

# **QTC** *Amatörradio* Nr 6-7

**AIRCRAFT SCATTER**

**TINTIN OCH AMATÖRRADIO**

**SCARBOROUGH REEF**

**SM1-BLOGGEN**

**TELEGRAFIKURS VIA INTERNET**



# DRÖMSTATIONER I ALLA PRISLÄGEN!




**IC-756PROIII**  
HF-TRANSCEIVER  
& 50MHz

29.995 kr



**IC-7800**  
HF-TRANSCEIVER  
& 50MHz

92.000 kr



**IC-7400**  
HF-TRANSCEIVER  
& 50/144MHz

20.000 kr



**IC-7000**  
HF-TRANSCEIVER  
& 50/144/432MHz

17.500 kr



**IC-706MKIIG**  
HF-TRANSCEIVER  
& 50/144/432MHz

12.500 kr



**IC-703**  
QRP HF-TRANSCEIVER  
& 50MHz

10.500 kr



**IC-718**  
HF-TRANSCEIVER

8.300 kr



**IC-R8500**  
MOTTAGARE  
100kHz-2000MHz

22.500 kr



**IC-R9500**  
MOTTAGARE  
0.005-3335.000MHz

125.000 kr

## SOMMAR- PRISER!

- Vid köp av IC-703, kan du köpa till 1 st HLA-150V för 2.500:- (ord pris 4.295:-)
- Vid köp av IC-7400 eller IC-756PROIII, bjuder vi på PS-125 nätaggregat (ord pris 4.200:-)

- Vid köp av IC-706MKIIG eller IC-7000 eller IC-718, kan du köpa AH-4 för 2.000:- (ord pris 3.750:-) samt SEC-1223 nätaggregat för 1.250:- (ord pris 1.695:-)
- Slutsteg HLA-150V 1-10W in Max 150W ut 2.695:- (ord pris 4.295:-)

**NÄSTAN  
RÄNTEFRITT**  
12-24 MÅNADER  
0:- KONTANT

### 24 MÅNADER

Tillkommer uppläggningskostnad 295 kr & månadsavgift 25 kr/mån på totalt 870 kr

### 12 MÅNADER

Tillkommer uppläggningskostnad 295 kr & månadsavgift 25 kr/mån på totalt 570 kr

### 4 MÅNADER

Tillkommer uppläggningskostnad 295 kr & månadsavgift 25 kr/mån på totalt 395 kr

Samtliga priser inkl.moms. Med reservation för eventuella prisändringar.

### EXEMPEL

IC-756PROIII, kontant 29.995 kr,  
12 mån = 11 x 2.778 kr/mån, 24 mån = 23 x 1.341 kr/mån  
IC-7000, kontant 17.500 kr  
12 mån = 11 x 1.636 kr/mån, 24 mån = 23 x 795 kr/mån  
IC-706MKIIG, kontant 12.500:-  
12 mån = 11 x 1.186 kr/mån, 24 mån = 23 x 581 kr/mån  
IC-718, kontant 8.300 kr  
12 mån = 11 x 804 kr/mån, 24 mån = 23 x 398 kr/mån

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

 **SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

Brevadress: Box 208, 651 06 KARLSTAD  
Paket & besöksadress: 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 80, nr 6–7 2007

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

## Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ  
0174 – 206 59  
qtc@ssa.se

## Ansvarig utgivare

Hans Johansson, SM0IMJ  
070 – 626 80 73  
sm0imj@ssa.se

## Teknisk konsult

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

## Kommersiella annonser

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

## Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

## Tryck

Grafiska Punkten, Växjö  
Upplaga ca 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivningsplan och manusstopp		
QTC Nr	Manusstopp	Till läsare
8	torsdag 12/7	7/8
9	tisdag 7/8	3/9
10	måndag 3/9	1/10
11	fredag 5/10	1/11
12	måndag 5/11	3/12
1	söndag 2/12	2–3/1

## Omslagsbilden

EME-antenn hos SM7BAE, Kjell.

50 MHz 8x9 element Yagi.

144 MHz 8x20 element Yagi.

I detta nummer kan du läsa mer om denna station i separat artikel.

SM5HJZ, Jonas

QTC Amatörradio produceras på PC med  
InDesign CS2 och Corel Graphics Suite.

Typsnitt: Caslon och Myriad.

Papper: Profsilk, 90 respektive 150 g

## Nu lägger vi i nästa växel

Vill inleda med att på min egen och styrelsen vägar tacka för det förtroende vi fått att, tillsammans med funktionärer och medlemmar, leda föreningen framåt.

När man ser tillbaka och begrundar vår hobby och dess utövande så ser man inte bara solsken utan även en del passerande mörka moln. En del av dessa mörka moln är tyvärr skapade av olika missförstånd medan andra är ett resultat av misstolkningar när det gäller innebörden av orden ”gott kamratskap”. En av amatörradios grundstenar är kamratskap och hjälpsamhet, detta är något vi aldrig får glömma.

Den nya styrelsen har under den första månaden fokuserat på att komma igång, hitta arbets- och samarbetsformer. Detta tar alltid en liten stund, men nu är vi på plats och det är dags att lägga i nästa växel. Från den långa lista av saker som måste arbetas med så kommer styrelsen under sommaren/hösten att fokusera på: utökat samarbete med sektioner/distrikt/medlemmar, öka medlemmarnas intresse och kunskap för innehållet i vår hobby samt se över innehållet i föreningens medlemservice.

Några särskilt fokuserade aktiviteter (bl.a. som ett resultat av den funktionärsträff vi hade lördagen innan årsmötet) är t.ex.: möjligheter till juridisk hjälp åt medlemmarna i amatörradiorelaterade frågor, olika typer av medlemsförmåner, eventuellt ”SSA höstläger” (med fokus på innehållet i vår hobby t.ex. teknikseminarier, korta kurser, ”prova på” aktiviteter, loppis och givetvis samvaro).

För att lyckas så måste vi alla hjälpas åt. Styrelse och funktionärer är de som skall hjälpas åt att förverkliga medlemmarnas behov, intressen och önskemål. Det är därför viktigt att du som medlem förmedlar dina önskemål till din sektionsledare eller SSA:s funktionärer och stöttar dom i deras arbete.

Jag inledde med att nämna solsken och en del mörka moln. Jag hoppas att den sommar vi nu har framför oss innehåller massor av sol och mörka moln enbart i den form av nederbörd som är nödvändig för att hålla naturens maskineri igång. Oavsett hur du tänkt tillbringa din sommar så hoppas jag att det finns möjlighet till avkoppling i balanserad kombination med radiokörande.

Ha en riktigt skön sommar...

SM0IMJ, Hasse

Ordf. SSA

## INNEHÅLL

Nytt i HamShop	5	Radioteknik	26
QTC Redaktionen	5	Världsradiolyssnare	28
SSA kansli och arkiv	6	DX	30
Insändare	7	Scarborough Reef – BS7H	32
Byggsatser – fanns det förr?	8	Contest	34
Finska radioamatörer under kriget	10	IARU HF Championships – SK9HQ	35
EME – världskändis i SM7	14	RUFZ	37
Gästoperatör på SK3W	15	WARC-toppen	38
Portabeltesten i maj	16	Telegrafnyckelutställning	39
Alternativt QTH	18	Radio- och telemässa i Olofström	39
Vårauktion – SK7HW	18	VUSHF	40
SM6LRR i Nizhny Novgorod	20	Topplistan – VUSHF	41
Field Day på Beredskapsmuseet	22	Aircraft Scatter	42
Portabelt på Stenshuvud	22	Nya S.A.R.T.G.	45
Scout	23	Diplom	46
SM1-bloggen	24	HamShop	50
Radioskolan.se	24	Hamannonser	53
Telegrafkurs via Internet	24	Protokoll	54
TINTIN och amatörradio	25	PTS remiss, undantagsföreskrifter	57
OTC-Syd firar 20-års jubileum	25	Amatörradioträff – SK2AU	58

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, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.



Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag och onsdag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.30, 13.30 – 19.00
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.30, 13.30 – 19.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
e-post	hq@ssa.se	Web-plats	www.ssa.se
Plusgiro	5 22 77 - 1	Bankgiro	370 - 1075
Kanslistor	SM0EYT, Börje Carlsson och Cristina Spitzinger		

## Boken "Bli Sändaramatör – Grundutbildning" nu som talbok.

Vid SSA:s årsmöte i Handen den 13 – 15 april, presenterade SM0GEM Allan Lindkvist och SM3FJF Jörgen Norrmén utbildningsboken "Bli Sändaramatör – Grundutbildning" nu inläst som talbok, i MP3-format. Talboken är även inläst för Daisy.

Det innebär att hela boken är sökbar på kapitel, rubriker, sidor, samt möjliggör varierande uppspelningshastighet med mera för de som använder PC-programmet Daisy. För de som lyssnar i en MP3-spelare, så är talboken indelad i 386 stycken MP3-filer.

### FAKTA

Förlag:	Föreningen Sveriges Sändareamatörer – SSA Femte omarbetade upplagan 2004, med reviderade justeringar till april 2007
Speltid:	9 tim. 23 min.
Format:	386 MP3-filer. Daisy 386 SMIL-filer, 1 st html-fil
Uppläsare:	SM0GEM, Allan Lindkvist
Pris:	Kan beställas separat för 250 kronor. Kan beställas istället för utbildningsboken till utbildningskassen för 350 kronor.

Korrekturläsning talbok, textsättning och layout CD-fodral:

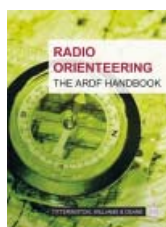
SM3CER, Jan-Eric Rehn  
SM3FJF, Jörgen Norrmén

### STYRELSE

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



SM0GEM, Allan Lindkvist (till vänster) och SM3FJF, Jörgen Norrmén.

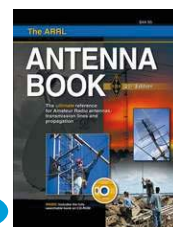


Nyhet

**Radio Orienteering – The ARDF Handbook**  
ISBN 9781-9050- 8627-6  
Innehåller allt du behöver veta om radiopejlorientering. Boken inkluderar även ett antal byggprojekt, "rävsaxar" för så väl 3,5 som 144 MHz, sändare och utrustning för automatisk nyckling av sändare.  
Boken är på engelska och innehåller 112 sidor, ges ut av RSGB. Kan köpas i HamShop för 175 kr.



HELA SORTIMENTET HITTAR DU PÅ SIDAN 50



Nyhet

**The ARRL Antenna Book**  
ISBN 0-87259-987-6  
Allt information du behöver för att bygga dina antenner. Inkluderar en CD med bland annat:  
• Range-Bearing – avstånd och bäring  
• Arrayfeed1 – beräkna fasningsystem  
• EZNEC-ARRL – antenmodellering  
En nätt sak på 1,9 kg och skriven på engelska, ges ut av ARRL. Kan köpas i HamShop för 500 kr.

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.

## FLYTTAT INOM DISTRIKTET

SA6AUR	Alexander Ljungdahl	Hantverksgatan 16 B	447 30 Vårgårda
--------	---------------------	---------------------	-----------------

## NY ANROPSSIGNAL

7S100ALA	Astrid Lindgren 100 år	c/o Bergstrand, Åbrovägen 8	598 40 Vimmerby
7S7SEG	Segerstads Fyr	c/o SK7CA, Box 322	391 23 Kalmar
8S8RBB	Robotbåt Ystad	Hammarvägen 50, c/o SM0LQB Wersén	177 35 Järfälla
SA6AVA	Krister Ljungquist	Karlagatan 8	535 30 Kvånum
SA6RP	Radioklubben Prilex	c/o Ryding, Vrånäsvägen 5	448 91 Floda
SA7AUL	Stefan Kristensson	Orrhagavägen 1	575 34 Eksjö
SB300L	Carl von Linné 300 år	c/o Winblad SM7CRW, Strandvägen 2	386 31 Färjestaden
SG7BBO	Gerd Federmann	DL7BBO, Storgatan 10	360 75 Alstermo
SK7SMB	Djuramossa Beredskapsmuseum	Djuramossavägen 160	260 40 Viken
SM0F	Thomas Engström	Oscars väg 41	136 49 Haninge
SM2P	Bo Nilsson	SM2PYN, Svedbergsgatan 6 G	913 31 Holmsund
SM5W	Leif Lindgren		

## NY ANROPSSIGNAL OCH MEDLEM

SA4AVD	Örjan Larsson	Jungmansgatan 7 A	652 28 Karlstad
SA4AVE	Stefan Pettersson	Bodetta Edsbacken 9	665 91 Kil
SA4AVH	Lars Hult	Skogsvägen 73	665 31 Kil
SA4AVL	Jan Nilsson	Dukatvägen 3	653 46 Karlstad
SA6AUN	Daniel Andersson	Kvinnestad Stockabo 3	447 93 Vårgårda
SA6AUO	Jörgen Andersson	Kvinnestad Stockabo 3	447 93 Vårgårda
SA6AUT	Marcin Tronina	Målaregatan 40	452 38 Strömstad
SA6AUU	Fredrik Wiberg	Tomtevägen 3	441 35 Alingsås
SA6AVB	Björn Andersson	S.K Åsaka Sandtorp	532 96 Skara
SA6AVC	Ingvar Sabel	Köpmansgatan 35	534 92 Tråvad
SA6AVF	Leif Blomgren	Kittelgatan 4	533 31 Götene
SA6AVG	Stefan Tholérus	Box 404	534 03 Stora levne
SA6AVI	Bo Wising	c/o Olausson, Ängåsvägen 6	434 93 Valda
SA6AVJ	Ralph Öqvist	Måns Tolsvägen 1	531 93 Lidköping
SA6AVK	Sven Erik Ahl	Målaregatan 28 C 3tr	531 31 Lidköping
SA7AUQ	Johanna Gillberg	Valhallavägen 10	375 30 Mörrum
SA7AUS	Lennart Bruhn	Trädgårdsgatan 9 A	271 34 Ystad
SA7AUV	Johan Engdahl	Vendelsfridsgratan 12 C	217 64 Malmö
SA7AUW	Andreas Englund	Skogsvägen 5	271 22 Köpingsbro
SA7AUZ	Niclas Månsson	Erikslustvägen 38 A	217 73 Malmö
SM0ZAT	Magnus Nordmark	Montörvägen 1	168 31 Bromma
SM6AAI	Anette Christensen	Box 155	447 24 Vårgårda

## NY MEDLEM

SA0AUK	Gusten Persson	Gripvallvägen 21	187 33 Täby
SM0XGN	Sebastian Suursööt	Njupkärrsvägen 86, 1tr	135 46 Tyresö
SM5KTW	Magnus Zetterlund	Selgatan 8	724 66 Västerås
SM6-8229	Jack Bark	Väderkvarnsgatan 11 B	417 03 Göteborg
SM6AAF	Kathrine Farre	Västerslänt 167	424 35 Angered
SM6YOF	Jan-Inge Lundbergh	Kärrmossegatan 1	418 71 Göteborg
SM7HPD	Hans Holm	Garvaregatan 2 D	244 32 Kävlinge

## ÅTERINTRÄDE

SM2NBD	Per Hessmo	Krusbärsstigen 17	974 51 Luleå
SM4JUE	Sven-Olof Andersson	Holen 2615	794 92 Orsa
SM4WDQ	Jörgen Jönsson	Hagälsvägen 37	683 33 Hagfors
SM6KNL	Lennart Persson	Svartbrödragatan 12	442 37 Kungälv
SM6WBR	Peter Steneborg	Åbydalsvägen 3	435 39 Mölnlycke
SM7JOP	Håkan Almroth	Am Kanal 37	1110 Wien



## QTC Redaktionen

### Material till redaktionen

#### TEXT

I stort sätt alla filformat kan hanteras. Det går även bra att skicka text som e-post. Dock vill jag inte ha material gjort i PowerPoint eller liknande program. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

#### BILDER

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 bästa upplösning. Filformatet är inte kritiskt, men jag rekommenderar JPEG. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna.

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

#### GRANSKNINGSKOPIA

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

#### FILÖVERFÖRING

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

### QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

Moga Breden 45

740 10 Almunge

Tel/Fax 0174 – 206 59 (vardagar 9 – 17)

qtc@ssa.se

## SSA kansli och arkiv

**För första gången i SSA:s 82-åriga historia kommer delar av medlems servicen att förläggas utanför Stockholmsområdet.**

SSA har i Karlsborg hyrt drygt 180 kvm och där ska en stor del av kansliet, hela lagret och hela arkivet placeras från 1 juni i år. Transport av alla dokument pågår från Sollentuna och beräknas vara klart i början av juni. Kansliet ska vara operativt från juni, men jag beräknar att arkivet inte kommer att vara upppackat och utplacerat i hyllor och dokumentskåp förrän senare i höst. Det kommer att ta många år innan arkivet är någorlunda klart, beroende på att det finns tusentals dokument som ska klassificeras och föras in i dataregister. Jag kommer att fortlöpande skriva om framstegen i QTC och välkomnar besökare redan från hösten 2007.

**Kansliet i Karlsborg** kommer att ha telefontid varje vardag 09–12 och bland annat ha hand om följande:

- HamShop-lagret; inklusive utskick av inkomna order
- Bokföringen
- Delar av QSL-verksamheten
- Registerarbete i medlemsregistret
- Administration av specialsignaler inklusive utskrift av intyg
- Besvarande av e-post
- Förberedelser för årsmöten, styrelse- och övriga möten
- HamShop-försäljning vid större evenemang
- Utskrifter av testdiplom
- Förberedelser och preparering av bidrag till SSA-bulletinen
- Preparering av kanslinytt och HamShop-annons i QTC
- Bidrag till hemsidan

**Kansliet i Sollentuna** har också telefontid 09–12 och behåller bland annat följande arbetsuppgifter:

- Förfrågningar om medlemskap; nya och existerande

- Ordermottagning för HamShop
- Fakturor; utgående och inkommande
- Betalning av leverantörsfakturor
- Registerarbete i medlemsregistret
- Delar av QSL-verksamheten
- Utdelande av nya bassignaler och utskrift av certifikat
- Besvarande av e-post
- Provtagningsfrågor och kontakter med provförrättare
- Löner och månatliga skattedeclarationer
- Diarieföring av viktigare post

Den definitiva uppdelningen av arbetsuppgifter mellan de två kontoren kommer att arbetas fram efter hand, men huvudregeln blir att alltid kontakta kansliet i Sollentuna först. E-post till [kansliet@ssa.se](mailto:kansliet@ssa.se) kommer att kunna läsas på båda kanslierna. **Arkivet** kommer att bevara alla dokument som är av historiskt intresse och består i huvudsak av följande huvudavdelningar:

- 1 **SSA:s föreningshistoria**  
Protokoll. Skrivelser. Bokföring.
- 2 **Biblioteket**  
Tidningar/tidskrifter. Böcker. Broschyrer och andra trycksaker.
- 3 **Radiohistoria**  
Diplom. Foton. QSL. Kuriosa.
- 4 **Personrelaterat material**  
Dokument. QSL. Foton. Loggböcker.
- 5 **Övrig dokumentation**  
Listor. Förteckningar över QTC-artiklar.

Adressen i Karlsborg är följande:  
SSA, Box 173, 546 22 Karlsborg  
Telefon: 0505–131 00, Fax: 0505–131 15

Eventuella frågor kan ställas till [kansliet@ssa.se](mailto:kansliet@ssa.se)  
*SM6JSM, Eric Lund*



Lokalerna i Karlsborg är belägna på första våningsplanet och källarplanet. Totalt nio rum inklusive pentry, toalett och "trivselrum/läsrum".



Det största av arkivrummen som kommer att inhysa tidningar och böcker.

## Svenska radioamatörer skämmer ut sig på kortvågsbandet

En grupp svenska radioamatörer har under lång tid skapat stor irritation ute i världen eftersom man envisas med att ha kontakt med flera privata maritima radiostationer som saknar amatörradiotillstånd trots att detta påtalats. Företrädesvis sker kommunikationen på 14,325 kHz omkring kl 20.00 GMT och trafiken pågår året runt. Det handlar alltså långa konversationer med privata långfärdsseglare som till och med får hjälp av radioamatörerna för att kunna nyttja amatörradiofrekvenser med sin utrustning.

Inga anropssignaler används av de maritima stationerna utan det är båtnamn och andra namn som används för att identifiera sig. På direkt fråga vad som pågår så har jag fått till svar av en SM4-station att det "kanske" kan anses som nödtrafik... och att JAG är ett problem som bryr mig!! Dessutom bör jag enligt honom genast upphöra med mina frågor.

Men det är allt annat än nödmeddelanden som utväxlas, finns inget som har den minsta koppling till nödtrafik i konversationerna. Och det är klart uttalat att flertalet av dessa stationer saknar amatörradiotillstånd.

Jag tycker det är illavarslande att radioamatörer i Sverige uppmuntrar till detta illegala nyttjande av våra amatörradioband. Det är också många radioamatörer ute i världen som uppmärksammat vad som pågår och som uttrycker sitt starka missnöje.

De tyska, engelska och amerikanska marinnäten på 20 metersbandet har under åren anklagats för att uppmuntra till illegal trafik med marina stationer, men där har en viss självkontroll numera infunnit sig och man gör det åtminstone inte lika öppet som tidigare. Men den svenska trafiken med illegala maritimstationer frodas, till stor förtret bland radioamatörer ute i världen.

För mig är det helt klart att vi skall hålla på reglerna och inte släppa in, eller skall jag kanske säga släpa in, illegal trafik på våra amatörband. Det finns nog med stationer som vill befolka dem ändå, vi behöver inte fler som inte hör hemma på banden.

Att sedan svenska radioamatörer uppmuntrar till detta finner jag störande. Det har också gått så långt att privatseglare i sina dagböcker på internet uppmuntrar till kontakt på amatörban-

den med dessa grupper. Var sätter vi då gränsen, skall man få tillgång till våra amatörband bara man sitter i en båt och råkar ha en radio som kan sända dessa band?

Skall vi tillåta semesterfirare i allmänhet att prata med oss, om dom bara får tag på en radio? Anropssignaler och tillstånd verkar ju inte spela någon roll för de som uppmuntrar till detta.

Nej, här har vår förening ett ansvar att ta upp frågan till debatt och påtala det felaktiga i agerandet. Det finns även en dansk förgrening i detta ärende, och jag hoppas att man också i Danmark kan agera för att få stopp på den illegala trafik som pågår på 14,325.

*SM2CEW, Peter Sundberg*

SSA:s styrelse ser allvarligt på det som beskrivs i ovanstående artikel.

Dessa aktiviteter är redan listade hos IARU R1 Monitoring System som "otillåten trafik mellan segelfartyg och Sverige/Danmark" (se vidare [www.iarums-r1.org/iarums/latest.pdf](http://www.iarums-r1.org/iarums/latest.pdf)). Vi i styrelsen kommer att göra allt som är nödvändigt för att få kontroll på dessa otillåtna aktiviteter så att svenska radioamatörer fortsättningsvis inte omnämns på detta negativa sätt.

*SM0IMJ, Hasse  
Ordf. SSA*



Med föranledning av ledaren i föregående nummer av QTC har SM5BF, Calle skickat in nedanstående anekdot.

*QTC-redaktionen*

Jag minns att SM5ZO, Arne Schleimann-Jensen berättade för mig att han en gång för längesedan hade experimenterat med en kristalldetektor med två spetsar och jag tror att han sade att han i kretsen hade ett batteri (för en LF-förstärkare?). När han petade på spetsarna lyckades han få det hela att självsvänga.

Arne hävdade med bestämdhet att han hade upptäckt transistorprincipen men det begrep han ju först senare när den uppfanns på riktigt av John Bardeen, Walter H. Brattain och William Shockley som fick nobelpriset i fysik 1956. När jag då läste teknisk fysik på KTH lyssnade jag på deras nobelföreläsning och imponerades av att de byggt en minimal radiomottagare, fastsatt på en hammare som de dunkade i bordet. Radion höll och det var väl det som var meningen.

Håkan Sterky, den legendariske generaldirektören för Kgl Telegrafverket, var under många år ordförande i SNRV, Kungliga Vetenskapsakademiens Svenska Nationalkommitté för Radiovetenskap. Han berättade för oss att många inom KVA, som utdelar nobelpriset i bland annat fysik, var vetenskapsmän som inte tyckte om ingenjörsvetenskap. Håkan, ingenjör med tidigt radiointresse, fick på KVA slåss för sin sak och lyckades styra henne i rätt riktning. I sammanhanget kan man undra hur det gick till när Guglielmo Marconi och Karl Ferdinand Braun fick fysikpriset 1909 för sina bidrag i utvecklingen av trådlös telegrafi. I Alfred Nobels testamente står att priset skall tilldelas dem "som under det förlupne året hafva gjort menskligheten den största nytta". Om detta är det väl inget tvivel vare sig 1909 eller 1956 även om "det förlupne året" redan då förlorat sin betydelse.

*SM5BF, Calle*

Fotnot: *fartyg är femininum, så också akademier.*

## Byggsatser – fanns det förr?

Nog känns det ibland trevligt att få värma lödkolven och sätta ihop någon av de fina byggsatser som erbjuds via "nätet". Komponent- och teknikutvecklingen har som bekant inte bara gjort själva byggandet enklare utan även tillfört egenskaper och funktioner som knappast var möjliga på den "gamla tiden".

Av SMORRX, Peter

Även om det förr inte var så tekniskt komplicerat var det ändå en del pyssel med själva byggandet. Beräkningar av olika kretsar måste kanske göras för att inte tala om allt mekaniskt arbete.

En del av oss minns tiden med byggsatser från bland annat Heathkit som verkligen förenklade byggandet. Med de utförliga "steg för steg"-beskrivningarna och en titt då och då i engelsk-lexikonet blev det möjligt att utan större problem skapa något hembyggt – kanske.

Saknaden blev givetvis stor då Heathkits byggsatser efter många framgångsrika år försvann från marknaden. Vi får dock trösta oss genom de entusiaster som fint vårdar kvarvarande riggar och håller dem igång.

Själv ångrar jag bortslumpanDET av min lilla HW-8, för att inte tala om den nersliga slakten av den Q-multiplier som på femtioalet gav min enkla trafikmottagare ett bättre liv, hi!

Näväl, utrustningarna blev med tiden allt mer komplicerade, och det fabriksstillverkade började allt mer ta över. Kanske vi även började få fetare plånbok, men också allt mindre tid för eget byggande.

Efter att under senare år ha hört allt fler fina QRP-signaler på banden resulterade detta i byggande av några små lådor som gör fint ifrån sig både i DX- och lokaltrafik.

Av bara farten tillkom även diverse "bra att ha till vad saker", man blir så nyfiken på mera.

Så småningom kom suget efter något nytt varpå en byggsats till en K2/100 inköptes, allt under entusiastiska medbröders glada tillrop, tack för det!

Byggandet gick utan större problem och de gamla trotjänarna på radiohyllan fick så en modernare konkurrent vid sidan om.

Under byggets slutfas kom jag att tänka på hur det i min barndom berättades om morfars hembygge, en mahognylåda som han tidig morgon- och sen kvällstid



Bild 1, dåtidens reklambild.

satt och lyssnade på. Hur upplevde han sitt byggande, han var visserligen bara en MWL/LWL men ändå!

Fanns någon byggbeskrivning kvar och hur såg den i så fall ut?

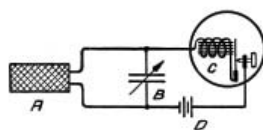
Efter tips och sökande i gamla gömmor återfanns hela byggbeskrivningen från tjugutalet till en mottagare av fabrikt Baltic. Och därutöver bland annat en omfattande katalog över radiomateriel från Graham Brothers AB. Vad de kunde redan på den tiden!

Baltic-mottagaren täckte våglängdsområdet mellan 200 till 3000 meter genom omkopplingar på en yttre ramantenn, samt med hjälp av diverse förlängnings-spolar och kondensatorer.

Prismässigt låg byggsatsen runt 400 kr exklusive lampor och låda, säkert en bra slant på den tiden.

Men fanns något kvar av den gamla mottagaren? Plötsligt slog det mig att antenntåren som jag som grabb satte upp på sommartorpet kom från den

Om ingen lokalstation finnes i närheten, här man stor hjälp av en s. k. summervågsmeter, vars koppling framgår av fig. 8. Denna igångsättes i närheten av mottagaren och gör därvid samma tjänst som en liten sändare.  
Sedan man lyckats konstatera i vilken del av mottagaren felet måste sökas, jämföres ledningsföringen med schemat, kontrolleras lödningar och anslutningar etc.



A: Honeycombspole 50 vavr  
B: Baltic luftfästakondensator, typ CV  
C: Summer  
D: Batteri 3-4,5 volt.

Bild 2, summervågsmeter med Honeycombspole.



Bild 3, amatörsändare för telegrafi eller telefoni.

Honeycombspole som ingick i Baltic-mottagarens antennkrets! Och allt övrigt tyvärr bortstadat vid någon tidigare flytt eller så.

Dokumentationen för Baltic-mottagaren var verkligen imponerande med goda beskrivningar, schemor samt placeringsritningar, allt klart och redigt framställt på bästa Heathkit-manér.

Baltics byggsatser vann tydligen stor spridning på den europeiska marknaden och har som det står "byggts med framgång under olika betingelser och därtill fungerat till stor belåtenhet".

