

# QTC *Amatörradio* Nr 1

*3B7C – ST BRANDON*

*W9DXCC-MEETING*

*DEN OSYNLIGA ANTENNEN*

*STEPPIR-ANTENNEN*

*RADION BRINNER*





# Icom IC-7700 har samma fina egenskaper som sin storebror IC-7800, men endast en mottagare.



- Inbyggd automatisk mycket snabb antennavstämningssenheter.
- HF & 50MHz (mottagning 30kHz - 60 MHz)
- Suverän 50MHz mottagare. Till skillnad mot de flesta transceivers på marknaden, har IC-7700 en egen förstärkare för 50MHz.
- 110 dB dynamiskt område.
- Helt fantastiska + 40 dBm (3de) interceptpunkt på alla HF-band.
- 3kHz Roofing filter (3kHz, 6kHz och 15kHz).
- Två USB anslutningar på fronten, för USB minne och USB tangentbord.
- Automatiskt följande preselektor. Preselektorn undertrycker oönskade signaler. Söker den önskade signalen och centrerar preselektorns bandbredd till denna.
- Modulator och demodulator för PSK-31 och RTTY. Du kan sända och mottaga PSK-31 och RTTY (kräver tangentbord tillbehör). Du kan spara sända och mottagna meddelanden på ett USB-minne
- 155B x 90H mm TFT-skärm (800x480 pixel) som ger en skarp och kontrastrik bild med stor betraktningvinkel.
- Digital dubbel passbandstuning. Elimineras interferens och störningar. Visas grafiskt på LCD.
- En separat DSP för spektrumscope i realtid med ett område på 80dB vid signalens in-nivå. DSP:n förbättrar även reaktionstiden och upplösningen.
- Mikrofon equalizer för sändning, med tre olika filterkombinationer (smal/mellan/bred) och dessa kan individuellt förinställas till 100, 300, 500Hz lågpäss respektive 2500, 2700, 2900Hz högpässfilter.
- Separata bas- och diskantkontroller för TX med 121 olika kombinationer.
- Digitalt ljudminne. Lagra din signal eller annan stationsinformation. Separat PLAY och REC tangent på fronten.
- Multifunktions elbug med variabel hastighet, streck-punkt förhållande och paddelpolaritet CW-ton 300-900Hz, uttag för elbug och nyckel både på fronten och baksidan, full break-in frekvenslåsning vid split-körning. Automatisk avstämningfunktion vid CW eller AM.
- IC-7700 har 4 förstärkare, två för HF och två för 50 MHz.
- Dual peak LF-filter för förbättrad RTTY-mottagning.
- Inbyggd nätdel för 85-265 V AC.



## Pris 62.500:-

Pris inklusive moms. Frakt tillkommer.

Beställ också gärna, kostnadsfritt, vår 4 sidig färgbroschyr.

### VIKTIGT!

Nu har posten ändrat sina rutiner.

Detta betyder att postpaket & företagspaket samt brev går till olika adresser.

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS  
**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

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

TELEFON  
054-67 05 00

PLUSGIRO  
33 73 22-2

ÖPPETTIDER  
Måndag-Fredag

FAX  
054-67 05 55

BANKGIRO  
577-3569

08.00-16.00

WEBB  
ham.srsab.se

E-POST  
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT  
12.00-13.00

## QTC Amatörradio

Årgång 81, nr 1 2008

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

### Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ  
0174 – 206 59  
[qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se)

### Ansvarig utgivare

Hans Johansson, SM0IMJ  
070 – 626 80 73  
[sm0imj@ssa.se](mailto:sm0imj@ssa.se)

### Teknisk konsult

Karl-Arne Markström, SM0AOM,  
08 – 91 81 24  
[sm0aom@telia.com](mailto:sm0aom@telia.com)

### Kommersiella annonser

Anders Berglund, SM6RTN  
031 – 709 88 48  
[anders.berglund@motorkonsult.se](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)

### Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

### Tryck

Grafiska Punkten, Växjö  
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser	Hos läsare
2	7/1	18/1	1/2
3	4/2	15/2	3/3
4	7/3	20/3	1/4
5	5/4	18/4	2/5
6-7	18/5	30/5	16/6
8	13/7	25/7	7/8
9	4/8	15/8	1/9
10	5/9	18/9	1/10
11	6/10	17/10	3/11
12	3/11	14/11	1/12
1, 2009	2/12	15/12	2/1

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

### Omslagsbilden

St Brandon DXpedition – 3B7C. I detta nummer och på sidan 12 kan du läsa om expeditionen.

Bilder av SM5GMZ, Peter "Peppe" Arninge  
[www.peppearninge.se](http://www.peppearninge.se)

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS2 och Corel Graphics Suite.  
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.  
Papper: Profsilk, 90 respektive 150 g

## Ett år passerat, ett nytt år framför oss...

Någon sa att tiden går fort när man har roligt. Nu har 2007 passerat och vi har ett nytt spännande amatörradioår framför oss. Om man är ute efter att köra radio så finns alla möjligheter. Teknikutvecklingen förser oss med nya trafik sätt och utrustningar i alla färger och former. Vill man bygga själv så finns en mängd olika varianter, inte minst QROlle (som snart kommer i en ny version, läs mer på <http://www.ssa.se/radioteknik>). Men tyvärr så ser det ut som att nästa solfläcksmaxima ligger en bit fram i tiden, så vi får vänta ett tag på de verkliga konditionerna. Så passa på att bygga din egen rigg eller trimma till antennerna så att du har allt i toppskick när det vänder.

Jag har under 2007 fått mycket positiv återkoppling från medlemmar och klubbar om att våra funktionärer gör ett bra jobb och SSA är på rätt väg. Men det innebär inte att vi lutar oss tillbaka och slappnar av, nix... Vi funktionärer jobbar vidare för att ge medlemmarna ett ännu bättre och mer vältrimmat SSA.

Vi har sett igenom flera av våra rutiner, bl.a. hur vi ska få bättre kommunikation i vår funktionärskår och till våra medlemmar. Under 2007 har vi dessutom provat en ny styrelsemötesform, en blandning av månadsvisa telefonmöten och några enstaka ansikte-mot-ansikte möten. Detta har resulterat i en avsevärt snabbare hantering av styrelseärenden till en lägre kostnad. Nästa steg i moderniseringen av styrelsearbetet är ett elektroniskt mötesrum med ärendehantering, omröstningar, arkivering, etc. Syftet är att få en snabb och säker hantering av styrelseärenden samt möjliggöra enkelt och effektivt arbete mellan styrelsemöten. Detta spännande arbete sker inom ramarna för projektet med nya SSA.se.

Bland övriga aktiviteter som är beslutade och pågår finns bl.a. en översyn av vårt utbildningsmaterial (ny uppdaterad upplaga under nästa år), att förverkliga ett "SSA Höstmöte" med inriktning teknik och fortbildning, sjösätta nya SSA.se med många nya funktioner för existerande och nya medlemmar, fortsatta aktiviteter för att säkra amatörradios och SSA:s bidrag vid krissituationer, ett fantastiskt årsmöte i Vårgårda, m.m.

För att kunna genomföra allt detta så behöver vi just din hjälp. SSA:s funktionärer är en hårt arbetande skara entusiaster, men vi behöver fler som hjälper till. Om du känner att du vill vara med och jobba med något inom SSA, stort som smått, tag kontakt med din distriktsledare eller någon i styrelsen. Din insats är mycket välkommen.

Vi har verkligen ett spännande 2008 framför oss, välkommen till ett nytt amatörradioår ...

Hasse – SMØIMJ  
Ordf. SSA

### INNEHÅLL

Ett år passerat, ett nytt år framför oss...	3	Världsradiolyssnare	34
Kansli	5	DX	36
W9DXCC-meeting i Chicago	6	Radioprognos: januari 2008 SSN = 3	37
Radion brinner – den stora röktesten i Darmstadt	7	WARC-toppen	38
SteppIR-antennen – en upplevelse hos CT/SB0CD i Portugal	8	Diplom	39
Den osynliga antennen – End-Fed Half-Wave Dipole	10	HamShop	40
Samband	11	Ham-annonser & SL-Testen	43
Inbjudan till Vinter-KRIS 08	11	Veckoslutskurs – amatörradiocertifikat	43
Radioteknik	12	SL-Test 2007	43
Höstträff i Hökensås	13	SSA	47
8S8ELA/MM åter i luften	14	HQ-nätet upphör	47
Contest	16	HST2008	47
SK6M – CQWW CW 2007	19	Klubbaktiviteter	48
Kretskort via Internet	20	ETA-auktionen 2007	48
3B7C – St Brandon DXpedition 2007	24	Distriktsmöte – distrikt 5	48
Nya IOTA Islands On The Air	29	Distriktsmöte – distrikt 0	49
Vinterexpedition till KP17	30	Distriktsmöte – distrikt 6	49
VUSHF	30	Distriktsmöte – distrikt 7	49
Martlesham Microwave Roundtable	33	Klubbaktiviteter	50
		Surplus-afton på SödRa	50
		Efterlysning nostalgiskt material	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

HamShop, ordermottagning  
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 och onsdag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.00, 13.30 – 18.00
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.00, 13.30 – 18.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Cristina Spitzinger	e-post	<a href="mailto:cristina@ssa.se">cristina@ssa.se</a>

## Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	0505 – 131 00	Fax	0505 – 131 15
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	<a href="mailto:hq@ssa.se">hq@ssa.se</a>

## Styrelse

Ordförande	SM0IMJ, Hans Johansson 070 – 626 80 73 <a href="mailto:sm0imj@ssa.se">sm0imj@ssa.se</a>
Vice ordförande	SM6CTQ, Kjell Nerlich Tel. 0505 – 120 00 <a href="mailto:sm6ctq@ssa.se">sm6ctq@ssa.se</a>
Kassaförvaltare	SM5AOG, Lennart Pålyrd 08 – 668 38 40 <a href="mailto:sm5aog@ssa.se">sm5aog@ssa.se</a>
Ledamot	SM5NRK, Roger Bille Tel. 0155 – 29 02 06 <a href="mailto:sm5nrk@ssa.se">sm5nrk@ssa.se</a>
Ledamot	SM3WMU, Tomas Vikman 0660 – 22 12 10 <a href="mailto:sm3wmu@ssa.se">sm3wmu@ssa.se</a>

## SSA Höstmöte 2008

SSA söker förslag på en förening som kan hjälpa till att arrangera föreningens första höstmöte. Ni som följt den senaste tidens informationsflöde har redan hört talas om idéerna med "SSA Höstmöte". För detaljer och funderingar, tag kontakt med någon i SSA:s styrelse.

SM0IMJ, Hasse  
SSA Ordf.

## Årsmötet 2009

SSA söker radioklubb som kan annordna årsmöte 2009. Intresserade hör av sig till SSA-kansli.

Styrelsen

## Eldsjälsstipendium – upprop

SSA har ett antal sätt att markera sin tacksamhet till medlemmar och andra som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet.

Det rör sig om hedersutmärkelser (regleras i SSA:s stadgar § 17) samt eldsjälsstipendier.

Vi uppmanar alla medlemmar att senast den 29 februari skicka in förslag på:

- Någon du tycker skall få SSA:s hedersnål eller utses till hedersmedlem. Det skall vara en person som tjänat föreningen eller amatörradion väl och som på detta sätt bör uppmärksammas.
- Någon som genom sina insatser visat sig vara en genuin "eldsjäl" och genom sin brinnande entusiasm, på lokal eller nationell nivå, bidragit till att utveckla amatörradion och vår amatörradioanda.

SSA:s Styrelse gm.  
SM0IMJ, Hasse  
SSA Ordf.

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.



## Ny anropssignal

SA0AYH	Aleksander Härmas	Fornminnesvägen 2	141 70 Segeltorp
SA0AZH	Hans Thorburn	Kungsbro Strand 21 6tr	112 26 Stockholm
SA5AYR	Lars-Ingvar Karlsson	Garpavägen 6	597 32 Åtvidaberg
SA5AYW	Sven Arweson	Nybble Nybygget	585 62 Linghem

## Ny anropssignal och medlem

SA0AYG	Roland Karlsson	Nathorstvägen 40	121 37 Johanneshov
SA0AYO	Ola Göransson	Galonvägen 25	168 73 Bromma
SA0AYP	Peter Ryde Scheidleder	Alströmergatan 31	112 47 Stockholm
SA0AYQ	Tommy Larsson	Söderstigen 10	137 91 Västerhaninge
SA0AYT	Thomas Sjögren	Magnusladulåsgatan 32 A	118 66 Stockholm
SA0AYU	Joakim Lindén	Kungshamn 74 B	170 70 Solna
SA0AYV	Lars Thunblad	Tomtbergavägen 96	145 67 Norsborg
SA0AYY	Yngve Nilsson	Tjädevägen 9	130 56 Utö
SA0AZL	Hans Lindman	Slipgatan 7	117 39 Stockholm
SA3AYF	Christian Frost	Köpmangatan 67 A	831 33 Östersund
SA3AYZ	Sture Grund	Solumshamn 279	871 93 Härnösand
SA3AZA	Ritva Aspelin	Alanäset 255	833 96 Strömsund
SA3AZM	Mikael Aspelin	Alanäset 255	833 96 Strömsund
SA5AYM	Magnus Thunblad	Östra Myrskären 5	746 91 Bålsta
SA5AZI	Anders Rolf Lind	Pinglaströmsvägen 5	741 92 Knivsta
SA6AYK	Wilgot Karlsson	Grönskult 208	450 34 Fiskebäckskil
SA6AYN	Tony Nilsson	Skövdevägen 24	543 35 Tibro
SA7AYI	Michael Stroh	Tägagatan 61	254 41 Helsingborg
SA7AYJ	John Berntsen	Långåkravägen 37	241 35 Eslöv
SA7AYS	Ann-Sofie Svanberg	Marinavägen 27 B	236 41 Höllviken
SA7AZB	Lisa Berntsen	Långåkravägen 37	241 35 Eslöv
SM5ZCK	René Dahlberg	Bergsgatan	643 31 Vingåker

## Ny medlem

SA4AWB	Magnus Berntsson	Södra Kungsvägen 24	692 30 Kumla
SM0-8239	Tomas Foureaux	Larsbergsvägen 18	181 39 Lidingö
SM2BSD	Stig Radsjö	Ytterbodafjärden 135	918 32 Sävar
SM4-8238	Curt Agerberth	Rombovägen 19	780 41 Gagnef
SM6ITX	Veronica Wiberg Sjöberg	Gamla vägen 3	546 34 Karlsborg

## Ständig Medlem

SA0ASJ	Svante Karlsson	Sibyllegatan 71	114 43 Stockholm
SM0MFP	Jan-Olov Wihnblad	Lantjägarvägen 2	147 55 Tumba
SM3VLU	Åke Andersson	Albäcksgatan 35 B 3tr	852 35 Sundsvall
SM4GND	Anders Sundberg	Gopa 76	790 22 Säggmyra
SM4OEP	Ove Oslund	Godset Bålgård	671 92 Arvika
SM5CXO	Tord Carnemar	Rödhavevägen 5 A	633 49 Eskilstuna
SM5JGR	Ralph Nilsson	Hammarby	733 99 Möklinta

## Återinträde

SL4AP	Fd Värmlands Regemente c/o FRO Värmland	Kasernhöjden 9	653 39 Karlstad
SM0EQN	Kjell Andersson	Grindstigen 20	149 45 Nynäshamn
SM0GKA	Hans Ragert	Söravägen 133	184 73 Åkersberga



## Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 10 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Redaktionen brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

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

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

QTC-redaktionen  
Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
Tel/Fax 0174 – 206 59 (vardagar 9 – 17)  
[qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se)

## W9DXCC-meeting i Chicago

Under ett besök i somras av Bob W9XY och hans XYL Monica KC9FNH här i Knivsta, började vi fundera på att besöka ett lagom stort DX-meeting borta i USA. Dayton och Visalia är ju de allra största men detta W9DXCC-möte brukar samla cirka 200 hams i Chicago-området. Vi, SM0AJU och jag bestämde oss för att ta en vecka i mitten av september och samtidigt passa på att besöka några gamla bekanta och en del nya DX-are i området. Genom att komma ett par dagar tidigare än själva mötet borde vi kunna undvika jetleg-problemen.

Av SM5DJZ, Jan Hallenberg



### Tisdagen 11 september

Redan efter landningen i Chicago och när vi fått ut hyrbilen drog vi iväg söderut mot en liten plats som heter Crescent City där vi hade stämt möte med Jerry Rosalius WB9Z och hans XYL Lori. Redan 1997 träffade vi dem första gången och nu ville titta på hur mycket mer aluminium Jerry hade fått upp i antennväg. Och det var en hel del. Jerry jobbar med firman Midwest Antenna där han installerar kommersiella antenner och master, så inte undra på att han visste hur man kunde klättra. På tomten kan man se en hel skog av master och värstingen längst bak är drygt 150 meter högt! Men det är en mast för kommersiellt bruk; Inte för amatörradio tyvärr.



Här ser man DJZ, Jerry WB9Z och hans gode vän Carl K9CS, som just har varit aktiv som VP2MSC, samt AJU.

### Onsdagen 12 september

Nästa dag drog vi vidare norrut från Illinois upp mot Wisconsin och staden Portage, där gamle vännen Bob W9XY jobbar och bor. Ett kärt återseende där Bob och hans XYL Monica med signalen KC9FNH tog emot oss med öppna armar.

Sista dagen drog vi oss ner mot Chicago och träffade Bruce N9BX samt hans kompis Jack W9MU Bruce är en av USA:s IOTA-Checkpointer, så vi hade en del gemensamt att diskutera.

Sista besöket vi gjorde innan det var dags för check-in på hotellet där mötet skulle hållas,



Bob W9XY och Monica KC9FNH.



Bruce N9BX, Jack W9MU och SM0AJU.

blev att studera en monsterantenn på 160 m. John K9DX har en stor åkerareal där han har monterat en 9 element fasad GP.



Några av 160-antennerna stretar mot vinden.



160-antennerna från ett flygfoto, 9 st 27 meter höga "pinnar" av Titanex-typ.

Och inte bara denna 9-elementare fanns på denna åkerlapp. Vid andra sidan stod en liknande konstruktion, men bara 20 meter höga element – för 80 meter.

Hela systemet används av John K9DX som själv befinner sig 20km söderut och kör allt via UHF remote! Lyckligtvis träffade vi John senare nere på själva mötet och fick denna bild:

Själva mötet blev mycket lyckat med ett riktigt get-together på fredagkvällen och under lördagen var det sedvanliga DX-möten. Bland annat fick vi se bilder och höra mycket intres-



santa föredrag från bland annat BS7H och V63 av Mike K9AJ, ZL8R av Ralph K9ZO samt VU7RG av Glenn W0GJ. Sist på kvällen var det en stor bankett där vi bland annat hade en DXCC-och Challenge-countdown. Leif kom 2:a resp 1:a plats till publikens enorma jubel!

Redan dagen därpå var det så dags för utcheckning och att bege sig till O'Hare-flygplatsen som låg alldeles intill och den långa resan hem. Trötta men fyllda av massor av trevliga kontakter med W8 och W9-hams. Speciellt roligt var det att åter få träffa Battle Creek-gänget som vi också träffade 1997.

73 de SM5DJZ, Janne och SM0AJU, Leif



Battle Creek Special Antenna designers: George W8UVZ och Chalie W0CD



Antennplatsen kan ses med hjälp av Google Earth, koordinater är: 42°27'33"N, 88°22'00"W



## Radion brinner – den stora röktesten i Darmstadt

Av SM0AGD, Erik Sjulund

Alla radioamatörer vet att man skall ”smoke-testa” sina hemmabyggen, det gjorde även jag men kanske var jag alltför grundlig?

Läs här den tragikomiska historien om när min radio höll på att brinna upp alltmedan jag själv satt på taket och ropade ”bravo bravo”.

Radioamatörer på 1960-70 talet kom ofta i kontakt med Heath-Kit, dessa välplanerade byggsatser med vars hjälp man kunde bygga det mesta i radioväg, allt ifrån små enkla mätinstrument till sändare och slutsteg. Självt byggde jag bland annat SSB-transceivern SB-101. Ett nättaggregat byggde jag ihop av gamla delar ur junk-boxen. Där fann jag till exempel transformator, el-lytar och kideldioder, detta fick plats i högtalarlådan från Heath-Kit. Någon passande säkringshållare hade jag inte, så apparaten förblev osäkrad. Den fungerade ju bra ändå men detta faktum skulle senare visa sig ödesdigert.

Efter att några år ha arbetat vid ESRANGE-basen i Kiruna började jag våren 1972 en ny tjänst vid satellit-kontrollstationen ESOC i Darmstadt, Tyskland. Jag fann också en liten lägenhet nägorlunda centralt i stan. Huset hade 3-4 våningar och en skorsten på taket såg ut att bli en bra fästpunkt för min vertikalantenn.

Flyttbilen med mina möbler hade ännu inte kommit, men när jag flög ned till Tyskland såg jag till att få med det allra viktigaste, det vill säga radio och antenn i bagaget.

**ANTENNEN, EN HYGAIN 12AVQ**, var lätt att montera på skorstenen och koxialkabeln fick hänga utefter ytterväggen ned till mitt sovrumsfönster ett par trappor ned. Tyvärr hade jag tappat bort beskrivningen med antennens olika måttuppgifter så jag skruvade ihop den på ett ungefär. Men det visade sig att stående-våg-förhållandet var alltför högt på alla band. Trots flera justeringar lyckades jag inte finna rätt antennlängd. Det blev ganska tröttsamt att efter varje liten justering springa i trapporna för att mäta SWR nere vid sändaren. En kväll kom Filippo, en italiensk kollega från jobbet på besök. Vi hade tänkt gå ut och äta en bit mat men Filippo erbjöd sig att först hjälpa mig med antennjusteringen.

**FILIPPO VAR INTE RADIOAMATÖR** men jag visade honom transceiverns STAND-BY omkopplare och för att underlätta mina mätningar kom vi överens om att jag skulle ta med SWR-metern upp på taket och han skulle avvakta vid mitt fönster för att slå bärvåg till eller från då jag ropade ned till honom. Det gick ganska bra och jag lyckades få ner SWR värdet något. Men vi hade svårt att, genom trafikbullret från gatan, uppfatta varandras rop. För att Filippo lättare skulle kunna särskilja mina ”ON” eller ”OFF” rop från taket föreslog han att jag istället för ”OFF” skulle ropa ”BRAVO”. Varför han valde just bravo vet jag inte, kanske det lät hemvant i hans italienska öron?



**JAG STÄMDE AV SÄNDAREN PÅ 14 MHz** och när skymningen sakta smög sig in över Darmstadt klättrade jag upp på taket igen. Vi hade fortfarande svårt att uppfatta varandras rop men jag gjorde små justeringar av antennlängden och efter en stund började SWR på 20 meter se riktigt bra ut. Jag var beredd att avsluta kvällens övningar men mätinstrumentet visade att bärvåg fortfarande låg ute. Det kändes lite fånigt att sitta på taket och ropa ”BRAVO BRAVO”. Genom trafikbullret hörde jag också Filippo ropa något tillbaka men jag kunde inte uppfatta vad. Vi kunde ju inte se varandra, men på trottoaren mitt över gatan bildades en liten grupp av åskådare som säkert undrade vad som pågick. Efter en stund försvann så instrumentutslaget så att jag kunde plocka ihop mina grejor och börja gå trapporna ned. Då möter jag Filippo som i full panik kommer springande och ropar: ”Erik, help, it is burning, what shall I do?”.

Synen som mötte i lägenheten var fruktansvärd. Genom täta rökridåer kunde jag knappt urskilja min kära SB-101. Ur den bolmade rök som ur en skorsten! Något hade gått galet men för att få stopp på eländet var det ju lätt att rycka stickkontakten ur vägguttaget. Vi öppnade också alla fönster för att försöka vädra ut röken.

**PÅ AVSTÅND HÖRDE VI SIRENER** från utryckningsfordon. Ett tag trodde vi att någon, i tron att vi var mordbrännare eller andra dårar, larmat brandkår eller polis. Men tack och lov, ljudet blev svagare så bilarna körde tydligen åt annat håll.

Radion och nättaggregatet var fortfarande för heta att beröra och i väntan på att röken skulle vädra ut gick vi ut och åt på en närbelägen pizzeria. Jag skall medge att stämningen vid måltiden var något dämpad. Till saken hör att jag någon dag tidigare fått i uppdrag att tillsammans med ett par kollegor resa till Påskön för att där installera en mottagningsstation och under några månader följa en satellit som redan

låg i omloppsbanan runt jorden. Naturligtvis hoppades jag också kunna köra amatörradio från Påskön, något som i denna stund verkade svårt att genomföra.

När vi efter måltiden kom tillbaka till lägenheten hade rökridån lättat och radion hade svalnat så pass att man kunde öppna locket och undersöka vad som hade hänt. Det visade sig att Filippo hade förväxlat tansceiverns ”STANDBY”-switch med ”BAND”-switchen. Så istället för att stänga av bärvågen hade han switchat från 14 till 7 MHz. Där var ju slutsteget oavstämt och de två rören, 6146B, hade dragit full ström under flera minuter. Jag blev brutalt påmind om att jag glömt installera någon säkring i mitt hembygda nättaggregat. I transceivern var anoddrosseln svart som en mycket välgrillad korv och i rören skramlade rester av anodplåtarna som slantar i en sparbössa.

**DET MESTA AV RÖKEN** kom från min hemlindade anodspänningstransformator som fortfarande var het, men hur den och övriga komponenter i nättaggregatet klarat sig var svårt att avgöra.

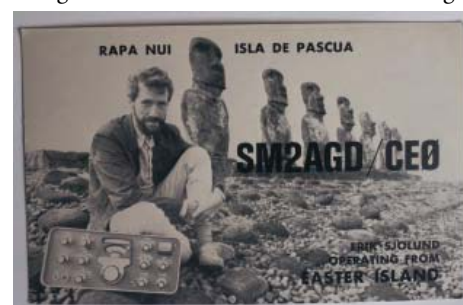
Tursamt nog hade Heath-Kit på den tiden en filial inte långt från Darmstadt. Där väckte mina rör och drossel berättigad uppmärksamhet, och visst fanns där reservdelar! Då jag förklarade vad som hänt föreslog någon smart tekniker att jag kanske skulle investera också i en säkringshållare och ett antal säkringar i reserv!

Glad i hågen kunde jag åka hem och genomföra reparationen. Det var spännande att på nytt sätta kontakten i väggen och det visade sig att allt fungerade som det skulle, till och med närttransformator och likriktare hade klarat denna grundliga ”smoke-test”!

### Påskön

Några veckor senare, i mitten av juli 1972 anlände jag så tillsammans med två kollegor till Påskön. Veckans stora händelse på ön var på den tiden ett trafikflyg på routen Santiago – Tahiti som en gång i veckan mellanlandade på Påskön. Några dagar senare kom också ett chartrat fraktplan med all utrustning för vårt arbete, mottagare, datorer, elverk, antenner, med mera. Där fanns också väl emballerad, min beprövade SB-101 och en 3-elements Yagi-antenn.

**VI INSTALLERADE OSS PÅ ÖNS ENDA HOTELL** Hangaroa där man till och med hade ett eget





SM2AGD/CE0 på Påskön 1972. Erik deltog i CQ-testen och då han var enda deltagande CE0-stationen, föräddades han året därpå att bli tidningens "omslagspojke"! Tyvärr finns det ingen artikel i CQ.

elverk! Ön var i övrigt i det närmaste strömlös. Jag hade heller inga problem med att få sätta upp antennen. Men min licens för amatörradio lät vänta på sig. Jag hade skickat min an-

sökan till Ministerio de Telecomunicaciones i Santiago men därifrån hördes intet.

Tursamt nog visade det sig att en man ur hotellpersonalen hade amatör-licens och hans signal fick jag gärna låna! Så redan efter några dagar kom jag igång som CE3AOF/CEO.

**TELEFONER FANNS INTE PÅ ÖN**, detta var före telesatelliternas tid och den enda förbindelsen med omvärlden var en kortvågsstation. Den låg på en avsides del av ön där det fanns gott om plats för en stor romb-antenn och om inget akut behov förelåg, startade man en gång i veckan den dieseldrivna generatoren och anropade Santiago. Efter några veckor kom så ett sändebud ridande till hotellet där vi bodde. Han rapporterade att jag omedelbart skulle bege mig till radiostationen där ett samtal från Santiago väntade. Jag blev något förundrad och oroad, kanske någon hade uppmärksammat att operatören på CE3AOF/o inte verkade vara den rätte? Men min oro var obefogad, man ville bara meddela att min licensansökan var beviljad. Licensen skulle skickas med nästa flyg till Påskön, men jag kunde genast köra igång som SM2AGD/CEO!

Amatörradion blev tillsammans med sportdykning och strövtåg bland öns berömda stenstatyer min fritidssysselsättning under de fyra månader jag skulle vistas på Påskön. Då det i November var dags att resa hem hade jag kört ungefär 6000 QSO.

## SteppIR-antennen – en upplevelse hos CT/SB0CD i Portugal

Av SM5XW, Göran Eriksson

Enligt Roger SB0CD (SA0AQE) var det ett klart direktiv från XYL att antennen måste vara diskret. Den fick visserligen synas, men inte för mycket. Efter dessa klara riktlinjer sattes upphandlingsprocessen igång.

Många tips och förslag kom in från vänner och bekanta. De flesta antennerna underkändes tills



Roger förbereder uppsättning.

SM5MX, Rolf och PB3SM, Kjell gav besked om att en SteppIR vertikalantenn med många radialer borde fylla de krav som Roger ställt upp. Sagt och gjort: Efter ytterligare överväganden och tekniska jämförelser beslöt Roger att investera i en SteppIR-BigIR III. En förfrågan direkt till tillverkaren i USA gav dock det nedslående beskedet att man ville ha 14 veckor på sig att leverera. Detta skulle helt omintetgöra Rogers planer på att komma gång med trafiken inom en inte alltför avlägsen framtid, varför antennen istället beställdes från återförsäljaren i England, som hade den på lager för omgående leverans. Ett dyrare alternativ, visserligen, men det fanns under rådande omständigheter inget annat att göra. Flytten från Sverige till Portugal skulle packas om ett par veckor.

Den nya lägenheten i Santa Luzia/Tavira på Portugals sydkust i Algarve kunde nu få det landmärke som är värdigt en radioamatör från Norden. På grund av slarv från flyttfirmans sida tog flyttcontainern god tid på sig och Roger väntade nästan i förtvivlan på att den skulle dyka upp. Alltför sent efter angiven leveranstidpunkt dök den upp och förberedelserna kunde börja, bland annat med tillverkning av de 16 radialer som Roger bestämt sig för.

Nyfikenheten på Algarve och i synnerhet området öster om Faro hade vuxit hos XYL Jorunn



År 2007: SM5ELV, Kent med den 35 år gamla radion. En brun fläck på högtalarlådan vittnar ännu om vad den varit utsatt för!

Jag tyckte det var ganska roligt att sitta i "andra" änden av en DX-pile up. Detta i kombination med reslust och olika tjänsteuppdrag gjorde att jag under åren som följde reste och körde amatörradio från många olika håll i världen.

**MAN KAN ÄN IDAG, 35 ÅR EFTER** "smoke-testen i Darmstadt" få höra min gamla SB-101 på luften. Den ägs idag av Kent, SM5ELV som ibland, vid högtidliga tillfällen dammar av den gamla beprövade riggen och kör några QSO.

SM0AGD, Erik



Roger och Göran löder antennanslutningar i shacket.

och mig själv sedan Roger och Britta hade berättat om deras planer på att vistas där under den kalla årstiden. De båda har tidigare bott fyra år i Lissabon, då Roger arbetade på svenska ambassaden och under den tiden utforskat hela Portugal med tanke på ett alternativ till mörker och köld i Skandinavien efter pensioneringen. Med den bakgrunden och med bådadas goda kunskaper i portugisiska, förstod vi att bättre referenser för ett besök i området kunde vi inte få. "Varför inte komma ned och hälsa på och då kan ju Du -XW även hjälpa till med antennprojektet", tyckte Roger och så blev det.

Den aktuella modellen av SteppIR är en vertikal med ett ca 10 m långt glasfibrerör med en i botten placerad motorenhet, som "skickar





SteppIR på plats i Santa Luzia Tavira på Portugals sydkust i Algarve.



SteppIR sedd från terrassen.

upp” ett metallband till den höjd som en liten dataenhet bestämmer. Vertikalens längd kan varieras efter önskad frekvens upp till max 9,75 m. Alltså enkelt uttryckt en variabel GP. Frekvensområdet för denna Big III anges till 6,9–54,0 MHz. Det finns också i företagets sortiment beamar tillverkade efter samma princip. Mer om företagets olika antenner kan läsas på [www.steppir.com](http://www.steppir.com)

Till dags dato är Roger mycket nöjd med sin SteppIR. Vi har haft ett antal QSO:n mellan Haninge och Tavira och medelrapporten här hemma på Rogers signaler är 57. Roger kör mest SSB och PSK 31 och helst med signalsignalen SB0CD. Över havet till Sydamerika och USA går antennen som ett spjut. Han rapporterar att han har kört en hel del trevliga kontakter med US, Kanada, Brasilien, Argentina, Kuba, asiatiska Ryssland, Kazakstan och –inte att förglömma – vår fjällhöga nord, som han



En nöjd Roger med SödRa-kepsen på.

särskilt uppskattar QSO:n med. För de som är intresserade av att tala med Roger har vi sked-tider på lördagar och tisdagar på 14310 kHz. Se aktuella uppgifter på [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se) Roger skriver i ett mail till mig: Att antennen lovar gott för framtiden och för kommande eskapader på banden nu när det första, lite trevande förberedelsearbetet inför pensionärlivet i Algarve är överstökad och han får mer tid över för att köra radio.

Antennen sitter nu som ett prydligt inslag i den nya byggnationen i bläckfiskbyn Santa Luzia. Här finns allt i fiskväg att äta för en gourmet och dessutom till facila priser. Ett bra tips till er som besöker Algarve och gärna äter havets läckerheter.

Bifogade bilder talar sitt eget språk och ger en bättre uppfattning än många ord om Rogers nya SteppIR-antenn.

En intressant iakttagelse i Portugal av den antenntintresserade är att mobilmasterna ofta kamoufleras i stil med det som visas på bifogade bild. Man kan undra varför sådana konstverk inte ingår i de svenska mobilföretagens mastvarianter? Kanske därför att våra kommuner inte kommit på idén att ställa sådana krav? Eller är det kanske snön och frostiga grenar som sätter hinder för detta?

*SM5XW, Göran*

*Foto: SB0CD, SM5XW och Jorunn XYL/XW*



Göran borrar för fästen.



Roger visar en mobilmast i Tavira.

## Den osynliga antennen – End-Fed Half-Wave Dipole

Av SM6EQO, Håkan Olsson

— Jasså, det är du som håller på med radio!  
 — Jajemen, det är jag det.  
 — Ja, jag såg att du hade en tråd spänd över till andra huset för ett tag sedan.  
 — Det har jag fortfarande.  
 — Nä, den tog du ju ner.  
 — Nej då, jag har fortfarande en antenn hängande där uppe.  
 — Var då?  
 — På samma ställe.  
 — Nä, var då?  
 Han tittar upp mellan husen och ser väldigt frågad ut.  
 — Där!  
 Jag pekar upp mot antennen som vi står nästan rakt under.  
 — Var?  
 — Dääär!  
 Jag ställer mig nära honom så hans blick kan följa vart hela min arm pekar. Efter en stund säger han:  
 — Jasså, där.  
 — Jepp!  
 — Ja, nuuu ser jag...



