydlighet. Men hur är då riggens prestanda i reella siffror?

De lärde och tyckare av alla sorter debatterar gärna om vad som är relevant och vad som är bra att mäta.

	Flex-1500	Flex-5000	Elecraft K3	ICOM IC-7800
Signal-brus (dBm)	-125	-123	-135	-136
Sidbandsbrus (dBc)	131	123	135	130
Dynamikomfång (dB)	88	96	104	102

Tabell 1; en del jämförande mätningar gjorda av Sheerwood Engineering.

Faktum är dock att riggarna från Flex-Radio står sig mycket väl avseende signal-brus, störsignalegenskaper, sidbandsundertryckning och intermodulationsdistortion vid en jämförelse mot avsevärt dyrare alternativ, se tabell 1 på föregående sida.

Men mätvärden enligt ovan är inte allt. Redan nämnt är det faktum att det är oerhört enkelt och intuitivt att finna motstationen. Lika enkelt och intuitivt är det att ställa in filter och eliminera störningar. Detta är ett faktum som man får anse vara mycket utslagsgivande vid jämförande av radion mot andra. Vad hjälper det om man har en radio med goda egenska-

per om man inte lyckas ta bort störningar eller snabbt nog hitta sin motstation?

## Summering

Det Flex-Radio med användargränssnittet PowerSDR ger oss är troligen bara början på en transformation mot det sätt på vilket vi kommer att hantera våra framtida radioapparater. Den dyra hårdvaran kommer att förpassas till ett minimum och vi får mera användarvänliga, moderna, skalbara, högpresterande och inte minst billigare användargränssnitt till våra ”smart-radios”...

Så istället för att köpa en ny hårdvara med jämna intervall så installerar vi en uppdaterad

programvara... En programvara som vi kanske rent av knåpat på själva. En hobby i förändring mot mjukvarudefinierat?

*Var med på tåget / Tilman SMOJZT*

## Referens:

- [1] VAC, [software.muzychenko.net/eng/vac.htm](http://software.muzychenko.net/eng/vac.htm)
- [2] com0com, [com0com.sourceforge.net](http://com0com.sourceforge.net)
- [3] Flex-Radio, [www.flex-radio.com](http://www.flex-radio.com)
- [4] OpenHPSDR, [www.openhpsdr.org](http://www.openhpsdr.org)
- [5] Softrock, [www.kb9yig.com](http://www.kb9yig.com)
- [6] Remoterig, [www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)

## J-Pole antenn för 2 m och 70 cm

Av SM5MEK, Jan-Erik Östlund

Jag har under en tid letat efter en bra antenn för både 2 m och 70 cm som ska kunna användas vid bland annat radiosamband. Att betala tusenlappar ligger inte för mig född Smälänning som jag är.

Jag började med en antenn från Arrow med 3 pinnar, en för vardera bandet och jord men jag fick aldrig till den riktigt så jag gav upp och letade vidare efter något enklare. Snart hittade jag denna som anges klara både 2 m och 70 cm. Så var det dags för ett nytt pass i antensmedjan. Efter några timmar kom jag ut ur dunklet med denna skapelse, lite smärre justeringar så var den klar för första provet. Kamrat Anders SA5BBE var i andra ändan av staden på ett avstånd av cirka 8 km med en mobilvippa med 45 graders lutning, på altanracket. Min antenn monterades i en springa i utemöbeln 80 cm över mark. Med 100 mW sändareffekt fick jag rapporten 53 hos Anders, i hans handapparat var jag läsbar med lätt brus utan signalvärde på mätaren. Liknande värden även på 70 cm. Jag var nöjd med resultatet och bygget. Min analysator gav SWR på 1:1,014 som bäst och 1:1,25 vid bandändarna.

## Byggbeskrivning

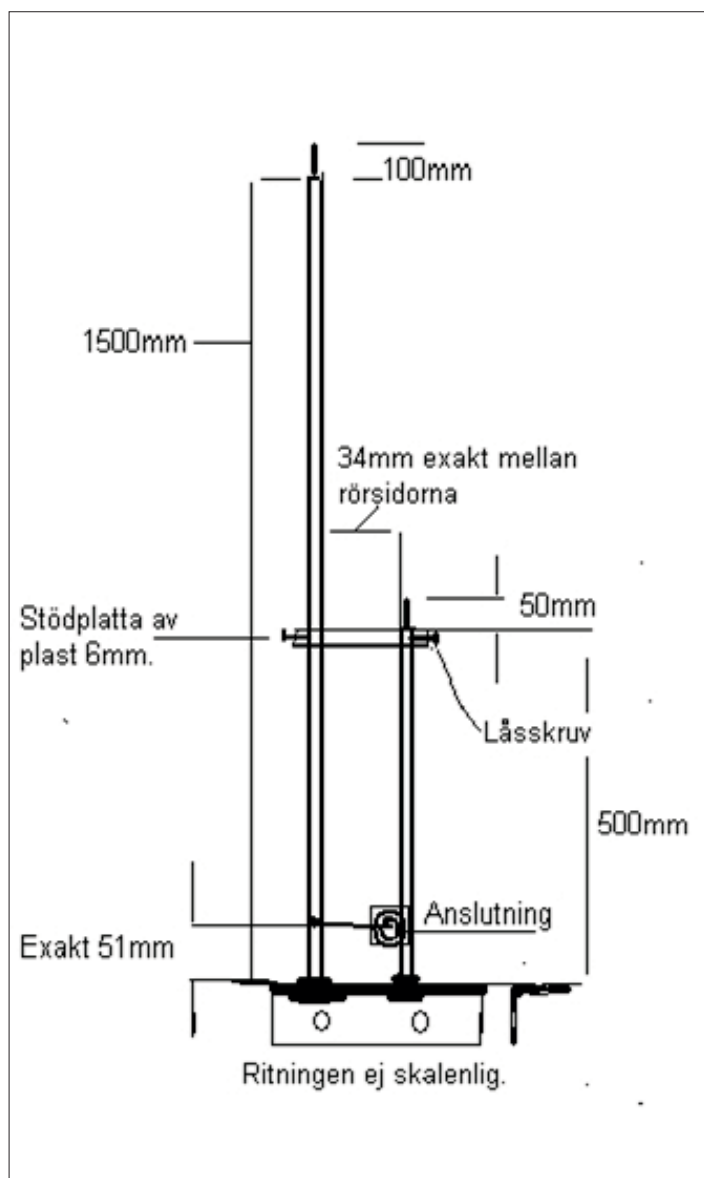
Bottenplattan görs av bockad aluminiumplåt eller vinkeljärn i aluminium 40x40x100 mm.

Välj de aluminiumrör du har, det viktiga är längden och avståndet mellan rören sida till sida, inte centrummått. Ett annat mått är anslutningens placering. Börja med angivna mått, får du inte till det med SWR så prova med att trimma i toppen eller flytta anslutningen lite (mm).upp eller ned. När du hittat rätt fäst med skruv.

Jag hade 15 mm rör tillhanda samt en bit på 10 mm som redan hade insatsgångar på 5 mm fastklämda inuti röret. Rören skruvas fast i botten med skruv/bult, var noga med att beräkna ut exakt avstånd mellan bottenhålen innan du borrar. Samma avstånd skall vara i stödplattan av plast mellan korta rörtoppen och radiatorn. Fyrhåls SO239 kan skruvas direkt i röret medan BNC behöver en liten fästplatta.

Rördiametrarna är inte kritiska då det är avståndet mellan rörsidorna som gäller. Använder du 10 mm rör kan säkert M8 bult användas vid infästningen i botten. Den lilla svarta stumpen längst upp på röret är trimtoppen, använd till exempel ett rör som passar inuti antennröret. Läs med skruv eller slangklämma.

Observera att båda rören monteras direkt i vinkeljärnet och blir där kortslutna. Matningen är 51 mm ovanför denna kortslutning. Det långa röret kan fortsätta under fästvinkeln, det har ingen verkan. □





# Ändmatad vertikal Moxon antenn för 20 meter

Av SM0DTK, Martin Hedman, sm0dtk@passagen.se

Det finns flera skäl att ändmata en vertikal Moxon antenn. Man slipper den hängande matarkabeln från mitten av radiatoren, mindre vindmotstånd och en bättre balans på hela antennen. Matningen sker via en LC-krets på samma sätt som man matar en BobTail- eller en HalfSquare-antenn. Enligt kända värden skall spolen (L) ha ett värde på  $6,26 \mu\text{H}$  och kondensatorn (C) ett värde på  $25 \text{ pF}$ . Jag använder en T200 toroidspole som kärna och för att uppnå det önskade mikrohenry-värdet lindade jag 26 varv 1 mm emaljerad koppartråd så att hela kärnan täcktes. Som kondensator använde jag en bit RG8-koaxkabel (26 cm). Matningen in från den anslutna koaxialkabeln sker via en länk (4 varv isolerad Cu-tråd) som sitter över den "kalla änden" av L. Jag använder en Spider-Beam mast och mot den ansluts metspön som bär upp antenntåradarna. Navet som fäster metspöna till masten är gamla strandtennisrackets av plast och buntband knyter ihop det hela. Jag har kört en hel del rara DX med antennen och F/B är enastående trots det enkla utförandet

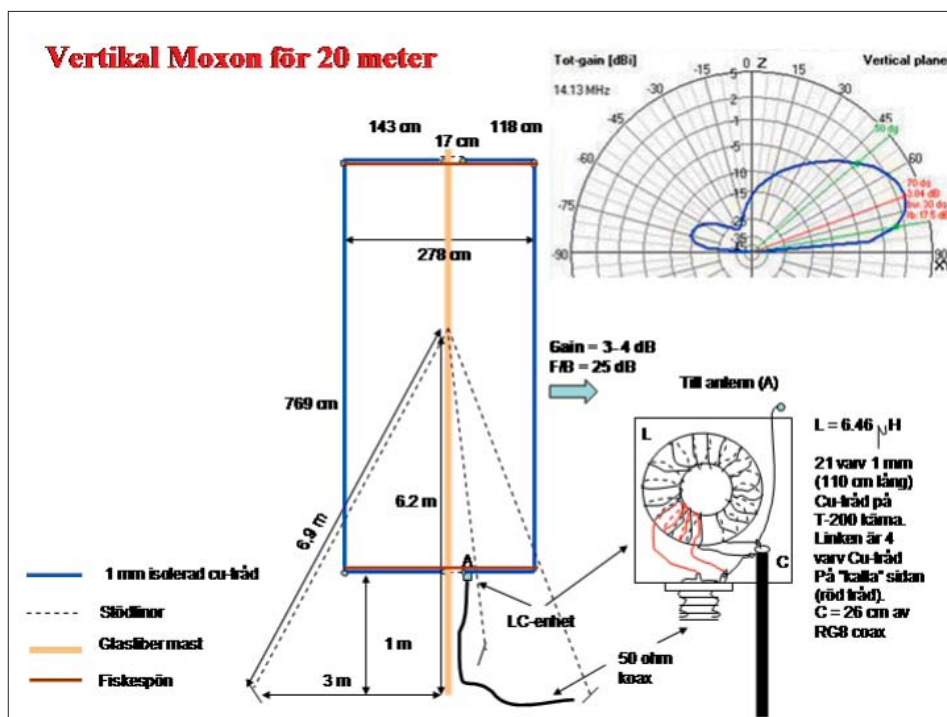


Fig 1, konstruktionen.

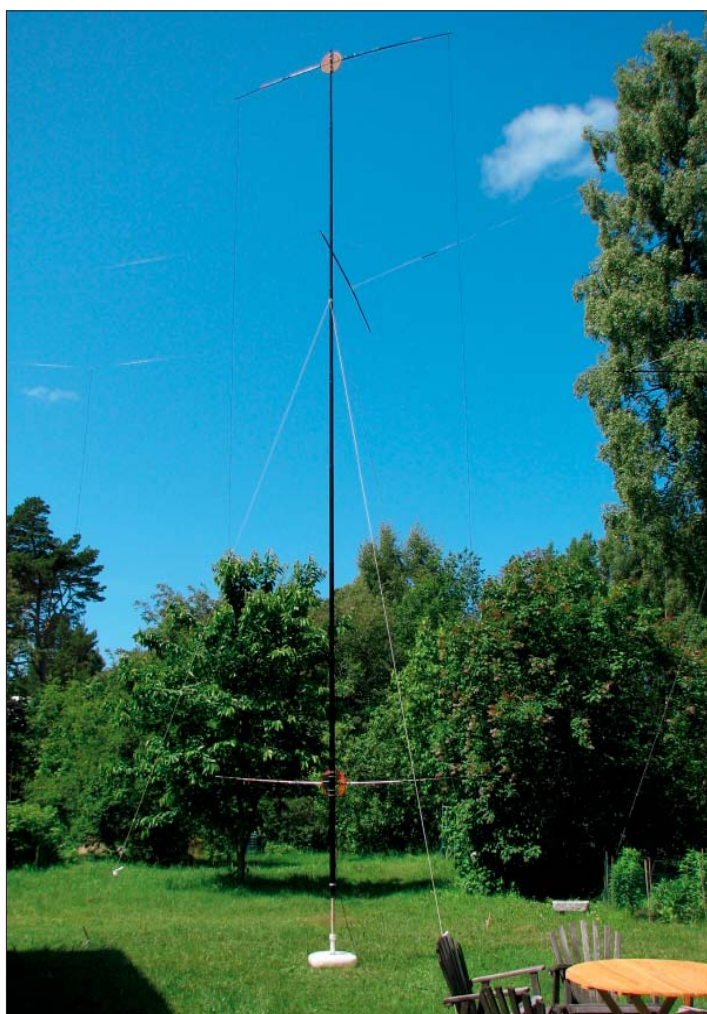


Fig 2, antennen "on air".

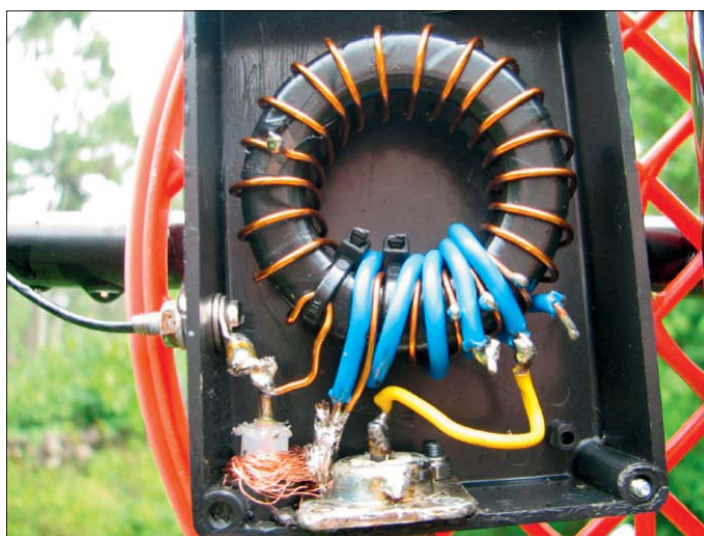


Fig 3, C-enheten.

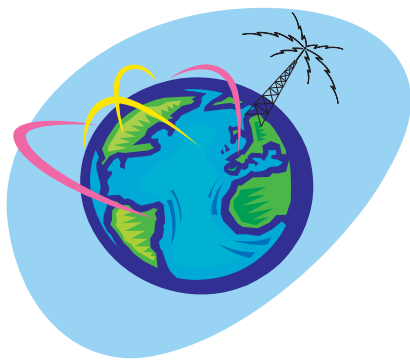


### Gör som Martin!

Skicka in ett bidrag om dina antennexperiment. Stora som små bidrag välkomnas och uppskattas garanterat av QTC-läsarna.

/Redax

Fig 4, en som har örnkoll på antennen.



Ett år går tydligen väldigt fort. Jag minns väl att jag i DX-spalten för just ett år sedan lyckades göra den till synes omöjliga kopplingen DX och äppelmos. Nu när det är höst är äpplen åter min passion och trots en vad jag trott miserabel skörd av denna frukt så ser det ut som att frysen skall kunna bli full även i år. Vad nu detta har i DX-spalten att göra kan jag inte svara på men som redaktör får jag väl kunna göra lite utvinklingar utanför ämnet så såg?

Nå, med hösten och äppelskörden brukar det komma lite bättre konditioner, i alla fall på lågbanden (sista augustiveckan bjöd på några av de mäktigaste åskoväder jag upplevt här i SM) och med mörkret går förhoppningsvis QRN-nivåerna ned lite grann. Sista veckan har 15 och 12 m vaknat till igen och det har gått att köra i stort sett hela världen till sent in på kvällarna. Det bådar gott inför SAC CW som har lagts till historien när ni läser detta.

Låt oss botanisera bland DX-en istället.

Södra Sudanexpeditionen ST0R gick QRT den 10 augusti och loggade hela 12 1286 QSO under de knappa tre veckor de var i luften. Det verkar som om de flesta DX-peditioner kör flest QSO på CW och ST0R utgjorde inget undantag med 55 500 CW-QSO att jämföra med SSB 47 700 och RTTY 18 100.

QSL-kort kommer att börja sändas ut under september månad och i väntan på att få ett i handen bjuds här på ett provex. Enligt uppgift får vi vänta ett helt år på att loggen läggs upp på LoTW.

Ett QSO med Lyn/VK4SWE, som är bofast på Sweers island, OC-227, följde lite e-mail-kommunikation och vana trogen bjuds på en liten engelsk läsövning. "Hi Eric – I have put my card to you in the mail today (we have a ship comes once a week (-:

## DX

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

*I have written 'pse qsl' but all OK, I think you have already put your card to me in the mail, they will cross paths in the air hi!*

*And on QRZ I see you like CW – Eric, a group of us meet after the ANZA net most days on 14.053 – not very fast, we practice all speeds, and have a lot of fun on our keys. Some of us use paddles, straight keys, old military keys etc. Join us any time – just send DIT DIT and someone will come back to you hi!*

*73/88 de lyn VK4SWE and for CW I am VK4EI"*

Lyn är ursprungligen från Irland där hon växte upp på den kustradiostation på vilken hennes far arbetade, därav hennes radiointresse.

I brist på nya DXCC är det trevligt att jaga IOTA-öar så vi beger oss från Australien till Cezembre belägen väster om Frankrike inte så långt från staden Saint Malo. Cezembre har en ganska intressant historia som involverar de bägge världskrigen. Under det andra hade tyskarna vissa befästningar på ön och ön kom att bombas sönder och samman av de allierade; än idag är det sparsamt med växtlighet sedan krigets elände och härlningar. Större delen av ön är också avspärrad då risken att snava över allsköns blindgångare är alltför stor; endast en liten strandremsa är rensad och tillåten för besökare. Det verkar också som att övernattning inte får göras. För IOTA har Cezembre referensen EU-157 och gruppen är ganska eftertraktad även fast 36 % av IOTA-entusiasterna har den verifierad. Efter flera års frånvaro från banden dök plötsligt två stationer upp med någon dryg veckas mellanrum. Först ut var Marc/F6HQ/P som var igång under fyra timmar den 24 augusti. Marc mailade en bild efter sin aktivitet; det ser ut att ha varit en äkta portabelaktivitet med batteri som strömkälla och inga bekvämligheter alls, men vilken take-off från ett högt beläget QTH mycket nära havet! Marc körde endast SSB och det var hans andra besök

på ön. Den 4 september hördes F5SHQ/P på CW och även här rörde det sig om en kortare aktivitet på ett par-tre timmar på sin höjd; det gäller att vara på hugget om man vill knipa en rar IOTA! Cezembre räknas inte enbart för IOTA utan även för det alltmer populära WFF-diplomet; ön benämns FFF-071.

Ostrov Vize är, vilket väl hörs på namnet, en rysk ö. Vize ligger långt uppe i Arktis, grovt räknat mitt emellan Franz Josef Land och Severnaya Zemlya. Ön är obebodd fränsett en väderstation som upprättades 1945 och denna skall vara den nordligaste belägna polarstationen i världen. Klimatet är inte det allra trevligaste med en medeltemperatur i september på under tre minus. För IOTA har ön AS-055 och den har sannerligen inte aktiverats på många år, enligt uppgifter från Ryssland är det kanske 25 år sedan sist. På den gamla Sovjettiden fanns det telegrafister stationerade på i stort sett varenda rysk besittning i Arktis men den tiden är ju förbi. Den 11 augusti dök så UA4RX/0 upp mer eller mindre oanmäld på 20 m CW och angav sitt QTH till just AS-055. UA4RX hade precis avslutat sin tjänstgöring på "närbelägna" Franz Josef där han under ett år loggat över 20 000 QSO som RI1FJ och då det fartyg (Mikhail Somov, se bild) som skulle frakta hem honom och UA1PBA tog svängen förbi Vize för att med helikopter lasta av prefabricerade byggnader till den nya basen (den gamlas byggnader hade spolats ned i havet under en storm!)

Tanken var att de skulle vara igång i upp till 48 timmar men redan efter bara sex timmar på ön fick de med 5–10 minuters framförhållning order att packa ihop och bege sig till den väntande helikoptern – vilken betalades *per minut*. De hann att logga 572 QSO vilket nog inte förslår så långt, behovet är nog mycket större då bara 14 % har ön sig ackrediterad för IOTA. QSL skall gå via klubben RK1PWA. Under resan från Vize till det ryska fastlandet blev det sedan aktivitet som UA4RX/MM, uppenbarligen tog färden lång tid i anspråk. Nu kan det





säkert dröja tio år tills nästa aktivitet från denna ödsligt belägna utpost.

UA4RX och UA1PBA lämnade över till Andrej/RA3MD på Franz Josef och Andrej kom snabbt igång som RI1FJA på CW, han blir aktiv ett år framgent och QSL går via RX3MM. UA4RX och UA1PBA väntas för övrigt stationeras på Bellinghausenbasen i Antarktis från april 2012. (Tack RA/SM6LRR!)

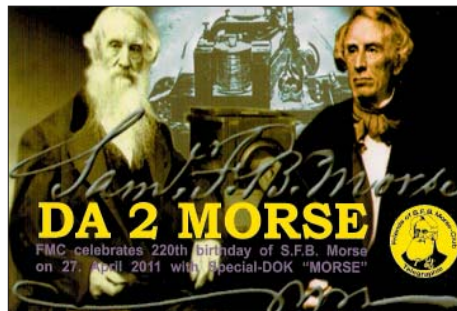
Vi stannar kvar i Ryssland och deras statliga television och rundradio-sändarnätverk som tydligen firade sitt 10 årsjubileum under augusti. Signalen R10RTRS användes för detta och det hela fungerade som en stafett där signalen vandrade runt bland de olika distrikten; bland annat hördes R10RTRS/0 från Sakhalin borta i Fjärran Östern och R10RTRS/2 från det betydligt mer närbelägna Kaliningrad. Varje distrikt fick använda signalen två dagar åt gången enligt följande schema:

- 11–12/8 R10RTRS/0 Sakhalin
- 13–14/8 R10RTRS/1 Ostrov Krasnyj Bor
- 15–16/8 R10RTRS/2 Kaliningrad
- 17–18/8 R10RTRS/3 Orel
- 19–20/8 R10RTRS Krasnodar
- 21–22/8 R10RTRS/4 Saratov
- 23–24/8 R10RTRS/9 Ufa
- 25–26/8 R10RTRS/0 Krasnojarsky Kraj

Alla QSL går via R7AA och självfallet kommer diplom tilldelas de med flest kontakter.

Minsann om inte den store innovatören Samuel F.B. Morse, om han ännu hade levat, i år firar sin 220:e födelsedag! Givetvis har detta inte gått världens telegrafentusiaster förbi och tyska specials of S.F.B. Morse-club firar detta med specialcalleet **DA2MORSE** vars QSL nu börjar dyka upp via byrån. På kortet meddelas att "All QSO uploaded to LoTW & eQSL.cc pse do so too. Your card not needed! Thanks". Får väl

hoppas på att elektroniska varianter av QSL-ande på sikt inte tar över något så trevligt som kort via byrån!



PY2XB och PT2OP är två flitiga IOTA-aktiverare. Deras senaste äventyr gick till Bailique (SA-045) som är den enda brasilianska IOTA-gruppen belägen på det norra halvklotet, från Bailique är det inte mer än 30 mil till Franska Guyanas gräns vilket kanske säger lite om hur pass långt norr ut ön ligger, i alla fall ur brasiliansk horisont.

Bailique ligger inne i ett naturreservat vid Amazonflodens mynning och för att ta sig till ön fick expeditionen först flyga till staden Macapa för att därifrån företa en 12 timmar lång båtferd till den till ön närmast belägna bosättningen, därifrån var blott en halvtimmas färd i öppen motorbåt. PQ8OP och PQ8XB (ovanliga prefix, trots att distriktet har tre miljoner invånare bor där få radioamatörer) kom igång den 18 augusti och kom under en vecka att köra uppemot 10000 QSO tillsammans, PQ8XB körde CW och PQ8OP SSB samt RTTY. SA-045 fick betraktas som rar då bara en fjärdedel av IOTA-innehavarna hade ön innan denna expedition. QSL går för PQ8XB via PT7WA (som brukar vara bra på att besvara byråkort också). QSL-andet för PQ8OP sköts av operatören PT2OP själv.



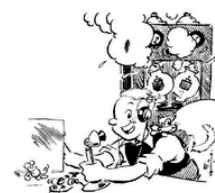
I nummer 5/2011 nämnde den holländska organisationen Mercy Ships och de expeditioner som några radioamatörer har företagit till Västafrika för att assistera med upprättandet av kommunikationsnät för de sjukvårdsinrättningar Mercy Ships driver. Det har gjort tre expeditioner: 5L2MS 2007, TY1MS 2009 samt 9L5MS 2011 och om man kontaktade alla tre fanns det ett diplom att beställa. Tiden gick och jag hade nog glömt bort det hela men så efter fyra månader dök det upp i brevlådan, väl värt \$12 som dessutom hjälper till att stödja Mercy Ships verksamhet. Kolla igenom dina loggar efter erforderliga QSO och skicka efter ett du med!



Vill förresten minnas att jag i något föregående nummer ondgjorde mig över 50 MHz-säsongen. Leif/SM5CEU reagerade på detta och bidrar med följande vilket får avsluta denna spalt.

"Några rara QSO, 18/6 PJ4E, 23/6 V25DR, 26/7 BA4SI, 28/6 12:46 PJ6D, 12:54 PJ76, 12:59 PJ2/DJ9ON – 3 nya länder på 13 minuter! 26/7 ST0R CW, 31/7 ST0R SSB. Samt 4X, 7X, 9K2, 9Y4, A4, A6, A9, CN8, EA8, EA9, EX, JA, JY, TR8, UK8, UK9, VY2. Rig FT2000, ACOM 1000, ant I0JXX 6 el Yagi. QTH Västerlösa ca 10 km väster Linköping." Ja, avund lär vara en dödssynd...

73 de Eric – SM1TDE



## 7S5LH - en fyrexpedition till Häradsjär

Av SM5RN, Derek Gough

Sedan 1999 har medlemmar i Norrköpings Radioklubb åkte ut till en fyrplats i skärgården varje år i augusti. Sedan fem år tillbaka har det varit Häradsjär i Östergötlandsskärgård. Där finns det hyggliga övernattningsmöjligheter i de renoverade fyrmästar bostäderna. I år den 19 augusti åkte vi båt från Fyrudden i Gryt i en styv kuling och kraftigt regn. Båtskepparen var tveksam till att åka ut men efter en stund tyckte att det skulle gå bra. Vi hade en ganska stor packning med oss inklusive två bilbatterier, tre riggar, antenner och diverse annat förutom mat och kläder. Efter 45 minuter kom vi fram till ön Stångskär där fyren står. Ingen hade blivit sjöskuk under resan men vi blev ganska blöta ändå tack vare det hårda regnet. Senare under kvällen i en paus i regnandet fick vi upp en G5RV antenn mellan husen, och Derek SM5RN var snabbt igång och körde en del QSO'n. Lördagen den 20 började med lät regn men det klarnade upp efter ett par timmar och vi passade på att få upp en antenn mellan toppen av fyren och ett mindre byggnad längre ned. Vi fick hjälp av herr Magnusson som är Fyr-ansvarig att sätta upp ett block från raketet högst upp och på så vis fick en sloping dipole på både 40 och 80 m. Två antenner var vertikala och sattes upp på en stege mot en av husen. Dessa var på 15 och 10m. Dessvärre sedan vår besök förra året hade en radar på en hög



Dirk och Tanja SM5ZCJ och SM5ZCI river av en hel del QSO's på de högre banden.



SM5RN kör Några QSO's från fyrmästarebostaden. Icom 706 all samt Z11 tuner och G5RV.



Lennart AQI och Nils-Eric AZN kör portabeltest med solpanel och backupbatteri.



Operatörerna äter ut i det fria en solig lördags eftermiddag. RN fotograf.

mast kommit till och den störde vår verksamhet ganska mycket speciellt på 80 och 40. Men över 450 QSO's körde vi under helgen. Portabeltestet kördes på söndag fm av Nils-Erik SM5AZN och Lennart SM5AQI sittandes ute vid fyren där man använde sig av både batteri och solpaneler som strömkälla. De som körde mest

var Tanja SM5ZCI och Dirk SM5ZCJ som körde tillsammans och var mest aktiva på 20,15 och 10 m med några QSO's på 6 m också. Kl 16.00 på söndag eftermiddag kom Tommy vår båtsman och hämtade oss.