Mottagaren var förvånande nog av superheterodyntyp och har som det anges "god selektivitet vilket uppnåts genom utveckling av mellenfrekvensförstärkaren och de transformatorer som däri ingår. Som exempel på apparatens selektivitet kan nämnas att i Stockholm (454,5 m) mycket väl kan skiljas från Langenberg i Tyskland (468,8 m)."

Under rubrik "Superheterodyn-mottagarens princip och verkningsätt" beskrivs ingående mottagarens uppbyggnad och de olika kretsarnas funktion. Bland företeelserna nämns bland annat "selektiviteten, den enkla inställningen, ljudkvaliteten och friheten från atmosfäriska störningar genom att man med den tillhörande ramantennen är oberoende av utomhusantenn".

Efter själva funktionsbeskrivningen med schema, bild 4, följer en materialspecifikation med de beteckningar som återfinns på en monteringsritning i skala 1:1, bild 6.

Av denna framgår komponentplacering och ledningsdragning, och där hopkoppling ska göras i angiven nummerföljd 1 – 2, 3 – 4 och så vidare. Mottagarens inre finns även avbildad på ett överskådligt sätt, bild 5.

För den som önskade göra apparathöljet själv fanns en särskild byggbeskrivning och som lämpligt material rekommenderas mahogni eller mahognybetsad ek.



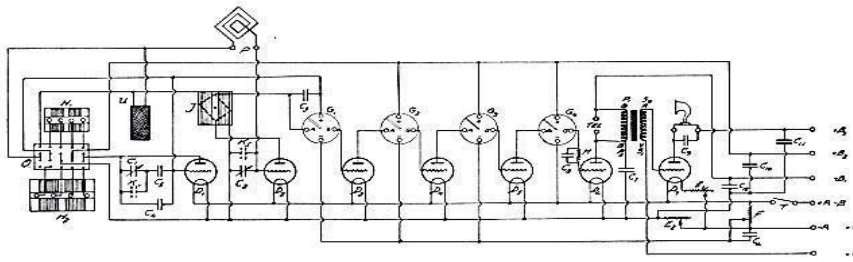


Bild 4, mottagarens kopplingsschema.

Själva frontpanelen medlevererades dock alltid både borrarad och graverad.

För monteringen lämnas en del goda råd och särskilt framhålls vikten av att ”gå steg för steg” och allt i angiven ordningsföljd. Viktigt var att tillse att ”alla skruvar bli hårt åtdragna och alla ledningar väl anslutna”.

Inkoppling och avprovning (smoke and fire test) av mottagaren var givetvis ett spännande moment som vi hams allt för väl känner till från våra byggen, hi. Här går man försiktigt tillväga och ansluter först ”glöden” med försiktig reostatinställning, samtidigt som man helst i mörkt rum förvisar sig om att rören börjar att lysa.

Inkoppling av anodspänningen var givetvis ett kritiskt moment och skulle vid provning göras med så kallad lös anslutning, för att på så sätt snabbt kunna bryta spänningen om något oväntat inträffade!

I närhet av en stark lokalstation eller annan stark störningskälla ges rådet att under stor försiktighet förse apparatlådans inre med plåtbeklädnad som noggrant jordades.

Avslutningsvis påpekas ”att man i allmänhet icke kan påräkna fullgott resultat de första kvällarna, och man bör för den skull ej låta sig nedstämmas. Tålmod och övning äro de enda förutsättningarna för att lyckas”. Jo tack, det känner vi nog igen litet var...

Lokalisering av fel och hur de avhjälpas ägnas stort utrymme och även här går man på ett nog så pedagogiskt sätt fram steg för steg. Här var tydligen ett ”lätt fuktat finger” outhärligt då det gällde kontroll av vissa kretsar. Mätinstrument var det knappast tal om på den tiden för en äkta gördetsjälvare.

Jo föresten, här omnämns ett hjälpmedel i den beskrivna summervågmetern, bild 2, en liten sändare som många av oss har en modernare variant av i lådan.

Bland schemor och allt annat återfanns även morfars ”logg” där han förde in hörda stationer med uppgift om inställningar och signalstyrkor etc. Det var företrädesvis tyska, engelska och ryska stationer som loggades, och mest var det pressmeddelanden som sändes. Ett då-

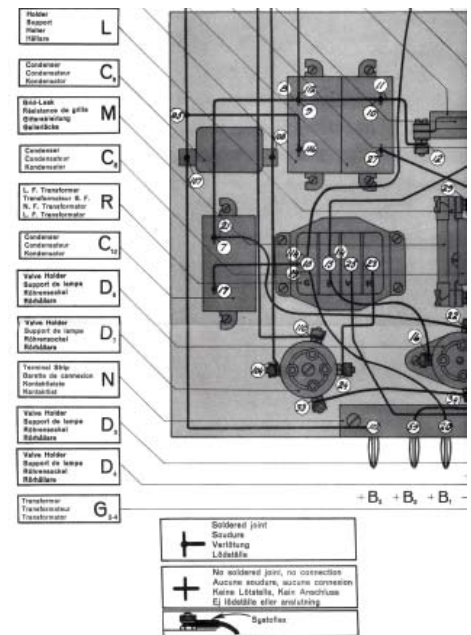


Bild 6, mottagarens monteringsritning.

tida sätt att följa upp vad som hände ute i stora världen och ganska fjärran från dagens otroligt massiva mediabrus.

Sändarsidan ej att förglömma! Här kunde den lycklige radioamatören inköpa både byggsatser, färdigbyggd utrustning och materiel från Graham Brothers AB. Där erbjöds till exempel en färdigbyggd amatörsändare för telegrafi eller telefoni, bild 3, där det i beskrivningen står att

”I och med denna amatörsändare för telegrafi eller telefoni äro alla svårigheter med avseende på sändning med kontinuerliga vågor undanröjda”.

År 1924 var priset för denna tio watts sändare 540 kr utan rör och tillbehör. Önskades en fin CW-nyckel i bästa utförande fick man betala 15 kr, och för en mikrofon hela 37 kr.

Då jag eftertänksamt lägger tillbaka Baltic-beskrivningen i sin gömma får jag för mig att även beskrivningen för K2-byggsatsen kanske skulle läggas där. Det som är nytt i dag blir som bekant historia i morgon...

En avslutande reflektion om framtiden är huruvida den tekniska och kommersiella utvecklingen kan ge utrymme och motivation för självbyggen överhuvudtaget? Men det är förstas en fråga som först senare kan besvaras.

Med bästa bygghälsningar  
SMORRX, Peter

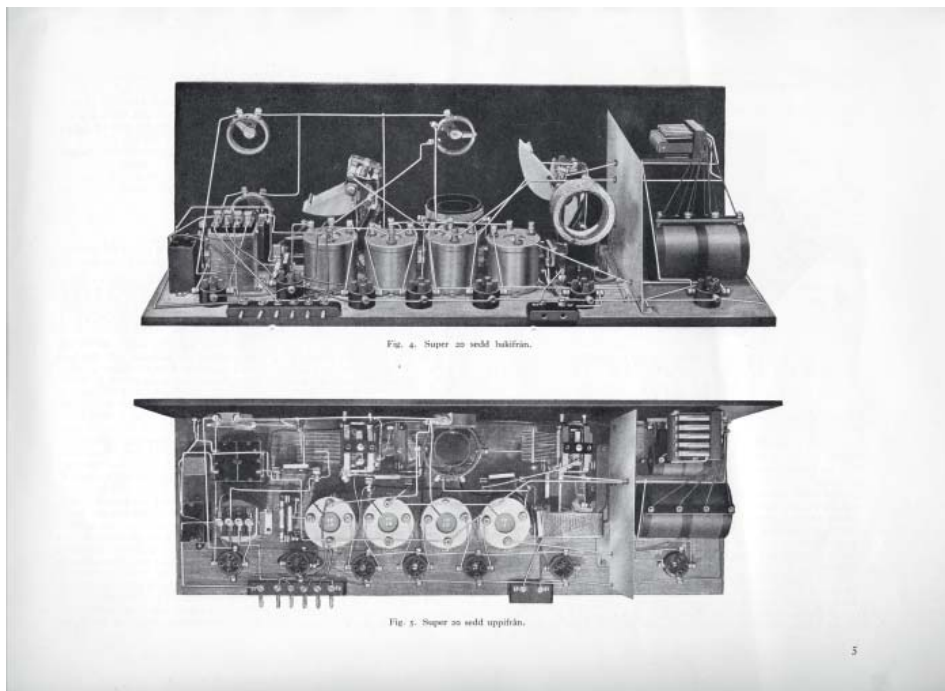


Bild 5, mottagarens innanmäte.

## Finska radioamatörer under kriget

I tidigare QTC har funnits artiklar om de engelska och svenska radioamatörernas verksamheter under kriget. Ett väl så intressant område torde vara en beskrivning om hur de finska radioamatörerna hade det. Det mesta som är skrivet är dock på finska vilket ger oss problem. I Finland hade man bland annat betydligt större svårigheter med utrustningar än vad vi hade i Sverige. Man hade vid krigsutbrottet, i december 1939, tydligen ett mycket begränsat antal radioutrustningar, tysktillverkade i sina arsenaler. En del var tunga och otympliga (försedda med sprängladdningar). Jag har gjort försök med att få fram uppgifter om det tekniska läget vid det finska försvaret, men inte lyckats nämnvärt. Inom försvaret hade radiospaning av typ FRA etablerats vilket vid krigsslutet gav upphov till den så kallade "Stella Polaris affären"; värd en särskild mäsas. Jag har däremot fått fram lite material om utrustningar och verksamheter som berör fjärrpatrullerna samt en del material om en organisation av amatörer som byggdes upp vid vinterkrigets start. Detta tack vare bland annat Thomas, OH6NT som gjort fina översättningar.

Av SM5BIX, Jan Sterner

### Hjälpradionät under vinterkriget

Förbudet att använda radiosändare för de finska amatörerna gällde redan från 16 september 1939, dvs 16 dagar efter tyskarnas intåg i Polen. I mitten av oktober fick dock en liten speciellt utvald skara, ca 20 amatörer, tillstånd/påbud att använda sina utrustningar. De skulle fungera som reservförbindelser mellan elkraftstationer i landet men även kunna ställa upp för militären. Amatörerna blev befriade från vapentjänst. Huvudoperatörerna skulle skaffa reservoperatörer och de blev uppmanade att skaffa telefon för att snabbt kunna kommunicera med myndigheterna.

Trafiken kördes på 40 och 80 meters banden med deras egna anropssignaler. Diskussioner i klartext var inte tillåtna. Detta kan tyda på att meddelandena skulle krypteras. Man skulle ha jourtjänst vilket krävde just reservoperatörer. Efter hand kom fler direktiv; nätet skulle även betjäna fjärrkommunikationerna mellan luftförsvansområdena vilket naturligtvis i



Med åren blev "tårradion" allt lättare och behändigare. Här har undersergeant Lasse Niiranen från OsKu kontakt med basen i Kossalmi. Bilden är från sommaren 1943. Patrullens liv hängde ofta på att "tårradion" fungerade.



Regn betydde problem för radisten. Då "slocknade" tårradion lätt. Här har Muisto Lassila löst problemet på sitt eget finurliga vis.

sig krävde ständig passning.

Efter hand tycks myndigheterna säkerställt kommunikationerna på annat sätt men verksamheten blev kvar som en reserv. Om den fanns kvar även under fortsättningskriget har inte gått att fastställa.

### Radiospäning – hur det började

Före vinterkriget tog dåvarande majoren Reino Hallamaa vid finska radiospaningen (jfr FRA i Sverige) initiativ till att utbilda radiospanare. Han startade en kurs för radioamatörer och telegrafister för att utbilda dem till signalspaningsofficerare. Precis som i England och i Sverige valde man radioamatörer till både signalspaningen och teknikutvecklingen; de hade handgriplig stor erfarenhet av bägge områdena. Ungefär 60 OH amatörer var inkallade hos Hallamaa dvs 30 % av SRAL förbundets medlemmar. Kurserna startade i största hemlighet den 1 november 1939 i Tusby. Man hade för övningarna en tysk 15 kg tung sändare som således endast fungerade i en riktning. Under vinterkriget, december 1939 till mars 1940, hade endast en patrull, och

den fanns i norr, använt sig av denna radio. Man hann sända tre rapporter före krigsslutet. Ganska snart insåg man att radioutrustning för patrullverksamhet måste vara lätt. Man satte därför snart i gång med att tillverka egna utrustningar. Förhållandet var således likartat det som gällde i England; det fanns inget färdigt att köpa och för Finlands del var man dessutom avskärad från omvärlden även vad gäller telekomponenter

### Fjärrpatrullverksamheten

Jag har som sagt inte lyckats få material som täcker finska krigsmaktens radiosignalverksamhet. Däremot något lite om den väl så intressanta fjärrpatrullverksamheten.

Om denna verksamhet finns en del skrivet, även på svenska. Det är mycket spännande och rafflande berättelser med inslag som var långt ifrån riskfria. Både ur teknisk synpunkt men även operativt. Patrullverksamheten var tydligen förbluffande effektiv och när man läser om dem inser man hur viktig radiokommunikationen var. Att man klarade sambanden väl trots de mycket torftiga förhållandena och utrustningarna, är i sig värt en stor beundran; Finsk sisu.

### Verksamhetens organisation

Patrullerna och fjärrpatrullerna i synnerhet, var jägareförband som skulle operera bakom fiendens linjer. Det förekom till och med aktiviteter ett 50 tal mil bakom linjerna. Patrullerna flögs i flera fall ut och i möjligaste mån hämtades de även hem, med sjöflygplan (Heinkel). Högkvarteret och de olika staberna hade alla egna jägareförband vilka kunde formeras till fjärrpatruller. Syftet med verksamheten var dels att skaffa information om fiendens förband och verksamheter men även att förinta depåer, spränga broar och järnvägar samt att ta/förhöra fångar. Patrullerna hade inom sig en ganska lös organisation och var inte speciellt hierarkiskt uppbyggda; man var starkt pragmatiskt fokuserad. En underofficer kunde vara chef medan en officer kunde vara telegrafist. Kemin mellan medlemmarna måste stämma perfekt annars kunde det sluta mycket illa för alla. Den som hade bäst erfarenhet och var duktigast fick leda företaget. Rekryteringen skedde via djungeltelegrafien och var helt frivillig. Man tog främst in personer som var vana vid strapatsrikt skogsliv och kunde skjuta

bra. Åtminstone en rikssvensk, fältväbel Bo Nilsson, skall ha varit med i verksamheten.

Signalisterna var för det mesta två och åtminstone den ene skulle kunna ryska. Detta krav dels för att kunna förhöra fångar men också för att kunna tappa telefonlinjer på samtal och ibland även signalspana.

## Utrustningar

När man drog ut hade man mycket och tung utrustning med sig; vapen, sprängämnen, ammunition, mat, medicin etc. Det kan ha rört sig om samma vikter som jägarna tar med sig i dag, cirka 40 kg plus vapen. Skulle man vara borta en längre tid kunde man med flyg få behållare med förnödenheter nedsläppta (torpeder). Bevapningen var till största delen närstridsvapen, K-pistar ("maskinpistol" i Finland) samt några enstaka gevär för att få bättre precision på lite håll. Signalisterna hade pistoler.

## Sambandens struktur

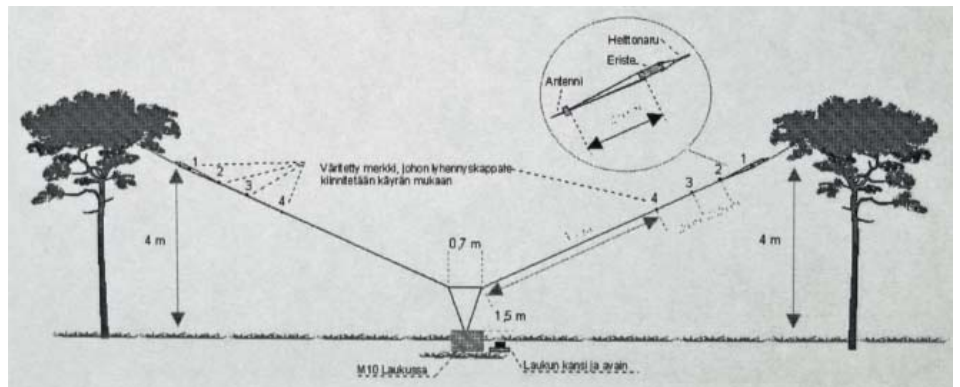
I början var det enkelriktad kommunikation; meddelanden till patrullerna sändes ut via rundradion. Senare blev det blind-sändningar från patrullerna och slutligen dubbelriktad kommunikation med de tämligen enkla grejor man hade.

När man fått dubbelriktad kommunikation försökte man i första hand få kontakt med det egna förbandet. Var förhållandena svåra hjälpte även andra förband till och reläde meddelanden, QSP. Dessa förband hade kontakt med varandra via telefon/telegraf/telex/hellschreiber. I staberna fanns ofta lottor som arbetade i signalverksamheten och de gjorde stora ovärderliga insatser.

## Teleutrustningar

I början hade man således endast med sig en långvägsmottagare i patrullen. Det var en mycket enkel 2 rörs rak mottagare fast inställd på Lahtis' långvägsfrekvens. Patrullen fick lyssna på rundradiosändningarna i vilka man lagt in meddelanden. Samma teknik användes för övrigt även i Sverige för den svenska sjöfarten. Det var innan man hade kommunikationsutrustningar ombord "Till motorseglaren Vandia tag snarast kontakt med rederiet. Undertecknat Gillis".

Högkvarterets radiobataljon, under ingenjörskaptenen Holger Jalander, hade startat en egen "radiofabrik". Även han



V-dipolen för Kyynel. Kyynel M10 antenn enligt ritning nr. 2131. Totallängd 17,75 m.

kom att "anställa" många radioamatörer. De apparater som kom att utvecklas och tillverkas, under stort hemlighetsmakeri, kom att kallas "Tärradio" ("Kyynel"). Uttrycket lär komma från "Ödemarksgrannarnas tårar"; träd där man hängde upp antennerna.

Den första radion, enbart en sändare, fick beteckningen M5. Den hade problem med frekvensstabiliteten. Detta inser man lätt när man bland annat ser schemat och kollar de enkla komponenterna. Dålig vridkondensator. I augusti 1941 kom en mottagare, modell M7, ut på "marknaden". Den sista sändaremodellen som kom till praktisk användning var en modell 10 som var stabil och bra och vägde 5–6 kg inklusive batterier.

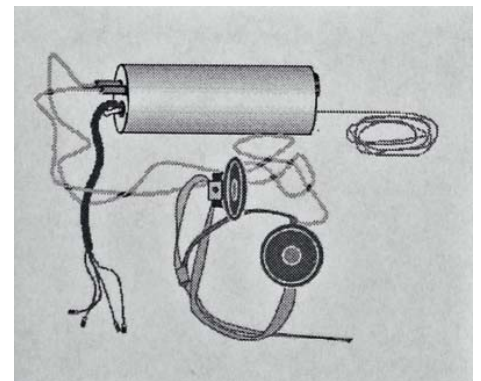
1943 tillverkades en sändare modell M12 som hade större effekt men som vägde 18 kg. Den kom därför att bli hyllvärmare i något förråd. Man orkade inte bära den med sig i fält. Detta kan jämföras med situationen för de svenska jägareförbanden som etablerades först 42–43. De erbjöds 2 Wattarna som de dock ansåg för tunga och besvärliga

För förbindelserna mellan staber användes egentillverkade 300–400 W sändare men även sändareutrustningar tillverkade av AGA Baltic, som Aga hette på den tiden vad gällde radiotillverkning. För mottagning (signalspaning) användes ofta National NC100XA vilka brukade vara dubblade. Sändning och mottagning skedde ju för det mesta på olika frekvenser, split.

Staberna fick naturligtvis flytta i takt med fronternas förändringar. Det fanns även bilburna mobila utrustningar och radiovagnar till exempel för pejling och radiospaning.

## Mottagaren "Töpö"

Som tidigare nämnts var man tvungen att förse patrullerna med en bärbar rundradionmottagare. För ändamålet konstruerades i hast en tvårörs rak, återkopplad mottagare som var fast inställd på Lahtis frekvens, 166 kHz. Den var placerad i en hårdpappcylinder. I ena ändan fanns strömbrytare och hörtelefonuttag och i den andra antennintag och återkopplingsvred. Apparaterna byggdes av signallottor och började tas i bruk i juli 1941. Vad man haft tidigare har inte gått att fastställa. Man hade ju via rundradion även då sänt instruktioner till patrullerna.



Den första Kyynel-mottagaren TÖPÖ.

## Sändaren M4

Detta var den första egentliga produktionsmodellen avsedd för fjärrpatrullerna. Den började tas i bruk våren 1941 dvs nästan ett år efter fortsättningskrigets utbrott. Serien var ganska liten. Den hade ingen mottagare utan meddelandena sändes blint från patrullerna. En till synes diskutabel övning. Den mekaniska konstruktionen var relativt vattentät och apparaten rymdes i 3 runda aluminiumrör med skruvlock. Anledningen till framgången med apparaten anser man var den mycket robusta konstruktionen med aluminiumrören. Kondensatorn för frekvensinställningen var fortfarande av dålig

kvalitet. Frekvensen ställdes in en gång för alla innan man lämnade stödjepunkten. Då justerades även antennlängden så att avstämningen med frekvensen skulle bli den rätta. (Antennen ingick i svängningskretsen) Efter ca fem hundra meter kopplade man upp sig för att kolla förbindelsen. Mottagaren vid stödjepunkten kunde då på sin mottagareskala notera var han kunde hitta sin patrull. Strömbytare fanns inte utan sändaren startade när man kopplade in glödbatteriet som förvarades i en av de tre cylindrarna. Röret var en Telefunken DDD11

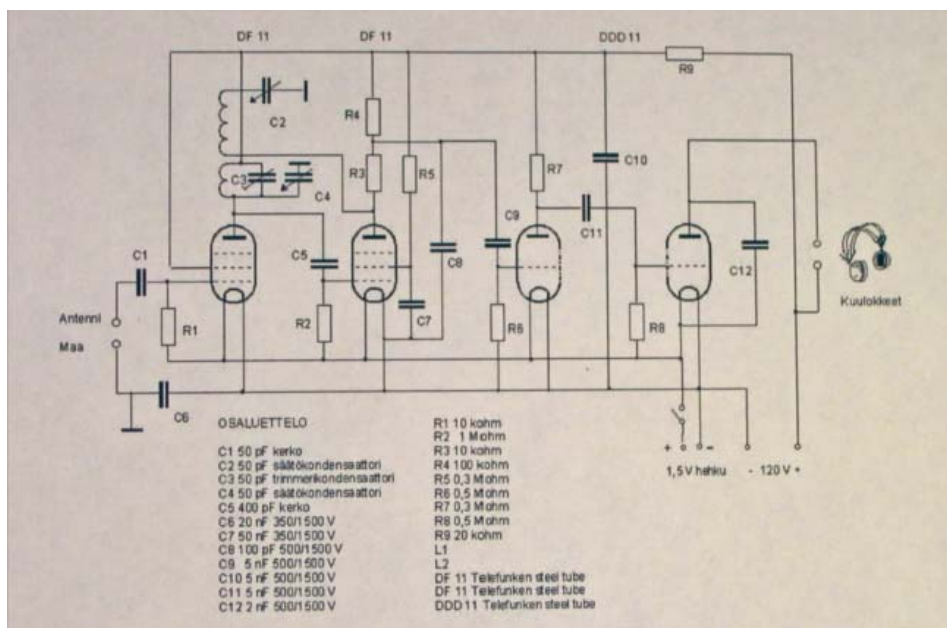
## Sändaren M5

Denna modell var lik M4 men hade ett annat rör, Tungram DLL21. Modellen tillverkades i ca 100 exemplar. Frekvensområdet var 3,5–6,0 MHz och sändaren gav ca 0,5 W, samma som M4. Glödstrommen 1,5 V 100 mA och 90(120) V anodspänning 15 mA.

Dubbelpentoden var kopplad i push-pull. Antennen ingick i resonanskretsen och skulle monteras efter ett visst mönster med de justerbara antennlängderna. Man nycklade direkt i anodströmmen till sändaren. Sändaren var således självsvängande med allt vad detta innebar för stabiliteten. Telegrafisterna måste ha varit mycket duktiga och fingerfärdiga, även på mottagningssidan. Denna modell hade bättre kvalitet på avstämning-kondensatorn.

## Mottagaren M7

Denna mottagare kom att användas tillsammans med M4/M5 i ett paket som vägde cirka 7,4 kg inklusive batterier. Den kom att finnas med under hela kriget från våren 1941. Man hade då lärt sig att tillverka stabila avstämning-kondensatorer. Apparaten byggdes in i en plåtlåda som dock ej blev speciellt tätt på grund av alla genomföringarna. Den hade stålrör, HF pentoden DF11 och dubbeltrioden DDD11. Med två rattar reglerade man återkopplingen respektive frekvensen. Anodförsörjningen var 120V 5 mA och för glöden användes 1,5V 150 mA. Antennen, på 40 meter, var i 10 olika bitar som skarvades ihop med hylsor för att matcha frekvensen. Tydligt på samma sätt som för M4/M5 så vida inte sändare och mottagare använde samma antenn. Det gick faktiskt att få en bra känslighet med återkopplade mottagare. Man kan kanske definiera mottagaren som



Kyynel-mottagaren M7.

superregenerativ. Sådana detektorer höjer känsligheten högst avsevärt och även  $Q$ -värdet. Detta senare gör att apparaten faktiskt blir mera selektiv. Nackdelen var att en sådan detektor sänder, vilket vi som höll på med 2 meter på 40 talet känner till. Det första HF-röret i mottagaren var därför isolerande, så att svängningen inte skulle nå antennen. Motståndsrörelsen i Holland hade använt superregenerativa mottagare. Dessa kunde tyskarna pejla in.

Hörlurarna som användes hade läderband över hjässan och ej stålbågar. Detta var irriterande vilket alla som provat vet. Efter diverse turer med separata sändare och mottagarenheter som skulle kopplas ihop i stark kyla och mörker, byggde man samman dem till en enhet. Fodralet till-

verkades av Tammefors Pappförädling AB.

## Sändare M10 (X)

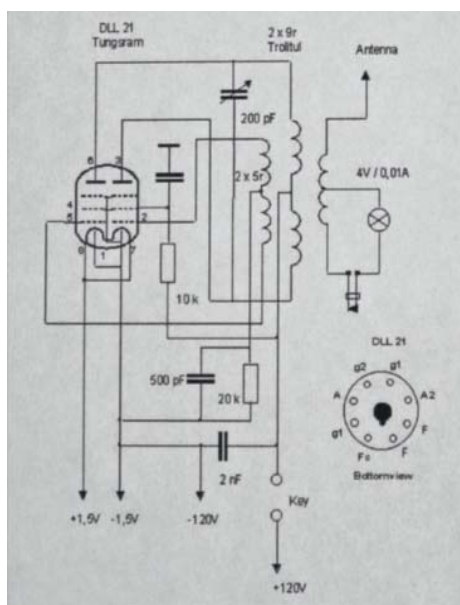
Vid mitten av 1942 hade man kommit fram till en modell som hade en kristallstyrd variant. Finland var ju avstängt men en radioamatör, dipl. ing, reservlöjtnant Toivo Leiviskä slipade kristallerna för hand. Var han fick ämnen från vet vi inte. Kristallmodellen användes endast av fjärrpatrullerna. Modellen kom att säljas till Sverige 1943/1944. 25 exemplar tillverkades i Finland och 75 av Major Lautkari på hans verkstad på Lidingö. Komponenter hade skeppats över till Nystad för de 25 som tillverkades i Finland. I Sverige kom den att få beteckningen 1W Br m/44.

För denna modell användes en 2 x 20 meters dipol utan nedledning. Den anslöts således direkt till sändaren efter ett visst mönster. Avstämning skedde med hjälp av ett särskilt individuellt diagram. Sambandsavståndet var 15–50 mil.

## Kommunikationsteknik

I början var patrullerna helt hänvisade till att avlyssna rundradion för att få meddelanden från basen. Mottagaren var, som sagts, en liten två rörs rak historia fast inställd på Lahtis långvägs rundradiofrekvens.

Senare fick patrullerna med sig en sändare M4/M5. Man sände med den således i blindo vilket måste ha varit hasardartat. Först med mottagaren M7 kunde man upprätta dubbelriktad trafik. Det var naturligtvis telegrafi som gällde.



Kyynel-sändaren M5.

Innan patrullerna gav sig iväg hade man en grundlig genomgång av signaltekniken, koder sändnings och mottagningsfrekvenser, tider, batterier etc. Sändnings och mottagningsfrekvenserna kunde vara skilda (split).

Varje patrull hade egen signal och eftersom signalisterna i staberna och i patrullerna kände varandra kunde ingen utomstående utan vidare gå in och fejka. Ett sådant försök hörs ganska väl på telegrafirytmen.

Det var oerhört viktigt att trafiken utvecklades snabbt. Efterhand insåg patrullernas medlemmar hur viktig kommunikationen var och signalisterna fick då en ökad "status". I början hade man sett dem och utrustningen enbart som en börda. Radiokommunikationen var bokstavligen livsviktig för patrullerna.