Detta hände sig i somras när vi hade en städdag här i huset. Tyder inte detta på att man lyckats fixa till en antenn som är nästan osynlig? I vart fall så pass osynlig att folk inte direkt störs av den? Betänk då att det alls icke är frågan om någon kompromiss. Den hänger både högt och fritt och fungerar väldigt bra för att vara en enkel dipol. Med QRP-effekt kör jag USA och Canada tämligen regelbundet på 80 meter.

Alla vet vi att någorlunda hyfsade antenner krävs för att skall kunna köra kortväg med behållning. Samtidigt vet vi att det blir allt svårare att få tillstånd av hyresvärdar att sätta upp sådana. Grannar ogillar dem för att de tycker de ”stör” eller ”ser fula ut”. Då talar vi inte om fackverksmaster och beamar, utan helt vanliga dipoler och liknande antenner. Många fårstå helt enkelt inte vitsen med att någonting skall hänga och slänga där uppe och störta utsikten från vardagsrumsfönstret.

Om man tänker lite närmare på saken så är det tre delar på en dipol som märks och därmed

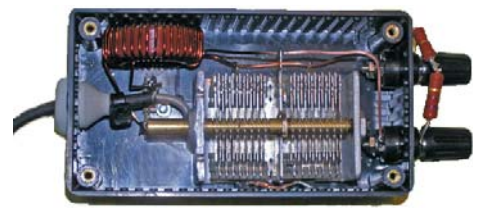
”stör”; själva antenntråden ”den där svarta tråden”, matningspunkten ”den där svarta klumpen” och matarledningen som i de flesta fall är en koaxialkabel ”det där tjocka svarta snöret”. Ofta är det just matarledningen/koaxen som stör mest eftersom den hänger och slänger i vinden. Om man istället för en vanlig dipol sätter upp en End-Fed Half-Wave Dipole, eller ”ändmatad dipol”, får du följande välsmakande karamell att njuta av:

- samma prestanda som en vanlig dipol,
- ingen ”svart klump”,
- inget ”tjockt svart snöre”,
- du kan använda en betydligt tunnare antenntråd eftersom den inte behöver hålla upp vikten av en balun och en koax.
- Eftersom antenntråden kan vara så tunn blir den i det närmaste osynlig.
- När antenntråden inte behöver hålla upp någon vikt kommer den heller inte att sacka, varför antennens mittpunkt (om du har monterat den horisontalt) vanligtvis kommer att befinna sig två till tre meter högre över marken jämfört med en ändmatad dipol.
- Hänger du upp den som en inverterad dipol är det lättare att få upp den högt och fritt eftersom masten som håller upp toppen/mittpunkten inte behöver bära någon vikt att tala om.

### Nackdelarna då?

- Antennen fungerar bara för ett band.
  - Du får rota lite i junkboxen och plocka fram lödkolven.
- Om valet står mellan att ha en antenn och inte ha någon antenn alls tror jag att de flesta går med på att fördelarna vida överväger nackdelarna...

Nu vill jag inte påstå att jag är någon expert på antenner, därför ber jag de som finner det här intressant att läsa vidare på [www.aa5tb.com/efha.html](http://www.aa5tb.com/efha.html) AA5TB går där



igenom teorierna bakom hur antennen fungerar och varför den ser ut som den gör.

Jag vill dock speciellt lyfta fram själva anpassningsenheten och anslutit den längd koaxialkabel du behöver fram till den plats där du har tänkt ha matningspunkten ansluter du ett induktionsfritt motstånd på runt 5 000 Ω mellan antennterminalerna. Därefter stämmer du av parallellresonanskretsen för den frekvens där du vill ha SWR-minimum. När det är gjort, plockar du bort motståndet, fixerar kapacitansen, skruvar ihop och vattentätar anpassningsenheten och hänger upp antennen med en någon längre antenntråd än vad som behövs. Sedan kapar du av en bit i taget av antenntråden tills du får SWR-minimum på samma frekvens du tidigare stämde av parallellresonanskretsen till. Resultatet av det här blir att du vid detta minimum får en helt resistiv last och därmed maximal effektivitet. Svårare än så är det inte!

Det är vanligt att man använder 1,5 eller 2,5 mm<sup>2</sup> plastisolerad koppartråd som antenntråd. Vanlig installationstråd med andra ord. Denna är 3 till 3,5 millimeter i diameter. Om du istället använder 0,71 mm<sup>2</sup> kopparmantlad ståltråd överdragen med polyurethanlack kommer du ner i en total diameter på 1 millimeter. Skillnaden i ”synlighet” mellan 3 millimeter och 1 millimeter är ganska stor! Skillnaden är faktiskt så stor att man kan säga att den är nästan osynlig på 20 meters avstånd. Dessutom är den lika väderbeständig som en den plastisolerade. Sådan tråd kan du säkert få fatt på från flera håll; själv köpte jag den hos DX-Wire i Tyskland [www.dx-wire.de/brit/](http://www.dx-wire.de/brit/)

Vitsen med den här antennen är att du kan gömma lådan med anpassningsenheten på något lämpligt ställe så att grannar och andra personer inte störs av den. På så sätt är det bara själva antenntråden som är ute i det fria. Sedan kan du på samma sätt gömma undan matarledningen så att inte heller den är synlig. Allt för att du kan bedriva din hobby med bibehålla goda relationer till din hyresvärd och dina grannar!

Om man vill köra mer än bara ett band då? Då får du tillverka fler anpassningsenheter och hänga upp fler trådar. Om det låter sig göras med bibehållen grannsämja, vill säga. Annars får du titta närmare på Fuchs-antennen... [qrproject.de/UK/fuchs\\_ant\\_htm](http://qrproject.de/UK/fuchs_ant_htm)

SM6EQO, Håkan





## Inbjudan till Vinter-KRIS 08

### Kreativt Radiosamband i Sverige

Förra vinterns kvällsövning med KRIS-nätet var en utmaning utöver det vanliga för radiokommunicering mellan Sveriges kommuner och vi kan säkert förvänta oss liknande förhållanden under årets sambandsövning. Övning ger färdighet och vi tror att denna kvällsövning ska uppskattas av våra sändaramatörer som gillar att lösa uppkomna sambandsproblem.

Datum: söndagen den 10 februari 2008

Tid: 17.00 – 20.00 svensk tid

På kortvåg ska vi använda både 80- och 160-metersbanden. Dom som inte kan köra på 160 m hänger med på 80 m så länge det fungerar.

Under kvällstid är det ganska mycket signaler på dessa band. Risken är även stor att konditionerna försvårar etablering av kontakt mellan våra distrikt i Sverige. Om till exempel en LC-station inte når HQ måste en annan LC eller TX-station hjälpa till och reläa meddelanden.

Reglerna blir samma som vid tidigare KRIS-övningar. Nytt för året är att HQ och LC-stationerna får specialsignaler som, förhoppningsvis, gör det lättare att hitta dom i eventuella QRM.

Vi kommer med komplett information och frekvenslistor i februari-numret av QTC och på Stockholms Radioamatörers hemsida för KRIS [www.sra.se/kris/](http://www.sra.se/kris/)

För frågor och kommentarer, kontakta:


SM0NHE, Urban – [sm0nhe@sra.se](mailto:sm0nhe@sra.se)

SM5TRT, Gunnar – 08-53255697

Vi hörs i Vinter-KRIS 08

73 de KRIS-gruppen

## ROOFING-FILTER FRÅN INRAD



**Yaesu**

Roofing-filter till:

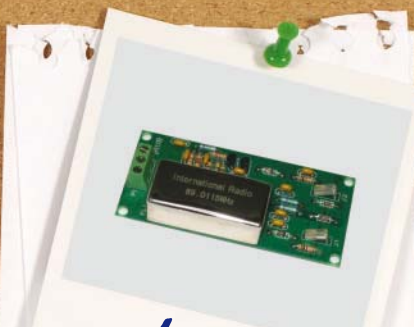
Yaesu FT-1000D	1 795:-
Yaesu FT-1000MP	1 795:-
Yaesu FT-1000MP Mk-V	1 795:-
Yaesu FT-1000MP Field1	1 795:-



**Kenwood**

Roofing-filter till:

Kenwood TS-930	1 950:-
Kenwood TS-950	1 950:-
Kenwood TS-940	(i april)

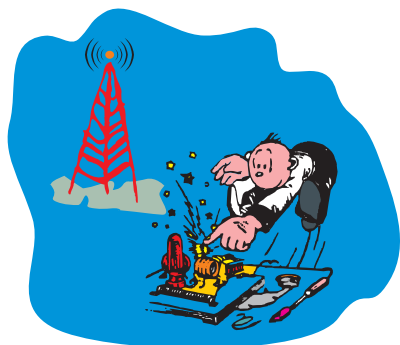


**Icom**

Roofing-filter till:

Icom IC-756PROII	1 950:-
Icom IC-756PROIII	1 950:-
Icom IC-765	1 795:-
Icom IC-775	1 795:-





## Ett år av radioteknik

Så där ja, ett nytt år har rullat in och med det nya tag. Då detta skrives har julcirkusen ännu inte dragit förbi och därmed inte ett nytt år. Då detta läses hoppas jag att jul och nyår har passerat till belåtenhet.

Vi tar och gör en återblick och en blick framåt. Denna månad en kort drapa som avkoppling och reflektion för spaltens läsare.

Under ett antal år har jag skrivit "några rader" då och då runt ämnen som ligger mig och SSA:s medlemmar nära.

Det har varit mycket fokus på egenbygge och framförallt inspiration till egenbygge. Det är inte heller 2007 självklart att man måste vara "stickproppsamatör" som radioamatör. Vår hobby är en teknikhobby och den tekniska kompetens man pluggar in är en fin plattform för att utveckla hobbyn även ur ett tekniskt perspektiv. Många olyckkorpar och förståsigpåare hävdar att man lär sig för lite och att det "är för enkelt" att bli radioamatör. Det finns väl en del sanning i det, men lika mycket vet alla och en var att tiderna förändras och därmed även vår hobby. Det gäller att hänga med och se framåt med en positiv syn.

Exempelvis är inte obekant för någon enda

## Radioteknik

Redaktör  
SMOJZT, Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
073 - 311 25 21  
sm0jzt@ssa.se  
www.ssa.se/radioteknik/

att teknikutvecklingen har gjort det möjligt för var och en att utveckla, marknadsföra och till en mycket rimlig peng sälja en mycket högteknologisk produkt.

Det är därmed inte längre så att en "fattig ungdom" inte skulle ha råd att skaffa sig en kortvågsradio och station. Man behöver dessutom alltså inte längre vara beroende av att kunna bygga själv ur ett ekonomiskt och ej heller ur ett tekniskt kompetenshänseende.

Därför är det glädjande att vi kan erbjuda flera att komma igång med vår hobby utan att för den skull avlägga ett kanske onödigt svårt kompetensprov.

Därmed INTE sagt att undertecknad hävdar att det skall vara lätt att bli radioamatör. Jag hävdar att hobbyn blir roligare att utöva om man har mycket god teknisk kompetens. Så ribban måste sättas högt med en tydlig morot och målbild:

Därför alltså alla mina skrivelser om radioteknik. Därför all min inspiration till egenbygge. Därför mina uppmaningar till att skaffa rätt verktyg, litteratur och informationskanaler.

Här en parallell:

Då jag tog mitt körkort, klev jag ur bilen med orden från trafikinspektören ringande i öronen: "grattis, du får nu köra bil nu utan att

ha en lärare vid din sida!"

Så är det med allt i livet, först en liten knuff och sedan är man där med ett livslångt lärande. Huvudsaken att den lilla knuffen är rätt och att nyfikenheten finns och utvecklas.

OK - mitt fokus har legat på egenbygge. Men färdig utrustning är intressant och spännande. Jag har skrivit många "under luppen"-artiklar genom åren. Skulle jag ha köpt alla dessa grejor skulle jag ha ett allvarligt problem med hushållskassan. Jag skulle dessutom ej heller finna samma nyfikenhet att för SSA:s medlemmar prova ut ytterligare en apparat. Så själv får jag vanligtvis dras med egenbygge.

Avslutningsvis vill jag även nämna alla de verkligt inspirerande föredrag jag har hållit genom åren kring vår hobby. Jag jobbar som professionell utbildare och presenterar och finner det därför verkligt inspirerande. Utmaningen och glädjen ligger i att få en grupp deltagare att bibringas kunskap, inspiration och nyfikenhet till nya stordåd.

Det finns mycket kvar att skriva och tala om. Många ringer och skriver e-post med frågor idéer och hejarop. Fortsätt med det även under nya året. Jag hoppas framförallt att vi kan få eyeball QSO:s under året.

Slutligen ett citat från en chef jag hade för många år sedan:

"Grattis: du har ett jobb som du aldrig kommer att lära dig"

Låt oss ha som nyårslofte att hela tiden ha som ambition att lära nytt.

SMOJZT, Tilman  
Sektionsledare Radioteknik SSA



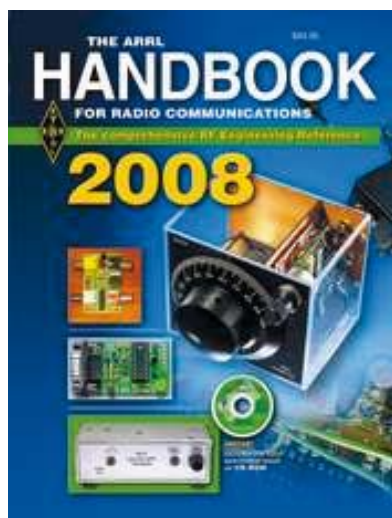
Bland, böcker, papper, komponenter, instrument och radioapparater trivs SMOJZT bäst. Och är det inte radioteknik så är det trädgård, folkdans och järnväg i alla former. Med full fart in i 2008!

The screenshot shows the website for the Swedish Radio Amateurs' Association (SSA). The main heading is "RADIOTEKNIK". Below it, the section leader is listed as SMOJZT, Tilman D. Thulesius. There is a link to a "Callbook" and information about coordination of QTC questions. A featured article is titled "Radioteknikspalten i QTC - Nov 2007", which discusses the QROlle team's progress in developing a compact QROlle receiver. A photo shows a person sitting at a table outdoors. Another photo shows a person working on a radio circuit board. The page also includes a section for "Sektionen svarar på följande frågor:" with a list of questions and answers related to QTC, member competence, and training materials.



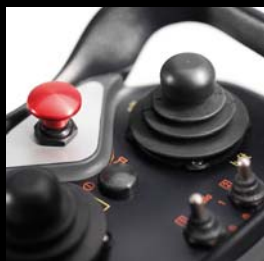
## Nytt i HamShop

The ARRL Handbook for Radio Communications 2008



Pris 540:-

Beställs genom kansliet.



### Åkerströms Björbo AB

är ett internationellt företag som utvecklar, producerar, marknadsför och serverar produkter för industriell radiostyrning av kranar, mobila arbetsfordon, portar och lok.

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

High tech företaget inom industriell och mobil radiostyrning

## Åkerströms Björbo AB

söker

### Kvalificerad utvecklingsingenjör

Vi expanderar och behöver förstärka vår utvecklingsavdelning med ytterligare en radiokonstruktör.

Du kommer att tillsammans med nuvarande personal ansvara för förvaltningen av nuvarande och driva utvecklingen av nya radiolösningar samt produktgodkännanden.

Vi tror du är civilingenjör med lång erfarenhet av radiokonstruktion och certifiering eller har motsvarande erfarenheter.

Har du dessutom kunskaper inom digital signalbehandling är det ytterligare ett plus. Placeringsort kan diskuteras.

Vill du veta mer? Kontakta vår rekryteringskonsult:

Ulf Hagberg, **HAREKO** Tel. 0243-855 00 Mobil 070-631 16 10

Din ansökan mailar du till [info@hareko.se](mailto:info@hareko.se) senast 31 januari!



Åkerströms grundades 1918 och har mer än 45 års erfarenhet inom utveckling av industriella produkter för trådlös kommunikation. Koncernen har 90 anställda med en omsättning på ca 160 miljoner SEK. Vi har helägda dotterbolag i Danmark och USA samt ett internationellt nätverk av partners för lokal service och support.

## Höstträff i Hökensås

Helgen den 1–4 november var vi ett gäng från SK6SJ som samlades i några stugor vid Hökensås, ett naturreservat någon mil utanför Tidaholm.

Vädret bjöd på solsken och härligt höstväder och helgen fylldes med radio, gemenskap med god mat och dryck, halloweenfest för barnen med mera.

En dipol och en Yeasu 840 fungerade fint på alla band, ett par Icom 703-stationer med longwire-antenn i varierande längder spändes upp mellan tallarna och fungerade fint även på 160 m.

Både SK6SJ-signalen och specialsignalen 7S5SJ/6 aktiverades flitigt och det blev en del trevliga kontakter både på 80 meter och övriga band.

En härlig tur till Hjo och radiobutiken i Skövde hann vi också med, samt väffelfest på lördagen där vi var totalt 17 personer.

Med oss hem hade vi många foton, glada minnen och en önskan om en snar repris.

SK6SJ – Sjuhärads Radioamatörer  
SM6WXL, Gunnel



Samling vid grillstugan i Hökensås.



Efter fika med väfflor utanför storstugan.



När jag skulle använda min antennbella för att sätta upp en anten så upptäckte jag att gummit till antenbellen hade gjort sitt.

Ny slang inhandlade jag på firma KUNTZE & CO AB som finns på Vestbergavägen 19 i Stockholm Tel. 08-657 90 00.

Slangen heter 124.0610 och är en latexslang 6x10 mm gul och kostade 39,50 :-/m.

Lycka till.  
SMONI, Uffe Altin



## 8S8ELA/MM åter i luften

Efter 8 års tystnad dök åter denna unika signal upp på banden den 10 november.

Vissa pojkar slutar aldrig leka med båtar och för SM5AQN, Arne och SM5EZL, Ulf gäller bara skala 1:1. Tillsammans med andra båtentusiaster i Västerås körde dessa "råbarkade" sjömän, som pratar sjömansspråk, hem den ångdrivna isbrytaren Bore (byggd 1894) från ett varv i Stockholm till hemmahamnen i Västerås. Precis som på förra resan 1999 Västerås-Malmö tror skulle det naturligtvis köras amatörradio även under denna resa och eftersom Arne och Ulf var fullt upptagna med viktigare uppgifter ombord fick SM5DIC, Ragge mönstra ombord som förste (och enda) telegrafist och installera sig i radiohytten. Han ansågs väl klara både Mälarens stormar och väntad pileup. Det senare lärde han sig som 9Q1D. Han behövde inte heller som sina kollegor på Titanic utsända några SOS och isberg är ju inte farliga för en isbrytare. Omkring 140 QSO avverkades under de ca 70 sjömilerna mellan Stockholm och Västerås. Eftersom besättningen egentligen bestod av gentlemän tillämpades inte den gamla sjötraditionen med daglig romranson. Därför torde loggboken vara prydligt förd.

För de militärhistoriskt intresserade kan nämnas att Bore under andra världskriget tjänstgjorde som kanonbåt (nr :31) och försvarade Sverige. Förra gången utsändes ett mycket trevligt QSL med information om båten. Vi hoppas det även sker nu.

SM5BRW, Hans

**ABB Radio Amateurs – ARA**, håller sitt 27:e årsmöte lördagen den 26 januari 2008, kl 10 i Västerås Radioklubbs lokaler, Jakobsbergsgatan 56, Västerås. Kl 9–10 blir det som vanligt ett trafiknät för medlemmar och andra intresserade. Signal SK5PZ. Frekvens 3712 kHz. Samtidigt är SK5PZ QRV över SK5RHQ = 3D RV 62 (f.d. R7).

Ett speciellt QSL-kort, nummer 25 i "årsmötesserien", kommer att sändas till alla som checkar in.

Fruktkorgar kommer att lottas ut bland de närvarande och dessutom sker utlottning av ett presentkort bland de ARA-medlemmar som checkar in, men ej har möjlighet att närvara personligen. Samt – som vanligt – bjuder ARA på kaffe ...

Välkomna hälsar ARA-styrelsen gm Urban SM5BTX





# Byggsatser - Komponenter - Tillbehör



## IC - några exempel ur vårt sortiment

Typ	Beskrivning	Art.nr	Pris
AD603AQ	voltage contr amp	40350603	174:-
AD817AN	amplifier	40350817	48:-
AD827JN	dual op-amp	40350827	198:-
AD8307ARZ	DC-500 MHz log amp	40358307	195:-
AD8313ARMZ	70dB log detector contr	40358313	178:-
AD9833BRM	Waveform generator	40359833	199:-
AD9851BRZ	DDS 180 MHz	40359851	414:-
AD9851YSVZ	DDS DAC 400 Msps	40359859	282:-
AD9951YSV	DDS DAC 400 Msps	40359951	385:-
AD9953YSV	DDS DAC 400 Msps	40359953	385:-
AD9954YSV	DDS DAC 400 Msps	40359954	438:-

CM8870PI	DTMF-dekoder	40358870	18:-
LM741	Op amp	40350002	4:50
LM386N-1	Audio amplifier	40350005	10:-

MAX295CPA	8-th order LP Filter	40350001	138:-
NE555	Timer	40350001	4:-
NE612AN	double bal mix osc	40350612	31:-

TCA440	AM mottagare	40350440	39:-
TDA2003V	Audio amplifier	40352003	17:50
TDA2003H	Audio amplifier	40352103	17:50
TDA2004R	Audio amplifier	40352004	39:-
TDA2005M	Audio amplifier	40352005	48:-
TDA2020D	Audio amplifier	40352020	19:-
TDA2030V	Audio amplifier	40352030	19:-
TDA2040V	Audio amplifier	40352040	48:-

PIC			
12C508A-04/P		40360004	19:-
12C509A-04/P		40360005	22:-
12F508A-04/P		40360508	25:-
12F509A-04/P		40360509	33:-
12F629A-04/P		40360267	20:-
16C54C-04/P		40361654	22:-
16F84A-04/P		40360001	49:-
16F84A-20/P		40360002	59:-
16F628A-I/P		40360008	49:-
16F819-I/P		40360819	59:-
16F876A-20/SP		40360876	89:-
16F877A-I/P		40360003	89:-
18F452-I/L		40360007	129:-
18F452-I/P		40360006	99:-

AVR			
AT90S2313-10PI		40362313	69:-
AT90S2313-10SI		40362314	69:-
ATMEGA128-16AU		40361128	130:-
ATMEGA8-16PI		40361008	42:-
ATMEGA16-16PU		40367130	73:-
ATMEGA162-16AU		40367132	73:-
ATMEGA32-16AU		40367134	85:-
ATMEGA64-16AI		40367136	106:-
ATMEGA8515-8PI		40368515	68:-
ATMEGA88-20AI		40367138	39:-
ATtiny13-20SI		40362314	28:-
ATtiny2313-20SU		40367142	26:-
ATtiny2313-20PU		40367143	24:-
ATtiny25-20PU		40369025	19:-
ATtiny45-20PU		40369045	24:-
ATtiny85-20PU		40369085	29:-

Mini Circuits			
ASK-1+	Freq mixer 1-600 MHz	41002083	189:-
MAR-8A+	Monolithic amp	41002082	41:-

Mängdrabatt: 10 st - 10%, 25 st 25%.



## AM/FM Radio

En pedagogiskt uppbyggd radio för AM och FM. Varje steg i mottagaren är tydligt utmärkt på kretskortet, och den 52-sidiga manualen (engelska) ger en genomgående beskrivning av funktionen. Byggsats. 10110108 **379:-**

## Apparatlådor

Ett prisvärt urval av apparatlådor till ditt bygge. Plast och metall - ca 50 olika varianter. Besök vår hemsida för detaljer.

**Plastlåda** - utförande i slät svart plast med över och underdel. De större lådorna har upphöjningar för kretskort.

Typ	Yttermått b x d x h	Art.nr	Pris
FB01	60x65x25 mm	12109001	15:-
FB02	36x118x21 mm	12109002	18:-
FB03	69x105x38 mm	12109003	22:-
FB04	89x34x145 mm	12109004	28:-
FB05	103x150x67 mm	12109005	33:-
FB09	130x195x66 mm	12109009	55:-
FB11	32x47x25 mm	12109011	10:-
FB17	68x115x23 mm	12109017	29:-
FB19	27x48x20 mm	12109019	19:-
FB20	50x76x20 mm	12109020	33:-



**Instrumentlåda** i plast, med överdel, underdel, frontpanel och bakpanel.

Typ	Yttermått b x d x h	Art.nr	Pris
FB06	215x168x78 mm	12109006	139:-
FB10	146x157x67 mm	12109010	89:-
FB16	140x110x42 mm	12109016	65:-

Oscilloskop AT-7328			
2 kanaler, 20 MHz, X-Y			
Ett bra standardoscilloskop med två kanaler (alt/chop), X/Y, flera triggmöjligheter mm.			
	41001297		3.395:-

Oscilloskop			
10 MHz, X-Y Ett bra oscilloskop för hobbybruk.			
	41001068		1.395:-

Lödstation - mini 14W			
En temperaturkontrollerad lödstation med miniatyrlödpenna, lämplig för små lödställen och handlödning av SMD komponenter. Temperatur inställbar upp till 375 C. ESD-safe. 220V AC.			
	41000422		395:-



## Labba med ytmonterat?

### Då behövs adapters!

En serie adapterkort så att ytmonterade kretsar kan monteras på kopplingsdäck och experimentkort avsedda för hålmonterat. Den ytmonterade kretsen löds fast på adapterkortet, och via stiftlist ansluts adapterkortet till det hålmonterade kortet.

41000907	SO-DIL8	10:-
41000908	SO-DIL14	14:-
41000909	SO-DIL16	15:-
41000910	SO-DIL20	18:-
41000911	QFP44 - 0.80 mm	20:-
41000912	QFP64 - 0.50 mm	23:-
41000913	QFP80 - 0.50 mm	25:-
41002360	Stiftlist m svarvade ben, 40-pol brytbar	18:-



## Robotbyggsatser

Ny serie robotbyggsatser från Lynxmotion.  
Lynx 5 combo kit **41002411** **2690:-**  
Lynx 6 combo kit **41002412** **3590:-**  
Johnny 5 combo kit **41002498** **10690:-**  
- se hemsidan för utförlig beskrivning

I vårt sortiment finner du över 250 olika byggsatser

DIY, Velleman, Future Kit, GTI, Elenco

**För Dig som tycker att elektronik är kul!**



## Klocka för oscilloskop

En AVR-baserad klocka som visar tiden både analogt och digitalt på ditt oscilloskop. Ansluts till oscilloskopets X-Y ingångar med vanliga 10x probar. 150-250 Hz refresh rates. Tiden och övriga inställningar kan ställas med strömställare på kortet. Ingång för extern klocksignal, 1 pps (GPS). Flyttar automatiskt bilden på skärmen för att förhindra att bilden bränner in. RS-232 anslutning för bl.a. uppträdning av firmware och extern styrning. Kretskortet är uppbyggt kring en AVR ATmega168, TLC7528 DAC samt en PCF8563 realtidsklocka med batteri-backup. Matningsspänning: 5V. Byggsats. 41002365 **229:-**



## Ringsignaldetektor

Känner av när telefonen ringer, och då blinkar en ultrastark LED. Dessutom aktiveras en reläutgång som du kan ansluta valfri utrustning till. Byggsats inkl låda. 12008086 **159:-**



## Kopplingsdäck

Lödfria kopplingsdäck för experimentuppkopplingar.  
270 anslutningar **10160270** **29:-**  
840 anslutningar **10160840** **59:-**

## SUCCÉ

## PCB-service

Nu kan du beställa dina egna mönsterkort via oss. De tillverkas i modern svensk fabrik - och leveranstiden är endast 5-7 arbetsdagar (10-12 för 4-lager).

Standardutförande är FR4 (glasfiber) 1.6 mm, CU 18/18 (35/35) inkl blyfri varmförtenning, grön lödmask, vitt komponenttryck på en sida, UL-märke och eltest. Fri panelisering - lägg upp flera kort på ytan (max tre).

Du kan beställa så lite som ett kort, och vill du ha flera är följandepriiset mycket förmånligt.

Se [www.electrokit.se](http://www.electrokit.se) för vidare information och priskalkyl. Begär gärna offert för större antal.

# electro:kit

Tel: 040-298760

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

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.  
Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.



## Gott Nytt Contest-År!

När detta skrivs pustar jag ut efter förra helgens CQ WW på CW, där jag var med och körde Multi-Multi från SK3W. Vi var åtta operatörer som bemannade fem operatörsplatser. Det var ett tag sedan jag körde Multi-Multi och det var fantastiskt roligt, dessutom får man ju sova en del och slipper känna sig fullständigt utmattad veckan efter. Konditionerna är ju inte de bästa så här i solfläcksminimum och 20 meter som jag själv körde var lite av en besvikelse. Bandet öppnade senare och stängde tidigare än vanligt. 80 meter gick dock fantastiskt bra och den berömda 4-square-antennen gick som spjutet. Att mitt på dagen, vid 12 UTC kunna höra bandet fullt av DX såsom JA, ZL och KH2 var en fantastisk upplevelse!



CQWW CW 2007 @ SK3W: SM3SGP/Gunnar och SM0EPO/Peo lagar hybridboxen till 4-squaren för 80 meter.

**NÄR DET GÄLLER SOLFLÄCKAR** så är sannolikheten stor att nästa solfläckscykel börjar i år. Forskarna tror att minimum kommer att vara i mars 2008 ± 6 månader. Så i höst bör det bli bättre igen. När det gäller solfläcksmaximum finns det två teorier. Den ena säger att maximum inträffar i oktober 2011 och den andra säger augusti 2012. Det är bara att hålla ut och tänk om vi får återuppleva ett vidöppet 10-metersband dygnet runt igen.

I månadens spalt tittar vi lite på hur det står till med aktiviteten i testerna i ett 10-års perspektiv. Dessutom berättar jag lite om erfarenheterna från att köra med hörselkåpor och "in-ear"-lurar. Läs också om SK6M Multi-2 satsning i CQ WW CW. Det är SM7NDX/Jan som skrivit artikeln.

**DIPLOM OCH PLAKETTER** för SSA:s kortvägstester skall enligt styrelsen äntligen vara på gång. Numera skriver man ut diplomerna på kansliet. SM6RTN/Anders tar fram en ny upp-

## Contest

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

laga av SAC-diplom och SM5HJZ/Jonas designar och tar fram helt nya diplom för månadstesten, portabeltesten och jultesten. Plaketter med SSA-logga är beställda i guld, silver- och bronsvarianter.

Den 18–20 januari är det åter dags för det traditionella och internationella Contest- och DX-mötet på Östersjön. Det är Contest Club Finland och OH DX Foundation som arrangerar detta trevliga möte. Se separat "annons" på annan plats i tidningen. Det finns olika alternativ för deltagande: 1. Man är med på hela mötet och stiger på färjan i Helsingfors. 2. Man stiger på färjan i Stockholm och är med från och med lördagen och kommer åter till Stockholm på måndagen. 3. Man deltar som gäst enbart på lördagen då båten ligger i Stockholms hamn. Detta är ett mycket trevligt arrangemang och möjligheten till vara med på lördagen över dagen är ju ett mycket bra alternativ för den som tycker sig ha dåligt med tid. Det här är ett unikt tillfälle att träffa Contest- och DX-intresserade från hela världen. Och du måste inte vara en inbiten contestare för att ha stor behållning av mötet. Boka in dig redan nu!

**UNDER 2008 FYLLER SAC 50 ÅR** och SSA står som arrangör för testen. Min förhoppning är att vi skall kunna höja aktiviteten både inom Skandinavien och på DX-sidan i SAC. Planera redan nu för att SAC-testens 50-årsjubileum skall bli en riktig radiofest med många aktiva stationer! För att det skall bli verklighet gäller det att vi "promotat" SAC både i Skandinavien och utomlands.

### Minskad eller ökad aktivitet i tester?

Det diskuteras ofta huruvida aktiviteten våra tester öka eller minskar? I och med att nästan alla numera loggar på dator och att även loggrättningen är datoriserad kan man ganska lätt åstadkomma statistik på längden och tvären när det gäller deltagandet i de olika testerna. G3SXW/Roger har gjort en sammanställning över de senaste 10 årens deltagarlistor i de stora testerna.

Sammanfattningsvis så har aktiviteten ökat sett över en tio års period om man ser till antalet som skickar in loggar. För perioden mellan 1996 och 2005 har antalet inskickade loggar ökat med 67 %. Ökningen finns inom alla de populära moderna, SSB, CW, Mixed och Digital. Givetvis är det mycket enklare idag än för 10 år sedan att skicka in loggarna i och med

loggprogram, Cabrillo och Internet. Så ökningen i antalet loggar behöver inte nödvändigtvis betyda att antalet deltagare ökat. Men trenden är dock helt klar, intresset för contest ökar.

I och med att CW-kravet släppts i många länder skulle man kunna förvänta sig att CW:ns popularitet skulle minska eller åtminstone stagnera. Men tittar man i detalj på G3SXW:s analys ser man att deltagande i CW-tester ökat med 50 % de senaste åren och ökar snabbare än deltagandet i SSB-testerna. Den riktigt stora ökningen har skett inom de digitala moderna. Hela 200 % ökning de senaste 10 åren! En stor del av ökningen kan säkert tillskrivas att det dykt upp så många kompetenta PC-program för de digitala moderna. Idag kan man komma igång på till exempel RTTY & PSK31 inom någon halvtimme genom att ladda hem något av gratisprogrammen som finns. Detta har också gjort att många som tidigare bara kört CW och SSB nu provar de digitala moderna. Deltagandet i CQ WW och WPX på RTTY har ökat fler hundra procent.

En annan undersökning har DL8MBS gjort genom att titta på hur många timmar varje deltagare är med i respektive test. Ett exempel är CQ WW DX SSB 2006 i klassen Single Operator All Band. Där kan man se att det är en försvinnande liten del som är igång alla 48 timmarna. Det var bara fyra stycken utav 2651 deltagare som körde hela testen. Mer än 34 % kör mindre än 6 timmar och 90 % kör mindre än 24 timmar, se diagram på nästa sida.