73; SM5RN

# SJR Service

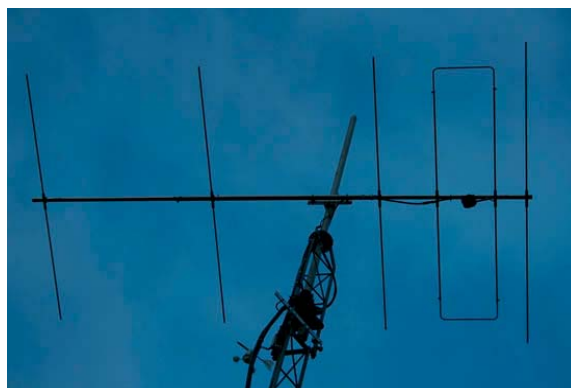
## Antenner, Rotorer & tillbehör.



**Vi säljer marknadens allra bästa antenner, rotorer samt tillbehör, (inte de allra billigaste).**

**LFA (G0KSC)**, vi är generalagent för LFA, OWL, OP-DES yagis från engelska InnovAntennas, av G0KSC design. Med denna nya och revolutionerande antenndesign får du övertaget i pile-uperna. Vill du ha det allra bästa? Köp LFA yagis från oss.

SJR Service är även generalagent för M2, IOJXX, ProSisTel, AlfaSpid, SHF elektronik, m.fl. Besök vår nya webshop, [www.antennerna.se](http://www.antennerna.se). Vi säljer med delbetalning (0% ränta), säker kortbetalning eller fakturering.



[www.antennerna.se](http://www.antennerna.se), [info@sjrservice.se](mailto:info@sjrservice.se) **SJR Service**, Box 90, 383 22 Mönsterås, 070-627 44 50

# KENWOOD

TS-590S



HF / 50MHz  
All mode transceiver  
Pris: 17.490:-

TS-2000E



HF / 145MHz / 432MHz  
Pris: 19.695:-

TM-D710E



VHF/UHF Mobile FM  
Pris: 5.669:-

TS-480HX



Mobilapparat kortvåg  
200W  
Pris: 11.549:-

TS-480SAT



Mobilapparat kortvåg  
100W  
Pris: 9.939:-

TM-V71E



Mobilapparat  
VHF/UHF Dual Band  
Pris: 4.045:-

TM-271E



Mobilapparat 144-146MHz  
Pris: 2.375:-

TH-F7E

Handapparat 144/440MHz  
0,1-1300MHz



Pris: 3.130:-

TH-K2E

Handapparat 145MHz



Pris: 2.079:-

TH-K2ET

Handapparat 145MHz  
Med tangentbord



Pris: 2.195:-

TH-K4E

Handapparat 430MHz



Pris: 1.785:-

TH-D72E

Handapparat 144/430MHz  
FM Dual Bander



Pris: 5.559:-

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](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

Generalagent för KENWOOD i Sverige



## Världsscoutlägret i Rinkaby en succé

Text och foto, SM7BUA Mats

För första gången någonsin har Sverige varit arrangör för scoutvärldens största och häftigaste evenemang – World Scout Jamboree. Under tiden 28 juli till 7 augusti var drygt 40 000 scouter och ledare från 156 länder samlade på det militära skjutfältet i Rinkaby utanför Kristianstad. World Scout Jamboree genomförs vart fjärde år, denna gång var det den 22:a i raden och därför blev det naturligt att amatörradiostationen på lägret ansökte om callen SJ22S.

Radioscouting är en självklarhet på ett scoutläger av den här storleken och 43 radioamatörer/scoutledare från 13 olika nationer samarbetade för att erbjuda scouterna en rad olika aktiviteter. Förutom de 17 svenskar som var med i gruppen fanns radioamatörer från CE-CT-DL-G-LA-LX-OH-OZ-PA-VK-W och ZL. Ett flertal gästoperatörer dök också upp under lägret och vid en kvällssamling för lägrets alla radioamatörer deltog 80-tal radio-amatörer från ett stort antal länder.

Förberedelserna för radioaktiviteterna hade samordnats av ett svenskt ”planning-team” med SM6SMY, Per-Olof i spetsen. Teamet jobbade tillsammans med PA3BAR, Richard Middel-

koop som är Internationella Scoutunionens samordnare för radioscouting. ICOM transceivrar ställdes till lägrets förfogande genom Swedish Radio Supply och Kristianstads Sändareamatörer hjälpte till med portabla antennmaster för 3-el Yagi, en logperiodisk antenn samt en long-Yagi för 2 meter. För 40 och 80 meter användes inverterade dipolantennor.

Amatörradiostationen byggdes med 6 operatörsplatser och gav möjlighet att köra på 2 meter, 6 meter, 10-15-20 meter, 40 meter, 80 meter och WARC-banden. Dessutom fanns en ”cykelportabel” station som kördes från olika tältområden på lägret och gav PR för verksamheten vid huvudstationen.

Ett flertal aktiviteter erbjöds scouterna som besökte radioscouttältet. Förutom att sitta med vid en operatörsplats och få delta i ett QSO, kanske med sitt hemland, kunde scouterna också prova på ”rävjakt” med pejltrutrustning för 2-metersbandet. I ett annat tält gavs möjlighet att träna telegrafi och bland annat lära sig att telegrafera sitt namn. På området fanns en hinderbana där en scout dirigerade en annan scout via PMR-

radio. Med förbundna ögon skulle scouten ta sig genom hinderbanan med en skopa vatten i handen. En annan populär aktivitet var tekniktältet där scouterna kunde bygga på ett kretskort och tillverka en batteriprovare. Efter tre genomförda aktiviteter fick man ett specialmärke att fästa på sin scoutskjorta, mycket eftertraktat av många.

Amatörradiocallet SJ22S blev uppmärksammat och innebar ofta en riktig ”pile-up” på DX-banden. De olika banden aktiverades dygnet runt av radioscouterna som körde i treskift. De flesta kontakterna kördes på SSB, men ett stort antal också på CW och PSK31. Förutom radio-kontakter var också en Echolink-station aktiv. Cirka 7 500 QSO med 129 DXCC länder loggades under lägret.

Under senare år har radioaktiviteter från scoutläger och JOTA-helg bidragit till ökat intresse för amatörradio, och gett många nya radioamatörer. Radio och scouting är en fantastisk kombination och Världsscoutlägret i Rinkaby blev en upplevelse som innebar massor av nya vänner och ett minne för livet. ☐



En av mobilmasterna med logperiodisk antenn.



HQ-tältet med operatörsplatser.



Artikelförfattaren SM7BUA, Mats i QSO tillsammans med japansk scoutledare.



CT2HFJ, Joao instruerade scouter från Portugal om rävjakt på 2 meter.



LA8RU, Tormod 91 år och scout sedan många år.



DO3ANA, Anna en av gästoperatörerna vid SJ22S.



LX2A Philippe var den mest aktive operatörer på SJ22S.



Lägerets radioamatörer samlade till träff utanför HQ tältet.



PA3BAR, Richard kör från den cykelmobila stationen.



CE3JVS, Alejandro berättar för scouterna från Curacao om amatörradio.



Susanne SA5YLS testar rävjakt på 2 meter.



ZL2APE, Jim instruerar en scout i tekniktältet.



PMR radio var populär bland scouterna för att klara hinderbanan. Inte så lätt att hitta fram till räven!





## Five Nine Fourteen

I oktober går en av de största SSB-testerna CQ WW SSB och banden kommer att koka av stationer. Det blir trångt och man frestar på tålmodet både hos deltagare och de som inte alls vill köra contest. Som vanligt rekommenderar vi WARC-banden och CW-delen för de som inte vill vara med i hetluften. Men vill man, så finns det massor av intressanta stationer att köra. Många åker i väg till exotiska plaster och det finns goda chanser att förbättra sin DXCC-status om man jagar.

Men innan CQWW går av stapeln så körs vår egen SAC-test på SSB. Hur ställningen är just när du läser det här går förhoppningsvis att se på [sactest.net](http://sactest.net). Ambitionen är att resultatet för CW-delen skall vara klart före SSB-delen. Det borde inte vara en omöjlighet – nu när inlämningsstiden för loggen är förkortad till senast två veckor efter CW- respektive SSB-delen.

73 & Kör hårt!

## CCF-möte i januari

Redan nu finns ett preliminärt program för det traditionella CCF-mötet i januari. Ett möte som är i form av en kryssning på Östersjön med ruten Helsingfors – Stockholm – Helsingfors. Under uppehållet på lördagen i Stockholm finns det som tidigare möjlighet att vara med och lyssna merparten av presentationerna. Något som brukar vara väldigt trevligt! Så se till att boka första helgen i februari och var åtminstone med på lördagen. Det är ett jättefint tillfälle att träffa test- och DX-intresserade från Skandinavien och övriga världen.



## Preliminärt program CCF Cruise 3–5 februari 2012

- Story of ST0R – A New DXCC Entity EA7KW
- An Update on Cycle 24 and Other Solar Topics High Latitude Propagation Issues. K9LA
- H40KJ – Small scale big DX-pedition. SP5DRH
- Panel: Big Guns vs. Little pistols.

## Contest

Redaktör  
SM5AJV, Ingemar Fogelberg  
Sämjevägen 52  
162 71 Vällingby  
[sm5ajv@qrq.se](mailto:sm5ajv@qrq.se)  
[www.qrq.se/contestspalten/](http://www.qrq.se/contestspalten/)

- A New Approach – Own Contest inside the big one.
- WRTC Update.
- SAC Trophies.
- Pile Up Contest.

Mer information finns på CCF:s hemsida:  
[www.contestclubfinland.com/CCF/](http://www.contestclubfinland.com/CCF/)

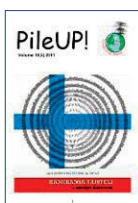
## Ryssar diskvalificerades med SDR-teknik i RDXC

Resultaten från Russian Dx Contest 2011 är klara. För SK3W blev det äntligen en plats på prispallen, när man kom på 3:e plats i klassen Multi Operator Two Transmitters. Från och med 2011 års test krävde man att de deltagare som aspirerar på topplaceringar skall logga exakt frekvens för varje QSO i loggen. Det uppstod en hel del protester och knorr i olika led. Men när nu resultaten är klara förstår man hur tävlingsledningen tänkte. Under testen har man använt sig av SDR-teknik (Software Defined Radio) och gjort bredbandiga inspelningar av hela testen. Detta tillsammans med frekvensangivelserna i loggarna kunde man hitta flera stationer som fuskat, genom att använda mer än en signal samtidigt på ett och samma band. Totalt diskvalificerade man fem ryska stationer som blivit ertappade med detta. Bevisen i form av ljudfiler finns på RDXC:s hemsida. Bland annat finns ljud från RA3DXU som kör CW-QSO samtidigt som de har QSO med Pierre, SB6A på SSB. Testen är populär i hela världen och totalt fick man in 3626 loggar. Från Sverige deltog 73 stationer och flera nya svenska rekord skrevs in i rekordlistan, SK3W MO2T, SJ2W SOAB-MIX, SK2T SOAB-CW, SM5MX SOSB-1.8  
Läs mer på: [www.rdx.org](http://www.rdx.org)



## PileUP!

Ett späckat nummer av contest-tidningen PileUP! Dök upp lagom till CW-delen i SAC. 52 sidor fyllda med contest-relaterat material. Om du inte redan läst, så ladda hem PDF-filen från:  
[www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU.html](http://www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU.html) Någon gång efter SAC SSB så kommer



årets sista nummer. Det kommer också vara det sista nummer som Ilkka OH1WZ skriver. Vi får se om det dyker upp några nya redaktörer ibland Contest Club Finlands medlemmar?

## Kör SAC SSB!

**8–9 oktober 1200–1200 UTC**



När det här skrivs har vi ingen aning om hur det gick i Scandinavian Activity contest CW. Men en inte allt för djärv gissning är att Finlands revanschslugna satsning gett gott resultat. Så nu gäller det att satsa extra i SSB-delen. Sverige brukar vara lite sämre på SSB, men jag vet att det finns mängder med duktiga SSB-operatörer som skulle hjälpa Sverige till ett kanonresultat. Så ladda med halstabletter och kör så det ryker i SSB-delen! Allt som har med SAC att göra går att läsa på: [www.sactest.net](http://www.sactest.net)

## Bygg ett superskarpt notch-filter Av SM5AJV

När man kör tester tillsammans med andra i någon klass för multi-operators så uppträder man snart att det är väldigt lätt att störa vandra mellan banden. Att hålla isär de olika bandens antenner hjälper till en del, men övertonerna är det alltid svårt att skydda sig mot. Många använder bandpassfilter mellan transceivern och slutsteget. Detta skyddar mottagarens ingångssteg för signal utanför bandet och reducerar sändarbruset för sändardelen. Men just övertonen kan fortfarande ställa till trassel. Den i särklass jobbigaste övertonerna är de som kommer från 7 MHz- bandet. De dyker upp på de högre banden och ställer lätt till det, även om man försöker planera sina frekvensval.

Ett sätt för att reducera övertonerna är att använda sig av så kallat notchfilter (bandspärrfilter) som dämpar övertonen kraftigt.

På stationen SJ2W har man med framgång använt sig av så kallade hybridnotchfilter som består av två kvartvågsstubbar med ihopkopplade med en induktans. Det fungerar i princip som ett PI-filter med extra mycket dämpning på just övertonsfrekvenserna. Koaxialstubbar fungerar både som transmissionsledningar och kondensatorer för PI-filtret.

Idén finns bland annat beskriven i W2VJN:s bok "Managing Interstation Interference". Som finns att köpa på [www.inrad.net](http://www.inrad.net)



Om man vill få bort övertonerna från 7 MHz behöver man två öppna stubbar som är ¼ våglängd på 14 MHz. Klipp längden på stubbarna lite längre än vad du beräknat och trimma sedan så att notchen hamnar rätt på 14 MHz. Om du räknar på din egen kabel, måste du ta reda på hastighetsfaktorn för kabeln. För RG213 ligger den runt 0,66, men varierar lite mellan olika tillverkningsstillfällen. Därför måste man mäta upp var notchen verkligen hamnar. Man kan förstås använda en nätverksanalysator för att göra det, men det går också bra att använda en antennanalysator från till exempel MFJ. Har du ingen egen, finns det säkert någon i omgivningen som kan låna ut en. Se till att trimma båda stubbarna till samma frekvens, så exakt som möjligt, då samverkar stubbarna som bäst. Nägra riktvärden för olika band (RG213):

Passband [MHz]	Notch [MHz]	Längd [m]	L [µH]
< 3,5 MHz	7 MHz	7,36	2
< 7 MHz	14 MHz	3,64	1
< 14 MHz	28 MHz	1,77	0,5

Montera koaxialkontakter i en plåtlåda och gör hål för att få in de två stubbarna.

För induktansen, L, så gäller samma sak till ett litet högre värde och trimma tills genomgångsdämpningen är så låg som möjligt. Det är viktigt att trimningen sker med allt monterat i lådan. Prova att sätta på locket mellan mätningarna, så det uppstår någon överraskning när "allt bara skall skruvas ihop".

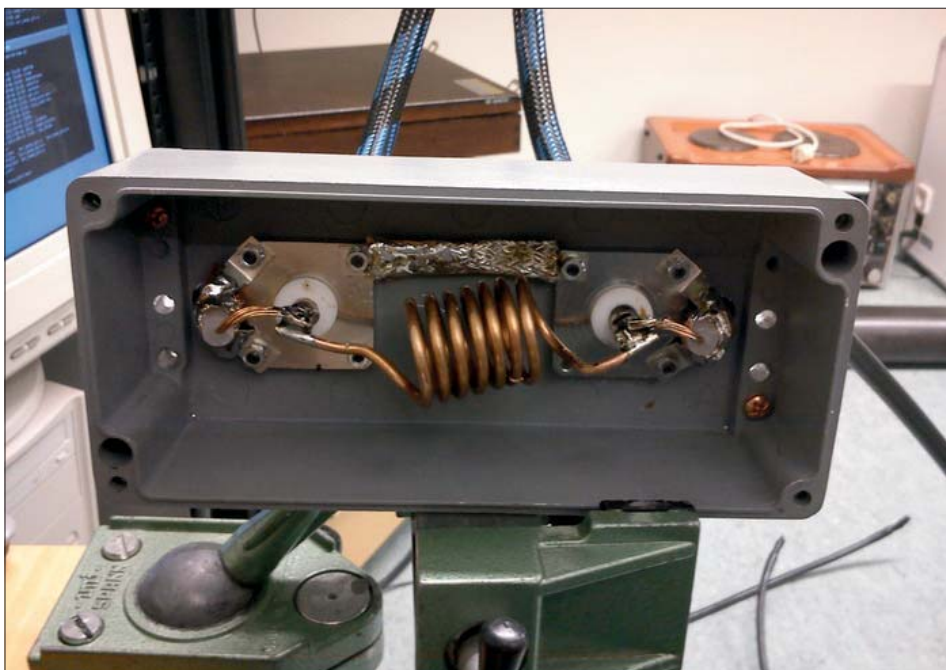
Det är också viktigt att skydda de öppna ändarna på stubbarna.

SM2WMV som gjort flera sådana här stubfilter har gjort mätningar och kommit fram till extremt fina värden. I princip ingen genomgångsdämpning alls (ca 0,07 dB) och en 86 dB djup notch, se bilden →.

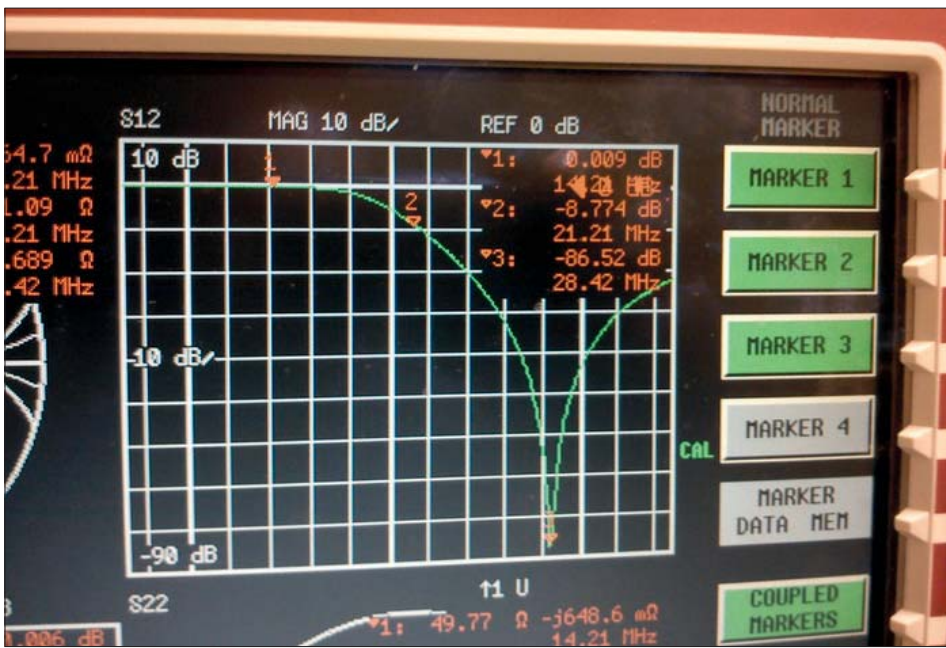
Micke SM2WMV erfarenhet är att man inte skall rulla ihop koaxialkablarna i en ring. Gör man det kan man få en närmare 30 dB försämring av notchens djup.

För att få till en spole med rätt någorlunda rätt ingångsvärde kan man med fördel använda programmet mini Ring Core Calculator som är gjort av DL5SWB. Programmet är gratis och finns för nedladdning på:

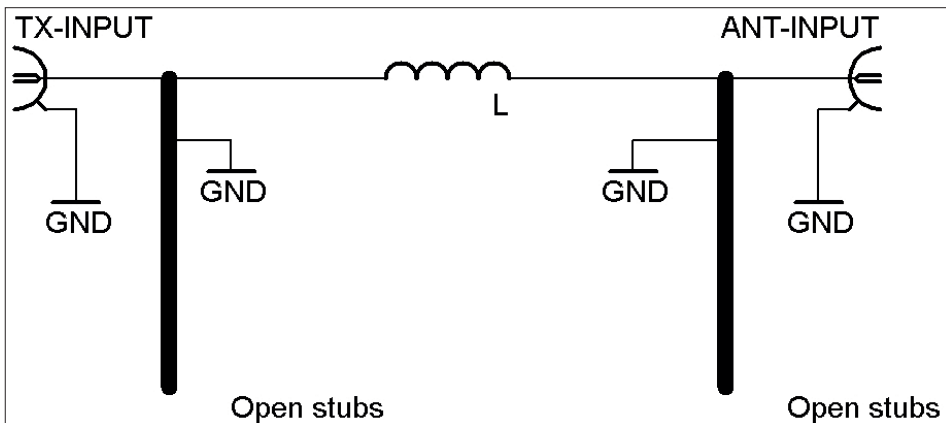
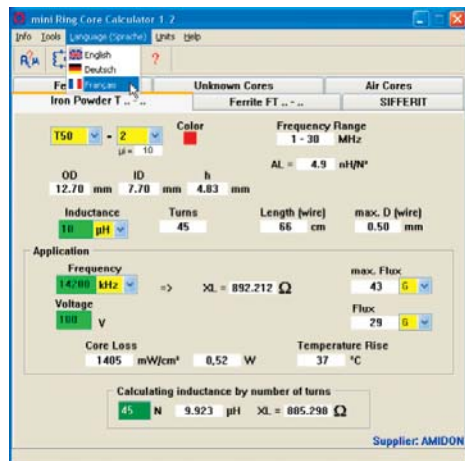
[www.dl5swb.de/html/mini\\_ring\\_core\\_calculator.htm](http://www.dl5swb.de/html/mini_ring_core_calculator.htm)



Lådan med spolen och de två koaxialkontaktarna. Foto SM2WMV.



Mätning av notchfiltret som sitter på 20 meters stationen, det vill säga 14 MHz passerar och 28 MHz dämpas. Notchen blev så djup som -86dB. Foto SM2WMV.



Schema för notchfilter med två öppna stubbar.

## SSA MånadsTest nr 8 CW - 14/8 2011

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

### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SG4G*	9	28	37	16	54	70	7	16	23	1610	SM4JST	SLOCB
2 SM6Q	10	26	36	18	52	70	8	14	22	1540	SM6UQJ	SK6AW
3 SM6IQD	10	28	38	20	52	72	8	12	20	1440		SK6AW
4 SA1A*	3	31	34	6	62	68	3	16	19	1292	SM1TDE	SK7CA
5 SK3GA	11	23	34	22	42	64	7	13	20	1280	SM3DBU	SK3GA
6 SM6BSK	8	22	30	16	44	60	8	13	21	1260		INGEN
7 SM5AHD	3	31	34	6	60	66	3	16	19	1254		SK0HB
8 8S5A	1	33	34	2	66	68	1	17	18	1224	SM5NAS	SK7JD
9 SM6Z	5	26	31	10	52	62	5	14	19	1178	SM6BZE	SK6DW
10 SM6FKF	5	28	33	10	54	64	4	14	18	1152		SK6HD
11 SC3N	6	29	35	8	52	60	4	15	19	1140	EA8CN	SK3GK
12 7S3A	13	15	28	26	30	56	9	10	19	1064	SM3CER	SK3BG
13 SM7ATL*	8	24	32	12	44	56	5	13	18	1008		SK7CA
14 SM6NET	5	27	32	10	52	62	4	12	16	992		SK6HD
15 SM5QU	5	24	29	10	44	54	4	14	18	972		INGEN
16 SI5Y	0	31	31	0	60	60	0	16	16	960	SM5BKK	SK5DB
17 SK6HD	0	30	30	0	60	60	0	15	15	900	SA6AQP	SK6HD
18 SM5ACQ	0	29	29	0	58	58	0	15	15	870		SK5AA
19 8S4S*	1	27	28	2	52	54	1	15	16	864	SM6U	SK6AW
20 SM4DQE	2	27	29	4	50	54	2	14	16	864		SK4DM
21 SM0A	3	26	29	4	48	52	2	14	16	832	SM0AIG	SK0QO
22 7S3J	10	15	25	20	28	48	7	9	16	768	SM0DZH	SK3LH
23 SM5DXR	3	24	27	6	48	54	0	13	13	702		SK5AA
24 SM7EH	4	19	23	8	38	46	3	12	15	690		SK7AX
25 SM5AQI	0	22	22	0	44	44	0	14	14	616		SK5BN
26 SA6AXR	5	15	20	10	30	40	5	10	15	600		SK6QA
27 SF5D	1	22	23	2	44	46	0	13	13	598	SM0DSF	SK0QO
28 SD6T	5	19	24	8	36	44	2	10	12	528	SA6BNV	INGEN
29 SM5ALJ	0	18	18	0	34	34	0	10	10	340		SL5ZP
30 SM6MIS	5	12	17	8	24	32	2	8	10	320		SK6AW
31 SE6U	0	15	15	0	30	30	0	10	10	300	SM6KNL	SK6NL
32 SA6BGR	3	8	11	6	16	22	2	6	8	176		SK6AW
33 SA0BJL	1	12	13	2	18	20	1	7	8	160		SK0QO
34 SM5LSM	1	8	9	2	14	16	0	4	4	64		SK5AA
35 SA6N	0	10	10	0	12	12	0	4	4	48	SM6YJS	SK6WW
36 SM6GBM	1	3	4	2	6	8	0	3	3	24		SK6AW
37 SM6LTO	3	2	5	6	4	10	1	0	1	10		SK6AW

Rookies: SD6T, SA0BJL

### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7BVO	3	20	23	6	40	46	2	13	15	690		SK7AX

## Testkalender

Ett explock av alla de tester som finns på SM3CER:s Contest-sidor  
[www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/)

### Oktober UTC

1-2 0800 - 0800

1 1600 - 1959

6 1700 - 2100

8-9 0800 - 0800

8-9 1200 - 1200

8 1600 - 1959

15-16 1500 - 1459

16 1400 - 1500

16 1515 - 1615

30-31 0000 - 2400

### November UTC

3 1800 - 2200

6-7 1200 - 1200

12-13 0000 - 2359

13 1400 - 1500

13 1515 - 1615

19-20 1200 - 1200

26-27 0000 - 2400

### Test

Oceania DX Contest - SSB

EU Autumn Sprint - SSB

10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi

Oceania DX Contest - CW

Scandinavian Activity Contest - SSB

EU Autumn Sprint - CW

Worked All Germany Contest - CW/SSB

SSA Månadstest nr 10 - SSB

SSA Månadstest nr 10 - CW

CQ World Wide DX Contest SSB - SSB

### Test

10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi

Ukrainian DX Contest - CW/SSB

WAE DX Contest - RTTY

SSA Månadstest nr 11 - CW

SSA Månadstest nr 11 - SSB

LZ DX Contest - CW/SSB

CQ World Wide DX Contest CW - CW



Två gånger Lasse, SA0BJL och SM0FDO vid klubbstationen SK0QO förbereder sig inför SAC CW. Klubbstationen ligger naturskönt ute på Gälö i Stockholms skärgård, alldeles vid vattnet. Foto: SM0FOB. →