På bland annat staberna bedrev man omfattande signalspaning mot fienden. Så snart man fick indikationer på att en patrull var upptäckt och förföljd meddelade man förstås patrullen detta antingen direkt eller via rundradion.

### Kryptering

All kommunikation var krypterad. Mellan bataljonerna användes "Hagelins Kryptographer" för kodningen. Patrullerna använde en form av engångschiffer. Sådana chiffer, om de användes rätt, är nästan omöjliga att forcera. I början hade varje patrull ett A5 ark med teckenunderlag. Detta visade sig otympligt och ersattes senare av en dubbelskiva med kodunderlag inlagt. Hur den användes i detalj har jag inte kunnat utröna. Varje patrull hade sin skiva och även om en skiva skulle komma i fiendens händer kunde de inte använda den. Det fanns något



Kyynel-sändare.

exempel på att fienden tillfångatagit en telegrafist och tvingat honom att sända fejkade meddelanden.

### Reflektioner

Egentligen har man svårt att fatta att kommunikationerna fungerade så bra som de tydligen gjorde med dessa "diskutabla" konstruktioner. De finska ingenjörerna gjorde säker allt vad som var möjligt med de grejor de hade tillgång till och de är verkligen värda all beundran. Samma gäller förstås även signalisterna som under de många gånger nästa omöjliga strapatsrika förhållandena lyckades få i gång utrustningarna och att få kontakter med sina baser. I mörker, kyla, snö och väta. Jag tror vi i Sverige har svårt att föreställa oss situationen för dem. Men som sagt: med finsk sisu löste man problemen. Vi har all anledning att vara imponerade.

Det finns mycket mer att berätta om denna tid och låt det ovanstående enbart vara en introduktion och en stimulans till att "kolla" på nätet.

SM5BLX, Jan

#### Litteratur som rekommenderas

##### QTC

2006:1(SM5BIX), 2006:2(SM5BIX), 2006:3(SM5IQ).

##### Erik Appel

"Med döden i hämlarna, Högkvarterets fjärrpatruller 1939-1945" Schildts Förlag AB, Helsingfors 2005, som för denna artikel lämnat vänligt tillstånd att använda några bilder ur boken.

##### Antero Tanninen, OH1KW

"Information om den finska fjärrpatrullradion Kyynel (Tären)" ej publicerad.

##### Reino Janhunen, OH2HK

"När radioamatörernas sändare tystnade". I Radioamatööri 8/96 Översättare av materialet till svenska: Thomas Anderssen, OH6NT

Intressanta webbplatser rekommenderade av Thomas Anderssen, OH6NT:

[www.multi.fi/~oh6ag/](http://www.multi.fi/~oh6ag/) (se under dokument)

[www.multi.fi/~oh6ag/pdf\\_dokus/kyynelradio.pdf](http://www.multi.fi/~oh6ag/pdf_dokus/kyynelradio.pdf)

### SRAL sommarläger 19 – 22 juli

SRAL:s sommarläger avhålls årligen. Varför inte en tur över till vårt grannland och passa på att besöka detta sommarläger som i år hålls i Petäys i Hattula. Se [www.sral.fi](http://www.sral.fi) för mer information.

### Demonstration av amatörradi Lördagen den 21 juli

Mellan kl 11.00 – 16.00 svensk sommartid, finns vi på plats och svarar på frågor om amatörradio för de som besöker den thailändska paviljongen i Utanede.

SK3EK är värd i Vita Huset.

Vi demonstrerar och kör radio med signalen SI9AM i "Vita Huset" inne på paviljonsområdet. Se vidare på [www.si9am.se](http://www.si9am.se)



### 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/)



## EME – världskändis i SM7

I Skåne, en liten bit utanför Staffanstorp, hittar vi SM7BAE, Kjell med sin smått historiska EME-station på 144 MHz. Redan 1967 påbörjades arbetet tillsammans med SM7BCX, Yngve. Resultatet blev den första EME-stationen i Sverige och den är fortfarande i full gång. Första QSO kördes 1968 och motstationen var K6MYC. Idag är antensystemet kompletterat med 50 MHz och mäter 20x10x12 meter. Med några få undantag är hela stationen ett hembygge. Utöver EME hinner Kjell även med att jaga stationer på bland annat 1,8 MHz.

Av SM5HJZ, Jonas Ytterman



SM7BAE:s QTH utanför Staffanstorp. EME-antennerna kan ses bakom huset.

Första gången jag träffade Kjell var under tidigt 70-tal. Sedan har vi träffats några gånger i samband med DX-möten i Karlsborg. Det har gått mer än 30 år sedan jag första gången hälsade på hemma hos Kjell, då som nu är Kjells gästfrihet av bästa klass.

Kjell fick sin licens 1950 och har varit aktiv under hela tiden. 1965 utfördes även en del experiment med KP4BPZ i Arecibo och även del med satelliten Oscar III, allt på 432 MHz. Intresset för EME fick Kjell tidigt och ett par år senare färdigställdes tillsammans med SM7BCX, Yngve, en EME-station.

På min fråga om sanningshalten i den historia som gör gällande att gatubelysningen blinkade i takt med telegrafin då EME-QSO kördes, svarar Kjell att det bara är en skröna, men jag undrar jag.

Nu till hur Kjells station ser ut idag, i första hand på 50 och 144 MHz, men det finns även en kortvågsåder.

### 50 MHz

Antennen består av åtta stackade 9-elements M2 Yagi-antennerna som vardera, enligt tillverkaren, ger 12,7 dBd. Till detta en TS-850, transverter, preamp. och slutsteg, de tre sistnämnda är hembyggda.

Sommaren 1993 erhöll han DXCC nr 145. I skrivande stund finner jag ett färskt dokument från ARRL där det redovisas 196 DXCC för Kjell, dock finns QSL för totalt 201 DXCC.

### 144 MHz

För 144 hittar vi åtta stackade 20-elements hembyggda Yagi-antennerna. Även här används TS-820 och resten är hembyggt i likhet med 50 MHz-stationen.

Ett av de mer minnesvärda QSO Kjell har haft på 144 är det med ZL1AZR. Året var 1969 och detta QSO resulterade i distansrekord på 144. Första kontakten via månen kördes dock året innan med K6MYC.

Idag ligger Kjell på andra plats i DXCC-jakten med sina 155 konfirmerade. Först ligger W5UN med 183 DXCC. Kjell har DXCC nr 3 som han erhöll i början av 1993.

### Antennmasten

Matning och stackningskablage utgörs av 7/8" eller bättre, det gäller att hålla undan förlusterna. Masten är, som mycket annat, hembyggd. Hela masten kan fällas för att på ett någorlunda enkelt sätt kunna arbeta med antennerna. Den kuggkrans som används för att vrida masten väger som en mindre personbil.



### Inte "bara" EME

Inte nog med att Kjell är en DX-haj på 50 och 144 MHz, han är även aktiv på kortvåg och föredrar de låga banden med tyngdpunkt på 1,8 MHz. Sommaren 1998 fick Kjell DXCC nr 750 på just 1,8 MHz, Kjell har även DXCC på övriga HF-band. Stationen är en Drake-Line (R4-B med T4X) och ett slutsteg som i likhet med de andra är hembyggt. Antennerna för 1,8 består av en Sloopier och ett par Beverage-antennerna.



Kjells kortvågsstation, en Drake-Line.



SM7BAE, Kjell i sitt shack. På bordet till vänster återfinns styr och indikering av EME-antennen. Stationen är en TS-850 med transverter för 50 och 144 MHz. På golvet står ett av de hembyggda slutstegen.



Här får vi en uppfattning om hur stor antennen är, till vänster om masten ser vi SM7BAE, Kjell.

## Gästoperatör på SK3W

Att vara gästoperatör på någon annans station är ett trevligt sätt att vidga sina vyer och prova något nytt. I våras hade jag möjlighet att under RDXC – Russian DX Contest köra från en av Sveriges största conteststationer Fernebo Contest Team SK3W. SK3W:s stationschef Gunnar SM3SGP bjöd in mig för att köra i klassen Single Operator CW.

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

RDXC har blivit en allt större test och de bästa stationerna kör över 2000 QSO under de 24 timmar som testen varar. Testen är en världsomspännande test med fokus på ryska stationer. De ger mer poäng och har egna multipliers i form av de ryska distrikten.

Antennparken på SK3W är betydligt bättre än vad de flesta kan åstadkomma. Antennparken är fördelad på fem master i storlekarna 60 till 24 meter:

- 160 4-square full-size
- 80 4-square + dipol
- 40 3/3 + 3
- 20 5/5/5 + 4 + 5 fast mot USA
- 15 5/5/5 + 5 fast mot USA
- 10 6/6 + 6

Dessutom finns en JP2000 3 bands beam.

På varje band finns det dessutom en kopplingsbox för att kunna köra varje antenn för sig eller ihopfasade. Jämfört med min egna station blev antalet antennkombinationer mycket större än vad jag är van vid. På min ordinarie station har jag tre rattar för att styra antennerna. Men på SK3W är det mer än 17 olika knappar och rattar. Det var som att gå från cykel till cockpiten på en jumbojet! I övrigt kopplades stationen upp för att köra SO2R–Single Operator 2 Radio med en FT1000D och en FT1000MP. Det blev ett ivrigt ihopkopplande innan



SO2R-uppställningen med FT1000 och FT1000MP tillsammans med alla antennstyrningar.



Stationsbyggnaden från en av masterna.

allt funkade och då var det bara 15 minuter kvar innan testen började.

Det var fantastiskt kul att få tillgång till alla fina antenner och det var ibland svårt att vet vilka antennkombinationer som funkade bäst. Det tar tid att lära sig en ny station och nya antenner. Testen gick väldigt fort. Jag fastnade för länge på 40 meter och jag kom för sent till 80 och 160 meter. Många ryssar hade gått och lagt sig. Där missade jag många QSO och multipliers. I övrigt funkade allt mycket bra och Gunnar är en enastående värd. Före testen klättrade Gunnar upp i masterna för att justera 4-squaren på 160 meter så att roteringen på masternas Yagi-antennerna skulle funka. Under testen servades jag med kaffe och en och annan pizza-bit från micron.

4-squaren för 160 var en mycket intressant upplevelse. Det är mycket tyst QTH runt SK3W. De nordamerikanska stationer som kördes lät nästan som när man kör dom på 20 meter. Gunnar berättade

att antennen senare skall kompletteras med ett betydligt större jordplan. För just nu är antennen bättre i mottagning än i sändning. Ett större jordplan kommer att minska jordförlusterna.

Efter testen packades allt ihop och jag drog hem trött och nöjd med en contest-erfarenhet rikare. Målet var att köra 2000 QSO men jag nådde drygt 1700 QSO. Hårdvara är inte allt. Min oerfarenhet om hur antensystemet funkar i olika riktningar spelad definitivt in. Det är det som är så kul med contest, operatören spelar fortfarande den största rollen!

Att vara köra som gäst från någon annans station är ett mycket bra sätt att utvecklas som operatör och ett bra sätt att prova på nya antenner och QTH. Ett stort tack till Gunnar SM3SGP och hela SK3W-teamet för en kanonhelg!



Den berömda 4-squaren för 80 meter. Under höst, vinter och vår står antennerna med mycket vatten kring sig. Tyvärr hade isen dragit av matningen till ett par element så under testen fanns endast en dipol att tillgå. I den infällda bilden ses antennen från en av masterna.

## Portabeltesten i maj

Rapporter från några av de stationer som deltog i våromgången av portabeltesten. Förhoppningsvis kommer det inför augustinumret in mer material till.

### SM7JNT – SMP maj 2007 från Skåne

Efter flera kvällars felsökning och pysel med elbuggen i NorCal riggen så beslutade jag mig för att köra med nyckel. Ja, det var en utmaning men fungerade hyfsat. Det gick att läsa uppenbarligen för en del ropade in efter CQ SMP de SM7JNT/P...

Inspirationen att köra SMP i år var definitivt SM0GNS, Peders förtjänst. Han visade en liten rigg han hade monterat inuti en tablettask (cool!) då han och SM5HJZ, Jonas var på besök i Skåne.

Så blev det 20 maj. Klockan ringer (VAKNA VAKNA) kl 07.00 SNT.



Lämnade bostaden ca 08.00 SNT och på väg till QTH: JO65QQ ett knippe natur perfekt för radio och en underbar utsikt nord/nordöst. En upplevelse man definitivt kan njuta av då portabeltesten är mer avstressad till sin karaktär. Kasta lod, ja det är inte helt enkelt men efter några kast blev mittpunkten ca: 4 m upp i ett träd och dipolerna vinklade ner mot marken på respektive sida. Detta tog dock mer tid än beräknat och därför började testen inte förrän kl 09.50 SNT för mig.

RIGG: NorCal40a

PWR: 2 W

QTH: JO65QQ

QSO: 15 st

KLASS: Single op cw / effektklass 04

Eftersom riggen endast erbjuder CW

och 7 MHz så fick jag hålla mig där. Det hördes/kördes stationer från SM0, SM4, SM3, SM2, OH6, OH8 och LA1. Fantastiskt roligt med bara 2 W.

QRP is ... / SM7JNT/P, Henrik



### Brukets skidbacke i Järfälla

I strålände morgonsol klättrade vi de 100 meterna upp för den så här års grönladda skidbacken.



Känkande med händer och ryggar fulla med allt som tarvas för en lyckad portabeltest, det vill säga bord, stolar, dipoler, koaxkablar, kastlod, snören, blyackar, QRP-rigg, buggar, kaffetermosar, smörgåsar,....

Men den ansträngningen var det värt. 360 grader fri horisont med Mälarens vatten vid bergets västra rötter.

Det gick utmärkt på 80 metersbandet med inverted-V-dipolen fäst vid belysningstolpar på ca 15 m höjd.

På 40 m gick det sämre. Kanske beroende på ett lite för DX-betonat antennläge.

QTY: 20 maj kl 7.00 – 11.00 GMT

QTH: 65 möh; JO89VK – Brukets skidbacke i Järfälla. (Nära Görväln)

Op's: SM0IHR, Anders; SM0IQC, Lars; SM0IEA, Olle

Klass: Multi operator, single mode CW

Effektklass: P < 1 W (för att få maximal multiplier = 5)

Poäng: 9041

QSO: 49 st

Vi hoppas att kunna återigen bli QRV på detta höga och QRM-fria QTH i framtida SMP-tester. Kanske redan i hösttesten i augusti.

73 de SMOIEA, Olle

### SK7AF/P – Eksjö och Nässjö



SM7VRJ, SM7CAC, SM7XFD, SM7DZD och SM7ETW kämpade väl under portabeltesten från QTH Åsen på Högländsleden mellan Eksjö och Nässjö.

Station FT-817 med 4 W och antenn G5RV. 73 de SM7AJZ, Göran

Portabeltesten

Höstomgången

19 augusti

0700 – 1100 UTC

Information

[www.sk3bg.se/contest/smp.htm](http://www.sk3bg.se/contest/smp.htm)

## ECO Antenner

För HF, 6M, 2M och 70 cm.

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

### Exempel

54	4 ele 2 meter .....	297,-
55	9 ele 2 meter .....	493,-
277	4 ele 10-30 m .....	7000,-
92	Vridbar dipol	
	12-17-30 m .....	1794,-

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)





# Ta reda på vad alla pratar om...

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

## FT-2000

HF/50 MHz transceiver  
100 Watt uteffekt  
inbyggt nätaggregat  
inbyggt tuner

27 500:-  
inkl. moms



Tillbehör	Beskrivning	Pris, kr
MTU-160	μ-tuning enhet för 160m	5 295:-
MTU-80/40	μ-tuning enhet för 80m & 40m	5 295:-
MTU-30/20	μ-tuning enhet för 30m & 20m	5 295:-
DMU-2000	Data management unit, för display	12 600:-
YF-122C	Collins 500 Hz CW-filter	1 190:-
YF-122CN	Collins 300 Hz CW-filter	1 290:-
SP-2000	Extern högtalare med LF-filter	1 690:-
FH-2	Numerisk knappsats	395:-
MD-100A8X	Bordsmikrofon	1 450:-
MD-200A8X	Deluxe dynamisk bordsmikrofon	2 990:-
YH-77STA	Stereohörlurar	460:-

Nu också med ännu högre uteffekt!



**FT-2000D** 34 900:-  
200 Watt uteffekt inkl. moms  
externt nätaggregat  
i övrigt lika som ovan



# Klassiska kortvågsriggar

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

## FT-897D

9 500:-  
inkl. moms



Art.nr.: 10021

HF/VHF/UHF transceiver  
100/50/20 Watt uteffekt

En av marknadens kraftfullaste portabla stationer. Perfekt kompanjon både hemma och i fält, med massor av användbara finesser.

FT-897D är en kompakt all mode DSP-transceiver som täcker HF, 6 m, 2 m och 70 cm. Stationen har plats för inbyggt nätaggregat eller batterier, ställbar bakgrundsfärg i displayen, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm, mm.

FT-897D levereras med mikrofon, DC-kabel och engelsk bruksanvisning.

## FT-857D

8 900:-  
inkl. moms



Svensk manual!



Art.nr.: 10208

HF/VHF/UHF transceiver  
100/50/20 Watt uteffekt

En ultra-kompakt all mode DSP-transceiver som täcker HF, 6 m, 2 m och 70 cm. Stationen har löstagbar front och ställbar bakgrundsfärg i displayen, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm, mm.

I grunden samma transceiver med samma möjligheter som FT-897D men gjord för mobilt bruk.

FT-857D levereras med mobilfäste, mikrofon, DC-kabel och svensk bruksanvisning.

## FT-817ND

6 995:-  
inkl. moms



Svensk manual!



Art.nr.: 10019

HF/VHF/UHF transceiver  
QRP-rigg, 5 Watt uteffekt

Ultraportabel all-band och all-mode QRP-transceiver med inbyggt Ni-MH batteripack!

Trots det lilla formatet har FT-817ND flera funktioner som hittas i betydligt större stationer. T.ex. Dual VFO, split-körning, IF-shift, clarifier (RIT), IF noise blanker, ställbar AGC, RF Gain och Squelch, IPO, attenuator, VOX och CW-keyer och mycket, mycket mer.

FT-817ND levereras med laddbara batterier, laddare, mikrofon, DC-kabel och svensk bruksanvisning.

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

Handla online:  
<http://www.mobinet.se/>  
Mail:  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se)  
[sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)

För fullständig information:  
<http://www.mobinet.se>

**MOBINET**  
Selling World Class Products

## Alternativt QTH

### Skit-enkelt med amatörradio

För tjugofem år sedan flyttade jag från Stockholmsregionen till ett QTH utanför Valdemarsvik bestående av en avstyckad bondgård. Den består av boningshus, undantagsstuga, magasin samt ett utedass.



Det blev inte så mycket radiokörande då renoveringen tog sin tid och jobbet som bokhandlare tog sin tid och det var ganska mycket. När rörelsen för några år sedan avvecklades dammade jag av mina riggar men trots bra läge utan grannar hade jag vissa svårigheter. Jag har en brusmatta på 9+ på 80 meter, lite lägre på dom andra banden. Trots efterforskningar har jag inte hittat störningskällan som måste fin-



nas i huset. I höstas flyttade jag ut riggarna till Lillstugan som används som gäststuga jag satte upp en vertikal trapp-antenn och se (hör) inga störningar.



Så mixtrade jag med en bättre dipol som jag lyckades få upp skapligt mellan en tall och en ek. Nu skulle det köras radio!

När så våren infann sig skulle XYL "göra i ordning Lillstugan". Det innebär att jag blev, åtminstone temporärt, utvisad från QTH Lillstugan. Nå jag var sugen på lite rundsnaack så jag tog min lilla FT-7 och ett bilbatteri och installerade mig på dasset som är nyrenoverat och har anor från 1800-talet. Först körde jag på en koppartråd av obestämmd längd men småningom drog jag in

koaxen till dipolen och se (hör) – QSO med 59+ från flera stationer på 80 och 20 meter med fem watt. Inte så dåligt. Under sommaren går det bra men till vintern flyttar jag nog in i Lillstugan igen.

Med tanke på sommaren bifogar jag

ett matrecept som jag fick från W-land för många år sedan. En enkel och utmärkt rätt som alltid går hem.

Hoppas på en skitfin sommar gör  
*SM5BJU, Ulf*

### MIDNATSPAJ

I nådens år 1955 satt jag en natt och pratade med en radioamatör på amerikanska västkusten. Plötsligt sa han "Ah, nu kommer XYL (hustrun, typisk telegrafiförkortning), in med en portion "midnattpaj". Därefter gav han mig följande recept som är väldigt gott i all sin enkelhet. Den slår alltid om man har gäster. Följande behövs för fyra personer:

- C:a 500 g rent nötfärs
- 2 gula lökar
- 1 burk krossade tomater
- Salt och peppar efter behag
- Tomatketchup
- 500 g Keso
- Margarin eller smör
- Smördegspaltor

Detta är grundreceptet men det går bra att krydda med lite soja, Sambal Oelek är också bra om man vill hotta upp det hela samt lite oregano, gärna färsk. Blanda i lite ketchup efter smak. Den ger en viss sötma.

Börja med att hacka lökarna fint. Fräs löken i margarin. Tillsätt färsen och krydda samt tillsätt tomatkrosset. Smaka av och tillsätt eventuellt flera kryddor.

Smörj en eldfast form och kavla ut smördegspaltorna samt lägg ut dem i formen. När köttfärsåsen är färdig blandar man i keson det sista innan den lägges i formen. Gör några strimlor av en smördegspatta till garnering. Låt grädda i ugnen c:a 200 grader i 45 minuter eller när man ser att smördegen är klar.

Tips: man kan med fördel göra köttfärsåsen klar i förväg dock utan att blanda i keson. När det är dags för att grädda, värm färsen så att den kokar och blanda i keson.

Servera med sallad och ett glas kall öl.

## Vårauktion – SK7HW

Kronobergs Sändareamatörer höll sin traditionsenliga vårauktion den 17 maj. Ungefär 200 personer var närvarande och många fynd gjordes, allt från lågförlustkabel till kaffepanna. Auktionsutropare var SM7EKU, Sven-Åke Karlsson. Mer information finns på [www.sk7hw.org](http://www.sk7hw.org)



# 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 **57.950:-**



**ACOM-1000**  
PA 1KW 160-6 m  
821:-/mån i 35 mån **25.555:-**



**ACOM-1010**  
PA 700W 160-10 m  
621:-/mån i 35 mån **18.715:-**



**IC-756PROIII 160-6m** 905:-/mån i 35 mån.  
**29.900:-**



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



**27.500:-**



**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:-**



**HLA-150**  
Lågeffektsslutsteg  
1,8-30Mhz.  
5W input ger 150W ut.  
(250W pep SSB).  
Passar alla QRP stationer.



**2.800:-**

**Samtliga  
priser  
inkl  
moms**



**TE-Systems PA 2m**  
200W **3.550:-**  
400W **5.800:-**



**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  
multibandsantenner



**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

**18.000:-**

## 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:-**

**Wlan antenn PRG-2400**  
Accesspunkten  
monteras innuti  
antennen vilket  
elimineras behovet av  
dyr och förlutbringande  
coax. Gain 18 dBi.



**2.500:-**



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

## SM6LRR i Nizhny Novgorod

Resan i Österled gjorde redan våra förfäder tusen år tillbaka i tiden. Med moderna farkoster blir tillgängligheten enklare och återigen är det dags för nya upptäcktsresor till landet som Rurik utforskade under Vikingatiden.



Av R3T/SM6LRR (SJ6R), Mats Strandberg



Undertecknad bor och arbetar sedan ett år tillbaka i Nizhny Novgorod vid floden Okas utlopp i den större och mer kända floden Volga. Jag får tacka Ingvar Kamprad för möjligheten att uppleva livet i Ryssland genom att IKEA redan etablerat sig i denna stad. Hade förrsten förmånen att träffa denne fantastiske svenske entreprenör häromdagen då han 81 år gammal besökte sitt varuhus i staden. Nizhny Novgorod kanske är mest bekant som Gorkij, uppkallat efter den ryske mästrelige författaren Maxim Gorkij. Staden var helt stängd för utlänningar under Sovjettiden och det var också där som den ryske atombombens fader, Andrej Sacharov, placerades i påtvingad inre exil på grund av hans regimkritiska uttalanden och skrifter.



*Shacket, de senaste transceiver-modellerna av tillsammans med egenkonstruerade självavstämmande slutsteg.*

I samband med Perestrojkan öppnades Gorkij och återfick sitt ursprungliga namn. Sedan dess har mycket hänt och stadens dominerande arbetsgivare, Gorkij Auto Zavod (GAZ) har reducerat sina anställda med mer än hälften sedan glansdagar-

na då mer än 120 000 personer dagligen arbetade med att bygga Volgabilar och militärfordon. Staden genomgår nu en kraftig modernisering.



*En av flera Quad-antennor som klubben använder sig av. Contest-signalen är RL3A.*

Visst hade det varit roligt att berätta om amatörradioäventyr med reciproksignal i UA3T-land, men rådande lagstiftning omöjliggör radiokörande med egen signal för utlänningar. Ordet Priemnik Peredachik (transceiver) förknippas tydligen fortfarande med kalla krigets dagar och allt som kan alstra radiovågor är att betecknas med största misstänksamhet.

Jag har dock genom detta förbud kommit i kontakt med diverse ryska klubbstationer, varav RK3AWL i Moskva etsat sig fast i mitt minne för evigt. Klubben grundades 1974 av UA3AFH, Vladimir och är belägen i Zelenograd, strax norr om Moskva. En synnerligen imponerande antennpark och ett schack med modernaste riggar i kombination med gediget egenkonstruerade självavstämmande slutsteg, har fått RK3AWL att bli en av de mest framgångsrika contestklubbarna i Ryssland. Kanske Ni läsare mest känner



*Troféskåpet vittnar om att RK3AWL är en framgångsrik contestklubb i Ryssland.*

igen anropssignalen RL3A, som används under contestaktiviteter.

RK3AWL har Quadantennor på samtliga band från 80–10 meter (2–8 element beroende på band). Dessutom förfogar man över ett unikt antennfäste i form av en 110 meter hög skorsten som tillhör det närlägnade värmeverket.



*Skorstenen till det lokala värmekraftverket tjänstgör även som fästpunkt för 160-dipolen, 110 meter över mark.*

Dipolerna för 160 meter har sin övre infästningspunkt just på 110-metersnivån. Klubben välkomnade mig med öppna armar och jag hoppas kunna bistå dem med operatörsinsatser under höstens större tester. Runt 25 entusiastiska medlemmar utgör ryggraden för klubben och det råder sannerligen ingen brist på kompetens och erfarenhet av contestkörande i detta gäng. Flera av medlemmarna har placerat sig på hedrande positioner under WRTC. Ta gärna en titt på hemsidan [www.rk3awl.ru](http://www.rk3awl.ru) (delvis på engelska).

Under sensommaren kommer jag flytta till Rostov-Na-Donu, där jag kommer ansvara för ett nytt köpcenter under uppbyggnad. Vi får hoppas att lagstiftningen förändras, så jag kan köra litet SM-stationer från detta QTH vid floden Dons stränder.

*73 de R3T/SM6LRR (SJ6R), Mats*

# KENWOOD TS-2000

## 100W All-Mode Transceiver



Mikrofon MC-60A, extra tillb.



Option: RC-2000  
Separat kontrollpanel  
(ingår i TS-B2000)

### HF/50/144/430 MHz (1200MHz som option)

100W: HF/6M/2m, 50W: 70cm, 10W: 23cm

TS-2000 (TS-B2000) finns även i delat utförande, då med med separat kontrollpanel, perfekt för mobilinstallation.

Lätilläst frontpanel med bakgrundsbelysta knappar. Dubbla mottagare, inbyggd antenna tuner, inbyggd cw-nyckel, inbyggd TNC 1200/9600 bps, 300 minnesplatser, band, minne och programscanning, Digital signalprocessor och digitala filter ger låg distortion och hög kvalitet i mottagningen på alla mode.