### Hörselkåpor och stök – Hur gick det?

Under CQ WW CW hade jag förmånen att få köra i klassen Multi-Multi från SK3W. Vi var 8 operatörer som bemannade fem operatörsplatser i 48 timmar. Detta var ett bra tillfälle att prova hur det skulle fungera med att använda hörselkåpor tillsammans med "in-ear"-hörlurar. Mängder med prylar och operatörer gör ju att det är allt annat än tyst i shacket. Först provade jag ett par Heil-lurar och ett par lurar med elektronisk bullerreducering. Båda visade sig inte stänga ute allt ljud i tillräcklig omfattning. Däremot fungerade kombinationen med ett par hörselkåpor från Peltor tillsammans med

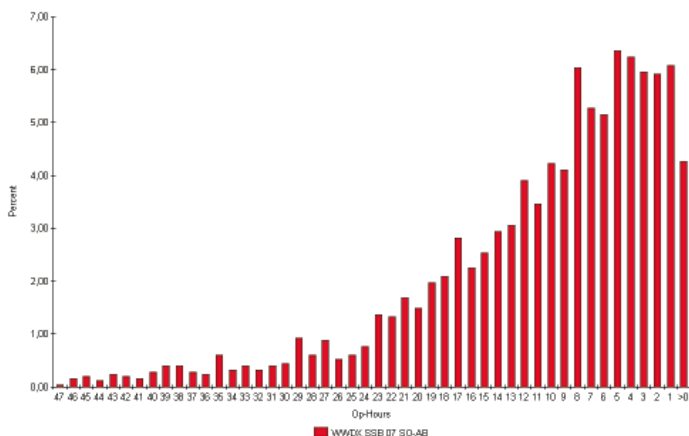




## Testkalender

Från SM3CER:s Contest-sidor [www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/) hittar vi några intressanta tester:

Januari	UTC	Test
1	0800 – 2200	SCAG Straight Key Day – SKD - CW
3	1800 - 2200	10 meter NAC – CW/SSB/FM/DIGI
13	0530 - 0730	NRAU-Baltic Contest - CW
13	0800 - 1000	NRAU-Baltic Contest - SSB
13	1400 – 1500	SSA Månadstest nr 1 – CW
13	1515 – 1615	SSA Månadstest nr 1 – SSB
19-20	1200 - 1159	Hungarian DX Contest - CW/SSB
19-20	1200 - 1200	UK DX RTTY Contest – RTTY
26-27	0000 - 2359	CQ WW 160-Meter DX Contest – CW
26-27	0600 - 1800	REF Contest - CW
26-27	1200 - 1200	BARTG RTTY Sprint Contest - RTTY
26-27	1300 - 1300	UBA DX Contest – SSB
Februari	UTC	Test
1	0800 – 2200	SCAG Straight Key Day – SKD – CW
7	1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/DIGI
9-10	0000 - 2400	CQ WW RTTY WPX Contest - RTTY
16-17	0000 - 2400	ARRL International DX Contest - CW
17	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 2 - SSB
17	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 2 - CW
22-23	2100 - 2100	Russian PSK WW Contest - PSK31
23-24	0000 - 2359	CQ WW 160-Meter Contest - SSB
23-24	0600 - 1800	REF Contest - SSB
23-24	1300 - 1300	UBA DX Contest - CW



Fördelningen av antalet timmar per deltagare i CQ WW SSB 2006.

ett par Koss "in-ear"-lurar. Allt omgivningsljud från fläktar och de övriga operatörerna försvann så gott som helt och jag kunde genast sänka volymen på audion ett par snäpp. Man satt så att säga i sin egen lilla värld. Svaga signaler som låg på marginalen gick att plocka betydligt enklare än med konventionella lurar. Så audiomässigt var det mycket positivt. Nackdelen är att hörselkåpor trycker rätt hårt på huvudet och ibland på örsnibbarna om man inte satt på sig dom rätt. Det kunde även bli ett litet tryck på "in-ear"-lurarna vilket kändes lite obehagligt efter några timmars användning. Så det gällde att lufta öronen lite då och då genom att lägga på trycket. En annan nackdel i multi-sammanhang är att man inte hör om någon på de andra operatörsplatserna hojtar till om någon viktig multiplier etc. Men det problemet kan ju lösas med "chat/gab"-funktionen i logprogrammet.

Summa summarum övervägde fördelarna och jag kommer att fortsätta prova med denna kombination. Läs mer om hur man optimerar audion i QTC nr 11 2006.

## Welcome to the 13th International Contest/DX Meeting! 18-20 January 20

Join our traditional round-trip cruise on the Baltic Sea crossing 3 DXCC countries: From Helsinki (OH) via Aland Islands (OH0) to Stockholm (SM), and back to Helsinki.

On our preliminary agenda (Friday-Saturday):

- CN2R station design and evolution
- 4O3A station automation
- From D4B to D4C – Contesting from Cape Verde
- A troublesome DXpedition 3B6SP → 3B7SP
- VP6DX Ducie DXpedition (Feb 2008) update
- FO/M Marquesas Islands DXpedition – Direct report from the Pacific
- RTTY Competing on high level
- CW and SSB pile up contests (by CCF)
- World Wide Young Contesters – WWYC
- Arcala Xtremes OH8X update

Guest list includes W7EJ/CN2R, 4O3R, IK2NCJ, I4UFH, ...  
If you want to start the cruise from Stockholm on Saturday (Stockholm - Helsinki - Stockholm 19.-21.1.2008), it is also possible with the same prices. In this case, you should contact [nina.krael@area.fi](mailto:nina.krael@area.fi) / tel. +358 10 818 9323

Daytime visitors in Stockholm on Saturday 19.1.2008 : 20 € per person. If you are a daytime visitor, please inform your name & date of birth to [nina.krael@area.fi](mailto:nina.krael@area.fi) (Don't register to the cruise.)

For more detailed info of cruise packages, daytime visits (Saturday/ Stockholm), time schedule, airline offers, how to register etc., go to [www.contestclubfinland.com](http://www.contestclubfinland.com)



## CQ WW 160 meter

I testen CQ WW 160 meter så slogs det några nya svenska rekord under 2007. I klassen single operator High Power var det SM6CNN/Anders som slog SM4HCM:s gamla rekord från 1997, så det märks att det är solfläcksminimum igen. I QRP-klassen skrev SM5CJW in sig som förste rekordhållare. SK7DX slog sitt eget rekord från 2006 med mer än 100 000 poäng. Detta gjordes mitt framför näsan på SK3W som kom på andra plats. Skillnaden mellan de två var mycket liten. SK3W körde några QSO fler än SK7DX som körde tre multipliers fler än SK3W. Jag skulle tro att grabbarna på SK3W är revanschugna i år. De svenska rekorden är som vanligt listade på [qrq.se/contestspalten/](http://qrq.se/contestspalten/). I SSB-delen av CQ WW 160 som går 23-24 februari ligger rekorden långt efter de på CW. Så där finns stora chanser för den som känner sig hugad att köra SSB på detta smala band.

73 SM5AJV, Ingemar

## SSA Månadstest - november 2007

### Single Operator - SSB

Nr. Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa.	Omr. Op.	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1. SA6AOA	8/48	56	16/89	105	2/20	22	2.310	1000	SK6AW
2. SA2A	6/39	45	12/75	87	4/19	23	2.001	866	SM2KAL SK2TP
3. SM6U	7/40	47	14/79	93	2/19	21	1.953	845	SM6YOU SK6AW
4. SM6CKS	2/39	41	4/73	77	1/18	19	1.463	633	SK6AW
5. SM7ATL	6/28	34	12/54	66	5/17	22	1.452	629	SK7CA
6. SM6BGG	0/41	41	0/80	80	0/18	18	1.440	623	SK6GX
7. SK2AT	0/39	39	0/75	75	0/17	17	1.275	552	SM2LIY SK2AT
8. SA1A	1/31	32	2/57	59	1/16	17	1.003	434	SM1TDE SK1BL
9. SM6IQD	6/29	35	10/54	64	1/13	14	896	388	SK6AW
10. SA2Z	3/25	28	6/50	56	2/13	15	840	364	SM2YPZ SK2TP
11. SM5DXR	4/25	29	8/49	57	0/14	14	798	345	SK5AA
12. SA7AOI	0/26	26	0/51	51	0/15	15	765	331	SK7BQ
13. SI7T	2/21	23	4/41	45	2/14	16	720	312	SM7LZQ SK7AX
14. SM0Y	0/24	24	0/44	44	0/12	12	528	229	SM0OY SK0CT
15. SM5NVF/5	0/22	22	0/43	43	0/12	12	516	223	SK5WB
16. SK4UW	0/18	18	0/35	35	0/14	14	490	212	SM4JHK SK4UW
SK5AA	7/18	25	14/35	49	3/7	10	490	212	SM5ACQ SK5AA
18. SA5ACR	0/20	20	0/37	37	0/13	13	481	208	SK5BN
19. SM5RN	0/25	25	0/39	39	0/12	12	468	203	SK5BN
20. SE6M	0/18	18	0/35	35	0/13	13	455	197	SM6PWQ SK6DW
21. SM5AHD	1/20	21	2/36	38	1/10	11	418	181	SK0HB
22. SA7AUH	1/16	17	2/31	33	0/11	11	363	157	SK7JC
SM3R	0/17	17	0/33	33	0/11	11	363	157	SM3CBR SK3GK
24. SM1CIO	0/20	20	0/34	34	0/10	10	340	147	SK1BL
25. SM5WPW	4/17	21	8/34	42	0/8	8	336	145	SK5AA
26. SA2Y	3/12	15	6/22	28	3/8	11	308	133	SA2AQF SK2TP
27. SM7HSP	1/19	20	2/32	34	0/9	9	306	132	SK7JC
SM7PER	0/22	22	0/34	34	0/9	9	306	132	SK7JC
29. SM6UQL	3/13	16	6/23	29	1/8	9	261	113	SK6AW
30. SM7LJS	0/15	15	0/27	27	0/8	8	216	94	SK7HW
31. SA3ATF/3	0/15	15	0/23	23	0/9	9	207	90	SK3EK
SM5AQI	0/13	13	0/23	23	0/9	9	207	90	SK5BN
33. SM5BTX	4/14	18	6/23	29	0/7	7	203	88	SK5AA
34. SM5LSM	4/14	18	8/25	33	0/5	5	165	71	SK5AA
35. SM5BXC	0/12	12	0/17	17	0/9	9	153	66	-
36. SM5OSZ	0/10	10	0/19	19	0/8	8	152	66	SK7CN
SM6ERS	3/9	12	4/15	19	1/7	8	152	66	SK6AW
38. SM3ULU	0/10	10	0/17	17	0/7	7	119	52	SK3GA
39. SM6LTO	3/9	12	6/17	23	1/4	5	115	50	SK6AW
40. SA5AIQ	0/10	10	0/19	19	0/6	6	114	49	SK5WB
41. SM0EPO	0/9	9	0/15	15	0/6	6	90	39	SK0CT
SM1W	0/10	10	0/15	15	0/6	6	90	39	SM1WXC SK1BL
43. SM6CRC	0/8	8	0/16	16	0/5	5	80	35	SK6AW
44. SK5DB	0/7	7	0/11	11	0/6	6	66	29	SM5MEK SK5DB
45. SM0LIU	0/8	8	0/11	11	0/4	4	44	19	SLOZS
46. SM6CPO	0/6	6	0/10	10	0/4	4	40	17	SK6GX
47. SM3KDR	0/4	4	0/8	8	0/4	4	32	14	SK3JR
48. SM4FYX	0/5	5	0/7	7	0/4	4	28	12	SK4AO
SM6V/4	0/5	5	0/7	7	0/4	4	28	12	SM6VAO SK6AW
50. SA2C	0/4	4	0/8	8	0/3	3	24	10	SM2MZC SK2AT
51. SM5NDI	0/4	4	0/4	4	0/1	1	4	2	SK5AA
52. SM6JUL	0/1	1	0/2	2	0/1	1	2	1	SK6GX
53. SM7RPU	0/5	5	0/0	0	0/0	0	0	0	-

### Single Operator - QRP - SSB

Nr. Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa.	Omr. Op.	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1. SM7ABL	0/13	13	0/25	25	0/8	8	200	1000	SK7HW
2. SM6USS/P	3/8	11	6/13	19	1/5	6	114	570	SK6AW

## Klubbtävlingen MT 11 CW

Pl. Call	Klubb	Totalt
1. SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	3.988
2. SK5AA	Västerås Radioklubb	2.850
3. SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	2.300
4. SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2.068
5. SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	1.560
6. SK6AW	Hisingens Radioklubb	1.304
7. SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	930
8. SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	832
9. SK0QO	Södertörns Radioamatörer	806
11. SK7CN	Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda	700
12. SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	690
13. SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	644
14. SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	598
15. SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	560
16. SLOZS	FRO Stockholms län	480
17. SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	320
18. SK5DB	Uppsala Radioklubb	80

## Klubbtävlingen MT 11 SSB

Pl. Call	Klubb	Totalt
1. SK6AW	Hisingens Radioklubb	7.372
2. SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	3.149
3. SK5AA	Västerås Radioklubb	1.996
4. SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	1.482
5. SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	1.452
6. SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1.433
7. SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	1.299
8. SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1.156
9. SK7JC	Västra Blekinge Sändareamatörer	975
11. SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	720
12. SK5WB	Enköpings Radioklubb	630
13. SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	618
14. SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	490
15. SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	455
16. SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	418
17. SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	416
18. SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	363
19. SK3EK	Sollefteå Radioklubb	207
21. SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	119
22. SK5DB	Uppsala Radioklubb	66
23. SLOZS	FRO Stockholms län	44
24. SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	32
25. SK4AO	Falu Radioklubb	28

Resultatlistan för NAC-testen finns på sidan 35.

## SSA Månadstest - november 2007

### Single Operator - CW

Nr. Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa.	Omr. Op.	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1. SM2KAL	22/25	47	42/50	92	11/14	25	2.300	1000	SK2TP
2. SK2AT	15/25	40	30/48	78	9/11	20	1.560	678	SM2LIY SK2AT
3. SM7BVO	8/28	36	16/56	72	5/14	19	1.368	595	SK7AX
4. SM6IQD	9/26	35	18/50	68	7/12	19	1.292	562	SK6AW
5. SI7T	7/24	31	14/48	62	4/12	16	992	431	SM7LZQ SK7AX
6. SK5AA	14/25	39	24/46	70	4/10	14	980	426	SM5ACQ SK5AA
7. SA1A	2/29	31	4/58	62	2/13	15	930	404	SM1TDE SK1BL
8. SM7C	9/21	30	18/42	60	4/11	15	900	391	SM7CFZ SK7AX
9. SM5DXR	6/25	31	12/48	60	2/12	14	840	365	SK5AA
10. SA0A	2/29	31	4/58	62	0/13	13	806	350	SM0AIG SK0QO
11. SM5AHD	4/22	26	8/42	50	4/11	15	750	326	SK0HB
12. SM7EH	8/21	29	14/38	52	4/10	14	728	317	SK7AX
13. SM6BSK	2/25	27	4/50	54	2/11	13	702	305	-
14. SM7ATL	5/18	23	10/36	46	5/10	15	690	300	SK7CA
15. SM6BGG	3/23	26	6/44	50	3/10	13	650	283	SK6GX
16. SM5NZG	3/20	23	6/40	46	2/12	14	644	280	SK5LW
17. SM5AZN	2/24	26	4/44	48	2/11	13	624	271	SK5BN
18. SM3R	1/23	24	2/44	46	1/12	13	598	260	SM3CBR SK3GK
19. SJ5T	4/21	25	8/40	48	1/11	12	576	250	SM5APS SK5AA
20. SM0Y	2/28	30	2/54	56	0/10	10	560	243	SM0OY SK0CT
21. SM5AZS	1/21	22	2/42	44	1/11	12	528	230	SK5BN
22. SM5RN	0/23	23	0/44	44	0/11	11	484	210	SK5BN
23. SM0J	2/20	22	4/36	40	1/11	12	480	209	SM0DZH SLOZS
24. SM5AQI	3/17	20	6/30	36	3/9	12	432	188	SK5BN
25. SE6M	0/18	18	0/32	32	0/10	10	320	139	SM6PWQ SK6DW
26. SM6CPO	0/14	14	0/26	26	0/7	7	182	79	SK6GX
27. SM5LSM	5/9	14	8/18	26	1/4	5	130	57	SK5AA
28. SM5BJT	0/12	12	0/16	16	0/5	5	80	35	SK5DB
29. SM6LTO	1/1	2	2/2	4	0/0	0	4	2	SK6AW
30. SM5NDI	0/2	2	0/0	0	0/0	0	0	0	SK5AA
SM0BSB									-
SM1CIO									SK1BL
SM7HVQ									SK7YX

### Single Operator - QRP - CW

Nr. Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa.	Omr. Op.	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1. SM5OUU	2/23	25	4/46	50	2/12	14	700	1000	SK7CN
2. SM5EFX	4/14	18	8/28	36	0/9	9	324	463	SK5AA
3. SM6USS/P	1/3	4	2/2	4	1/1	2	8	11	SK6AW

DET NUMERA LEGENDARISKA LOGGPROGRAMMET TRLOG SOM KÖRS BÄST UNDER OPERATIVSYSTEMET DOS HAR BÖRJAT FÅ "FÖNSTER".

Det är författarna till analysprogrammet SH5 som tagit sig an att göra om TRLOG så att det fungerar under Windows. Programmerandet har pågått ett par år men verkar ha tagit ny fart nu. Uppdateringarna kommer allt tätare och fler har börjat använda programmet.

TR4W finns för nedladdning på [tr4w.qrz.ru](http://tr4w.qrz.ru) Programmet är än så länge gratis så det är bara att ladda hem och prova.





## SK6M – CQWW CW 2007

Av SM7NDX, Jan Eliasson

Det är fredag och snart CQWW CW Contest. Det är därför dags för mig SM7NDX/Jan att sätta mig på tåget, för en resa på knappa timmen mellan Tenhult och Stenstorp. Jag blev sedan hämtad av SM7BUA/Mats vid järnvägsstationen. Det är därefter bara fem minuters bilresa till "vårt" Contest QTH.

SM6DYK/Kent och SM7BUA hade jobbat med antenner sedan onsdagen. Efter en hel del jobb dessa dagar och på fredagen, var antennkompletteringarna gjorda. Vi hade nu tre yagis på 20 meter, åt väster, åt söder och på rotor. Lika arrangemang finns för 15 meter.

Senare på dagen anlände övriga operatörer. Det var SM6BGA/Hans, SM6FKF/Fredy samt SM6MCW/Peter.

Alla antenner och stationer var i år färdiga och fungerande, flera timmar innan testen skulle börja. Detta har aldrig hänt tidigare. Vem minns inte operatör liggandes under bordet ryckandes i sladdar, komplettering av radialer i blötsnö med ficklampa, eller en så enkel sak som en intryckt keyer-knapp på en station. Det blir väldigt konstigt telegrafi av det.

Återigen deltog vi Multi-2 klassen. Detta innebär två stycken runnerstationer. 8 bandbyten per timma och station är tillåtet, varför vi kunde vara i gång med några ytterligare multiplierstationer samtidigt. Alla bandbyten höll det förträffliga loggprogrammet Wintest reda på.

Stationerna var placerade efter hur ofta de beräknades vara bemannade. Vi ville inte sitta och trängas för mycket. Så såg det ut:

Band	RIG	PA	ANT
20	Yaesu FT-920	Heathkit SB-1000	Yagis
80	Icom IC-781	Hembygge	4-square, dipol
40	Yaesu FT-1000MP MkV	Acom 2000	4-square, 2-el Yagi
10	Ten-Tec Orion II	Heathkit SB-220	6-el Yagi
160	Yaesu FT-1000	Viewstar PT-2500	4-square
15	Kenwood TS-870	Kenwood TL-922	Yagis

Övrig utrustning var tre stycken Winkeyer från K1EL samt två stycken Microkeyer från microHAM. En station körde med hembyggd keyer och nycklingsmodem.

All utrustning fungerade mycket bra. En dator tappade dock kontakten med Winkeyern. Efter installation av drivrutinen för keyern på nytt, så fungerade även den. Felet berodde antagligen på en dip i elnätet på lördagkvällen.

Konditionerna på 15 och 10 meter var dåliga, eller egentligen urusla. På 10 meter kördes några stationer i södra Afrika, samt ytterligare ett fåtal européer. SK3W gav oss en ny multiplier på 10 meter. Tack för det!

20 meter stängde strax efter det blivit mörkt. Likaså tog det en stund innan det öppnade på morgonen. Först hördes inget, efter ett tag dök det sedan upp fler och fler UA9:or. På lägre frekvenser var det ungefär sådana konditioner man kan räkna med.



Stående fr v SM7BUA, SM7NDX, SM6MCW  
Sittande fr v : SM6BGA, SM6DYK, SM6FKF.

Vi delade upp våra pass vid radion, så att det alltid fanns minst tre stycken operatörer. Vi körde radio och vilade i tretimmarspass. Sover man i tre timmar har man varit nere och vänt i djupsömn en gång. Dagtid kunde stundtals alla sitta vid någon station.

Sammanfattningsvis så var det en rätt ok testhelg. Lite mindre poäng än förra året, men några fler QSO:n. Jag jämför vårt resultat på 3830-listan och ser, just nu i alla fall, att den geografiska skillnaden mellan stationerna är avgörande. Desto högre latitud, som alltid sämre resultat. I och för sig så är DX-faktorn högre ju längre söderut man kommer. Med hänsyn till dessa båda två faktorer, så tycker jag det var ett bra resultat.



SK6M, norra tornet. Foto SM7BUA.

Så här var fördelningen av QSO:n.

Band	QSO	CQ	DXCC
160	1001	22	83
80	1213	27	105
40	1429	33	130
20	880	31	124
15	203	27	105
10	17	7	14
<b>Totalt</b>	<b>4743</b>	<b>147</b>	<b>561</b>

SK6M Contest Team kommer tillbaka nästa år!

SM7NDX – SM7N, Jan  
sm7ndx@ssa.se



SK6M, 160-meters tornet. Foto SM7NDX.

# Kretskort via Internet

Av SMOYXI, Robert Lind

Ett amerikanskt företag, ExpressPCB, erbjuder sig att tillverka 2-lagers kretskort med genompläterade hål på 1 dag, och efter 3 dagar i posten finns kretskorten i din svenska brevlåda (totalt 4 dagar).

Det fungerar. Jag har provat totalt två gånger hittills, med utmärkt resultat.

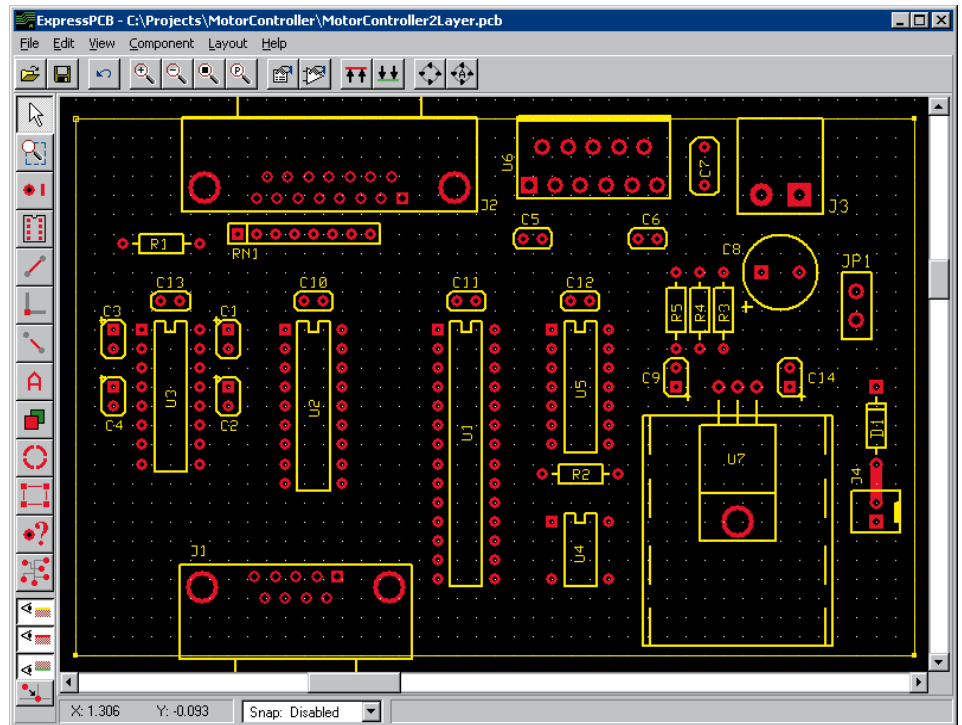
Företaget tillhandahåller även programvara för att skapa kopplingsschema och layout. Programmen som används är Windows-baserade, och kan gratis hämtas på företagets web-sida [www.expresspcb.com](http://www.expresspcb.com)

Den smalaste ledare som programmet accepterar är 0,006 tum (- 0,15 mm).

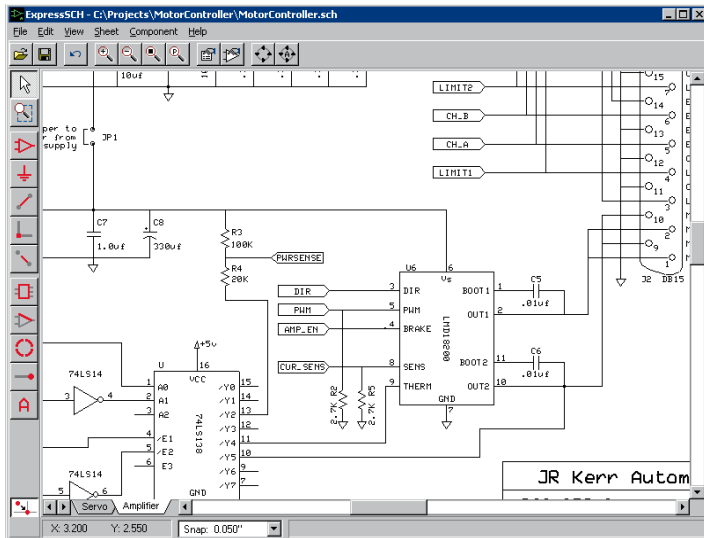
Om man accepterar standardstorlek på kretskortet (3,8 x 2,5 tum), kan man beställa deras billigaste erbjudande, som heter MiniBoard.

Då kostar 3 stycken kretskort (2 lager, har genompläterade hål, har ej lödmask eller screentryck) idag USD 92, inklusive frakt till Sverige.

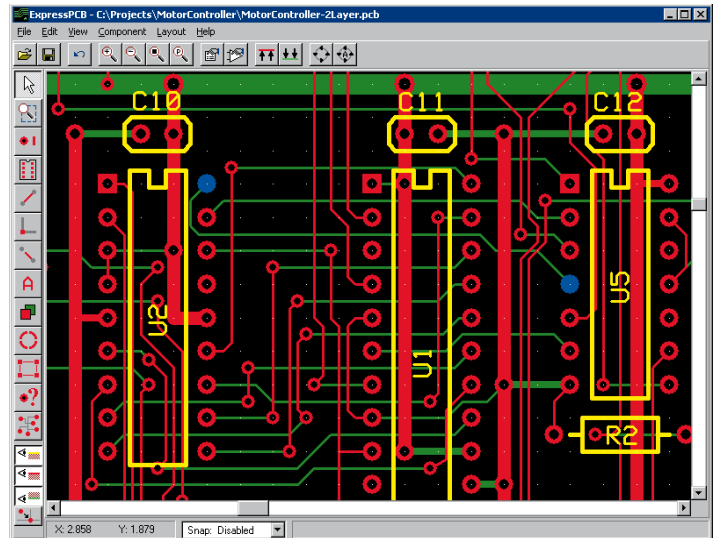
Tidigare tillkom svensk tull och svensk moms. Möjligen har idag svensk tull upphört för kretskort från USA.



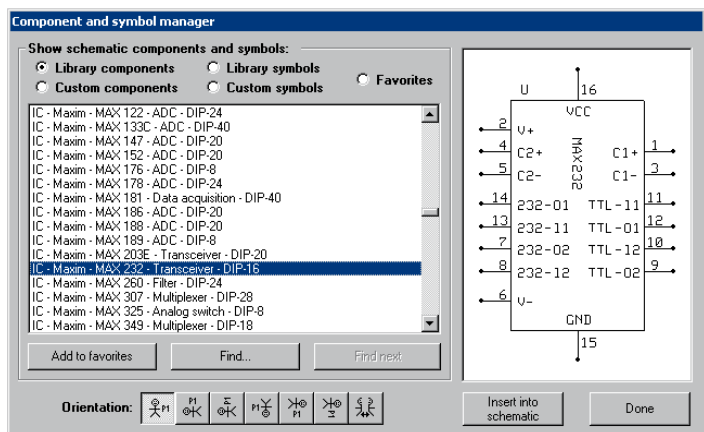
Layout-programmet ExpressPCB. Med programmet kan du även göra beräkning av kostnad och leveranstid. På företagets web-plats finns även många goda råd till den som skall göra ett kretskort.



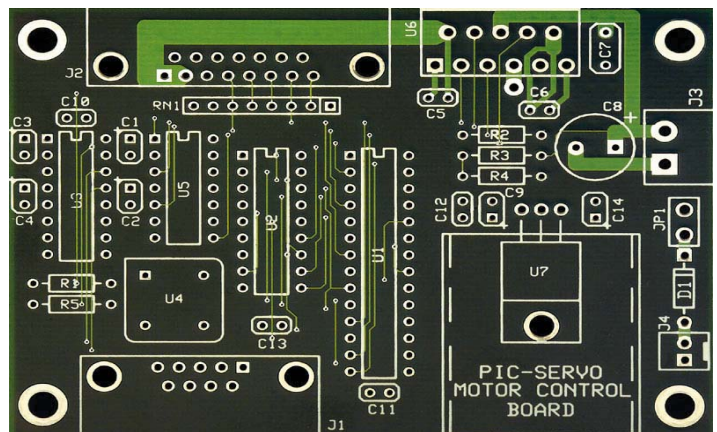
Exempel på kopplingsschema ur programmet ExpressSCH.



Detalj ur programmet ExpressPCB.



Exempel ur kretsbiblioteket.





# Satsa på en radiokarriär.

Kommunikation betyder idag mer än någonsin för försvarets insatsstyrkor. Behovet av robusta kommunikationslösningar bara fortsätter att öka. Eftersom vi på Saab Communication är specialiserade inom det här området, går det bra för oss. Riktigt bra. Och vi behöver bli fler.

## RADIKOMMUNIKATIONSSPECIALISTER TILLVÄXJÖ

Vi söker dig som ser en utmaning i att arbeta med i första hand försvarets radiokommunikationslösningar men även civil radiokommunikation kan bli aktuellt.

Eftersom försvarets nya radiosystem är nätverksbaserade, är goda kunskaper inom datanätverk och IP-kommunikation viktiga. Har du dessutom erfarenhet av hårdvarunära utveckling är det ett extra plus.

Att utveckla radiokommunikationslösningar är nu inte det enda du kommer få göra hos oss. Du kommer också vara med och utveckla vår verksamhet. Och våra affärer. Därför tror vi att du som person är både drivande och ansvarstagande, samt att du har god förmåga att entusiasmera människor i din omgivning.

Låter det som en spännande utmaning? Det är det, vi lovar.

Vill du veta mer om tjänsten, ring Mats Johansson på telefon 0470-420 20.

Skicka din ansökan till [cecilia.lantz@saabgroup.com](mailto:cecilia.lantz@saabgroup.com)

SAAB COMMUNICATION  
[www.saabgroup.com](http://www.saabgroup.com)



**SAAB**

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

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

Exempel på projekt som kan få bidrag:

- vetenskapliga studier rörande radions och teleteknikens betydelse för både samhälle och industri
  - framtagning av pedagogiska hjälpmedel för förståelsen av radio- och/eller teleteknik
  - jämförande studier hur svensk innovationskraft inom området hävdats internationellt
  - tryckning av forskningsresultat
  - anordnande av seminarier där resultatet görs tillgängligt för ett bredare forum
2. Stipendiet kan täcka del av kostnader för forskning samt kringkostnader som resor mm.
  3. Stipendiet avser inte täcka kostnader för tekniskt utvecklingsarbete.
  4. Stipendiet kan sökas av privatpersoner och ideella föreningar – ej institutioner, myndigheter eller företag.
  5. Den nu aktuella stipendiesumman uppgår preliminärt till cirka 50 000 kronor. Den kan fördelas på flera sökanden.
  6. Bidrag prövas efter ansökan. Ansökan skall innehålla redovisning av projektets genomförande i form av en realistisk projektplan med mål, ansvar, aktiviteter, tidsplan och ekonomisk kalkyl.

7. Stipendiat skall, senast sex månader efter angivet projektslut, avrapportera i skriftlig form till stiftelsen, tillsammans med verifierationer på erlagda kostnader. Till stiftelsens uppgifter hör att följa upp och utvärdera resultatet av stipendiet. Större stipendium/bidrag utbetalas i omgångar i anslutning till projektets olika faser och baserat på avrapportering. Sista utbetalning sker när projektet slutförts. Mindre bidrag utbetalas engångsvis då slutrapport föreligger. Om stiftelsen finner särskild anledning till det, kan den ursprungligen tilldelade stipendiesumman ändras.
8. Om ett projekt för vilket medel beviljats från stiftelsen inte genomförs enligt plan, eller om redovisning och rapport för projektet, trots påminnelse, inte lämnats till stiftelsen, skall stipendium inte betalas ut, alternativt mottagaren åläggas att återbetala det erhållna stipendiet.
9. Även om stipendiat har upphovsrätt till sina forskningsresultat äger stiftelsen rätt att efter samråd med stipendiaten använda resultaten.

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

Radiohistoriska Stiftelsen  
Bidragsansökan  
Anders Carlsson gata 2  
417 55 Göteborg

senast den 31 januari 2008.

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

Upplysningar erhålles av Kjell Markström, via e-post till adress: [kjell.markstrom@telemar.se](mailto:kjell.markstrom@telemar.se) eller i andra hand på telefon 070-53 40 00 00.