## SSA MånadsTest nr 8 SSB - 14/8 2011

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

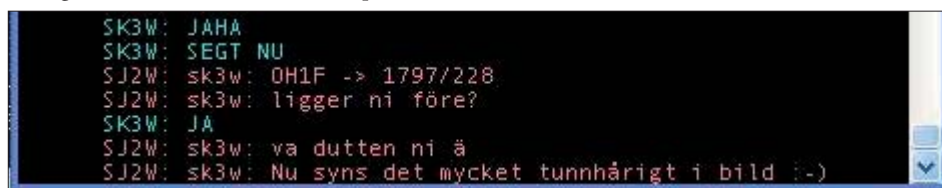
### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6UQL*	28	47	75	56	89	145	11	20	31	4495		SK6AW
2 SM7ATL*	33	32	65	62	62	124	16	17	33	4092		SK7CA
3 SB6A*	21	50	71	42	94	136	11	18	29	3944		SK6AW
4 8S4S*	26	43	69	45	85	130	11	18	29	3770	SM6U	SK6AW
5 SG4G*	21	35	56	37	66	103	15	19	34	3502	SM4JST	SLOCB
6 SM6XMY/6*	21	34	55	39	68	107	14	17	31	3317		SK6AW
7 SK3GA	24	32	56	46	62	108	10	15	25	2700	SM3DBU	SK3GA
8 SM7DQV*	16	37	53	30	67	97	10	15	25	2425		SK7JD
9 SI3A*	31	25	56	56	45	101	13	11	24	2424	SM3LIV	SK3BG
10 SM4DQE	11	37	48	22	70	92	9	17	26	2392		SK4DM
11 SA5ACR*	10	39	49	18	76	94	7	18	25	2350		SK5BN
12 SM5ISM	13	34	47	24	65	89	8	18	26	2314		SK5LW
13 SK6HD	9	38	47	15	73	88	7	19	26	2288	SA6AQP	SK6HD
14 SM5AHD	12	36	48	22	69	91	8	16	24	2184		SK0HB
15 SM7UFR	14	28	42	27	53	80	11	14	25	2000		SK7CA
16 SF3A	26	16	42	50	32	82	14	10	24	1968	SM3CER	SK3BG
17 SA6AIN/6	9	34	43	18	65	83	7	16	23	1909		SK6HD
18 SM6NET	9	38	47	15	70	85	7	15	22	1870		SK6HD
19 SM5DXR	12	29	41	22	53	75	8	15	23	1725		SK5AA
20 SM5ACQ	9	30	39	16	58	74	5	16	21	1554		SK5AA
21 SK4UW	10	27	37	20	50	70	8	13	21	1470	SM4JHK	SK4UW
22 SM6FAM	15	25	40	22	46	68	8	12	20	1360		SK6BH
23 SM6NOC	2	37	39	4	71	75	2	16	18	1350		SK6HD
24 SA0BJL	13	23	36	22	41	63	9	12	21	1323		SK0QO
25 SM6FKF	6	30	36	12	58	70	4	14	18	1260		SK6HD
26 SD3A/P	15	20	35	27	38	65	7	12	19	1235	SM3FJF	SK3BG
27 SM1CIO	15	19	34	26	32	58	9	11	20	1160		SK1BL
28 7S3J	15	15	30	27	27	54	11	10	21	1134	SM0DZH	SK3LH
29 SK5DB	5	28	33	9	54	63	3	14	17	1071	SE5S	SK5DB
30 SA0AND*	7	23	30	12	41	53	6	14	20	1060		SK0MT
31 SM6IKU	10	19	29	19	34	53	8	11	19	1007		SK6AW
32 SM4YZV	7	25	32	14	45	59	5	11	16	944		SK4KO
33 SM3NFB	17	12	29	31	22	53	8	8	16	848		SK3JR
34 SA7AZQ	17	14	31	27	25	52	9	7	16	832		SK7CE
35 SM5NQB	6	18	24	12	34	46	6	11	17	782		SK5DB
36 SM6OPW	10	14	24	20	24	44	9	8	17	748		SK6IF
37 SM6GT	4	19	23	7	36	43	4	12	16	688		SK6GX
38 SM6FXW	9	17	26	15	24	39	6	11	17	663		SK6KY
39 SM0XMX	5	19	24	10	35	45	3	10	13	585		SK0QO
40 SM3MTR	14	8	22	25	14	39	9	5	14	546		SK3PH
41 SI6E	10	9	19	19	16	35	6	5	11	385	SA6BNX	SK6AW
42 SM7PER*	9	9	18	14	16	30	6	6	12	360		SK7JC
43 SM5BXC	0	19	19	0	36	36	0	10	10	360		INGEN
44 SA6BAW	7	10	17	13	18	31	4	6	10	310		SK6AW
45 SE6U	8	6	14	15	12	27	5	5	10	270	SM6KNL	SK6NL
46 SM6LTO	6	9	15	12	18	30	5	4	9	270		SK6AW
47 SM6WZV	3	11	14	6	20	26	3	7	10	260		SK6GX
48 SM5LSM	8	7	15	14	12	26	5	4	9	234		SK5AA
49 SA6BGR	8	4	12	15	8	23	6	3	9	207		SK6AW
50 SM6IQD	6	6	12	12	10	22	3	3	6	132		SK6AW
51 SA6N	5	9	14	4	14	18	2	5	7	126	SM6YJS	SK6WW
52 SM7RGA	1	8	9	2	12	14	1	6	7	98		INGEN
53 SM6P	6	6	12	11	8	19	3	2	5	95	SM6SCM	SK6AW
54 SM5ALJ	3	4	7	2	8	10	1	3	4	40		SL5ZP
55 SM6MIS	0	4	4	0	8	8	0	2	2	16		SK6AW

Klubbtävlingen		
SSA MånadsTest nr 8 CW - 14/8 2011		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	4374
2	SK6HD Falköpings Radioklubb	3044
3	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	2300
4	SK5AA Västerås Radioklubb	1636
5	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	1610
6	SK0QO Södertörns Radioamatörer	1590
7	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	1380
8	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	1280
9	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	1254
10	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	1224
11	SK6DW Trollhättans Sändareamatörer	1178
12	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	1140
13	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	1064
14	SK5DB Uppsala Radioklubb	960
15	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	864
16	SK3LH Gullängets Radioklubb	768
17	SK5BN Norrköpings Radioklubb	616
18	SK6QA Stenungsunds AmatörRadioKlubb	600
19	SL5ZP FRO Fagersta	340
20	SK6NL Kungälv's Sändareamatörer	300
21	SK6WW Lake Wettern DX Group	48
SSA MånadsTest nr 8 SSB - 14/8 2011		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	17949
2	SK6HD Falköpings Radioklubb	8677
3	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	6092
4	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	5627
5	SK5AA Västerås Radioklubb	3513
6	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	3502
7	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	2700
8	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	2425
9	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	2392
10	SK5BN Norrköpings Radioklubb	2350
11	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	2314
12	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	2184
13	SK0QO Södertörns Radioamatörer	1908
14	SK5DB Uppsala Radioklubb	1853
15	SK4UW Arvika Sändare Amatörer	1470
16	SK6BH Strömstads Amatörradioklubb	1360
17	SK1BL Gotlands Radioamatörklubb	1160
18	SK3LH Gullängets Radioklubb	1134
19	SK0MT TSA Täby Sändaramatör	1060
20	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	948
21	SK4KO Siljansbygdens Sändareamatörer	944
22	SK3JR Jemtlands Radioamatörer	848
23	SK7CE Ham-Club Lundensis	833
24	SK6IF Lysekils Sändareamatörer	748
25	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	720
26	SK6KY Kungsbacka Radioamatörer	663
27	SK3PH Delsbo Radioklubb	546
28	SK7JC Västra Blekinge Sändaramatörer	360
29	SK6NL Kungälv's Sändareamatörer	270
30	SK6WW Lake Wettern DX Group	126
31	SL5ZP FRO Fagersta	40
32	SK2HG Kalix Radioklubb	1

### Skämt om tunnhåriga från SJ2W gav synkront gapflabb

Operatörerna på SJ2W skojade lite med operatörerna på SK3W och deras webb-kamera under SAC genom att skicka nedanstående på DX-clustrets chat:



SJ2W skojar med SK3W på DX-clustret.

Micke SM2WMV var snabb och lyckades fånga det synkrona gapflabbet från samtliga på SK3W från deras webbkamera. Vad gör man inte när det är segt på småtimmarna?



Operatörernas synkrona gapflabb fångat av SK3W:s webbkamera.

### 36. IPA -RADIO -CLUB -CONTEST

The International Police Association Radio Club (IPARC) invites all radio amateurs of the world to take part in the IPARC-Contest which takes place every year on the first weekend in November.

#### 1. Modes and times:

CW 05. Nov. 2011 0600 -1000 UTC and 1400 -1800 UTC  
SSB 06. Nov. 2011 0600-1000 UTC and 1400-1800 UTC

#### 2. Bands:

CW SSB 80 m 3510 -3560 kHz 3700 -3800 kHz  
40 m 7000 -7025 kHz 7060 -7100 kHz, 7130 -7200 kHz 20 m 14000 -14060 kHz 14125 -14300 kHz 15 m 21000 -21070 kHz 21155 -21300 kHz 10 m 28000 -28070 kHz 28320 -28600 kHz  
After QSY it is obligate to stay 15 minutes on the new band. There are no contest qso allowed outside of the above-mentioned frequency ranges!

#### 3. Sections: -A -Multi/Multi, Multi/Single, every club station and special event station -B -Single Op / Single TRX (personal call sign only, no assistance) -C-SWL

#### Remarks:

No differentiation between members of IPARC and non-members.

The section must be seen from the log.

Winners are the first three stations of each class.

#### 4. Calling: CQ IPA Contest

#### 5. Exchange:

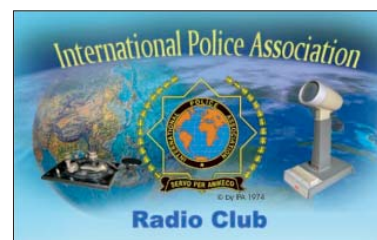
RS(T) + current number, each mode beginning with 001. Members of IPARC in addition "IPA", IPARC-members of the USA also their state. Exchanging a rapport is allowed once on every band and in every mode. Generally, it is allowed to operate only with one call sign. Exchanging two rapports with club stations and in addition their operators is allowed for award hunting, but does count only once for the contest.

#### 6. Points: QSO-points: each QSO 1 point, each IPARC-station 5 points. Multiplier: each DXCC with IPARC-station / US-State with IPARC-station 1 point on each band. Score: each band: summary of QSO-points multiplied by summary of multi-points. Final result: summary of all bands.

#### 7. Closing date: 31. December 2011 (date as per postmark) The final result and further details are available on the homepage [www.iparc.de](http://www.iparc.de) or by SASE.

#### 8. Contestmanager: Uwe Greggersen, DJ6QQ, Hurststr. 9, 51645 Gummersbach, Germany E-mail: [dj6qq@dark.de](mailto:dj6qq@dark.de)

#### 9. Remarks: This contest is a good chance to work the Sherlock-Holmes-Awards and SherlockHolmes-Trophies. It is not longer required to work the awards step by step! More infos are available by the award-manager: Horst Roemer, DL1GBP, Theodor-Fontane-Str. 25, 17489 Greifswald, Germany E-mail: [dl1gbp@t-online.de](mailto:dl1gbp@t-online.de)





## VUSHF

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

Hej,  
nu är sommaren definitivt över och antennarbetena kan påbörjas – så brukar det vara, eller hur? Är det ingen som kan berätta om sina projekt?

Jag fick ett mail från OH0NC Sam, som bara ville påpeka följande i förra månads spalt: "Det vore tacksamt om du skrev ut i klartext vad dessa VMG och VMV-förkortningar betyder när du börjar använda dem. Dessutom; 47 GHz first-förbindelsen bör ju bokföras som first OH0 – SM eftersom kontaktorna kördes från Åland."

Sam, VMV beskrevs i artikeln av SM6FHZ och VMG står för Västkustens Mikrovågs-Grupp.

FURA meddelar att fyren UHF-fyren SK2UHF belägen på Buberget Vindeln, lokator JP94WG är QRT sedan 19 augusti 2011. Anledningen är en påbörjad rivning av det fina QTH som fyren suttit i sedan 1983. Rivningen

påverkar även den länknod som var navet för hopkopplingen av "Blå Länken" med repeatrarna i R2 i Umeå, R5 Vännäs, och R1 Stora Blåbergsliden utanför Skellefteå. Denna länknod var inplacerad i samma byggnad. Buberget hade ett strategiskt läge och var ett mycket bra QTH. Arbete har påbörjats för att försöka finna en godtagbar ersättningslösning, något som dock kan ta tid. Trots allt fler master i omgivningarna så blir det allt svårare för oss radioamatörer att hitta en inplacering. Klart är att det återstår en hel del jobb för att finna en lösning och driftsätta ett nytt (nya) alternativa QTH! Mer info och bilder finns på FURA:s hemsida.

Fyren SK2UHF:  
[www.fura.se/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2202&Itemid=222](http://www.fura.se/index.php?option=com_content&view=article&id=2202&Itemid=222)  
Länknoden:  
[www.fura.se/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2199&Itemid=254](http://www.fura.se/index.php?option=com_content&view=article&id=2199&Itemid=254)



## Here is a challenge for the one with right RX gear.

The 400 meter diameter near-Earth asteroid 2005 YU55 will be making a 0.85 lunar distance flyby of Earth on November 8. Michael Busch at the UCLA (University of California, Los Angeles) Department of Earth and Space Sciences notes this may be an opportunity for amateur satellite operators to observe the fly-by.

UCLA will be conducting an extensive campaign of radar observations with the Arecibo Observatory, the Deep Space Network Goldstone facility, and the Green Bank Telescope and the Very Long Baseline Array.

Because YU55 will be so close to Earth, its radar echo will be detectable with even small antennas (~1 m<sup>2</sup>). YU55's echo will be a slowly drifting signal with a bandwidth of ~1 Hz within a few kHz of 2380 MHz or 8560 MHz.

This will present amateur radio operators an opportunity to receive the radar reflections off of the asteroid because of the big dish, big signals originating from Arecibo and Goldstone.

On November 8, 2011, 19:15 - 19:30 UTC,

Arecibo will be transmitting a continuous wave tuned to put the asteroid's echo at a constant 2380.000000 MHz at the Green Bank Telescope. Observers elsewhere on Earth will see the echo within 2 kHz of 2380 MHz, Doppler-shifted by the Earth's rotation. It will be slowly drifting in frequency and have a bandwidth of ~0.6 Hz.

On November 9, 2011, 01:30 - 02:00 UTC, the Goldstone Deep Space Network facility will be transmitting a continuous wave tuned to put the asteroid's echo a constant 8560.000000 MHz at a second antenna at the Goldstone site. Other observers may see the echo shifted by as much as 6 kHz, and it will have a bandwidth of ~2 Hz. Initial information can be found on-line at: [http://echo.jpl.nasa.gov/asteroids/2005YU55/2005YU55\\_planning.html](http://echo.jpl.nasa.gov/asteroids/2005YU55/2005YU55_planning.html)

More details will be announced as the fly-by date approaches.

Have fun! 73 de Hakan SM7WSJ

SM6CSO berättar nyligen det här på VMG:s reflektor:

För några år sedan körde jag från Göteborg till Varberg, då jag av en händelse i bilen med min ICOM scanner plötsligt hörde simplextrafik med talkommunikation på 255,550 MHz. Det lät som portugisiska. Signalerna var hyfsat starka och jag trodde det var antingen båtar i havet utanför eller lastbilar, som pratade med varandra.

Men vid lite närmare koll visade det sig att det var satellitsignaler jag hörde. Idag kollade jag igen och där var snacket igen! Vid lite googlande fann jag att det handlar om radiointresserade (sannolikt i Brasilien) som tjuvåker på amerikanska försvarets satcomfrekvenser. Idag återfanns dom på 255,450 och 255,550 MHz. Starka och präktiga.

Om någon vill fördriva lite ledig tid kan detta fenomen kanske ge ett visst utrymme för tillfredsställelse... Signalerna är NBFM och jag tror satelliternas infrekvens ligger någonstans 30–50 MHz högre upp... Leta upp och prata portugisiska!

Tack Björn. Den intresserade kan kanske hitta mer information på den här länken: [www.uhf-satcom.com](http://www.uhf-satcom.com)

73 de CKU

# 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](mailto:sales@vargardaradio.se)



Testkalender 2011

Oktober

01	14 - 17z	Kvartalstest 432 *
01	14 - 14z	Region 1-test 432 & up
04	17 - 21z	NAC 144 *
06	17 - 21z	NAC 28
11	17 - 21z	NAC 432 *
13	17 - 21z	NAC 50 *
18	17 - 21z	NAC 1296 *
25	17 - 21z	NAC Micro *

November

01	18 - 22z	NAC 144 *
03	18 - 22z	NAC 28
08	18 - 22z	NAC 432 *
10	18 - 22z	NAC 50 *
15	18 - 22z	NAC 1296 *
22	18 - 22z	NAC Micro *
29	18 - 22z	NAC Open Tuesday NY

December

01	18 - 22z	NAC 28
06	18 - 22z	NAC 144 *
08	18 - 22z	NAC 50 *
13	18 - 22z	NAC 432 *
20	18 - 22z	NAC 1296 *
26	08 - 12z	Jultest
27	18 - 22z	NAC Micro *

\*) Ingår i klubbävlingen

Loggar skall vara i UTC. 28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE Vålj VHF-sektion, tester.

Reg1 loggar till: vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg EDI loggar vill jag helst ha!

NAC augusti

28 MHz

Nr Call	Loc	QSO	(A,B,C,D)	Poäng
1 SJ2W	KP04	73	(20,53,-,-)	127398
2 SK3MF	JP92	84	(22,59,3,-)	123845
3 SK3GM	JP83	54	(14,36,-,4)	69217
4 SK5A	J089	74	(22,26,14,12)	61872
5 SM5EPO	JP80	53	(15,25,6,7)	46254
6 SM3RAB	JP82	23	(5,18,-,-)	29188
7 SF3A	JP82	21	(5,16,-,-)	27192
8 SM6M	J068	38	(16,22,-,-)	26316
9 SM2P	KP05	16	(2,14,-,-)	26111
10 S15Y	JP80	26	(11,12,3,-)	24268
11 SK6HD	J068	27	(7,10,4,6)	17548
12 SM4L	JP70	15	(-9,6,-)	16839
13 SM5DXR	J089	25	(5,8,5,7)	15736
14 SM6UQL	J057	31	(-15,7,9)	15640
15 SM5NQB	JP80	14	(-9,5,-)	13783
16 SM5SJM	J089	21	(3,8,7,3)	13345
17 SM2YIP	KP16	6	(-6,-,-)	12843
18 SA0BJF	J089	13	(2,5,4,2)	12398
19 SA3B	JP83	7	(-7,-,-)	10899
20 SM6DBZ	J058	21	(7,7,5,2)	10050
21 SA6P	J068	20	(-1,5,-)	9188
22 SM4DQE	JP70	7	(6,1,-,-)	7132
23 SASACL	J088	4	(-2,1,1)	7045
24 SM6JCC	J067	14	(-1,4,-)	5612
25 SA6N	J078	10	(4,6,-)	4809
26 SM5LSM	J089	15	(3,4,4,4)	4549
27 SM6MVE	J067	9	(-5,3,1)	4018
28 SA3ATF	JP83	3	(-3,-,-)	3939
29 SA0BJL	J089	4	(1,3,-,-)	3455
30 SM6IQD	J057	7	(4,-,2,1)	3439
31 SA1A	J069	5	(5,-,-,-)	3241
32 SK4UW	J097	5	(-5,-,-)	2641
33 SM6LTO	J057	6	(1,2,2,1)	2615
34 SA7A0I	J075	4	(-4,-,-)	2543
35 SK6QA	J058	5	(-5,-,-)	2254
36 SM5SIZS	J079	8	(-1,4,3)	1850
37 SM5CS	J089	3	(-,-,3)	527

50 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK3MF	JP92	74	48463	SK3MF
2 SM3BEI	JP81	54	47795	SK3BP
3 SK6HD	J068	53	43260	SK6HD
4 SK7JU	J077	42	31082	SK7JU
5 SK2AT	KP03	28	27974	SK2AT
6 SM6M	J068	32	18183	SK6HD
7 SM5EPO	JP80	32	17427	SKOCT
8 SM4BDQ	JP80	41	16352	SK4AO
9 SM5SRN	J088	32	14923	SK5BN
10 SK4VW	JP70	30	14764	SK4VW
11 SM7XWJ	J086	23	14536	SK7CA
12 SA1A	J097	20	13449	SK1BL

13 SM6MVE	J067	15	12628	SK6NP
14 SE5Z70	J099	24	12131	SK5DB
15 SF4J	J079	23	11879	SK4TL
16 SM6CDN	J067	17	10777	
17 SM0BSO	J099	22	10624	SKOCT
18 SASACR	J088	23	10615	SK5BN
19 SM7ATL	J086	15	10360	SK7CA
20 SK4AO	JP70	29	10003	SK4AO
21 SK6L	J058	16	9202	SK6IF
22 SM3SJV3	JP82	18	8734	SK3BG
23 SM2A	KP04	14	8665	SK2AU
24 SE5S	J089	17	7676	SK5DB
25 SM6FGN	J078	15	7574	
26 SK3IK	JP83	15	7506	SK3IK
27 SM4L	JP70	22	7505	SK4AO
28 SK4KO	JP70	17	7283	SK4KO
29 SM5FUG	J089	21	6930	SK5AA
30 SM2P	KP15	7	6620	SK2AT
31 SC7C	J086	10	6614	SK7CA
32 SM5FND	J079	10	6388	SK5BN
33 SM5NQB	JP80	12	6228	SK5DB
34 SK3EK	JP83	14	6082	SK3EK
35 SM6UQL	J057	16	5886	SK6AW
36 SK3BP	JP81	15	5866	SK3BP
37 SM4DQE	JP70	13	5272	
38 SA0BJF	J089	12	5076	SK5DB
39 SM7UFR	J087	6	5057	SK7CA
40 SM5AQI	J088	8	4997	SK5BN
41 SM3WEH	JP81	11	4908	SK3BP
42 SM6DBZ	J058	11	4804	SK6IF
43 SM4YMP	JP70	15	4529	SK4AO
44 SM5DYO	J089	11	4240	SK5AA
45 SM6GOR	J068	5	3756	
46 SM4HEJ	J069	7	3615	SK4IL
47 SM3HG	JP81	9	3510	SK3BP
48 SM5DXR	J089	11	3316	SK5AA
49 SM4JHK	J069	7	3266	SK4UW
50 SM7CXI	J076	6	2576	SK7RA
51 SB6A	J057	9	2558	SK6AW
52 SM3LWP	JP81	4	1839	SK3BP
53 SM6LTO	J057	5	1815	SK6AW
54 SF3A	JP82	4	1731	SK3BG
55 SA7ACO	J086	2	1107	SK7RN
56 SM4TUR	JP71	6	838	SK4KO
57 SM2JEB	KP05	1	555	SK2AZ
58 SASACN	J088	1	505	SK5BN

144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	262	162464	SK7MW
2 SK7CY	J065	196	117672	SK7CY
3 SM1A	J097	168	107146	SK7MW
4 SK3MF	JP92	157	99385	SK3MF
5 SK4KO	JP70	102	61451	SK4KO

6 SKOCT	J099	102		
7 SM3BEI	JP81	89		
8 SM4BDQ	JP80	84		
9 SM7NR	J076	72		
10 SK7AX	J077	86		
11 854A	JP71	69		
12 SK7JU	J077	79		
13 SM3RIU	JP93	62		
14 SM3WEH	JP81	62		
15 SA6AIN/6	J068	72		
16 SM6VKC	J068	72		
17 SK4AO/P	JP70	60		
18 SM6MVE	J067	77		
19 SK6EI	J068	78		
20 SA6AFQ	J068	67		
21 SM5KQS	J088	62		
22 SM7XWJ	J086	53		
23 SM6BFE	J068	53		
24 SM5AQI	J088	48		
25 SA7U	J065	46		
26 SF6X	J066	54		
27 SMORPT	JP90	52		
28 SA0AZT	J099	50		
29 SK0MM	J099	48		
30 SMONUE	J099	47		
31 SM7XWJ	J086	39		
32 SM6UQL	J057	70		
33 SM6IFQ	J068	56		
34 SM7DTE	J075	43		
35 SK6HD	J068	56		
36 SM5XJO	J078	46		
37 SM3UJF	JP80	42		
38 SK6IF	J058	59		
39 SA5ACL	J088	40		
40 SM5FND	J079	45		
41 SM6DBZ	J058	56		
42 SM4DXO	JP70	39		
43 SK2AU	KP04	32		
44 SM6IQD	J057	58		
45 SA6P	J068	46		
46 SM3HG	JP81	45		
47 SA5X	J078	38		
48 SK6QA	J058	42		
49 SM4YMP	JP70	37		
50 SM0UUM	J099	33		
51 SM6JCC	J067	45		
52 SJ2S	J076	34		
53 SM4L	JP70	33		
54 SM3XGV	JP81	30		
55 SM0EZZ	J089	29		
56 SK5CN	J077	27		
57 SM1C10	J097	25		
58 SM0GWX	J089	23		
59 SM3SJV3	JP82	29		
60 SK7JD	J087	25		
61 SM5ANN	J099	26		
62 SM6G/4/P	JP80	25		
63 SK6L	J058	36		
64 SK3BP	JP81	28		
65 SM7JUY5	J065	16		
66 SM0AGP	J089	27		
67 SM7HGY	J086	20		
68 SM6SCM	J067	41		
69 SM2XVJ	JP93	20		
70 SA3B	JP83	21		
71 SA6N	J078	23		
72 SI6E	J057	32		
73 SM6CDN	J067	26		
74 SM5RN	J088	16		
75 SK3IK	JP83	18		
76 SM6WCQ	J068	29		
77 854S	JP80	17		
78 SM5NZY	J078	13		
79 SA6AHZ	J058	18		
80 SM6AHL/7J087	17			
81 SM6PVU	J058	15		
82 SM6GT	J058	21		
83 SM7KPB	J076	14		
84 SM5DYC	J089	13		
85 SM5CUR	J089	14		
86 SA6BVA	J057	27		
87 SM6LTO	J057	27		
88 SM3SPZ	JP81	12		
89 SM7WZM	J076	13		
90 SM5LIB	J078	17		
91 SM2P	KP05	10		
92 SM6L/P	J057	17		
93 SM2VEC/P	JP94	7		
94 SM4RLD	J078	12		
95 SM5YLG	J078	7		
96 SK7A	J076	6		

60583	SKOCT	97 SA3A	JP62	5					
54783	SK3BP	98 SA7A0I	J075	6					
45136	SK4AO	99 SM1C1V	J097	6					
43096		100 SM6DOK	J067	8					
42351	SK7AX	101 SM7FCG	J065	4					
39804	SK4KO	102 SM3RPP	JP74	2					
39551	SK7JU	103 SA3ATF	JP83	5					
37566	SK3LH	104 SM7RGA	J065	2					
37243	SK3BP	Bästa DX: SM1A - OH6NG/9/KP37KD, 1161 km							
35287	SK6HD								
34505	SK6AW								
34438	SK4AO								
32711	SK6NP								
32505	SK6EI								
31787	SK6AW								
30350	SK5BE								
29897	SK7CA								
29833	SK6QA								
29273	SK5BN								
25 SA7U	J065	46							
29128	SK6YH								
28763	SK5RO								
28613									
27922	SK0MM								
27824	SKOQO								
26951	SK7CA								
26369	SK6AW								
26336	SK6DW								
25932	SK7MW								
25549	SK6HD								
22754	SK5BN								
22726	SK6AW								
22479	SK6IF								
22027	SK5BN								
21603	SK5BN								
20953	SK6IF								
20790	SK4AO			</					

## Testkommentarer - augusti 28 MHz

SM6DBZ Dåliga conds. OZ och SM6I 73 Svenne  
SA1A Hann bara med första 20 min. på CW.  
SK6QA 73 Henrik/sm6xtv

## 50 MHz

SK3MF Vi kunde nyttja lite av perseidernas svans mot DL och OZ. Några burstar var helt ok för att köra single burst qso:n :-)  
SA1A Det kan nog inte bli sämre än så här. Bättre lycka nästa månad&nbsp;- borde kanske börja med JT6M och utväxla rapporter via ON4KST-chatten?  
SK4AO FT736 med 10 W funkar ju förvånansvärt bra! Men det räckte inte till några meteoror. Vår TS2000 med 100 W är på utflykt till Dådran. 73 från Falun /Jan SM4HF1  
SK6L Idag var det trögt. 73 de SK6L (SK6IF)  
SM3SUN/3 Första 6m med ny ant 6 el quad inte bästa conds men roligt i alla fall. 73 Kent  
SM3WEH Endast QRV 1h SSB. /73 de SM3WEH  
SM6DBZ Inga conds och liten aktivitet! 73 Svenne  
SM4TUR Dunder förkyld.....

## 144 MHz

SK7MW 17 länder, 89 lokatorer och en MASSA starka signaler gör att örönen blir lite trötta efter 4 timmar&nbsp;- QUL var det i alla fall Fint väder var det oxo&nbsp;- är sommaren här nu ? Tur man är tillbaka o jobbar igen :-> SM3RIU var ett nytt ODX i loggen&nbsp;- tack ! 73sss från en nyklippt alp !  
SK7CY Bra sommarkonds och god aktivitet. Lite sommar gör susen. Då Christer och Rune var på annat håll passade vi på att bjuda in Mats SA7BII och Jocke SA7BBT som trots sin ovana vid loggprogram och radioutrustning gjorde en storartad insats. Tack för en trevlig kväll med alla QSO'n /MRL  
SM4BDQ Över normala condx norr ut samt mot ES, under normalt mot södra SM7,OZ,DL och SP här i Bodarne. Tack för alla poäng, CU NAC432 Thord  
SM3RIU Sommarkonds! tack för alla QSO, fick änligen köra SK7MW. Mogglarp Alps vs Skagsudde=Sant, rikta norrut. Nil QSO med OZ2AR och SP2IQW. 73 de Stefan.  
SK4AO/P Vi valde visst fel riktning från Falun, västerut. Någn mil öster om Falun gick det som taget för bli a SM6U/4/p. Skön kväll i alla fall och några QSO blev det ju i alla fall. 73 från SK4AO testgång  
SM6BFE Starka sigs från alla håll, vi hörs på 70cm nästa tisdag! 73 Jan  
SF6X 50W till 6 el 3 m över backen i en buske. Jordankaret från Clas Olsson höll inte för mer än ett försök...  
SM0RPT första testen sedan stormen i våras,kul att vara igång igen,lyckades f å oz9ky med 50W,riktigt kul!  
SA0AZT 100W in i 10el longyagi, REKORD!! Kul test med nya länder i loggen!  
SM6DBZ Bra aktivitet med DL, LA, OZ och SM-1-4-5-6-7 men inte längre. 73 cun Svenne  
SM6IQD Pwr 70 watt, Ant EHY-Loop, QRV 3 tim.  
SK6QA Bra codx,bra aktivitet.Mera sånt! Vi hörs på 70. 73 de sk6qa.  
SJ22S Lite jobbig med en paradorkester som spelar trumma utanför tältet samtidigt som flygplan cirklar ovanför. Hälsningar från World Scout Jamboree.  
SK5CN SMSYNG Peter och SM5YMX Sven tackar för trevliga kontakter från 12-manna backens topp. // 73  
SM6U/4/P Makalöst! Besökte Högtjärns Klack på vägen hem från en SMFF-Aktivitet i närheten. Tillverkade en enkel dipol och tejpad fast den på ett VP-Rör en kvart innan jag åkte. Den hissade jag upp ca 6-7 meter i en björk på klacken. FT-817 och 5 watt räckte otroligt långt, hade aldrig förväntat mig QSO på över 900Km även med fina conds! QRV drygt 2h. Hörde massa stationer som jag inte hade möjlighet att ropa in på, eller som inte hörde mig, bl.a: 6JCC, 6UQL, 7MMW, 6VKC/AFQ, 0WWW, SM1A, OH2TP, LA1T, ES8TJM, ES1S. Lite mer effekt och en beam inte hade varit fel. Repris nästa år kanske? 73 de SM6U/4 aka 854S  
SK6L Rolig förstatetest med nya testsignalen SK6L, tillhörande SK6IF. Vi höres igen. 73" från Lysekil.  
SM6SCM Kul test med provisoriska montage på balkongen fast det märks att det varit havsbotten här förut... TX all de Göran vi hörs på NAC432  
SK3IK Härlig kväll på Nylandsberget!  
SM6WCQ Bra conds, bra QTH. Kul test!  
854S Endast sista 25 minuterna, men det gav ju lite poäng det också. Flesta stationerna otroligt nog svagare än med dipolen portabelt. 73 de SM6U/4  
SM5NZY QRV från sommar QTH med 35 år gammal nostalgi-rig. TRIO JR-599/TX-599 line och något nyare Microwave transverter med 10W barfota till 15 el. Kul, men tyvärr endast QRV de sista 40 minutrarna. 73's de Patrik.  
SM6PVU Kul test, men tyvärr bara qrp.  
SM6LTO Duobandspinne med magnetfot. Ganska bra konds tycker jag.