TS2000/TS-B2000 är utrustad med 2st 16-bit DSP chips, dubbel-precision computing, 100MHz CPU plus 24-bit A/D och D/A konvertering

TX Audio kvalitet kan finjusteras och kombineras på flera sätt med DSP: "TX/RX equalizer", "TX filter bandbredd" och med "talkkompressorn" för att anpassa till olika mikrofoner och röstläge

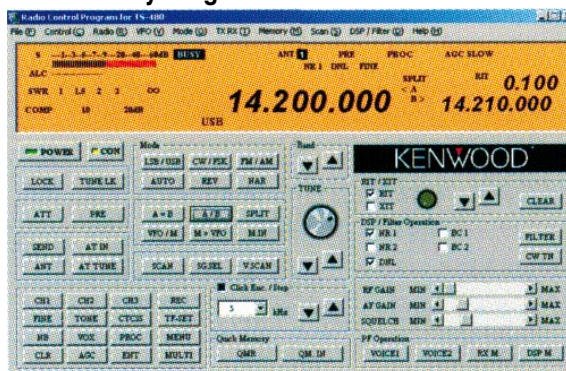
Antennanslutningar: 1st HF, 1st 6m, 1st 2m, 1st 70cm och (1st 23cm, option med "UT-20 all mode unit")

Spänning: 13,8 volt DC. Strömförbr: Sändn: (20.5A HF, 6m, 2m) (18A 70cm) (9A 23cm). Mottagning: 2.5A

Ytterligare information kan hämtas på: [www.kenwood.com/i/products/info/amateur/ts2000.html](http://www.kenwood.com/i/products/info/amateur/ts2000.html)

TRANSMITTER	
RF Output Power	SSB/CW/FM/FSK=100W, AM=25W (HF, 6m, 2m), SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm) SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation	Balanced modulation Reactance modulation Low-level modulation
Maximum Frequency Deviation (FM)	Less than ±5 kHz (wide) Less than ±2.5 kHz (narrow)
Spurious Radiation	1.8 - 28MHz: Less than -50dB 50 - 430MHz: Less than -60dB 1200MHz*: Less than -50dB
Carrier Suppression	More than 50 dB
Unwanted Sideband Suppression	More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB)	400 - 2600 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range	±20.00 kHz
Antenna Tunable Range	16.7Ω - 150Ω (160 - 6m Band)
RECEIVER	
Circuitry	Main: SSB/CW/AM/FSK FM Sub: AM/FM
Intermediate Frequency	Main: 1 <sup>st</sup> IF 69.085 MHz or 75.925 MHz (HF - 50 MHz) 41.895 MHz (144/430MHz), 135.495 MHz (1200MHz)* 2 <sup>nd</sup> IF 10.695 MHz 3 <sup>rd</sup> IF 455 kHz 4 <sup>th</sup> IF 12.0 kHz Sub: 1 <sup>st</sup> IF 58.525 MHz 2 <sup>nd</sup> IF 455 kHz

PC-styrning lokalt eller via internet



I år har vi semesterstängt vecka  
27, 28 och 29 1/7 - 22/7.

Svebry Electronics  
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

## Field Day på Beredskapsmuseet

Söndagen den 13 maj samlades många besökare till beredskapsmuseet i Djuramossa utanför Helsingborg. SM7GFD, Sven-Olof, hade skapat en basutställning kallad "Radioberedskap" och han hälsade cirka 200 historiskt intresserade radioamatörer välkomna och förklarade utställningen öppnad.

Utomhus och inomhus fanns flera körklara radiostationer från olika tidsepoker upprättade och intresset bland besökarna var stort. En BC-358 tillsammans med en Collins ART13 var i drift med specialanropssignalen SK7SMB. SM7EQL, Bengt förevisade sin Wireless SET no 19 från 1944. Med en enkel trådantenn hördes stationer från hela Europa. Utställningen varvades med ESR teknikseminarier. SM7DLF, Thomas visade bilder och berättade om ett stort antal svensktillverkade radiostationer. SM6CTQ, Kjell, representerade SSA och han berättade om sitt samordningsansvar i den nya styrelsen. Kjell underströk också vikten av att komma ut i de olika distrikten och lämna information från styrelsen, men även att lyssna till medlemmar och deras önskemål. SM6JSM, Eric, berättade om vad som fanns på SSA:s arkiv. Även om det inte var ett radiomuseum så finns det en hel del svensk amatörradiohistoria samlad där. Eric visade bl a texthäftet till en tidig telegrafkurs på stenkaka. Ett passande inslag dagen till ära.

Efter en kaffepaus fortsatte föredragen. SM0AOM, Karl-Arne berättade om surplusepoken 1945–1963. Han visade bilder och berättade om gamla trotjänare som översvämmade marknaden några år efter krigsslutet. Sist ut i ESR teknikseminarie var Sten Ewerlöf f.d. stationschef på Hörby Radiostation. Sten berättade om rundradions utveckling från 1906 och framåt. Sten hade många intressanta och roliga saker att berätta om.



SM7EQL, Bengt vid sin Wireless SET no 19 från 1944.

Efter föredragen kunde besökarna strosa omkring i det vackra solskenet. Ett möte som började med svarta hotande moln och lätt regn men som övergick till en strålende dag. Bland kanoner och kulsprutor var försvarets bredbandsantenn upprättad. På marken har beredskapsmuseet flera lokaler både ovan och under jord. Den nya utställningen "Radioberedskap" var en positiv överraskning. Vanligen brukar föremålen visas upp i sterila montrar. Här fanns de typiska miljöer och förklarande texter till det som visades. En givande dag som avslutades med en guidad rundvandring strax före stängningsdags.

SM6CTQ, Kjell Nerlich och SM6JSM, Eric Lund

## Portabelt på Stenshuvud



SM0GNS/7, Peder i antennnuppsättartagen.

I samband med en resa till SM7 passade SM0GNS, Peder och SM5HJZ, Jonas på att bland annat besöka Stenshuvud på Österlän. En mycket naturskön plats och varför inte prova på och köra lite QRP portabelt.

Entusiasten Peder hade naturligtvis med sig all nödvändig utrustning för att komma igång på kortväg. Antennen, en variant på long-wire, kastades upp i de lågt växande träden. Antenn och nyckel anslöts till AT Sprint 3A och signalerna började strömma in och inga lokala störningar här inte.

Ganska snart insåg vi att det var något fel på sändaren, det visade sig senare att ett par transistorer hade gått till de sälla jaktmarkerna. En smula snöpligt efter en längre vandring, vi får trösta oss med att i alla fall ha försökt.

Fotograferade gjorde SM5HJZ/7, Jonas.



Vädret var kanske inte det bästa denna dag, men vad gjorde det. Notera antenntråden som försvinner in i busken.

Stenshuvud med sina 96 möh utgör ett markant inslag vid kusten. Området i och kring Stenshuvud bjuder stora geologiska och zoologiska värden. Här lever flera hotade arter. På Stenshuvud finns även en fornborg från ca 400-550 e Kr.



Information om AT Sprint 3A hittar du på [kd1jv.qrpradio.com/ats3a/ats3a.htm](http://kd1jv.qrpradio.com/ats3a/ats3a.htm)



# jiingijamborii

Scouternas läger - Sverige 2007

## Dags att planera sked – scoutlägret i Rinkaby

Mellan den 14 – 22 juli kommer SC7J att vara aktiv från det stora internationella scoutlägret i Rinkaby utanför Kristianstad. Vi är aktiva på både VHF och kortvåg under dygnets alla timmar, om vi orkar. Vi kommer främst att vara QRV på de olika internationella scoutfrekvenserna (3680 kHz och 14290 kHz). Hela frekvenslistan redovisades i förra numret av QTC.



Många radioscoutar på lägret.

På eftermiddagarna skall vi ha drop-in aktiviteter för lägrets deltagare. Vi hoppas att det kommer många nyfikna scoutar

till radiotältet, där de får prova på lite av varje inom amatörradiohobbyn. Läs mer om lägret på vår hemsida [www.sc7j.se](http://www.sc7j.se)

Du som är radioscout och skall åka med på lägret i sommar, ta med någon amatörradiostation. Det hade varit kul med lite "lägerradio". Tänk att köra några QSO från tältet ute på lägerområdet med någon annan radioscout.

Checka in hos SC7J på 145,425 MHz. Vi skall arrangera en radioscoutträff under lägret.

SM7PKP, Mats

### SC7J ger 5 poäng

Scouting firar 100 år i år. Det firas bland annat med ett speciellt diplom. Du som är radioamatör och intresserad av att köra radio och skaffa ihop poäng till diplom, tag chansen nu.

Du skall ha kontakt med olika scoutstationer runt om i världen. Ett QSO med SC7J kommer att ge dig 5 poäng.



### Många olika valörer av diplom

För 15 poäng erhåller man diplom i brons. Sedan finns det ytterligare fyra klasser.

För att kunna ansöka om den högsta valören, diamant, skall du ha samlat ihop 500 poäng innan året är slut.

Läs mer om regler och så vidare på: [www.scouting100award.org](http://www.scouting100award.org)

## Tag kontakt med scouterna där du bor!

Du som är radioamatör, kontakta någon scoutkår där du bor redan nu. Troligtvis skall scouterna med på årets stora läger i Rinkaby. Om Du och scouterna är intresserade kan det finnas möjlighet att Du får kontakt med dem via amatörradion och ett QSO med vår radiostation SC7J på lägret.

Det finns ännu ett skäl till att Du kanske skall försöka få kontakt med scouterna. Inom scoutrörelsen finns det många ungdomar och de träffar andra scoutar över hela världen på sina olika arrangemang. Det har visat sig att inom scouterna finns det många ämnen till nya radioamatörer. Det är en bra målgrupp för oss att rekrytera nya sändaramatörer.

### JOTA i oktober

Scouterna är kanske intresserade av att delta i JOTA, som äger rum den tredje helgen i oktober varje år. De vet kanske inte riktigt hur man skall göra. Då behöver de hjälp av just Dig med att få upp en amatörradiostation under jotahelgen. Därmed får scouterna möjlighet att delta i ett världsomfattande och spännande scoutarrangemang. Behöver Du hjälp med att hitta scoutkåren, kontakta gärna SM6SMY, Per-Olof.



### SM1TDE & SSA distrikt 1

## SM1-bloggen

Då jag tillträdde som DL1 i samband med SSA:s årsmöte så lade jag upp en blogg för att snabbt kunna sprida och förmedla information till intresserade. Anledningen till att det blev just en blogg var att min XYL redan hade en och kunde visa mig hur det fungerar. Jag har ingen kunskap om hur en vanlig hemsida konstrueras men en blogg var mycket enkel att skapa och skriva i. Kostnaden är 30 kronor per månad men det kan också vara helt gratis, jag väljer att betala en liten avgift för att slippa alla reklambanners.

Tanken var att bloggen uteslutande skulle handla om SM1 och vara av lokal karaktär men snart så kom jag att börja lägga in mer och mer notiser av allmänt intresse och uppenbarligen

finns intresse! Sedan starten den 23 april har bloggen under sina tre första veckor haft 1600 besökare, rätt häftigt må jag säga. Ett antal läsare har också lagt in sig som prenumeranter och får ett mail så fort jag lagt in något nytt. Fler är välkomna!

Dagligen läggs notiser in, då jag för tillfället är föräldraledig så finns tid till att fundera ut lämpliga inlägg. Ett 80-tal notiser hade plitats ned efter tre veckor. Alla är välkomna att bidra med information, jag lägger in det mesta som kommer mig till handa.

Bloggen finns på [sm1tde.blogspot.se](http://sm1tde.blogspot.se)

*73 de SM1TDE, Eric*



# Radioskolan.se

## Radioskolan.se

**Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer (ESR) och Radioskolan.se går samman**

Den 1 maj 2007 slås Radioskolan.se samman med ESR. Sammanslagningen innebär att ESR får tillgång till en webbaserad självstudiekurs i morsetelegrafering med modern pedagogik som grund.

Inför sloandet av telegrafkravet för att få kortvågsbehörighet för amatörradio trodde många att telegrafen var på väg att försvinna. Men det som för några år sedan var obligatoriskt, är nu frivilligt och utan tvång kommer saken i ett annat läge. Det vi sett är ett ökat intresse för att lära sig telegrafi. I och med sammanslagningen med ESR blir vi nu ännu starkare att möta morgondagens utmaningar och ge våra medlemmar och elever det allra bästa, säger Richard Nicklasson en av grundarna av [Radioskolan.se](http://Radioskolan.se).

[Radioskolan.se](http://Radioskolan.se) startades hösten 2005 av en grupp aktiva radioamatörer med målsättningen att på ideell basis befrämja utbildningsinsatser inom amatörradio och närliggande ämnesområden, för personer med radio som hobby.

Mer än 120 elever i alla åldersgrupper från tonåringar till pensionärer har deltagit i kursverksamheten. Många har också utnyttjat möjligheten att få personlig studierådgivning av Radioskolans mentorer—fem kunniga handledare med mångåriga erfarenheter av

morsetelegrafi och radiokommunikation både som radioamatörer och yrkestelegrafister.

ESR:s målsättning är att verka för ökat tekniskt kunnande bland amatörradiointresserade genom att sprida information om radioteknik i teori och praktik samt medverka till god trafikskultur på amatörradiobanden.

*Styrelsen för ESR*

**ESR** *Experimenterande Svenska Radioamatörer*

## Telegrafkurs via Internet

[Radioskolan.se](http://Radioskolan.se) driver bland annat ett projekt med en web-baserad kurs för att underlätta och uppmuntra telegrafiinläring. Skolan arbetar med personliga mentorer för att ytterligare höja kvaliteten på kursen. På radioskolans hemsida kan du läsa mer om kursen och även ladda ner några provlektioner.



## TINTIN och amatörradio



Vad har TINTIN och amatörradio gemensamt undrar många, i denna utställning på Sjöhistoriska Museet i Stockholm om TINTIN TILL SJÖSS finns ett rum om kommunikation till havs och där finns en radiohytt från 1940 talet och utrustning som visar morse. Och här följer hur lösningen att visa tecken på en dataskärm är gjord.

I QTC Amatörradio nr 5 2007 sidan 37 skriver Hasse, SM0IMJ om IARU:s utställning om amatörradio i EU:s korridorer. Om man följer länken i texten så ser man följande bild:



Jag har i ett antal år visat morse på Hobbymässan, Tekniska Museet SKOTM, museifartygen S:t Erik och Finngrundet i Stockholm för intresserad allmänhet men aldrig haft ett väl fungerande dataprogram.

Jag kontaktade Gaston Bertels, ON4WF som ansvarade för utställningen för EU och undrade vad är detta för dataprogram. Till svaret fick jag att Thilo Kootz, DL9KCE har skrivit detta morse program. Jag kontaktade Thilo om jag kunde få en kopia och få även Å inprogrammerat, Ä och Ö fanns redan.

Jag fick en förfrågan från Kåre Wallman, SM5DSB om jag kunde hjälpa till att få igång en dator med morse till Sjöhistoriska Museet's utställning om TINTIN, för de tänkte visa utrustning för morse.

**Då kanske detta morse program kan användas?**

Eftersom utställningsrummet är obemannat så måste utrustningen starta upp automatiskt och vara enkelt att använda. En stationär skulle användas och då är det enkelt att starta upp dator och programmet. Nycklingen av dataprogrammet sker endera via seriellporten, mellanslagstangenten på tangentbordet eller vänster knapp på datamusen. Den stationära datorn hade en seriellport så borde seriellporten kunna utnyttjas. Men signalerna till denna port var kraftigt störda så det gick inte att använda seriellporten.

**Knappen på musen då?**

Jag skruvade isär en datamus och kopplade in trådar på vänster knapp till en morsenkey. Det blev perfekta tecken på dataskärmen, men pilen för muspekaren måste vara inom det gråa fältet på skärmen och där befanns den inte när datorn startades upp.

**Mellanslagstangenten?**

Om tangentbordet används så kan muspekaren vara var som helst på skärmen vid uppstart. Ett tangentbord i mindre format skruvades isär och kombinationen av kontakter för mellanslagstangenten mättes upp. Ett relä limmades fast inuti tangentbordet och fick nu tjänstgöra som mellanslagstangent. Vid nyckling av reläet så blev det även nu perfekta tecken på skärmen.

Detta blev lösningen för att visa morse i Stockholm, ett tangentbord som nycklas. Det gemensamma med TINTIN och amatörradio är Bryssel, programmet från EU:s korridorer och TINTIN därifrån.

*SM0UCC, Kurt Ekdahl*



## OTC-Syd firar 20-års jubileum

### Föreningen OTC-Syd firar 20-års jubileum i Köpenhamn lördagen den 16 juni

Vi tar oss med buss till Köpenhamn, första anhalten blir Post & Telemuseum där vi håller årsmöte. Efter årsmötet åter vi, på danskt vis, en brunch-buffé, därefter har vi möjlighet att besöka de intressanta sakerna på museet. Efter rundvandringen på museet går resan vidare till Danmarks Akvarium, där det finns möjlighet att dricka kaffe för den som så önskar.

Kallelse och övrig information kommer att skickas till medlemmarna i mitten av maj månad.

Välkommen till en trevlig dag.  
Styrelsen genom  
SM7GXR, Anders  
Ordförande



## Radioteknik

Redaktör  
SMOJZT, Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
073 – 311 25 21  
sm0jzt@ssa.se  
[www.ssa.se/radioteknik/](http://www.ssa.se/radioteknik/)

**Lite statusuppdatering på egenbyggar/byggsatsfronten. Tidigare har jag berättat om det utmärkta projektet JUMA TRX från våra radiovänner i OH-land. Undertecknads egen JUMA TRX är nästan dagligen i drift med framgång. I Tyskland har vi den flitiga gruppen DL-QRP-AG som har lite nytt att berätta. Över there i USA har äntligen en ny rigg från ELECRAFT sett dagens ljus. Avslutningsvis även en rapport från QROLle-fronten. Häng med!**

### DL-QRP –nyheter

Jag har tidigare i QTC berättat om aktiviteter inom den Tyska QRP-gruppen DL-QRP-AG (AktivitätsGrupp). Många fina konstruktioner och byggprojekt har utvecklats av teamet kring DL2FI Peter Zenker. Konstruktören DK1HE Peter Solf är oerhört duktig, men många andra deltar också med konstruktioner. Tidigare har jag berättat om en intressant Grid-Dippa, ett mycket värdefullt instrument och hjälp i egenbyggarlabbet. I denna spalt återkommer vi framöver till vad som utmärker DL-QRP-AG:s dippa. Vi kommer även att berätta om vad man kan göra med den – som inte går att göra med dom klasiska dipporna.

### Ej på Ham-Radio

DL-QRP-AG har med ett visst vemod annonserat att man trots ett möjligt 10-årsjobileum inte kommer att delta på årets Ham-Radio i Friedrichshafen. Man anger som anledning att mässledningen tar hutlöst betalt av föreningar som DL-QRP-AG så snart man vill erbjuda byggsatser till försäljning. Sådan kostnad kan en förening inte bära med de näst intill minimala marginaler som finns. G-QRP, den engelska QRP-gruppen har av samma anledning ej heller velat delta utan åker i stället till Dayton...

Med glädje konstaterar jag att dom olika fina radioträffarna i Sverige visar generositet till föreningar som vill marknadsföra sig och inte minst egenbygge. Egenbygge är en viktig del i vår hobby och får inte kvävas genom kommersiella krav av det här slaget. Ham-Radio får väl blir en

tummelplats för köperadio.

### Ny enbands-rigg

DL-QRP-AG planerar att lansera en enbands kortvågsrigg för egenbygge. Syftet är att erbjuda så många som möjligt att våga sig på att bygga en egen rigg att förstå och känna stolthet inför.

Trots den synbara enkelheten av ”bara” ett band så ser den ut att bli en kompetent radio. Enkelsuper borgar för begriplig funktion, DDS borgar för stabil VFO och om projektgruppen dokumenterar (dom brukar inte bara dokumentera på tyska utan även engelska) lika bra som tidigare så lär det bli svårt att misslyckas med kunskapsinläringen och bygget. Intressant nog kommer man att använda VMOS-transistorer från Mitsubishi i PA:t. Uteffekten kommer att hamna på behagligt låga 10 watt. En talkompressor kommer att göra att hörbarheten un-

derlättsas för de som vill köra SSB. CW-modulation kommer givetvis att finnas och mycket troligt är att buggen finns inbyggd.

Dom band man börjar med är 80 eller 10 meter. Att välja det sistnämnda har en intressant anledning. Man tänker sig att man på ett smart sätt på detta sätt kan ligga och bevaka 10 metersbandet genom denna separata station. På detta sätt missar man inte öppningar samtidigt som man sitter och kör vanlig trafik med ”storrigger”. 10 watt räcker mer än väl till när bandet väl öppnar.

Titta in på det tyska QRP-forumet [1] för mer information och status på detta och andra projekt.

### En ny ELECRAFT-rigg

Undertecknad är inte ensam om att under flera år fått äga och köra den mycket fina riggen K2 från Elecraft [2]. Prestanda är mycket goda. Att kombinera detta och det faktum att man fått bygga riggen själv och dessutom förstå dess funktion är oerhört inspirerande. Elecraft:s dokumentation är exemplariskt god och servicen vid eventuella trubbel är minst lika bra. I QTC har jag även berättat om många andra trevliga och nyttiga byggsater och ”bra o ha saker” genom åren.

K2:an har vid det här laget som konstruktion ganska många år på nacken (började väl ca 1998 om jag inte minns fel). Den har dessutom under dessa år genomgått en hel del ibland ganska omfattande revisioner. Och som så ofta blir det till slut ohållbart att bara revidera och inte sätta stopp för att börja på ny konstruktionskula. Även om man frapperas



*En vassare egenbyggerigg får man nog leta länge efter. Här Elecraft K3 som nyligen har lanserats. Man känner igen designelement från ”gamla K2”. Prestanda är mycket goda men dessvärre är det en rigg som man bygger utan att behöva löda. Bild från Elecraft hemsida.*

av hur väl alla revisioner har kunnat genomföras utan större mankemang så är det nu i alla fall dags för en "helt ny" rigg. Inte oväntat heter den K3. Som framgår av bilder invid så känns grundutseendet igen från K2, men riggen har reviderats markant. Man har givetvis tagit till sig all återkoppling och kunskaper som kommit genom åren. Vill man ha alla tekniska detaljer och specifikation så går man givetvis in på hemsidan[2]. Men här vill jag dock återge några hållpunkter som i alla fall för mig räcker för att det inte bara skall vattnas i munnen. Så snart som veckopeng och tid räcker till så skall en rigg av denna sort finna sin väg till mitt QTH, var så säker på det.

### K3-hållpunkter

Att riggen klarar alla våra kortvågsband och därtill 6 meter känns ju ganska naturligt med tanke på att K2:an även är en "allbandsrigg". Detta till skillnad mot QROlle som nöjer sig med "bara 5 band". Ett avkall som primärt är relaterat till att komplexiteten (och priset) skall hållas i schack. Åter till K3:an dock.

Riggen är i princip en enkelsuper precis som föregångaren. Nu har man dock krupit upp till hela 8,215 MHz (K2 har 4,915 MHz). Skall man vara riktigt noga är riggen dock egentligen en dubbelsuper, detta då en DSP (Digital Signal Processor) griper in på en mellanfrekvens av 15 kHz. Genom mycket god och snäv MF-filtrering kan man ta klivet hela vägen ner till denna frekvens. DSP:n jobbar på liknande sätt som den DSP som går att installera även i en K2:an. Alltså störningseliminera och filtrera signalen.

Därtill finns det en mera väl fungerande noiseblanker än den i K2:an (min Nb i K2:an har jag ännu idag inte fått att fungera effektivt). Även en riktigt RF-clipper/talkompressor finns i riggen för all de som vill bli framgångsrika på SSB/QRP.

Intressant nog stödjer K3:an även bredbands-SSB-sändning för LoFi-fantasterna bland. Detta om man installerar 6 kHz kristallfilteroptionen.

Förutom våra kortvågsband kan riggen användas för avlyssning av våra kortvågsrundradioband. För att det skall kunna göras riktigt effektivt så kan man komplettera med "general coverage filter option".

Riggen finns likt K2:an i olika utföranden med olika moduler installerade. Ut-effekten på 10 W kan utökas till 100 W.

För de som vill köra med riktigt låg effekt går det fint att dra ner effekten till milliwattområdet. Även dubbla mottagare stöds för de av oss som vill lyssna på mer än "bara en station i taget".

Vill man köra digitala moder går det givetvis fint. I K3:an har man integrerat det så pass så att man på displayen ser trafik från en digitalstation som RTTY eller PSK31. Vill man själv sända digitalt så har jag förstått att teckengivningen sker genom en i K3:an inkluderad CW-bugg. Så, för att köra digimodes med K3:an så behöver man inte ha en PC, skärm och tangentbord, bara en telegrafnyckel... Verkligt elegant. Envisas man med att vilja koppla en PC till riggen på traditionellt sätt så går det givetvis bra.

Till sist måste man givetvis kommentera egenbyggekonceptet som introduceras med denna rigg. Personligen har jag vant mig vid tanken att riggen inte skall lödas ihop utan "bara" monteras. Man kallar det för "no soldering"... Alltså lödkolven får förbli sval. Troligen har man valt detta koncept för att slippa för många supportärenden från folk som monterat fel eller tagit sig vatten över huvudet. Man skall ju vara medveten om att detta är en riktigt komplex konstruktion, där mycket kan gå snett. För de av oss som verkligen har tummen mitt i handen finns riggen även som färdigbyggd... Man dock kan nog vara trygg i förvisningen att det inte är så troligt av legala skäl att K3:an letar sig hit som färdigbyggd. Jag tror inte att den kommer att kunna passera CE och R&TTE-märkning och godkännande. Så lite eget arbete krävs alltså. Bygget av en K3 skall ta 7-9 timmar... Förhoppningsvis kommer man i K3:an att börja använda mera ytmonterade komponenter som en möjlighet genom "non-solder"-konceptet. Något litet att trösta sig åt i bedrävelsen över att inte få löda själv.

### QROlle-status

För de som vill löda ytmonterat själv så rekommenderas dom "nordiska alternativen" såsom JUMA TRX och QROlle.

Det kan inte ha undgått någon att nya QROlle-projektet tuffar på riktigt bra. På SSA:s årsmötet hade vi väldigt många nyfikna besökare vid det bordet som SM6DJH Olle och undertecknad bemannade. Vill passa på att tacka för alla glada och uppmuntrande ord. Tips och synpunkter tar vi mer än gärna emot. Många frivilliga händer och tankar har



SM6DJH ,Olle och SM0JZT, Tilman stortrivdes i utställningslokalen i anslutning till årets SSA årsmötesarrangemang. Här visade vi upp framförallt QROlle men även andra egenbyggsprojekt. Bild SM7EQL, Bengt.

vi redan tagit emot. Flera alltså välkomna. Kul även att det var så många som kom på vårt lilla föredrag. SM6DJH Olle gick på ett mycket pedagogiskt sätt igenom den analoga delen av konstruktionen. Undertecknad är säker på att den församlade skaran var alla rörande överens om att Olle är oerhört duktig på sitt område. Själv ägnade jag lite tid åt att gå igenom projektstatus och att beskriva den logikdel som ingår i projektet.

Som det ser ut nu så är logikdelen i det närmaste klar. Dock kräver analogdelen fortfarande en del justeringar innan Olle är helt nöjd och innan den fungerar väl tillsammans med logikdelen.

Logikdelen är som sagt klar och det faktum att den egentligen som konstruktion inte är hårt knuten till att bra användas till QROlle gör att vi leker med tanken att beskriva den separat för era egna experiment på andra områden utöver QROlle. Vad sägs om att kontrollera rotorlogik, en tåg bana eller ljud och ljus i en gympahall? Helt realistiska och delvis redan genomförda projekt. På hemsidan [3] kommer vi därför att lägga ut information och en genomgång av konstruktionen. Hör gärna av er för mera information eller synpunkter.

Håll teknikfanan högt!

SM0JZT, Tilman

Referenser:

- [1] [www.qrpforum.de](http://www.qrpforum.de)
- [2] [www.elecraft.com](http://www.elecraft.com)
- [3] [radio.thulesius.se](http://radio.thulesius.se)



## Världsradiolyssnare

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

**Kors i taket! Jag har faktiskt ägnat mig åt radiohobbyn sedan förra QTC. Det har blivit en del contests, en aning NDB och rätt mycket BC-lyssning. Däremot har det inte hänt någonting ute vid K9AY-antennen men lugn, den är ändå snart färdig.**

Mina longwirar som hänger runt huset är inte vad de borde vara på grund av bristfälligt underhåll. Dessutom suger ett par av dem i sig störningar på mellanvägen i storleken S7-9! En mindre del av störningarna genereras av någon pryl inne i huset men jag kan inte komma på vad det är. Merparten av störningarna finns i ett vattentorn 100 m bort, i grannens elmätare samt i en 3G-mast uppe i skogen. "Maststörningen" tror jag är en fläkt i apparatuset. Responset från mastoperatören är noll! "Våra grejer stör inte" är standard svar från dem – och även från TeliaSonera som opererar den andra masten.



Men – och varför har jag inte provat den mer tidigare – jag har ju en G5RV "full size" hängande i masten. Toppen sitter på 17 m och benen är slopade 45°. Det visar sig, efter ganska ihärdiga prov den sista tiden, att antennen är helt acceptabel för kortvågsslyssning around the world. Förvisso har jag inte jagat lilla Radio Djungeln med 5 watt ut i någon sydamerikansk

dalgång. Men å andra sidan är jag inte intresserad av den stationen heller!

Under två dagar har jag kollat mellan kl 12 och 17 UTC. Åtskilligt har hörts och hörts bra trots tunga åskväder mellan Baltikum och Gotland. Liten logg nedan!

Tid [UTC]	Frekvens [kHz]	Station
1000	9880	Radio Prag.
1000	15760	Kol Israel. 13855 kHz gick också bra.
1000	13635	Radio Beijing. Båda QRG var hyfsade.
1000	17490	
1000	17585	Radio Japan via engelskt relä.
1030	17660	IRIB Iran med the Voice of Justice. 15600 kHz som är parallell-QRG hördes inte alls.
1200	15585	REE Madrid på spanska. 13720 kHz tyst.
1200	11690	Radio Jordan är alltid pålitlig och har bra program.
1300	12015	Här mässade R Pyongyang om sitt förträffliga land som flyter av mjölk och honung.
1300	15450	Voice of Turkey hörts bra hos mig.
1400	15265	Radio Taiwan Int. ovanligt dåligt..
1500	9345	Radio Nederland.
1500	12010	Rysslands Röst på tyska. 9795 kHz hördes inte.
1500	12040	Här var det en engelsk Rysslands Röst.
1700	7140	Polens Radio. Parallell-QRG 7265 kHz var tyst.
1700	15355	Radio Japan, nu från Gabon. Hörts bra härifrån också (hörts alltid bra!)
1700	6065	Radio Sweden. Kul att lyssna på Sverige på engelska men tråkiga programinslag.
1700	9420	Voice of Greece. 9420 går bäst.
1700	15630	
1700	9830	The Voice of Croatia hördes dåligt.