## Styrelse

### Ordförande

SM0IMJ, Hans Johansson  
Sturevägen 11  
186 43 Vallentuna  
070 – 6268073  
sm0imj@ssa.se

### Vice ordförande

SM6CTQ, Kjell Nerlich  
Parkvägen 9  
546 33 Karlsborg  
0505 – 12000  
sm6ctq@ssa.se

### Kassaförvaltare

SM5AOG, Lennart Pålryd  
Hornsgatan 108, 4 tr  
117 26 Stockholm  
08 – 6683840  
sm5aog@ssa.se

### Ledamot

SM5NRK, Roger Bille  
Råsudden  
610 55 Stigtomta  
0155 – 290206  
sm5nrk@ssa.se

### Ledamot

SM3WMU, Tomas Vikman  
Tjörnvägen 16  
893 30 Bjästa  
0660 – 221210  
sm3wmu@ssa.se

## Marknadsföring och rekrytering

### Sektionsledare

Vakant

### Vice sektionsledare

Vakant

### Grundutbildning, provfrågor och provförrättning

SM3FJF, Jörgen Norrmén  
Logevägen 3  
862 41 Njurunda  
060 – 31325  
sm3ffj@ssa.se

### Handikappverksamheten

SM3NAB, Olow Rodler  
Knaggavägen 2  
822 30 Alfta  
0271 – 10725  
sm3nab@ssa.se

### SSA kontaktperson med

**Tekniska Museet, SKOTM**  
SM0UGV, Bengt Svensson  
Bullerholmsgränd 30  
127 40 Skärholmen  
08 – 7107354  
sm0ugv@ssa.se

## Redaktion

### Sektionsledare

Vakant

### Vice sektionsledare

Vakant

### QTC

SM5HJZ, Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
0174 – 20659  
qtc@ssa.se

### SSA-bulletinen

SM5YLG, Christopher Andréasson  
Silverringen 40  
603 69 Norrköping  
070 – 4963728, fax 011 – 4441034  
sm5ylg@ssa.se

### ssa.se

Vakant

### Annonsförsäljning

SM6RTN, Anders Berglund  
Enbärsvägen 8 A  
426 55 Västra Frölunda  
031 – 7098848  
anders.berglund@motorkonsult.se

### Teknisk konsultation QTC

SM0AOM, Karl-Arne Markström  
Hyltevägen 2  
122 64 Enskede  
08 – 918124  
sm0aom@telia.com

### Taltidning QTC

SM0ETT, Hans Murman-Magnuson  
Bohusgatan 23, 5 tr  
116 67 Stockholm  
08 – 6442429.  
hamuma@spray.se

### Spaltredaktör DX

SM1TDE, Eric Wennström  
Licksarve 504  
622 65 Gotlands Tofta  
0498 – 271217  
sm1tde@ssa.se

### Spaltredaktör VHF

SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert  
Allatorpsvägen 97  
430 33 Fjärås  
0300 – 544389  
ben@parabolic.se

### Spaltredaktör Contest

SM5AJV, Ingemar Fogelberg  
Sämjevägen 52  
162 71 Vällingby  
08 – 7612861  
sm5ajv@ssa.se

### Spaltredaktör Världsradiolyssnare

SM1WXC, Christer Wennström  
Box 94  
623 21 Ljugarn  
0498 – 493203  
sm1wxc@ssa.se

### Spaltredaktör Satellit

SM0DZL, Anders Svenson  
Blåbärsvägen 9  
761 63 Norrtälje  
0176 – 19862  
sm0dzl@ssa.se

### Spaltredaktör Diplom

SM6DEC, Bengt Högvist  
Östbygatan 24 C  
531 37 Lidköping  
0510 – 67800  
sm6dec@ssa.se

## HF

### Sektionsledare

SM0WKA, Teemu S Korhonen  
Trädgårdsgatan 19 8t  
172 38 Sundbyberg  
08 – 288252  
sm0wka@ssa.se

### Vice sektionsledare

SM6YOU, Rickard Dahlstedt  
Ekebergsgatan 4 D 1  
417 02 Göteborg  
031 – 232899  
sm6you@ssa.se

### Tävlingsledare HF

SM3CER, Jan-Eric Rehn  
Finstavägen 26 7tr  
863 31 Sundsbruk  
060 – 568873  
sm3cer@ssa.se

### RPO

SM5SVM, Hans Sundgren  
Tessingatan 3 B 2tr  
722 16 Västerås  
021 – 142827  
sm5svm@ssa.se

### SM5FUG, Jan Palmquist

Jaktmarksgatan 16  
722 23 Västerås  
021 – 122204  
sm5fug@ssa.se

### Nödsambandskoordinator

SM0FAG, Krister Ljungqvist  
Ankdammsgatan 36  
171 67 Solna  
08 – 6551123  
sm0fag@ssa.se

### SSA kontaktperson med Svenska Fyrällskapet

SM6KAT, Solveig Nordberg-Jansson  
Lindfjällsvägen 15  
439 91 Onsala  
0300 – 61048  
sm6kat@ssa.se

## VHF/UHF

### Sektionsledare

SM7GVF, Kjell Jarl  
Hössjö Torparegård 5  
342 63 Moheda  
0472 – 71200  
sm7gvf@ssa.se

### Vice sektionsledare

Vakant

### VHF/UHF Manager

SM7EYW, Torleif Narvell  
Möllevägen 23 A  
236 31 Höllviken  
0705 – 456450  
sm7eyw@telia.com

### Mikrovågsmanager

SM0EPO, Per-Olof Ohlsson  
Skråpgränd 9  
194 68 Upplands Väsby  
08 – 59070059  
sm0epo@ssa.se

### Tävlingsledare VHF/UHF

SM6NZB, Tommy Björnström  
Dr. Sydowsgatan 32, 2 tr  
413 24 Göteborg  
031 – 7412572  
sm6nzb@ssa.se

## Radioteknik

### Sektionsledare

SM0JZT, Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
08 – 58171033  
sm0jzt@ssa.se

### Vice sektionsledare

Vakant

### Avstörning

SM6JEK, Jan Blidberg  
Blåbärsvägen 27  
426 55 Västra Frölunda  
031 – 299844  
jan.blidberg@bredband.net

### Fyrar VHF

SM6CEN, Håkan Berg  
Prosten Ullmans Väg  
439 31 Onsala  
0300 – 62684  
sm6cen@ssa.se

### Repeaterkoordinator

SM2ECL, Anders Lahti  
Rödka llens väg 13, 6 tr  
974 35 Luleå  
08 – 6013831  
sm2ecl@ssa.se

### APRS-funktionär

SM6JOC, Björn Andersson  
Box 10038  
400 70 Göteborg  
031 – 550970  
sm6joc@ssa.se



## Medlemsservice

**Sektionsledare**  
SM6JSM, Eric Lund  
Bastustigen 26  
546 33 Karlsborg  
0505 – 44400  
sm6jasm@ssa.se

**Vice sektionsledare**  
Vakant

**Kanslist**  
Cristina Spitzinger  
Telefon: 08 – 58570273  
cristina@ssa.se

**Kanslist**  
SM6JSM, Eric Lund  
Telefon: 0505 – 13100  
hq@ssa.se

**QSL (utgående)**  
SM5DJZ, Jan Hallenberg  
Vassunda Andersberg  
741 91 Knivsta  
018 – 381399  
sm5djz@ssa.se

**QSL (inkommande)**  
SM6JSM, Eric Lund  
Bastustigen 26  
546 33 Karlsborg  
0505 – 44400  
sm6jasm@ssa.se

**Arkivarie**  
SM6JSM, Eric Lund  
Bastustigen 26  
546 33 Karlsborg  
0505 – 44400  
sm6jasm@ssa.se

**IT-ansvarig**  
SM5HJZ, Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
0174 – 20659  
sm5hjz@ssa.se

**Diplom**  
SM6DEC, Bengt Högvist  
Östbygatan 24 C  
531 37 Lidköping  
0510 – 67800  
sm6dec@ssa.se

**Fältkontroll IOTA**  
SM5DJZ, Jan Hallenberg  
Vassunda Andersberg  
741 91 Knivsta  
018 – 381399  
sm5djz@ssa.se

**Fältkontroll DXCC**  
SM5DJZ, Jan Hallenberg  
Vassunda Andersberg  
741 91 Knivsta  
018 – 381399  
sm5djz@ssa.se

## IARU och myndighets-kontakter

**Sektionsledare**  
SM0XLP, Raymund Band  
Mjölntäppan 17  
136 53 Haninge  
08 – 50021647  
sm0xlp@ssa.se

**Vice sektionsledare**  
Vakant

## Distrikt

**Distrikt 0**  
**Stockholms län**  
**Distriktsledare**  
SM0YDQ, Gun Ahtola  
Valfiskens gata 710  
136 64 Haninge  
08 – 7450646  
sm0ydq@ssa.se

**Vice distriktsledare**  
SM0WQT, Thomas Engström  
Oscars Väg 41  
136 49 Haninge  
sm0wqt@ssa.se

**Distrikt 1**  
**Gotlands län**  
**Distriktsledare**  
SM1TDE, Eric Wennström  
Licksarve 504  
622 65 Gotlands Tofta  
0498 – 271217  
sm1tde@ssa.se

**Vice distriktsledare**  
Vakant

**Distrikt 2**  
**Västerbottens och Norrbottens län**  
**Distriktsledare**  
SM2OAN, Mikael Styrefors  
Skolvägen 18  
950 40 Töre  
0923 – 641027  
sm2oan@ssa.se

**Vice distriktsledare**  
Vakant

**Distrikt 3**  
**Gävleborgs, Västernorrlands och Jämtlands län**  
**Distriktsledare**  
SM3ZBB, Lars Ericsson  
Falkenbergsvägen 41  
857 32 Sundsvall  
060 – 501314  
sm3zbb@ssa.se

**Vice distriktsledare**  
Vakant

**Distrikt 4**  
**Örebro, Värmlands och Dalarnas län**  
**Distriktsledare**  
SM4HBG, Rolf Tjäder  
Forsgatan 23  
667 34 Forshaga  
054 – 872731  
sm4hbg@ssa.se

**Vice distriktsledare**  
SM4UNJ, Magnus Tallroth  
Västerbacksvägen 14  
771 60 Ludvika  
0240 – 17279  
sm4unj@ssa.se

**Distrikt 5**  
**Södermanlans, Östergötlands, Västmanlands och Uppsala län**  
**Distriktsledare**  
SM5TJH, Jan Hult  
Vattengatan 2, 9 tr  
602 20 Norrköping  
011 – 143390  
sm5tjh@ssa.se

**Vice distriktsledare**  
Vakant

**Distrikt 6**  
**Hallands och Västra Götalands län**  
**Distriktsledare**  
SM6HNS, Dick Stenholm  
Lilla Häggsjöryr  
460 21 Upphärad  
0520 – 441460  
sm6hns@ssa.se

**Vice distriktsledare**  
SM6YOU, Rickard Dahlstedt  
Ekebergsgatan 4 D 1  
417 02 Göteborg  
031 – 232899  
sm6you@ssa.se

**Distrikt 7**  
**Skåne, Blekinge, Kalmar, Kronobergs och Jönköpings län**  
**Distriktsledare**  
SM7CZL, Bertil Nordahl  
Sturegatan 13  
241 31 Eslöv  
0413 – 16558  
sm7czl@ssa.se

**Vice distriktsledare**  
SM7HSP, Inge Ekenberg  
Ådalsvägen 28  
375 33 Mörrum  
0454 – 50951  
sm7hsp@ssa.se

## Revisorer och valberedning

**Revisorer**  
SM5AKP, Esko Antikainen  
Arvodesvägen 17  
129 33 Hägersten  
08 – 194372  
sm5akp@ssa.se

SM0BSO, Peter Rosenthal  
Maratonvägen 41  
122 40 Enskede  
08 – 6598429  
sm0bso@ssa.se

**Revisorsuppleant**  
SM0ATC, Dennis Becker  
Härbrevvägen 25  
142 34 Skogås  
08 – 7719825  
sm0atc@ssa.se

**Valberedning**  
SM3FJF, Jörgen Norrmén  
Logevägen 3  
862 41 Njurunda  
060 – 31325  
sm3fff@ssa.se

SM0NHE, Urban Logelius  
Bohusgatan 45, 2 tr  
116 67 Stockholm  
08 – 4629987  
sm0nhe@ssa.se

SM6JOC, Björn Andersson  
Box 10038  
400 70 Göteborg  
031 – 550970  
sm6joc@ssa.se

SM7LBB, Olle Jönsson  
Arvidsborgsvägen 37  
244 39 Kävlinge  
046 – 734638  
sm7lbb@ssa.se

Förteckningen över styrelse och funktionärer baseras på den information som fanns tillgänglig på ssa.se den 12 december 2007.

Eventuella felaktigheter meddelas SSA:s kansli:

hq@ssa.se  
0505 – 13100

QTC-redaktionen  
SM5HJZ, Jonas

NÄR JAG I JANUARI 2007 blev kontaktad av Five Star DX Association blev jag först aningen förvånad. Visst hade jag, precis som en stor del av amatörradiovärlden, hört talas om att denna brittiska och numera smått legendariska grupp skulle aktivera 3B7 under september. Däremot hade jag väl kanske inte räknat med att de skulle höra av sig till mig. Anledningen, har jag fått veta så här i efterhand, var att ett par amerikanska operatörer hade hoppat av och att man omgående behövde någon som körde allt från CW till RTTY och, som man poängterade i ett senare mail, ”hade erfarenhet av att arbeta under mindre bekväma förhållanden”.



Övre rad från vänster; EI5DI, N6HC, G3IZD, MD0CCE, DL7AKC, G3NUG, GM3POI, G3XTT, G3SHL, G4TSH. Sittande från vänster; G3USR, DK7YY, G3BJ, G3SVL, FM5CD, 9M6DXX Liggande; K3NA

Och där slog de onekligen huvudet på spiken. I mitt arbete som bildjournalist för tidningar och bildbyråer har jag de senaste 15 åren många gånger befunnit mig i en rad knepiga situationer. Och i omgångar arbetat under stark press i de mest skiftande miljöer. Kambodjas huvudstad Phnom Penh, Hanoi i nord-Vietnam och Dakar i det dammiga Senegal, är typexempel på städer där jag emellanåt fått utstå både hot från genomkorrupta poliser och svek från myndighetspersoner, många vars lön är så låg att ett antal US-dollar är legio för att få något gjort överhuvudtaget. Kombinerat med en konstant tryckande 35-gradig värme och med 15 kilo kamerautrustning hängande på axlarna – visst var jag redo för ett radioäventyr utöver det vanliga.

SAINT BRANDON, ELLER CARGADOS CARAJOS som denna grupp öar egentligen heter, ligger ungefär 400 kilometer nord-öst om Mauritius och bildar tillsammans med Agalega/3B6 ett separat DXCC-land. De få expeditioner som under de senaste årtiondena vågat sig in i området för att aktivera någon av öarna har ofta fått utstå ganska hårda strapats för glädjen att under en begränsad tid få njuta av ändlösa pile-ups. Ett exempel på en sådan grupp amatörer är den redan välkända 3B7SP-expeditionen, där några

SP-hams i höstas lyckades med bedriften att i sin iver att hinna före FSDXA prutade på säkerheten genom att hyra en sjöoduglig katamaran för färd till en av öarna. Vad man inte hade räknat med var en osannolik sjögång, vilket faktiskt höll på att kosta hela gruppen livet.

Tack vare riggar och antennerna man tagit med sig från Polen lyckades man till slut göra kustbevakningen på Mauritius uppmärksam på situationen och det hela slutade med att man räddades med helikopter och sattes av på Rafael Island, där man satte upp ett par operatörsplatser och körde ihop 40 000 QSO. Katamaranen, som mer eller mindre blev till skrot i den hårda sjön, bärgades så småningom tillbaka till hamnen i Port Louis där den nu ligger som ett varnande exempel på att snålheten alltid bedrar visheten.

Finns det då inga andra transportvägar till 3B7/3B6? Nej, båt är det enda alternativet. På grund av öarnas placering långt ut i Indiska oceanen, men framför allt på grund av deras storlek, finns varken landningsbanor eller helikopterplattor att tillgå. Saint Brandons övärld består nämligen till största delen av en rad mycket små korallrev, länkade i en stor halvmåne. Exakt hur många dessa ”öar” är vet knappt någon, men det lär röra sig om hundratals. I dagsläget är det bara ett par av korall-



Efter framgångarna med expeditionens strandnära vertikaler 40 meter, beslutades att testa om en enkel vertikal på 30 skulle fungera lika bra. Och det gjorde den. G3SVL/Chris drar åt de sista muttrarna i hembygget.

reven som är bebodda av en handfull fiskare, vars säsongsanställningar gör att de lämnar Mauritius på våren för att återvända hem fyra eller fem månader senare. Under denna period arbetar dessa kreoler långa arbetsdagar, sju dagar i veckan, för att med nät och långrev ta upp och salta in så mycket av havets läckerheter som möjligt. Det är anseendiga mängder sjödjur som lämnar de små fiskelägren var fjortonde dag, då ett s.k. supply ship anländer från antingen Rafael Island eller Mauritius för att byta ut sin last av mat, mediciner och cigaretter mot fisk och krabba.



Isle du Sud, Saint Brandon, en tidig morgon i mitten av september. Längs strandlinjen syns en del av expeditionens yagis, vår 40 meters 45Q och den ena uppsättningen av vertikaler för 80 och 160 meter.

Eftersom hela gruppen skulle hinna samlas, var vi några som flög ned till 3B8 redan den 1 september 2007. För att hinna ”njuta av den sista lyx vi skulle få se på en månad”, bestämdes att vi skulle checka in på Le Suffren Hotel & Marina, ett av Port Louis femstjärniga hotell. Detta visade sig vara ett smart drag då ett lyxhotell på Mauritius kostar runt 750 kronor per natt, vilket även inbegriper en fantastisk bufféfrukost. Genom att komma till Port Louis tidigare hann den redan anlända delen av teamet att gå igenom en hel rad praktiska saker, besöka hamnen för att kontrollera den sju ton tunga containern med all utrustning och prata rent allmänt med det chartrade fartygets kapten om landstigning samt urlastning av riggar, antenner och sex stycken 200 kilo tunga generatorer. De 3000 liter diesel som vi skulle göra av med hade redan tidigare skeppats över.

Nu visade det sig dock att logistiken hade fungerat perfekt. Planeringen av DX-peditionen hade ju pågått i närmare två år, vilket onekligen syntes när det väl gällde. Det som istället uppenbarade sig som ett mindre problem, och detta bara en dag före avfärd, var vårt chartrade fartyg Sainte Ritas tillstånd att få lämna hamnen i Port Louis. Tullen krävde plötsligt, utan någon som helst förvarning, att få gå igenom



# DXpedition 2007

Peter Arninge

www.3b7c.com

hela expeditionens utrustning men genom viss diplomati och ett snabbt besök av G3NUG/Neville och G3BJ/Don hos berörda myndigheter blev frågetecknen till utropstecken och vi fick ett så kallat "clearance to go".

DÅ UPPENBARADE SIG NÄSTA PROBLEM, den resterande delen av operatörerna, N6OX-Bob och N6HC-Arnie, anlände till Mauritius bara timmar före avfärd. Deras flyg från Kalifornien hade blivit försenat, vilket gjorde att de tvingats flyga via Persiska viken – en resa på närmare 30 timmar med en rad mellanlandningar. Trötta och glämliga väntade de snällt vid bagagebandet då det plötsligt gick upp för dem att deras väskor blivit kvar någonstans i arabvärlden och att allt de ägde för dagen var kläderna de stod i, var sitt pass och några kreditkort.



SM5GMZ/Peter kör EU pile-up på 15 meter CW. I bakgrunden G4TSH/Justin på 17 meter CW.

Foto: G3BJ/Don

Bob och Arnie insåg dock allvaret i situationen, kastade sig i en taxi och lyckades inom loppet av en timme inhandla allt från kläder, tandborstar och solglasögon till strandkor, hårschampo och mp3-spelare. Vad allt detta kostade vill jag inte ens veta och man får väl hoppas att de hade en bra försäkring.

Strax före lunchtid den 3 september kapades så till slut förtöjningarna och det 120 ton tunga fartyget Sainte Rita lämnade hamnen för en sjöresa ingen av oss någonsin glömmar. För den som aldrig varit sjösjuk kan jag bara säga: det är inte särskilt trevligt. Vi hade alla blivit förvarnade om att det kunde gunga duktigt utanför Mauritius. Samtidigt sa samstämmiga väderleksrapporter att överfarten till Saint Brandon "skulle bli lugn, eftersom inga oväder var att vänta". Däremot var det igen som nämnde att dyningarna ute på Indiska oceanen kunde bli upp emot 7-8 meter höga.

Eftersom Sainte Rita, ett i övrigt mycket sjödueligt och välskött fartyg, saknade stabilisatorer och dessutom hade en rund botten gungade det något alldeles ofattbart. Kontentan blev att bara 12 av totalt 20 operatörer dök upp till mid-

dagen den första kvällen. Resterande låg i sina hytter eller under bar himmel, på nedre däck, utslagna och illamående. Några i gruppen var till och med så sjuka att vi andra, som hjälpligt lyckades stå på benen, faktiskt kände en viss oro. Nu visade det sig dock att vi alla, oavsett hur illa vi mått under överfarten, snabbt kvickande till när vi tjugoåtta timmar senare anlände till Isle du Sud - "vårt" korallrev och den plats som skulle bli vårt hem och expeditionens QTH de kommande tre veckorna.

FIVE STAR DX ASSOCIATION'S FILOSOFI är att alla amatörer - vart de än befinner sig i världen och vilken utrustning de än använder - ska ha en möjlighet att köra åtminstone ett QSO på ett band. För att klara detta har man från början beslutat att de DX-peditioner man drar igång alltid ska prioritera tre saker: bra antenner, ett stort antal operatörer samt expeditioner som sträcker sig under en längre tid. De framgångsrika operationerna från D68/Comorerna 2001 och 3B9/Rodrigues Island 2004 är typexempel på FSDXA-äventyr där monobanders, stationsuppsättningar och - framför allt - kunskap om avancerad filtrering gjort att man kunnat köra parallellt på alla band och alla trafiklägen, utan några som helst problem. Alla expeditioner, precis som denna, har även löpt över flera veckor och nästan uteslutande över tre veckoslut - allt för att maximera antalet QSO och ge alla chansen att köra "a new one".

Som gästoperatör hos en så pass sammansvetsad grupp som medlemmarna i FSDXA blir man onekligen full av förundran över den näst intill militära planeringmetodik som blivit lite av organisationens varumärke. Något som också krävs av en DX-pedition av denna storlek. Det är alltså inte ovanligt att man från



Varje morgon samlade K3NA/Eric informationen från respektive stationsplats och sammanställde denna i en huvudlogg och en statistisk del. Loggen skickades sedan via satellittelefon till expeditionens webmaster i England, för vidare publicering på www.3b7c.com. Statistiken användes för beräkning av kommande öppningar.



Den vita tärnan (*Gygis alba*) finns bara i tropiska farvatten och lägger sina ägg direkt på marken. Då Isle du Sud är en av de största häckningsplatserna i området, fick samtliga involverade strikta order om att sätta ned fötterna försiktigt. I bakgrunden våra monobanders för 20 och 15 meter.

FSDXA:s sida planerar minst två, ibland tre, år i förväg och ofta besöker stället man ska vara QRV ifrån ett par gånger för att rekognisera och ordna licenser och tillstånd för exempelvis landstigningar på militärt kontrollerade områden. Five Star DX Associations första äventyr till Spratly (9M0C) i februari 1998 är ett typiskt sådant exempel, där tre länder envist gör anspråk på ögruppen och där vapenbestyckade bevakningsfartyg dygnet runt kontrollerar farvatten.



N6HC/Arnie är inte bara en bra operatör utan även läkare. Lyckligtvis behövde han inte rycka in en enda gång, förutom då en lokal fiskare skar upp hela benet på en sylvass gren. Efter att ha opererat den olycklige mannen, och sytt ihop honom, fortsatte Arnie med sin pile-up på 40 meter SSB.

Att FSDXA:s Joint Leaders, G3NUG och G3BJ, hade gjort sin hemläxa även i detta fall visade sig snabbt. Med hela Isle du Sud i ett bländande vackert förmiddagsljus framför våra ögon, möttes vi av de tidigare nämnda fiskarna. De hade via radio blivit förvarnade om vår ankomst och väntade nyfiket på oss i sina gula regnställ, redo att hjälpa gruppen iland. Med hjälp av små motorbåtar baxade de snabbt och försiktigt ned våra medhavda FT-2000, VL-1000, antenner och en jättelast med maströr

de öppna båtarna för vidare transport de 800 metrarna till stranden. Närmare kunde inte Sainte Rita gå på grund av de sylvassa korallreven och de massiva sandbankarna.

Eftersom vi så snabbt som möjligt ville komma i luften, bestämdes att vi som skulle sova i tält så snabbt som möjligt fick upp dessa. Vi var ett tiotal operatörer som i förväg valt att campa då antalet sängplatser i öns enda lilla hus var begränsade. Då jag inte direkt är någon van campare, hade jag före avresan från Sverige köpt det första tält jag någonsin ägt för en billig penning. Det visade sig dock att jag tagit rejält fel på storleken och därför begåvats med ett barntält, där en vuxen inte ens liggande dubbelvikt fick plats. Tack vare G3XTT/Don lyckades man mot alla odds skaka fram ett halvt sönderblåst och 20 år gammalt tygtält som jag fick låna under hela vistelsen.

**Och barntältet?** Tja, det fick fungera som lagerutrymme för min kamerautrustning.

Efter bara någon timme var samtliga tält resta och omgående bildades fem grupper med ett mindre antal operatörer i varje. Jag hamnade tillsammans med G3XTT/Don, EI5DI/Paul och N6HC/Arnie och vårt mål var att få upp expeditionens 40M four-square samt monobandarna för 15 och 6 meter. Efter diverse pusslande med att hitta alla delar i det sju ton tunga berget av utrustning, lyckades vi till slut lokalisera både antenner, gin poles, talgor, staglinor och block och förde detta i säkerhet till vår del av stranden.

Då alla hade fått en ritning över Isle du Sud, med exakta antennplaceringar, handlade det egentligen bara om att skruva ihop delarna och få upp dessa i luften så snabbt som möjligt. Ganska snart insåg vi dock att några korrigeringar skulle bli nödvändiga för att skapa utrymme att köra flera stationer på samma band. Eftersom korallrevet Isle du Sud bara är 1000 meter långt, och runt 100 meter brett, separerades 20 och 80-meters antennerna så mycket det bara var möjligt. I och med detta hamnade antennerna för 20 och 80 CW dryga 400 meter från antennerna för 20 och 80 SSB. Resterande delen av antennparken placerades slutligen på en lång linje mellan dessa.

De som inte arbetade med master och antenner var parallellt sysselsatta med att sätta ihop stationerna, montera filter, bära stolar och bord

och så vidare. Ansvarig för detta var G0OPB/Tony, vars tekniska kunskaper sträcker sig långt bortom den vanlige radioamatörens. Samtidigt pågick ett febrilt arbete med att rigga expeditionens alla datorer, filtrera dessa för att undvika störningar från HF och få den specialutvecklade programvaran StarLog att fungera. Ansvarig för detta var K3NA/Eric som dessutom var den som sammanställde 3B7C:s dagliga prognoser och bandöppningar med en noggrannhet av sällan skadat slag.

Det hade redan från början bestämts att INGEN station skulle vara QRV förrän allt var monterat, testkört och godkänt. Däremot hade det sagts att de i gruppen som valts ut att köra de första fyra timmarna skulle vara redo för de första kontakterna på kvällen den 7 september.

Och planeringen höll. Exakt klockan 20.00 Z ropade nio operatörer "CQ" på SSB och CW. Att det nya antennarrangemanget var ett smart drag visade sig snabbt. Tack vare de nya antennplaceringarna, i kombination med G0OPB/Tonys specialbyggda bandpassfilter, gick det alldeles utmärkt att köra full effekt från två stationer på samma band – utan minsta tillstymmelse av störningar från den andre. Detta gjorde att vi redan från dag ett kunde storsatsa på 80 och 20 meter med enorma pile-ups som följd.

Eftersom det var första gången jag deltog i ett radioäventyr av denna storlek, känner jag bara på omvägar till att FSDXA aldrig tidigare kört en hel expedition enbart på generatorer. Både på D68 och 3B9, liksom i fallet med tidigare nämnda 9M0, har man haft tillgång till eluttag i exempelvis hotellväggar, vilket onekligen måste ha underlättat. Nu stod vi på ett korallrev, mitt ute i Indiska oceanen, med sex stycken kinesiska elverk, vart och ett med en bruttovikt på 200 kilo och minst två av dem kränglade.

Varför man valt att köpa in just dessa kinesiska otyg vet jag inte. Kanske var det en ekonomisk fråga, kanske var det en miss i planeringen. Hur som helst skapade dessa två – vilket senare under vistelsen skulle visa sig bli tre – elverk mycket problem och avbrotten avlöste varandra. Tack och lov var pile-upen på de band som drabbades så pass stor, och banden så pass öppna, att vi genom att konfigurera om ett antal stationsplatser kunde utnyttja våra 200 Watts-modeller av FT-2000 och därmed hålla en jämn rate i alla fall.



Det är i sådana lägen man uppskattar amatörer som G3IZD/Ivan. Med smeknamnet "The Admiral", efter många år på brittiska ubåtar, kastade sig denne drygt 70-årige skotte ut i nattmörkret tillsammans med G3USR/Gordon och N6OX/Bob och genomförde i skenet av en ficklampa en näst intill total reovering på bägge de krånglande generatorerna. Efter denna minst sagt heroiska insats blev sedan Ivan – mot sin vilja – ansvarig för öns kraftförsörjning, vilket innebar att hålla generatorerna igång 24 timmar per dygn. Stackars Ivan. Vilken tid på dygnet jag än träffade honom var stackaren konstant svettig och oljig och svor på en obegripbar skotsk dialekt. Men han klarade uppgiften och höll vår enda kraftresurs igång under hela vistelsen på Saint Brandon, vilket faktiskt måste anses som en bragd. Så här i efterhand har det visat sig att det var saltet i luften som var boven i dramat. Hur ofta den gode Ivan än rengjorde batteripolerna, och hur ofta han än bytte olja, fanns det där – saltlagret. Överallt, utanpå och inuti de mest känsliga de-

larna av öns enda elresurs. Man kan ju bara föreställa sig vad som hade hänt om dessa elverk lagt av för gott...

**Att 3B7 skulle vara så populärt** efter de 40 000 QSO som 3B7SP-expeditionen genomfört strax före vårt besök på Saint Brandon hade vi nog aldrig trott. Genomgående, och utan någon direkt avmattning, tvingades vi brottas med vägg efter vägg med stationer som ropade sig hessa. Själv körde jag samtliga band och mode i omgångar efter ett rullande schema, och pile-upen var utan undantag konstant under hela vistelsen på ön. Det vill säga cirka 10 – 15 kHz bred och alltid i flera lager. Det lustiga i sammanhanget var att det faktiskt gick att styra pilen. Om man hörde att det öppnade mot exempelvis JA under en kort stund gick det faktiskt att be EU att vänta medan man körde av så många japaner som möjligt. Den klassiska europeiska djurparken, som inte är känd för att vara särskilt trevlig, uppförde sig alltså denna gång. Till och med italienarna höll tyst, vilket nog måste betraktas som ett historiskt genombrott.

**En intressant iakttagelse** var det stora suget efter digitala kontakter. Personligen hade jag redan från början påtalat det viktiga i att åtminstone ett par timmar per dag köra digitalt, vilket hade fungerat utmärkt med bara 100W och en enklare vertikal eller dipol. Dessvärre fick jag inget gehör för mina tankar då man från FSDXA:s ansåg att det skulle räcka att

köra lite PSK31 och RTTY under den sista veckan. Nu visade det sig dock att jag hade haft rätt från början beträffande suget efter digitala QSO:n, vilket blev allt tydligare allt eftersom dagarna gick. När mindre än en vecka återstod av vistelsen på Saint Brandon blev dock trycket för stort och man beslutade att börja tokköra RTTY med två stationer. Detta var nog det enda misstaget jag upplevde som aningen störande. Totalt kördes i alla fall 6549 QSO på RTTY och inga alls på PSK31, då det sistnämnda modet är på tok för långsamt.

**Hur bra signaler hade då skandinaverna?** Ska jag vara ärlig, var det inte så många svenskar som utmärkte sig signalstyrkemässigt. Av de jag körde, och det blev i alla fall ett hyfsat antal, var det egentligen bara några SM5:or (inga call nämnda) som verkligen lyckades trycka sig igenom pilen på ett märkbart sätt. Resterande hördes "OK", men fick kämpa i massan med de övriga europeerna. Bland våra finska vänner, däremot, utmärkte sig flera med gigantiska signalstyrkor vilket förmodligen har sin grund i "vissa tekniska arrangemang" och stora antenner. Samma sak med norrmännen och danskarna: de hördes varken bättre eller sämre än övriga europeer.

Annars var 40 meter utan tvekan det roligaste bandet att köra. De rapporter vi fick på 7 MHz överträffade våra förhoppningar med råge. Och detta tack vare en enkel 4SQ med fyra eleverade radialer på varje antenn. Att vertikaler över lag går bra när de sätts upp nära vatten vet vi, men att detta arrangemang skulle fungera SÅ bra hade nog ingen trott. Som gräddde på moset var dessutom direktiviteten oöverträffad, med signalskillnader från "klockren till ohörbar". Ville man köra JA så var det bara att switcha 50 grader och det blev knäpptyst från Europa. Och vice versa.

Något som däremot inte slog väl ut var expeditionens ambition att köra QRS mot slutet av vistelsen. Tanken var att även de som inte behärskar CW fullt ut skulle få en möjlighet att köra oss på detta ädla trafiksätt. Till en början var det i och för sig några lågtaktare som lyckades köra oss. Dessa avtog dock i antal efter bara någon dag. Kvar blev sedan bara fullt kompetenta CW-operatörer som drog ned på hastigheten när de körde oss, trots att flera av dem kört oss i 200-takt dagen före.



Då 6 METER NORMALT INTE ÄR TILLÅTET på Mauritius, hade G3NUG och G3BJ tvingats inleda en charmoftensiv för att få klarstecken för The Magic Band. Det var första gången man överhuvudtaget fått en förfrågan och det behövdes flera rundor med papper för att blidka myndigheterna i Port Louis. Därför var glädjen över tillståndet extra stor och förväntningarna högt ställda. Med tanke på solfläckarna förstod vi dock att det knappast skulle bli några mängder med QSO:n men någonstans innerst inne hoppades vi, givetvis. Och närmast till hands för potentiella QSO låg väl i så fall Östeuropa, Mellanöstern eller Japan.

INTE ETT ENDA QSO GENOMFÖRDES. Ändå hade vi en beacon på kontinuerligt och matade signalerna i en 7 elementare på 16 meters höjd. Vid ett tillfälle ropade VQ9LA på Chagos upp oss på 40M och sa att han hörde oss vår beacon, men då G3BJ/Don rusade till riggen för att köra det som skulle bli världens första QSO på 50 MHz från 3B7 var det alldeles tyst.

Vad som däremot fungerade, trots alla kraxande korpar, var våra två Beverages. De bävrar som testkörts under tidigare FSDXA-expeditioner hade visat sig fungera riktigt uselt, eller inte alls, när de kom i närheten av saltvatten. Därför var flera av teamets medlemmar ganska kallsinniga när GM3POI/Clive tyckte att vi ändå skulle bygga ihop två stycken, för att öka möjligheterna att höra W och JA på Top Band. Med sin skotska enträgenhet lyckades till slut Clive att få gehör för sina idéer och de två bävrarna kom upp under en och samma dag. Den ena monterades på bambukäppar i 330 graders riktning och landade på cirka 140 meter i längd, den andra blev 170 meter lång och lades längs strandlinjen i 50 graders riktning mot JA.

Vilken skillnad. Från att ha tvingats lyssna på statiska urladdningar på en Titanex V160, låg plötsligt hela bandet vidöppet. Knäpptyst! Det enda som hördes var ett pärlband av sta-

tioner som ropade och ropade. Själv lyckades jag köra drygt 100 QSO på bara ett par timmar på detta fantastiska band, de flesta med USA. Kommande dagar avverkades sedan ett ganska stort antal stationer, varav flera SM, trots ganska usla konditioner. Att bävrar KAN fungera, även nära saltvatten, är med andra ord en sanning utan någon som helst modifikation.

VÅRT SISTA QSO KÖRDES DEN 25 SEPTEMBER klockan 03.31 Z. Då hade större delen av antennparken redan monterats ned dagen före och kvar fanns bara vertikaler för 40, 80 och 160 meter. Vi ville verkligen få ut maximalt antal QSO ur DX-peditionen, vilket bland andra G3SVL/Chris, K3NA/Eric och G4TSH/Justin såg till genom att utan avlösare pressa sig igenom varsitt åtta timmars nattsift... Vid sjutiden på morgonen, en timme efter soluppgången, kröp alla tre ut ur det lilla operatörsrummet och började direkt med nedmonteringen av de sista antennerna.

SAMTIDIGT SOM DE SISTA QSO:NA hamnade i StarLog anlände Sainte Rita åter igen till Isle

du Sud. Man hade, sedan gruppen släppts av några veckor tidigare, återvänt till Mauritius för att senare samma dag ge sig ut på en längre fisketur.

Nu var fångsten levererad till hamnen i Port Louis och kapten Yves och hans mannar låg för ankar en kilometer ut, redo att i gryningen se till att både operatörer och utrustning hamnade ombord. Precis som när vi anlände hjälpte en grupp lokala fiskare oss att transportera utrustningen ombord, där fartygsbesättningen såg till att allt hamnade i lastrummet. Ett uppdrag som, skulle det visa sig, gick på mindre än två timmar. Därför kunde den 20 man starka gruppen lämna Saint Brandon exakt klockan 08.00 lokal tid, för ännu en 30-timmars resa i sjösjukans tecken.

Men vad gör man inte för en riktigt bra pile-up?

SM5GMZ, Peter

Foto: SM5GMZ där annat ej anges.





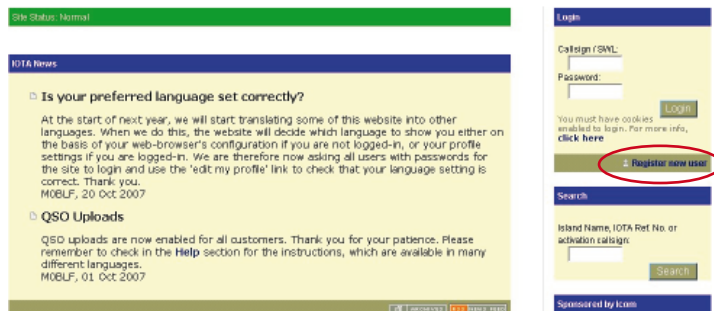
# Nya IOTA Islands On The Air

Av SM5DJZ, Jan Hallenberg

Sedan förra året har det pågått ett arbete att utnyttja internet för att förnya det populära IOTA-diplomet. Jag skall här i mycket förenklad form försöka redogöra för lite av hur man kan komma igång med det nya WEB-baserade systemet.