## 432 MHz

SK7MW We had hope for some nice conds as last time on 2m&nbsp;- they had gone, so this evning was a struggle for each QSO, hihi. OK&nbsp;- we made some during the evening anyway. A lot of "Murphy's" hitting Us b4 the NAC started, first week RX , then no TX. At 18.45&nbsp;- we were up and running. TNX for all QSO's, 73s until next time !  
SM0FZH Klart lägre aktivitet i augusti NAC432. Körde allt som fanns qrv. 73 de Eberhard och K-G  
SM6BFE Normalkonditioner&nbsp;- ingen åska eller regn i Dalsland... 73! Jan  
SK3MF Tog ner powerdividen nån vecka innan testen och helrenoverade den, totalt sönder ärjad, nu allt skinande blankt och rostfria skruvar denna gång, tyvärr måste stackningskablager bytas oxo så det fick bli körning på en single 13 elementare idag.  
SM4BDQ Häftig test, åska och urdragna radiokablar & PC. När åskan lugnat ner sig försvann 220 volten i väggen under en dryg timme. Urdåliga konds så man får vara nöjd ändå. DL0VV hördes men svag.  
SK6QA Inga speciella condx.Lyckades med sm3bei!! 73 de sk6qa Leif /hdy  
SF6X/M Ingen höjdare...vägen avstängd dit jag tänkt mig. Hamnade i en sluttning istället för på toppen. Fin utsikt över Kungsbackafjorden i alla fall. QRV ca 2 tim.  
SM6IQD Power 50watt, Ant EHY-Loop.  
SM6L/P QRV 1 tim från Ramberget med IC-706MKIIG 20W och 12 el M2. HRD not wkd: SM0FZH, SK6QA. / Tommy NZB  
SD3F regn i kabel  
SM6EHY QRV 2h. Armstrong rotation av masten (20m)...Få QRV sista timmen...73  
SM6XTV 73  
SM3RIU/P Passade på att aktivera IC-706, 20w o 17el. Tack FZH för tålmodet, dålig kräm i batteriet=dålig modulation. QRV 1timme. / 73 de Stefan.  
SM6SCM Trots bra egna förutsättningar dåligt med aktivitet... 73s de Göran  
SM6LTO EHY-LOOP-antenn.  
SK4AO Vi regnade inne totalt denna test, bandet så otroligt tyst och trögt! Lågtryck med åska runt om.

## 1296 MHz

SK7MW Cond's slow at start but did increase during the contest. Nearly all QSO's made the 3 first hours's, so got slow in the end. TNX for all QSO & 73sss  
SM2RIX Testade nya parabolerna ikväll, oj så smal lob och så mycket brus med preampen, fick köra utan den. Ska fixa till nästa test.  
SM6EHY QSB! Wrkd LA2Z w ant=>S...Few locals (none...).73  
SM6DBZ Dåliga conds. Liten aktivitet. Hörde SM6EHY. 73 Svenne  
SM5YLG Första NAC1296 från JO78WR. 44 Element 23meter över mark med 10watt.

## Mikro

SM7ECM Vilken stressig test. Hade tiden bara räckt till så hade det gått att köra minst 10 QSO till. Hade otur på 24 GHz. Hörde SM7DTE, men han hör de inte mig. Och OZ2TG hörde mig men jag hörde inte honom. Men kul med två SP-stationer i JO82 på 10 GHz regnscatter i början av testen.  
SM7GEP Kom igång 21.10 tyvärr hade då flera kända stationer redan gått QRT för r kvällen inga utanför skandinavien körda ikväll. Kul att vara igång igen jag har löst de flesta problemen, mikrovågspylar behöver konstant underhåll. På 10G har jag 12W ut för tillfället men felet är lokaliserat så snart är det 25W ut igen. På 24G har tyvärr mitt 2.8W PA dött efter ett kraftigt åskväder men tur i oturen så har inget annat gått QRT så nu är det lite QRP 0,8W reserv PA 73 SM7GEP Håkan vi hörs nästa MW NAC  
SM0DFP Hörde SM7ECM ett flertal gånger på 3cm, men det blev aldrig QSO. Annars kördes allt som hördes. 73 Per dfp  
SM3BEI Hello, Sri 13 cm got ca 20 dB loss både RX o TX, måste ner med masten, så allt illallla ! Får se om jag får tid före nästa micro-NAC, QRL med ombygge av hus !! Såp vy handikappad! cu/gl&nbsp;- Lennart  
SM6EHY QSB-artad Tropo men ville sig inte riktigt till avlägsna stationer. OZ 1UHF från 439 till 599. SK6MHI på 6cm +15 dB än normalt, men inget QSO .73

## Mobil radiokommunikation på 2 meter, del 2

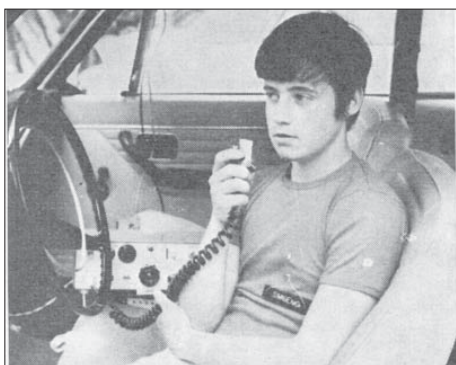
Av SM6ESG, Morgan Larsson

Strax innan jul pratade jag med SM6CTP Göran på telefon för sista gången skulle det visa sig. Göran gick dess värre hastigt och oväntat bort i början av januari bara 71 år gammal. Jag hade frågat flera gånger tidigare om han hade några rester kvar av sin gamla mobilstation, men varje gång fått till svar att ingen fanns sparad. När jag nu ännu en gång ställde samma fråga, med risk för att bli tjugig, fick jag till svar att han plötsligt kommit ihåg att han sålt stationen till SM6ELE Bengt i Halmstad. Bengt var QRV en kort period i slutet av 60-talet och början på 70-talet. Vi hade många QSO när jag körde från elevhemmet i Halmstad. Jag letade snabbt upp Bengts telefonnummer och ringde upp. Han kom genast ihåg mig och bekräftade att han köpt CTP:s mobilstation. Det visade sig att han hade den kvar och jag kunde hämta den om jag ville ha den. Vilken lyckoträff!

Jag har nu testat stationen och både mottagare och sändare fungerar. Otroligt efter alla dessa år, som den har varit oanvänd. Mottagaren var lite raspig och sändaren gav bara 3 watt ut med ganska mycket brum, men AM-moduleringen hördes fint på 2 meter. Vid tillfälle skall jag se över alla gamla lytar och försöka få den att snurra i bilen för att med lämplig motstation jämföra den mot min moderna mobilstation. Det känns sorglig att Göran aldrig hann återse sin gamla mobil station igen. Hade vi suttit ner och granskat stationen hade säkert en hel del roliga gamla hågkomster kommit fram, men så blev det inte. Bild på stationen finns i första delen av artikeln i QTC nr 5/2011.

Under påskhelgen besökte jag SM7BCX Yngve när jag ändå passerade förbi. Vi kom att samtala om mobilkörning och min artikel till QTC. Yngve berättar då för mig att han och en del andra amatörer i Skåne hade 2m-grejor i bilarna redan 1957-58. Detta kom som en överraskning, då jag trodde att jag läst QTC grundligt. Det visade sig att i QTC nr 8/9-58 så fanns det en liten notis av SM7AED Arne om vilka som var mobil QRV på 2 meter i SM7. Bortsett från Yngve så var enl. notisen SM7GC, SM7XU och SM7ANB igång. Att XU och ANB var SK fick jag snabbt reda på, så där fanns ingen information att hämta. Sedan började letandet efter SM7GC Ivan och det var inte det lättaste. Sista stället han bodde på var i Karlskrona. Många telefontimmar senare stod det dock klart att även han var SK, tyvärr.

Yngve kunde däremot berätta för mig att han använde en hemmabyggt rörkonverter troligtvis med 6J6 i ingången till en SOUND bilradio (Denna radio tillverkades i Spånga mellan 1947 och till mitten på 60-talet). Sändaren var med rör och amplitudmodulering. Antennen var en ¼-vågs pinne då halon ännu inte var känd i SM. Detta är i korta drag vad Yngve minns. Inga grejor eller bilder finns bevarade.



Klar för Mobil-QSO är här SM6ENG Bertil Lindkvist i Varberg. Bertil har varit QRV i ca tre år och har hunnit med att köra elva länder på 144 MHz. Längsta QSO är med HG5AIR via meteor-scatter. Såväl mobilt som fast kör Bertil med SSB. Ineffekten på den fasta stationen är 75 w och antennen 10 el. Bertil brukar vara alert när det händer något och hörs ofta t ex via aurora.

Vad de andra körde med är oklart, men det är intressant att notera att SM7-gubbarna körde mobilt på 2 meter innan Stockholmlarna! Andra kända amatörer som körde mobilt på 60-talet var SM7DEZ Rolf (SK) i Malmö, SM7DTE Björn i Värnamo, SM6ENG Bertil i Varberg, SM4ELM Enar (SK) m.fl.

SM7DEZ Rolf körde med en hembyggt mottagare som stod på handsfackshyllan i hans Volvo Amazon, medan rörsändaren med QQE03/12 i slutet stod, löst tror jag, på hattshyllan ovanför baksätet. Vid sändning glödde anoderna på 03/12:an, men så gav sändaren oxo 25 watt ut! Antennen var en hembyggt halo, som satt monterad på vänster bakflygel. Mottagaren kunde ta emot både AM och FM samt SSB.

Det sista året som jag gick på skolan i Halmstad hade jag satt upp min station på rummet där jag bodde och utanför fönstret satt en Halo. Vid ett tillfälle fick jag kontakt med Rolf som råkade befinna sig i närheten på något jobb. Han kom ner till elevhemmet och hälsade på. När han rattade in OZ7IGY i sin mobilstation och den hördes starkt och tydligt på bara en halo ca 2 meter över marken var jag mäkta imponerad. Det var bra sting i hans grejor! Rolf började att köra mobilt 1967 i samband med att han fick certet och körde sedan i många år från och till fram till sin död. Rolfs gamla mobil mottagare finns nu hemma hos mig efter att jag hämtade hem den vid ett besök hos SM7EYW Torleif i början av året. Var sändaren finns vet jag inte. Jag har till viss del analyserat mottagaren. Den ser väldigt snygg ut på utsidan, men inuti skulle det visa sig vara ett riktigt skatbo. Trots det fungerade den bra en gång i tiden och jag skall vid tillfälle försöka få liv i den.

SM7DTE Björn blev mobilt QRV -62, först med en helt hembyggt rörbestyckad AM station, men sedan -65 såg stationen ut som

följer. RX: konverter med AF139 i ingången, MF på 28-30 till en Blaupunkt bilradio otrimmad för frekvensen. TX: kristallstyrd med QQE03/12 driver till ett QQE03/20 skärmgallermodulerat PA med ca 40 watt ut. Modulatorn var med rör. Ant: en hembyggt halo. Bil: Volvo PV544 med 6 volts system. Mottageriet gick på 6 volt. Ett MC-batteri var kopplat parallellt med bilens batteri. I sändning kopplades detta batteri i serie med bilbatteriet för att få 12 volt till en Heat-Kit transistoromformare för anodspänningen. Åren 1962-68 gick Björn sin lärutbildning i Lund och körde många mobila QSO med stationerna i Skåne samt vid resorna hem till Värnamo. Björn berättar att han kunde ha kontakt med SM7ZN Ingvar i Värnamo ner till Markaryd, en sträcka på ca 8-9 mil.

1967 byggde Björn en SSB-sändare enligt fasningsprincipen med bara 100-150 mW ut. Sluttransistorn var en AF102 och med denna körde Björn från bilen. Allt var möjligt på den tiden!

SM6ENG Bertil var mobilt QRV från ca 1968 och några år framöver. Han körde med en hembyggt SSB-tranceiver, som gav 5 watt ut. Grunden i sändaren var en DJ9ZR-platta samt en egen konstruerad vfx. Antennen var ett tag en halo, men Bertil byggde oxo en HB9CV antenn med antenncrotor som satt monterad på taket av hans fars Plymouth Valiant. Rotor-drivningen kom från något gammalt gramfonverk, och hela arrangemanget var stagat åt alla håll. Hans far blev förskräckt när han fick se skrotet på taket, men då han var en snäll person lät han Bertil hållas under förutsättning att han inte förstörde bilen. När Bertil var ute och körde väckte det en enorm uppmärksamhet så klart. Det finns en bild i QTC 8/9-70 där Bertil sitter med sin utrustning i en Volvo 142. Bilden är troligtvis tagen av SM6BAL Göran under någon radioamatör träff, som dom besökte tillsammans.

Om SM4ELM Enar har jag inte lyckats få fram mer information än att han bodde i Ludvika under många år, och att han körde mobilt under 70-talet med en Semcoset-station. Det finns en bild i någon QTC där han står bakom bilen och justerar halo-antennen.

På Tångahed-träffen i slutet av augusti träffade jag SM6ANK Lennart som såg min mobil installation. Jag berättade om mina skrivelser till QTC. Han sa genast, ring till SM4KM i Ludvika, för han var tidigt QRV på 2 meter låga deln. SM4KM George visade sig vara en mycket tillmötesgående person och hade mycket att berätta. Han fick certet 1956 och var strax där efter QRV på 2 meter från sin BMW 700. Stationen bestod av en konverter med ett E88CC i ingången, mellanfrekvens var 4-6MHz till en Command BC-454 surplus mottagare, som satt monterad på kardantunneln i bilen. Sändaren

var så klart kristallstyrd och började på 8 MHz och slutade med QQE 03/12. Den gav ca 10-12 watt ut. Anodspänningen kom från en roterande omformare på 350 volt, som satt i skuffen. Anodmodulering, vad annars? Antennen var en ¼ vågs pinne. Georg var mobilt QRV under hela 60-talet med hembyggda grejor, och han gjorde många resor i jobbet, bl a till Skåne. En höst kring 1970 var det en sådan förfärlig dimma när han skulle hem till Ludvika så han fick kliva ur bilen när han skulle läsa på vägskyltarna för att se var han var någonstans. Så fick han kontakt med SM7ZN, Ingvar i Värnamo och blev lotsad hem till honom för övernattnig. Tydligt passade Ingvar alltid bandet. Kanske också beroende på dimman, för då är det ju ofta conds. Så där en 10 mil gick det att hålla kontakt på den tiden med dessa relativt enkla grejor, enligt George.

Härmed avslutar jag denna lilla resumé, om vad andra har gjort, när det gäller 2 meters mobil körning på ett tidigt stadium. Detta är vad jag har kunnat få fram tills nu. Det finns med största säkerhet andra som var mobil QRV på låga delar under -60 och -70 talen och som har gått mig förbi. Det är en grannlaga uppgift att

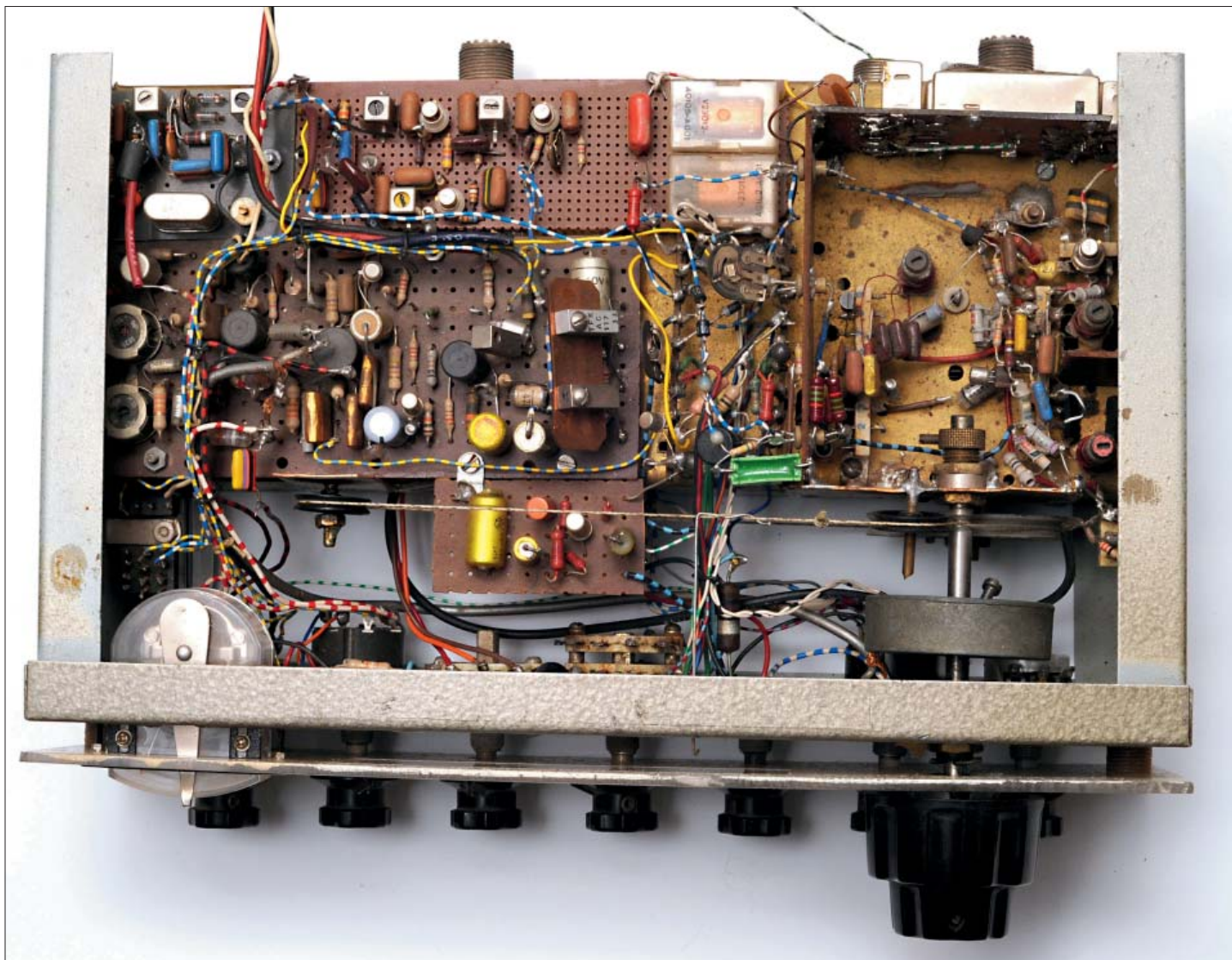


SM7DEZ Rolfs mobilmottagare för FM, AM, SSB samt CW. Foto: SM6JXX, Lennart.

hitta och få med allt och alla. Många telefon-timmar har det blivit, men jag lovar att det varit givande också. Jag hoppas ingen känner sig glömd, eller på annat sätt förbisedd. Hör i så

fall av er så skriver jag några rader till.

Bästa mobilhälsningar de SM6ESG  
sm6esg@telia.com



Mottagarens fantastiska inre! Att det fungerade... Foto: SM6JXX, Lennart.



ICOM

# D-STAR QSO PARTY

The Biggest D-STAR QSO PARTY in the World!

We are pleased to invite to participate in the 2011 WorldWide D-STAR QSO Party. Please see the Icom Website for details of the contest and rules.

The party runs from:

**Nov 11 (Fri.) to Nov 13 (Sun.)**

00:00 (UTC)

24:00 (UTC)

For more details, please check

<http://www.icom.co.jp/d-starparty2011/>

**Get**

a chance to win  
a brand-new  
ID-31A/E!

## D-STAR Compatible Models



IC-80AD  
/ IC-E80D



IC-92AD  
/ IC-E92D



IC-9100  
(with UT-121 D-STAR UNIT)



ID-880H  
/ ID-E880



IC-2820H  
/ IC-E2820  
(with UT-123 D-STAR UNIT)



ID-1

[www.icom.co.jp/world](http://www.icom.co.jp/world)

D-STAR stands for digital smart technology for radio.

\*Due to compliance and varying time requirements in different countries, awarding an ID-31A/ID-31E as a prize will be subject to a completed type approval of this radio in the country where the winner resides. If the required type approval is not completed by March 31, 2012, for whatever reason, an alternative prize will be awarded to that winner, as a replacement.

# Livet är kort, njut och

Vi är specialiserade på utrustning för att köra DX.

Oavsett om Du är nybörjare eller hängiven Dx-are - känn Dig välkommen!!

- Vi erbjuder Dig professionell hjälp
- Vi har mer än 30 års erfarenhet
- Vi har sedan 2 år över 300 kunder - se listan över alla nöjda kunder

## Steg 1. Bra antenner.

### Force 12 yagiantenner



### Ett urval av kortvågsbeamar i lager

Modell	Bom (m)	Vindytta (m2)	Amatörband (m)	Gain (dBi)	F/B (dB)	Vikt (kg)
C3	5,4	0,5	20, (17), 15, (12), 10	10-13	7-18	14,4
WARC-7	4,7	0,4	12, 17, 30	11-13	14-20	14,4
XR-5	5,4	0,8	20, 17, 15, 12, 10	12,6	16	25
240 delta	5,4	0,5	40	11,3	20	18
230 Delta	3,7	0,3	30	11,3	20	17

### Force 12 Sigma vertikaler



Unika vertikala dipolantenner som inte kräver jordradialer och hög verkningsrad > 90 %.

- finns som multibands- eller singelbandantenn
- enkel montering
- klarar > 500 -1000 W CW

Sigma-40 7.0-7.300 SWR < 2:1, 7,3 m, 5 kW. Pris: 8.900 kr.

Sigma-80 3.5-4.0 Mhz, VSWR 60 kHz (2:1), justerbar, 11m hög, 5 kW, 18.9 kg. Pris: 9.990 kr.

OBS! Sänkta priser



Galvaniserade stålmaster från 9 m till 42 m. 1-4 kvm antennyta. Med kedje-drivning. Motoriserad winsch. Pris: se web.



### Antenntuners

MFJ-929 Antenntuner  
Automatisk, 10-160 m,  
200 W, LCD display mm.  
Pris: 2.550 kr.

NYHET!!!!



Kompakta trådantenner. Inbyggt transientskydd och detaljer i rostfritt.



### 160-30 Sloper!

DX-A 160, 80 & 40 meter sloper. Pris 1.650 kr.  
Dx-B 160, 80, 40 och 30 m.  
Pris: 1.630 kr.

### 160-30 Multiband

DX-CC 80-10 m dipol, 1000 Watt. Pris: 2.270 kr.  
DX-LB 160, 80 & 40 m, dipol, 800 W-1 kW 40 m. Pris: 2.326 kr.



### SWR Mätare & Analyserare

Välkänt fabrikat från USA med ett stort modellsortiment. För HF, VHF & UHF. Handhållna med LCD display. Med PC-mjukvara och NiMH batteri. Pris: VIA Analyzer 7000 kr.



# bli "Big Gun DX-er\*"

Fullständiga garantier. 100 % nöjd-kund-garanti.

## Steg 2. Bra mottagare.

Transceiverar YAESU



FT-5000 D/MP. I lager. Bäst i klassen 121 dB dynamik, +40 dBm IP3. Monitor med fronthögtalare. Pris: RING!

Transceiverar ICOM



IC-9100 HF/6m/VHF/UHF 100 W. Dubbla RX, + 30 dBm IP3. Pris: RING!

## Steg 4. Tillbehör.

CW Nycklar. Anrika och välkända. Många modeller. Numrerade. Pris: från 1.300 kr.



RT-21 Universell rotorstyrenhet! USB/RS-232. Pris: Se web.



Rotorer Hy-Gain & Yaesu. Vi har nu ett stort reservdelslager för Hy-Gains rotorer - potentiometerkrets, bromskrets, kontakter, lampor och mer. CD-45X, Ham IV, T2X i lager. Pris: se web.

NYHET!!!!

## Steg 3. Högre uteffekt.



ACOM 1000 1 kW, 160-6 m. Pris: 24.600 kr.  
ACOM 1011 700 W CW, 160-10 m. Pris 16.750 kr.  
NYHET! SMART MED SVENSK MANUAL



NYHET!! ACOM 800S Transistorlutsteg  
• 800 W, 2 ant, 160-6 m, 12 kg, ingen tidsgräns  
• Fiberoptisk kopplad antenntuner, solid konstruktion  
Pris: ca 29.000 kr, leverans mot årets slut. BOKA NU.

NYHET!!!!

NYHET! 3 x 2000A  
4500 W UTEFFEKT

• 10-160 m  
• Uppbyggd kring  
3 st A2000A slutsteg  
• Kräver 200 W för full uteffekt  
Pris: ej fastställt.



ACOM 200R  
Ny remote till A2000A.  
Pris: Se web.



NYHET!!!!

\*) enligt NOAX tolkning av termen "big gun" i "DX-ing - Contacting those faraway places" i boken ARRL Operating Manual for Radio Amateurs, kap. 6, del 6-8, 9th Ed., 2007. Fritt översatt: "Gillar att köra DX, vet hur Du kör ett DX med teknik och etikett och har börjat investera i bättre utrustning baserat på kunskap (inte pengar)".

**DXSupply**  
dxsupply.com

Tel: 08 - 440 39 39  
info@dxsupply.com  
www.dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Frakt tillkommer. Vår webbaffär är öppen dygnet runt. Ni kan hämta direkt hos oss men ring före. Med reservation för feltryck.

Välkomna SMOHRP!

## Portabeltesten 2011 från JW-land

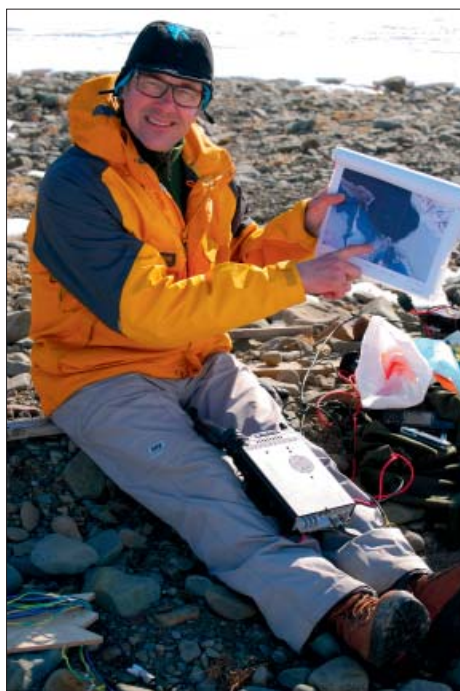
Text: SM3KDR, Tomas P. Hellman & foto: XYL Lena Wisell

Under den gångna vintern så hade familjen planerat in en resa och inte vilken resa som helst. Eftersom både fru Lena och jag själv hade fyllt jämna 50 år under året så ville vi fira det lite extra med en tripp med familjen till ett av våra favoritresmål, nämligen Longyearbyen på Svalbard.

Vi vuxna har varit där några gånger tidigare – och definitivt drabbats av Svalbard viruset – det är otroligt vackra färger där och verkligen vildmark! Yngsta dottern Elin har varit med en gång tidigare och äldsta dottern Mi, som dessutom under den gångna vintern tagit snöskoterkörkort, tyckte att det var ett väldigt bra val av resmål och såväl hundspann som snöskoterturer hade bokats in. Eftersom den lägsta övertönen dessutom är blivande konfirmand och det naturligtvis vore kul med ett besök i världens nordligaste kyrka noterat i sin kyrkogångsbok så var programmet hårt styrt och att ens föreslå någon ändring av helg inte var tänkbart.