1700	7305	IRIB Iran. Oj, vad upprörd uppläsaren var på IRIB när han pratade om Israel.
1730	1494	Rysslands Röst på svenska
-1800	9820	månd, onsd och fred.
	11675	Varannan måndag sändes brevlådan!

### Lite tips

Från Eter-Aktuellt saxar jag följande nyheter.

### Bulgarien



Radio Bulgaria sänder på engelska

0630	9700, 11700 kHz
1130	11700, 15700 kHz
1730	5900, 9600 kHz
2100	5900, 9700 kHz

### Kuwait



Radio Kuwait sänder inga engelska program mot Europa men med lite tur kanske Du kan höra program sända mot S och SO Asien.

0500-0900	15110 kHz
-----------	-----------

### Saudiarabien



Den ena kortvågstationen efter den andra lägger ner men saudierna går mot strömmen. De kan höras

1600-1700	17660 kHz
-----------	-----------

De har även en mellanvågssändare som kan höras med bra styrka här. Lyssna på 1098 kHz.

### Iran



Voice of Iran International är en stark station på våra breddgrader tack vare att de hyr sändare i Litauen.

1930-2030	6205, 6255 kHz (via Litauen) 7205 kHz "hemifrån"
-----------	---

## Turkiet



Voice of Turkey sänder engelska

1330-1430	11735, 12035 kHz
1930-2030	6055 kHz
2130-2230	9525 kHz
2300-2400	6055 kHz

## Taiwan



Radio Taiwan International brukar höras ganska bra här. Sänder på engelska

0700-0800	5950 kHz
0800-0900	9610 kHz
1400-1500	15265 kHz
1800-1900	3965 kHz
2200-2300	15600 kHz

## NDB

Den polska fyren HG på 525 kHz har bytt call och heter numer WRW (se nedan).

0645 525 WRW Wroclaw/Strachowice,POL

Jag hittade några intressanta loggningar från Guernsey. Det är inte ofta man ser NDB-loggningar på kortvågsbanden. Men faktum är att det finns "massor" av fyror där med Bland annat finns amatörradiofyror. En engelsman hade suttit och kört 6 m under en sporadisk E och lyssnade samtidigt efter fyror. Han loggade följande:

QRG	Call	Locator	
50004	10JX	JN61HV	
50021	CN8IG	IM63NX	(Marocco)
50026	SR9FHA	KN09BW	(Polen)
50036	CT1ART	IM67AH	(Portugal)
50057	IT9X	JM87RE	

Av en annan radioamatör på Guernsey loggades vid samma tillfälle "vanliga" fyror:

385	WL	Walney Island-ENG
387	CML	Clonmel-IRL
386	BZ	Brize Norton-ENG
388,5	CDF	Cardiff-ENG
388,5	CH	Amsterdam/Schipol-HOL
389	BX	La Palma-CNR
389	CP	Lisboa/Caparica-POR
389	MR	Skien/Gelteryggen/Myra-NOR
389	ZRZ	Zaragoza-ESP
390	DR	Dinard-FRA
390	KNT	Kenitra-MRC
390	SO	Santiago-ESP
391,5	EAS	Southampton-ENG
396	ROC	Rocheft-FRA
396,5	PY	Plymouth-ENG
397	LZD	Lydd-ENG
398	LPD	Montlucon-FRA
399	WBD	Wiesbaden-DEU
399,5	ONO	Oostende-BEL

Alla dessa fyror är hörda mellan kl 22 och 23 UTC. Ovanstående "vanliga" fyror är ganska svårångade för de flesta av oss på östkusten. Jag har bara ett par franska och engelska fyror i loggen. Verkar vara en mur mot SSV - V framför mitt QTH! Hoppas att "K9-an" förbättrar lite! God Jagdt på banden!

73 de SM1WXC Christer

# ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - BENCHER - CUSHCRAFT - DAIWA - DIAMOND - HARI - HEIL - MFJ - OUTBACKER - SGC

## YAESU FT-2000



Pris: 27.500 kr

Kolla  
vår  
webbplats  
www.afr.se

*Slå en signal - det lönar sig!*

# A.F.R. Electronics

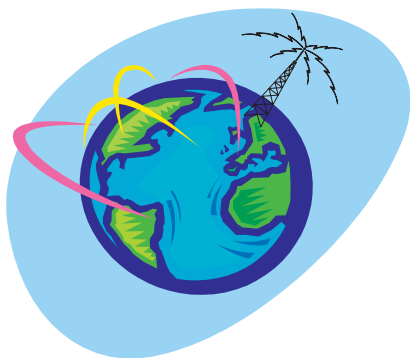
Ny rig?  
Vänd Dig med  
förtroende  
till oss!

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

Plusgiro: 4173120-9

Öppet 09-16 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Bankgiro: 5802-5164



## DX

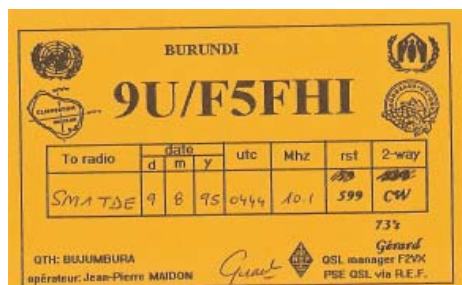
Redaktör  
SM1TDE, Eric Wennström  
Licksarve 1:42  
622 65 Gotlands Tofta  
sm1tde@ssa.se

Den senaste månaden har två stora expeditioner varit aktiva. N8S körde smått fantastiska 117000 QSO från Swains, stundtals var banden helt blockerade av deras pile-uper och nog var det att ta i när de lyssnade från 14190 till 14335 kHz? Nåväl, det var mest tillfälligt. Från några stenar utanför Filippinerna, Scarborough Reefs, var BS7H aktiva och trots de svåra omständigheterna med hårda vindar, saltstänk och det utsatta läget på några kvadratmeter stora klippor kördes 45000 QSO. Många SM-stationer rapporterar att de i och med dessa två expeditioner fick sina sista DXCC-områden i loggen. Läs SM6DYK:s kria över expeditionen i denna spalt. Gratulerar alla som lyckades få QSO! Men, är det nödvändigt att kontakta ett DX med fler anropssignaler än en av sina de sina?

Ni får även er till livs en artikel signerad SM6LRR som är verksam i det stora landet i öster.

När det gäller WARC-toppens vara eller inte vara så bestäms härmed att vi fortsätter!

UA4WHX, Vlad har blivit något av en följetong i DX-spalten och en favorit för min egen del. Han verkar inte ha några planer på att åka hem till Ryssland än på ett tag, just nu är han aktiv som 9U0VB från Burundi, ett land som inte varit så värst flitigt i luften de senaste 10 åren eller så. Runt 1995 var det god aktivitet men dessa stationer underkändes för DXCC då licenserna inte varit korrekt utfärdade.



Kan vidare berätta om Vlad att han var med om en olycka på Komorerna och skall ha förlorat ett finger, trots detta reser han vidare, som vanligt dock okänt var det blir härnäst.

Market Reef (OJ0) eller på svenska Märket kommer i luften i juli. Den 5-9 planerar en svensk grupp att vara i luften för att följas av en lettisk (med bl.a. YL1ZF) den 9-14. Det kan säkert bli ett trevligt möte ute på ön; den första expeditionen packar ihop när den andra an-

länder. Hoppas att väderleken står båda grupperna bi. Räkna med aktivitet på alla band och trafiksätt.

En av höstens stora begivenheter kommer att bli 3B7C från St. Brandon island.



Under SSA:s årsmöte kunde vi träffa SM5GMZ, Peppe som är en av operatörerna. Peppe berättade att de kommer vara aktiva under in stort sett hela september, tre helger kommer täckas in. Upp till 12 stationer kommer hållas i luften samtidigt! Under expeditionens slutskede kommer telegrafitakten dras ned till QRS för att möjliggöra QSO med de som inte är så garvade bakom nyckeln.



North Cook islands är inte direkt vanligt förekommande på banden, nu är dock det

seglande paret KM9D och KF4TUG på väg mot Suvarrow atollen där de planerar bli aktiva som E51QMA respektive E51TUG. Paret har under många års tid



i omgångar seglat runt i Söderhavet och kört radio, en inte helt oangenäm tillvaro kan jag tänka.

Man behöver inte åka till de mest exotiska platser för att göra en DX-pedition. Något som blivit mycket populärt de senaste åren är att aktivera och jaga ryska distrikt. I stort sett var helg är det någon som är ute och kör, mestandels mobilt, från olika delar av det enorma riket. Varje distrikt (eller RDA – Russian Districts Award) har en betäckning bestående av två bokstäver som anger oblastnamnet följt av två siffror, se hela listan på [www.rdaaward.org](http://www.rdaaward.org). Standardfrekvenser är 7020, 10120 samt 14020 kHz för CW och SSB 7080 respektive 14180 kHz.

Klubben RK6YYA är en av de flitigaste aktörerna och varje sommar gör de en långresa och aktiverar massor av distrikt under resans gång. I juni förra året var de långt borta i Fjärran östern och även i år bär det österut då man mellan den 13 juni och 7 juli kommer aktivera 22 distrikt inom Yakutsk oblast som RK6YYA/0. Bland operatörerna märks RA6AR, Tom som var en stor församlingsjägare en gång i tiden. Veckan innan detta är en annan grupp aktiva med RK6YYA-callet följt av tilläggen /4, /8 samt /9 då man på vägen mellan Krasnodar och Neruyngri kommer aktivera hela 137 olika distrikt! Detta blir något att följa! Värt att notera med RK6YYA är att de inte vill ha några QSL, alla kontakter verifieras automatiskt via byrån med färggranna kort.

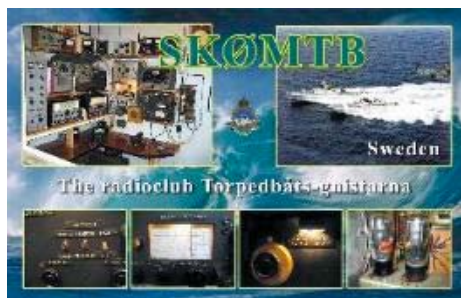
Många av de platser RK6YYA-gängen besöker är nog helt öde, isolerade och obefolkade. Världens mest isolerade befolkade plats lär vara Pitcairn island som tyvärr de senaste året mest uppmärksamats för de övergrepp mot minderåriga som förekommit bland befolkningen. Många av de bofasta är/har varit radioa-



matörer men inte mycket har hörts i luften på ett tag. Fram till i september befinner sig emellertid ZL2HGR på ön och han avser att bli aktiv som VP6TD på främst PSK men även lite CW. Många minns nog VP6BR för ett antal år sedan?

**Diplomet Work All Zones (WAZ)** är en klassiker. Zon 2, som ligger i Canada, anses tillhöra en av de svårare att köra av alla 40, kanske mest för att området är mycket glesbefolkat. Den 29 juni till 4 juli ges chansen att köra VF0X, som extra bonus befinner sig stationen på ön Belcher som har IOTA-nummer NA-196. QSL via VE3IKV.

**Kustradiostationerna** börjar bli ett minne blott, i alla fall runt Östersjön förekommer numera VHF-trafik. I år är det 100 år sedan tyska Norddeich Radio



– DAN – startade sin verksamhet. Med anledning av detta är specialstationerna **DL100DAN**, **DL0DAN**, **DK0DAN** samt **DF0DAN** aktiva under juni månad. Läs mer på [www.fdeiters.de](http://www.fdeiters.de) När vi ändå är ute på böljan den blå så kan jag pusha lite för **The Museum ships weekend** den 9–10 juni. Räkna med aktivitet från **SKOMTB** och deras fina torpedbåtar. På [www.navyradio.se](http://www.navyradio.se) kan du besköda flytetygen samt massor av gammal fin marin radiomateriel. Jag hoppas kunna återkomma i QTC med en längre artikel om föreningen och dess verksamhet.

## DX-kalendern

- 6-18/6 3B6, Agalega island  
IOTA AF-001
- >10/6 3A7JO, Monaco
- 10-13/6 TF7/SM5ELV, IOTA EU-071
- 11-17/6 HI0C, IOTA NA-122
- 17-22/6 SY8WT, IOTA EU-060
- 29/7-5/8 SM3WMU/1, IOTA EU-020
- > sept ZD9BCD, IOTA AF-030
- sept 3B7C, St. Brandon island
- > nov 8Q7IM, Maldiverna
- >31/12 LZ50DX, Radio Bulgarias  
DX-program firar 50 år.  
[www.bnr.bg](http://www.bnr.bg)

Tack till SM6LRR, SM7AWQ, SM5DQC, YL2FB, SM5GMZ, SM6CTQ, SM0LQB, SM6CCO, DL9CM samt SM6DYK för bidrag och kommentarer.

73 de SMITDE, Eric



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

## RADIOPROGNOS: Juni 2007 SSN = 6

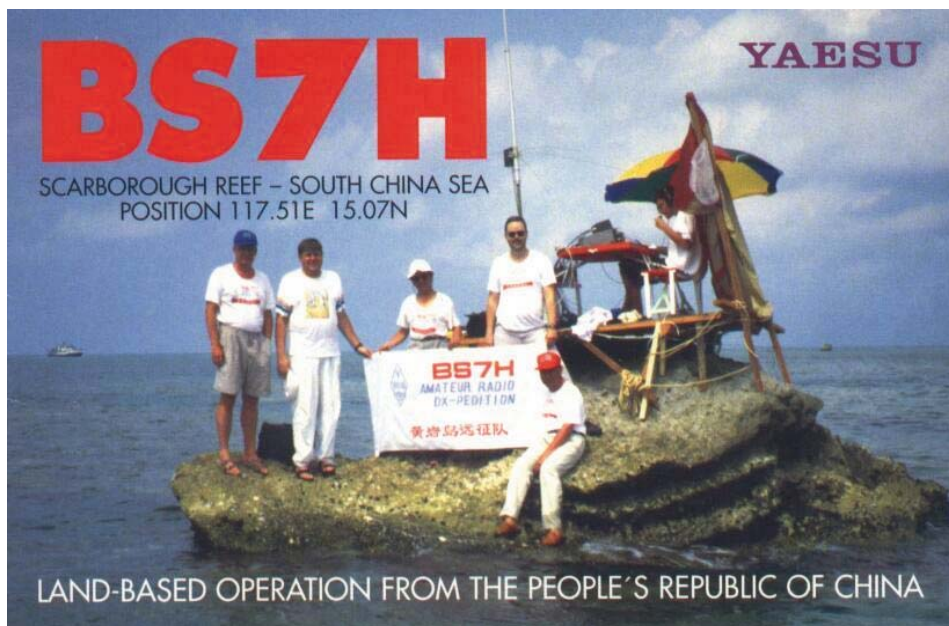
Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
DU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
EA8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
EL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
F	52o.....o2334	742o.....13555	875332235677	445665666664	223332223332	12332222221o	1221o111o	.....	.....
FG	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....	.....o111	o00o.111o	...1..o:...	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....o0o:...	11111o.11o.o	o01:.....11o	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....o0o:...	.....o:.....	.....o:.....	.....
LU	.....	.....	o.....o111	o.....o1111	.12:..1o:...	o11111:....	.1o01:....	.....o:.....	.....
OA	.....	.....	1o.....:o	111:.....:11	o.11.o.o:0o11	.....o0o011	.....:o:.....	.....	.....
OD	o.....o.21	o.....o0o11	32.....11244	6331o1224436	2o511o.13253	.2445334642	.123321233	...o1..11..	.....
PY	.....	.....	11.....:o1	21.....:o12	1...:1o..1112	.....:1oo.111o	.....:1..	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....o.o0..	.1oo1o.o.1	.....:o:.....	.....	.....	.....
UA1	631:22124667	752112234668	775544466778	336777646543	12332223321	o221oo121..	..o1...o:..	.....	.....
UA9	.....o11	.....:1o	1.....o1332	21oo01234323	o1111o111o	...33...2...	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....	.....o0oo	.....:1111	o.o:.....	.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....o:.....	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....o1o	.....:1111o	o.....o.o0..1	o0o1:.....	.....:o:.....	.....	.....
VU	.....o	.....	.....o11	2.....12233	121oo02342o	.1111..12..	.....	.....	.....
W2	.....	.....	1oo:.....o1	1o1oo0o.o011	.....o.11.o1	.....:o.o.o	.....	.....	.....
W4	.....	.....	o.....:o	11.....:o1	.....o0o011	.....:1:.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	o0o1oo:.....	11.....o11oo1	.....:1:.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	.....	11o:.....:o	.....o0o:.....	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....o01	.....:o11oo	1...:o12o.o	o011oo0:...	.....:o:.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....o1o	.1:.....o01o	.....:o:.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	o0:.....	.....o:.....o01	.....:.....1	.....	.....o:.....	.....
ZS	.....	.....	.....	.....	.....o:.....	.....1oo0o1:...	.....:o:.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	1o.....:11	11.....:111	.....o0o	.....:o0o	.....	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....o0o	1o:.....o0oo	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	554445555445	554455555555	121222323332	11o0oo1oo011	111o111o1111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	566565566565	565566666655	o12333223431	11o0oo0oo011	111o0oo0o111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	443333444555	454344455544	233344434433	oo.o.o.o.111o	oo0oo0o.011o	oo0oo0oo0oo0	oo0oo0oo0oo0	oo0oo0oo0oo0	oo0oo0oo0oo0
SM 500 S	554444455655	565454556665	233444344442	o.121o.o111o	oo0:.....:oo	oo0:.....:oo0	oo0:oo:oo0	oo0o.oo:oo0	oo0o.oo:oo1
SM 750	554333445665	665444456775	345676665644	223332223332	.....o0o:.....	.....:o:.....	.....	.....	.....
SM 1000	553112445565	654332345665	456677776764	333333333443	112321122221	.....:.....o:..	.....	.....	.....

## Scarborough Reef – BS7H

BS7H – så kan det gå när inte haspen är på.

Scarborough Reef, världens mest eftertraktade amatörradioland, har varit igång med en expedition den 28 april – 5 maj ledd av världens mest erfarne operatör OH2BH efter 5 års planeringsarbete.

Av SM6DYK, Kenth Johansson



Med sig hade Marti ytterligare 17 operatörer där flertalet varit med på flera svåra expeditioner och har stor erfarenhet. BS7H är en atoll av små korallrev som sticker upp ca 1,4 m över vattenytan vid lugnt vatten. Atollen tillhör Kina. Fyra av korallreven utrustades med plattformar med bord, stol, generator, radioutrustning, Stepp-IR vertikal och ett solparasoll. Tankning av generatören nattetid var förbjuden på grund av risken att ramla i vattnet. En operatör lämnades ensam i stolen på varje rev i 6 timmar under dagtid och 13 timmar nattetid. De hade en båt att återvända till för mat och vila och det tog 1,5 timmar att byta operatör med hjälp av en mindre båt på grund av de svåra omständigheterna och att säkerheten för operatörerna måste sättas först. Vädret var allt från lugnt till grov sjö. Tiotusentals hams över hela världen inklusive mig skrek oss hessa för att få QSO och luttrade DX-rävar klagade över svårigheterna att komma fram. QRM-nivån var enorm och bredden på pileuperna var ibland upp till 100 kHz. Ibland hörs kommentaren att amatörradion är på väg att dö ut. Det kan man inte tro efter att ha varit med i BS7H racet.

Jag hade tidigare ett QSO på 20 m CW med BS7H från senaste expeditionen år 1997. BS7H var mitt sista land på SSB förutom P5, Nord Korea, där amatörradio är förbjuden.

Efter många timmar och dagars ropande hade jag den 4 maj QSO på SSB på 20 m och CW på 40–17 m.

Många pirater var de första dagarna igång på 80 och 160 m med callen BS7H men alla dementerades från expeditionen. De hade inga antenner uppe för 80–160 m. De hade med sig en heliumballong och tänkte hissa upp en vertikal på 80–160 m men vädret var för dåligt för ballongen.

Plötsligt fick jag höra BS7H den 4 maj vid vår solnedgång på 80 CW. Jag ropade en timme innan han försvann i bruset. Pirat, pirat slog "poliserna" på hans TX QRG. Det kanske var ytterligare en pirat. Svaga signaler och inget QSO. Jag lyssnade igen den 5 maj vid vår solnedgång och hör BS7H med Marti som operatör på SSB på 3798. Han är 59. Han lyssnar på egen QRG och Hannu OH1XX med hjälp av flera finnar kör lista och jag lyckas komma med på en lista som sista station. Listan flyter på bra med verkliga

59 signaler i båda riktningarna. Många breakar och vill med på listan men Hannu håller QRG relativt ren. Många SM-OH-LA-OZ får QSO. Jag tänkte att när det blir min tur blir det lätt som en plätt med min 4-square antenn och ACOM 2000 slutsteget. Då säger Hannu: "Last call is SM6DYK please make your call". Då bryter kaoset ut. Minst 10 stationer sänder samtidigt som jag och vill med på listan (de tog listorna på annan QRG och inte på sändningsfrekvensen). Antagligen hände detta för att Hannu sade; "last call". BS7H, Marti kommer tillbaka med; "QRM Please make your call again". Jag sänder mitt call två gånger och rapporten. När jag lyssnar igen är hela breakgänget fortfarande igång och Hannu säger; "No copy, no QSO" och så går de över till att prata finska med Marti. Jag ber Hannu om en ny chans för jag blev så störd med fick bara "SHUT UP" till svar av flera finnar. Om det varit en mer känd operatör som blivit störd på detta sätt hade han också fått uppmaningen att hålla käft? Jag tror inte det. Efter konversationen på finska säger Hannu på engelska att Marti har lovat köra 100 JA på 80 fast det är conds mot EU, 10 i varje JA distrikt och han måste hålla det. Därefter skall han komma tillbaka på samma QRG för EU listor igen. Han sänder på 3798 och lyssnar över 3800 och kör 100 japaner på 30 min. Mycket bra gjort. Han har då suttit i en solstol i 11 timmar i mörker med bara havet runt omkring på en plattform ca 2x2 m med 2 timmar kvar till deras soluppgång. Fantastisk människa lika gammal som jag, 61 år. Hur orkar han? Jag blir totalt utpumpad fram på småtimmarna i mitt komfortabla shack när jag kört contest hela natten.

Efter JA-racet fortsätter jag att lyssna på 3798 men ingen BS7H, men 10 minuter senare hittar jag honom på 3795 CW med 599 signaler. Han kör SM-OH-OZ-LA och hela EU på löpande band i bra tempo. SM6CVX med flera SM får QSO men var lyssnar han? Jag letar som en tok efter hans lyssnings QRG. Ingen info kommer på DX-clustret. Jag har influensa med feber över 39 grader och är genomsvett av stress och febern. Efter ett tag sänder Marti QSX 20–22 down. Jag lyssnar på 3773–75, 3720, 3620 men inga CW signaler där. Efter ytterligare ca 30 min hittar jag pilen på 3520–25. Den delen "kokar" av stationer som ropar. Jag fattar inte efteråt att jag inte begrep att



Marti menade CW-delen 3520–22 när han slog down 20–22. Kortslutning i skallen och det står ju på deras hemsida att de skall komma där om de är igång på 80 CW. Jag får skylla på febern. Jag ropade ett par gånger när jag väl hittat hans lyssningsfrekvens innan han sände QSY till 160 m den sista timman innan deras soluppgång och innan de skulle gå QRT för denna gång. SM6CTQ blev sista SM på 80 CW och jag blev utan 80 m QSO. Efteråt fick jag veta att flera SM-stationer ringt varandra med tips om lyssnings QRG men ingen ringde mig. Samtidigt undrar jag på om det finns en hemlig agenda för "innegänget"? Hur kunde så många kända EU signaler direkt efter JA-racet veta att Marti i stället för att fortsätta med listkörning på 3798 skiftade till CW på 3795 och lyssnade på 3520. I vart fall kom ingen information på clusternet förrän han gick QRT på 80 m.

Jag gick över till 1825 och hörde ho-

nom skapligt i långsam QSB innan hans soluppgång. Då försvann BS7H i brus i min RX för den här gången. Jag hade då ropat tillsammans med många andra stationer i en timma men jag hörde inte att någon SM fick QSO på 160 m. Några jag hörde på 160 m som fick QSO var ON4UN (hans 300? land, mest i EU), OM3PC, OK1RD, OH1XX, OH2RF, OH3BU, några ryssar + massor av JA med flera. Marti är en enorm operatör att hålla koll på allt och alla under så svåra omständigheter. Vilken antenn hade han på 80–160? Släppte han upp ballongen trots det dåliga vädret? Med tanke på signalstyrkan på 80 m, verklig 599 måste han ha haft mer än en mobilvippa även om konditionerna var bra.

BS7H gick QRT den 5 maj kl 23.59 efter ca 45 000 QSO. På Internet tackade många hams från hela världen för QSO och många skrev att det var deras sista land. Andra skrev inget QSO denna

gången heller och klagade över att kanske få vänta i ytterligare 10 år på nästa expedition till BS7H. Jag lär få vänta lika länge på 80–160 m QSO med BS7H. Alltid vänliga XYL försökte trösta mig men dagen efter när detta skrivs känns det ändå bittert att jag missade en så svår expedition på 80 m trots att förutsättningarna var så bra. Det hjälper inte om man har de bästa radiogrejorna och den bästa antennen om man saknar rätt intuition, saknar kunskaper eller saknar rätt information om motstationen. Samtidigt kan man fundera över om det är vettigt att en atoll som Scarborough Reef skall räknas som eget land på amatörradion?

Amatörradio är ju bara en hobby säger många. Jag undrar om det är sant för alla inklusive mig själv?

SM6DYK, Kenth

## BS7H – Scarborough Reef 2007



Station 4, W6RGG.

Hela gruppen samlad.

Station 3, OH2BH och BA4RF.

Station 2, K4UJ.

Station 1, ND2T.

BS7H april 2007  
45 830 QSO

"The ARRL DXCC Desk has approved the BS7H Scarborough Reef 2007 operations for DXCC credit."

Bilder från:  
[www.scarboroughreef.com](http://www.scarboroughreef.com)



## Contest

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

### Klubbtävling i SAC 2007



Scandinavian Activity Contest är en av de roligare testerna under året. Testen går ut på att stationer utanför skandinavien skall kontakta oss. Det brukar bli full fart med många QSO i loggen. Förutom själva testen är det dessutom en Skandinavisk landskamp. Fram till 2005 har Finland vunnit landskampen. Men detta ändrade vi på 2006, då Sverige vann! CW-delen går den den 15–16 september och SSB-delen går den 22–23 september. I år slumpar det sig så att SSB-delen inte krockar med CQWW RTTY och det kommer säkert att öka aktiviteten både från Skandinavien och från övriga världen.

För att stimulera till extra aktivitet utlyses en klubbävling liknande den i månads-testen. Förra året deltog 17 klubbar i tävlingen, men i år hoppas vi på minst det dubbla. Så se till att så många som möjligt i klubben kör SAC och skickar in loggen. Dels deltar man i SAC och landskampen, dels tävlar man för sin klubb. Diplom utdelas till de tre främsta klubbarna i Sverige.

### Regler

- Skicka in ett sammanställningsblad och logg per deltagande station till SM5AJV via email. Uppge klubbhörighet. Endast stationer som också skickar in logg till SAC:s tävlingsledning räknas. Deadline för att skicka in resultat är den 31:a oktober 2007.
- Poängberäkning:
  - Grundpoängen för respektive deltagare beräknas på samma sätt som i reglerna för SAC. Fullständiga regler finns på [www.sk3bg.se/contest/sacsc.htm](http://www.sk3bg.se/contest/sacsc.htm).
  - Bonuspoäng, för var 500:e QSO fås en bonus på 20% av deltagarens grundpoäng.
  - Totalpoängen för respektive deltagare är summan av Grundpoäng och Bonuspoäng.  
*Exempel: SM5XYZ kör 1103 QSO med grundpoängen 100.000. Totalpoängen blir då 100.000 + 20.000 + 20.000 = 140.000 poäng.*
- Klubbpoängen är summan av respektive klubbmedtagares totalpoäng i CW- respektive SSB-delen.
- Resultatet av klubbävlingen publiceras i QTC och på webben. De tre främsta klubbarna erhåller diplom.

### SAC 2007 – En gång till...

Förra årets fantastiska bravad då Sverige vann landskampen i Scandinavian Activity Contest för första gången gav mersmak! Det var enastående att se en bra aktivitet från mer än 200 aktiva radioamatörer som antingen körde från sin egen station eller deltog från någon klubb. Förra året var hela 153 stationer aktiva i SAC. Förhoppningen är att vi blir ännu fler i år! Jag är helt övertygad har en möjlighet att kunna aktivera dubbla antalet stationer. Se bara på våra vänner på VHF/UHF där det under förra året var igång nästan 300 stationer i NAC-testerna. För SAC är precis som NAC – en aktivitetstest. Låt oss visa att vi i Sverige och Skandinavien är aktiva på banden genom att göra SAC till en stor härlig aktivitetshelg på både CW och SSB!