Tidigare utnyttjade man i huvudsak två databaserade registreringsprogram IOTAMEM och IOTAMEM4WIN. Inget av dessa program kommer i fortsättningen att användas utan man går enbart in för uppdateringar och diplomansökningar via nätet.

Hur går man då tillväga för att komma in på hemsidan. Man måste ha loggat in med ett Callsign och ett password. Sidan finns på [www.rsgbiota.org](http://www.rsgbiota.org) där man till höger finner en avdelning för login. Innan man kan få ett password klickar man på [Register new user](#) och hamnar på en ny sida där man skriver in sitt Call och vidare på Submit.



Åter en ny sida och här fyller man i efter bästa förmåga sina uppgifter. Är man sedan tidigare en deltagare i IOTA-programmet så finns alla nödvändiga uppgifter redan klara och i tillägg kommer ett par frågor som rör ditt tidigare IOTA-resultat. En fråga kan vara: Vilken station har du registrerad för EU-037? Vilket nummer har ditt IOTA-300-diplom?

Om man kan svara rätt på dessa frågor kommer ett password automatiskt till den e-postadress man har angivit tidigare. Svarar man fel eller om man inte har varit registrerad tidigare går ett meddelande till mig som Skandinavisk Checkpointer, och där jag skickar tillbaka ett genererat password via e-post. Dessa första password är mycket krångliga med stora och små bokstäver blandat med siffror, exempelvis 160xGZ32cWm673

Med detta password kan man logga in en första gång och där ändra till ett mera passande och personligt password. Så där; nu är man registrerad och har tillgång till nyheterna. Här har man sedan möjlighet att se vad man har sedan tidigare och vilka diplom man redan har eller är berätt-

tigad till. Vidare finns länkar till en hel del nyheter som bland annat en länk till Google Earth med möjlighet att studera samtliga IOTA-nummer på mycket nära håll.

Andra finesser är att man kan utnyttja sina kontakter man har haft i IOTA-testerna från tidigare år och därigenom inte behöver äga ett QSL-kort. För närvarande gäller enbart kontakter från testerna 2004, 2005 och 2006. Även 2007 kommer så snart resultaten är publicerade att ingå. Förutsättningen för att erhålla en credit för ett sådant IOTA-nummer, är att både IOTA-stationen och den egna Contest-loggen skall vara inskickade i ett Cabrillo-format enligt nedan:

QSO: 28024 CW 2003-07-26 1338 G3XTT 599 001 EU-005 ZS6EZ 599 018 -----  
 QSO: 21003 CW 2003-07-26 1341 G3XTT 599 002 EU-005 G4TSH 599 130 EU-005  
 QSO: 21002 CW 2003-07-26 1343 G3XTT 599 003 EU-005 5B4/G3UFY 599 036 AS-004

Får man en träff här kan man utnyttja denna kontakt utan att ansöka med ett QSL-kort. Men OBSERVERA! För närvarande gäller INTE kontakter körda med ett såkallat Contest-Call. Av någon konstig anledning vill inte RSGB godkänna sådana kontakter. Man kommer dock att studera problemet vidare vid första bästa revision av programmet. Jag kan bara beklaga!

Här lägger man in sina data för de nya credits man vill återberopa. Numera skall här ingå förutom Call även Datum, Tid, Band och Mode samt att ange korrekt Ö-namn i en drop-down-lista för varje nummer. OBS att man inte behöver uppdatera sina gamla kontakter med dessa informationer. Någon måtta får det vara!

När man sedan är redo för uppdatering klickar man på en ny "Send application"-knapp och då går det ett brev till Checkpointern, CP med meddelande att SM9XXX vill ansöka om en uppdatering eller ett nytt diplom. Nu gäller som tidigare att korten skall skickas till CP för granskningen. Här är det ingen skillnad.

Betalningen skickas samtidigt och som tidigare via E-giro eller på annat lämpligt sätt. Efter kontroll uppdateras uppgifterna direkt elektroniskt och korten kommer tillbaka. Eventuella diplom och sköldar skickas som tidigare ut från RSGB i England.

Sedan tidigare gäller att den årliga uppdateringen för Honor Roll och Annual Update har kvar sitt stoppdatum sista vardagen i januari varje år. Det betyder att om man vill vara med i den årliga uppdateringen av listorna skall uppdateringen ha inkommit **FÖRE fredagen 1 februari 2008**.

Jag är mycket väl medveten om att inte alla IOTA-intresserade har tillgång till Internet och än mindre tillgång till bredband, vilket nästan är ett måste. Nu arbetar man vidare på att göra det möjligt att för CP kunna importera en korrekt noterad text-fil direkt in i systemet. Här är det då tänkt att det skall kosta en liten slant extra för det merarbete vi CP:s får göra.

Annars är alla välkomna med frågor kring IOTA-diplomet helst via e-post, men blir det krångligt att förklara så slår vi väl en signal. Välkomna med era uppdateringar och också välkommen för Dig som vill vara med från början. Tänk bara på stoppdatum sista Januari 2008.

73 de SM5DJZ, Janne

## Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg  
 Vassunda Andersberg  
 741 91 Knivsta



## Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli  
 Box 45  
 191 21 Sollentuna

## Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

**SM0BDS**, Lars Forsberg, **SM1WXC**, Christer Wennström,  
**SM2VHB**, John Hamrin, **SM3JVJ**, Lars Nordlander,  
**SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm,  
**SM6DHU**, Matts Olof och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric



## VUSHF

Redaktör  
SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert  
Allatorpsvägen 97  
430 33 Fjärås  
ben@parabolic.se  
www.sm6cku.se

Hej  
Nu går det undan, redan 2008. På grund av alla helgerna så måste jag skriva det här innan QTC nr 12 kommit ut. Jag har också sagt till mig själv att inte gnälla över uteblivna bidrag men en eller två gånger om året är väl OK. Utöver en resebeskrivning från Jens, SM6AFV, så har jag inte så mycket att berätta om men Peter, SM2CEW, räddar mig.

SM7WSJ och SM2CEW med flera har försökt köra varandra, och andra, via ISS på 2 meter. Mina egna erfarenheter från liknande försök i slutet av 70-talet, men på 70 cm, säger att det inte är så lätt. ISS far fram på himlen med hög hastighet och dopplerskiftet är markant. Du kan lyssna hur det låter på den här länken: [www.sm2cew.com/iss.html](http://www.sm2cew.com/iss.html) Peter och Håkan lyckades nästan genomföra ett QSO på tredje försöket. SM5CUI spelade också in signalerna och dem hittar du på [web.telia.com/~u37027643/sida3.htm](http://web.telia.com/~u37027643/sida3.htm) under ISS Bounce. De lär ha lyckats när du läser detta.

Någon frågade på Moon-net om det var nödvändigt att placera preampen för 2 m vid antennen, för han hade bara 0,6 dB kabelförlust. Någon annan svarade med följande förslag:

Montera din preamp, tillfälligt, så nära antennen som möjligt. Använd ett batteri om nödvändigt. Koppla bort sändaren så du inte oavsiktligt fördärvar preampen. Lyssna sedan till EME-signaler under en dag eller två och jag tror att du blir glatt överraskad av förbättringen. Om inte så har det bara kostat några dagar och lite klätterjobb.

Leif, SM5BSZ, svarade på detta med följande förslag (fritt översatt från engelska av under-tecknad):

Om du gör det här försöket så föreslår jag att du jämför kall himmel (Leo) med en av de större galaktiska bruskällorna. Gör det en dag, eller natt, med preampen vid antennen och nästa dag nere i shacket.

På ett bra QTH borde kall himmel motsvara cirka 200K och de 0,6 dB kabelförlust gene-

rerar termiska förluster som degraderar ditt system med nästan 1 dB. Använd VK3UM's kalkylator för att hitta rätt på himlen och se vad förändringar av brusmattan verkligen betyder för brusfaktor och förluster.

Det är svårt eller till och med omöjligt att höra om en signal ändras 1 dB. Emellertid, om du verkligen gör experimentet för att ta reda på vad det betyder för en duktig CW operatör så kommer du förstå att en enda futtig dB försämrar mottagningen från cirka 75 % till 50 %. Det betyder många gånger skillnaden mellan QSO eller ej, vid anrop från okända stationer i EME-trafik.

Bara mycket marginella kontakter påverkas av den här dBn men om du då tänker på kostnaden för att åstadkomma 3 dB (dubbla antennstorleken) och jämför det med denna förhållandevis blygsamma investeringen för att få 33 % förbättring så...

Men om experimentet i ditt fall inte innebär någon förbättring så kan du behålla preampen i shacket. Men oavsett hur du gör så måste preampens förstärkning "överrösta" nästa steg i mottagningskedjan såvida du inte har problem med mycket starka signaler.

Not. VK3UM's program hittar du på: [www.sm2cew.com/download.htm](http://www.sm2cew.com/download.htm) Kolla också RF Tools längst ned för beräkning av NF.

*God fortsättning på det nya DXåret  
Önskar SM6CKU*

## Vinterexpedition till KP17

Av SM2CEW, Peter Sundberg



Jag har under en tid haft ett antal förfrågningar om möjligheten att åka till KP17 och köra meteorscatter. Sagt och gjort, en lördagseftermiddag i slutet av oktober stod jag ute på gården i ymnigt snöfall och gjorde i ordning portabelriggen för en tripp dagen därpå, till KP17, latitud 67 grader N.

Riggen, en FT897 + 100 W transistoriserat slutsteg, samt en modifierad CueDee 10-el Yagi. Resan dit kunde ha gått lättare, det var isiga vägar och mycket halt. Hittade till slut en höjd där jag bestämde mig för att sätta upp antennen. Första problemet jag stötte på var att få ner stagfästena i marken, tjälén hade slagit till och marken var stenhård. Lyckades till slut få ner tre krokar i illa placerade grästuvor. Mitt i dessa tuvor var det fortfarande så mjukt att jag kunde slå ner metallpinnarna.

Slog därefter på riggen, och först trodde jag att min preamp var trasig, så tyst och lugnt var det. Det visade sig vara ett felaktigt antagande, jag hade bara glömt bort hur tyst det är i luften när man lämnar civilisationen med alla sina kraftledningar, fläktstyrningar, switchade nätagg.

Resultatet blev över förväntan, körde ett antal stationer i SM/OH/OZ/DL/PA/SP, trots att reflektionerna inte var de bästa. En HA-station hörde mig på ett avstånd av >2150 km, vilket kändes tillfredsställande med den lilla ERP jag lyckades skapa. För de flesta jag körde blev det en ny ruta, vilket var målet naturligtvis.

Någon undrar kanske om det dök upp någon markägare på platsen där jag stod den här gången...

Självklart! Efter ett par timmar dök det upp en bil med en person som frågade vad jag sysslade med. När jag förklarar att jag var radioamatör så sken personen upp, det visade sig att en släkting till honom nere i Sundsvallstrakten också pysslade med radio. Efter det mötet förblev det lugnt och stilla i skogen, och jag fick koncentrera mig på meteorreflektionerna.

Åker nog tillbaka till våren/sommaren, det verkar inte vara något fel på detta QTH. Och



intresset att köra rutan har inte minskat särskilt mycket, många står i fortfarande på kö.

*73 de SM2CEW, Peter*



Kommande tester, lokal tid

Januari

1	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
3	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
8	19.00 - 23.00	432 MHz NAC
10	19.00 - 23.00	50 MHz NAC
15	19.00 - 23.00	1.3 Ghz NAC
22	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

Februari

5	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
7	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
12	19.00 - 23.00	432 MHz NAC
14	19.00 - 23.00	50 MHz NAC
19	19.00 - 23.00	1.3 Ghz NAC
26	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

Alla tider i lokaltid men loggarna vill vi ha i UTC.

Alla loggar utom 28/29 till: [vhfcontest@ssa.se](mailto:vhfcontest@ssa.se)

eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32 413 24 Göteborg.

EDI loggar vill jag helst ha!

\* loggar till [nac28@ssa.se](mailto:nac28@ssa.se)

Testkalender för hela året finns på: [www.sk4ao.net/testkalender.htm](http://www.sk4ao.net/testkalender.htm)

Resultat aktivitetstest november  
144 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	JO65	210	117986	MW
2	SK7CY	JO65	152	85060	CY
3	SMD0FP	JP90	97	57445	CT
4	SK6W	JO78	126	56615	WW
5	SK0CT	JO99	95	46694	CT
6	SM7NR	JO76	72	37950	RA
7	SC300VL	JO68	87	34983	HD
8	SM1PYO	JO97	60	34864	BL
9	SLOCB	JO99	58	30304	CB
10	SM4BDQ	JP80	59	27149	AO
11	SM3LWP	JP81	51	26368	BP
12	SM2VBK	KP15	39	24146	AZ
13	SK4AO	JP70	58	22464	AO
14	SM2A	KP04	41	22254	AU
15	SM1MUT	JO97	29	21867	BL
16	SM3UFF	JP80	48	21066	GW
17	SM4GRP	JO69	52	21061	IL
18	SM3EYD	JP80	37	20278	GW
19	SK2AT	KP03	41	20176*	AT
20	SM7XWI	JO86	41	20136	CA
21	SK7OA	JO65	41	19716	OA
22	SM6FOV	JO78	42	19101	QW
23	SM6EHY	JO67	50	18932	AW
24	SM4RPP	JO79	38	18909	IL
25	SM7ATL	JO86	39	18908	CA
26	SM4DXO	JP70	37	18233	AO
27	75100ALA	JO77	47	17494	CN
28	SK7JD	JO87	35	17461	JD
29	SM3HG	JP81	40	17327	BP
30	SM5AQI	JO88	38	17299	BN
31	SK6DW	JO68	64	17269	DW
32	SM7XWM	JO86	27	16101	CA
33	SM0RPT	JP90	30	15723	RO
34	SM6QUL	JO57	52	14474	AL
35	SM6FIQ	JO68	54	14473	DW
36	SA6Z	JO58	42	14378	IF
37	SM1C10	JO97	27	14186	BL
38	SK6AW	JO67	48	13988	AW
39	SM6Z	JO68	41	13705	DW
40	SM7UY5	JO65	30	13636	BV
41	SK0MM	JO99	29	13458	MM
42	SA5ACR	JO88	35	13331	BN
43	SM0EUI	JO99	27	12830	NH
44	SA5Z	JO88	27	12755	BN
45	SM6X	JO68	39	12635*	HD
46	RS4S	JP80	36	12379	AW
47	SM6V	JO57	38	12325	AW
48	SM5TJH	JO78	32	12204	BN
49	SM3AKW	JP92	19	12144	MF
50	SK6AL	JO67	45	12004	AL
51	SK6QA	JO58	46	11856	QA
52	SM6DBZ	JO58	43	11555	LL
53	SM7DIE	JO76	23	11428	RA
54	SM0NUE	JO99	19	11167	QO
55	SM5SHQ	JO88	22	10695	BN
56	SM6CDN	JO67	26	10689	DW
57	SE6M	JO68	42	10316	DW
58	SK3BP	JP81	21	9978	BP
59	SM4YMP	JP70	22	9599	AO
60	SM0NCL	JO99	19	9405	CT
61	SL5ZYT	JO88	26	9328	ZYT
62	SA6AFQ	JO68	22	8967	DW
63	SA2AVR/P	JP93	25	8895	AT
64	SM4FNK	JO69	14	8829	IL
65	SK3LH/3	JP93	26	8827	LH

66	SM3MPO	JP81	15	8801	BP
67	SM5BXC	JO78	22	8668	
68	SM2OKD	KP03	26	8587	AT
69	SM6AHU	JO67	19	8208	LK
70	SM4HEJ	JO69	12	8123	IL
71	SM6MVE	JO67	28	8119	NP
72	SM6VKC	JO68	21	7864	DW
73	SM5DFE	JO88	12	7718	BN
74	SM6YVI	JO67	33	7495	
75	SM0EZZ	JO89	16	7293	ZS
76	SM6JCC	JO67	27	7164	DZ
77	SM5MCZ	JO88	20	6912	BN
78	SM4L	JP70	18	6906	AO
79	SM4BRD	JP70	11	6766	YO
80	SM7CXI	JO76	17	6597	RA
81	SM6WCO/P	JO68	24	6399	DW
82	SM0UMU	JO99	12	6193	ZS
83	SM3VEE	JP81	17	6153	BP
84	SM6VTT/6	JO68	19	6018	DW
85	SM6LTO	JO57	23	5868	AW
86	SM6MGZ	JO67	18	5771	AW
87	SM6CPO	JO58	26	5723	GX
88	SM6OPW	JO58	18	5573	IF
89	SA5ACL	JO88	11	5485	BN
90	SM6GT	JO58	19	5463	GX
91	SE6B	JO68	24	5281	DW
92	SM2JEB	KP05	8	5196	AZ
93	SM5YLG	JO88	8	5072	BN
94	SM5YJM	JP90	10	4904	RO
95	SM6XDB	JO68	18	4866	DW
96	SM6DDK	JO67	18	4532	AW
97	SM6OER	JO57	18	4490	GB
98	SM6OEQ/6	JO58	7	4196	QA
99	SE3A	JP80	12	4080	GW
100	SM2P	KP05	8	4035	AT
101	SM3WFC	JP81	10	3862	BP
102	SM6WZH	JO68	18	3784	DW
103	SA7AIP	JO76	12	3759	RA
104	SM2SXT	JP94	15	3702	AT
105	SM6L	JO57	7	3582	CA
106	SM0DXG	JO99	10	3569	CT
107	SM4FYX	JP70	9	3372	AO
108	SM4SEF	JO69	7	3253	IL
109	SM5XRO	JO89	6	3152	
110	SM6VWY	JO68	15	3095	DW
111	SM7JQF	JO76	11	3034	RA
112	SM5DYC	JO89	6	2574	AA
113	SM3PZS	JP83	14	2547	EK
114	SM5YSO	JO88	7	2297	BN
115	SA2AWO	JP94	4	2267	AT
116	SM6OPX	JO58	3	1848	
117	SM6UZ	JO58	6	1810	IF
118	SA6AQP	JO68	4	1741	HD
119	SM2I	KP05	3	1441	AZ
120	SA5ACN	JO88	6	1226	BN
121	SM2UVK	KP03	7	1189	AT
122	SM4HFI	JP70	2	1067	AO
123	SM3YKF	JP83	6	563	EK

CheckLog: SM0BS8 och SM4AIQ  
Basta DX: SC300VL - DL6NAA/JO50VF, 888 km

432 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	JO65	92	58644	MW
2	SM0FZH	JO99	56	30432	CT
3	SK0CT	JO89	39	17949	CT
4	SM4BDQ	JP80	30	16567	AO
5	SK3MF	JP92	35	16542	MF
6	SM3AKW	JP92	26	14020	MF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
7	SM2VBK	KP15	21	13288	AZ
8	SM4DXO	JP70	23	11916	AO
9	SC300VL	JO68	25	11673	HD
10	SM3LWP	JP81	26	11643	BP
11	SK2AT	KP03	20	11570	AT
12	SM3EYD	JP80	19	9781	GW
13	SK4AO	JP70	19	9503	AO
14	SM5DFF	JO88	21	9458	BN
15	SM3JQU	JP82	13	7774	BP
16	SM4RPP	JO79	14	7717	IL
17	SM7ATL	JO86	12	7340	CA
18	SM2A	KP04	13	7333	AU
19	SM6EHY	JO67	14	6275	AW
20	SK6AL	JO67	16	5906	AL
21	SM3UFF	JP80	13	5776	GW
22	SM6FIQ	JO68	17	5715	DW
23	SM4L	JP70	15	5261	AO
24	SA6X	JO67	10	4702	YH
25	SMOFLV/3P	JP81	12	4450	CB
26	SM6USS	JO67	12	3925	AL
27	SM3HG	JP81	8	3723	BP
28	SK5BE	JO88	10	3703	BE
29	SM6VKC	JO68	10	3695	DW
30	SK6DW/P	JO68	15	3675	DW
31	SM0UMU	JO99	10	3627	ZS
32	SM0NUE	JO99	7	3397	QO
33	SA5Z	JO88	10	3337	BN
34	SA6AFQ	JO68	6	2980	DW
35	SM6MVE	JO67	7	2890	NP
36	SM7VUK	JO66	10	2873	MW
37	SA5ACR	JO88	7	2772	BN
38	SM4BRD	JP70	6	2668	YO
39	SM0EZZ	JO89	9	2613	ZS
40	SM3MPO	JP81	4	2577	BP
41	SM3PZS	JP83	5	2375	EK
42	SK6QA	JO58	5	2210	QA
43	SK6X	JO68	5	2111	HD
44	SM4VUP	JP70	6	2061	DM
45	SM0OY	JO89	8	1999	CT
46	SM7XWI	JO86	4	1879	CA
47	SK3EK	JP83	5	1811	EK
48	SM7DIE	JO76	4	1789	RA
49	SLOCB	JO89	9	1785	CB
50	SM6L	JO57	3	1601	CA
51	SM6V	JO57	5	1386	AW
52	SM6OEQ/6	JO58	2	1347	QA
53	SM5AQI	JO88	4	1313	BN
54	SM5BXC	JO78	2	1246	
55	SA7AIP	JO76	3	1203	RA
56	SM7CXI	JO76	3	1200	RA
57	SM0DXG	JO99	3	1076	CT
58	SE6M	JO68	3	1053	DW
59	SM6OER	JO57	3	1051	GB
60	SE6B	JO68	2	1048	DW
61	SM1C10	JO97	1	690	BL
62	SA5ACN	JO88	5	572	BN
63	SM6LTO	JO57	1	528	AW
64	SM6VWY	JO68	2	528	DW
65	SM6UJZ	JO58	3	525	IF
66	SM6OPW	JO58	3	525	IF
67	SA6Z	JO58	2	519	IF
68	SA5ACL	JO88	3	515	BN
69	SM6VTT/P	JO68	1	511	DW
70	SM3YKF	JP83	2	510	IF
71	SM6OPU	JO58	2	510	IF
72	SM3YD	JP83	1	505	EK

Basta DX: SK7MW - DF91C/JN481W, 776 km

1296 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	JO65	57	42690	MW
2	SM7ECM	JO65	42	29162	CT
3	SM0SBI	JO99	42	28014	MW
4	SM3BEI	JP81	30	22583	BP
5	SM7GEP	JO77	33	21509	MP
6	SK0CT	JO89	31	19006	CT
7	SA4Z	JO79	28	18222	BX
8	SM6AFV	JO67	30	17743	YH
9	SM6EAN	JO57	34	17546	YH
10	SM3AKW	JP92	18	13296	MF
11	SM7LCB	JO86	18	12619	CA
12	SM7DTE	JO75	19	11458	MW
13	SM4RPP	JO79	13	9190	IL
14	SM3LBN	JP80	9	6365	GW
15	SK2AT	KP03	9	6333	AT
16	SM0EUI				

## Testkommentarer, november

21	SKOUX	0	0	0	1	55824	70,29
22	SK6AL	2	2	0	0	46140	58,09
23	SLOCB	1	2	0	0	42774	53,86
24	SK2AU	1	1	0	0	36920	46,49
25	SKONH	1	0	1	0	29333	36,93
26	SLOZS	2	2	1	0	29083	36,62
27	SK6IF	3	4	0	0	25919	32,63
28	SK6LL	1	0	1	0	24596	30,97
29	SK000	1	1	1	0	23625	29,75
30	SK6QA	2	2	0	0	23166	29,17
31	SK5RO	2	0	0	0	20627	25,97
32	SK70A	1	0	0	0	19716	24,82
33	SK6QW	1	0	0	0	19101	24,05
34	SK7CN	1	0	0	0	17494	22,03
35	SK7JD	1	0	0	0	17461	21,99
36	SK6NP	1	1	0	0	13899	17,50
37	SK7BV	1	0	0	0	13636	17,17
38	SK3EK	2	4	0	0	13512	17,01
39	SKOMM	1	0	0	0	13458	16,94
40	SK4YO	1	1	0	0	12102	15,24
41	SK6GX	2	0	0	0	11186	14,08
42	SL5ZYT	1	0	0	0	9328	11,74
43	SK3LH	1	0	0	0	8827	11,11
44	SK6LK	1	0	0	0	8208	10,33
45	SK6GB	1	1	1	0	8128	10,23
46	SK5BE	0	1	0	0	7406	9,32
47	SK6DZ	1	0	0	0	7164	9,02
48	SK0CB	0	0	1	1	6378	8,03
49	SK4DM	0	1	0	0	4122	5,19
50	SK5AA	1	0	0	0	2574	3,24

### 144 MHz

**8S4S:** Jobbade sent, blev ca 1,5h. Underliga konditioner med växlande snabb och långsam QSB, speciellt på halvlokala stationer.  
**SA5Z:** MYCKET QRN OCH STÖRNINGAR FRÅN REGN ELLER SNÖ. KRAFTIG QSB IBLAND KÄNDES JOBBIGT IKVÄLL. SA5Z.  
**SK3LH/3:** SK3LH/3 Från SM3KLVs QTH!  
**SK6AL:** Heard but not wrkd; SM4HEJ. Trög test med noll konds. 73 de Dennis/SM6USS  
**SK6AW:** op: SM6MIS, SM6IQD.  
**SK6QA:** Har väl aldrig varit med om maken till aktivitet i sm6!! Dåligt med dx denna gång. Tur att "standard danskarna" finns.... 73 de sk6qa/hdy.xtv.yvs  
**SK6W:** Ops: SM5CCE, SM0OY, SM6CTQ, SM6JSM, SM6BBM, SM6CTC, SM6XYI  
**SK7JD:** Qso med SA7AGE skall ha tiden 19.12 SNT, hela loggen är i snt QSO med SK7CN skall vara 7S100ALA Taclog tog ej callet?  
**SM0NCL:** Jahapp, QRV 1.5h totalt, bra österut, fortfarande utan preamp & 250W till 7el.  
**SM2I:** SM2I:Hej.Kul att vara med efter 1 ars uppehall.73es de Leif.  
**SM2VBK:** Började halva testen med urusla konditioner. Upptäckte i halvtid att m in rotor missvisade rejält efter senaste två stormarna. Efter rotorn k alibrerats, så var konditionerna helt plötsligt normala igen, konstigt ! :) i slutet gick det igenom flera ES stationer, kul!! Rikta norrut, det lönar sig alltid!  
**SM3UFF:** Mycket brus. Särskilt mot norr. Tack till SM2orna som kämpade med min "dåliga" hörsel. Ingen LA eller OH0 i loggen denna gång. 73 de Gerth/SM3UFF  
**SM4BDQ:** En förhållandevis ok test trots att jag tvingades köra split hela testen eftersom de normala riggen pajat, dessutom "bara" 100 watt Jobbigt att hitta rätt med TX:en när jag skulle tuna in på en stn Hoppas få igång den vanliga riggen till december testen Tack för alla poäng/ Thord-4BDQ  
**SM4GRP:** Kul men trög kväll. Inga supercx precis, hörde men inte körde DL. Tack alla, CUAGN!  
**SM4YMP:** inte mycket konds.men det blev några qso/73 patrik.  
**SM5YJM:** Ingen vidare test dålig kondition stundtals. / Jocke.  
**SM6AHU:** Rig Yaesu FT847 and 9 el 8 m högt,  
**SM6DBZ:** Inga DX men god aktivitet dom två första timmarna. 73 Svenne.  
**SM6EHY:** Hi, inget lyft enl tropokartan men långsam poänggivande QSB. Förhållan devis mkt flutter från flygplan. Trögt./73  
**SM6OER:** RIG:IC910H 100 Watt Allmode ANT:Vårgårda 6EL2 24mASL monterad på Balkong i Väster. Tack alla för TREVLLIG TEST 73 de Gunnar.  
**SM6V:** Hemma meckad antenn av typ moxtton, funkade bättre än jag trodde att det skulle. Tydliga inga konditioner. Det skall bli kul och se hur antennen fungerar med lite sådana i luften. Kul att få köra VHF igen. //SM6VAO Christer  
**SM6WCQ/P:** 70W. 2xMoxon. 110möh. 0graderC. Kallt om fötterna. Men, som alltid, hi mla kul att köra test! Tnx all 4 QSO! 73 & GL! /Markus.  
**SM6YVI:** Första testen på länge. Med många qson.  
**SM7CXI:** Mycket QSB var det.  
**SM7XWM:** kul test.

### 50 MHz

**SA6A:** Hjääl! Vem knyckte condxen?  
**SI6B:** Qrv ca 1,5h. Stundtals kraftig qsb men tydligen inga konds. 73 de SI6B.  
**SM4BDQ:** Hej och tack för poängen. Här i Bodarne hördes nästan inget alls Hur många var aktiva kan man undra.  
**SM6DBZ:** Fem qso, hörde inte så mycke denna gången. 73 Svenne.  
**SM6OER:** RIG:FT897D ANT: MaLDOL HVU8 Vertikal 28mASL. Uselt Resultat! Rösten tog slut! Tack alla fer QSO! 73 de Gunnar.  
**SM7JQF:** Dåliga konds kombinerat med lokala QRM kan det inte bli bättre. Bättre tur nästa gång får vi hoppas på. 73 de Henning.

### 432 MHz

**SK3MF:** 2dm snö. Nätt och jämnt vi tog oss upp på berget trots 4-hjulsdrift och dubbla diffspärrar 73 de UZS/LIC  
**SK6DW/P:** Trög test men kul att vara portabel i lite snö. Tyvärr gick det inte i genom till SM4RPP för all QSB.  
**SM0FLV/3P:** Kallt, snö, mörkt. Men Qu!! Kommer igen till sommarn.  
**SM0FZH:** Bottennapp - årets sämsta conditioner. Tack alla som hade tålamot att genomföra ett qso med djupa qsb. Ingen SM1 för första gången i historien. 73 de Eberhard och K-G  
**SM0NUE:** Många strömavbrott ikväll....pga ovädret på Södertörn ?  
**SM2VBK:** Usla och tung körda konditioner. Rikta norrut, det lönar sig! 73 de SM2VBK, Micke  
**SM3AKW:** Hela kvällen kraftiga bruskillor ut över Bottenhavet, troligen laddade snöskurar??? Kraftiga nog att även störa genom baklober. Många regulars som saknades på bandet?  
**SM4BDQ:** Otroligt dåliga konditioner eller dålig aktivitet, men kul ändå. Glöm inte YL testen på 144 den 17 november 20-22 UTC /Thord  
**SM6EHY:** Trögt, mkt svaga sigs. Mni normala ej hörbara. Som ett lock över oss... /73  
**SM6OER:** RX/TX i LSB!! KLANTIGT! VANSKÖTT! URUSELT! 73 de Gunnar sm6oer  
**SM6USS:** Absolut NOLL i konds denna afton, 73 de Dennis/SM6USS

### 1296 MHz

**SM0NUE:** Hörde men missade YL3AG & SM3AKW. Inte direkt världens bästa conds så mest lokalt i loggen ikväll.  
**SM3AKW:** Stor överraskning att det gick att köra 18 strn !! Tks gossar!  
**SM3EYD:** INGA OH-STNS .... DÅLIGA KONDS OCH DÅLIG AKTIVITET? HÖRDE BL A SM7GEP SK7MW SM2DXH MEN 10W RÄCKER INTE. MER POWER NÄSTA MÅNAD DÅ ALLT BLIR IHOPKOPPLAT ..... :- ) 73 DE ANDERS  
**SM6L:** Etsad krets korts 23cm antenn för tx och 2m loopen som RX går inte långt. / 73 Tommy SM6NZB.  
**SM6OER:** RIG:IC910H 10 Watt ANT: 1 x COMET CYA1216E mont 26m.ASL 3 QSO! Bättre än förra gången! 73 de Gunnar.  
**SM7GEP:** Svaga signaler och svaga flygreflektioner med andra ord vinterkonditio ner. 73 Håkan.  
**SM7LCB:** Hej, Mycket strul denna testkväll.... - Nya ljudöverföringen ville inte fungera! - En härligt blåskärm och man missade DL0VV...! - Strul med mikrofoninkopplingen men hittade rätt till sist...! - Underliga conds... vet inte riktigt hur det var dåligt eller bra? Synd att man får alla sked sista timmen och speciellt sista 30 min! Då fattar folk att man är QRV och de inser att ett QSO inte skulle skada... lite jobbigt när alla är fullt upptagna de övriga 3 timmarna. Kanske räcker med en timmes test för mig....? 73 de ULF/LCB

### MIKRO

**SM6AFV:** Real bad conds on all bands except on 24 GHz. QSO with SM6ESG and SM7GEP on 24 GHz saved the evening.  
**SM6EAN:** Bara QRV 30min denna gång. Nästa test på juldagen - kan det bli någon aktivitet männe? 73/Mats.  
**SM6EHY:** QRV 13 & 6 & 3cm. Dåliga ant & pwr. AFV 539 på 6cm, men NIL QSO. CUnext /Björn.  
**SM7GEP:** Kallt klart är ingen bra kombination för QSO på 13 - 3cm men 24GHz gick bra till SM6AFV Jens. 73 Håkan.

### Individuella resultat 2G3

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SK7MW	21	22092
2	SKOUX	16	18608
3	SM7GEP	18	17994
4	SM7ECM	19	17516
5	SM6AFV	19	14882
6	SA4Z	12	12522
7	SM3BEI	10	11868
8	SM6EAN	7	6524
9	SKOCT	7	5360
10	SM3JQU	3	2526
11	SM5AFS	2	1070
12	SM6EHY	1	562

### Individuella resultat 5G7

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SK7MW	10	11760
2	SM7ECM	10	11588
3	SM6AFV	8	9456
4	SM7GEP	5	6408
5	SM3BEI	1	2204
6	SM6EAN	2	2104

### Individuella resultat 10G

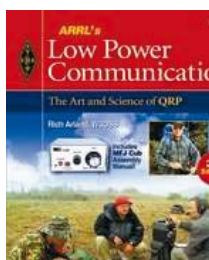
Nr	Call	QSO	Poäng
1	SK7MW	11	13565
2	SM7ECM	9	10690
3	SM6AFV	7	8840
4	SM7GEP	5	7635
5	SM3BEI	2	4200
6	SKOCT	1	1570
7	SM6EAN	1	700

### Individuella resultat 24G

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM6AFV	2	2182
2	SM7GEP	1	1274
3	SM7ECM	1	758

### Nytt i HamShop

ARRL's  
Low Power  
Communication  
3rd Edition  
The Art and Science  
of QRP



Pris 240:-

Beställs genom kansliet.



## Martlesham Microwave Roundtable

Av SM6AFV, Jens Tunare

Jag hade nöjet att få besöka detta möte för mikrovågsamatörer i Storbritannien, helgen 9–10 november 2007. Mötet hölls i närheten av Ipswich och Felixstowe i sydöstra England på en av British Telecom's stora anläggningar med cirka 4000 anställda. Här jobbar man bland annat med att byta ut hela telenätet mot ett IP-baserat telenät. Mötet hölls i BT:s lokaler. Området kring Martlesham är mycket flackt och kustnära. I BT's betongtorn, som är 65 m högt, finns fyror med prefixet GB3MH bland annat på 1,3 GHz och 2,3 GHz inhysta. Tornet syns vida omkring och med sitt kustnära läge ger det bra "take off" i riktning mot Skandinavien och Tyskland/Nederländerna. Vi fick tillfälle att titta lite närmare på fyorna men det var tyvärr fotograferingsförbud och därmed inga bilder.