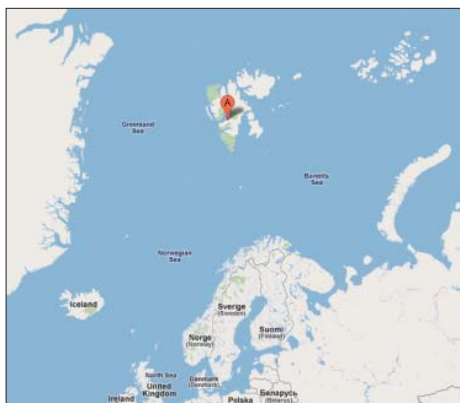
Med "sändaramatör kepsen på" så var det onekligen med viss besvikelse som jag så småningom konstaterade att det krockade med våromgången av SMP men nu var biljetterna beställda och allt planerat och klart. Men vänta nu, idag är jag fyllda 50 och betydligt klokare än i går – det är ju bara torsdag idag och vi åker tidigt på lördag. Nordiska länder gäller ju och vi skall ju vara i Norge, dessutom JW-land! Vilken kalasmöjlighet att få riktigt långa förbindelser och därmed plocka poäng. Ett problem på Svalbard är ju att det inte finns några antennbärare, det enda som växer under den korta sommaren är lite gräs, inte ens en enda fjällbjörk finns. Men efter de tidigare besöken så visste jag att det fanns många 20, ja upp till 40 meter höga torn i rent trä som tidigare burit upp den linbana med vilken man fraktade kol från gruvorna och till hamnen. Dessvärre är det rätt långt mellan tornen men bara man har med sig ordentligt med lina så borde det gå att komma upp i dem. Något borde jag kunna hinna plocka ihop före lördagen!

Hmm – vilken utrustning skulle jag då ta med? Val av frekvensband blir naturligtvis avgörande och en bra antenn är ett måste! En snabbkoll gav vid handen att förbindelseavståndet skulle bli cirka 1600 km till klubbkompisarna på JRA hemma i SM3-land och över 2000 km till nedre halvan av Sverige där de flesta motstationer, och således poäng, av erfarenhet brukar finnas. 80 m-bandet, nja knappast men 40 m-bandet borde ha förutsättningar att fungera. Bäst hade väl förstås varit både 40 och 80 m men jag hade inga tråps tillgängliga annat är i den redan uppsatta Diamond W8010 som dessutom inte fungerar bra och satt riktigt krångligt till. Jag har ju även en T2FD (Terminated Tilted Folded Dipole) bredbandantenn



om jag trots allt, för snabbt portabelt bruk, har skapliga erfarenheter av dock helst på lite högre frekvens än 80 m. Tyvärr är ju en antenn som klarar flera frekvensband alltid en kompromiss och här gällde det att optimera den portabla utrustningen både i komplexitet men även vikt och volym – max 20 kg på flyget och ett incheckat bagage per person inklusive varma kläder! Sagt och gjort, en balun fanns i junkboxen och FK1,5 med orange isolering fanns också hemma. Koaxen kunde jag i alla fall ta med från T2FD.

Fram med MFJ 269B och sidoavbitaren, upp med de orange trådarna mellan häggen och björken på baksidan av tomten hemma i Krokom. Med en 130 kV kraftledning från Hismsfors kraftstation i det närmaste parallellt med antennen så hade jag inga större förhoppningar om kontakter men körde med 16 W på SSB i alla fall SG7ONA (Tjeckerna i Vageryd) med 59+ i rapport på min monobandsdipol som jag lyckades få till riktigt bra med 7136 kHz som centerfrekvens! Grannens dotter tränade fotboll ute och är ju ganska van med



mina bravader med diverse trådar och balanskonster på taket men insåg nog att nu var det mer galenskaper än vanligt och dessutom med orange tråd... Puh – nu hade jag en teknisk riktigt bra och dessutom rimligt lätt antenn, koax från TF2:an, ett tidigare sänke på 200 g från trollingfisket som kastlod och åtskilliga 30-meters rullar tunn polyesterlina blev trots allt bara strax under 5 kg.

Strömförsörjning då? Efter att ha arbetat med strömförsörjning av grön materiel de sista 25-åren så fick det naturligtvis inte falla på denna lilla detalj. Här gällde det att tänka till, skulle jag ta med hörlurar för att minska strömförbrukningen under mottagning? Clas i Sjön's butik besöktes och jag plockade raskt fram en 7,2 Ah blyacc som borde räckta minst 4 timmar även med ljudet rakt ut i högtalaren, ett sortiment kabelskor och en liten nätt 230 V laddare med pulsreglering – perfekt för att cellspänningsutjämna accen och trampa i den vareda elektron som möjligen kunde rymmas! Ett antal cykler på det helt nya batteriet med i- och urladdning för att låta accen förstå att nu var det dags att börja jobba hanns med under ett och ett halvt dygn innan avfärden. Vi åkte tidigt på lördag morgon mot Vaernes flygstation och jag tror faktisk att accen fortfarande var varm när jag lade ned den i den hårda packväskan som i samband med bagageinlämningen förstås fick orange lapp med texten "heavy". Tjejen i incheckningen ville att jag skulle stuva om mellan våra väskor men det ville inte jag, allt var packat med högsta precision!

Som rig så valde jag mellan min fasta "expeditionstation" FT-897, som om jag hade haft de batterier som går att ha i stationen hade varit ett givet val då min dessutom har, den tyvärr lite smalbandeda, antennavstämningseenheten FC-30 monterad på sidan – alternativt den FT-857 som så småningom skall vara fast monterad i bilen med bästa installation av stationsenheten och strömförsörjning från i bilen. 857:an är något smidigare och eftersom jag ändå måste ha externt batteri så föll valet på den. Med en så bra anpassad antenn och körning på ett band så behövde jag ju inte ha FC30 heller, trodde jag...

Övriga familjemedlemmar har jobbat eller gått skola under fredagen så efter att middagen inmundigats och hunden skjutsats iväg så började den stora packningen. Allt skulle med trots begränsningar i bagagevikt och antalet kollar. Packlistorna kryssades i och allteftersom det packades så kom mina mer eller mindre ömtåliga apparater med inlindade i någon strumpa här, eller varm jacka där! Reveljen gick strax före klockan sex på lördagen och allt var naturligtvis under kontroll då vi efter en timmes resa stannade i Åre för att äta frukost, den lokala R5:n fungerade utmärkt och inte kunde jag då



ana ett en för mina planer väsentlig detalj hade åsidosatts.

Resan tog sina tolv timmar och alla var riktigt trötta när vi kom fram på lördagskvällen och fick våra rum på Polarriggen, Lena och jag fick vårt med utsikt mot ett av de trätorn som jag hade sett ut som en möjlig antennbärrare. Tankarna föll naturligtvis mot den orange FK'n och om jag kanske trots den sena timmen skull kila ut och rigga antennen redan nu. Midnattssolen gör ju att man på 78° Nord har ljus dygnet runt sedan långt tidigare och det var ju onekligen tilltalande att kunna ställa väckarklockan någon minut senare. En snabb kontroll i packningen i vårt rum och en ännu snabbare i döttrarnas rum gav vid handen att 2x10 meter orange FK inte hade kommit med till JW-land, inte heller den balun som naturligtvis hör till, men väl koaxen! Här fanns två val, det ena var att inte ställa väckarklockan alls och följa med på högmässan kl 11, det andra var att ställa klockan tidigare än planerat och ge sig ut och leta tråd! Naturligtvis föll valet på det senare alternativt, något som jag definitivt inte ångrar.

Från ett tidigare besök på ögruppen hade jag haft en kontakt med JW5NM/LA5NM Mathias (idag, tyvärr silent key) och klubben JW5E som dock ej resulterade i att jag bokade in mig på stationen men väl att jag kände till att klubbstugan fanns och framförallt vart den var belägen. Dagarna före avresan hade jag kollat på hemsidan och ville minnas att klubbstationen var hyrd under söndagen och det torde således finnas hopp om att materiel skulle kunna lånas för att få ihop en antenn. Jag hängde på låset och var definitivt den första gästen i fru-

kostmatsalen den söndagen. Turen gick sedan förbi öns enda mack i hopp om att kanske en rulle RK eller motsvarande skulle kunna finnas till salu och dröm om min förväning när ytterdörren på macken var öppen strax efter sju på en söndagsmorgon men det visade sig att det endast var förrummet som var öppet, innerdörren var låst tills på måndag kl 8 enligt skylten. Inte så konstigt faktiskt att man hade kortläsaren till bensinpumpen inne i värmen för den skulle nog inte fungera annars under den bistrare delen av året.

Nere i sjöområdet så ligger JW5E i en av sjöbodarna och det stod en Telenor bil parkerad utanför så det såg bemannat ut och dessutom förhoppningsvis med en förstående sändaramatör kollega! Klockan var strax före halv åtta på söndag morgonen så det fick bära eller brista – ”knack, knack” – jodå LA8HGA Jon Morten som var på guttetur med sin tonåriga son öppnade dörren och på sedvanligt norskt maner så välkomnades glatt den förvirrande svensken in i ”Mathisbu” och stugvärmen. Ett febrilt sökande började på först och främst en färdig dipol att nyttja och vi hittade en GP för 17 metersbandet med kablar och kontakter men den var ju för kort och dessutom avsedd att monteras på ett spö och sedan lägga ut jordlinor. I och för sig skulle ju toppsprötet kunna förlängas men jag såg ju trätornen och möjligheten att komma upp ordentligt i luften framför mig. Efter en kvarts intensivt letande så hade jag utrustat mig med de längsta trådar som fanns, nämligen 8 stycken 3 meters längder svart FK 1,5, en kopplingsplint av modell sockerbit, några buntband, avbitare och skruvmejsel. Det fick bli en Hertz dipol som om jag kom upp en bit i luften torde landa på runt 72 Ω och det borde sändaren kunna acceptera.

Man blir ordentligt varm av en rask marsch några kilometer uppöver Adventdalen i kläder avsedda för att sitta på en sten, under en trämast i Arktis under fyra timmar i maj, och dessutom med en ryggsäck fylld med blyaccen och allt det andra. Jag hade sagt att jag avsåg vara QRV på 7100 ±QRM varje hel timme och tio minuter fram. Den första timmen hölls inte det löftet alls för då svingades lodet och de tre första bitarna av den svarta FK'n skarvades ned samma metod som man lärt sig skarva 1000DL, dvs råbandsknop. Något måttband hade jag inte med mig, men loggpapperet var ju ett ISO A4 och enligt standard skall en sådan vara 297 mm på långsidan så av ett stycke drivved så tillverkade jag en meterstock med prydliga 297 mm längder inristade med nagelsax, för någon kniv hade jag inte heller och sidoavbitarens käftar öppnade inte tillräckligt mycket. Även det andra benet i dipolen tillverkades på samma sätt och anslöts till kopplingsplinten. Ett raskt beslut fattades att klippa av min, med fabrikskontaktpressade koaxialkontakter i varje ända, fina 30 meter långa koax fattades och skalningen gick fint med sidoavbitare och nagelsax. Efter fixering med mera knop och spännband så hade jag

nu en dipol! Valet av sändarplats var kanske inte optimalt och det var onödigt långt till nästa trätorn så en lyktstolpe i trä fick utgöra den andra antennbärraren. Antennen hamnade ca tio meter upp – det var vad jag hade för stunden och tiden gick ju. Vid första försöket hörde jag DL3EA ganska starkt på 7096 kHz, några ryssar och sedan en amerikan som dundrade in på 7150 kHz. 857:an indikerade SWR vid sändning men som tur var inte HSWR och effekt gick ut, nu önskade jag allt att antennavstämningenheten hade varit med! Efter lite laborationer med test av olika sändarfrequenser så stod det klart att antennen var lite för lång och efter att ha klippts en dryg decimeter så var jag ON THE AIR från JQ78TF! Klockan var nu 09.25 UTC och jag fick strax kontakt med SD3A/P Jörgen på 7112,8 kHz! Vilken lättnad, jag hade upprättat stationen och var drygt två timmar sen men i alla fall med! Har man kontakt med Jörgen så har man strax även kontakt med SI3A/P Ulla och båda gick riktigt bra. Lite senare körde jag SA3AZK Micke som tyvärr hade mycket QRM och QSB på mig. SM2JCG Gunnar hördes över tiden bäst av alla svenska stationer på 7105 kHz men tyvärr nådde jag inte fram. Precis före 1100 UTC så fick jag kontakt med LA3RLA/P och genomförde således totalt 4 QSO under testen och har återopat poäng motsvarande kanske ett tiotal QSO:n om jag har varit hemma i SM3-land, onekligen en speciell känsla. Jag lyssnade runt även på 80 meter men hörde inge portabeltestare alls där.

Efter högmässan så hade jag kontakt med resten av familjen på reservfrekvens 1800/1900 MHz och fick sedan hjälp att packa ryggen av döttrarna som undrade varför jag använde den ”svarta trasiga” och inte den fina orange antennen som jag stolt visat upp på fredagseftermiddagen då de kom hem från skolan...

Courtesy till LA8HGA och JW5E som i sann amatörradioanda välvilligt respektive ovetandes lånade ut den materiel som jag behövde för att komma vidare. På vägen ned till Polarriggen så passerade jag sjöboden, lämnade igen materielen och tackade för lånet. Vi fick båda oss ett gott skratt och en god historia att berätta som jag gärna delar med mig av.

*Ha en bra dag – JW/SM3KDR Tomas*





## Voice of Africa

Under året har Libyen stått väldigt mycket i händelsernas centrum. I mer än 40 år har den egensinnige överste Gaddafi i stort sett styrt landet som ett familjeföretag. Han utarbetade tidigt ett program för hur länderna i tredje världen skulle kunna uppnå nationell självständighet och utveckling.

Libyen är ju i högsta grad ett arabiskt land men överste Gaddafi orienterade sig mot den stora afrikanska kontinenten. Han skaffade sig många vänner runt om i Afrika genom mycket generösa ekonomiska bidrag.

Som ett led i denna afrikanska politik kan man se radiostationen Voice of Africa. Stationen var igång under brinnande inbördeskrig fram till mitten av augusti som om absolut ingenting höll på att hända i Libyen eller "The Great Jamahiriya" som Gaddafi kallade sitt land.

Voice of Africa använde sig av två sändare på 500 kW placerade i Sabrata. Man hade dagliga sändningar på engelska, franska, hausa och swahili. I sändningarna presenterades Gaddafis idéer i olika frågor och man hade ofta inslag om olika afrikanska nationer. Samma inslag kunde ofta sändas väldigt många gånger och man tyckte favorisera vissa sånger som ständigt förekom i programmen.

Engelska program var i luften från 14.00 till 16.00 på 17725 och 21695 kHz. När detta skrivs kan Voice of Africa inte längre höras. Det skall bli intressant att se vad det nya och förhoppningsvis demokratiska Libyen avser att göra med sin utlandsradio. I värsta fall har sändarstationen i Sabrata förstörts under krigshandlingarna.

## HCJB Ostfriesland

HCJBs tyska avdelning är numera i stort sett allt som återstår av den en gång så omfattande internationella radiostationen i Quito, Ecuador. Man har fortfarande dagliga sändningar på tyska och plattyska till lyssnare i Europa och Sydamerika.

Nu planeras en lågeffektad kortvågstation i Ostfriesland vid Tysklands Nordsjökust. Tanken är att man skall sända med 3 kW på 3995 kHz; senare kan effekten eventuellt ökas till 10 kW. Sändaren skall vara placerad i Weenermoor.

Projekt av denna typ tar nästan alltid betydligt längre tid än planerat. Man hade siktat in

## Världsradiolyssnare

Redaktör

SM6-8300, Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

[christer.brunstrom@telia.com](mailto:christer.brunstrom@telia.com)

sig på att komma igång med testsändningar i augusti.

Den 13 augusti kunde man för första gången höra program från HCJB på 3995 kHz. Sändaren ligger dock inte i Ostfriesland utan tillhör Classic Broadcast i Kall. Den är på 1 kW och HCJB hyr två dagliga sändningsblock (04.00-08.00 och 18.00 – 22.00). Kvällssändningarna hörs mer eller mindre bra även i Sverige. HCJB är naturligtvis synnerligen intresserade av rapporter på dessa testsändningar. De kan med fördel mejlas till [deutsch@andenstimme.org](mailto:deutsch@andenstimme.org).

Det bör påpekas att Classic Broadcast och HCJBs nya sändarstation i Weenermoor är licensierade radiostationer. Det är en intressant trend att allt fler privata radiostationer startas på kortvåg i Tyskland.

## Radio Kuwait

Mitt första QSL från Radio Kuwait kom 1968. Då kunde stationen bland annat höras på 4967,5 kHz med 10 kW med program på arabiska och engelska. I samma veva höll man på att installera nya kortvågssändare på 250 kW vilka med tiden skulle medföra att Kuwait blev ett mycket lätthört land.

Kuwait är på många sätt ett föregångsland i Mellersta Östern. Man erbjuder sina medborgare fri sjukvård och utbildning samt en omfattande social trygghet. Allt är naturligtvis baserat på de enorma inkomsterna från oljeindustrin. Men vi bör också komma ihåg att Kuwait är långt ifrån demokratiskt; det styrs av familjen al-Sabah sedan generationer. På senare tid har dock vissa demokratiska reformer introducerats.

Saddam Hussein i grannlandet Irak hade länge gjort anspråk på grannlandet och lät sin armé invadera Kuwait år 1990. Detta var dock något som omvärlden inte kunde acceptera och den 26 februari 1991 var emiratet åter en fri nation.

Radio Kuwait har flera olika program på FM och mellanvåg. Landet har väldigt många gästarbetare från främst asiatiska länder varför Radio Kuwait även har program på engelska, filipino, persiska och urdu.

Till Europa och övriga världen sänder Radio Kuwait på engelska från 18.00 till 21.00 på 15540 kHz. Kl. 18.30 kommer kvällens viktigaste nyhetssändning och den inleds i stort sett alltid med information om emirens olika aktiviteter under dagen. Man har varje dag inslag

om islam och Kuwaits historia. Kl. 20.00 har jag hört programmet "Bahrain – The Pearl of the Gulf", ett inslag som produceras i samarbete med Radio Bahrain. Mellan de olika inslagen sänds non-stop västerländsk populärmusik.

## Radio Free Asia

År 1996 startade Radio Free Asia sina sändningar. USA ansåg sig ha vunnit radiopropagandakriget i Europa med Radio Liberty och Radio Free Europe som viktiga beståndsdelar.

Med alla dessa erfarenheter från Europa bildades i USA ett "privat" företag med som främsta syfte att tillhandahålla allsidig information till människorna i Asiens mera slutna länder. Det är nog ingen större hemlighet att det är USAs regering som står bakom Radio Free Asia.

Man sänder på kinesiska, tibetanska, koreanska och flera andra språk. RFA har inte några egna sändare utan hyr sändningstid på strategiskt placerade stationer i länder som Sri Lanka, Taiwan, Norra Marianerna och flera andra.

I samband med 15-årsjubileet har man get ut flera nya QSL-kort. Barn till anställda på RFA har ritat bilder som nu figurerar på korten.



Den 27–28 augusti ägde Ham Fair Tokyo rum i Japan. RFA var på plats för att informera om sin verksamhet. Ett speciellt QSL-kort hade tagits fram för att bekräfta de rapporter som kom till station under de aktuella dagarna. Även om stationen enbart har program på olika asiatiska språk har man ibland anrop på engelska i början av ett nytt sändningspass.

RFA är mycket intresserade av rapporter från oss lyssnare. De kan sändas till [qsl@rfa.org](mailto:qsl@rfa.org). Ett aktuellt frekvensschema hittar man på [www.rfa.org](http://www.rfa.org)

## Historiskt QSL

I samband med inköpet av ett parti frimärken för något år sedan kom jag över en bunt QSL-kort från början av 1950-talet. Jag har tänkt visa några av dessa historiskt sett intressanta

kort här i Världsradiolyssnare.

Vi börjar med Radio Monte Carlo i Monaco. QSL-kortet kom till en lyssnare i Helsingborg som svar på en rapport år 1953. Man kan förmoda att han lyssnat på någon av de två kortvågsfrekvenserna 6035 och 7349 kHz.

Jag lyssnade själv ofta på Radio Monte Carlo på främst 31 meter på 1960-talet. Stationen svarade mycket säkert på rapporter med trevliga QSL-kort.

Radio Monte Carlo finns inte längre på mellan- och kortvåg utan enbart på långvåg och FM i Frankrike. Stationen har dessutom bytt namn till det mera moderna RMC Infos och tycks vara specialiserad på sport.

France-Inter är den stora radiokanalen i Frankrike och en del av statliga Radio France. På långvåg är frekvensen 162 kHz och den hörs bra även i vårt land.

Flera stationer etablerades i grannländerna Andorra, Luxemburg, Monaco och Saar (Tyskland) för att på långvåg sända kommersiella program till hela Frankrike. I allmänhet producerades programmen i Paris men de sändes från platser utanför Frankrike. På detta finurliga sätt

kom man undan de lagar som reglerade fransk rundradio.

Idag har det franska medialandskapet fullständigt förändrats. Europe 1, RTL och RMC finns fortfarande kvar på långvåg men de finns också överallt i Frankrike på FM. Detta gäller inte minst RMC Infos.

Radio Monte Carlo var alltså en station avsedd för lyssnare i Frankrike. Långt in på 1960-talet ansåg man det fortfarande vara lönsamt att sända på kortvåg. Mellanvågsfrekvensen hade ju dessutom endast mycket begränsad räckvidd under dagtid.

## Kentucky Bluegrass

Ibland upptäcker man ett trevligt program på kortvåg som det kan vara värt att sprida information om. WWCR i Nashville, Tennessee har varje torsdag kl. 20.00–21.00 en sändning som heter Into the blue. Här presenteras så kallad Kentucky Bluegrass vilket väl närmast kan karakteriseras som nordamerikansk folkmusik. Det är hursomhelst en mycket trevlig timma. Frekvensen är 15825 kHz.

## KBC Radio

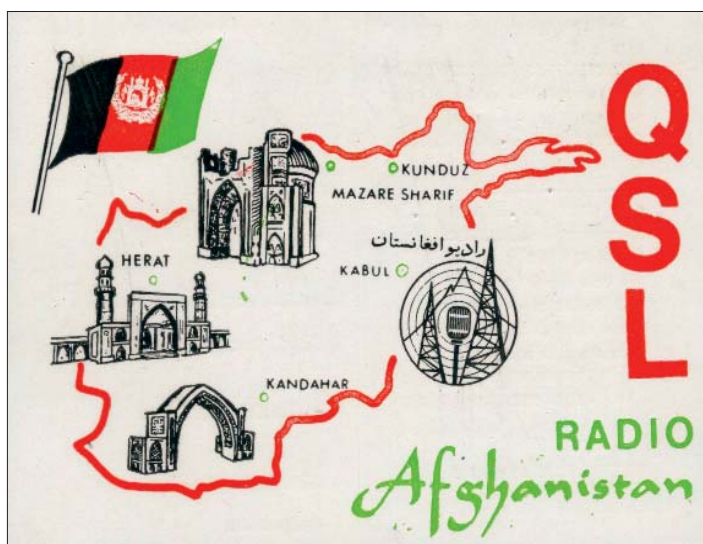
KBC är ett holländskt företag i elektronikbranschen. Man saluför bland annat ett antal radiomottagare. Vid flera tillfällen har KBC bedrivit egen radioverksamhet på både kortvåg och mellanvåg.

Efter en tids frånvaro på banden är man åter igång med testsändningar via Burg i Tyskland. Frekvensen är 531 kHz och sändaren har en effekt på 10 kW. Jag har hört dessa tester kvällstid men mottagningen är långt ifrån tillfredställande. Mer information finner man på:

[www.kbcradio.eu](http://www.kbcradio.eu)

I november hoppas man komma igång på kortvåg med en betydligt starkare sändare. KBC Radio erbjuder huvudsakligen populärmusik i samarbete med flera andra programproducenter i Storbritannien och USA. Allt skall vara finansierat med reklam; inte överraskande brukar den största annonsören heta just KBC!

*Christer Brunström*



## Fjärrjustering av 80m-frekvensen på en Butternut HF9V

Av SM5FQQ, Jan Pettersson

Jag har en Butternut HF9V, 9-bandsvertikal, monterad på taket på höghuset där jag bor. Se bilder på: [qrz.com/db/SM5FQQ/](http://qrz.com/db/SM5FQQ/). Jag har turen att taket är klätt med plåt, så jag behöver inte använda några radialer. Jag bor själv på 9:e våningen (av 10). På 80 m är bandbredden på HF9V mycket smal, 30–40 kHz. Så jag har funderat på hur jag skulle kunna flytta antennens resonansfrekvens på 80 m ifrån schacket. När man trimmar antennen så flyttar man 80M:s spolens nedre anslutning mot antennröret upp eller ned, man expanderar eller komprimerar spolen. Om man trycker ihop spolen 2,5 cm så flyttas resonansfrekvensen ned 125 kHz.

### Min lösning

Jag letade lite på nätet och hittade ett litet linjärt ställdon, typ som används till parabler fast är mycket mindre, 160 mm långt. Det jag hittade har ändlägesbrytare och är gjort för 24V DC.

Ställdonet skall röra sig 50 mm, men jag hit-



Bild på ställdonet, läs mer på: [www.mit.se/pdf/MLD3.pdf](http://www.mit.se/pdf/MLD3.pdf)

tade ett defekt ställdon billigt, det gick bara 43 mm.

**Montaget på taket.** De gröna fästena hittade jag i en butik som säljer hydraulslangar.

För att inte påverka antennen så placerade jag ställdonet under matningspunkten och använde ett glasfibrör för att flytta rörelsen till 80m:s spolen. Jag monterade ett stöd mellan hävarmen och spolen, den gröna klamman vid glasfibrörret tillåter det att röra sig fritt. Då blir röret stabilt och spolen hålls på plats under rörelsen.

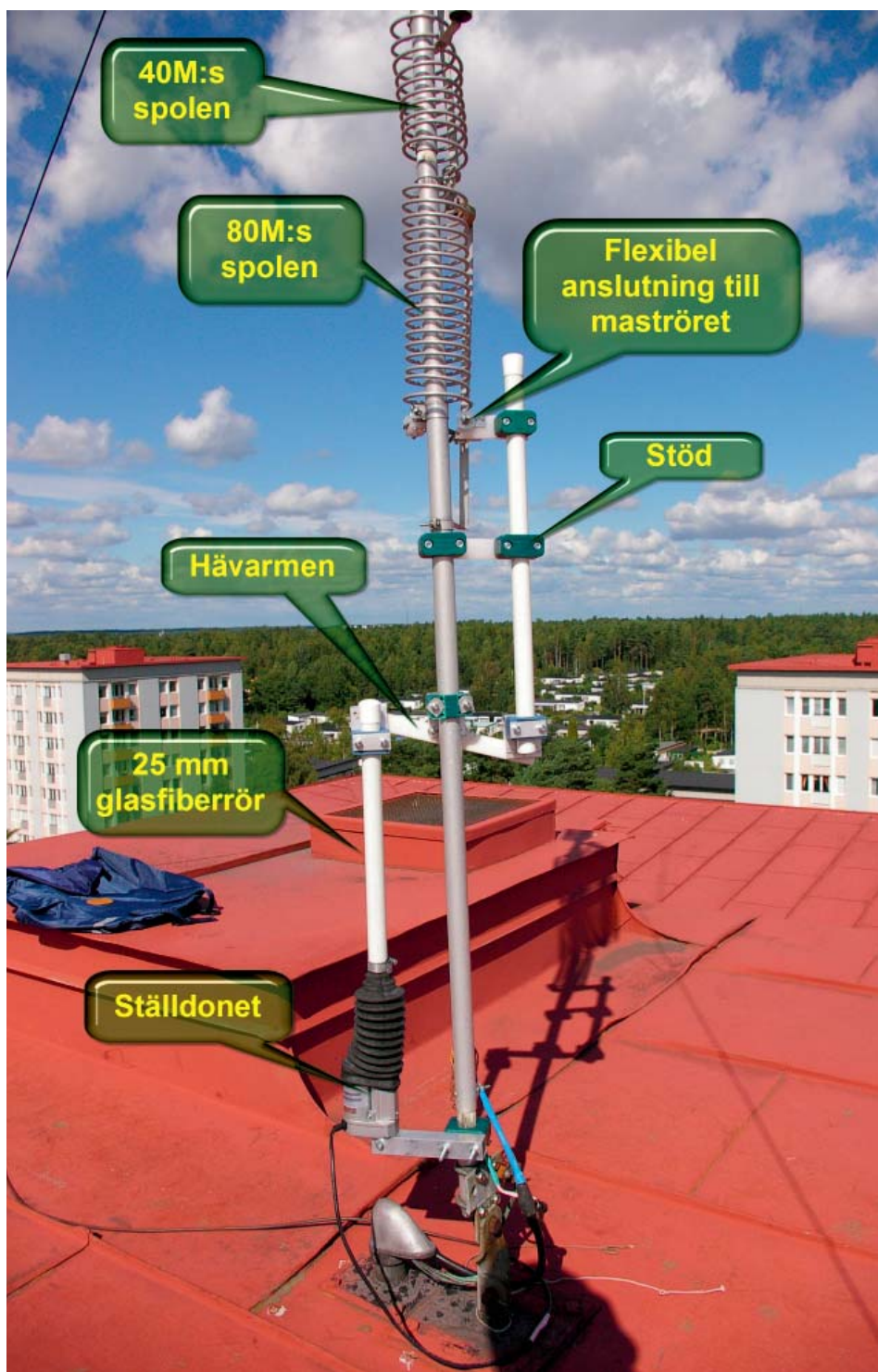
Den nya flexibla anslutningen av spolen mot antennröret. Jag använde metallstrumpa som normalt används i bilar. Nedre delen av 80m:s spolen är fastsatt i glasfibrörret och ansluts flexibelt till gamla anslutningsklämman. Genom att flytta positionen på glasfibrörret så kan jag ställa in den övre frekvensen. På bildens nedre del syns också stödet.