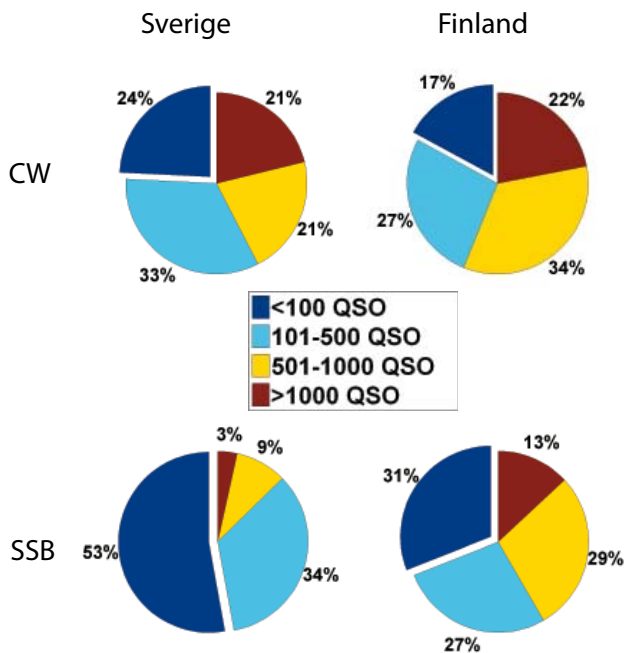
Om man studerar QSO-fördelningen på CW och SSB för Finland och Sverige finner man några intressanta olikheter. I Sverige var vi nästan dubbelt så många som körde 100 QSO eller mindre jämfört med Finland. Här finns det en möjlighet att med relativt lätta medel plocka hem fler poäng till landskampen. Samtidigt ser vi att andelen som körde mer än 1000 QSO nästan är dubbelt så stor i Finland som i Sverige. På SSB är siffrorna ännu mer talande. Det finns alltså stora möjligheter att rejält höja Sveriges landskampspoäng 2007. Utmana dig själv: "I år skall jag köra 20 % fler QSO än förra året!"

### Kommande tester

Se vidare SM3CER:s Contest-sidor [www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/)

Juni	UTC	TEST
7	1700–2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
9-10	0000–2400	ANARTS WW RTTY Contest - DIGI
16-17	0000–2400	All Asian DX Contest - CW
17	1400–1500	SSA Månadstest nr 6 - SSB
17	1515–1615	SSA Månadstest nr 6 - CW
23	0800–2200	SCAG Straight Key Day - CW
23-24	1200–1200	Ukrain.DX DIGI Cont. RTTY/PSK31
23-24	1400–1400	MARCONI Memorial Contest – CW
Juli	UTC	TEST
5	1700–2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
14-15	1200–1200	IARU HF World Champ. - CW/SSB
15	1400–1500	SSA Månadstest nr 7 - CW
15	1515–1615	SSA Månadstest nr 7 - SSB
28-29	1200–1200	RSGB IOTA Contest - CW/SSB

QSO-fördelning mellan CW och SSB



[www.qrq.se/contestspalten/](http://www.qrq.se/contestspalten/)

Diplom till alla!

Nedanstående 153 stationer deltog i förra årets SAC och bidrog till att Sverige vann landskampen för första gången i SAC:s historia. Som en liten uppmuntran till alla stationer delar vi ut ett diplom som finns för nedladdning på [www.qrq.se/contestspalten](http://www.qrq.se/contestspalten). I årets SAC kommer alla stationer som kör mer än 500 QSO få "guldkant" på sitt diplom.

7S2E	SE6C	SK6EI	SM4PBT	SM6AOU	SM7BJW
7S2T	SE6E	SK6HD	SM4VZN	SM6B	SM7BVO
7S5Q	SE6Y	SK6M	SM4XFP	SM6BGG	SM7C
7S5S	SF3E	SK7AX	SM5AOG	SM6BSK	SM7CQY
7SØW	SF6DX	SK7DX	SM5AQI	SM6C	SM7EH
8S4Z	SF7WT	SK7MQ	SM5ARL	SM6CDG	SM7GVF
8S5X	SFØD	SK7OA	SMSB	SM6CMU	SM7HCW
8S7K	SFØF	SKØCC	SMSBAX	SM6CNN	SM7KPB
8SØC	SG5W	SL3A	SMSBMB	SM6CRM	SM7LZQ/6
8SØW	SI3A	SLØW	SMSBOQ	SM6DUA	SM7UQH
SA1A	SI6A	SM2JEB	SM5CCE	SM6EQO	SM7YEA
SA2C	SI6B	SM2T	SM5CEU	SM6IQD	SMØBDS
SA3C	SI9AM	SM3AF	SM5CSS	SM6M	SMØBSB
SA4AQW	SJ2W	SM3B	SM5EFX	SM6MVE	SMØBXT
SA5ALY	SJ4C	SM3C	SM5INC	SM6NET	SMØFM
SA5D	SJ5W	SM3D	SM5LSM	SM6OPW	SMØGNS
SA5N	SJ6A	SM3PZG	SM5MX	SM6PPF	SMØGYX
SA6AMA	SJ6R	SM3Q	SMSN	SM6UQL	SMØHEK
SA6AQP	SJØWXP	SM3R	SMSNVF	SM6W	SMØM
SA6W	SK2T	SM3RAB	SM5OSZ	SM6WET	SMØMDG
SA7AIY	SK2TP	SM3RL	SM5TJH	SM6X	SMØNZZ
SAØAQT	SK3GM	SM3VDX	SM5TRT	SM6YEC	SMØW
SC3N	SK3IK	SM4/PA7MM	SMSU	SM6YJS	SMØXG
SD3A	SK3W	SM4CTT	SMSZ	SM6Z	
SE5A	SK4UW	SM4EPR	SM5ZBJ	SM7ATL	
SE5E	SK6AW	SM4F	SM6AHU	SM7B	

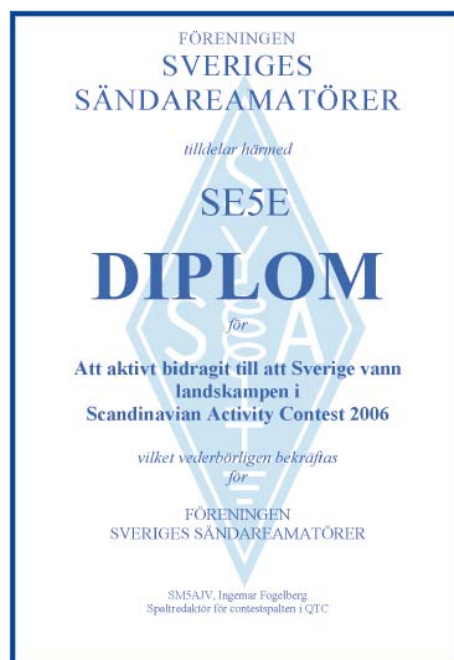
IARU HF Championships – SK9HQ  
SSA:s Headquarterstation

IARU-testen går av stapeln i år den 14-15 juli. Varje IARU medlemsland har möjlighet att delta med en "HQ" station, som tävlar mot andra HQ stationer i en särskild klass. SSA kommer i år att delta som SK9HQ. Här är en lista på en preliminär laguppställning:

	SSB	CW
160 m	SK7DX	SK6M
80 m	SM5AQD	SJØX
40 m	SK3W	SJØX
20 m	SJØX	SK3W
15 m	SM5AQD	SK3W
10 m	SJØX	SK6M



Dessutom kommer vi att ha ett antal stationer som letar multipliers. Alla stationerna kommer att vara sammankopplade via Internet så att vi kan kommunicera med varandra. Vi uppmanar alla svenska amatörer att leta efter SK9HQ på banden och ropa upp oss. I IARU testen räknas faktiskt QSO från det egna landet! Vidare information kommer att dyka upp på ssa.se.



## SSA Månadstest - april 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	19/21	40	36/40	76	7/10	17	1292	1000		SK2TP
2	SM7LZQ	9/26	35	18/52	70	6/11	17	1190	921		SK7AX
3	SM6X	11/25	36	20/42	62	7/11	18	1116	864	SM6CLU	SK6HD
4	SM7C	9/23	32	18/40	58	7/10	17	986	763	SM7CFZ	SK7AX
5	SK2AT	9/24	33	18/46	64	5/10	15	960	743	SM2LIY	SK2AT
6	SA5N	3/29	32	6/56	62	3/11	14	868	672	SM5NBE	SK3GK
7	SM5ALJ	5/27	32	8/50	58	3/11	14	812	628		SK5JV
	SM6Z	5/24	29	10/48	58	4/10	14	812	628	SM6BZE	SK6DW
	SM7EH	7/23	30	14/44	58	4/10	14	812	628		SK7AX
10	SM5DXR	4/26	30	6/52	58	1/12	13	754	584		SK5AA
11	SM6NET	6/21	27	10/40	50	4/11	15	750	580		SK6HD
12	SM6BSK	7/21	28	14/40	54	5/8	13	702	543		-
13	SM5AZS/5	2/26	28	4/48	52	2/11	13	676	523		SK5BN
14	SM5DYC	1/30	31	2/54	56	1/11	12	672	520		SK5AA
	SM5CSL	0/27	27	0/52	52	0/12	12	624	483	SM5BKK	SK5DB
	SM6BGG	8/22	30	10/38	48	3/10	13	624	483		SK6GX
17	SM0XG	3/24	27	6/44	50	2/10	12	600	464		SK0HB
18	SM0J	2/22	24	4/42	46	1/11	12	552	427	SM0DZH	SL0ZS
19	SM7ATL	6/19	25	12/34	46	3/8	11	506	392		SK7CA
20	SK3GA	0/26	26	0/52	52	0/9	9	468	362	SM3DBU	SK3GA
21	SF0F	0/25	25	0/44	44	0/9	9	396	307	SM0PPO	SK0HB
	SM5AHD	5/20	25	6/30	36	3/8	11	396	307		SK0HB
23	SM5AQI	1/17	18	0/34	34	0/9	9	306	237		SK5BN
24	SM0EPO	0/17	17	0/32	32	0/9	9	288	223		SK0CT
25	SM4SEF	0/17	17	0/34	34	0/8	8	272	211		SK4IL
26	SM5ILE	3/12	15	6/22	28	2/7	9	252	195		SK5JV
27	SE6M	0/15	15	0/30	30	0/6	6	180	139	SM6PWQ	SK6DW
28	SM5LSM	2/10	12	4/20	24	1/4	5	120	93		SK5AA
	SM2JKI	Checklogg									
	SM4AZQ	Checklogg									

### Single Operator - QRP CW

1	SM5OUU	1/24	25	2/48	50	1/11	12	600	1000		SK7CN
2	SM5EFX	1/17	18	2/32	34	0/9	9	306	510		SK5AA
3	SM5MEK	0/1	1	0/2	2	0/1	1	2	3		SK5DB

### Klubbävlingen MT 4 CW

Pl	Klubb	Totallt
1	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	2988
2	SK6HD Falköpings Radioklubb	1866
3	SK5AA Västerås Radioklubb	1852
4	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	1392
5	SK2TP GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	1292
6	SK5JV Fagersta Amatörradioklubb	1064
7	SK6DW Trollhättans Sändareamatörer	992
8	SK5BN Norrköpings Radioklubb	982
9	SK2AT Umeå Radioamatörer FURA	960
10	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	868
11	SK5DB Uppsala Radioklubb	626
12	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	624
13	SK7CN Radioklubben CQ i Vimmerby och Kin	600
14	SL0ZS FRO Stockholms län	552
15	SK7CA Kalmar Radio Amateur Society	506
16	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	468
17	SK0CT RK vid Ericsson Radio Systems AB	288
18	SK4IL Radioklubben SK4IL	272

### Klubbävlingen MT 4 SSB

Pl	Klubb	Totallt
1	SK5AA Västerås Radioklubb	4172
2	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	3114
3	SK2TP GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	2930
4	SK5JV Fagersta Amatörradioklubb	2916
5	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	2382
6	SK2AT Umeå Radioamatörer FURA	2300
7	SK5WB Enköpings Radioklubb	2092
8	SK6HD Falköpings Radioklubb	2004
9	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	1684
10	SK1BL Gotlands Radioamatörklubb	1682
11	SK6AW Hisingens Radioklubb	1629
12	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	1476
13	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	1056
14	SK6DW Trollhättans Sändareamatörer	924
15	SK7CA Kalmar Radio Amateur Society	880
16	SK7HW Kronobergs Sändareamatörer	840
17	SK7CN Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda	776
18	SK4UW Arvika Sändare Amatörer	742
19	SK6KY Kungsbacka Radioamatörer	658
20	SK4IL Radioklubben SK4IL	440
21	SL0ZS FRO Stockholms län	440
22	SL0ZZF FRO Svartlösa	400
23	SK5BN Norrköpings Radioklubb	360
24	SK7BQ Kristianstads Radioamatörer	234
25	SK5DB Uppsala Radioklubb	154
26	SK6DZ WGA Radio Club	140
27	SK4DM Västerbergslagens Sändareamatörer	120
28	SK0CT RK vid Ericsson Radio Systems AB	96
29	SK3JR Jemtlands Radioamatörer	60
30	SK5AS Linköpings Radio Amatörer	0

## SSA Månadstest - april 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	SK2AT	19/33	52	31/61	92	10/15	25	2300	1000	SM2LIY	SK2AT
2	SM5ALJ	4/42	46	8/82	90	1/17	18	1620	704		SK5JV
3	SA2A	26/17	43	52/32	84	10/9	19	1596	694	SM2KAL	SK2TP
4	SM3R	4/41	45	8/80	88	1/17	18	1584	689	SM3CBR	SK3GK
5	SA5N	3/43	46	6/84	90	1/16	17	1530	665	SM5NBE	SK3GK
6	SM5DYC	2/40	42	4/78	82	1/17	18	1476	642		SK5AA
	SM6BGG	3/39	42	6/76	82	3/15	18	1476	642		SK6GX
8	SM5DXR	4/41	45	8/80	88	1/15	16	1408	612		SK5AA
9	SA6AOA	2/39	41	4/73	77	2/16	18	1386	603		SK6AW
10	SM5NVF/5	1/39	40	2/74	76	1/17	18	1368	595		SK5WB
11	SM5AHD	3/35	38	6/68	74	2/16	18	1332	579		SK0HB
12	SM5ILE	4/32	36	8/64	72	1/17	18	1296	563		SK5JV
13	SA2Z	26/11	37	50/22	72	10/6	16	1152	501	SM2YPZ	SK2TP
14	SM6X	5/34	39	7/64	71	3/13	16	1136	494	SM6CLU	SK6HD
15	SM7LZQ	3/30	33	6/60	66	2/14	16	1056	459		SK7AX
16	SM0XG	4/31	35	8/62	70	1/14	15	1050	457		SK0HB
17	SK3GA	4/32	36	6/56	62	3/12	15	930	404	SM3DBU	SK3GA
18	SM7ATL	5/23	28	9/46	55	4/12	16	880	373		SK7CA
19	SM1CIO	2/33	35	2/56	58	1/14	15	870	380		SK1BL
20	SA1B	2/28	30	4/54	58	2/12	14	812	353	SM1YXH	SK1BL
21	SM6NET	5/26	31	9/48	57	3/11	14	798	347		SK6HD
22	SM3ULU	0/31	31	0/58	58	0/13	13	754	328		SK3GA
23	SK4UW	5/23	28	9/44	53	3/11	14	742	323	SM4JHK	SK4UW
24	SM5OSZ	2/27	29	2/50	52	1/12	13	676	294		SK7CN
25	SM5BTX	4/24	28	8/48	56	1/11	12	672	292		SK5AA
26	SM6FXW	2/25	27	3/44	47	2/12	14	658	286		SK6KY
27	SE6M	1/25	26	2/50	52	1/11	12	624	271	SM6PWQ	SK6DW
28	SM5LSM	4/27	31	8/48	56	1/10	11	616	268		SK5AA
29	SM7LJS	2/20	22	4/38	42	2/12	14	588	256		SK7HW
30	SM0J	3/19	22	6/38	44	1/9	10	440	191	SM0DZH	SL0ZS
	SM4SEF	0/20	20	0/40	40	0/11	11	440	191		SK4IL
32	SA5AIO	2/18	20	4/36	40	1/9	10	400	174		SK5WB
	SL0ZZF	3/18	21	6/34	40	1/9	10	400	174	SM0UIE	SL0ZZF
34	SM5AQI	1/21	22	2/34	36	1/9	10	360	157		SK5BN
35	SA5AIQ	2/17	19	4/32	36	1/8	9	324	141		SK5WB
36	SM6WZH	2/13	15	4/26	30	2/8	10	300	130		SK6DW
37	SA6R	2/16	18	3/24	27	2/7	9	243	106	SM6MIS	SK6AW
38	SA7AOI	0/14	14	0/26	26	0/9	9	234	102		SK7BQ
39	SM2N	7/7	14	12/14	26	3/4	7	182	79	SM2JKI	SK2TP
40	SA2APO	0/12	12	0/22	22	0/7	7	154	67		-
41	SM4UVP	2/10	12	4/16	20	1/5	6	120	52		SK4DM
42	SM0EPO	0/9	9	0/16	16	0/6	6	96	42		SK0CT
43	SA6AQP	2/6	8	2/12	14	1/4	5	70	30		SK6HD
44	SM3KDR	1/7	8	2/10	12	1/4	5	60	26		SK3JR
	SM0XVR	Checklogg									
	SM5YSL/M	Checklogg									

### Single Operator - QRP SSB

1	SM7ABL	0/14	14	0/28	28	0/9	9	252	1000		SK7HW
2	SM5MEK	0/12	12	0/22	22	0/7	7	154	611		SK5DB
3	SM6JCC	1/12	13	0/20	20	0/7	7	140	556		SK6DZ
4	SM5OUU	0/10	10	0/20	20	0/5	5	100	397		SK7CN

### Kör SSA Månadstest!

SSA:s månadstest är en enkel test som passar både nybörjare och luttrade contest-körare. För tillfället deltar ca 30 i CW-delen och 60 i SSB-delen. Målet är att bli så många att man inte hinner köra alla deltagare under den timma som respektive del går. Vi väntar också fortfarande på att den första ska lyckas köra över 100 QSO under den timme MT pågår.  
Ska det bli du?

Regler, resultat och kommentarer hittar du som vanligt på SM3CER:s contest-sajt.

NAC 28 - april 2007				
Nr Call	Loc	QSO	(A-B-C-D)	Poäng
1 SA6A	JO78	23	(9,13,1,-)	11142
2 SK2AT	KP03	25	(8,12,5,-)	7912
3 SM5INC	JP80	12	(12,-,-,-)	6248
4 SM2O	KP15	11	(3,4,2,2)	5500
5 SM5BTX	JO89	17	(6,8,3,-)	5367
6 SM5DXR	JO89	17	(6,8,-,3)	5186
7 SM2EKA	JP93	11	(6,5,-,-)	4884
8 SM2SUM	KP03	16	(3,8,5,-)	4552
9 SM5CSS	JO89	15	(5,10,-,-)	4403
10 SM6IQD	JO57	13	(3,7,3,-)	3809
11 SM5ZBJ	JO89	14	(-,11,3,-)	3776
12 SM6DBZ	JO58	8	(2,4,2,-)	3610
13 SM5LSM	JO89	13	(4,6,-,3)	3246
14 SA2Z	KP07	3	(-,2,-,1)	3027
15 SM3PZS	JP83	16	(-,10,6,-)	2909
16 SM6VYP	JO67	9	(3,6,-,-)	2874
17 SM2MZC	KP03	9	(-,5,4,-)	2820
17 SM4YMP	JP70	5	(3,2,-,-)	2820
19 SM6LTO	JO57	11	(2,6,3,-)	2683
20 SM5IZS	JO79	14	(3,6,2,3)	2528
21 SM2YIP	KP16	8	(-,5,-,3)	2517
22 SM5CS	JO89	9	(-,6,-,3)	2209
23 SM6UQL	JO57	8	(-,4,4,-)	2144
24 SK4UW	JO69	7	(3,4,-,-)	1797
25 SM4L	JP70	4	(-,3,1,-)	1692
26 SM3TSZ	JP83	6	(1,4,1,-)	1594
27 SD7X	JO77	2	(2,-,-,-)	1269
28 SM4HEJ	JO69	2	(-,2,-,-)	1163
29 SM5NVF	JO89	5	(-,3,2,-)	1159
30 SA3ATF	JP83	11	(-,6,5,-)	1154
31 SA3ASZ	JP83	11	(-,6,5,-)	1151
32 SM5YJM	JP90	2	(-,2,-,-)	1106
33 SA3ATC	JP83	4	(-,2,2,-)	1020
34 SM1CIO	JO97	1	(-,1,-,-)	760
35 SM4AZQ	JO69	1	(1,-,-,-)	541

## Montenegro – nytt prefix

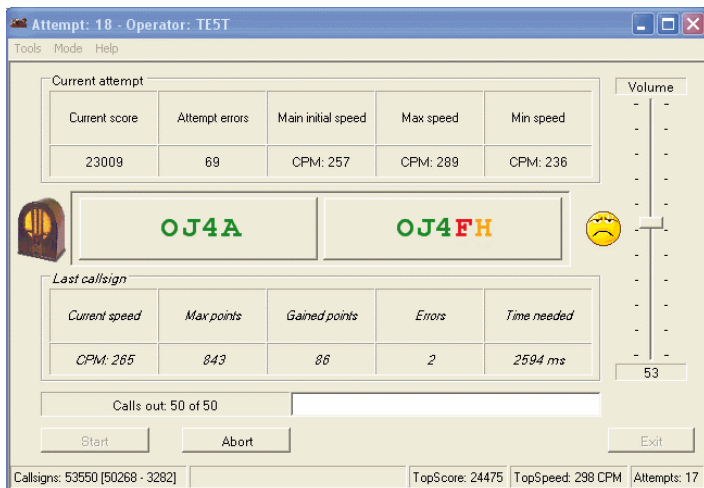


Montenegro har nu blivit tilldelat ett prefix av ITU och det blev 4O. Stationer i Serbien som haft 4O-prefix måste byta, och amatörer i Montenegro kommer i framtiden inte längre att kunna använda YU6, YT6 etc. Dessa prefix övergår till Serbien. Prefixen 4N och YZ försvinner helt.

73/DX de SM5DQC, Östen

## RUFZ

En dålig nyhet för alla som hatar RUFZ...



Programmet finns numera även för Win XP. Jag testade just och fick efter ett antal års uppehåll 18192 poäng vilket är misstänkt högt jämfört med gamla DOS-RUFZ (jag slog alltså mitt gamla personliga rekord som var 18167 p. vid första försöket). En riktig slug sak är att man efter att konfigurerat mailadress, mailserver etc kan skicka in sitt score direkt från programmet med ett klick...

Det finns även en topplista *International RufzXP Toplist* som uppdateras regelbundet av DL4MM.

Programmet kan laddas ned från [www.rufzxp.net](http://www.rufzxp.net)

Kör hårt!  
SM0HPL, Anders

## STEVERT

- Marknadens bästa PORTABEL/ MOBIL-VERTIKAL????

För 3, 7, 10, 14, 21 och 24 mHz, tillverkas på beställning. Utmärkt för både husvagn, husbil, bil, båt, kollonilott m.m. Längd 325 - 390cm. Kan också användas avkortad (mobilkörning) till 125 - 190cm, men då med något försämrade utstrålning. Stor bandbredd utan justering av toppspröt! Full längd prövad i 25m/s utan problem! 100% handgjord! Pris: endast 3000:-

Se vidare info på [www.katairconsulting.se](http://www.katairconsulting.se) Kontakta Peter, SM6WBR 0705989434 eller [katairconsulting@telia.com](mailto:katairconsulting@telia.com) eller [pste1@telia.com](mailto:pste1@telia.com)

# WARC-toppen

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

Tabellen visar ställningen per 2007-05-12. Uppdateringar skickas till Roland Raystål. Kontakterna behöver inte vara verifierade med QSL.

10MHz		
1	SM3EVR	332
2	SM5CEU	317
3	SM6CCO	316
4	SM7FIG	309
5	SM0KRN	307
6	SM3NRY	303
7	SM0AJU	302
8	SM6CTQ	291
9	SM0DJZ	289
10	SK7AX	285
11	SM6AOU	285
12	SM6CMR	284
13	SM5DQC	282
14	SM7BHH	281
15	SM7CQY	280
16	SM2AQT	271
17	SM7GIB	268
18	SM4EMO	267
19	SM6DYK	267
20	SM4ARQ	266
21	SM6CMU	258
22	SM5CZQ	257
23	SM0CCM	256
24	SM5AHK	253
25	SM7TE	253
26	SM7DZD	250
27	SM3VAC	242
28	SM4CTI	237
29	SK4BX	236
30	SM4BNZ	235
31	SM4DHF	228
32	SM6AHS	222
33	SM3CVM	221
34	SM3CBR	217
35	SM7EH	216
36	SM5HV/HK7	209
37	SM6CTC	208
38	SM3QJ	206
39	SM1TDE	205
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	SM7CNA	161
49	SM0BNK	156
50	SM6LQG/PA	155
51	SM6TEU	149
52	SM6TOL	142
53	SM7BAE	141
54	SM3PZG	136
55	SM4GVR	135
56	SM5AQD	129
57	SM5DAC	125
58	SM5ENX	124
59	SM6BWQ	124
60	SM0FWW	123
61	SM2BQE	122
62	SM3EAE	122
63	SM7WT	121
64	SM6DIN	113
65	SM0CCM/J7	112
66	SM5JPG	111
67	SM6MCX	110
68	SM6VVT	108
69	SM7LZQ	107
70	SM3WMU	106
71	SM5CSS	105
72	SM6WET	104
73	SM4CQY	101
74	SM6NJK	96
75	SM7RDT	91
76	SM4AMJ	89
77	SM7GXR	86
78	SM7WJC	86
79	SM7NGH	85
80	SM7TOG	78
81	SM4CJY	68
82	SM4AIO	66
83	SM4IVE	66
84	SM4RIK	66
85	SM5CCT/QRP	66
86	SM0EUI	63
87	SM6MSG	61
88	SM7AST/CT	51
89	SM7BUR/VE3	47
90	SM2RI	46
91	SM4ATE	42
92	SM7TGE	33
93	SM4RLD	17
94	SM7WDS	17
95	SL0ZS	5
96	SM5LNS	4
97	SM7DXQ	1
18 MHz		
1	SM3EVR	335
2	SM5CEU	329
3	SM3NRY	324
4	SM7TE	323
5	SM7FIG	320
6	SM6CCO	317
7	SM0AJU	316
8	SM0DJZ	316
9	SM4ARQ	314
10	SM0KRN	310
11	SM4EMO	308
12	SM7WDS	308
13	SK4BX	306
14	SM7CQY	306
15	SM6AOU	303
16	SM7DZD	303
17	SM6CTQ	301
18	SM7BHH	301
19	SM5CZQ	299
20	SM2AQT	298
21	SM5DQC	298
22	SK7AX	297
23	SM7EH	296
24	SM7GIB	295
25	SM0CCM	292
26	SM6CMR	291
27	SM7DLK	289
28	SM5AHK	282
29	SM4OLL	280
30	SM3VAC	279
31	SM6CMU	279
32	SM6AHS	274
33	SM6DYK	270
34	SM5AQD	269
35	SM5BMB	265
36	SM6CTC	262
37	SM4DHF	261
38	SM4CTI	259
39	SM6NJK	257
40	SM7CZL	257
41	SM4BNZ	254
42	SM1TDE	251
43	SM3QJ	249
44	SM3CBR	246
45	SM5KNV	246
46	SM6MCX	239
47	SM6MSG	238
48	SM7CNA	238
49	SM5HV/HK7	233
50	SM5JPG	231
51	SM3CVM	230
52	SM6TOL	230
53	SM6DIN	226
54	SM7SEL	221
55	SM3PZG	219
56	SM3TLG	210
57	SM7DXQ	208
58	SM5ENX	206
59	SM6BWQ	206
60	SK6HD	201
61	SM6LQG/PA	200
62	SM4AIO	189
63	SM4ASX	189
64	SM0EUI	185
65	SM7RDT	185
66	SM6TEU	178
67	SM0BNK	174
68	SM5CSS	174
69	SM5DAC	166
70	SM7WT	164
71	SM4GVR	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	SM4CQY	113
82	SM6VVT	113
83	SM7WJC	108
84	SM3GBA	107
85	SM7VXS	106
86	SM6WET	100
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	SL0ZS	22
111	SM5LNS	20
24 MHz		
1	SM3EVR	332
2	SM3NRY	316
3	SM7TE	309
4	SM5CEU	308
5	SM7FIG	307
6	SM0AJU	303
7	SM7WDS	301
8	SM6CCO	295
9	SM0DJZ	294
10	SM4ARQ	286
11	SM4EMO	282
12	SM0KRN	281
13	SM6AOU	277
14	SM7CQY	277
15	SK4BX	270
16	SM5CZQ	269
17	SK7AX	268
18	SM7BHH	264
19	SM5DQC	263
20	SM7EH	263
21	SM6CMR	261
22	SM6CTQ	261
23	SM7DZD	259
24	SM4OLL	258
25	SM5AHK	254
26	SM7GIB	252
27	SM5AQD	246
28	SM5BMB	246
29	SM2AQT	245
30	SM3VAC	244
31	SM6CTC	243
32	SM4CTI	240
33	SM6CMU	237
34	SM4DHF	231
35	SM1TDE	222
36	SM3QJ	216
37	SM4BNZ	215
38	SM6AHS	215
39	SM0CCM	214
40	SM3CBR	214
41	SM6DIN	214
42	SM6MSG	213
43	SM7CZL	212
44	SM5HV/HK7	211
45	SM5JPG	211
46	SM6MCX	204
47	SM7SEL	197
48	SM3TLG	196
49	SM6NJK	196
50	SM6TEU	192
51	SM3CVM	189
52	SM0BNK	185
53	SM6LQG/PA	184
54	SM5KNV	182
55	SM6TOL	177
56	SM6BWQ	173
57	SM7DLK	166
58	SM7CNA	165
59	SM3WMU	163
60	SM6DYK	159
61	SM7DXQ	156
62	SM4AIO	155
63	SK6HD	154
64	SM5DAC	150
65	SM5ENX	150
66	SM7BAE	147
67	SM7WT	147
68	SM5CSS	139
69	SM7LZQ	130
70	SM4ASX	125
71	SM7RDT	122
72	SM3GBA	107
73	SM7VXS	105
74	SM7FTG	99
75	SM7PGH	91
76	SM0EUI	88
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	SM3PZG	70
86	SM6VVT	69
87	SM7NGH	69
88	SM4RIK	68
89	SM0FWW	62
90	SM5KUX	60
91	SM5CCT/QRP	54
92	SM4GVR	51
93	SM7SPP	47
94	SM6SLF	43
95	SM0CCM/J7	40
96	SM6SLC/QRP	40
97	SM4CQY	38
98	SM6WET	32
99	SM7TGE	30
100	SM2RI	28
101	SM6WXA	28
102	SM4ATE	25
103	SM4VPZ	23
104	SK6SJ	22
105	SL0ZS	20
106	SM5LNS	14
107	SM4AMJ	10
108	SM4RLD	7
109	SM4IVE	1

## Telegrafnyckelutställning

Har du hört talas om Harlösa, Begali, LME-nyckel, Kungsbackanyckeln, Vibroplex, Schurr, Öller mm? Vill du veta mer? Vill du se hur de ser ut? Vill du prova?