Jag anlände redan fredag kväll, och blev hämtad vid flygplatsen av Graham, G4FSG, där jag också övernattade tillsammans med Henning, DF9IC. Kvällen tillbringade vi tillsammans med Sam G4DDK, Jason G4OCD, Kent WA2VJB, Zdenek OK1DFC och Rainer DF6NA på en pub-middag.

Lördag förmiddag började själva mötet med traditionell loppmarknad, föredrag och mätningar. Hittade en del vägledardelar för 76 GHz, som jag behöver till min transverter för detta band. Jag fick också gjort några mätningar på en hemtillverkad riktkopplare för 24 GHz.

Det hölls sju föredrag under de båda dagarna. G4HUP presenterade en Flexible DFS, det vill säga en lösning för direkt frekvens syntesgenerator som kan användas som lokaloscillator

för 90–130 MHz med läsning till antingen 10 MHz eller 15 MHz referens. DF9IC berättade om flygplansreflexioner. Jag pratade själv om fjärrstyrning av radiostation. Rainer berättade om problemen i Tyskland där man troligen blir tvingad att stänga ner en mängd fyror. OK1DFC imponerade med en film om sitt hembygge av sin 10m EME parabol. G3LTF berättade om EME-aktivitetsdag på 3,4 GHz. Ett band som vi förmodligen förlorar i SM? (vem vet?) Slutligen presenterade G3PYB Digital ATV.

UK Microwave Group höll även en del separata möten under dessa dagar. Bland annat diskuterades fyror. Genom UK Microwave Group försöker man hålla ett samlat grepp om antalet fyror, frekvenser, band, placeringar samt vissa kravspecar. Man vill även försöka ha någon form av internetbaserat rapporteringssystem för fyrstatus QRV/QRT, aktuell frekvens etc. Något för oss i SM? Ett annat tankvärt grepp är nybörjarkurser för mikrovågsamatörer.

Sammantaget tyckte jag att det var ett trevligt och givande besök med intressanta föredrag och en hyfsad loppmarknad. Loppmarknaden kan givetvis inte jämföras med Weinheim. Att vid samma tillfälle träffa de flesta G-stationer, som om jag kört, på samma gång, öga mot öga var pricken över i. Deltagarna kom givetvis främst från England men även från Scotland, Nederländerna, Frankrike, Tyskland, USA samt en svensk, jag.

SM6AFV, Jens



Loppmarknaden.



G3XDY loggar brusfaktormätningar.



DF6NA pratar fyror i Tyskland.



SM6AFV (till höger) tillsammans med GM3CMX.

### RW1AW – 23 cm EME

RW1AW, Boreisha har byggt ett nytt PA. Här är några bilder av RW1AW med hela 23 cm-paketet på ryggen. Feedhorn, preamp och minst 500 watt SSPA! Läs mer om detta på:

[www.oe9erc.com/Ebay/RW1AW/gallery.html](http://www.oe9erc.com/Ebay/RW1AW/gallery.html)  
[www.nd2x.net/RW1AW.html](http://www.nd2x.net/RW1AW.html)

-CKU





När Du läst min spalt idag/i kväll skall Du omedelbart kasta Dig över datorn och skicka ett gratulations-e-brev till mig. Varför? Får Du veta längre ner i texten!

Det har varit jul och nyår och jag hoppas Du lyssnat mycket på rundradiostationer, på navigationsfyrar och kört amatörradio. Det kommer jag att ha gjort.

## Programtips

Alla programtipsen avser engelskspråkiga program (utom Radio Österrike) riktade mot Europa eller olika delar av Europa och tiderna är i UTC.

Radio Prag har alltid varit en station värd att lyssna på, både före och efter frihetstimman.

UTC	QRG [kHz]	Not
0800-0827	7345, 9860	
1130-1157	11640	
1330-1357	9750	DRM fr-lö
1700-1727	5930	
1800-1827	5930	
2100-2127	5930	

## Radio Taiwan International

Brukar höras ganska hyfsat hos oss. Ordkriget med grannen Kina har, trots allt, lugnat ner sig lite men nog kan taiwaneserna ge små tjuvnypp då och då – och kineserna är inte sena att ge igen. Intressanta nyhetsprogram.

UTC	QRG [kHz]	Not
1800-1900	3965	02-03 lokal tid
2200-2300	9355	06-07 lokal tid

## Radio Österrike/Austria/Österreich

När jag kollade för ett ögonblick sedan på 13730 kHz så är det tyska för hela slanten och jag börjar misstänka att språket är tyska på samtliga tider och frekvenser nedan. Men det är bra träning inför Ditt skidbesök över nyår i österrikiska Alperna så jag tar med Radio Österrike ändå.

UTC	QRG [kHz]
0500-2308	6155
0500-1830	13730
1830-2308	5945

Voice of Russia har nästan blivit västerländsk i upplägget – hur nu detta kan vara möjligt! Bra och intressanta program för det mesta. Men framför allt; det finns ingen radiostation som spelar så högkvalitativ tradjazz och annan jazz som Voice of Russia. Lyssna och njut.

Först repeterar jag Rysslands Röst, en av de få svensksändarna som finns kvar.

# Världsradiolyssnare

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

UTC	QRG [kHz]	Not
1830-1900	1494, 9820, 11675	må, on, fr

Så tar jag den kompletta frekvenslistan för Voice of Russia.

UTC	QRG [kHz]	Not
03-04	603	
04-05	1548, 603	
05-06	1575, 1431, 693, 630, 603	
06-07	1575, 1431, 1323, 693, 630, 603	
07-08	11635, 11615, 1575, 1431, 1323, 693, 630, 603	
08-10	11615, 1575, 1431, 1323, 693, 630, 603	
13-14	558	ej lördagar
15-16	5905	
16-17	7320, 6130	
17-18	7320	
18-19	7320, 7105, 6055	endast lö, sö
	6175	endast lö, sö
	1494	endast lö, sö
19-20	7290, 7105, 6175	
20-21	7330, 7105, 6145	
21-22	7330, 7290	

Bli inte förvånad om Du inte hör någon engelska på frekvenserna. VoR är inte känd för att "hålla så noga på sig"!

## Radio Ukraina

Också en ganska stadgad före detta öststatare som i viss mån anammat europeisk radiostil.

UTC	QRG [kHz]
01-02, 04-05	7530
06-07	7440
10-11, 12-13	9950
20-21	5840
22-23	5830

## Radio Rumänien

Har bra klassiska musikprogram, oftast piano-konserter. Eftersom Rumänien hörs ganska bra så är faktiskt musiken njutbar även fast det är på kortväg!

UTC	QRG [kHz]
0630-0700	7180, 9690
1300-1400	15105, 17745
1800-1900	7215, 9640
2130-2200	6055, 7145
2300-2400	6015, 7105

Även rumänerna har lite svårt att hålla sina programscheman!

## All India Radio (AIR)

Alltid väl påläst, har god nyhetsförmedling. Ständigt tjafs med grannen Pakistan – och med andra också ibland. AIR är värd att lyssna på! Och indisk musik, wow! I varje fall en liten stund i taget. Annars börjar man undra om kat-ten mår dåligt!

UTC	QRG [kHz]
1745-1945	7410, 9950, 11620
2045-2230	7410, 9445, 11620

## Radio Pakistan

För balansens skull tar jag med Radio Pakistan. Har den senaste tiden haft lite svårt att trovärdigt förklara vad som händer i landet.

UTC	QRG [kHz]
0730-0830	15100, 17835

## NDB

Månadskiftet nov-dec har bjudit på mycket märkliga konditioner. Snabba skiftningar till och från olika väderstreck. Tyder på aurora i olika styrkor. Ena stunden hörigheter under 600-700 kmi en riktning, för att i nästa ögonblick öka under en kort period till 2000 km eller mer 90-100 grader, oftast åt öster. Det var så jag fick min ETTUSENDE NDB I LOGGEN! Satt och lyssnade efter SUI Tampere FIN på 326 kHz då fyren plötsligt tynade och upp kröp, på samma frekvens, T Aktau, Kazakhstan hela 2703 km bort! Aktau-fyren gick upp under en god stund och hade nästan lokalstyrka under ett par minuter. Sedan knäpp tyst igen och SUI dök åter upp! Det blev alltså # 1000 i loggen! Man tackar.

# 1001 fick jag igår kväll (3/12). Det var 670 PB Vologda-Kipelovo i Ryssland. "Bara" 1211 km. Men den här PB har jag jagat en tid så den var egentligen ingen överraskning.

Man kan erövra diplom även i den här disciplinen. Se bilderna. Och gratis är de. Fast man får dra ut dem själv på skrivaren. Näja, jag gillar

NDB LIST

## Trans-Atlantic DX Award X1



To hear a LF/MF non-directional radio beacon on the other side of the Atlantic Ocean is one of the supreme accomplishments of the NDB DX hobby.

This certificate recognizes reception by **Christer Wennstrom SM1WXC** of beacon Y on 404 kHz at North Bay, Ontario, in Canada on 25 December 2004 at 22.19 UTC at a distance of 6,256 kilometers from his listening post in Ljugarn, Sweden.

This beacon has a listed carrier power of 50 watts.

  
Alan Gale - NDB List Administrator

  
Andy Robins - Awards Coordinator

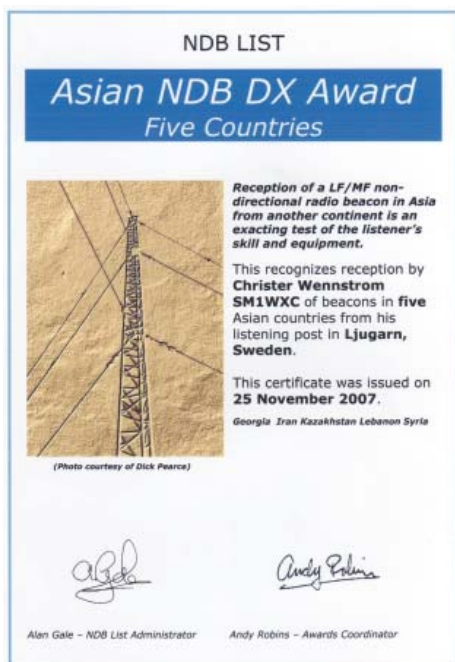


diplom så det är ett kärt besvär.

De senaste nya fyra är följande:

1925	659	DO	Moscow - Domodo- devo RUS	1205 km
2110	419	RA	Tyra East A (oljerigg) IW	873 km
2150	373	TST	Oid (TST=TEST)	
Här kan det komma upp en ny fyr så småningom! Alltså en QRG att hålla ett öra på!				
1333	678	W	Rivne (Rovno) UKR	893 km
1229	718	AN	Belgorod RUS	1379 km
1441	326	DVI	Donaueschingen- Villingen D	1249 km
2035	326	T	Aktau KAZ	2703 km

De senaste 25-30 nya fyra i loggen har jag K9AY-antennen att tacka för! Den är helt otrolig att dra!



Jaha, då är det bara 999 NDB kvar till 2000 i loggen. Den första fyren jag skrev in i loggen var 475 ZG, en ryss på 1517 km. Det var 010519. Hade nog lyssnat ett par månader innan för att lära mig grunderna för NDB-lyssning. Och lära mig morse!

Ha ett fortsatt gott 2008! 2008 är ett jubileumsår för mig. Mer om det senare under våren 2008.

God Jagdt på banden!

73 de SM1WXC, Christer

QTC-redaktionen är att betrakta som novis på detta område. En sökning på Internet gav många träffar, bland annat VE7SL Radio Notebook. Många fina bilder och beskrivningar på ett antal fyra hittar du på: [www.imagenisp.ca/jsm/ndb.html](http://www.imagenisp.ca/jsm/ndb.html)

The World of Radio Below 500 kHz

På [www.lwca.org](http://www.lwca.org) finns mycket information att hämta



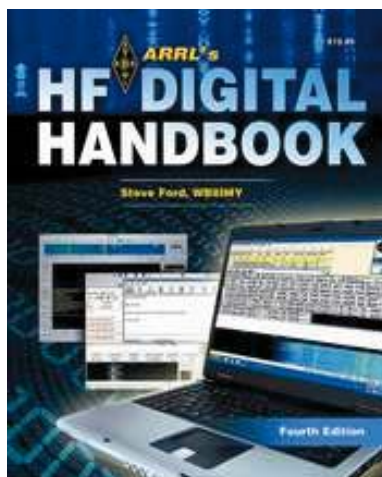
SM5HJZ, Jonas

Contest-spalten, fortsättning från sidan 18.

Resultat november NAC 28 MHz CW SSB FM Digi Totalt					
Nr	Call	Loc	QSO	(A-B-C-D)	Poäng
1	SM5INC	JP80	58	(25,23,10,-)	26615
2	SM2SUM	KP03	48	(15,18,11,4)	23180
3	SK2AT	KP03	47	(14,19,9,5)	19202
4	SA6A	JO78	24	(6,16,2,-)	11840
5	SM2EKA	JP93	26	(8,9,5,4)	9860
6	SM2O	KP15	13	(6,5,1,1)	7917
7	SK7OA	JO65	12	(7,5,-,-)	7725
8	SM0Y	JO89	15	(6,7,2,-)	6230
9	SM5ZBJ	JO89	24	(2,16,6,-)	5774
10	SM5ACQ	JO89	27	(8,13,6,-)	5727
11	SM5BTX	JO89	24	(8,11,5,-)	5456
12	SM5DXR	JO89	24	(7,10,5,2)	4781
13	SM2YIP	KP16	6	(-,4,1,1)	3638
14	SM3EAE	JP83	6	(-,6,-,-)	3588
15	SM5LSM	JO89	17	(6,9,-,2)	3528
16	SM4YMP	JP70	9	(2,4,3,-)	3491
17	SM6DBZ	JO58	6	(2,4,-,-)	3389
18	SM5NDI	JO89	16	(5,6,5,-)	3256
19	SA3ASZ	JP83	18	(-,9,9,-)	3222
20	SM3PZS	JP83	11	(-,8,3,-)	2991
21	SM4L	JP70	6	(-,4,2,-)	2941
22	SM6UQL	JO57	10	(-,7,3,-)	2892
23	SM5AFS	JO99	4	(2,2,-,-)	2248
24	SM6IQD	JO57	9	(2,4,3,-)	2154
25	SA2AWO	JP94	5	(-,7,5,-)	1895
26	SM6MVE	JO67	3	(-,3,-,-)	1766
27	SM6LTO	JO57	7	(1,3,3,-)	1583
28	SM7DDR	JO65	5	(5,-,-,-)	1263
29	SM7XWI	JO86	3	(-,2,1,-)	1134
30	SM5CS	JO89	7	(-,5,-,2)	1098
31	SC300VL	JO68	2	(1,1,-,-)	1078
32	SM6OER	JO57	5	(-,3,2,-)	1047
33	SM6OPW	JO58	4	(1,3,-,-)	1010
34	SA6AMV	JO67	1	(1,-,-,-)	872
34	SM6BGP	JO67	1	(1,-,-,-)	872
36	SM1CIO	JO97	1	(-,1,-,-)	694
37	SM6XMY	JO57	3	(-,3,-,-)	524

### Nytt i HamShop

ARRL's HF Digital Handbook, 4th Edition



Pris 240:-

Beställs genom kansliet.

# ECO Antenner

För HF, 6M, 2M och 70 cm.

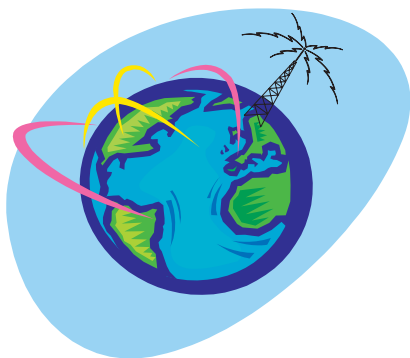
- Mobilt och stationärt.
- Yagi GP Trådantennor
- Logperiod mm
- Italiensk produktion.

### Exempel

54	2 ele 2 meter .....	306:-
55	9 ele 2 meter .....	509:-
277	4 ele 10-30 m .....	7237:-
92	Vridbar dipol	
	12-17-30 m .....	1853:-

Svebry Electronics AB  
Box 120, Norregårdsvägen 9  
541 23 Skövde  
Tel: 0500-48 00 40  
E-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)





## DX

Redaktör  
SM1TDE, Eric Wennström  
Licksarve 1:42  
622 65 Gotlands Tofta  
sm1tde@ssa.se

Efter en minst sagt rörig höst så hoppas jag nu att saker och ting skall ha fallit på plats. Är nu med min familj tillbaka på ordinarie QTH i Tofta och blott två dagar efter vi flyttat in i vårt hus så hade jag en antenn uppe. Efter hand skall mina lågbandsvertikaler upp så det kan bli lite DX om kvällarna.

Saknar ännu Internet på detta QTH (snacka om i-landsproblem) så det har varit lite marigt att få fram vettigt material till spalten.

Till nästa nummer har jag en önskan: skriv och berätta om något eller några minnesvärda QSO. Jag nämner ingen vid signal men ligger man i toppen av DXCC-rankingen torde det finnas ett och annat att förtälja? Kom igen och skriv!

Låt oss börja med lite politik, i vissa fall uppstår ju nya DXCC-områden genom politiska förändringar.

Den 10 december är slutdatum för förhandlingarna om Kosovos (YU8) framtid. Ifall inget avtal som faller alla parter i smaken då har skrivits under så har den albanska majoriteten sagt att självständighet kommer deklarereras. En sådan torde stödjas av ett antal av EU:s större länder samt USA. I FN lär Ryssland, Grekland samt givetvis Serbien av politiska, historiska och kulturella skäl sätta sig på tvärens.



FN-medlemskap är ett kriterium för separat DXCC-status. Undras just hur ARRL skulle ställa sig till ett Kosova utestängt från FN men erkänt av USA?

Vi håller oss kvar kring Balkan och ett annat omstritt område nämligen den turkiska delen av Cypern – Turkiska Republiken Norra Cypern eller Bayrak som området också är känt som. Ön har varit delad i snart 35 år och den turkiska delen har utvecklat sin egen stat som emellertid endast är erkänd av Turkiet. En hel del amatörradioaktivitet har förekommit under årens lopp under det påhittade prefixet 1B och den sista tiden har 1B1AB/Soyer varit flitigt aktiv på både CW och SSB. Givetvis har detta lett till livlig debatt på och främst utanför banden – jag syftar närmast på kommentarer och inlägg på DX-clustret.

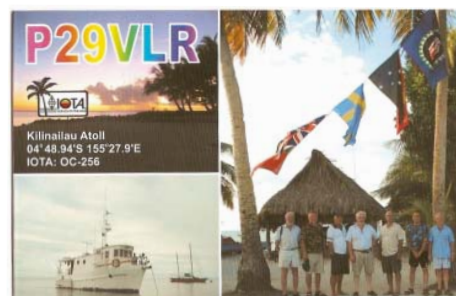


Faktum är att 1B1AB är licensierad av sin myndighet och är igång med dess goda minne. Pirat eller inte? Ja om man ser på prefixet men jämför då med S0 (Väst Sahara) och 1A (SMOM) vilka inte heller är auktoriserade av ITU. (En liten lustighet är att 1B1AB säger sig ha anropats av 4U1WRC ITU:s egen klubbstation!) Men hur är det då med licensen som är utgiven av en myndighet tillhörandes en med ett undantag icke erkänd nation?

På SWARL:s hemsida samt qrz.com finns mer att läsa om saken.

Stolt ägare av QSL-kortet är ingen mindre än min far SM1WXC.

Det kom idag ett QSL-kort från P29VLR bland vars operatörer SM6CVX kunde räknas. Gruppen var aktiva från Kilinailau atoll (OC-256) i oktober och under två dygn blev det 5402 QSO. På kortet går det att läsa att atollen tillhör den autonoma regionen Bougainville och ligger 560 nautiska mil från Port Moresby. Befolkningen är melanesisk. Atollen hotas av den globala uppvärmningen och den stigande havsnivån som följer på denna, en grannö har redan spolats över och man har byggt stenmurar för att skydda en känslig strand.



Tack Hans för en fin expedition och det snabba QSL-kortet!

På tal om öar som hotas av havsnivån så verkar det redan kört för Aves (YV0) som ligger norr om Venezuela. Under en orkan i höstas så spolades 90 % av den lilla sandön bort av vågorna och av bilder att döma återstår blott en liten sandhög samt de byggnader som byggts på pålar. Ett DXCC-område samt kanske allvarigare en viktig äggläggningsplats för sköldpaddor är i stort sett borta. Ön har drabbats av naturens nycker förut och delats på mitten men då återskapats. Senaste operationen från Aves var YX0LIX under vilken förövrigt en deltagare avled av hjärtinfarkt.

En glädjande nyhet: sedan den 20 november är amatörradio åter tillåtet i Irak. All aktivitet stoppades av säkerhetsskäl i mars men trots detta har stationer varit igång ändå. Notera att det har rört sig om bofasta irakier med prefix YI1; YI9 som verkar vara vad som tilldelas utlänningar har lyst med sin frånvaro. YI9MI (hemmacall AD7MI) är aktiv till den 15 maj 2008.

Det kom ett mail från SM1HOW: "Hej!

I London passade jag på att besöka HMS Belfast som ligger på Themsen mellan Tower Bridge och London Bridge. Ganska imponerande fartyg! 187 m långt, 6" kanoner, tror det var 9 däck. Postkontor, chark, bageri, tandläkare med mera (en mast håller på att renoveras).

Tyvärr så var amatörstationen GB2RN inte öppen. Vet inte hur pass aktiv den är men jag har kört dom för många år sedan.

Man kan föranmäla besöket så kan dom möjligen öppna stationen (bilden tagen genom glaset). Walrus cafe var också stängt så det blev varken radio eller kaffe!"



SM5-1252/Ullmar skriver följande träkigheter: "FP5CJ på CW = Pirat!

På både 7 och 14 MHz har på senare tid FP5CJ



varit igång och kört främst européer på löpande band. Angav 'QSL to CBA' - alltså Callbook address. Jag skrev för säkerhets skull både till Jean-Pierre direkt och till hans QSL-Manager Francoise, VE2FB, och den sistnämnda svarede:

Jean-Pierre kör inte CW, han har meddelat mig att det finns en pirat som har lånat hans anropssignal. På SSB kör han med en ICOM IC-703 (10 W) och en windom i Inverted V-form. Ledsen för din skull.

Själv känner jag mig verkligen ledsen, inte för förlorade dollar i svarsporto utan för att en skurk gjort sig skyldig till identitetsstöld. Det är väl den mest lumpna formen av piratverksamhet! Extra besvär och obehag, hams som inte får sina QSL etc. Och kanske känslan av förlorad integritet.

Jag misstänker att det är samma gosse som varit framme med callen VP9CW på 7 MHz. På Kolumbus Cluster har han också rapporterats som pirat. Jag har skickat ett mail till VP9CW och frågat – inget svar hittills. Och där angavs också 'QSL to CBA'.

Av den liknande och utmärkta operationstekniken att döma är FP5CJ och VP9CW samme skojare."

**Kalendern**

**9M0** Spratly islands. Den av Malaysia hållna ön Layang Layang aktiveras den 22–30/3 av N1UR och KB1PQN.

**CU2/G7VJR** finns att finna på CW mellan den 26/12 och 3/1. Michael har tidigare varit i farten från OY och JW.

Ecuador (**HC**) och de tillhörande Galapagosöarna (**HC8**) aktiveras av DL9DAK den 2–21/1. Det blir endast digitaltrafik på främst 17 och 20 m.

Sugen på en krånglig anropssignal? Då är säkert **VI2BMARC50** något att bita i. Det är klubben **VK2HZ** som firar sitt 50-årsjubileum den 18–28/1. Den sydafrikanska basen på Antarktis är igång som **ZS7BYRD** under januari och februari. Kolla 14 180 för SSB samt 14 280 för AM (!). CW körs medelst handpump.

Kan tänka mig att en och annan indonesisk ö hotas av den globala uppvärmningen och stigande havsnivåer; hur som helst är **YE2IPY** igång och firar det Internationella Polaråret under hela 2008.

CW-entusiasterna **G3SWH** och **G3RTE** är **QRV** som **8R1PW** mellan den 22–29/2. Främst blir det lågbandskörning.



**SM5GMZ/Peppe** beger sig åter till Sydostasien för att arbeta under januari till april. Det blir aktivitet som **HS0ZF1**, **XU7ADI**, **9M6/SM5GMZ** samt ett **V8**-call. Peppes fina QSL-kort med egenhändigt tagna bilder kommer via byrå eller direkt.

Till sist en påminnelse om **VP6DX** från Ducie island från den 10/2 och 18 dagar framåt.

Tack till **SM5-1252**, **SM1WXC** samt **SM1HOW** för bidrag.

*73 de SM1TDE, Eric*



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 "" ("0" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2005:5.

**Radioprognos: januari 2008 SSN = 3**

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/ /GMT	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	342:..2o122	442o..o23444	665211356666	424433564334	o.o55564ooo1	...4554....	...2443....	...21....	.....
A4	1.....o2...	1.....o1111	33.....133443	122:..1321122	...22233....	...o323....	...211....	.....	.....
DU	.....	.....	111o.....	11oo111o:..1	1o.:o.o1ooo1	.....o:o:o	.....	.....	.....
EA8	.21:.....o11	121:.....111	4431...13444	1o.321132111	...23223:..	...222o:..	...o11....	.....	.....
EL	o.....	.....	211:.....o112	1..1...o1o22	...11.o1:..	...:111....	.....	.....	.....
F	5441..135665	766221348887	433664776555	o.o577762221	...2674....	...:221....	.....	.....	.....
FG	..o.....:o	..1:.....	12.1.....o1o	...11....	...:1oo:..	...:11o:..	.....	.....	.....
JA	.....o...	.....o:..	o...o111o11	...oo1o....	...1.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	o1o1111:..	111oo1111o..	11o:....11oo	o.....1o..	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....o...	.....oo.	o.....1111	1o.....11221	..1oo11:..oo	..o1111....	...oo11....	...o.....	...o11....
OA	.....	o.o:.....	11o.....o1	11.oo...:oo	.....o:..	...:11o:..	.....	.....	.....
OD	21...:12111	32...:o33333	3231.o342333	43332342444	o..35323o111	...11o....	.....	.....	.....
PY	.....	.....	111o.....:11	11.....:111	...:1o.o...	...:11o1:..	...:111....	.....	.....
T2	.....	.....	...:o1o...	...oo111o1o..	...111....	...o:111....	.....	.....	.....
UA1	675323576676	776434678887	225767754444	..266752121o	..243o....	...:1o....	.....	.....	.....
UA9	3o...:1o2111	31...:133333	132112422332	o23331:oo.	..1221....	...oo:....	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....o...	...:oo11o.	...oo:....	...o1o:....	...:1o....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....111o.	...:111111	...:11:oo.	..o111o....	...111....	...oo....	.....
VU	.....1111	o.....:o	31...:122233	o21:o231o121	..21231....	...1222....	...11....	.....	.....
W2	..1:.....o1	oo1:.....o	1211oo.o111	...:11111..	...:21....	...:o....	.....	.....	.....
W4	oo:.....:o	..o:.....	o1.1o...:ooo	...:oo:oo..	...:21....	...:1....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	...oo:oo:..	o.....1oo11	...:o1o...	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	o.o.....	.....	...:1o:..	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	...:1111o	...:1111.1	...oo.11....	..o111....	...111....	...oo....	.....
ZL	.....	.....	...:o1o...	...:11.oo..	...111....	...11....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	...:o:oo..	...:o....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	1.....:111	o:.....oo111	...:oo:..	...oooo:..	.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11o:.....:1	111:.....:11	o..11...:o.o	...:oo1o:..	...:oo:..	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....	...:o:111.	...:1111o:..	...:o:oo:..	.....	.....	.....
SM 250 N	544458765565	323458754444	o.o3554ooooo	oooo111ooooo	1ooo1o1oooo1	1ooo11111o11	1ooo11111111	1ooo11111111	1ooo11111111
SM 250 S	766678887777	434678875455	ooo3564ooooo	1oooo1ooooo1	11ooooooo111	111o1o111111	111o11111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	544457765465	424457754454	o.o356512221	...1231....	o.....:o	o.o:..o:oo.o	o.o:..o:oo:oo	o.o:..o:oo:oo	o.o:..o:oo:oo
SM 500 S	766567887777	544678885566	...47861ooo1	...1331...o	o.....:ooo	o.....:ooo	oo.....:ooo	oo.....:ooo	oo.....:ooo
SM 750	765556777777	545677886666	211478723333	...2442.o11o	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	665434678776	655545788887	322577844554	1oo356412332	...:11....	.....	.....	.....	.....

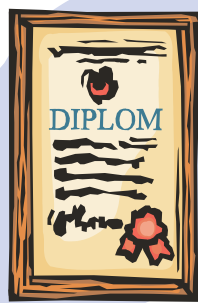
# WARC-toppen

Redaktör  
SM4OLL, Roland Raystål  
Gardeniagatan 10  
703 54 Örebro  
sm4oll@ssa.se

Tabellen visar ställningen per 2007-12-02. Uppdateringar skickas till Roland Raystål. Kontakterna behöver inte vara verifierade med QSL.

10 MHz		
1	SM3EVR	332
2	SM5CEU	318
3	SM6CCO	318
4	SM7FIG	312
5	SM0KRN	307
6	SM3NRY	303
7	SM0AJU	302
8	SM6CTQ	292
9	SM0DJZ	289
10	SM7CQY	289
11	SK7AX	285
12	SM6AOU	285
13	SM6CMR	284
14	SM7BHH	281
15	SM2AQT	271
16	SM7GIB	268
17	SM4EMO	267
18	SM6DYK	267
19	SM4ARQ	266
20	SM7TE	265
21	SM5CZQ	258
22	SM6CMU	258
23	SM0CCM	256
24	SM7DZD	256
25	SM5AHK	253
26	SM3VAC	242
27	SM5HV/HK7	238
28	SM4CTI	237
29	SK4BX	236
30	SM4BNZ	235
31	SM4DHF	231
32	SM6AHS	222
33	SM3CVM	221
34	SM3CBR	217
35	SM7EH	216
36	SM6CTC	213
37	SM3QJ	206
38	SM1TDE	205
39	SM7NDX	202
40	SM5KNV	197
41	SM4OLL	195
42	SM5BMB	191
43	SM3OKC	189
44	SK6HD	181
45	SM7CZL	174
46	SM7DLK	170
47	SM4ASX	168
48	SM6TOL	161
49	SM7CNA	161
50	SM0BNK	156
51	SM6LQG/PA	155
52	SM4GVR	152
53	SM6TEU	149
54	SM7BAE	141
55	SM3PZG	136
56	SM5ENX	131
57	SM5AQD	129
58	SM5DAC	125
59	SM6BWQ	124
60	SM0FWW	123
61	SM2BQE	122
62	SM3EAE	122
63	SM7WT	121
64	SM6WET	115
65	SM6DIN	113
66	SM0CCM/J7	112
67	SM5JPG	111
68	SM6MCX	110
69	SM6VVT	108
70	SM7LZQ	107
71	SM3WMU	106
72	SM5CSS	105
73	SM4CQQ	101
74	SM6NJK	96
75	SM7RDT	91
76	SM4AMJ	89
77	SM7GXR	86
78	SM7WJC	86
79	SM7NGH	85
80	SM7TOG	78
81	SM0EUI	73
82	SM4CJY	68
83	SM4AIO	66
84	SM4IVE	66
85	SM4RIK	66
86	SM5CCT/QRP	66
87	SM6MSG	61
88	SM7AST/CT	51
89	SM7BUR/VE3	47
90	SM2RI	46
91	SM4ATE	42
92	SM7TGE	33
93	SA6AQP	24
94	SM4RLD	17
95	SM7WDS	17
96	SM5KRI	10
97	SLOZS	5
98	SM5LNS	4
99	SM7DXQ	1
18 MHz		
1	SM3EVR	335
2	SM5CEU	330
3	SM7TE	326
4	SM3NRY	324
5	SM7FIG	322
6	SM6CCO	318
7	SM0AJU	316
8	SM0DJZ	316
9	SM4ARQ	314
10	SM7CQY	311
11	SM0KRN	310
12	SM4EMO	308
13	SM7WDS	308
14	SK4BX	306
15	SM7DZD	304
16	SM6AOU	303
17	SM6CTQ	301
18	SM7BHH	301
19	SM5CZQ	299
20	SM2AQT	298
21	SK7AX	297
22	SM7EH	296
23	SM7GIB	295
24	SM0CCM	292
25	SM6CMR	291
26	SM7DLK	289
27	SM6CMU	285
28	SM5AHK	282
29	SM4OLL	280
30	SM3VAC	279
31	SM6AHS	274
32	SM6DYK	270
33	SM5AQD	269
34	SM6CTC	267
35	SM4DHF	266
36	SM5BMB	265
37	SM4CTI	259
38	SM6NJK	257
39	SM7CZL	257
40	SM4BNZ	254
41	SM1TDE	251
42	SM3QJ	249
43	SM3CBR	246
44	SM5KNV	246
45	SM6TOL	246
46	SM6MCX	239
47	SM6MSG	238
48	SM7CNA	238
49	SM5HV/HK7	233
50	SM5JPG	231
51	SM3CVM	230
52	SM6DIN	226
53	SM7SEL	221
54	SM3PZG	219
55	SM7DXQ	218
56	SM5ENX	212
57	SM3TLG	210
58	SM6BWQ	206
59	SK6HD	201
60	SM6LQG/PA	200
61	SM0EUI	198
62	SM4AIO	189
63	SM4ASX	189
64	SM7RDT	185
65	SM4GVR	184
66	SM6TEU	178
67	SM0BNK	174
68	SM5CSS	174
69	SM5DAC	166
70	SM7WT	164
71	SM7NDX	162
72	SM7BAE	158
73	SM7NGH	156
74	SM3WMU	150
75	SM3EAE	141
76	SM6WXL	141
77	SM0FWW	134
78	SM7LZQ	129
79	SM2BQE	120
80	SM7TOG	119
81	SM4CQQ	113
82	SM6VVT	113
83	SM6WET	109
84	SM7WJC	108
85	SM3GBA	107
86	SM7VXS	106
87	SM7GXR	90
88	SM5CCT/QRP	89
89	SM0CCM/J7	85
90	SM7FTG	80
91	SM6SLC/QRP	72
92	SM6WXA	72
93	SM5TRT	70
94	SM6HRR	70
95	SM7AST/CT	65
96	SM4VPZ	61
97	SM6SLF	61
98	SM6UMO	61
99	SM4AMJ	59
100	SM4ATE	59
101	SM4RIK	59
102	SK6SJ	51
103	SM4IVE	46
104	SM2RI	45
105	SM7PGH	42
106	SM7TGE	40
107	SM7SPP	36
108	SM7BUR/VE3	34
109	SM4RLD	27
110	SLOZS	22
111	SM5LNS	20
112	SA6AQP	17
113	SM5KRI	14
24 MHz		
1	SM3EVR	332
2	SM3NRY	316
3	SM7TE	309
4	SM5CEU	308
5	SM7FIG	308
6	SM0AJU	303
7	SM7WDS	301
8	SM6CCO	295
9	SM0DJZ	294
10	SM4ARQ	286
11	SM4EMO	282
12	SM0KRN	281
13	SM7CQY	278
14	SM6AOU	277
15	SM5CZQ	271
16	SK4BX	270
17	SK7AX	268
18	SM7BHH	264
19	SM7EH	263
20	SM6CTQ	262
21	SM6CMR	261
22	SM7DZD	260
23	SM4OLL	258
24	SM5AHK	254
25	SM7GIB	252
26	SM5AQD	246
27	SM5BMB	246
28	SM2AQT	245
29	SM3VAC	244
30	SM6CMU	243
31	SM6CTC	243
32	SM4CTI	240
33	SM4DHF	233
34	SM1TDE	222
35	SM3QJ	216
36	SM4BNZ	215
37	SM6AHS	215
38	SM0CCM	214
39	SM3CBR	214
40	SM6DIN	214
41	SM6MSG	213
42	SM7CZL	212
43	SM5HV/HK7	211
44	SM5JPG	211
45	SM6MCX	204
46	SM7SEL	197
47	SM3TLG	196
48	SM6NJK	196
49	SM6TEU	192
50	SM3CVM	189
51	SM0BNK	185
52	SM6TOL	185
53	SM6LQG/PA	184
54	SM5KNV	182
55	SM6BWQ	173
56	SM7DLK	166
57	SM7CNA	165
58	SM3WMU	163
59	SM7DXQ	160
60	SM6DYK	159
61	SM4AIO	155
62	SK6HD	154
63	SM5ENX	152
64	SM5DAC	150
65	SM7BAE	147
66	SM7WT	147
67	SM5CSS	139
68	SM7LZQ	130
69	SM4ASX	125
70	SM7RDT	122
71	SM7NDX	115
72	SM3GBA	107
73	SM7VXS	105
74	SM7FTG	99
75	SM0EUI	92
76	SM7PGH	91
77	SM7TOG	88
78	SM2BQE	83
79	SM3EAE	81
80	SM7WJC	80
81	SM6WXL	78
82	SM7BUR/VE3	74
83	SM7GXR	74
84	SM7AST/CT	73
85	SM4GVR	72
86	SM3PZG	70
87	SM6VVT	69
88	SM7NGH	69
89	SM4RIK	68
90	SM0FWW	62
91	SM5KUX	60
92	SM5CCT/QRP	54
93	SM7SPP	47
94	SM6SLF	43
95	SM0CCM/J7	40
96	SM6SLC/QRP	40
97	SM6WET	39
98	SM4CQQ	38
99	SM7TGE	30
100	SM2RI	28
101	SM6WXA	28
102	SM4ATE	25
103	SM4VPZ	23
104	SK6SJ	22
105	SLOZS	20
106	SM5LNS	14
107	SM4AMJ	10
108	SM4RLD	7
109	SM5KRI	4
110	SA6AQP	3
111	SM4IVE	1





## Diplom

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

Diplomåret inleds med en blänkare om ett nytt svenskt korttids-diplom. Det är Kristianstads Radioamatörer, SK7BQ, som ihågkommer freden i Roskilde 1658.