**Hävarmen.** Då ställdonets rörelse inte räckte till för den frekvenstäckning jag ville ha så monterade jag en hävarm som växlade upp rörelsen genom att flytta vridcentrum.

Jag gjorde också extra hål för trimning men beräkningarna stämde exakt, så dessa behövde aldrig användas.

I schacket valde jag att använda ett styrkort från Electrokit med PWM, "puls vidds modulering", som ger reglerbar hastighet. Se:

[www.electrokit.se/download/k166.pdf](http://www.electrokit.se/download/k166.pdf) för mer data om styrkortet. Det har också en bipolär funktion. Jag kan då genom att vrida potentiometern åt höger dra 80m-spolens nedre del ned-



åt, expandera spolen, minska induktansen, det vill säga höja resonansfrekvensen. Beroende på hur långt jag vrider så går den allt fortare. Vrider jag åt vänster så sker det omvända. På manöverlådan satte jag en återfjädrande tryckknapp som kopplar in 24 V till styrkortet. Det blir då lättare att snabbt stanna när jag fått lägsta SWR. Jag har alltså ingen indikering annat än att ha koll på SWR-mätaren, men det fungerar bra.

Jag byggde också ett separat 24 V nätaggregat, ej med på bild, som via ett relä slås på när jag startar riggen.



Den nya flexibla anslutningen av spolen mot antennröret.



# New High Power Amplifier Modules for 1.3 GHz!



The brand new power amplifiers MKU PA 131000 CU and MKU PA 13250 CU provide excellent efficiency together with brilliant linearity and are ideally suited for huge EME- and contest-operations. The used LDMOS technology represents the current state of the art and allows the development of compact amplifier modules with high output power.

Type	MKU PA 13250 CU	MKU PA 131000 CU
Frequency range	1270 ... 1300 MHz	1280 ... 1300 MHz
Input power	4 ... 6 W	20 W ... 30 W
Output power	250 W	1000 W
Efficiency	typ. 50 %	typ. 50 %
Supply voltage	+ 50 V	+ 50 V
Current consumption	max. 12 A	max. 40 A
Input connector / impedance	SMA-female, 50 ohms	SMA-female, 50 ohms
Output connector / impedance	N-female, 50 ohms	7/16-female, 50 ohms
Case	milled copper, silver-plated	milled copper, silver-/nickel-plated

### Features

- High linearity
- High efficiency (up to 50 %)
- 50 V LDMOS technology
- Built-in sequence controller and overheat protection (only MKU PA 131000 CU)
- Milled copper case for optimum heat transfer

### Applications

- Analog and digital operation modes e. g. SSB, CW, WSJT, (D)ATV
- High-Power EME-operations

**KUHNE electronic**  
MICROWAVE COMPONENTS

For further information please visit our website [www.db6nt.com](http://www.db6nt.com)

Kuhne electronic GmbH | Scheibenacker 3 | D-95180 Berg | Germany | Tel. +49 (0)9293-800939 | info@kuhne-electronic.de

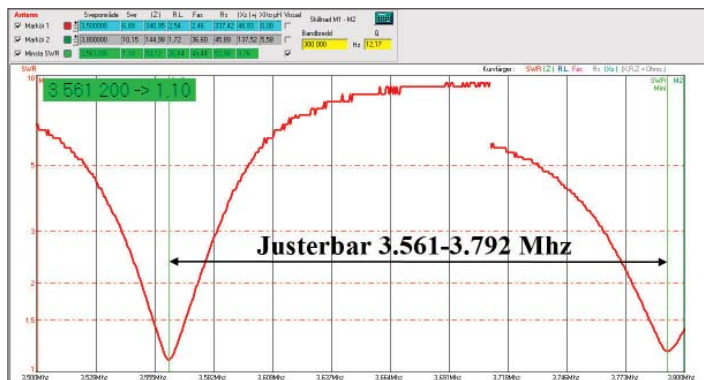
Jag matade motorspänningen via två Bias-T, det vill säga DC via koaxen då jag inte har någon manöverkabel dragen till taket.

Den uppnådda frekvenstäckningen kan ses på bilden till höger. Då jag inte har tänkt köra CW på 80 m men RTTY, valde jag genom utväxlingen i hävarmen denna inställning.

En bieffekt blev också att jag kan ändra även på 40 m mellan 7088–7148 MHz. På det övriga banden har jag ännu inte sett någon påverkan. På Youtube har jag lagt upp några korta videoklipp, se länkar nedan, eller sök "SM5FQQ":

- [www.youtube.com/watch?v=Mkhrvd2wLQY](http://www.youtube.com/watch?v=Mkhrvd2wLQY)
- [www.youtube.com/watch?v=QQ3J67GpC5E](http://www.youtube.com/watch?v=QQ3J67GpC5E)
- [www.youtube.com/watch?v=b2EETNSWyMw](http://www.youtube.com/watch?v=b2EETNSWyMw)

Som vanligt har jag Bertil, SM5IZS, att tacka för goda råd, svarvning av mässingsbussningar till hävarmen med mera. ☐



Hävarmen.

# JOTA – Jamboree On The Air / JOTI Jamboree On The Internet

Av SM6SMY, Per-Olof Hansson

Helgen den 15–16 oktober 2011 är det åter dags för JOTA, den 54:e i ordningen.

JOTA betyder Jamboree On The Air och är ett enormt scoutläger i luften. Scouter över hela världen sitter vid amatörradiostationerna under denna helg och pratar med andra scouter och radioamatörer. JOTI (Jamboree On The Internet) är till för dem som vill kontakta scouter via Internet.

Det internationella temat för i år är: Fred, miljö och naturkatastrofer. Mer information om årets tema och om radioscouting finner ni på: [scout.org/information\\_events/events/jota/the\\_54th\\_jota\\_2011](http://scout.org/information_events/events/jota/the_54th_jota_2011)

Helgen är ett ypperligt tillfälle att ta fram QRP-riggen, 12V accen och bege sig till scoutstugan för att visa scouter och ledare vad radioscouting och amatörradio är och kan vara. Det är hög tid för dig, som radioamatör, om du ännu inte kontaktat den lokala scoutkåren att göra det.

Gör det enkelt. Scouterna fixar det ”scoutiga” och du/klubben ”radiation”. Tänk på att för scouterna kan det vara lika kul att prata med ”grannkåren” 3 mil bort som att få tag på en DX-station i Sydamerika. Börja alltså gärna med enkel utrustning, till exempel 80 m SSB, repeatertrafik på 2 m eller PMR-radio. Allt för att väcka ett intresse för radioscouting och amatörradio.

Anmäl scoutkåren på [www.jota.scout.se](http://www.jota.scout.se) och ni får några dagar innan JOTA:n information om helgen och underlag för att delta i den nordiska. Fina priser utlovas. Anmälan endast i nödfall via e-post till Per-Olof Hansson.

## Kontaktuppgifter

Per-Olof Hansson, Gamla vägen 36, 446 32 Älvängen.  
Tel. 0303 - 74 84 76. E-post [sm6smy@ssa.se](mailto:sm6smy@ssa.se)

## Men, var hittar jag radioscouterna?

World Scout Frequencies

Several amateur radio bands have designated frequencies where Scout stations can meet. Of course, the whole authorized band can be used for Scout contacts, however, to easily find Scout stations, listen in on the following Scout frequencies:

Band	SSB (phone)	CW (morse)
80 m	3690 & 3940 MHz	3570 MHz
40 m	7090 & 7190 MHz	7030 MHz
20 m	14290 MHz	14060 MHz
17 m	18140 MHz	18080 MHz
15 m	21360 MHz	21140 MHz
12 m	24960 MHz	24910 MHz
10 m	28390 MHz	28180 MHz
6 m	50160 MHz	50160 MHz

Sedan har vi den nordiska scoutfrekvensen på 2 m FM: 145,425 MHz. En bra frekvens att programmera in i handapparaten till scoutläger eller Jota station.

*73 och på eterhörande / Radioscoutgruppen SK6DQ gm  
Per-Olof Hansson*



## En livslång kärlek

Mitt radiointresse väcktes vintern 1944–45, då jag var 10 år gammal. Det fanns mycket spännande att lyssna på under krigets slutskede. Jag kunde med Röster i Radios spalt för kortvågslissnare och de tabeller som Arne Skoog (SM5CQ) sammanställde och publicerade som bilaga till samma tidning, orientera mig på rundradiobanden och höra intressanta stationer, trots att det var skralt med mina språkkunskaper på den tiden. Ett par år senare väcktes intresset för att lyssna på sändareamatörer, och i och med det uppstod en passion som varar livet ut: kärleken till CW. Och det är just om CW, telegrafi, jag ville skriva denna gång.

Själv började jag träna CW med hjälp av flygfyrarna, det som idag kallas NDB – Non directional beacons – på långväg. Punkter och streck som bildade fyrens beteckning skrevs ner och efter ett antal gånger hade jag memorerat respektive telegraftecken. Sändning av tecknen tränades genom att jag använde klaffen på köksbordet som nyckel – ett beteende som helt klart störde min redan hårt prövade familj. Sen började jag lyssna på amatörer på AM och CW. Jag kom på att jag kunde få ton på morsesignalerna genom den gamla hushållsradien, som

hade en mycket stark oscillatorsignal, vilken bäst användes på en överton där den blev lagom stark. Hörlurar och trafikmottagare var okända begrepp de här första åren.

Jag började tidigt filosofera kring CW-signalerna jag hörde. När jag kom upp i gymnasiet lyssnade jag mycket på 160 m och fick många brev från engelska amatörer, som då körde med (officiellt) max 10 watt. De uppskattade mina rapporter som jag ofta sände direkt, många svar innehöll också brev, och jag märkte att både skrivstil och sändningsstil på CW bland engelsmännen var bakåtutgående! Bland de enstaka svenska hams som lät likadant minns jag särskilt SM4WZ i Örebro. Bakåtutgående och med kraftiga ”ornament” i CW-stilen sände CR7IZ i Mozambique – den som hört honom glömer det nog inte, en driven men inte särskilt lättläst stil. Fransmännen skriver ofta ganska spretigt och deras CW är många gånger likadan, även om det finns fina telegrafister även i Frankrike. Ryssarna var lätta att känna igen direkt på den energiska, snabba CW-n: jag fick en vision av stachanoviter på ett stälverk, som går in för att överträffa femårsplanen! Numera är det stora differenser mellan ryssarna, på Stalins tid var de mer uniforma – även i sin telegrafistil!

Som lyssnare har jag en förkärlek för en lugn och harmonisk telegrafi med rak nyckel eller med vibroplex av en som verkligen behärskar den. DL5CL känner jag idag genast igen, när han luftar sin bugg! Däremot är det en styggelse med alla som kör elektronisk bugg i för hög hastighet utan att bemästra instrumentet... En nybörjare med sin långsamma, osäkert trevande stil behöver en hygglig och förstående motpart i etern, och det finns ju lyckligtvis en hel del storfräsare som tar sig god tid med noviserna.

Nu på gamla dar gläds jag oerhört över att telegrafen står orubbad i vårt moderna tidevarv. Utan CW-n skulle jag inte lyssna på amatörbanden. Liksom ett handskrivet brev, tyvärr alltför sällsynt idag, ger en personlig kontakt av ett annat slag än den text datorprogrammen åstadkommer, så utgör telegrafen ett slags konst, när den utövas på ett kompetent sätt. Vid svåra störningar och svaga signaler är ju också CW:n oslagbar som förmedlare av meddelanden.

Jag konstaterar att gammal kärlek aldrig rostar och hoppas att telegrafen får följa mig livet ut.

Ullmar Qvick, SM5-1252



Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortväg (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 nr 9, 2010.

SM5IO, Stig, [stig.boberg@bredband.net](mailto:stig.boberg@bredband.net)

## Radioprognos: oktober 2011 SSN = 71

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	0.....001	11.....01111	.10:..01111	.11:..0110.00	.2101111...	.111111....	...1.0:..
9H	320:..013.0	220:..11222	6530..124555	555311245555	016632555322	.4666654100	..3666652...	..0554441...	...34331:..
A4	.....0001	.....0	21.....12333	230:..133333	.3200233100	.2322332:...	..322330:...	..22222:...	..1211:....
DU	.....	.....	010:..01110	111100:..0	22.11010:01	10.00.101011	.....111011	.....000000	.....
EA8	11.....001	01:.....0	442:..12333	31320:..13322	..0421233202	..332332...	..232331...	..02222:...	...110:....
EL	.....	.....	11:.....001	321:..012	2.11...01211	..02100111..	..22111:...	..022111...	...12122:...
F	342:..13335	6521..125567	545222345776	11555645433	..155664400	..355541...	..24441:...	..221:....	...01:....
FG	.....	.....	121:..01	11.1...011	..110:..010	..21111:...	..02111:...	..111:....	...0:....
JA	.....	.....	.....0110	0:..011111	..0011010...	..111:....	..111:....	..1:....	...:....
KH6	.....	.....	0:..0:..	01101110...	12111111000	11110:..01111	.1:..1100	0:..000	...:....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	0:..0:..	0:..0:..	0:..0:..	...10:....
LU	.....00	.....00	0.....1111	1.....02221	11:..12222	10:00122111	..1001120:0	..111121:...	..11112:...
OA	.....	.....	010:..0	1110:..01	0:..10:..001	...1:..0:..	...1000:...	...1111:...	...1110:...
OD	11:..00.1	20:..0112	331:..023333	523101233555	143322333332	.1235221311	..02521.20.	..040.3:...	..2:3332:...
PY	.....	.....	00:..01	111:..011	1.11...0111	..1100110.	...110110.	...11111:...	...1111:...
T2	.....	.....	.....01100	.....0111110	..01111110	..1111110...	..1111000...	..110:....	...00:....
UA1	5520..123556	553111246777	355535446654	.25666445330	..355643210	..0444320.	..23211:...	..010:....	...:....
UA9	1.....12.21	1.....01111	31:..1234332	132112333113	.2322331032	..32231:11	..2222:..0	..110:....	...2:....
VK2	.....	.....	.....0001	.....0001210	.....011200	.....01221:...	..00121:...	..1111:...	...:....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	0:..0:..	0:..0:..	0:..0:..	...:....
VK6	.....	.....	.....0110	.....11110	.....011221	..00112100	..001221:...	..11221:...	...:....
VU	.....00	.....	2.....12222	21:..0233222	.3100232010	..2222330:...	..032232:...	..22231:...	..1222:...
W2	00:..013.0	0:.....	2221:..011	2011100.0111	...11111210	.....12211:...	.....212:...	.....1211:...	...1:....
W4	.....	.....	1110:..01	1:..01:..011	.....110110	.....1111:...	.....0210:...	.....10:....	...:....
W6	.....	.....	0:.....	110:..100.01	1:..111111	.....1100	.....0:....	.....0:....	...:....
XE	.....	.....	010:..01	1.110:..00	.....00:...	.....10:...	.....10:...	.....10:...	...:....
YB	.....	.....	.....00	.....01111	0:..0011221	0:0011210	00002210	112220:...	11220:...
ZL	.....	.....	.....01110	.....011211	.....001122110	.....111210:...	.....1211:...	.....100:...	...:....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....1:..000	.....1:..0:..	.....1:..0:..	...:....
ZS	.....	.....	0:.....000	21:..1122	010:..11221	.1:..012:...	1001111:...	11110:...	0110:...
AntarktW	.....	.....	11:..01	221:..012	2020:..112	0.1101101111	..10.0110	...11111:...	...1110:...
AntarktE	.....	.....	.....0000	101:..11111	00010001001	.....00:...	.....00:...	.....00:...	...:....
SM 250 N	544445554445	444445555545	103455554333	110344433111	110022211101	11001111101	11001111101	11001111101	11011111101
SM 250 S	656555655565	546555655555	004566653333	110455543101	111022111111	111000011111	111100111111	111100111111	111100111111
SM 500 N	443333444334	544334544445	00344554433	00134443211	00.123211000	000:01000000	1000000000	1000000000	1000000000
SM 500 S	555423455455	555345555555	004656655433	001445544111	000133211000	100:11.0001	100:..00001	100:..00001	100:..00001
SM 750	554212345455	555323455565	22555555443	.2445544211	0:..134311:0	0:..120:..0	0:..0:..0	0:..0:..0	0:..0:..0
SM 1000	544111235555	555222345676	335545556544	1.3555544332	..344422:...	..0232:...	...10:....	...:....	...:....

## SM0CWC & SM5OK Silent Keys

Av SM6JSM, Eric Lund



SM0CWC

1954 var det dags för ”lumpen” och var skulle Stig hamna om inte på Marinens Signalskola i Örlogsberga! Där körde han radio så mycket han kunde, både som SM6CWC/5 och med SL5AX. En som hörde Stig var SWL-SM2 Rune, och det QSL-kort han fick på sin lyssnarrapport kan ni avnjuta här bredvid.



Stig på SL5AX 1954.



SM5OK

Med exakt en månads mellanrum avled i somras två av SSA:s förgrundsfigurer under många decennier. Stig SM0CWC avled den 20 maj och Åke SM5OK den 20 juni 2011. Båda hade varit sjuka under en längre tid, men inte desto mindre var det med stor sorg vi tog emot dödsbuden. Både Stig och Åke var med och formade SSA på olika sätt. Stig blev år 1981 hedersmedlem nr 19 och Åke hedersmedlem nr 30 1985, båda efter synnerligen välförtjänta insatser till föreningens fromma. Stig som kanslichef och kassaförvaltare; Åke som arkivarie och outtröttlig samlare av varenda QSL-kort och radiorelaterat papper han kunde komma över. Jag ska i detta nummer beskriva lite av Stigs liv och gärningar. I nästa nummer återkommer jag till Åke.

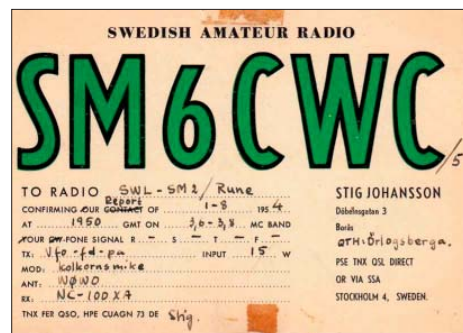
Stig Ingemar Johansson föddes 2 juli, 1932. Han växte upp på Döbelngatan 3 i Borås och första noteringen jag hittat i arkivet är att han blev lyssnarmedlem SM6-1961 den 5 maj 1949. Sedan det datumet var han medlem utan avbrott tills han avled; drygt 62 år senare!

### Så här skriver SM5COP, Rune: Möte med Stig, SM0CWC

Som nybliven lyssnaramatör SWL i tioårsåldern skickade jag rapporter i första hand till svenska sändaramatörer. Ett av svaren jag fick utmynnade i en lång vänskap. Stig, då år 1954 aktiv från SL5AX i Örlogsberga, skrev ett svar på fyra maskinskrivna sidor och bifogade ett par QSL-kort. Det han då förklarade om amatörradio för mig uppe i det avlägsna Korpilombolo vet jag att han under hela sin tid aktiv i SSA hjälpt andra nyblivna amatörer med. Åren 1954/55 var Stig ombord på Älvsnabbens jordenruntresa och fick tillsammans med SM3AQD Sören (nu SM1LF) vara de första att aktivera amatörradio från svenska flottans fartyg på internationellt vatten med prefixet SM8. Under resans gång fick jag flera brev från Stig där han berättade om upplevelser under resan och en gång lyckades jag höra honom på AM på 20 metersbandet på vår enkla AGA Baltic radio då Älvsnabben låg utanför Hawaii.

Under hela hans SSA-aktiva tid har jag haft många personliga kontakter med Stig och speciellt under mina år som ordförande i SSA. Stig var mycket ambitiös och pliktrogen och man kunde alltid lita på att saker och ting blev utförda på ett korrekt sätt. Stig fanns alltid till hands även utanför vanlig kontorstid. Under de senaste årtiondena var inte aktiviteten på amatörbanden särskilt hög från hans sida men emellanåt kunde man få QSO med Stig när han körde mobilt.

Rune SM5COP



QSL till Rune.

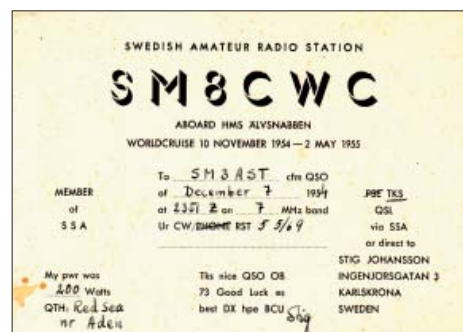
### I QTC nr 11 1954 kan man läsa följande:

”Operators på SL5AX är instruktörer och de lic amatörer som f.n. vistas här: 3AQD, 5BAB, 6BNM, 4BQW, 7CPA och så den verkliga DX-aren, SM6CWC Stig Johansson från Borås, som ensam kört väl 50 % av trafiken senaste halvåret.”

Det största äventyret under Stigs levnad var helt säkert den långresa han och ett par andra amatörer fick vara med om från den 4 november 1954 till den 2 maj 1955. HMS Älvsnabben besökte 13 länder i fyra världsdelar. I radiobesättningen ingick SM8CWC Stig och SM8AQD Sören. Även BHJ Stig, BPL Göran och CPA Rolf fanns ombord. Under 1955 publicerades rapporter från främst Stig i QTC; den första i marsnumret och den sista i oktober.



På besök hos DU1AL.



Stigs QSL från Älvsnabben.

En mycket trevlig reseberättelse kan man läsa på följande sida på Internet:  
[www.flottansman.se/Alvsnabben/1954-55/soren.htm](http://www.flottansman.se/Alvsnabben/1954-55/soren.htm)

Det är Sören SM1LF (ex SM8AQD) som var med på resan och som kryddat med många intressanta bilder.

Efter långresan stannade Stig kvar i flottan som stamanställd signalist och sedermera Radiomästare till 1965. 1960 hade han och hans hustru Anna-Lisa flyttat till Granstigen 4, Västerhaninge, där de bodde kvar ända till slutet. Från nyåret 1966 var han anställd på Securitas. Sekreterare i styrelsen blev Stig den 25 mars 1973. Senare anställdes han som kanslichef i SSA och tog även över kassaförvaltarens post; en post han behöll till in på 2000-talet. 1997 pensionerades Stig, 65 år gammal.

### Så minns jag Stig, SM0CWC

I december 1973 var Stig på väg till Göteborg. Han hade valt att köra på den västra sidan av Vättern. Strax före Karlsborg fick jag kontakt med Stig som körde mobilt. Han hade fått något i ögat och undrade om han kunde stanna till i Karlsborg och få hjälp. Min hustru som var inom sjukvården, lyckades få ut en liten fluga, som orsakat detta ofrivilliga stopp. Stig berättade att det var problem med att få tag på en ny spaltredaktör för testspalten i QTC. Efter övertalning bestämde jag mig för att prova på detta. Stig stannade över natten, och vi hade en trevlig samvaro. Stig berättade bl.a. om sitt arbete i SSA. Jan-Eric Rehn, SM0CER med testledare Leif Lindberg, SM5CEU hade tidigare arbetat med spalten, som alltid var uppdaterad med testregler och resultat. Nu gick Janne, SM0DJZ in som testledare och spalten utvidgades genom att Hasse, SM0BYD tog hand om diplomnyheter och Lars, SM5CAK skötte QSL-information och QSL-managers. Det blev för min del över 30 år med testspalten och DX-spalt och allt berodde på Stigs besök i Karlsborg.

### Kjell, SM6CTQ

Stig blev mycket intresserad av att köra kortväg mobilt. Han hade inte långt från kansliet i Farsta hem till Västerhaninge, men ofta parkerade



han bilen för att köra några QSO. Han berättade med stolthet att han t.o.m. hade haft QSO med JY1, Kung Hussein, från sin bil. Så här skrev Stig i QTC nr 3, 1993:

”Själv hade jag mitt första QSO med JY1 som SM0CWC/M den 12 maj 1970 på 14 Mc 2xSSB. Han blev nyfiken och ropade upp mig. Han frågade, är du verkligen mobil, du är så stark här i Jordanien.” 1984 kom Hussein till Stockholm på statsbesök och Stig fick tillfälle att träffa kungen tillsammans med flera andra SM-amatörer.

Stig hade till 1970 en Volvo Amazon som han utrustade med en Hustler mobile whip antenna och en Swan 350 transceiver. 1970 köpte han en Volvo 142 som han förde över utrustningen till. Här är en bild med okänt ursprung. Stig har vänt riggen för att det ska se bättre ut på bilden. Ingenjörn hade fått kontakt med ”Bill från Edinburgh”. Sådan bildtext förekommer inte i en amatörtidning... Ett par QSL från den tiden får komma med också. På det ena mobilkortet står det: ”My mobile QTH was: Tor Island (Torö)”. Torö var Stigs och Anna-Lisas älskade sommarparadis nära Nynäshamn, där de tillbringade så mycket tid de kunde åren efter pensioneringen.



Stigs Volvo pryder det speciella mobilkortet

De sista dryga 20 åren blev det inte mycket amatörradio. Han var mycket engagerad i SSA och det blev sena kvällar på kansliet och många helger på olika möten. Han hade nog tänkt komma igång efter pensioneringen, men hälsan satte stopp för det.

Stig hade ett gott humör och var vida känd för sina många och långa telefonsamtal. Han blev den sociala kontakt många behövde, och han hade tålmod att prata radio i timmar över telefonen. Hans egenhet att förskjuta arbetsdagen från lunch till framåt midnatt bidrog till att han blev tillgänglig på tider som passade en del medlemmar. Han kunde dock bli både arg och ledsen. Följande bidrag från Ingmar SM5-3583/SM0BHP belyser detta:

”SSA hade öppet en kväll i veckan och då brukade jag och Stig prata DX och liknande. Men just den här kvällen som jag minns var Stig inte på sitt glada humör. Han berättade att alla inspelade QSO:n med Kung Hussein JY1 hade raderats från den kassett som Stig använde.”

När jag blev anställd 1997 gick vi parallellt i två månader. Stig skulle visa mig hur arbetet med medlemsregistret gick till, hur man skrev ut olika dokument m.m., men det viktigaste var att jag skulle lära mig bokföringsprogrammet. Jag såg direkt att Stig arbetade mycket omständligt med bokföringen. Jag höll god min medan Stig fortfarande var anställd, men förenklade en hel del rutiner senare. Stig fortsatte som kassaförvaltare ett par år till och godkände nog inte helt mina moderniteter. Han var av den gamla skolan, där man kunde leta 1-oringar i timmar. Öresutjämning existerade inte för Stig, utan det skulle stämma – punkt slut. Noggrannheten märktes även vid utskrivande av dokument, brev, förberedelser för styrelsemöten osv. Internet och mail hade inte slagit igenom på kansliet ännu, så Stig skrev allt på skrivmaskin och lämnade in dagens utgående brev på postkontoret i Farsta varje kväll.

Stig var mycket omtyckt bland styrelsemedlemmarna som han servade väl med omfattande dokumentation inför alla möten. Även bland medlemmarna ute i landet var han omtyckt. Han hade dock sina belackare, men dessa klarade han av utan större svårigheter. Det generella omdömet om Stig blir att i honom hade SSA en mycket duktig kanslichef som höll på SSA i alla väder, och som i över tre decennier innehade förtroendeposter som han klarade av galant.

Vi sänder en tanke till hans hustru Anna-Lisa som ställt upp på Stigs engagemang i SSA under så lång tid. Tack!

Eric SM6JSM

## Seskarö Field Day 2011

Av SM2YIP, Yngve Mattsson-Hjerpe



Den 29 juli 2011 var det åter dags att åka över bron till det natursköna Seskarö i Haparanda skärgård för sjätte året i rad, till sommarens stora begivenhet, Kalix Radioklubb's "SK2HG" Seskarö Field Day, fredag, lördag söndag.



Vi hade även nöjet att få besök under lördagen och träffa en tysk radio amatör DL1NZA Hajo Fritze, som var på semester i Sverige och hade kört "Light House activation" från LH Bjuröklubb med call-et SM2/DL1NZA/LH.

I det fantastiskt fina sommarvädret hade redan under fredagsförmiddagen personal från arrangörs klubben börjat anlända för att lasta in allehanda utrustning, att börja montera upp radioutrustning i radiostugan och med vår antenn bazzoka skjuta upp diverse fästpunkter för våra portabel antenner. Sedan började också radio amatörerna droppa in i allt snabbare takt så att det krävdes guidning och hjälp för husbilar och husvagnar som behövde elanslutning och parkeringsplats.

På bilderna nedan har vi ett gäng från OH6 och OH9 som hittat sina sovstugor.

Vi hade vid årets Field Day även det stora nöjet att hälsa vår SSA ordförande SM0DZB Tore med fru Eva välkommen till vår field Day.