Reservera redan nu lördagen den 8 september 2007, kl 13.00–16.00 för ett besök i Eskilstuna Sändareamatörers klubbstuga i Torshälla strax norr om Eskilstuna. Då blir det telegrafnyckelträff med föredrag där vi kommer att samlas kring telegrafnycklar såsom mekaniska buggar, handpumpar och manipulatorer; viktiga verktyg för telegrafisten. Ta med även dina egna klenoder till utställningen. I dagsläget jagar vi föredragshållare till mötet. Har du en nyckel som du vill berätta om? Hör av dig!

Tag med familjen också. Det finns en hel del att göra i Eskilstuna.  
Mer information kommer på hemsidan [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com) och i nästa QTC.

Kontaktpersoner:

SM5OCK, Håkan  
[sm5ock@ssa.se](mailto:sm5ock@ssa.se)

SM5COP, Rune  
[sm5cop@ssa.se](mailto:sm5cop@ssa.se)

Eskilstuna Sändareamatörer  
30 år  
SJ30LW



Mc Elroy



Öllernyckeln



Harlösa

## Radio- och telemässa i Olofström



Söndagen den 29 Juli kommer radio- och telemässan att äga rum i Olofström för tredje året i rad! Mässan är en del av projektet "Olofströmsmässorna" vars mål är att fokusera på enstaka samlarobjekt eller samlarområden. Både tidigare deltagare och nya är varmt välkomna med sin anmälan till evenemanget. Här finns

stora möjligheter att träffa likasinnade och byta både prylar och erfarenheter. I år kommer även den nystartade föreningen Sveriges Radiohistoriska Förening att vara med som arrangör och finnas representerad på mässan. Kika gärna in på föreningens hemsida och följ diskussioner kring mässan på forumet, [www.radiohistoriska.se](http://www.radiohistoriska.se)

Under mässan hoppas vi kunna samla allt som är relaterat till äldre radio och telefoni. Det kan exempelvis handla om rundradiomottagare, telefoner, telegrafmaskiner, litteratur (broschyrer m.m.), trafikmottagare, bandspelare, skivspelare, förstärkare m.m.

*Johan van der Levin*  
Sveriges Radiohistoriska Förening

**Inträde för allmänheten:** Gratis!

**Bord:** Lånas ut av Folkets Hus. Varierande storlekar. Bredd: 60–80 cm. Längd c:a 120 cm  
**Boende:** Olika möjligheter till övernattning finns på "Olofström Turism". Gratis parkering i hela kommunen.

**När:** Söndagen den 29 Juli 2007

**Ort:** Olofström, Blekinge

**Lokal:** Folkets Hus, Ö Storgatan 24

**Öppet (för allmänheten):** 10.00–15.00

**Öppet (för säljare):** 08.00

**Avgift:** 150 kr (grundavgift) + 60 kr/meter bord (Avgiften tas upp under mässan)

### Hello and greetings at SSA

As you may be aware, this year is the 250th anniversary of the birth of Thomas Telford civil engineer. In UK we will be celebrating the anniversary with several amateur radio Special Event stations at sites where Thomas Telford worked.

We would like to invite your members to join in the celebrations as Telford is known to have worked on your Göta Canal. If any of your members, perhaps in the area of the Göta Canal, would be inclined to arrange a special event station on Thursday 9th August 2007 we would like to hear from them?

Best regards.

73 de Martin Snow, GW3PRL

Secretary, Dragon Amateur Radio Club, Anglesey, North Wales, UK.



## VUSHF

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

## Vad är det som gör VHF, UHF och Mikrovågor så intressant?

Häromveckan hade VMG (Väst kustens Mikrovågs Grupp) en grillkväll hemma hos SM6GXV, Ulf och aprilnumret av QTC hade precis kommit ut. När jag tittade på deltagarna så såg jag att medelåldern är ganska hög och jag ställde frågan, vad gör vi åt det? Hur ska vi kommunicera detta i QTC? Varför får vi inte några nya och yngre sändaramatörer på banden över 50 MHz?

Det finns säkert massor med förklaringar, men det svåra är att berätta för alla icke-frälsta, varför vår gren av hobbyn är så intressant. Jag ställde ytterligare en fråga till VMG-grillarna och den löd "vad fick dig att börja med höga frekvenser och vilket ögonblick är höjdpunkten hittills"? Jag fick några svar, som jag kan återkomma till senare, men jag vill gärna höra från alla ni andra. Ni som redan är frälsta.

Mina egna höjdpunkter av VUSHF är många och jag kan nämna en del. Det började på 70-talet, förmodligen med ett riktigt långväga QSO på 2m, första meteorscatterkontakten och första månstudsförbindelsen. Att höra sin egna ekon från månen är alltid en upplevelse oavsett vilket band man är på.

En annan händelse som var spännande utspelade sig på 70 cm någon gång i början av 80-talet. Min gode vän och månstudssare G4DGU (numera GW4DGU) hade tillgång till bandata för någon större sovjetisk satellit och han vill att vi skulle försöka studs signaler mot den. Första försöket misslyckades men vid det andra lyckades jag höra Chris riktigt bra under 4-5 sekunder. Dopplereffekten var så kraftig att jag knappt kunde hänga med på VFO:n. Vårt sked var uppdelat i 5-sekunderspass men vi lyckades aldrig genomföra ett QSO. I mitt fall berodde det mest på att jag inte kunde vrida min 8m-parabol tillräckligt snabbt.....

Nu behöver det inte vara satelliter man reflekterar sina signaler mot. Det går alldeles bra med vanliga passagerarflygplan. I detta numret finner du en utmärkt artikel av Lennart, SM3BEI, om hur det går till. Med den artikeln tycker jag att vi ger ett exempel på intressanta radioupplevelser. Skriv till mig och berätta om dina!

73 de SM6CKU

Länktips för nybörjare på VUSHF:

[www.sk0ct.se](http://www.sk0ct.se)

de här gubbarna tar hand om nybörjare

[www.sk6yh.org](http://www.sk6yh.org)

det gör dom här också

[www.sk7mw.se](http://www.sk7mw.se)

och säkert får du hjälp här också

[www.microwavers.org](http://www.microwavers.org)

läs gärna under *Operating om Workshops for beginners*.

### 12 mm-rapport från SM6ESG

Den 20 december förra året fick jag upp min modifierade 24 GHz-station efter att ha varit QRT i ca 2 år. Med den gamla "sättuppen" hade jag 100 mW ut och 3 dB NF. Med den stationen körde jag under några år ihop 7 rutor och längsta QSO blev 241 km med LA6LCA!

Nu har jag 1 Watt och 2 dB NF plus 60cm-parabol. Den nya stationen har fått ny LO (DB6NT mark 2 och går superstabil). Oscillatorn i ugn är låst till 10 MHz referens, också i ugn. Ny ingångstrissa i preampen, MGF4953A istället för NE32584. En 1 W modul istället för min hembyggda 100 mW förstärkare. Samt ett hembyggt motordrivet vägledarrelä istället för cirkulator på utgången. Dessutom har jag skiftat kristall för att hamna på det nya bandet 24048 MHz.

Samma dag som stationen kom upp blev det inversion på kvällen och jag noterade SK6SHG på Tjörn 579 samt SK6MHI på Guldheden i Göteborg med 599 plus! Fick

för mig att slå av spänningen till dom tre förstärkartransistorerna när jag lyssnade på Göteborgsfyren och till min förvåning var fyren 529 bara på överhörningen inne i lådan som är full med dämpmaterial på väggar och lock. Det kallar jag inversion!

Den 23/12 var det inversion mot OZ och vid midnatt hörde jag OZ5SHF 559 för första gången, fantastiskt! Fyren har bara 50 mW rundstrålning och är 191 km bort, inte dåligt.



Foto: SM6JJX, Lennart

Sedan dess har jag hört den vid tre tillfällen och konstaterat att den ligger ca 55 kHz för lågt i frekvens! Har även hört SK6MHI på reflektion mot Skagen, när den inte hörs med antennen rakt på och det mycket är intressant!

Till sist vill jag berätta att jag den 2/5 i år körde OZ1CTZ, Brian 59/59 QRB 211 km samt OZ1FF, Kjeld 539/539 QRB 303 km. Två nya rutor samt nytt distansrekord för min del.

*Väl mött på 12 mm hälsar SM6ESG, Morgan*

### Liten DX-rapport från SM6EAN.

Öppningarna stämde bra med prognos från Hepburn:

27/4

1296: G4BAO (JO02), G3XDY (JO02)

2/5

1296: G4FSG (JO02), G4EAT (JO01), G3ZEZ (JO01), G7NCG (JO02), G4BEL (JO02), GM-4CXM (IO75), GM4LBV (IO86)

2320: G4FSG (JO02), G4DDK (JO02), G4EAT (JO01), G3ZEZ (JO01), G4BEL (JO02)

5760: G3XDY (JO02), GM4LBV (IO86)

10368: G4DDK (JO02), G3XDY (JO02), GM-4LBV (IO86)

3/5

1296: G8GXP (IO93)

73 SM6EAN, Mats



# Topplistan – VUSHF

Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell K-Jarl@algonet.se, Hörsjö Torparegård 5, 342 63 Moheda  
 Aktuell lista på [sm7gvf.dyndns.org/toplist.html](http://sm7gvf.dyndns.org/toplist.html)

Topplistan uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggat avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorskatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnskatter.

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1119	97	206	801	1826	1848	7863	0	3606	15930	07-02-07
2 SM6CMU	852	77	178	574	1830	1780	7795	0	3420	15728	06-12-29
3 SM7WDS	626	66	137	0	0	0	0	0	0	0	05-09-12
4 SM3BIU	622	53	122	907	1704	1982	4414	0	0	15559	05-01-12
5 SM7OYP	551	53	126	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	06-08-04
6 SM7VXS	529	52	119	0	0	0	0	0	0	0	06-07-13
7 SM3BEI	508	40	104	0	616	1879	2616	0	0	12558	06-02-23
8 SM0EPO	458	40	94	544	1648	1749	5086	0	2148	11963	06-12-15
9 SM5HJZ	436	47	98	653	1357	1675	5102	0	2023	13434	06-03-30
10 SM6MPA	402	25	76	620	1365	1590	5769	0	0	10834	07-03-09
11 SM5LE	393	19	40	686	1906	1703	5060	0	1409	0	05-07-22
12 SM7WT	378	67	20	459	1236	0	5926	0	0	10091	05-12-31
13 SM7GVF	375	32	80	0	0	0	0	0	0	0	06-11-27
14 SM0DME	372	42	0	0	0	0	0	0	0	0	05-01-26
15 SM1CXE	372	19	66	0	0	0	0	0	0	0	06-09-29
16 SM5DIC	347	36	85	0	0	0	0	0	0	0	06-12-31
17 SM5WPW	337	27	77	0	0	0	0	0	0	0	05-07-13
18 SM7XJF	334	36	86	0	0	0	0	0	0	0	05-06-11
19 SM0TSC	312	21	67	778	1714	1653	4315	0	2073	12447	05-05-18
20 SM4DHN	308	37	81	0	0	0	0	0	0	0	06-11-27
21 SM5KNV	283	20	66	513	687	0	4240	0	0	9489	05-06-29
22 SM3RPP	256	19	55	0	0	0	0	0	0	0	06-09-30
23 SM6MVE	243	15	50	643	1183	1357	3988	0	1546	0	06-03-31
24 SM3RPQ	242	17	54	0	0	0	0	0	0	0	06-09-30
25 SM4ARQ	235	11	53	0	790	0	4179	0	1642	0	06-08-15
26 SM7NDX	224	23	57	0	0	0	0	0	0	0	06-05-25
27 SM6CKU	221	44	84	0	0	0	0	0	0	0	05-05-17
28 SM6NJK	214	22	52	0	0	0	0	0	0	0	06-12-30
29 SM3GBA	214	24	49	856	0	0	0	0	0	0	06-09-05
30 SK6QW	205	11	38	0	0	0	0	0	0	0	06-12-30
31 SM7VGQ	77	38	15	0	0	0	0	0	0	0	06-05-19
32 SM6DBZ	44	11	14	0	0	0	0	0	0	0	05-02-15
33 SM7PTZ	27	6	15	0	0	0	0	0	0	0	05-12-31
34 SM4RPP	16	5	9	0	0	0	0	0	0	0	06-09-30
35 SM4RPQ	13	3	3	0	0	0	0	0	0	0	06-09-30

144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5MIX	717	49	93	1840	1767	2358	3274	17587	1563	05-05-26
2 SM6CMU	629	34	71	1760	1928	2280	2577	12196	1760	06-12-29
3 SM5CUI	615	54	75	1699	2033	2245	2267	17509	681	07-03-31
4 SM5CFS	461	38	0	1554	1768	1712	2107	17406	1223	07-04-09
5 SM7WT	455	14	53	1542	1830	1922	2636	0	1224	05-12-31
6 SM3AKW	438	27	47	1918	2078	2160	3242	10347	1740	05-11-14
7 SM5DIC	417	14	43	1732	1715	2066	2488	0	0	06-12-31
8 SM3BIU	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0	05-01-12
9 SM3BEI	317	12	37	1300	1528	1957	0	0	0	06-02-23
10 SM4DHN	288	25	46	1230	0	0	0	0	0	06-11-27
11 SM5HJZ	286	16	39	1581	1795	1940	1957	8199	1367	06-03-30
12 SM7GVF	278	28	54	1698	1664	2105	2267	17702	0	06-12-31
13 SK0UX	266	21	34	1823	1690	1830	0	10049	0	05-01-20
14 SM7WSJ	262	30	56	1365	806	1381	1965	12292	0	07-04-09
15 SM7EBI	253	11	35	1834	1687	1890	2207	0	0	05-09-12
16 SM5IDM	250	0	0	0	0	0	0	0	0	07-01-24
17 SM6CKU	233	13	35	0	0	0	0	0	0	05-05-17
18 SM5KNV	226	10	34	1639	1770	1414	2310	0	0	05-06-29
19 SM5FND	214	3	31	1443	1601	1616	2060	0	0	05-12-31
20 SM0EPO	208	11	34	1094	1534	1838	1989	8013	1504	06-12-15
21 SM5KQS	205	10	35	1399	1319	0	2316	0	0	06-06-27
22 SK7CA	195	26	36	1063	0	1734	0	0	0	04-05-16
23 SK6QW	148	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	06-12-30
24 SM6MVE	126	8	21	1296	1012	1827	1806	2275	0	06-03-31
25 SM6U	118	7	18	1522	0	0	0	0	0	06-08-16
26 SM4SJV	117	10	19	1262	910	1495	2246	7870	0	06-02-06
27 SM4RPP	114	6	19	0	0	0	0	0	0	05-12-31
28 SM6DBZ	100	6	13	0	0	0	0	0	0	05-10-24
29 SM4RPQ	94	7	21	0	0	0	0	0	0	05-12-31
30 SM7PTZ	62	6	14	0	0	0	0	0	0	05-12-31
31 SM3RPQ	50	6	13	0	0	0	0	0	0	06-09-30

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM3AKW	371	43	62	1918	1191	2140	0	17315	0	05-11-14
2 SM7ECM	170	7	28	1901	1070	0	0	0	0	06-12-30
3 SM6CKU	162	26	33	0	0	0	0	0	0	05-05-17
4 SM4DHN	144	17	34	1556	0	0	0	0	0	06-11-27
5 SM6CEN	135	7	22	1694	1104	0	0	0	0	04-12-29
6 SM6CMU	124	7	23	1640	670	0	0	0	0	06-12-29
7 SM3BEI	117	5	16	1440	1139	1471	0	0	0	06-02-23
8 SK0UX	102	18	15	1427	0	0	0	15599	0	05-01-20
9 SM5DIC	97	5	17	1318	1076	0	0	0	0	06-12-31
10 SM7EBI	80	6	15	1593	1120	0	0	0	0	05-09-12
11 SK7CA	80	5	14	1317	0	0	0	0	0	04-05-16
12 SM6MVE	69	6	13	1230	0	0	0	0	0	06-03-31
13 SM4RPP	56	4	8	0	0	0	0	0	0	05-09-29
14 SM6U	48	5	12	1119	0	0	0	0	0	06-08-16
15 SM3BIU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	05-01-12
16 SK5BE	43	4	10	731	0	0	0	0	0	05-11-18
17 SM5HJZ	42	5	11	713	0	0	0	0	0	06-03-30
18 SK6QW	41	4	9	936	0	0	0	0	0	06-12-30
19 SM6DBZ	39	3	5	0	0	0	0	0	0	05-10-24
20 SM7GVF	23	5	13	0	0	0	0	0	0	06-12-16
21 SM7PTZ	14	2	4	0	0	0	0	0	0	05-12-31

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	174	30	45	1494	358	15229	05-11-14
2 SM4DHN	165	27	36	1556	0	0	06-11-27
3 SM6CKU	150	26	31	0	0	0	05-05-17
4 SM7ECM	129	7	21	1541	0	0	06-12-30
5 SK0UX	125	19	27	1578	0	0	05-01-20
6 SM0DFP	91	7	16	1558	0	0	04-12-28
7 SM6AFV	80	7	18	1546	0	0	06-12-31
8 SM3BEI	79	5	11	1440	0	0	06-02-23
9 SM6CEN	45	0	0	1420	0	0	04-12-29
10 SK7CA	45	4	10	685	0	0	04-05-16
11 SM7GVF	40	6	12	1122	0	1108	06-11-27
12 SM4RPP	34	4	7	0	0	0	06-09-30
13 SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	06-03-30
14 SM6DBZ	8	1	1	0	0	0	05-10-24
15 SM7EBI	6	2	2	576	0	0	05-09-12

2,3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	EME	Update
1 SM7ECM	64	5	14	1073	0	06-09-27
2 SM4DHN	48	13	18	1232	0	06-11-27
3 SM6AFV	42	4	10	1205	0	06-12-31
4 SM3AKW	39	15	21	664	9870	05-11-14
5 SM3BEI	31	5	7	1440	0	06-02-23
6 SM0DFP	30	4	5	769	0	04-12-28
7 SK0UX	29	11	13	1107	0	05-01-20
8 SM4SJV	6	2	1	200	0	05-09-03

5,7 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	55	5	13	1043	647	0	06-12-30
2 SM0DFP	34	4	7	1088	0	0	04-12-28
3 SM4DHN	26	6	13	1176	0	0	06-11-27
4 SM6AFV	23	4	9	1205	0	0	06-12-31
5 SM3BEI	15	5	6	1440	0	0	06-02-23
6 SM3AKW	8	4	3	559	0	0	05-11-14

10 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	74	5	12	1110	711	0	06-09-27
2 SM4DHN	49	13	20	1435	0	0	06-11-27
3 SM6AFV	41	4	11	1128	0	0	06-12-31
4 SM0DFP	34	4	7	972	0	0	04-12-28
5 SM3BEI	30	4	6	664	0	0	06-02-23
6 SM3AKW	17	4	5	597	0	0	05-11-14
7 SM4SJV/p	5	1	1	200	160	0	05-11-18

24 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	Update
1 SM6AFV	7	1	2	253	129	06-12-31
2 SM7ECM	6	1	3	226	168	06-09-27
3 SM0DFP	2	1	1	34	0	04-12-28

47 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	Update
1 SM0DFP	2	1	1		

## Aircraft Scatter

AS – Aircraft Scatter, flygplansreflexioner används ganska flitigt och avsiktligt på 1296 och högre band vid till exempel NAC-tester, men förekommer ofta även på 432 och då mestadels utan att man är medveten därom. Tack vare AS kan vi nå avstånd uppemot 700 km, gäller alla band där det observeras.

Av SM3BEI, Lennart Norberg

AS, Aircraft Scatter, flygplansreflexioner, är ett trafikmedia, motsvarande MS, meteorscatter, SE, sporadiskt E, A, Aurora, MB, månstuds. Man studsar sina signaler mot en flygplanskropp, oftast upp mot ca 11 000 m höjd. De reflekterade signalerna utbreder sig bäst i rak riktning vidare förbi reflexionspunkten, men sprider sig också åt sidorna, olika effektivt beroende på frekvens och vinkel. På 1296 och 2320 har jag observerat fina sidosignaler upp till 20 grader åt sidan. Det kritiska är att tillgänglig tid för en AS/QSO är kort, från kanske 20 sekunder upp emot flera minuter. Detta är beroende på flygplanets riktning i förhållande till önskad antenneriktning (QSO-riktning), längsta reflex-tiden fås då flygplanet flyger längs den önskade QSO-riktningen, kortast blir det då planet korsar denna riktning.

### Amatörband

**432 MHz**, här märks AS som markanta signalhöjningar, (QSB-topp), och är ofta upp emot 3–4 minuter, som jag har uppfattat det.

**1296 MHz**, det vanligaste frekvensbandet för AS, fina stabila reflexer och lätt genomförda QSO'n, problem möjligen att man har för smala antennlobber, dvs man kanske pekar lite bredvid den optimala reflexionspunkten, liksom kanske även motstationen gör. Man skall helst ta sig tid att pejla in max signalstyrka, optimal riktning mot det reflekterande flyget, samma gäller motstationen men eftersom det är smått om tid missar man oftast detta.

**2320 MHz**, samma gäller som för 1296, här kanske tillgänglig effekt är sämre, även att man kanske har smalare lobbredd än på 1296, vilket kan i viss mån försvåra.

**5760 MHz**, här är det också liknande förhållanden som för 1,3 och 2,3 GHz.

**10368 MHz**, liknande förutsättningar som de lägre mikrovågsbanden, dock har man normalt här betydligt smalare antennlobber med därtill hörande problem,

således svårt hitta exakt riktning mot flyget. Den normalt lägre tillgängliga effekten kompenseras oftast av den höga antennförstärkningen. Har själv lyckats bäst på detta band med SM7LCB och SM7GEP, inte alltför långt, dessutom många flyg emellan oss.

### Radar-Siter

Det finns ett antal webbsidor som visar sk radarbilder över flygtrafiken i södra Sverige, se länkarna nedan. Med hjälp av dessa kan man se var flygen över Sverige befinner sig, i alla fall de som är utrustade med Mode-S/ADS-B-transpondrar, vilket de flesta flygen har.

Vill jag t ex få QSO med SM7ECM på 23 eller 13 cm kan jag på dessa radarbilder se, om det finns lämpliga flyg mellan oss, helst då ungefär mitt emellan, och inte alltför långt bredvid QSO-riktningen. Det gäller då att den ena stationen sänder korta CQ, motstationen lyssnar och försöker pejla lite omkring riktningen mot den ropande stationen, då AS-signalen dyker upp gäller det att snabbt maximera signalen och svara, se trafikteknik nedan.

Den som är intresserad kan köpa en SBS-1 från Kinetic Avionic koppla in en bra antenn och koppla upp mot en PC. Se även artikel från Per, SM0DFP, länk nedan, och på så sätt få en egen "flygradar".

### Fyrar

Finns inte så många fyrar med hög effekt som kan nyttjas över längre avstånd, men är inte avstånden så långa funkar de flesta fyrarna, så ställ in rätt QRG och invänta reflexerna, syns tydligt på Spectran. Förutsätter dock att fyren verkligen är QRV och naturligtvis att man lyssnar på fyrens QRG. Ett problem här är att många fyrar ej är QRV, och att deras QRG ej stämmer mot vad som annonseras i fyrlistor o dyl.

**På 432 MHz** har jag ofta provat med SK7MHH, SK4BX/B och OZ7IGY.

**På 1296 MHz** mestadels OH3RNE,



*SM3BEI utrustning för 2,3, 5,7 och 10G i toppen av 25 m hög teleskopmast. Stora lådan ih innehåller transvertrar samt PA för 2320 (125W ut) och pre-amp för 2320. Lilla lådan intill strålaren för parabolens innehåller PA (17W resp 12W) och pre-amp för 5 resp 10GHz, antennreläer och riktkopplare.*

SK4BX/B och SK6MHI och på 2320 MHz är favoritfyren SK6MHI som där är en QRO-fyr som ger mycket fina reflexer, från flyg som även ligger ganska långt bredvid fyrens riktning, dessutom OH3SHF.

På 5760 MHz har OH3SHF fungerat bra, på 10 GHz har jag sällan upplevt några bra AS signaler från fyrar.

### Trafikteknik

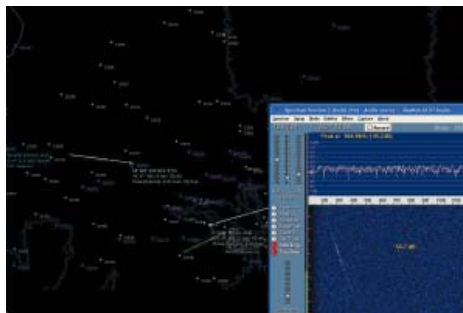
Tänk på att man vid trafik via AS på tvären mot flygriktning ofta har bara 20–40 sekunder för ett QSO, så snabb CW och inga onödiga tecken! Kör man längs flygtrafiken får man längre tider, ofta 1–3 minuter på ett flyg.

Korta CQ: CQ CQ de SM3BEI SM3BEI BK  
Svara: de SM6EAN EAN 559 559 57WQ bk  
Svar 2: EAN RR 559 RR 559 81NG bk  
Svar 3: RRRRRR de EAN RRR bk  
QSO klart: RRRRRR BEI RRR bk  
Alternativt: RRRRRRRR eller CQ de SM3BEI SM3BEI BK

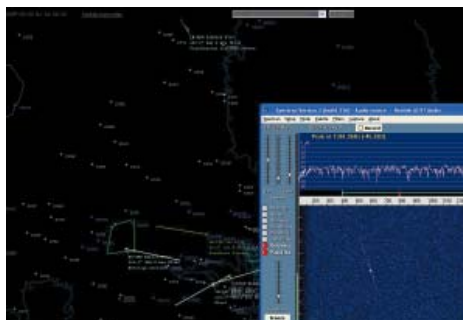
### Hjälpmedel

Spectran är ett förnämligt hjälpmedel för att på PC'n följa och se extremt svaga signaler av alla sorter, i form av ett "vattenfall". Speciellt att bevaka svaga fyrar och se hur signalen växer fram från ingenting till läsbart. Man kan ställa in en fyrfrekvens och bevaka signalen på PC'n, när condx förbättras kommer den sakta fram som en svag ton (tunt streck) i spektrat, för att snart bli läsbar även för örat. Även WSJT's vattenfall kan användas, men det har egentligen andra syften. Ladda hem och installera Spectran via länken nedan.

Om man ställer in en svag fyr, som knappt är skönjbar (eller mycket svag)



SK6MHI på 2320800 AS från flyg Oslo-Arlanda vid ca Lindesberg.



SK6MHI på 2320800 AS från flyg Arlanda-Oslo också ca Lindesberg. Märkt ut en ruta inom vilken i stort sett alla flyg ger reflexer från SK6MHI.

med Spectran, kommer man att tydligt se AS-signalerna, i förhållande till direkt-signalen, då flygplan dyker upp i signalens riktning. Då ser man också tydligt dopplerskiftet, som är speciellt stort då flyget korsar signalriktningen.