### Roskilde 1658 Award

I skrivande stund är reglerna inte klara. I freden avträdde Danmark Bohuslän, Halland, Skåne och Blekinge till Sverige.

Diplomet är ett samarbete mellan olika klubbar. Olika specialsignaler kommer att aktiveras.

Dom slutliga reglerna kommer att finnas på SK7BQ hemsida. Jag kommer även att lägga in dem på min diplomhemsida och naturligtvis kommer dom i första möjliga QTC.

### A-2008

Årets aktivitetsdiplom har traditionsenliga regler. Genomför minst 365 QSO under kalenderåret 2008.

### Novokuznets Fortress Award

Novokuznetsk Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter under ett kalenderår med 10 olika stationer från Kemerovo area (R9U), Novokuznetsk Varje station räknas en gång per band och trafik sätt.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till Safonovu Sergey Ivanovichu, P.O.Box 6965, Novokuznetsk, 654007 Ryssland.



### Überlinger Amateur-Radio-Dip

Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakter från 1978-09-01 med olika stationer från DARC Ortsverband Überlingen (DOK A31). 20 poäng krävs.

Kontakt på FM ger 2 poäng, SSB och AM ger 3 poäng, CW ger 4 poäng och digitalt trafik sätt ger 8 poäng.

Klubbstationen DF0UE ger 5 poäng på FM/AM/SSB/CW och 8 poäng på digitalt trafik sätt.

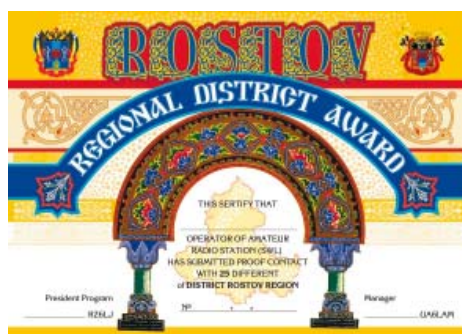
Avgiften är 5 Euro. Ansök med verifierat loggudrag till Konrad Bäurer, DL5GBD, Im Bildstock 9, D-88699 Frickingen, Tyskland.



### Rostov Regional District Award

Diplomet utges av den ryska radioklubben Rostov-on-Don till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1991-06-12 med 25 olika stationer från Rostov-on-Don (RRDA RO-01 - RO-66).

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till Evelina Strelkova, P.O.Box 892, Rostov-on-Don, 344002 Ryssland.



### 400th Anniversary of Maine's Shipbuilding Tradition Award

The Pine Tree Chapter 134 i QCWA utger det här diplommet med anledning av att skeppsindustrin i Maine fyller 400 år.

Under perioden 2007-08-01 - 2008-12-31 skall 10 olika stationer från staten Maine kontaktas.

Avgiften är 2 USD. Ansök med verifierat loggudrag senast 2009-07-01 till Pine Tree Chapter 134, QCWA, 2 Brian Drive, Brunswick, ME04011, USA.

### Rasskazovo Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL av Rasskazovo Radio Club med anledning av att staden Rasskazovo fyller 80 år.

Under perioden 2006-01-01 - 2015-12-31 skall 80 poäng uppnås:

- Jubileumsstationen UE3RGR - 30 poäng.
- Klubbstation (RK3R..) - 15 poäng,
- Övriga stationer (UA3R..) - 10 poäng.

Varje station räknas en gång per band och trafik sätt.

Avgiften är 3 USD. Ansök med verifierat loggudrag till Yagupovu Alexander Yurevichu, Soviet street 12, Rasskazovo, Tambov, 393250, Ryssland.

Följande stationer är aktiva:

- UA3RE, UA3RUA
- RA3RBL, RA3RDJ, RA3RDN, RA3RFT,
- RA3RGQ, RA3RMK, RA3RMS, RA3RPB,
- RA3RPD, RA3ROK, RA3ROQ,
- RN3RDO, RN3RGM, RN3RFB, RN3RFT,
- RN3RFX, RN3RFZ,
- RK3RB, RW3RM, RV3RF, RX3RXM,
- UE3RGR, UA3ROT, UA3ROW, UA3RQG,
- RN3RFG, RN3RFH, RK3RXG.



### Worked All Locator - TTLOC

Diplomet utges av URE för verifierade kontakter på frekvenser över 50 MHz med olika locatortutor (typ JO41).

Det utges i sju klasser:

- TTLOC-50 - 100 rutor på 50 MHz
- TTLOC-144 - 50 rutor på 144 MHz.
- TTLOC-430 - 40 rutor på 430 MHz.
- TTLOC-1200 - 20 rutor på 1200 MHz
- TTLOC-SATELLITE - 50 rutor via satellit.
- TTLOC-MS - 30 rutor via EME.

Påteckning kan fås för varje ytterligare 25-tal rutor på 50 och 144 MHz och för 10 rutor i övriga klasser.

Blandade band räknas inte. Ej heller via jordbunden repeater.

Diplomet kostar 7 USD. Ansök med åberopade QSL och en förteckning över dessa till URE, P.O.Box 220, 28080 Madrid, Spanien.



Förskotts- eller kortbetalning, ej postförskott. Vid beställning, sätt in beloppet på PG 5 22 77 - 1 eller BG 370 - 1075. Moms och porto ingår. Ange anropssignal då du beställer. Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare. Beräknad leveranstid meddelas om möjligt. Beställning av namn- och signalkyltar medför alltid viss väntetid. Mer utförlig beskrivning av artiklar hittar du på [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

## HÄRDVARA

### DIVERSE

Telegrafkursdator, byggsats	345:-
Telegrafnyckel	580:-

### FILTER, HÖGPASS

HP 174-S, Högpasfilter 174-860 MHz	300:-
HP 40-S, Högpasfilter 40 MHz	300:-
HP 470-S, Högpasfilter 470-860 MHz	300:-
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz	300:- <b>SLUT</b>
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz	380:-

### FILTER, LÅGPASS

TP 1600-S, LW/MW-filter	380:-
TP 2 A, Lågpasfilter 0-150 MHz	600:-
TP 30, Lågpasfilter 0-30 MHz	530:-
TP 70 A, Lågpasfilter 0-440 MHz	590:-

### FILTER, SPÄRRFILTER

BSP144-S, Bandspärrfilter 144-146 MHz	380:- <b>SLUT</b>
SF 145-S, Bandspärrfilter 144-148 MHz	380:- <b>SLUT</b>
SF 435-S, Bandspärrfilter 430-440 MHz	380:-

### FILTER, ÖVRIGT

EM 702, Antennväxel 2m/70cm	600:-
Ferritblock för rundkabel 12 mm	60:-
Ferritblock för rundkabel 8 mm	65:-
HFT-2, Mantelströmsfilter	370:-
KTV 70 dB	80:-
Ringkärna FT-140-77	70:-
TBA 302	235:-
TBA 302 C	235:-

## INFORMATIONSMATERIAL

### DIVERSE

IARU Monitoring System	*
Mediakontakt	*

### INFORMATION

Regler vid uppsättning av antennmaster	*
--	---

### UTBILDNING

SSA anvisningar 2004:1	*
SSA anvisningar 2005:1	*
SSA anvisningar 2005:2	*
SSA anvisningar 2005:3	*

## LITTERATUR - ENGELSKSPRÅKIG

### ANTENNBÖCKER

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL	150:-
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL	200:-
Antenna Book, (med CD); The ARRL	500:-
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL	140:-
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL	190:-
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL	190:-
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL	290:-
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL	300:-
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL	290:-
Antenna Experimenter's Guide; The Antenna File; The	320:-
Antenna File; The	290:-
Antenna Toolkit	370:-
Antenna Topics	300:-
Backyard Antennas	320:-
HF Antenna Collection (utgåva 2)	310:-
HF Antennas for All Locations	340:-
International Antenna Collection	220:-

International Antenna Collection 2	220:-
Lew McCoy on antennas	250:-
More Vertical Antenna Classics	225:-
More Wire Antenna Classics, Volume 2	255:-
ON4UNs Low Band Dxing	400:-
Practical Wire Antennas 2	250:-
Simple and Fun Antennas for Hams	280:-
Vertical Antenna Classics	170:-
VHF/UHF Antenna Classics	225:-
VHF/UHF Antennas	260:-
Wire Antenna Classics; ARRL's	180:-
Yagi Antenna Classics; ARRL's	255:-

### DIGITAL RADIO

APRS - Moving Hams on Radio and the Internet	240:-
Building Wireless Community Networks	390:-
Digital Modes for all Occasions	270:-
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's	220:-
HF Digital Handbook - utgåva 4; ARRL's	250:-
Packet: Speed, More Speed	150:-
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs	210:-
Your Packet Companion	25:-

### DIVERSE

1940s Amateur Radio Special Edition	275:-
200 meters & down	150:-
Air Band Radio Guide	195:- <b>SLUT</b>
Air Traffic Control	195:-
Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
Birth of British Radar, The Memoirs of Arnold Wilkins; The	210:-
Build Your Own Low-Power Transmitters	450:-
Contesting in Africa, Multi-Multi on the Equator	270:-
DXpeditioning - Behind the Scenes	300:-
Hiram Percy Maxim	260:-
Image Communications Handbook; The ARRL	290:-
Low Frequency Experimenter's Handbook; The	290:-
Mobile DXer; The	240:-
Morse Code for Radio Amateurs; The	110:-
New Shortwave Propagation Handbook; The	300:-
Radio Propagation	320:-
Secret Wireless War; The	550:-
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL	230:-
Story of the ENIGMA (CD); The	179:-
Thanks to Amateur Radio	80:-
Tune in the Universe CD	230:-
Twenty Five Years of Hart Reviews	310:-
Two-Way Radios & Scanners for Dummies	290:-
Vintage Radio; ARRL's	250:-
Without Enigma	380:-
World at their fingertips	190:-
YASME	310:-
Your Guide to Propagation	150:-

### HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

Amateur Radio Explained	160:-
Best of the New Ham Companion	75:-
Complete DX'er (utgåva 3); The	310:-
DXCC Companion (utgåva 1); The	25:-
DXCC Companion (utgåva 2); The	75:-
Ham Radio FAQ	75:-
Ham Radio Made Easy!	75:-
HF Amateur Radio	220:-
On the Air with Ham Radio	220:-
Practical Antennas for Novices	160:-
Practical Projects	210:-
Understanding Basic Electronics	250:-

### INFORMATION

Rig Guide; The	70:-
----------------	------

### LISTOR

IOTA Directory; RSGB	210:-
----------------------	-------

### PRAKTISKA HANDBÖCKER

Amateur Radio Astronomy	290:-
Amateur Radio Essentials	275:-
Amateur Radio on the Move	250:-
Amateur Radio Operating Manual (ug.4); RSGB	200:-
Amateur Radio Operating Manual (ug.5); RSGB	390:-
Amateur Radio Operating Manual (ug.6); RSGB	300:-

DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters	380:-
Electric Gadgets for the Evil Genius	325:-
Electronics Projects For Dummies	310:-
Handbook for Radio Communicarions - 2007 Edition; The ARRL	540:-
Handbook for Radio Communications 2008; The ARRL	560:-
HF Amateur Radio	240:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	260:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	180:-
LF Today	250:-
Low Profile Amateur Radio	210:- <b>SLUT</b>
Marine Amateur Radio	240:-
Microwave Projects	290:-
Microwave Projects 2	290:-
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL	200:-
Operating Manual (utgåva 7); The ARRL	250:-
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL	300:-
Practical Radio Frequency Test & Measurement	540:- <b>SLUT</b>
Radio Communication Handbook(med CD)	550:-
Radio Orienteering, The ARDF Handbook	175:-
Shortwave DX Handbook	350:-
Space Radio Handbook	135:-
Technical Topics Scrapbook 2000 - 2004	300:-
Understanding, Building and Using	
Baluns and Ununs	280:-

### QRP

Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's	255:-
Low Power Communication - utgåva 3; ARRL's	280:-
Low Power Scrapbook	240:-
More QRP Power	250:-
QRP Basics	290:-
W1FB's QRP Notebook	190:-

### SATELLITBÖCKER

Radio Amateur's Satellite Handbook; The	270:-
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL	200:-
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)	290:-

### TEKNISKA BÖCKER

AC Power Interference Handbook	400:-
Basic Radio	310:-
Circuit Overload	290:-
Command	260:-
Digital Signal Processing Technology	480:-
Electronics for Dummies	290:- <b>SLUT</b>
Electronics of Radio; The	560:- <b>SLUT</b>
Emergency Power for Radio Communications	250:-
Experimental Methods in RF Design	550:-
Independent Energy Guide	280:-
Introduction to Radio Frequency Design	470:-
Power Supply Cookbook	480:-
Power Supply Handbook	295:- <b>SLUT</b>
Radio & Electronics Cookbook	270:-
RF Amplifier Classics; ARRL's	250:-
RF Components & Circuits	350:-
RF Exposure and You	150:-
RFI Book; The ARRL	360:-
RSGB Guide to EMC; The	270:-
Technical Compendium; RSGB	260:-
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:-
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:-
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:-
Transmission Line Transformers	490:-

### UTBILDNING

Ham Radio for Dummies	250:-
Morse Code	130:-
Morse Code for Radio Amateurs, inkl CD	160:-

### VHF/UHF

Guide to VHF/UHF Amateur Radio	170:-
International Microwave Handbook	460:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL	290:-
UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL	290:-
VHF Contesting Handbook	140:-
VHF Propagation	190:-



VHF/UHF Handbook	390:–
Your VHF Companion	45:–

## LITTERATUR - SVENSKSPRÅKIG

### ANTENNÖCKER

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2)	100:–
---------------------------------------	-------

### DIGITAL RADIO

Den första boken om digital radio	170:–
GSM-boken	225:–

### DIVERSE

Fyrskopp i Sverige	300:–
Minnena, mötena och medlemmarna under 60 år	140:–
Vägutbredning i jonosfären	80:–

### PRAKTISKA HANDBÖCKER

Build Your Own Test Equipment	360:–
-------------------------------	-------

### UTBILDNING

Bli Sändaramatör	240:–
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*
Koncept för radioamatörcertifikat	90:–
Q-koden	25:–
SSA Trafikhåndbok 2006	160:–
SSA:s Utbildningskasse	350:–

## PROFILPROGRAM

### FIGURDEKALER

Figurdekal, ATV	5:–
Figurdekal, CW	5:–
Figurdekal, DX	5:–
Figurdekal, Field Day	5:–
Figurdekal, Foni	5:–
Figurdekal, Mobil	5:–
Figurdekal, Repeatertrafik	5:–
Figurdekal, RPO	5:–
Figurdekal, RTTY	5:–
Figurdekal, Satellit	5:–
Figurdekal, SWL	5:–
Figurdekal, VHF/UHF	5:–
Radiosamband	5:–

### OTC, MEDLEMSNÅL

OTC nål, 25 år	40:–
OTC nål, 50 år	40:–

### SKYLTLAR<sup>§</sup>

Namnskylt (62×15 mm), 2 rader	60:–
Namnskylt (62×15 mm), 2 rader	60:–
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 1 rad	40:–
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 2 rader	60:–
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:–
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 2 rader	60:–
Namnskylt (80×24 mm), 1 rad	40:–
Namnskylt (80×24 mm), 2 rader	60:–
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:–
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:–

### SSA, DEKALER

Dekal, 125 × 90 mm, ellipsformad, spegelvänd	5:–
Dekal, 55 × 25 mm, rättvänd	12:–
Dekal, 55 × 25 mm, spegelvänd	12:–
Dekal, 95 × 45 mm, rättvänd	10:–
Dekal, 95 × 45 mm, spegelvänd	10:–

### SSA, MEDLEMSMÄRKE

Clutch	30:–
Halskedja	30:–
Slipshällare	40:–
Sticknål	30:–

### SSA-PRYLAR

SSA, blazermärke	30:–
SSA, tygväska	15:–
SSA-duk	50:–
SSA-vimpel	50:–

### T-SHIRTS

Jubileums T-shirt, storlek M	50:–
------------------------------	------

## ÖVRIGT

### DIPLOMBÖCKER

Nationsdiplombok	120:–
Nationsdiplombok (CD)	100:–
Record Book 2005	50:–
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar - totalt 450 sidor)	350:–

### DIVERSE

Möte mellan människor, en DVD-film från Bolmen fieldday 2005	150:–
Seek You - amateur radio songs (CD)	125:–

### KARTOR

Lokatoratlas	30:–
Lokatorkarta över Europa, rullad	130:–
Radio Amateur's Map of the World, rullad	130:–
Radio Amateur's Map of the World, vikt	100:–
Radio Amateurs World Atlas	120:–
Repeaterkarta 2005	30:–

### LISTOR

DXCC List, 2005-01; ARRL	50:–
DXCC List, January 2007; ARRL	75:–
Prefix Guide, utg 8; RSGB	150:–
Prefix Guide, utg 7; RSGB	150:–
SM Call Book (CD)	60:–
SM Call Book 2005	140:–

### LOGGBÖCKER

Loggbok, A4	50:–
Loggbok, A5	40:–

### QSL-MÄRKEN

QSL-märken, Morokulien (100 st)	40:–
QSL-märken, SSA (60 st)	18:–

### QTC-PÄRM

QTC-pärm	70:–
----------	------

### TELEGRAFIKURSER

SSA CW-kurs på diskett/CD (välj diskett eller CD)	75:–
SSA Grundkurs i moresetelegrafering	800:–

### VIDEOFILM OCH RADIOPROGRAM

Amatörradio - en hobby för dig, videofilm	100:–
Grimeton - en långväggsändare, DVD-film	190:–
Video och radioprogram	*

## FILMER FÖR UTHYRNING

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom "SSA Elmer-video", kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagarsperiod. Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77 - 1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din film i tid inför visningen, hör av dig i god tid med din beställning.

### INTRODUKTIONSFILMER

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

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

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

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

### FRTID

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

### Radioamatörer

Svenskt TV-program från 1983. Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin med SM6DGR.  
Svenskt tal, speltid 60 min.

Fler filmer finns, kontakta SSA kansli.

### NOTER

- SLUT** Kontakta oss för leveransbesked. Angivet pris kan ej garanteras.
- \*** Kontakta SSA:s kansli för information.
- #** För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

Beställningar kan även göras per telefon. Kontakta kansliet i Karlsborg eller Sollentuna. Leverans sker från Karlsborg. Kontaktinformation återfinns på sidan 4.

## Servicekupong för betal- eller kreditkort

HamShop tar alla kort utom Diners. Lägsta ordervärde 200 SEK.

Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i ett brev eller vykort.

Lägg kupongen i ett kuvert och posta den till SSA HamShop, Frisvar, 191 20 Sollentuna, inget frimärke behövs.

Jag beställer		Belopp
Betal- eller kreditkort	Kortnummer	Giltigt till
Signal	Namn	Adress
Telefon	Postnummer & postort	Namnteckning

# Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood Generalagent ACOM



**ACOM-2000A PA 2KW**  
helautomatiskt!  
160-10m 1765:-/mån  
i 35 mån

**61.000:-**



**ACOM-1000**  
PA 1KW 160-6 m  
821:-/mån i 35 mån

**26.900:-**



**ACOM-1010**  
PA 700W 160-10 m  
621:-/mån i 35 mån

**19.700:-**



**IC-756PROIII 160-6m** 905:-/mån i 35 mån.

**28.900:-**



**FT-2000 160-6m** 840:-/mån i 35 mån.



**25.950:-**



**VX-6R 144/430MHz**  
vattentät duobandare

**2.995:-**

**VX-7R 144/430MHz**  
vattentät duobandare  
Pris **3699:-**

**FT-897D all mode transceiver**  
160m-70 cm 325:-/mån i 35 mån

**8.900:-**



**IC-718**  
All mode transceiver  
160-10m 100W.  
Mycket prisvärd station.

**7.400:-**

**Samtliga  
priser  
inkl  
moms**



**TE-Systems PA 2m**

**200W 3.900:-**

**400W 6.300:-**



**IC-7000 Allmode**  
All band transceiver.

**17.500:-**



**FT-857D 100W**  
allmode transceiver  
160m-70cm

**8.395:-**



**Miracle Whip QRP**  
antenn  
80m-2m

**1.495:-**

Effektiva  
multibandsantenn



**Diamond CP-6**  
multibandsvertikal  
80-10m

**3.100:-**



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

**2.800:-**



**ALinco DM330MWE**  
Nätaggregat 5-15V 30A

**1.595:-**



**IC-7400 allmode**  
transceiver 160-2m

**17.900:-**

## Räntefri finansiering:

Vi erbjuder fördelaktig finansiering  
i samarbete med Föreningssparbanken.  
Välj 12, 24 eller 36 månader.  
Ring så ordnar vi en bra lösning  
som passar just dej.



**Wavenode SWR/PWR analys**  
Mät swr, pwr, spektrum mm  
Upp till 4st olika sensorer

**3.950:-**



**Yaesu FT-450E**  
HF + 6m all mode  
Fantastisk mottagare.

**8.950:-**

**Yaesu FTM-10E**  
2m/70cm FM vattentät.

**3.695:-**

**G5RV**  
80-10m

**550:-**



Nu kan du beställa Spiderbeam i vår webshop!

## LSG Communication AB

## webbshop [www.lsg.se](http://www.lsg.se)

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023 Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3  
Telefon: 0660-29 35 40 Fax: 0660-37 26 15 Internet: [www.lsg.se](http://www.lsg.se) E-post: [info@lsg.se](mailto:info@lsg.se) eller [sam@lsg.se](mailto:sam@lsg.se) Priser inkl moms



**LSG Communication AB**  
0660 293540



Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Text och betalning i förskott – skall finnas den 10:e i månaden före införandet

hos SSA; 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](mailto:qtc@ssa.se)  
Tel/fax 0174 – 206 59

## Köpes

**BP4** till IC3E, batterilådan för AA-celler SM6AYM, Torbjörn Toreson  
0340 – 66 19 12  
[torbjorn.toreson@home.se](mailto:torbjorn.toreson@home.se)

## Köpes

**Hela dödsbon** eller radioutrustning köpes. Vi kan hjälpa till med antennertagning om det inte ligger för långt bort från Stockholm.

Hör med Gunnar, SM5GW  
08 – 765 21 18

## Säljes

**TS-940 S/AT**, nyskick, nya mjukvaran, alla filter, genomgången, i originalkart med alla manualer, 9 000:-

**Mic MC-60**, nyskick 500:-  
SM0DXS, Björn  
0735 – 75 55 03  
[sm0dxs@gmail.com](mailto:sm0dxs@gmail.com)

## Skänkes

**Datakabel** för 150 MHz. 4 par tvinnade ledare. Dubbel skärm. 250 m.

**Nättransformator** c:a 20 Watt. Primär 110 120 220 240V. Sekundär 22+22 Volt. 10 stycken. Kan vara passande för gruppövningsbygge av nätaggregat e d.

**Teflonisolerad** tunn kopplingsstråd, cirka 100 m, olika färger. Teflon tål hög värme vid lödning.

**Nättrafos** 4 st Prim: 110V. Sek: 21 V, 1 A. Koppla två i serie för 220 V och få olika utspänningar.

**Decca-navigator** typ Philips AP4. Decca-systemet finns inte längre, men navigatortorn med display kan man kanske ändra till något annat intressant. Fin kvalitet SM5RV, Sven  
08-389506  
[sven@aldrin.se](mailto:sven@aldrin.se)

## SL-Test 2007

### Slutresultatet

SL-Call	Poäng	Övriga Call	Poäng
SL1BD	6191	SM5AHD	3606
SL5ZYB	4747	SM6IQD	3031
SL1FRO	4547	SM7LZQ	2340
SL1SAE	3821	SM6X	2192
SL4FRO	2980	SI6T	2008
SL4BP	2918	SM3TLG	1854
SL1CF	1793	SP1NQN	1842
SL1ZXK	1776	SM5LNE	1554
SL6FRO	1767	SM7HSP	1134
SL5ZO	1760	SA0AQT	1120
SLOFRO	1633	SM6GT	1035
SLOZS	1156	SM5AQI	988
SL6ZQ	975	SM4SEF	871
SL3ZYE	810	SM5OSZ	858
SL0ZZF	798	DR6X	744
SL5ZY	479	SM6PVB	700
SL7ZZJ	423	SMONZG	696
SL5ZL	405	SM5DXR	696
SL6AM	297	SM5LSM	650
SLOZZ	124	SM0BSB	583
		SM0AIG	550
		SM5AZS	517
		SM2YIP	414
		755Q	374
		SM5XRO	372
		SM0CVI	284
		SM6WZB	280
		SM5EFX	203
		EU6AA	168
		SA5AUA	133
		SM6OER	105
		RW3AI	104
		SK0QO	104
		SM1CXE	80
		SM1TDX	68
		SM5LQL	68
		SM7GUY	45
		SM0DXG	30
		UA3LHL	9

Operatör med flera call  
Torbjörn Hultman

4348

## SL-Test 2007

Nu är resultatet klart för både höstomgången och hela året. Alla resultat finns nu på [www.fro.se](http://www.fro.se)  
Ett stort GRATIS till SL1BD (Eric SM1TDE) och SM5AHD Janne som vann årets total-plaketter. CW vår+höst + SSB vår+höst.

En extra klass för operatör med flera signaler har i år Torbjörn Hultman som sammanlagd segrare. Dvs SM7LZQ, SM7LZQ/6 och SI6T. Gratias!

## SL-Test 2008

Arrangeras av Frivilliga Radioorganisationen. Två omgångar

### Lördagen den 10 maj 2008

CW 1200-1300 UTC  
SSB 1315-1415 UTC  
OBS, bara en kvart mellan passen

### Lördagen den 8 november 2008

CW 1200-1300 UTC  
SSB 1315-1415 UTC  
OBS, bara en kvart mellan passen

### Frekvensband

CW: 3525 – 3575 kHz, 7010 – 7040 kHz  
SSB: 3650 – 3750 kHz, 7060 – 7090 kHz

2008 skall samma "grundsignal" användas för att få tillgodoräkna sig sammanslaget resultat. T ex SI6T och SI7T må sammanräknas såvida de innehas av samma operatör. Fullständiga regler återfinns på [www.fro.se](http://www.fro.se)

73 SM00Y, Lars

SL-Testloggsammanställare

## Veckoslutskurs – teknik för amatörradiocertifikat

**Två hela helger samt en lördag** går vår populära cirkel för dej som vill bli radioamatör. Vi går igenom ellära, radioteknik och bestämmelser. Vi kommer även ha praktiska övningar och demonstrationer. Provavläggning för certifikat sker på sista kursdagen.

- Del 1. Lördag – söndag 2 – 3 februari kl 08.30 – 17.00
- Del 2. Lördag den 16 februari kl 09.00 – 17.00
- Del 3. Lördag – söndag 1 – 2 mars kl 09.00 – 17.00

Ledare är Raymund Band – SM0XLP, som också arbetar professionellt med radioteknik.

Avgift 200:- plus medlemskap i klubben 100:-  
Ungdom t om 18 år halv avgift.  
Litteratur SSA kurspaket tillkommer. (350:-)  
Provavgift betalas direkt till provförrättaren.

Samtliga studiecirkel hålls hos Södertörns Radioamatörer i Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, Haninge ca: 20 km söder om Stockholm. Vägbeskrivning hittar du på: [www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

Du kommer att bli väl mottagen av ett team erfarna radioamatörer som gör allt för att Du skall trivas och ha trevligt som kursdeltagare.

### Vidare information och anmälningar till

Gun Ahtola/SM0YDQ, tel 08-745 06 46 eller per email: [sm0ydq@ssa.se](mailto:sm0ydq@ssa.se)  
Lars-Erik Jacobsson/SMØFDO, tel 08-500 102 60 eller per email: [sm0fdo@comhem.se](mailto:sm0fdo@comhem.se)

Välkommen!

Södertörns Radioamatörer – SK0QO  
[www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

Söd Ra



### SM6KIN

SM6KIN Malcolm Sinclair föddes 1938 i Göteborg och avled stilla i sitt hem, den tionde november 2007, efter några års sjukdom.



Vi möttes vid ett fotbollsmål i början av höstterminen 1952, iförda gymnastikkläder. En klok magister hade insett att vi gjorde minst skada för laget som backar, och där stod vi, och där började en amatörradiokarriär för två mycket unga elektronikentusiaster. Uppfyllda av idéer om elektroniska ting diskuterade vi med stor livlighet, medan allt fler bollar rullade mellan de målstolpar vi var satta att vakta. Detta uppskattades inte av vår lärare, som försökte avbryta karriären.

Så började det och så höll det på i drygt 50 år, senare utan störande inslag från magistrar.

Efter ingenjörstudier vid GTI gifte sig Mac med Lillemor samt anställdes vid ASEA, Västerås. Under ett par år var han en uppskattad ledare i FRO/Västerås. 1965 flyttade familjen tillbaka till Göteborg, där han snart började vid ASEA/ABB. Här blev han kvar till sin pensionering år 2000.

På våren 1979 erövrade han sitt B-cert, senare höjt till A. Då Mac prövade för B, tentade undertecknad samtidigt för T, vilket hade föregåtts av mycken påtryckning från Mac. Tack min vän, du visste att jag skulle klara det!

Malcolm var medlem i såväl SSA som i Göteborgs Sändareamatörer (GSA), dessutom i SARTG. Han syntes inte så mycket i någon förening, om man undantar en sporadisk aktivitet som skribent i föreningstidningarna. Mest blev det kortvåg, digitala moder, som han sysslade med sedan sjuttitalet.

Sista tiden jobbade Mac med ett isolerat CAT-interface, att placera mellan rig och dator, QTC nr 3, 2007 samt

[web.telia.com/~u31455935/](http://web.telia.com/~u31455935/)

Ett halvsekel tillsammans är svårt att sammanfatta till ett fåtal ord.

Ett stort tack till vännen Mac, för allt vad du har betytt för mig och andra, inte minst inom radions område.

SM6KIFY, Peter Hultbe

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

### SM00NQ

Vi har mottagit det tragiska beskedet att vår gode kamrat Peter SM00NQ gått bort i cancer.

Peter har de senaste åren mest ägnat sig åt fru och barn och därför inte varit så aktiv på radion.

Vi kommer alltid att minnas Peter som en glad och trevlig kamrat med hjärtat på rätta stället och en glimt i ögonvrån.

Vila i frid.

Anders SM0ORB  
sekr Mälardalens Radioamatörer  
SK0MK

### SM6USL

SM6USL, Carl-Henrik Werthén till minne.

Vid sin pensionering flyttade Carl-Henrik till Stenungsund och här väcktes hans gamla slumrande radiointresse.

Framförallt var det telegrafin som var det stora intresset, han hade fått sin grundutbildning i det militära som signalist och tränade nu åter upp dessa kunskaper.

Han klarade sin licens och fick signalen SM6USL i början av 90-talet och blev aktiv från sitt fina QTH vid kanten av Halsefjorden.

Han var en hängiven amatör, nyfiken på ny teknik och var aktiv ända in i det sista.

Vi sörjer en trogen och hjälpsam vän.

Vännerna i Stenungsunds Amatörradioklubb  
SK6QA

---

SM0GFG	Håkan Lindgren	Rönninge
SM00NQ	Peter Ericson	Södertälje
SM2BZK	Arne Janze	Norsjö
SM5XRC	Björn Jonsson	Uppsala
SM6UBK	Karl Andreasson	Laholm
SM7ECJ	Börje Jonsson	Jönköping
SM7GFJ	Arne Jönsson	Malmö

---



20:e Amatörradiomässan i  
Eskilstuna!

Bokningarna rasar in till  
Eskilstuna Sändareamatörers 20:e  
radiomässa/loppis!

Lördagen den 29 mars mellan  
kl. 10 och 16 så kör vi i  
Munktellarenan igen.

Rejält med plats!  
Cafeteria!

Entréavgift: 20 kr.  
Lotteri på inträdesbiljetten

Om du också vill sälja så är det  
hög tid att boka bord genom att  
kontakta  
SM5OCK, Håkan  
016-12 79 66,  
SM5OXV, Urban  
016-704 91 eller  
SM5IAJ, Dag 016-703 78.

Kostnad: 50 kr per bordsmeter.  
Gångavstånd till Eskilstuna  
centrum.

Bra hotell alldeles i närheten.  
Hela familjen kan hänga med.  
Bra parkeringsmöjligheter!  
(OBS! Kommunen har infört  
Parkeringsavgift i hela området)

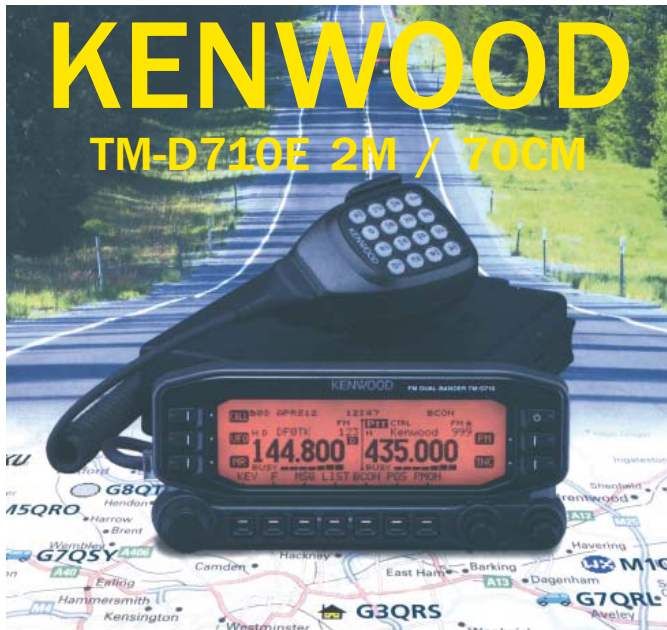
Vägbeskrivning: Om ni kommer på  
E20 så svänger ni av vid Trafikplats  
Årby och åker mot centrum tills ni  
ser skylt märkt Munktellstaden/  
arenan. Om ni kommer söder ifrån  
på väg 53 eller väg 230 så åker  
ni mot Västerås tills ni ser skylt  
märkt Munktellstaden/arenan. Följ  
sedan de skyltarna.