Det var som sagt ett stort nöje för oss att ha Tore med oss en helg under trevliga lättsamma förhållanden.

Tore fick sedan ordet vid festmiddagen då han på belysande sätt berättade om vad han i SSA sysslar med både nationellt och internationellt för vår hobby.



Som vanligt kunde vi arrangera ännu en Field Day bland annat genom all generös sponsring genom skänkta vinster till vårt "Field Day Lotteri" där det på vinstbordet fanns uppemot 50 tal vinster.

Från SRS bland annat en handapparat 2-70, från Mobinet, bland annat Mobilantenn, balun med mera, Limmared Manuel Larsson mobil tranceiver, Electrokit byggsats och vidare vinster från lokala företag och affärer i Överkalix, Kalix och Haparanda.

Mingel och trevlig samvaro i "radiostugan" vid bland annat intressanta "Tilmans" hörna och SM2O remoting bord plus andra stations platser, bland annat SM2EDE:s nya ICOM IC-9100 vid ett bord och en IC-7400 och ett par IC-756 Pro. Yaesu var i år mest representerat på 2 m och mobilsidan.

Under lördags eftermiddan samlades vi i radiostugan för att först lyssna på ett mycket intressant föredrag om radioteknik av "Tilman" följt av en lika intressant visning av bilder och video med SM5COP:s berättelse från deras Ecuador expedition.



Sedan kl 19.00 framme vid vår Field Days höjdpunkt då vi (47 st) samlades vid festbordet till gemensam festmiddag.

Ordföranden SM2YIP Yngve inledde middagen med att hälsa alla varmt välkomna där han då särskilt presenterade och välkomnade vår hedersgäst för kvällen, SSA:s ordförande Tore med fru Eva, samt naturligtvis "Tilman" då med ett tack för ett mycket intressant föredrag om radioteknik han bjöd på före middan, liksom även ett särskilt välkommen och tack till SM5COP Rune och fru Heide för en trevlig berättelse och videobilder från en expedition i Ecuador även då varmt välkommen till 15 talet finska amatörer från OH6 och OH9 och från Västerbottnen Rainer och fru Ylva samt Abborrträskteamet samt våra egna lokala amatörer.

Tack till våra eminenta kockar som bjöd på helstekt fläskfile, färskpotatis och madeirasås eller svampsås följt av en otroligt god cheese cake med jordgubbar vid kaffet. Klubben bjöd sedan på en drink "Nyköpings" med skål och tack till alla trevliga amatörer som umgåtts under helgen.



Vid middagen sjöng vi och gratulerade SM2EJE:s fru Inga som fyllde år.

Slutligen vill Vi i styrelsen, Kalix Radio klubb framföra vårt tack till alla Er som på olika sätt hjälpte oss med arrangemanget. Ett stort TACK också till våra generösa sponsorer som hjälpt till att vi för låga kostnader kunnat samlas för sjätte året i rad på Seskarö.

Kalix radioklubb vill med detta tacka alla trevliga amatörer från Sverige, Finland och Tyskland som kom till vår Field Day på Seskarö. Vi hoppas att Ni hade lika trevligt som vi. Framtiden må ju sedan visa om vi träffas på ön nästa år.

TACK alla!



## IARU Region 1 konferens

Av SM6CNN, Anders Larsson

Sun City, Sydafrika – 12-19 augusti 2011

### Bakgrund

Vart tredje år samlas representer från medlemsländerna i IARU Region 1. Region 1 omfattar Europa, Afrika och Mellan östern. Inför denna kongress hade över 100 motioner och skrivelser inkommit. De nordiska länderna höll ett NRAU-möte i våras för att samordna vår syn och vårt agerande i Sydafrika. Med fullmakter hade vi ju 7 röster.



### Resa

Ungefär samtidigt som Kjell, SM7GVF och jag landade på Oliver Tambo (ANC-ledare) flygplatsen i Johannesburg med Lufthansas fullsatta nya Airbus A380-800 från Frankfurt landade ett annat plan från München. British Airways kom från London, Swissair från Zürich, KLM från Amsterdam och Turkish Airlines från Istanbul. Mer än 1 000 passagerare skulle igenom passkontroller och hitta sitt bagage. Bäddat för kaos men allt fungerade perfekt. Före passkontrollen anmodades glasögonbärare att ta av glasögonen. Jag försökte förklara att jag bär glasögon på passfotot. Nej, glasögonen skulle av. Senare fick jag höra att varje passagerare kontrollerades om de bar på gula febern genom att ögonen kontrollerades. När jag landade för första gången i Johannesburg 1972 hette flygplatsen Jan Smuts (premiärminister på apartheidtiden) och hade en liten terminalbyggnad med kapacitet för någonting enstaka plan från Europa.

### Sun City

Anläggningen som invigdes 1979 byggdes för ett casino i ett dåvarande hemland eftersom Sydafrika inte tillät spelverksamhet. Sedan dess har anläggningen vuxit och blivit ett mycket populärt semester- och konferensställe. Här finns till exempel en konstgjord badstrand med vågmaskiner och badvakter. I omgivningen finns just ingenting förutom platinagruvor och ett stort naturreservat med vilda djur.

### Deltagare

Totalt cirka 85 deltagare, 103 inkl. fruar och barn, fanns på plats. 33 medlemsländer var representerade och de hade 21 fullmakter med sig. Totalt 54 medlemsländer hade därigenom rösträtt. Detta motsvarar 2/3 av antalet betalande medlemsländer. Detta var första gången någonsin som IARU Region 1 avhöll sin kongress i Afrika. Många prominenta gäster från olika afrikanska länder var speciellt inbjudna.

Norge deltog med Helge, LA1BR och Tom, LA4LN. Hans, OZ5DX och Ivan, OZ7IS representerade Danmark. Christian, OZ8CY



fanns på plats som ordförande i arbetsgruppen EMC. Från Finland kom Jukka, OH2BR. Speciellt glädjande var att se Ole, LA2RR och hans fru Karin, LA8UW. Ole har ju lämnat IARU Region 1 och är nu vice ordförande i IARU.

Andra kända signaler som sågs i vimlet var Hugolin, XT2HB som ordnat licens åt Janne, SM5DJZ vid hans besök i Burkina Faso för 5 år sedan. Fabian, DJ1YFK den fenomenale höghastighetstelegrafisten och contestköraren var där. Nikola, 9A5W, ägaren till conteststationen 9A1A hade mycket att berätta om sin station. Amente, en av operatörerna på ET3AA som med hjälp från IARU Region 1 åter har kommit igång, hade gjort sitt livs första utlandsresa. Dave, K1ZZ känd från ARRL och Ramon, XE1KK som glatt många svenskar med lågbands QSO var där. Märkligt nog fanns inga delegater från Italien eller Spanien. Algeriet hade fått fullmakt av Spanien.

### Program

Ett tufft program låg framför oss. Vanligtvis började dagens första möte kl 08.30. Kl 19 var det middag och sedan ofta ett kvällspass och ett NRAU-möte för att samordna oss. Lunch serverades i anslutning till konferenslokalerna.

Arbetsgrupper och kommittéer hade fått sig tid och lokal tilldelade för parallella sessioner. Varje session hade en sekreterare som oftast under mötet skrev protokoll som fanns att hämta på en server i ett trådlöst nätverk. Inga pappersdokument producerades utom protokollet från sista dagens avslutande plenarmöte. Alla hade därför sina laptops eller Ipads igång från morgon till kväll och de flesta behövde ström. Sydafrikas nätpluggar är helt unika så behovet av nätdaoptrar var stort. Jag hade skaffat mig en ny laptop som faktiskt klarade sig hela dagen utan batteriladdning!

Konferensen inleddes av presidenten Hans, PB2T. Han påbjöd en tyst minut för att hedra



Nordiska delegaterna. Foto, LA1BR.

bortgångna radioamatörer speciellt OH5NW, LA7OF och DL3TD som verkat för IARU.

Soumaila Adoulkarim, Mohamadou Saibou och presidenten i International Amateur Radio Union Tim St John Ellam, VE6SH, höll korta anföranden innan Brahim Sanou, Director of the ITU Telecommunication Development Bureau kunde förklara den 22:a General Conference of IARU Region 1 för öppnad.

De inledande talen markerade viktigheten av att vi måste attrahera ungdomar till vår hobby och att många afrikanska länder behöver hjälp för att starta amatörradioverksamhet.

### Kommitté C2 (Credentials and Finance)

Ordförande Anders, SM6CNN

Till denna kommitté väljs 6 deltagare ut i första plenarmötet. Helge, LA1BR viftade frenetiskt med sin skylt så han kom med. Vi hade ett tiotal dokument att gå igenom. Den första uppgiften var att fastställa röstlängden. Endast de medlemsländer som betalat medlemsavgift har rätt att rösta. Även de länder som givit någon en fullmakt måste ha betalat. Nästa fråga blev godkännande av boksluten för 2008, 2009 och 2010. Mer diskussion blev det runt budgetförslaget för de kommande tre åren. Vi enades om att sträva efter mer projektbundna anslag med tydliga mål och ärlig uppföljning. En ny budgetrubrik fördes in nämligen "Projekt för att stödja framtiden för amatörradio". Som konsekvens av diskussioner i C3 anpassades budgeten och jag kunde lägga fram den i det avslutande plenarmötet där den och våra övriga förslag godkändes.

### Kommitté C3 (Administration and Organizational)

Ordförande Hans, PB2T.

LA1BR och jag deltog i samtliga sammanträden. Några beslut:

- Stadgarna kompletteras med en skrivning om frekvensspektrum som en begränsad resurs som ska hållas fri från man-made elektromagnetiska störningar som kan störa amatörradio och amatörsatellittrafik.
- IARU Region 1 inrättar en permanent kommitté för politiska relationer, PRC, för att tillvarata radioamatörernas intresse inom till exempel EMC (elektromagnetisk kompatibilitet) och PLC (power line communication – kommunikation över elnätet). Kommittén övertar uppgifterna från den tidigare EUROCOM-arbetsgruppen. Man efterlyser intresserade amatörer i medlemsländerna som är intresserade av att delta i detta arbete. Hör av dig till mig om du vill ta dig an en uppgift.



- Aktiviteter för funktionshindrade radioamatörer ska stimuleras på den internationella dagen för funktionshindrade, den 3 december.
- DARC tog på sig uppdraget att få med morse som ett kulturarv.
- En Public Relations Coordinator ska tillsättas som ska samordna och stödja PR aktiviteter i medlemsländerna.
- IARU Region 1 inrättar en ungdomskordinator. Medlemsorganisationerna ombeds komma med förslag på lämplig kandidat före september månads utgång. Vi uppmanas också att inrätta en motsvarande funktion i våra medlemsorganisationer. På IARU Region 1 hemsida finns nu en speciell rubrik för ungdomsfrågor. Ett årligt stipendium kommer att utdelas till "Young Ham of the Year".
- Dokufunk-arkivet i Wien kommer att få ett årligt bidrag. (SSA bidrar sedan länge med material).
- Standardiseringsarbetet i medlemsländerna bör bevakas och medlemsskap i till exempel SEK för SSA rekommenderas. Återigen ett tillfälle för den intresserade att engagera sig för SSA.

#### Kommitté C4 (HF)

Ordförande Ulli, DK4VW

#### Några beslut:

- IARU Region 1 ändrar bandplanen för 10 m i området 29,1–29,7 MHz för att ge plats åt 8 kanaler för FM-repeaterar.
- Inom 40-meters bandet överläts åt organisationerna av tävlingar att definiera ett begränsat segment företrädesvis för contest QSO. Hänsyn ska tas till andra aktiviteter. Den gamla rekommendationen 7000–7025 kHz tas alltså bort.
- DX Code of Conduct stöds av IARU Region 1 och medlemsländerna uppmanas publicera den.
- T/R 61-01 ger oss möjlighet att vid besök i många länder använda vår egen anropssignal föregången av värdlandets prefix. Detta gäller enbart vid besök i landet icke om man sitter hemma och använder en remote station i annat land. Flera frågor kring remote diskuterades och en grupp tillsattes för att utreda detta närmare.
- Det uppmanades att börja diskutera en utökning av 10 MHz bandet samt att utvidga 160 m bandet till 1800–2000 kHz.

#### Kommitté C5 (VHF/UHF/SHF)

Ordförande Michael, OE1MCU

#### Några beslut:

- Nya bandplaner för 50 MHz, 70 MHz och 23 cm antogs.
- Två nya repeaterkanaler införs på 2 meter: Infrekvens 144,9750 och 144,9875 MHz, med utfrekvens 145,5750 och 145,5875 MHz.

- Alla FM-repeaterar över 30 MHz inom IARU Region 1 skall förses med CTCSS subtoner både på mottagare och sändare före utgången av 2014 för att minska störningar.
- Ändring av contestregler rekommenderades till contestorganisationerna. Om en station loggar ett testmeddelande fel förlorar båda stationerna hela poängen. Förslaget skall granskas av organiserande testarrangör.
- Det rekommenderas att även använda 144,500–144,700 MHz vid sub-regionala tester på grund av den höga aktiviteten.

#### Nästa möte

Tre länder ville organisera nästa konferens om tre år. Ryssland i St Petersburg, Belgien/Holland i Maastricht och Bulgarien i Varna vid Svarta Havet. Efter omröstning valdes Bulgarien, det klart billigaste alternativet.

#### Val av IARU Region 1 styrelse:

Ordförande	Hans, PB2T	omval
Vice ordförande	Hani, OD5TE	nyval
Sekreterare	Dennis, ZS4BS	omval
Kassör	Andy, HB9JOE	omval
	Thilo, DL9KCE	nyval
	Nicola, 9A5W	omval
	Colin, G3PSM	omval
	Anders, SM6CNN	nyval
	Panayot, LZ1US	omval



Den nyvalda styrelsen. Foto, LA1BR.

Vid det sista plenarmötets slut hade 78 rekommendationer från kommittéer och arbetsgrupper antagits.

#### ZS6IARU

SARL, South African Radio League hade monterat upp en radiostation i anslutning till konferenslokalerna. Dessutom hade de givit alla deltagare möjlighet att använda ZS6/eget call. Konditionerna, speciellt i början av veckan var mycket dåliga och ZS6IARU körde inte många QSO. ZS6/SM7GVF och ZS6/OH2BR lyckas



ZS6/LA4LN. Foto, LA4LN.

des dock få QSO med respektive, hemland. ZS6/DJ1YFK fick ihop 18 QSO i WAE testen och det berodde inte på att han inte försökte.

Den som lyckades bäst var ZS6/LA4LN. Han hade släpat med sig sin portabelutrustning och riggat upp den i sitt hotellrum. Hotelllets vaktstyrka ryckte ut när antennen var uppe. Inte för att det var något problem med antennen utan koaxialkabeln gjorde att han inte kunde stänga rumsdörren ordentligt. På varje dörr fanns ett anslag med texten håll dörren ordentligt stängd så att aporna inte tar sig in!

#### Safari

Efter mötet ordnades en mini safari. På 4 öppna lastbilar körde vi ut och letade efter the big five.

Vi hittade noshörningar, elefanter, giraffer, zebror, flodhästar och några vattenbockar. Den beväpnade chauffören påstod att han såg lejon men inte vet jag.

#### Avslutningsmiddag

Konferensen avslutades med en galamiddag. Några få länder passade på att tacka arrangörerna för ett utmärkt möte. NRAU-gänget tog chansen och vi överlämnade en isbjörn av glas och våra föreningars standar. På bilden Anders i talarstolen, Helge överlämnar presenten till Dennis, SRAL:s ordförande och Ivan och Jukka paraderar.



#### Hemresa

Från Sun City åkte vi via Pretoria till flygplatsen i Johannesburg. Oj, vad Pretoria hade förändrats sedan jag bodde där på 70-talet. Kåkstäderna i utkanten av staden var försvunna och hade ersatts av små prydliga enfamiljshus eller radhuslängor. Sträckan mellan Pretoria och Johannesburg kantades nu av kontorsbyggnader, små fabriker och nya bostadsområden.

Vi flög med Lufthansa igen i deras nya Airbus A380-800. Ett supermodernt tyst och stabilt plan men eftersom turistklassen var full, det vill säga 450 passagerare var det trångt. Stolarna ska vi inte tala om. De var så obekväma att de dryga tio timmarna i planet blev en plåga för baken.

Det tog några dagar innan själen kom ikapp oss här hemma.

Anders SM6CNN med benäget bistånd från Kjell SM7GVF



# Magnetiska störningar och kraftledning vid rävjakts-SM

Av SM5SVM, Hans Sundgren

Västerås Radioklubb SK5AA arrangerade Klassiskt Svenskt Mästerskap i radiopejl-orientering, fredag – lördag 26 – 27 augusti i skogarna utanför Fagersta.

## 20 rävjägare från 5 städer

Startfältet bestod av 20 rävjägare från Göteborg, Örebro, Västerås, Uppsala och Stockholm. En av deltagarna var 73-åriga Bo Lenander SM5AKF som hunnit delta på många SM sedan sitt första år 1953.

Tävlingen bestod som vanligt av en natt- och en dagetapp på 3,5 MHz, där sammanlagt resultat räknades. Centralförläggning var Eskilns Camping, där det serverades nattmacka och frukost. Tävlingsområdet innehöll berg, kraftledning, gruvhål med och utan stängsel, samt lokala malmförekomster som störde kompassen. En utmaning för rävjägarna! Trots en lång och krävande bana på dagen – över 7 km fågelvägen i kuperad terräng – fanns det en H70-deltagare som lyckades ta alla 7 rävarna inom max-tiden som var 140 minuter.

Nattetappens start utgick från klubbstugan Fageråsen som Fagersta OK välvilligt lånat ut. Där kunde löparna pusta ut en stund innan nattlig hemfärd till förläggningen. Dagettappens start utgick från skogen norr om Eskiln dit deltagarna promenerade. Så mycket sömn mellan etapperna blev det inte eftersom sista lampan släcktes först vid 01.00-tiden och frukosten serverades 07.00. Lokaltidningen Fagerstaposten var även med vid starten på lördagsmorgonen och producerade en helsidesartikel i måndagstidningen.

## Sändarna ute i skogen ett dygn före tävlingsstart

VRK lånade Eskilstunas Sändareamatörers små mikrosändare och hade därmed tillgång till 14 sändare som kunde startas med nedräkningstimer 24 h innan tävlingsstart. Därmed blev det möjligt att lägga ut alla 12 rävarna under fredagen. De 5 natt-sändarna gick sedan igång klockan 21.00 och de 7 dag-sändarna gick igång lördag morgon 09.00.

## Arrangörer

Tävlingsledare, banläggare, sekreteriat: Hans SM5SVM

Preparering av de 12 sändarna: Leif SM5EZM

GPS-tracking resultat: Rolf SM5DIY

Bankkontrollant och jurymedlem: Lars SM0OY

## Resultat individuellt, totalt efter natt- och dagetapp

Erik Agrell skadade foten under natt-etappen och kunde inte ställa upp på dag-etappen.

Förnamn	Efternamn	Signal	Klass	Lag	Totaltid	Rävar
1 Håkan	Melin	–	H40	SRJ1	139.06	12
2 Bengt	Evertsson	SM4VMU	H40	BRJ	177.14	12
3 Ingvar	Ehrsson	SA0AMM	H40	SRJ1	185.04	12
4 Erik	Sandwall	SM6RXZ	H40	GRJ1	188.28	12
5 Bo	Lenander	SM5CJW	H60	VRK1	188.31	12
6 Gunnar	Svensson	SM06689	H60	SRJ1	203.34	12
7 Leif	Zettervall	SM5EZM	H70	VRK1	204.03	12
8 Jan	Palmquist	SM5FUG	H50	VRK1	206.45	12
9 Olle	Nilsson	SM0KON	H60	SRJ2	223.07	12
10 Henrik	Lindell	–	H40	SRJ2	240.24	12
11 Robert	Petersson	SM6GHS	H50	GRJ1	244.53	12
12 Fredrik	Malmsten	–	H40	GRJ2	212.10	11
13 PA	Nordwaeger	SM0BGU	H70	SRJ3	225.08	11
14 Göran	Petersson	SM5FNB	H50	VRK2	246.50	11
15 Rolf	Svensson	SM5DIY	H60	VRK2	217.30	9
16 Ola	Arwidsson	SM5YFI	H40	BRJ	227.26	9
17 John	Larsson	SM5DAA	H70	VRK2	238.38	9
18 Bo	Lindell	SM5AKF	H70	SRJ3	191.23	7
19 Leif	Eriksson	SM4HNG	H50	BRJ	134.30	4
20 Erik	Agrell	–	H40	GRJ2	29.53	2

## Resultat lag

Lag	Totaltid	Rävar	
1 SRJ1	Stockholms Rävjägare 1	324:00	24
2 VRK1	Västerås Radioklubb 1	392:02	24
3 GRJ1	Göteborgs Rävjägare 1	433.21	24
4 SRJ2	Stockholms Rävjägare 2	463.31	24
5 BRJ	Bergslagens Rävjägare	404:40	21
6 VRK2	Västerås Radioklubb 2	464.08	20
7 SRJ3	Stockholms Rävjägare 3	416:31	18

## Svenskt silver vid EM i rävjakt (ARDF)

Bo Lenander SM5CJW tog EM silver på 144 MHz vid tävlingarna i Rumänien (ta bort "under onsdagen") och placerade sig mellan Ukraina och Ryssland. Ett längre reportage kommer i nästa nummer av QTC.



Bo efter loppet. Foto SM5DIY, Rolf.



Västerås Radioklubb SK5AA utdelar årligen utmärkelsen:  
Kurt Leuchovius Minne – för förtjänstfull insats inom svensk rävjakt.

Mottagare av Kurt Leuchovius Minne 2011 blev Erik Agrell från Göteborgs Rävjägare: För ett målmedvetet och föredömligt genomförande av sitt första VM – med medaljer för Sverige som resultat.

#### Motivering

Erik Agrell var 2010 en relativt ny rävjägare utan större internationella erfarenheter. Han beslutade sig för att vara med på sitt första VM och förberedde sig väl. Resultatet blev att nationen Sverige tog ett lag-guld och lag-brons i H40.

Även Eriks lagkamrater har naturligtvis del i framgången och har belönats därför. Eriks seriösa inställning och sportsliga genomförande är dock ett föredöme som ger inspiration till andra rävjägare.

#### Tidigare mottagare

- 2010 Rolf Svensson SM5DIY: För införandet av GPS-spår på webben – filmer som visar rävjägare och andra vad som händer i skogen.
- 2009 Alf Lindgren SM5IQ: För ett aktivt och utåtriktat främjande av rävjakt under, framförallt, de första decennierna i Sverige.
- 2008 Jan Palmquist SM5FUG: För nyskapande konstruktion av Mickel – den första generationens mikroprocessorstyrda nycklingsenhet för rävsändare.
- 2007 Raimo Hallgren SM5AXT: För det ambitiösa initiativet att inför VM 2006 trimma det svenska landslaget genom en serie specialanpassade träningsstävlingar.
- 2006 Olle Nilsson, SM0KON: För innovativ konstruktion och produktion av en ny generation lättanvända rävjaktsändare för både 3,5 och 144 MHz.

## Kurt Leuchovius Minne 2011



Erik mottog utmärkelsen vid SM i rävjakt den 26 augusti i Fagersta från VRK:s representant Hans Sundgren SM5SVM. Foto: Jan Palmquist SM5FUG.

## SM3UQY, Yngve Andrén

Vi har nåtts av budet att SM3UQY / Yngve gick bort den 26 juni i år.

Yngve tog sitt certifikat 1952. Vi gick båda på den telegrafkurs som leddes av den legendariske "Charlie" L.P.Gustavsson. Yngve fick signalen SM3SY. Han bodde då i Bergby utanför Gävle.

Tillsammans med modellflyg blev radion hans stora hobby.

Yngve var en stillsam och försynt person och en mycket duktig tekniker. Han arbetade som radio- och TV-reparatör.

Yngves sändartillstånd förföll, men under senare år tog han upp sin gamla radiohobby och fick då signalen SM3UQY. Han hördes då ofta med sin QRP station och sin longwire från Strömsbro. Yngve blev 87 år. Vi lyser frid över hans minne.

*Gävle Kortvågsamatörer  
gm/ SM3CLA, Karl-Olof Elmsjö*

## SM5DUS, Anders Grahn.

För många år sedan sökte Anders upp mig och frågade om amatör radio.

Ett halvår senare hade han avlagt A-Certifikat. Anders var kanske inte så aktiv på banden. Han var medlem i CLUB SK5AJ. En i teamet som aktiverade CQWW CW del i multi-multi klassen. Jobbade med SK5AJs QSL tryckeri. Tryckte SCA och USA-CA böckerna.

Arbetade som lärare på Petri-Magnus skola i Vadstena fram till han och XYL Catharina tog över Vadstena resebyrå. Ordnade SSAs årsmöte i Vadstena.

Många kommenterar fortfarande årsmötet. Hur väl det var arrangerat. I de rummen där det skulle bo kvinnliga deltagare bodde fanns välkomnande blommor. Vadstena är den enda staden som ordnat ett SSA årsmöte, där det vid tillfället inte bodde någon licenserad amatör.

Startade Motala Resebyrå som drevs till pensioneringen. Flyttade till Cypern. Köpte med en ICOM IC-706, men användes nog bara en gång. En av döttrarna bor där. Sjukdomen hann i fatt honom. Flyttades över till vårdhem i Motala.

Han vandrade längre och längre in i dimmorna. Orkade inte längre att bära vandringsstaven utan den lades ner den 12 september.

Anders lämnar många fina minnen efter sig. Vi lyser frid över Anders.

*Vännerna i Club SK5AJ och SK5SM.  
genom Lars SM5CAK*

# FAMILJ

Telefontid måndag-torsdag 10.30-12.00 08-135267  
e-post familj@svd.se

Dagens namn ÖSTEN  
Imorgon ROLF, RAOUL

## Birgitta Ehrenmark

Maria Birgitta Ehrenmark, London, har avlidit i en ålder av 89 år. Hon sörjs närmast av sina två söner Ulf, London, och Klas-Göran, Antwerpen, barnbarn och barnbarnsbarn samt sin syster Anna-Maria, Sverige.

Birgitta föddes i Stockholm 1921 men flyttade tidigt med sina föräldrar till Umeå där fadern, Nils Höglund, var musikdirektör vid I20.1930, då familjen utökats med en lillasyster, förflyttades familjen till Örebro (13).

Birgitta gick där i Örebro kommunala flickskola. Redan vid 13 års ålder träffade hon sin blivande man och livskamrat, Torsten Ehrenmark, blivande journalist och utrikeskorrespondent. De gifte sig 1942 varefter de flyttade till Stockholm.

Birgitta utbildade sig till radiotelegrafist och tjänstgjorde på Telegrafverket i Stockholm. Där blev Birgitta uppmärksam 1945 i de stora Stockholmstidningarna med stor bild och med texten "Hon som kom med freden".

Birgitta var nämligen den telegrafist som på radiokortvåg tog emot morsetelegram-

met om att andra världskriget var slut!

De två sönerna föddes 1944 och 1947. Första utlandskommanderingen för familjen kom 1949, de bosatte sig då i London och Birgitta fick smaka på hur det är att vara gift med en utrikeskorrespondent. Efter något år återvände de till Stockholm för några år på hemmaplan då pojkarna kunde börja i svensk skola.

Birgittas liv präglades i stora mått av sin makes yrke. Familjen flyttade tillbaka till London 1956, till New York 1961, till Paris 1965 och åter till London 1969.

Det blev många påfrestningar för familjen vid varje flytt, nya bostäder, många gånger ganska omoderna, ingen centralvärme utan endast koleldad brasa i endast ett rum.

Många besökare skulle tas omhand, bjudas på luncher, middagar och även ibland underhållas. Allt detta gjorde Birgitta med gott humör och stor generositet. Hon var en beundransvärd värdinna.

Värst kände hon det dock när Torsten utan förvarning måste iväg på något uppdrag i ett annat land där det upp-

stätt oroligheter. Hur länge han skulle vara borta fanns inga svar på. Då gällde det för Birgitta att bita ihop, ta hand om sina pojkar, hoppas på att inget allvarligt hände Torsten och att han snart skulle vara tillbaka.

Birgitta spelade piano och satt ofta vid pianot när Torsten satt vid sin skrivmaskin och inväntade inspiration. Hon hjälpte också Torsten med renskrivning av hans kåserier.

I Årets Ehrenmark figurerar hon som "Hustrun" och hon var en stor inspirationskälla, hade humor och var impulsiv, snabb i repliken och oerhört generös.

När hennes make dog 1985 förändrades hennes liv på många sätt. Hon tappade bland annat lusten att spela på sitt piano. Men hon fortsatte att besöka Sverige, speciellt på somrarna till deras sommarhus i Dalsland, senare till systemen och hennes familj.

Birgitta förblev dock Londonbo där hon kunde glädja sig åt sina två söner, barnbarn och barnbarnsbarn, vilka älskade sin "Granny".

Birgitta lämnar ett stort tomrum efter sig!

ANNA-MARIA BERGMAN

Ovan insänt av SM5COP, Rune och är sxat ur SvD från den 26 augusti 2011.



Foto: SM6WXL

## In memoriam

SM3UQY	Yngve Andrén	Forsbacka
SM4GZK	Bengt-Erik Yngvesson	Ludvika
SM5GZG	Thomas Hedfors	Kungsör
SM5SDW	Gösta Pettersson	Linköping
SM6DL	Roger Vagermo	Färgelanda
SM7AUN	Sven Johansson	Bjuv
SM7MPM	Tore Glückman	Falsterbo

## Besök SI9AM



Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailändska paviljongen i Utanede!

För frågor, ring SM3CVM, Lars 063-850 09 eller 070-343 06 27

Information finns på [www.si9am.se](http://www.si9am.se)

## Amatörradiokurs

Amatörradiokurs i Jordbro/Haninge  
Bli sändaramatör

Boka in höstens kurs redan nu!  
Höstens kurs är bestämd till:

Lördag-Söndag **22-23 oktober**  
kl 08.30-17.00, dag 1-2

Lördag **12 november**  
kl 09.00 - 17.00, dag 3

Lördag-söndag **19-20 november**  
kl 09.00-17.00, dag 4-5

Kursen omfattar teknik och betäckelser, övningar i radiotrafik och antenbyggen.

Sista helgen blir det certifikatprov.

Vi håller till i Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro. Första helgen kommer vi dock att ha i vår klubbstuga på Gälö.

Mera info och anmälningsblankett hittar du på [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)  
Frågor till [kurs@sk0qo.se](mailto:kurs@sk0qo.se)

73 de Södertörns Radioamatörer genom  
Lasse - SM0FDO

Södertörns Radioamatörer - SK0QQ  
[www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

*Söd Ra*



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

## Certifikatkurs

Jemtlands Radioamatörer startar en ny certkurs hösten 2011. Utbildningen leder till Amatörradio-certifikat, som ger tillgång till samtliga amatörradiofrekvensband.

Kursens målsättning:  
Att ge kursdeltagarna de kunskaper och färdigheter som krävs, för att avlägga prov för amatörradiocertifikat.

Omfattning:  
4 kursdagar fördelade över två veckoslut, med hemuppgifter mellan de olika veckosluten.

Undervisningen sker vid Jemtlands Radioamatörers klubblokal i Östersund.

Tidpunkt:  
Första kurstillfället är fastställt till helgen **22-23/10**  
Andra tillfället blir **19-20/11**

Mer information och anmälan finns på:  
[www.sk3jr.se](http://www.sk3jr.se)



## Distriktsmöte i Distrikt 3

Lördagen den **22 oktober** 2011

Sundsvalls Radioamatörer och DL3 inbjuder härmed SSA anslutna klubbar och dess medlemmar inom distrikt 3 till ordinarie höstmöte.

Plats SK3BG:s klubblokal,  
Paviljongsvägen 11 i Sidsjö.

**Mjukstart kl 09.30** med fika och lite försnack. Beräknad sluttid för mötet är cirka kl.15

Det blir föredrag och visning av SK3BG:s sambandsvagn.  
Har du något du vill ta upp?  
Kontakta [sm3gdt@ssa](mailto:sm3gdt@ssa)

Mer info finns på SSA:s hemsida distrikt 3.

Välkomna till Sundvall



## Distriktsmöte i Distrikt 4

Alla SSA medlemmar och andra intresserade inbjudes till distriktsmöte, i 4:de distriktet.

Plats Lindeskolan Nyborgsgatan  
i Lindesberg

Tid lördagen den **22 oktober** 2011.

Samling med kaffe och smörgås kl 09.00

**Mötet börjar kl 10.00**

På dagordningen.  
Korta föredrag om aktuella aktiviteter.  
Information från klubbar och SSA

Inlotsning på 145,475 MHz

Välkomna  
Lindesbergs Radioklubb SK4EA  
DL4 / SM4HBG Rolf Tjäder





## RADIOLOPPIS

Besök Bråvalla teknikpark i Norrköping lördagen den 8 oktober 2011 då Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping arrangerar en marknad för amatörradioutrustningar. Vi öppnar marknaden kl 1000. Lotteribiljett med enskild vinst tillsammans med inträdet för endast 20 kronor.

- Köp och sälj begagnade radioprylar
- Köp ny utrustning av företagen som ställer ut
- Inlotsning via SK5BN's repeater RV48 (f.d. R-0) 145,600 MHz (-600 kHz skift)
- Besök Cafeterian som öppnar redan kl 0900
- Träffa nya och gamla radiokamrater för ett eyeball-QSO
- Lotteridragning med fina vinster.

Loppis 2011 kommer att innehålla många intressanta inslag. Vi återkommer successivt vartefter programmet spikas. Boka bord och se mer om den aktuella information på hemsidan <http://www.sk5bn.se>. Klicka på Loppis 2011 i den vänstra navigeringslistan. Du hittar också information på <http://www.norrkoping.fro.se>.

### Kontakta Loppisgeneralerna

Håkan/SM5XAV  
0703-113184

Janne/SM5TJH  
0702-970133

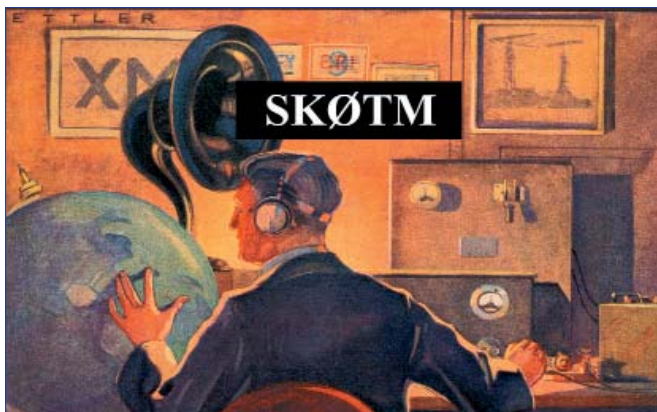
## Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på  
Tekniska Museet  
i Stockholm.

### Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00  
Lördag 11.00 – 17.00  
Söndag 11.00 – 17.00

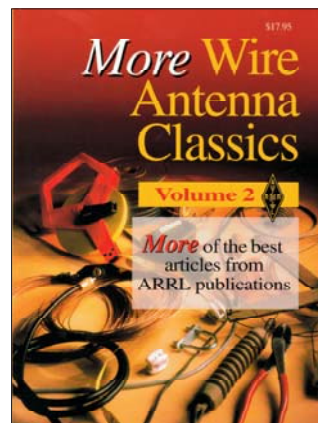
[web.comhem.se/sk0tm/](http://web.comhem.se/sk0tm/)



## More Wire Antenna Classics

ARRL visar i denna bok ännu fler dipoler, multiband, loop, collinear antenner, wire beams, vertically polarized, mottagarantennar och ett potpurri av idéer för antenncuppsättningar inklusive ballonger.

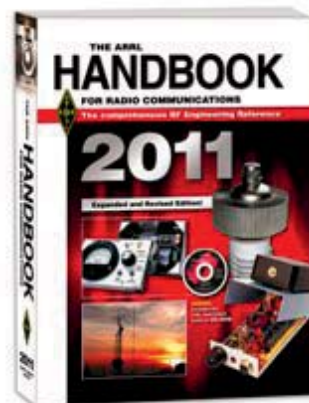
Pris: 260 kr, inkl moms och porto



DX-ringen  
Söndagar kl 10.00 SNT  
På 3775 MHz ± QRM  
Något för Dig?  
Väl mött  
SM7CRW ( SF7DX. 857A)  
John-Iwar

ARRL Handbook 2011, 88:e årgången!  
Pris: 550 kronor  
Kan beställas per e-post [hamshop@ssa.se](mailto:hamshop@ssa.se)  
eller ring 0505-13100.

SM6JSM, Eric



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. *Affärsmissig 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 070 – 990 01 89

### Säljes

**Radorör** nya och beg. de flesta typer finns på lager, även amerikanska, engelska och tyska militärrör finns. 031-7792101 onsdagar 11.00- 20.00 telefonbest.

[info@radiomuseet.se](mailto:info@radiomuseet.se)

[www.radiomuseet.se](http://www.radiomuseet.se)

SK6RM/SM6AAL, Bertil Bengtsson

### Säljes

**Kenwood R 600.** 15-30MC, AM,SSB,CW  
Kompl manual medföljer. 1500kr+ev frakt

SA5AZU, Robert

070-2535330

0173-12479.

### Säljes

**ICOM 740+PS300F 3300:-**

**MFJ 9040+MFJ 902 1900:-**

**COLLINS KWM2A+PM2 5000:-**

SM0ABZ, Göran

070-4028286

### Säljes

**Ljudkortsinterface** för digitala moder, galvanisk separation mellan transceiver och dator. Passar Yaesu FT736R. Kostar nytt 1195 kr, blir ditt för 600 kr + frakt.

SM5HJZ, Jonas

[sm5hjz@ssa.se](mailto:sm5hjz@ssa.se)

0709-900189

### Säljes

**Glasfiber mast** 14 m (flaggstång) med fot, men utan markfäste. 1800:-

SM6MIS, Sten

0739-021615

### Säljes

2 st 9-el Vårgårda för 144 MHz, stackningskablage ingår.

3 m förlängningssektion till Vårgårda-mast.

2 m topprör 2" till ovan.

**Anlog** mulimeter, verkstadstyp, 220 V anslutning.

Prima skick.

Hämtas

SM6RRQ, Per-Olof

0531-10037

### Säljes

**Beamantenn** Mosley Classic 36 (6 elem.) med tillhörande rotor och manöverapparat

**Ham-II.** Antennen behöver kompletteras i ytterändan av ett av spröten.

Pris 4000 kr.

SM7BZO, Stig

[sm7bzo@telia.com](mailto:sm7bzo@telia.com)

### Säljes

**Amatörmottagare** Max Funke RX 57

SM7HKW, Sture

070-6005275

[sm7hkw@hotmail.se](mailto:sm7hkw@hotmail.se)

### Säljes

**Vårgårdamast** 15 mtr.m 3-el Fritzel FB33 samt 2 mtr 10-el. x-yagi (Cue-Dee).

Rotor ej i funktion, alla kablar ingår.

Högstbjudande (utgångspris 5 000 kr.)

Du monterar ner masten.

SM7MK Ralp

0476-20461

### Säljes

**Tribander** Yagi med 3-4-4el, 7.5 m boom, 5000kr

4 st 7el DK7ZB för 144.3 mhz, 3.3m lång boom, 2500kr

ICOM IC-756PRO3 16000kr

2M (144 MHz) RF Deck med GS35B, 2KW

keydown, 9000kr

SM7VZX, Samir

0709-253651

### Köpes

**SP-520** (originalhögtalare) till Kenwood TS-520 samt mikrofon MC-50. Även antennotorer av intresse.

SM2RMG, Jan

070-3246183

[jan.lofroth@telia.com](mailto:jan.lofroth@telia.com)

## VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat



**Vårgårda-Antennen** utmärker sig med saltvattenbeständig aluminium, alla skruvar, brickor, muttrar och mastklammer i rostfritt stål. Hög verkningsgrad och låg egenvikt. Radiator är vikt dipol med stor bandbredd, hög effekttålighet och lågt SVF. Inga justeringar alls.

### 144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0.8m

6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålande

### 432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålande

**Vårgårda-Masten** - en höjddare med lågt pris. Sedan 30+ år en vinnare när radioamatörer väljer sin antennmast. Mycket låg vikt och mycket kraftig konstruktion. Lätt att montera och handskas med. Forrdrar inget underhåll. Aluminium och rostfritt för högsta kvalitet och bästa pris

*Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!*



*Tillverkas av:*

**VÅRGÅRDA RADIO AB**  
Box 27, 44721 Vårgårda  
Tel 9-16 vardagar 0322-620500  
Mail: [sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)

# AMATÖR- RADIO



Global hobby

SSA

har tryckt upp en  
ny broschyr som finns  
tillgänglig för klubbar när detta  
nummer av QTC kommer ut.

Broschyren går att beställa från  
Therese, 08-58570273 eller  
[therese@ssa.se](mailto:therese@ssa.se)

Broschyren riktar sig främst till personer  
som vill veta vad amatörradio är.  
Det är en folder på sex sidor  
i A5-format.

**Klubbar**  
för samkväm,  
gemensamma aktiviteter,  
utbyte av erfarenheter  
och mycket mer



**Satelliter**  
för radiokontakter  
mellan avlägsna  
platser.



**Kommunikation**  
på många olika sätt -  
telefoni telegrafi, dator,  
TV eller telefax.



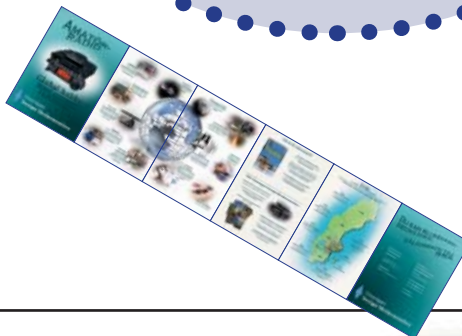
**Portabel**  
från världens alla hörn.  
Vildmark eller storstad.  
Hemma eller långt borta.  
Din hobby kan följa  
dig överallt



**"Rävjakt"**  
Radio-orientering (RPO).  
Kontrollerna hittar man  
genom en kombination av  
radiopejling och vanlig  
orientering.



**Tekniska  
experiment**  
med elektroniska  
apparater, antenner,  
amatörradiostationer och  
mycket mer.



**Månstuds (EME)**  
för att signalerna skall  
nå till andra sidan  
jorden



**Samhällsnytta**  
och samband vid nöd  
eller nöje. Rally, skallgång,  
eftersök, brand, m.m...



**QSL-kort**  
används ofta för  
att bekräfta en  
radiokontakt



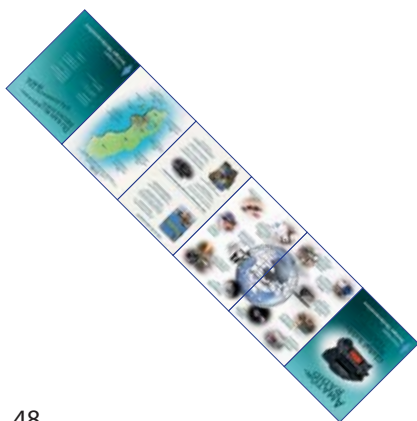
**Contest**  
en tävlingsform där du  
får möjlighet att utveckla  
din personliga förmåga.  
- Nybörjare som proffs.



**Diplom**  
och plaketter  
ges ut av olika länders  
föreningar och klubbar  
i olika sammanhang  
t.ex. contests och  
DXCC.



**SSA.se**  
besök vår hemsida  
för mer information





**DU KAN BLI MEDLEM  
REDAN IDAG!  
VÄLKOMMEN TILL  
SSA**

Besöksadress:  
Turebergs Allé 2  
Sollentuna

Expeditionstid:  
Tis-Tors: 09.00-12.00

Telefontid:  
Mån-Fre: 09.00-12.00

Postadress:  
Föreningen Sveriges  
Sändareamatörer  
Box 45  
191 21 Sollentuna

E-post: [hq@ssa.se](mailto:hq@ssa.se)  
Tel: 08-585 702 73  
Fax: 08-585 702 74

Hemsida:  
[www.ssa.se](http://www.ssa.se)



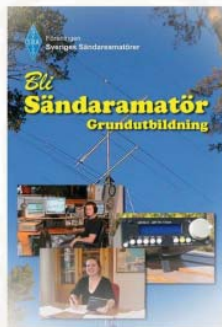
**Föreningen  
Sveriges Sändareamatörer**



**Sverige**  
är indelat i åtta amatörradiodistrikt.  
Distriktsiffran återfinns bland annat i din tilldelade anropssignal och dess syfte är att visa varifrån utsändningen äger rum.



### Vill du bli radioamatör



För att bli radioamatör måste du avlägga ett prov som radioamatör.

SSAs utbildning du behöver lära dig för certifikat, oavsett om du vill gå en kurs hos en av radioklubbarna eller studera på egen hand.

Provet avlägger du hos en av SSAs auktoriserade provförrättare. Efter godkänt prov tilldelas du en amatörradiosignal av SSA.

### SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

\* Intressebevakning, både i Sverige och utomlands, åt våra 6000 medlemmar.

\* Hemsida med daglig uppdatering, medlemsforum och massvis med information.

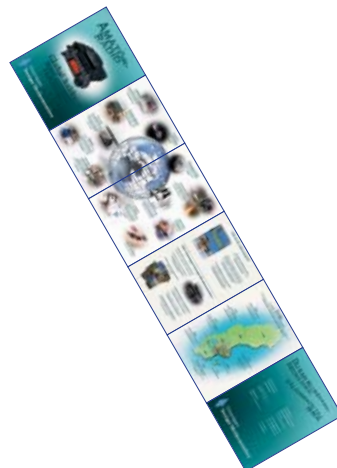
\* Rådgivning inom amatörradios olika områden.



\* Medlemsidningen *QTC Amatörradio* en gång i månaden. Här får du de senaste nyheterna inom hobbyn.

\* SSA-bulletinen med nyheter, som sänds över radio varje vecka.

\* I vår hamshop sker försäljning av läromedel, litteratur, trycksaker och föreningsmaterial.



### Svaret på "Vem är denne radioamatör?"

Resultat av tävlingen "Vem är denne radioamatör?" i QTC #9

Det kom in 14 helt riktiga svar trots den korta tid ni hade till ert förfogande (tre dagar). Dragningen skedde under överinseende av "Notarius Publicus" Kjell SM6CTQ och förrättades av Malte SM6YJS. Vinnare blev Adde SM0SHG som får 600 QSL-märken. De kommer antagligen väl till pass, för vad jag förstått har han kommit igång ordentligt på kortvägen i sommar!

Svaren är:

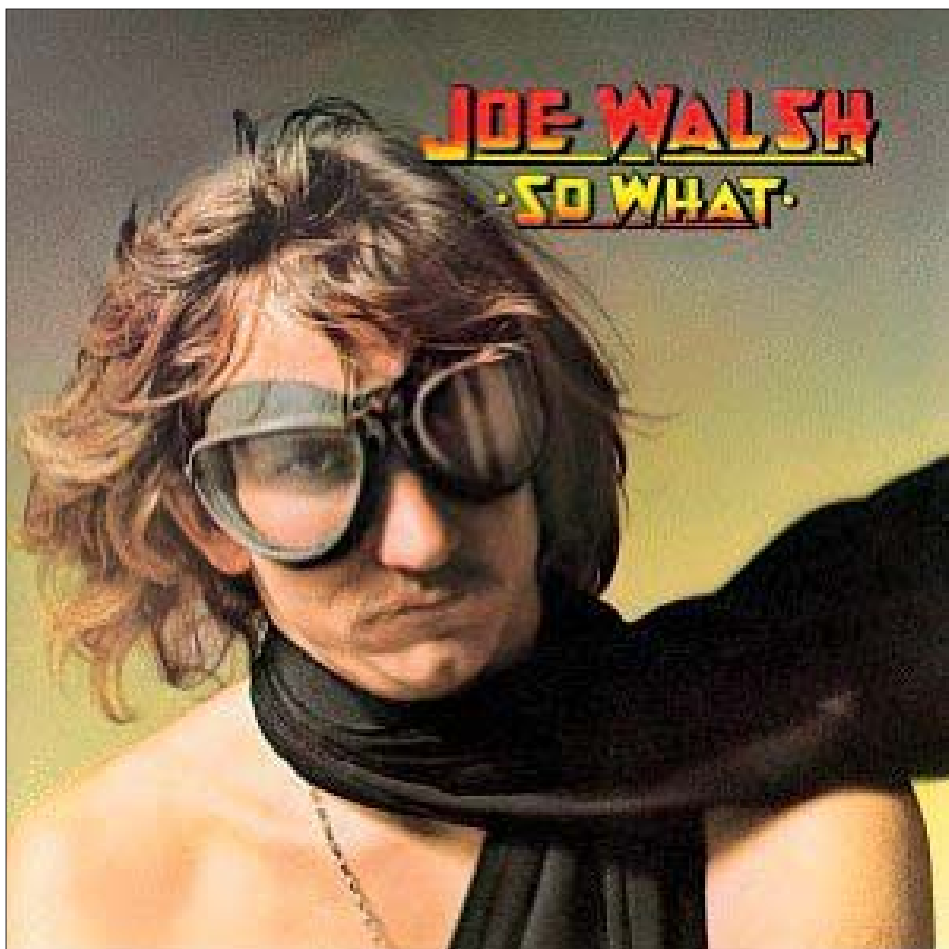
- 1) Joe Walsh
- 2) The Eagles
- 3) WB6ACU och
- 4) Hotel California.

Flera av bidragen innehöll även annan intressant information. SM0AOM, Karl-Arne, som kan "allt" inom radioteknik, är även bevandrad i andra ämnen. Han meddelar att Joe Walsh för några år sedan köpte en Hallicrafters SX-88 mottagare för över tio tusen dollar på Ebay! Eskil, SM5SRR, skriver att om man läser QST (ARRLs tidskrift) så har man sett ganska mycket om Joe. WB6ACU har ställt upp vid olika PR-tillställningar för amatörradio och även medverkat i "reklamfilmer". Det fanns även uppgifter om andra band Joe spelat med från flera deltagare.

Jag kan tillägga att om ni går in på [QRZ.com](http://QRZ.com) och kollar WB6ACU, och där efter öppnar Google Earth och lägger in adressen där så ser ni hans fantastiska QTH. Högt över och ganska nära Stilla Havet! Bilden är så pass skarp att man ser delar av hans antennenpark. Går ni sedan ner på "Street View"-nivå ser ni antennerna ännu bättre!

Slutligen vill jag skryta med att ha träffat Joe i levande livet. Jag och Tee-mu (SM0W) fick tillstånd att besöka honom bakom scenen före en Eagleskonsert på Globen 2001. Vi pratade radio i cirka 10 minuter innan det var dags för bandet att göra sig i ordning. Vi kom väl honom inte speciellt in på livet, men en trevlig pratstund fick vi.

Eric SM6JSM



### Trafikhandboken

Den efterlängtdade Trafikhandboken är vid denna tidnings pressläggning i stort sett klar, och beräknas vara tryckt i mitten av oktober. Den kommer att finnas till försäljning i SSA HamShop och kommer att, liksom tidigare, även att ingå i Utbildningspaketet tillsammans med utbildningsboken "Bli Sändaramatör". Priset för ett exemplar är 160 kronor, inklusive porto och moms, och går att beställa genom att sätta in 160 kr på plusgiro 52277-1. Skriv "Trafikhandbok" plus ert call eller namn och adress.

De som köpt Utbildningspaketet de senaste två åren och fått Trafikhandboken på CD-skiva, kan kontakta hamshop@ssa.se så kommer vi att posta ert tryckta exemplar så snart som möjligt. Det gäller flera hundra exemplar, så ha lite tålamod om det dröjer ett par veckor till.



# Enastående prestanda när du bäst behöver det...

**YAESU**  
Choice of the World's top DX'ers

PEP  
**FT-950E**

HF/50 MHz transceiver  
100 Watt uteffekt  
inbyggd tuner

17 950:-  
inkl. moms



Svensk manual!

Senaste, uppdaterade PEP-versionen, så klart!



100 W uteffekt

## Tillbehör

**Numerisk knappsats**  
FH-2  
  
463 kr

**Bordsmikrofon**  
MD-100A8X  
  
1 408 kr

**Dynamisk bordsmikrofon**  
MD-200A8X  
  
3 070 kr

Inbyggd tuner

Roofing filter

**Stereohörlurar**  
YH-77STA  
  
785 kr

**Röstinspelningsmodul**  
DVS-6  
  
596 kr

**Tuner för utomhusbruk**  
FC-40  
  
3 495 kr

Helgjutet aluminiumchassi

DSP som standard

Se vår hemsida för fler tillbehör!

# Allemans- transceivern

**FT-450DE**

HF/50 MHz all-mode transceiver  
100 Watt uteffekt  
inbyggd tuner

10 995:-  
inkl. moms



Svensk manual!



FT-450DE allemanstransceivern från Yaesu har ett enastående pris i förhållande till prestanda. Med mycket av sin teknik lånad från FT-2000 och FTDX-9000 är det inte konstigt att den går väldigt bra. En suverän mottagare och en mycket bra sändare till ett bra pris gör den till en riktig allemanstransceiver!

**Bordsmikrofon**  
MD-100A8X  
  
1 408 kr

## Nyheter!

- Belysta manöverknappar
- 300 Hz CW-filter som standard
- Fötter för tilting i framkant
- Förbättrad reglagedesign
- Handmikrofon MH-31A8J ingår

**Fjärrstyrningskabel**  
CAT-kabel  
  
165 kr

**Packet-interface kabel**  
CT-39A  
  
190 kr

**Nättaggregat 9-15V / 25A**  
NISSEI NS-1228A  
  
1 150 kr

**Tuner för utomhusbruk**  
FC-40  
  
3 495 kr

**Mobilfäste**  
MMB-90  
  
300 kr

**Bärhandtag**  
MHG-1  
  
85 kr

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

Se vår hemsida för fler tillbehör!

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](mailto:info@mobinet.se)  
[sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)



Huvudsponsor av  
**Kommunjakten**  
Du är väl med...?

**MOBINET**  
Selling World Class Products



2 0 1 1 4 0 0 2

**Dannex HF-Equipment**

Eggby Sjögård  
532 92 Axvall  
Tel 076 – 136 73 05  
[info@dannex.se](mailto:info@dannex.se)  
[www.dannex.se](http://www.dannex.se)

**DX Supply**

Vikingavägen 21a  
191 33 Sollentuna  
Tel 08 – 440 39 39  
[www.dxsupply.com](http://www.dxsupply.com)  
[info@dxsupply.com](mailto:info@dxsupply.com)

**Ecotec**

Kråkrivvägen 22  
591 34 Motala  
Tel 0141 – 582 60 efter 16.00  
[www.ecotec-online.se](http://www.ecotec-online.se)  
[info@ecotec-online.se](mailto:info@ecotec-online.se)

**Electrokit Sweden AB**

Västkustvägen 7  
211 24 Malmö  
Tel 040 – 29 87 60  
Fax 040 – 29 87 61  
[info@electrokit.se](mailto:info@electrokit.se)  
[www.electrokit.se](http://www.electrokit.se)

**F:a Manuel Larsson (limmared.nu)**

Besöksadress: Torget Limmared  
Postadress: Dammgatan 1  
514 40 Limmared  
[manuel@limmared.nu](mailto:manuel@limmared.nu)  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)  
0738 – 47 46 85

**Hams4hams**

Hams4hams  
P.O. Box 2721  
3800 GG Amersfoort  
The Netherlands.  
[team@hams4hams.com](mailto:team@hams4hams.com)  
[www.hams4hams.com](http://www.hams4hams.com)

**Ham Radio Sweden**

Andreas Englund  
Skogsvägen 5  
271 72 Köpingsbro  
[www.hamradiosweden.com](http://www.hamradiosweden.com)  
0736 – 54 09 74

**Hytera Communications Co., Ltd.**

HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North,  
Beihuan RD., Nanshan District,  
Shenzhen, China 518057  
Tel: +86 – 755 – 269 72 99 ext. 1822  
[tony.li@hytera.com](mailto:tony.li@hytera.com)  
[www.hytera.se](http://www.hytera.se)

**Josef Johanssons Radio TV-Service**

Bengt Karlsson  
[info@jrtvs.se](mailto:info@jrtvs.se)  
[www.jrtvs.se](http://www.jrtvs.se)

**KUHNE electronic GmbH**

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

**LSG Communication AB**

Sam Gunnarsson, SM3PZG  
Tel/Fax 0660 – 29 35 40  
Mobil 070 – 575 79 16  
[info@lsg.se](mailto:info@lsg.se)  
[www.lsg.se](http://www.lsg.se)

**Mobinet Communication AB**

Blockgatan 10  
653 41 Karlstad  
Tel 054 – 13 04 00  
Fax 054 – 18 61 40  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se), [sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)  
[www.mobinet.se](http://www.mobinet.se)

**Remoterig**

Microbit 2.0 AB  
Nystaden 1  
952 61 Kalix  
[www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)  
[info@remoterig.com](mailto:info@remoterig.com)

**SANCO**

Sportlovsvägen 7  
918 32 Sävar  
Tel: 090 – 522 26 (helg och vardag efter  
kl. 1700)  
Mobil: 070 – 559 71 05  
Hemsida: [www.alinco.se](http://www.alinco.se)  
E-post: [alinco@alinco.se](mailto:alinco@alinco.se)

**SJR Service**

Box 90  
383 22 Mönsterås  
[info@sjrservice.se](mailto:info@sjrservice.se)  
[www.antennerna.se](http://www.antennerna.se)

**Svebry Electronics AB**

Box 120  
541 23 Skövde  
Tel 0500 – 48 00 40  
Fax 0500 – 47 16 17  
[svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://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](mailto:srs@srsab.se)  
[ham.srsab.se](mailto:ham.srsab.se)  
[www.srsab.se](http://www.srsab.se)

**VKC Hamshop**

Firma Peter Dahlbom  
Korpetorp 5  
464 92 Mellerud  
[sm6vkc@yahoo.se](mailto:sm6vkc@yahoo.se)  
[www.vkchamshop.se](http://www.vkchamshop.se)

**Vårgårda Radio AB**

Hjultorps Industriområde  
Skattegårdsgatan 5  
Box 27  
447 21 Vårgårda  
Tel: 0322 – 62 05 00  
[sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)  
[www.vargardaradio.se](http://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 – 824 99 07

[anders.berglund@motorkonsult.se](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)