Inlotsning 145.6125 MHz.  
Varmt välkomna till Smé-staden  
och årets Ham-fest.

73 de SK5LW Eskilstuna  
Sändareamatörer genom  
SM5OCK, Håkan



# Mobilstationer med funktioner utöver det vanliga



**TM-D710E / 6080:- inkl moms**

Delat utförande med separat kontrollpanel och 2 olika panelfäste, en för mobil och en för stationär placering. Mikrofon med inbyggd belysning. Programmering från PC med interfacekabel (PG-5G) medföljer ej.

Inbyggd Packet TNC 1200/9600BPS, APRS (Automatic Packet Reporting System).

Väderdata: vindhastighet/ riktning, temp, fuktighet, regnmängd, fuktighet och barometertryck visas vid inkoppling till väderstation

Dubbel mottagning på samma band.

Programerbara (5st) "minnesprofiler" och 1.000 minnesplatser.

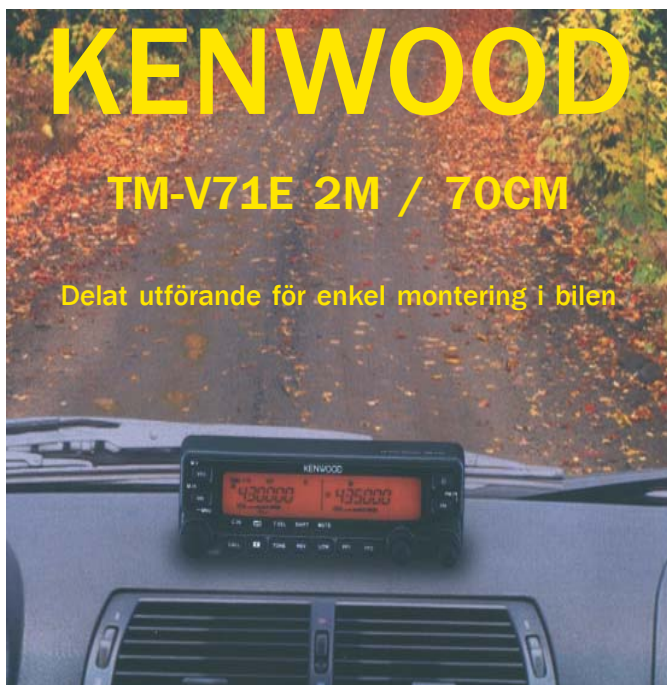
Scanningsmöjligheter: VFO, MHz, Minnesbanker (10st), Tone, CTCSS, DCS, Digital code squelch med 104 koder.

EchoLink Sysop Mode för uppkoppling mot internet. Fjärrkontrollera via DTMF-toner.

Mottagning: 118 - 524Mhz, 800 - 1300Mhz  
Sändning: 144 - 146MHz, 430 - 440MHz  
Output: 5W / 10W / 50W på båda banden



Välj Amber eller Grön bakgrundsfärg



**TM-V71E / 4770:- inkl moms**

Dubbel mottagning på samma band.

Programerbara (5st) "minnesprofiler" och 1.000 minnesplatser.

Scanningsmöjligheter: VFO, MHz, Minnesbanker (10st), Tone, CTCSS, DCS, Digital code squelch med 104 koder.

EchoLink Sysop Mode för uppkoppling mot internet (via PC) Fjärrkontrollera via DTMF-toner.

Mottagning: 118 - 524Mhz, 800 - 1300Mhz  
Sändning: 144 - 146MHz och 430 - 440MHz  
Output: 5W / 10W / 50W på båda banden



Välj Amber eller Grön bakgrundsfärg

Kontakta oss om du önskar ytterligare information

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

**SVEBRY**  
ELECTRONICS

## SSA – Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från styrelsemötet den 11 november 2007

Deltagare:

SM0IMJ, Hans Johansson, ordförande  
SM6CTQ, Kjell Nerlich, vice ordförande  
SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare  
SM5NRK, Roger Bille, ledamot  
SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot

Sammanträdet genomfördes som telefonmöte.

### 1 Mötets öppnande

SM0IMJ förklarade sammanträdet öppnat.

### 2 Mötets behöriga utlysande

Sammanträdet befanns vara behörigen utlyst.

### 3 Val av en person att jämte ordförande justera protokollet

Styrelsen beslöt utse SM3WMU.

### 4 Dagordningens godkännande

Till punkt 19 Övriga frågor anmäldes:

19.1 Tillfällig ändring av befattningsbeskrivningar. Efter denna komplettering godkändes dagordningen.

### 5 Föregående mötes protokoll

#### 5.1 Kvartalsrapporter

Inga nya rapporter har inkommit.

#### 5.2 Störbank

SM6CTQ informerade om att rapporter om störsituationer inkommer varje vecka. I avvaktan på att nya ssa.se kommer i drift är det av stort intresse att redan nu kunna ta del av informationen på nuvarande hemsida. SM6CTQ kontaktar Rickard Dahlstedt SM6YOU om saken.

#### 5.3 Höstevenemang

SM6CTQ kontaktar organisationsgruppen inom DX Group Lake Wettern om idén att samordna ett höstevenemang med det DX-möte som sedan tidigare är planerat.

#### 5.4 DL/SL-träff

SM5NRK meddelade att mötet med distriktsledarna äger rum 16-17 februari 2008. Kvartalsvisa telefonmöten startar efter första DL-träffen. SM6CTQ meddelade att en SL-träff är under planering.

#### 5.5 Utskick budgetunderlag

SM5AOG informerade från budgetarbetet. DL-organisationen har fått sitt underlag. Beträffande sektionens ledare och andra funktionärer, som har en budget pågår individuella diskussioner. Förslaget till budget för fältorganisationen behandlas på styrelsemötet i december. Förslag till budget för hela SSA behandlas på styrelsemötet i januari. Efter denna genomgång lades protokollet till handlingarna.

### 6 HQ-nätet

Med hänvisning till de synpunkter som inkommit från medlemmar om HQ-nätet vad avser täckning, informationstillgänglighet i jämförelse med SSA:s andra informationskanaler mm har styrelsen under oktober utrett frågan. Styrelsens diskussionsunderlag har även cirkulerats till alla distriktsledare. Beslutsunderlaget är bifogat protokollet som bilaga till protokollet. Baserat på detta beslutsunderlag beslutade styrelsen enhälligt att HQ-nätet läggs ned.

### 7 Delårsrapport

Delårsrapporten omfattar de tre första kvartalen. Frågor ställdes om redovisningen av mellanhavandet med stiftelserna och upplupna kostnader för delningen av kansliet. SM5AOG kontaktar Eric Lund SM6JSM.

### 8 Stiftelserna

Av stiftelsernas samlade förmögenhet är nu 470 tkr placerade i fem svenska aktiebolag. På grund av sjunkande aktiekurser blev det totala placerade beloppet 20 tkr lägre än kalkylerat. Styrelsens beslut om placering i två fonder som inte är associerade med Swedbank har fått anstånd. Det gäller fonder som är knutna till SHB och SEB och där rätten till firmateckning först måste registreras.

### 9 Nya ssa.se

#### 9.1 Redovisning milstolpe 2

Utvecklingsgruppen har regelbundna telefonmöten. En artikel om projektet införs i QTC. Gruppen har skissat en grundstomme för det vidare arbetet. Ett antal heldagsmöten är planerade, varav det första äger rum i Sollentuna 1 december. Styrelsen konstaterar att milstolpe 2 är passerad. Styrelsen beslöt enhälligt fastsätta en budget om 60 tkr för projektets genomförande.

Styrelsen konstaterade att projektet ligger i fas och kan fortsätta.

### 10 Förfrågan om assistens från PTS

Bakgrund. CEPT har i en skrivelse till de olika telemyndigheterna ställt ett antal frågor kring statusen avseende implementeringen av T/R 61-02. I sin handläggning har PTS gått vidare till SSA där SM0IMJ och Jörgen Norrmén SM3FJF har haft uppdraget att ge SSA:s syn.

### 11 Utbildningsmaterial

Jörgen Norrmén SM3FJF meddelar att lagret av Bli sändareamatör – Grundutbildning håller på att ta slut. Inför en nytryckning måste den gamla versionen omarbetas på flera punkter. Styrelsen godkände ett förslag till budget för redaktionella kostnader och tryckning baserat på en upplaga om 2000 exemplar med ramen 137 tkr. Beslutet var enhälligt.

### 12 Årsmötet 2008

#### 12.1 Lotterivinst

Styrelsen beslöt avsätta 1500 kr i form av tre presentkort för inköp i Hamshop.

#### 12.2 Arrangörsbidrag

Styrelsen beslöt avsätta 5000 kr som bidrag till arrangerande klubb.

#### 12.3 Inbjudan

Styrelsen beslöt att SSA skall bekosta deltagandet i årsmötet för följande personer:

styrelsen (5), sektionens ledare (6), distriktsledare (8), nyvald styrelsemedlem, revisor, QTC, bulletinreferent och mötesordförande en vardera (5), PTS (2) och nya ssa.se (3) + ev nyutnämnda hedersmedlemmar.

### 13 Avgiftsbefrielse

SM5AOG anmälde att under året har tre nya medlemmar beviljats medlemskap i SSA med hjälp av medel ur Hans Eliaesons minnesfond SM5WL. Två av dem får dessutom QTC som taltidning.

### 14 Tävlingsdiplom och plaketter

SM6CTQ informerade om läget. Anders Berglund SM6RTN tar fram en ny upplaga av SAC-diplom. Jonas Ytterman SM5HJZ designar och tar fram helt nya diplom för månadstester, portabeltester och jultester. Plaketter med SSA-logga är beställda i guld, silver- och bronsvarianter för leverans i början av december.

### 15 FROSSA

SM6CTQ refererade från sammanträdet med den med FRO gemensamma projektgruppen. Från SSA:s sida deltog också Krister Ljungqvist SM0FAG. Av totalt 26 FRO-avdelningar deltog 21 i övningen. Skriftliga rapporter och bilder kommer in från deltagarna och omdömena är övervägande positiva. Projektgruppen skall sammanfatta sina synpunkter i ett protokoll och en artikel med bilder från övningen införs i nr 12 av QTC. Ett nytt sammanträde med FRO kommer att äga rum i januari 2008.

### 16 Hobbymässan

Eric Lund SM6JSM har lämnat en skriftlig rapport från mässan som hölls i Stockholm. Flera klubbar samverkade och all planerad aktivitet kunde genomföras så när som på demonstrationen av PSK31, där en klubb nödgades lämna återbud. Fredagen var tunnbesökt medan lördagen och söndagen visade bättre besöksaffror.

### 17 Förtydligande av firmateckningen

Swedbank vill att SSA kompletterar paragrafen om firmatecknandet i protokoll 1-07 med information om organisationsnumren för SSA och stiftelserna. Styrelsen beslöt upprätta ett särskilt protokoll som enbart informerar om firmateckningen. Bankens rutiner bygger på att man skannar in protokollen till en datafil och tjänstemannen vid disken skall kunna avläsa organisationsnumren på sin dataskärm. Det särskilda protokollet tilldelas beteckningen Protokoll nr 7X-07.

### 18 Datum för styrelsens decembersammanträde

Styrelsen beslöt att nästa styrelsemöte äger rum kl 9.00 den 16 december och genomförs som telefonmöte.

### 19 Övriga frågor

#### 19.1 Tillfällig ändring av befattningsbeskrivningar



Styrelsen beslöt att fram till årsmötet 2008 flytta tre ansvarsområden från vice ordförande till en ledamot (SM5NRK). Det gäller: Att ansvara för styrelsens interna arbete (kallelse, agenda, logistik mm) Att se till att ärendena är väl beredda i god tid före mötet så att beslut kan tas

Att följa upp tagna styrelsebeslut

## 20 Punkter till nästa möte

Aktivitetsplaketten

Utökning av SSA-displaysystem

## 21 Sammanträdet avslutas

SM0IMJ förklarade sammanträdet avslutat och konstaterade att det pågått i 2 timmar 9 minuter.

Vid protokollet:

Lennart Pålryd, SM5AOG

Justeras:

Hans Johansson SM0IMJ Tomas Vikman SM3WMU

Bilaga: Diskussionsunderlag HQ-nätet

## HQ-nätet upphör

SSA har enligt stadgarna tre informationskanaler: QTC Amatörradio, SSA Bulletinen och webbplatsen [ssa.se](http://ssa.se). Kritik har framkommit om att HQ-nätet har en begränsad täckning och hörbarhet, även när HQ-stationen använder effektivast möjliga antenner och maximalt tillåten effekt. Denna begränsning medför att det inte blir allmänt tillgängligt för alla. Därför har framkommit krav på att informationen skall publiceras på [ssa.se](http://ssa.se). Det skulle resultera i att informationen blir "ytterligare en bulletin" som direkt konkurrerar med SSA-bulletinen.

Ett uttalat motiv för HQ-nätet skulle vara att man den vägen kan ställa frågor till styrelsen. Men endast en bråkdel av frågor och feedback tillbaka till SSA kommer via HQ-nätet (4–5 frågor per månad). Det finns idag ett antal mycket väl fungerande kanaler till SSA och dess styrelse som flitigt används för frågeställningar och feedback. Hit hör t.ex. elektronisk post (hundratals mail med frågor och feedback per månad), kansliet (öppet fem dagar i veckan, ständigt frågeflöde), telefon (samtliga i styrelsen, kansliet samt funktionärer har sina telefonnummer publicerade på [ssa.se](http://ssa.se) och i QTC), insändare i QTC (för mer allmänna frågeställningar), Distriktsledare (alltid redo) samt kommande SSA-Forum på det nya [ssa.se](http://ssa.se)

Mot bakgrund av HQ-nätets begränsade täckning och deltagande, nuvarande effektivitet i våra övriga informationskanaler samt effektivare sätt att nå styrelsen måste man fråga sig om inte HQ-nätet spelat ut sin roll. Istället kommer följande initiativ och satsningar att fokuseras:

SSA-bulletinen har idag i princip ingen SSA information vilket är allvarligt. Här skall styrelsen och kansli tillse att viktig information från styrelsemöten och mellanliggande aktiviteter kontinuerligt finns med. Samtidigt skall det publiceras på [ssa.se](http://ssa.se) och i relevanta fall (tidsaspekt) även publiceras i QTC.

SSA-bulletinen finns idag tillgänglig via vår webbplats [www.ssa.se](http://www.ssa.se) samt; via 35 repeatarer runt om i landet på VHF och UHF, på 3,7 MHz i distrikt 2, 3 och 7, på telegraf från FRO i distrikt 0 samt i distrikt 6 på 29 MHz. Detta gör att vi behåller vårt "radio-ansikte" utåt.

Den nya kommunikationsmodellen för DL/SL/Nyckelfunktionärer som beslutats kommer att säkerställa att bland annat Distriktsledare förses med färsk information för att bättre och snabbare kunna svara på frågor från medlemmarna.

**DX-ringen**  
**Söndagar kl 10.00 SNT**  
**På 3775 MHz ± QRM**  
**Något för Dig?**  
**Väl mött**

**SM7CRW ( SF7DX. 8S7A) – John-Iwar**

Vår nya webbplats på Internet, [ssa.se](http://ssa.se), kommer att förses med ett Forum som aktivt kan används för diskussioner och frågeställningar och där organisationens samtliga funktionärer (inklusive styrelse) deltar.

Styrelsen har under oktober månad utrett frågeställningarna runt HQ-nätet och diskussionsunderlaget har även tillsänts samtliga distriktsledare.

Baserat på detta underlag beslutade styrelsen enhälligt att HQ-nätet läggs ned.

Det sista HQ-nätet sändes idag den 17 november från SK0HQ.

Beslutsunderlaget finns publicerat i sin helhet på [www.ssa.se/kansli/dokument.php](http://www.ssa.se/kansli/dokument.php)

SM0IMJ, Hasse  
Ordf. SSA



## HST2008

ARI ( Italian Radioamateur Association) is glad to announce to you that from April 23rd to April 26th 2008 is going to happen the **6th International High Speed Telegraphy Championship HST2008** (High Speed Telegraphy) in Pordenone (Italy) during the 43rd edition of Radioamateur Fair, the most important event of the sector. It sees present more than 250 exhibitors and about 35.000 visitors.

The WG HST IARU Reg.1 settled the ARI's section of Pordenone like organization committee.

The competition is going to have morse code

receiving and transmitting tests according to the rules as published regulations on [www.hst2008.org](http://www.hst2008.org)

Many international teams are going to be engaged on the games. The participation forms are available on the event web site: ([www.hst2008.org](http://www.hst2008.org)).

The games will follow this plan:  
23rd – Competitors' arrival, registration, opening ceremony;  
24th – Games opening;  
25th – Conclusion of the games;  
26th – Boat-trip to Venice, dinner and award ceremony

The organization committee hopes in a large participation from different Country, to keep in life the telegraphy in the world.



## ETA-auktionen 2007

Av SM6JOC, Björn Andersson

Traditionsenligt samlades ett stort antal elektronikintresserade på Chalmers ETA-auktion. Allt från ungdomar under tonåren till "gamla farbröder". En och annan tjej fanns också på plats men den manliga dominansen är stor som vanligt. Kom igen till 2008-års auktion tjejer. Det är roligt att bara sitta och tita på allt.

Det såldes alla tänkbara prylar från små ytmonterade komponenter till hela radarsystem och rejäla tungviktare som det behövdes pallflytare att förflytta.

De sedvanliga "skilsmässolådorna" saknades inte heller. Det såldes ett antal sådana lådor till publikens förtjusning. En del gamla klenoder såldes det som vanligt. En del i publiken och bland auktionsförrättarna fick lite nostalgiska blickar då en Commodore PET såldes. En hel del gamla och nya radio såldes det också. Bland annat en "Radio US Army Signal Corps BC-348-Q" får en så kallad flygande fästning. Denna radio skulle enligt uppgift fungera. Om jag kommer ihåg rätt gick den för 450–500 kr. Inte illa för en radio med runt 60 år på nacken.

I den berömda komponentbaren såldes även allt från junk till riktiga fyndprylar. Ett komiskt inslag i baren var den stora lådan på en pall fylld med olika kabel och kablage. Där dök nästan bokstavligt spekulanter i för att göra fynd. Som vanligt hade man även en bar där det serverades mat och dryck. Som någon sa från scenen "Ingen skall gå hungrig från en ETA-auktion, bara fattig."

Under tecknad skulle bara gå dit för att ta lite bilder och filma lite. I år skulle jag inte köpa något. Det blev dock en låda med fjärrstyrbara elkontakter. Nu är det mindre än ett år till nästa



auktion. Men jag vet att det är många som redan ser fram mot den.

SM6JOC, Björn

## Distriktsmöte – distrikt 5

Välkommen till distriktsmöte i SM5.

Lördagen den 2 februari kl 11.00 i Eskilstunas Sändareamatörers klubbstuga, Mörby Gård i Torshälla. För vägbeskrivning och karta, se [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com) Kaffe med tillbehör finns.

**DL5-valet:** Till kandidat som distriktsledare i SM5 föreslår valberedningen SM5CAK, Lars-Erik Bohm.

Lars-Erik är 66 år, gift sedan mer än 40 år. Har 3 barn och 4 barnbarn. Var Lantbrukare fram till 1990, då han började som lageransvarig på Contitech Hycop, sista åren som vaktmästare, fram till pension förra året.

Han fick sin licens 1958. Har sedan dess varit mycket aktiv, främst på CW och lite SSB. Ingen aktivitet på VHF/UHF eller Digitalt. Från hemma-QTH har han kört runt 200 000 QSO.

Jobbar åt SSA som QSL-DC5 sedan mer än 30 år. Har även varit vice DL5 under några år.

SSA's ordförande kommer och berättar om det som pågår inom föreningen, bl.a. om nya SSA.se, utbildningsåtgärder, SSA:s Årsmöte och Höstmöte 2008."

Efter mötet är du välkommen att uppleva 175 års industrihistoria då vi besöker Munktellmuseet i Eskilstuna. Där kan du bl.a få se de första traktorerna och entreprenadmaskinerna som tillverkats i Sverige. Entre 20:-

Välkomna  
SM5TJH, Janne Hult/DL5





## Distriktsmöte – distrikt 0

Välkommen till distriktsmöte i SM0.



Söndagen den 13/1 kl 13 – 14 är det dags för SM0 möte på Tekniska museet i hörsalen. Under mötet skall DL0 väljas.

**DL0-valet:** Till kandidat som distriktsledare i SM0 föreslår valberedningen SM0TAE, Robert Malmqvist. Robert med XYL SA0YLY, Yvonne och övriga familjen är bosatta i Tyresö, ca 20 km söder om Stockholm. Han är mycket aktiv inom Södertörns Radioamatörer, och inom radio kör han gärna telegrafi och även QRP. Han var en av de som startade QRS-nätet på 80 m, och han är en entusiastisk CW-operatör. Operatör på SK0TM. Även aktiv på VHF/UHF och har varit operatör vid SSA-bullen.

Valberedningen för SM0  
SM5CAI, Lars,  
SM0NHE, Urban  
SM0FDO, Lasse



SM0TAE, Robert

Välkomna  
SM0YDQ, Gun Ahtola /DL0

## 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/)



## Distriktsmöte – distrikt 6

Välkommen till extra distriktsmöte i SM6.



Lördagen 26/1 med start kl 12.00 är det dags för SM6-möte på radiomuseet i Göteborg - Hugo Hammars sal.

**DL6-valet:** Till kandidat som distriktsledare i SM6 föreslår valberedningen SM6DBZ Sven-Gösta Swärd. Gösta är sextiotvå år och amatör sedan 1966. Bosatt i Lysekil. Är mycket aktiv på NAC- testerna. Var en av dem som startade Lysekils Sändareamatörer och var där dess sekreterare och ordförande under fem respektive 20 år. Är medlem av ett flertal amatör-radioklubbar.

Valberedningen för SM6  
SM6DBZ, Svenne

Välkomna  
SM6HNS, Dick Stenholm/DL6

## Heathkit Activity Day

Lördag den 9 februari 2008



På Howard Antonys födelsedag inbjuds du till födelsedags-QSO med din Heathkitrigg!

Vår klubbsignal SK7XN kommer att vara QRV från SVARK i Vissmålen, Huskvarna.

Du är välkommen att besöka SVARK för att träffa Heathkit intresserade amatörer.

The Swedish Heathkit Club  
SM7BUA och SM7NDX

## Distriktsmöte – distrikt 7

Välkommen till distriktsmöte i SM7.



DL7 och Sydvästra Skånes Radioamatörer, SSRA, inbjuder till Distrikt 7 möte lördagen den 1 mars 2008 i Malmö. Mötet börjar kl 10.30.

Plats: Församlingshemmet, Klågerupsvägen 256 i Videdal. Detaljerat program och vägbeskrivning kommer senare.

SM7CZL, Bertil

## Surplus-afton på SödRa

Intressant surplus visades på klubbafon hos SödRa – SK0QO

Onsdagen den 14 november visades intressant surplus. SA0ASN, Sven Ottosson tog oss med på en mycket intressant resa i tiden genom ingående information om tyska sändare och mottagare under andra världskriget. Många deltagare i mötet ger Sven högsta betyg för en givande kväll. De aktuella apparaterna är små underverk i sin kompakthet och sinnrika konstruktion både mekaniskt och elektriskt. Stort tack till Dig Sven för en givande klubbafon.



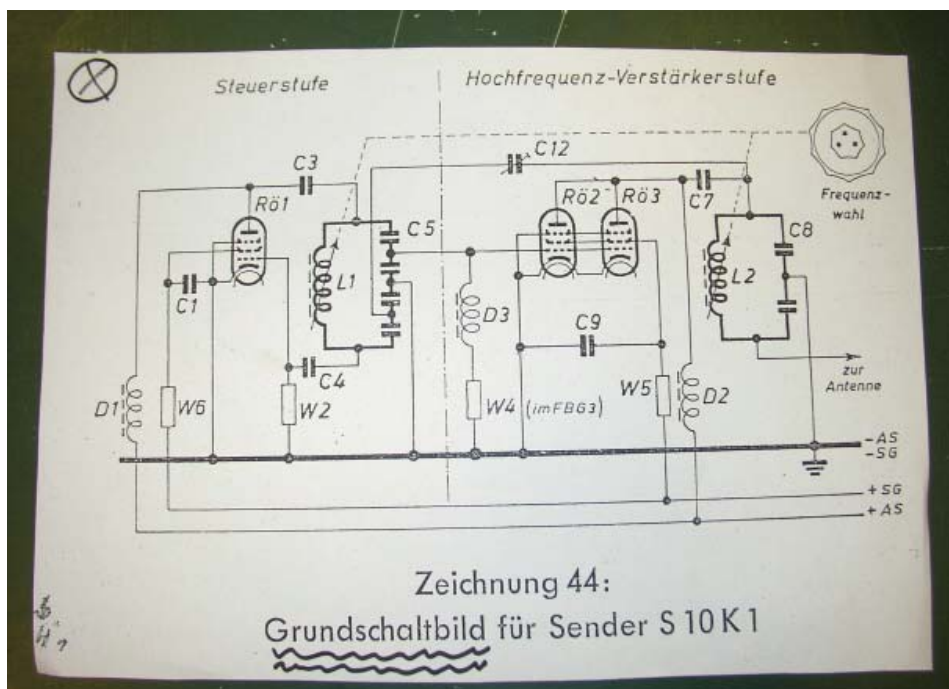
SA0ASN

Sven har lovat att under våren 2008 komma igen och berätta om transmissionsteknik från koppar till ljusledare – det ser vi fram emot Sven!



Ett elektriskt och mekaniskt underverk.

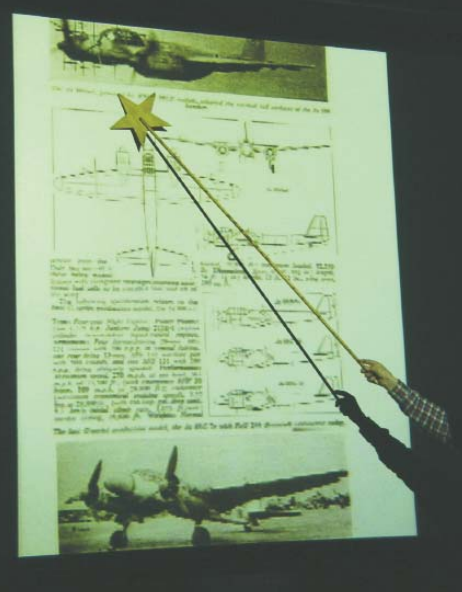
73 de SM5XW, Göran



Stort intresse kring Svens apparater.



Tyskt flyg med intressant radioutrustning.



## Efterlysning nostalgiskt material

Jag efterlyser bilder, filmer, dokument eller personliga skildringar och berättelser från "ångradians" glansperiod fram till 70-talet ungefär.

Det jag söker är material som kan användas till min hemsida om AM-sändare i Sverige till exempel från Sundsvall, Motala (både nya och gamla), Östersund, Falun/Borlänge, Göteborg, Spånga, Nacka, Hörby och Luleå.

Är det någon som har material från eller om dessa stationer, har jobbat vid någon av dem eller har något berätta, vänligen hör av dig till mig.

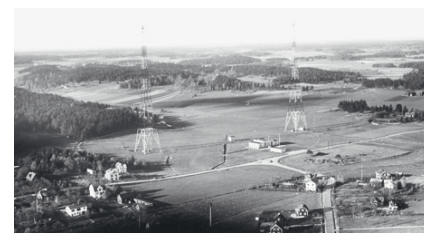
Se även: [hem.passagen.se/longwave/](http://hem.passagen.se/longwave/)

73 de SM6VPU, Christian Stöberg

0520-4790 14 (efter kl.19)

0703-0994 78

[sm6vpu@gmail.com](mailto:sm6vpu@gmail.com)



## Byggsatser Komponenter Tillbehör

för Dig som tycker  
att elektronik är kul!

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

electro:kit

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

040-298760



# Får vi presentera Yaesu FT-950E

## Transceivern med superb mottagarprestanda för DX-entusiaster

### I rakt nedstigande led från FT DX 9000 och FT-2000



## HF/50 MHz 100 W transceiver FT-950E

- Trippel superheterodyn-mottagararkitektur med 1:a IF på 69,450 MHz
- Åtta bandpassfilter i RF-steget eliminerar out-of-band interferens samtidigt som de skyddar 1:a IF
- 3 kHz roofing-filter för 1:a IF ingår från början
- Höghastighets-DDS (Direct Digital Synthesizer) och högkvalitativ digital PLL för enastående prestanda i lokaloscillatorn
- Yaesus avancerade IF DSP i originaldesign ger dig vällydande och effektiv mottagning. IF SHIFT / IF WIDTH / CONTOUR / NOTCH / DNR
- Inbyggt stöd för enkel styrning av Yaesus rotorer
- Förbättrad signalkvalitet på SSB och AM med parametrisk mikrofonequalizer och speech processor tack vare DSP:n
- Inbyggd högstabil TCXO ( $\pm 0,5$  ppm efter 1 minut vid 25°C)
- Inbyggd automatisk antennavstämning med 100 minnen
- Kraftfulla CW-möjligheter för verkliga CW-entusiaster
- Fem minnen för röstmeddelanden med tillbehöret DVS-6
- Stor multifärgad VFD (vacuum Fluorescent Display)
- Med tillbehör DMU-2000 kan ytterligare information visas, som diverse inställningar, status och loggning.
- Som tillbehör finns även RF  $\mu$ -Tune-enheter

■ Yaesus använder sig av en avancerade DSP från Texas Instruments, TMS320C6720, som klarar mer än en miljard flyttalsberäkningar per sekund.



■ Den inbyggda tunern är väl integrerad i FT-950E. Med 100 minnen stämmer den av blixtsnabbt på de frekvenser som redan är besökta.



■ Redan från början är FT-950E utrustad med tre roofing-filter på 15 kHz, 6 kHz och 3 kHz. Vart och ett är 4-poligt monolitiskt kristall-filter med enastående formfaktor.



■ En innovativ display med ett blockdiagram visar tydligt hur hela kedjan i mottagaren är konfigurerad. Även DSP:ns inställningar visas grafiskt.



### Specifikation

#### Generellt

RX frekvensområde	30 kHz - 56 MHz
TX frekvensområde	160 - 6 m (amatörbanden)
Frekvensstabilitet	$\pm 0,5$ ppm efter 1 minut vid 25°C $\pm 1,0$ ppm efter 1 minut vid -10°C -- +50°C
Antennimpedans	50 $\Omega$ obalanserat 16,7 - 150 $\Omega$ obalanserat (tuner på, amatörband)
Strömförbrukning	RX: 1,8 - 2,1 A TX: 22 A (100 W)
Drivspänning	13,8 V DC $\pm 10\%$
Storlek	365 x 115 x 315 mm
Vikt	9,8 kg

#### Sändare

Uteffekt	5 - 100 Watt (2 - 25 Watt vid AM)
Max FM-deviation	$\pm 5,0$ kHz / $\pm 2,5$ kHz
SSB bärvågsundertryckning	Minst 60 dB under peak
Oönskad sidbandsundertryckning	Minst 60 dB under peak
3:e nivå IMD	-31 dB vid 14 MHz 100 Watt PEP
Bandbredd	3 kHz (LSB/USB), 500 Hz (CW) 6 kHz (AM), 16 kHz (FM)
Audiorespons (SSB)	Ej mer än -6 dB mellan 300 - 2700 Hz
Mikrofonimpedans	600 $\Omega$ (200 - 10 k $\Omega$ )

#### Mottagare

Mellanfrekvenser	69,450 MHz / 450 kHz / 30 kHz (24 kHz för AM/FM)
Känslighet	SSB AM FM 4 $\mu$ V 28 $\mu$ V (0,5 - 1,8 MHz) 0,2 $\mu$ V 2 $\mu$ V 0,5 $\mu$ V (1,8 - 30 MHz) 0,125 $\mu$ V 1 $\mu$ V 0,35 $\mu$ V (50 - 54 MHz)
Spegelfrekv.undertryckning	70 dB eller bättre (160 - 10 m amatörband) 60 dB eller bättre (6 m amatörband)

**15 900 kr**  
inklusive moms

#### Generalagent

Mobinet Communication AB  
Varvsgatan 2  
652 26 Karlstad  
Tel: 054-13 04 00  
Fax: 054-18 61 40

**MOBINET**  
Selling World Class Products

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

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



#### **AFR Electronics**

Tungatan 9  
853 57 Sundsvall  
Tel 060 – 17 14 17  
Fax 060 – 15 01 73  
[afr@afr.se](mailto:afr@afr.se)  
[www.afr.se](http://www.afr.se)

#### **Elektrokit Sweden AB**

Ahlmansgatan 20A  
214 27 Malmö  
Tel 040 – 29 87 60  
Fax 040 – 29 87 61  
[info@elektrokit.se](mailto:info@elektrokit.se)  
[www.elektrokit.se](http://www.elektrokit.se)

#### **Josef Johanssons Radio**

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

#### **Katairconsulting**

Peter Steneborg, SM6WBR  
Åbydalsvägen 3  
435 39 Mölnlycke  
Mobil 0705 – 98 94 34  
[katairconsulting@telia.com](mailto:katairconsulting@telia.com)  
[www.katairconsulting.se](http://www.katairconsulting.se)

#### **KUHNE electronic GmbH**

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

#### **Lannabo Radio AB**

Karnelundsvägen 97  
430 33 Fjärås  
Tel 0300 – 54 11 29  
[info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se)  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)

#### **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)

#### **Minitronic**

Tel 060 – 317 50  
[info@minitronic.se](mailto:info@minitronic.se)  
[www.minitronic.se](http://www.minitronic.se)

#### **Mobinet Communication AB**

Varvsgatan 2  
652 26 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)

#### **Sanco**

Sportlovsvägen 7  
918 32 Sävar  
Tel 070 – 559 71 05  
[alinco@alinco.se](mailto:alinco@alinco.se)  
[www.alinco.se](http://www.alinco.se)

#### **Scandic Radio**

Box 51  
640 30 Hälleforsnäs  
[info@skandicradio.se](mailto:info@skandicradio.se)  
[www.skandicradio.se](http://www.skandicradio.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)

#### **Svensk Elektronikproduktion AB**

Energigatan 8  
434 37 Kungsbacka  
Tel 0300 – 70 000  
[info@svenskelektronikproduktion.se](mailto:info@svenskelektronikproduktion.se)  
[www.svenskelektronikproduktion.se](http://www.svenskelektronikproduktion.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)  
[www.srsab.se](http://www.srsab.se)

#### **Trådlöst i Sverige HB**

Hästhovsstigen 1  
296 34 Åhus  
Tel 042 – 449 93 40  
[www.tradlost.se](http://www.tradlost.se)

#### **Vårgårda Radio AB**

Hjultorps Industriområde  
Skattegårdsgatan 5  
Box 27  
447 21 Vårgårda  
Tel 0322 – 62 05 00  
Fax 0322 – 62 09 10  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)  
[sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.

Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)

Tel 031 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00

Mobil 070 – 24 99 07

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