### Länkar

**SM6FHZ om flygscatter**  
[home.swipnet.se/2ingandlin/ACS.htm](http://home.swipnet.se/2ingandlin/ACS.htm)

**SM0DFP om SBS-1**  
[sk0ct.se/propagation/flygscatter1.htm](http://sk0ct.se/propagation/flygscatter1.htm)

**Kinetic Avionic**  
[www.kinetic-avionics.co.uk/index.php](http://www.kinetic-avionics.co.uk/index.php)

**Spectran**  
[www.weaksignals.com](http://www.weaksignals.com)

**Radarsite Linköping**  
[www.pilotmagazinet.se/radar.asp](http://www.pilotmagazinet.se/radar.asp)  
 2 "radarbilder", Linköping och Stockholm

**Radarsite Stockholm**  
[www.flygbilligt.com/radar/](http://www.flygbilligt.com/radar/)  
 4 "radarbilder" östra Svealand, Stockholm, södra Östersjön och Göteborg.

**Radarsite Jylland**  
 (när in över SM6 och SM7)  
[vhf-online.dk/billeder/Mode-s\\_Online.htm](http://vhf-online.dk/billeder/Mode-s_Online.htm)

**Radarsite Oslo**  
[www.atc-flyradar.com/ATCflyradarEngelsk.htm](http://www.atc-flyradar.com/ATCflyradarEngelsk.htm)  
 Separat program som hämtas in och installeras, ingen webb-sida. När in över SM6 och SM4.

## Testkommentarer

### KVARTALSTESTEN

SI6B: Kul med konds! Har just upptäckt att man kan ha kul även över 50MHz! 73 de SI6B.  
 SM4BDQ: Kul test men reglerna måste f"rtydligas, många missf"rstånd. Dåliga konds.  
 SM4YMP: kul test med konds mot finland .inga oz stationer idag.73 patrik.  
 SM6C: Bra tropo konditioner i starten 73 SM6CTQ.  
 SM6DBZ: Detta var en bra kvartalstest med öppning mot Belgien, Holland och Tyskland. 73 es cu de Svenne.  
 SM6EHY: Hi, TROPO to ON & DL & PA. 1st QSO with DL8LAS was with 2W only. PI4GN heard me on a CloverLeaf-ant...Hrd mni not worked... 73.  
 SM6L: QRV 35 min från Ramberget, 706, 6 el. Borde startat tidigare, fick ingen OK men ON var ju kul. / 73 Tommy NZB  
 SM6WCQ/P: Hur kul som helst! Fullständigt vansinniga konditioner! Med moxon och 50W kan man komma långt, men snart blir det Yagi istället. /Markus.  
 SM7CXI: Rörigt med 2 tester samtidigt Måste det vara så??  
 SM7UQH: Körde endast de sista 20 minuterna. 73 de Peter, SM7UQH.

### 144MHz

SA4M: Roligt som vanligt.  
 SA5Z: Spännande i börja med nästan en timmes aurora. Annars vissa tider kraftig QRN och QSB men en kul test ändå.  
 SA6X: 73 de SA6X - SM6XRX Benny.  
 SA7U: Kul att vara igång igen! 73 de Rickard.  
 SK6AL: Trevligt besök av SK6BA's opr fick vi oxå. 73 de Dennis/SM6USS.  
 SK6DW: Nytt antennläge och lite nya signaler i loggen... Roligt roligt..  
 SK6QA: Aurora i början, hyfsade konditioner - faktiskt. 73 från SK6QA SM6HDY SM6YVS SM6PVU.  
 SK6W: Fint norrsken i starten 73 de CTQ, JSM och CTC.  
 SLOZZF: Hej Kort test i dag Dåliga kons och även min hals 73 SLOZZF.  
 SM3XZF: Första testen med nya grejor, funkade sådär.. Kul att vara i gång igen. 73de Fredrik.  
 SM4BDQ: En fantastisk aurora med starka signaler under första timmen. Sorry alla söderut som blev missgynnade. Thord.  
 SM4HNG: Tyst i början och slutet av testen. I mitten sig likt. Hörda ej körda SM3LWP, SLOCB, SC300VL samt SM4DXO. 73 Leif.  
 SM5YJM: Rätt så bra test.  
 SM6DBZ: Bra aktivitet men (TONY) inga dx denna gång. Saknade sm1, sm4, sm5. 73 de Svenne.  
 SM6EHY/7: QTH Taberg med Stretched Loop på fiskesjö. Hrd SK7HJ,SM7UY5,SM6DBZ. Ut präglad QSB och få QRV/73.  
 SM6IQD: Antenn: Stretched Loop.  
 SM6WCQ/0: 15W med dipol på hotell i Kista. Mycket roliga konditioner. Som vanligt en himla kul test! 73 & på återhörande! /Markus.  
 SM7PGA: Jestanes! Hann in i testen vid 21.20 lokal tid. Snacka om att ligga på som en rem :-)) men alltid lika skoj att få köra test med er. Hade nostalgi-premiär med min "nya" TS-700 som verkar funka fint. Jättekul att köra med och tackar 7MUQ/Bo sa mycket! Nu behövs bara ett slutsteg, sa att ni hör mig lika bra som jag hör er :-)) 73, Good DX /Uffe.

### 50MHz

SM6C: Endast QRV 2 timmar 73 SM6CTQ.  
 SM6DBZ: Snabba öppningar som ej kunde fångas. 73 es cu de Svenne.  
 SM7PGA: Puh... Tung test med tröga cond. Horde en hel del OZ som dock verkade köra lokal QSO förutom OZ2PBS och OZ2LD. 5Q1DX var stark som tusan och när jag t.o.m försökte komma igenom med CW gick inte heller detta. Märkligt... Nåväl, det ar bara att kavla upp armarna och köra hårt även nästa gång. Nån gång ska det ju lyckas :-)) Tack allihop för ännu en trevlig test och ser fram emot att höras igen snart på banden 73 es Good DX de SM7PGA/Uffe PS. OH0JFP, SM6UQL och LA6??... Jag hörde er nog... :-)) ds.

### 432MHz

SM6C: Kraftig QSB och dålig aktivitet 73 Kjell SM6CTQ  
 SM6CEN: Körde bara första timmen. Stigglöst på klippor sista 300m gör att man inte stannar när det blivit mörkt... Kollade att grejorna på berget kla rat vintern, fast bara nästan. Ingen preamp (PA5DD klagade på att jag inte höre honom...). Bara ett öra på hörlurarna kable av på buggen... Mycket hemarbete blir det... Dessutom var det kassa konds, kallt och v åldigt blåsig.  
 SM6DBZ: Mast nere för rep av antenn men inte hjälpte det. Mest sm6or denna ggn. 73 de Svenne!  
 SM6EHY: Mkt jobbigt köra långt, men OZ9KY kördes med ant mot SM0..Få lokala QRV. 73  
 SM6L: Brrrr vad kallt, blev bara 30 min på berget. Tack till ZBE för hjälp med att rikta antennen i blåsten. / 73 Tommy.  
 SM6WCQ/6: 20W ut från riggen och ca 3dB cable loss, mycket QSB och kassa konds, men jag körde mitt första cw-qso. :-)) Dock ej det sista. Kul som vanligt, trots mycket dålig aktivitet. 73 es gl i test, cu agn! de SM6WorldCQ/ Markus.  
 SM7CXI: Konvalescent efter Gallblåseoperation,orkade inte så mycket.  
 SM7EBI: Ganska lugnt på bandet.  
 SM7PGA: Alltid roligt att köra test, men denna gången var det rent usla cond. Kul att höra Victoria/SV2KBS köra med SK7MW signalen. Mer tjejer på banden som jag brukar säga till min XYL Rosita :-)) Hon har i allafall köpt utbildningskassen från SSA. En bit på vag åtminstone. Såg på väderkartan att de konitioner som skulle varit idag, inte kommer förrän slutet på veckan. - suck - Kul att höra SM7CXI på frekvenserna igen dessutom och tack alla för en så kul test det bara gick att åstadkomma i all QSB. Väl mött på 50MHz på torsdag folks es 73 de /Uffe

### 1296MHz

SM4DXO: Hörda mej ej körda SM3AKW och OH0JFP. 73! Mats-Ingvar.  
 SM6DBZ: Inga bra förhållande här i JO58 denna gång. 73 es cu next test de Svenne.  
 SM7LCB: Hej, kul att vara igång på 23cm efter PA-kraschen under testen i december. Tar lite tid att hämta/laga/installera prylarna när de är 45 mil bort. Nu gick allt fint och bra fart var det på testen. Kul när man har lite flyt med tider och flygplan. Denna gången fungerad även fjärrstyrningen av CW-manipulatorn bra, verkar som folk förstår vad jag sänder. Lite mera inforamation om min fjärrstyrda CW finns på [sm7lcb.shacknet.nu/remote](http://sm7lcb.shacknet.nu/remote) och läs PowerPoint presentationen. Hoppas nu även det finns lite ljudfiler från testen på min server. Lyssna gärna in på dina stora eller små signaler i min "usla" radio. 73 de ULF.

### MIKRO

SM6AFV: Bad luck this time. Internet breakdown all evening. Spending most of the time restarting computers. Finally gave up.  
 SM6EHY: Tropo!! OZ1UHF +45dB på 13, +30 på 6 och MHI +10dB på 3cm, MEN få QRV.

## Testresultat aktivitetstest April

### 144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1 SK7MW	J065	207	124689	MW
2 SK7CY	J065	148	81076	CY
3 SK6W	J078	124	64165	WW
4 SK4BX	J079	115	62182	BX
5 SM2A	KP04	44	52329	AU
6 SMODFP	JP90	84	48128	CT
7 SKOCT	J089	100	45322	CT
8 SM4BDQ	JP80	76	40056	AO
9 SM3LWP	JP81	75	39833	BP
10 SK3GM	JP83	72	39328	GM
11 SM3BEI	JP81	81	37296	AO
12 SK4AO	JP70	69	36621	AO
13 SK2AT	KP03	61	36605	AT
14 SC300VL	J068	77	35976	HD
15 SLOB	J089	78	35912	CB
16 SM5DFF	J088	53	29966	BN
17 SM7EBI	J077	51	25302	AX
18 SM0JST	J089	67	25076	CB
19 SM6KV	J068	66	24358	DW
20 SK7JD	J087	48	23722	JD
21 SA5Z	J088	39	22311	BN
22 SM3UFF	JP80	46	21714	GW
23 SM6FOV	J078	37	20482	QW
24 SM1MUT	J090	30	20458	BL
25 SM3LBN	JP80	47	20177	GW
26 SM4DXO	JP70	39	18844	AO
27 SM2CKR	KP03	32	18768	AT
28 SKMOM	J099	52	18644	MM
29 SK6QA	J058	47	17573	QA
30 SM1CV	J097	23	17423	BL
31 SA6AFQ	J068	46	16390	DW
32 SA6Z	J058	43	16170	IF
33 SM5AQ	J088	29	15680	BN
34 SM6MFA	J068	37	15620	DW
35 SM6IQD	J057	54	15267	AW
36 SM3HG	JP81	36	15252	BP
37 SM7XVI	J086	24	14557	CA
38 SM6VTT	J068	40	13961	DW
39 SM1CO	J097	27	13880	BL
40 SM6CZ	J066	27	13458	SP
41 SM5JU	J078	32	13439	LRA
42 SM4RPP	J079	27	13155	IL
43 SM7ATL	J086	24	13148	CA
44 SM6DBZ	J058	40	12921	LL
45 SM3XGV	JP81	33	12704	BP
46 SK6DW	J068	39	12305	DW
47 SK3BP	JP81	25	12163	BP
48 SM5EJW	J089	22	11851	JW
49 SA7U	J065	26	11567	JW
50 SM6JQL	J057	42	11564	AL
51 SA5ACR	J088	24	11431	BN
52 SM7DBD	J077	16	11429	HW
53 SM6Z	J068	23	11324	DW
54 SM6CDN	J067	23	11182	AO
55 SM4BRD	JP70	18	10975	YO
56 SM4L	JP70	29	10814	AO
57 SM7XWM	J086	22	10734	CA
58 SM4DQY	J079	28	10646	EA
59 SM6VTP	J067	27	10457	DW
60 SM7YHS	J065	31	10409	BV
61 SM4HNG	J079	19	10024	TL
62 SM0EZZ	J089	28	9950	BZ
63 SM7DIE	J076	20	9755	RA
64 SM0DYG	J058	31	9224	CT
65 SM6OPW	J099	29	9181	IF
66 SM6JCC	J067	26	8684	DZ
67 SM3MPO	JP81	18	8261	BP
68 SM0WHV/P	J069	21	8180	ZS
69 SK6AL	J097	30	8074	AL
70 SMORPT	J079	19	7969	RO
71 SM6WET	J068	18	7602	HD
72 SK4EA	J079	15	7392	EA
73 SM20KD	KP03	23	7357	AT
74 SM4FNK	J069	16	7326	IL
75 SM7UOH	J078	11	7278	GC
76 SM6QEQ	J058	26	7272	QA
77 SM2PYN/2	KP05	9	7120	AT
78 SM7JQF	J076	16	6909	RA
79 SM3EYD	JP80	20	6800	GW
80 SM2JEB	KP05	10	6666	AZ
81 SM7PGA	J076	14	6610	RA
82 SM3XZF	JP81	14	6467	BP
83 SA6X	J066	17	6010	SP
84 SM5SHO	J088	18	5997	BN
85 SM4UVP	JP70	15	5900	DM
86 SK2HG	KP15	12	5837	HG
87 SA4AHL/6	J058	10	5746	DM
88 SM5DYC	J089	14	5668	AA
89 SM6CPO	J058	21	5200	GX
90 SK6JX	J066	9	5034	JX
91 SE3A	JP80	17	4975	GW
92 SM3SHJ	JP83	16	4750	ZYU
93 SM6EHY/7	J077	10	4652	AW
94 SM6LTO	J057	16	4146	AW
95 SM6DOK	J067	16	4037	AW
96 SM6BCD	J058	23	3968	AG
97 SM0UUM	J099	10	3957	ZS
98 SM6WCO/0	J089	21	3909	DW
99 SA7AIP	J076	9	3740	RA
100 SM5DWF	J099	7	3712	ZS
101 SM6XBZ	J068	11	3548	DW
102 SA3ATF	JP83	18	3432	EK
103 SM5YJM	JP90	12	3226	RO
104 SM5AFF	J089	7	3130	DB
105 SM6HNS	J068	11	3128	DW
106 SG7A	J065	13	2937	AO
107 SA3ASZ	JP83	17	2894	EK
108 SM4YPH	JP70	9	2637	AO
109 SM6YJW	J058	11	2444	GX
110 SM0LIU	J089	10	2442	AO
111 SM6L	J057	6	2414	CA
112 SM3PZS	JP83	12	2117	EK
113 SM3XIK	JP80	8	1958	GW
114 SM4SEF	J069	4	1894	IL
115 SLOBZF	J089	9	1874	ZZF
116 SM6MIS	J057	6	1604	AW
117 SM2EKA	JP93	7	1505	AT
118 SM4HEJ	J069	2	1133	IL
119 SM0HJI	J089	6	1055	ZS
120 SM0YRJ	J089	3	1040	AO
121 SM3YKF	JP83	11	726	EK
122 SA4M	JP70	5	687	AO

123 SM3T5Z	JP83	7	592	EK
124 SM3YTF	JP81	1	537	BP
125 SM6GBM	J067	1	535	AW
126 SA3ATC	JP83	2	510	EK

CheckLog: SA3A  
Bästa DX: SM2A - ZL3TY/RES70M 16917 km

### 432MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1 SK7MW	J065	131	80838	MW
2 SKOCT	J089	50	27479	CT
3 SM3BEI	JP81	43	24261	BP
4 SK4BX	J079	48	23516	BX
5 SC300VL	J068	37	18334	HD
6 SM4DXO	JP70	33	17250	AO
7 SM4BDQ	JP80	34	16839	AO
8 SM6C	J078	33	16070	WW
9 SM0BSO	J099	28	14394	ZS
10 SK4AO	JP70	23	12028	AO
11 SM5DFF	J088	22	12027	BN
12 SM6HY	J067	24	9669	AW
13 SLOB	J089	22	9640	CB
14 SM6X	J068	24	9494	HD
15 SM3UFF	JP80	19	9316	GW
16 SM4RPP	J079	18	9068	IL
17 SM0JST	J089	25	8342	CB
18 SM6MFA	J068	24	7804	DW
19 SM3JQU	JP82	14	7443	BP
20 SM6USS	J067	25	7389	AL
21 SM3EYD	JP80	17	7236	GW
21 SM3LWP	JP81	17	7236	BP
23 SM1MUT	J097	11	7167	BL
24 SK6DW	J068	23	6754	DW
25 SM1CV	J069	9	6749	BL
26 SM6CEN	J057	22	6691	YH
27 SM7EBI	J077	10	6122	AX
28 SM6IQD	J057	21	5967	AW
29 SM6VKC	J068	17	5886	DW
30 SK6AL	J067	18	5562	AL
31 SM6VTT	J068	16	5444	DW
32 SA6AFQ	J058	16	5309	DW
33 SM6WCO/6	J068	12	5225	DW
34 SM6MVE	J067	14	5002	NP
35 SK5BE	J088	9	4881	BE
36 SM6PVB	J058	14	4709	GX
37 SM6DBZ	J058	11	4583	LL
38 SM1CO	J097	7	4577	BL
39 SM4L	JP70	14	4527	AO
40 SM3HG	JP81	13	4488	BP
41 SM6VYP	J067	11	3938	DW
42 SA7U	J065	10	3738	AO
43 SA5ACR	J088	8	3563	BN
44 SM3MRD	JP81	7	3374	BP
45 SM0DYG	J099	8	3146	CT
46 SM7PGA	J076	9	3045	RA
47 SM0WHV/P	J089	8	3033	ZS
48 SM3XGV	JP81	9	2630	BP
49 SM0EZZ	J089	7	2348	BB
50 SM6YJW/M	J058	12	2071	GZ
51 SK6JX	J066	3	2042	JX
52 SM7XWI	J086	4	1913	CA
53 SM6QOS	J068	10	1843	DW
54 SM6L	J057	5	1829	CA
55 SM6WZH	J068	7	1739	DW
56 SK5BN	J088	4	1301	BN
57 SM4UVP	JP70	2	1241	DM
58 SM7JQF	J076	6	1237	RA
59 SA7AIP	J076	5	1235	RA
60 SM5DYC	J089	4	1233	AA
61 SM7CXI	J076	5	1204	RA
62 SM7DIE	J076	5	1189	RA
63 SA3ATF	JP83	9	1142	EK
64 SM3PZS	JP83	7	1121	EK
65 SM6LTO	J057	6	1098	AW
66 SM0UUM	J099	4	1094	ZS
67 SE3A	JP80	3	1091	GW
68 SM6MIS	J057	6	1075	AW
69 SA6Y/C/M	J057	5	1042	YC
70 SM4FYX	J070	3	1045	AO
71 SM4DQY	J079	2	574	EA
72 SA5ACN	J088	3	566	BN
73 SM3YKF	JP83	4	530	EK
74 SM3XIK	JP80	2	529	GW
75 SM3WFC	JP81	1	523	BP
75 SM3YTF	JP81	1	523	BP
77 SM0FKJ	J089	2	514	BB
78 SM0YRJ	J089	1	507	ZS
79 SA3ATC	JP83	2	506	EK

Bästa DX: SK7MW - G3YDY/J001F 926 km

### 1296 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1 SK7MW	J065	60	44120	MW
2 SM7ECM	J065	43	30425	CT
3 SM6QA	J078	33	21752	CT
4 SM7GEP	J077	32	20736	MW
5 SM6AFV	J067	29	20396	YH
6 SM3BEI	JP81	31	19624	BP
7 SM6EAN	J056	26	17903	YH
8 SM7LCB	J086	24	16531	CA
9 SM3LBN	JP80	24	15811	GW
10 SM0DFF	J089	24	12537	CT
11 SM0BSO	J099	21	12530	CT
12 SKOCT	J089	20	10271	ZT
13 SM1MUT	J097	11	8446	BL
14 SM4DXO	JP70	14	8254	AO
15 SM3AKW	JP92	12	7417	MF
16 SK4AO	JP70	11	6823	AO
17 SM4RPP	J079	8	5842	IL
18 SM3EYD	JP80	5	3233	GW
19 SM4L	J068	6	3189	AO
20 SM6DBZ	J058	5	2850	LL
21 SM0NUE	J089	8	2516	QO
22 SM3JQU	JP82	4	1966	BP
23 SM0UUM	J099	6	1729	ZS
24 SM3LWP	JP81	4	1416	BP
25 SM5AFS	J099	5	1076	CB
26 SM3HG	JP81	2	633	BP
27 SM6C	J078	1	501	WW

Bästa DX: SK7MW - G3XDY/J002B 861 km

### 50 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng
1 SM3BEI	JP81	30	30897
2 SC300VL	J068	46	25874*
3 SM0EPO	J089	10	10524
4 SM6C	J078	11	7166
5 SM6JQL	J057	14	7163
6 SA6A	J078	15	6954
7 SM4BRD	JP70	12	6403
8 SM4L	JP80	8	4936
9 SM7XWI	J076	9	4792
10 SM4RQP	J079	10	4714
11 SM0YAU	J099	9	4276*
12 SM4JHK	J069	7	4010
13 SM4YMP	JP70	7	3869
14 SM7PGA	J076	9	3533
15 SM7JQF	J076	9	3336
16 SM7DIE	J076	8	2669
17 SM0BSO	J099	5	2661*
18 SMAHEJ	J069	5	2576
19 SM7CXI	J076	7	1903
20 SM6DBZ	J058	4	1842
21 SM3HQD	J057	3	1693
22 SA7AIP	J076	6	1317
23 SA1A</			

## Kommande tester

## JUNI

3-4	16.00-6.00	SSA Mikro
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	2,3 Ghz & up NAC

## JULI

3	19.00-23.00	144 MHz NAC
5	19.00-23.00	28/29 MHz NAC *
7-8	16.00-16.00	Nordisk test ** ***
10	19.00-23.00	432 MHz NAC
12	19.00-23.00	50 MHz NAC
17	19.00-23.00	1,3 Ghz NAC
24	19.00-23.00	2,3 Ghz & up NAC

## AUGUSTI

2	19.00-23.00	28/29 MHz NAC *
7	19.00-23.00	144 MHz NAC
9	19.00-23.00	50 MHz NAC
14	19.00-23.00	432 MHz NAC
21	19.00-23.00	1,3 Ghz NAC
28	19.00-23.00	2,3 Ghz & up NAC

## SEPTEMBER

1-2	16.00-16.00	Reg1 + Nordisk test **
2	09.00-12.00	Kvartalstest 144 Foni

Alla tider i lokaltid men loggarna vill vi ha i UTC.  
NAC 50 & up och SSA maj loggar till mig.

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

SM6NZB, Tommy Björnström  
Dr. Sydowsgatan 32, 2 tr  
413 24 Göteborg

EDI loggar vill jag helst ha!

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

\*\* Loggar till [oz5tg@post2.tele.dk](mailto:oz5tg@post2.tele.dk) eller Verner Topsö,  
OZ5TG, Lundumskovvej 13, DK-8700 Horsens, DAN-  
MARK

\*\*\* OBS Det finns en portabelklass OBS

Testkalender för hela året finns på: <http://www.sk4ao.net/testkalender.htm>

## Några kommentarer med anledningen av SM6DGR:s artikel om den blå lysdioden i QTC nr 5 2007.

Det är en spännande utveckling som sker på lysdiodområdet och färger vill vi ju gärna ha. Dock kan det vara tveksamt med just den blå färgen. Många rapporter talar om att färgen ger ögonskador. Det är frågan om en cellförlust (makula-degeneration) i gula fläcken i ögat. Resultatet blir synnedsättning. Omfattningen diskuteras, men man kan lätt bli förskräckt när man ser rubriker som "Trendiga solglasögon orsakar blindhet" och "UV-ljus är skadligt för din ögon, blått ljus likaså". Och optiker rekommenderar konsumenterna att undvika solglasögon med blåa glas.



En sökning på webben ger många träffar, bland annat "Utvärdering av ögonskydd vid användning av dentala hård- och bleklampor" från Kunskapscentrum för dentala material vid Socialstyrelsen:

"...Effekter på ögat av UV och synligt ljus är väl dokumenterade (6, 7). UV-strålning, också med de längre våglängder som är relevanta för vissa hård- och bleklampor, kan bidra till utveckling av katarakt (6). Ny forskning har visat, att också blått ljus kan bidra till detta (8). Blått ljus kan inducera fotokemisk skada på retinan (samma skada som uppträder, när man betraktar solen under en solförmörkelse). En ökande mängd rapporter talar för att exponering för blått ljus bidrar till åldersrelaterad degeneration av gula fläcken (9). Enligt författarnas kännedom har ingen studie genomförts där möjliga ögonskador hos tandvårdspersonal registrerats..."

Referensnumren i föregående stycke härrör från skriften "Utvärdering av ögonskydd vid användning av dentala hård- och bleklampor, 2006-02-10." Utvärderingen kan i sin helhet hämtas på Socialstyrelsens web-plats, [www.socialstyrelsen.se](http://www.socialstyrelsen.se)

Det finns all anledning att glädjas åt forskningsframstegen rörande effektiva ljuskällor. Men det finns också anledning att använda de blå lysdioderna med varsamhet. Tyvärr användes de helt i onödan i många konsumentprodukter, där man lika gärna kan använda röda eller gröna. Nyhetens behag?

SM6NZV

C-A Lindberg

## Nya S.A.R.T.G.

Lördagen den 14 april i samband med SSA:s årsmöte i Handen höll SARTG ordinarie kongress. Större delen av den gamla styrelsen har ersatts av SARTG:s nuvarande contest funktionärer. Efter några års stagnation beslutades en klar majoritet att en omorganisation och renodling av SARTG till att i huvudsak verka för och utveckla contest och diplom-verksamhet var nödvändig.

En interimstyrelse valdes av mötet.

Ny Ordförande	SM4RGD, Charlie Carlsson	Kumla
Ny Kassör	SM7BHM, Ewe Håkansson	Kristianstad
Ny Sekreterare	SM5FUG, Jan Palmquist	Västerås
Revisor kvarstår	SM4XIG, Tommy Sanden	Örebro

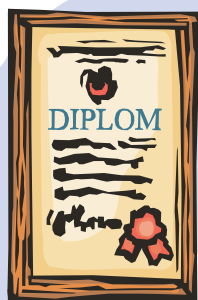
Vi kommer att omarbete SARTG enligt bästa förmåga för att kunna möta den nya tidens trend där bla. Internet gjort SARTG:s tidigare verksamhet med utgivning av en kvartalstidning överflödigt. Därav kommer vi att inrikta oss på SARTG:s kärnverksamhet contesting.

Som interimstyrelse är vi självklart endast en temporär styrelse.

Under år 2008 kommer en slutlig styrelse att väljas under en extra kongress.

Mera information kommer efter hand.

SM4RGD, Charlie  
ordf.



Juni innebär bland annat Museum Ships Weekend, till vilket det hör ett diplom. Det gäller bara att hitta fartygen, som aktiveras.

## Museum Ships Weekend 2007 Award

Diplomet utges av The Battleship New Jersey Amateur Radio Station för kontakter genomförda under the Museum Ships Weekend 2007-06-09 kl 00z - 06-10 kl 24z.



Kontakta minst 15 olika deltagande fartyg. Varje fartyg räknas endast en gång. Avgiften är 2 USD.

Ansök senast 2007-09-30 med loggutdrag till:

Margaret Burgess, KB2BRR  
150 Schooner Ave  
Barnegat  
NJ 08005 USA.

## Museum Ships Weekend – deltagande fartyg

Atlantis	DK0MHD	SS Sankt Erik	850HRA	USS Lexington	W5LEX
CSS Acadia	VE0MMA	SS Thalia	OE6XMF/8	USS Ling	NX2ND
CSS Jackson	W4CVY	SS Willis B Boyer	W8WBB	USS Littlelock	W2PE
EX MS Dresden	DL0MCM	ST-695 Angels Gate	K6AA	USS LST-325	WW2LST
H.M.S. Belfast	GB2RN	STR Portland	W7P	USS Midway	NI6IW
HMCS Sackville	VE0CNM	U480 (B143)	ON8SUB	USS Missouri	KH6BB
HMS Nordkaparen	SL8SUB/P	U-5075	WW2MAN	USS New Jersey	NJ2BB
HNMS Mercur	PI9MER	U9	DK0SP	USS North Carolina	NI4BK
ITN Enrico Dandolo	IQ3GA/3	U-995	DL0DMB	USS Pampanito	NJ6VT
LS Columbia	W7BU	USCGC Bramble	W8B	USS Potomac	KI6ASN
LS Huron	K8HLM	USS Alabama	W4BPR	USS South Dakota	W0FSD
LS West-Hinder 2	ON4BRN	USS Cassin Young	WW2DD	USS Texas	NA5DV
LS WestHinder 3	ON9BD	USS Cobia	N9BQV	USS The Sullivans	W2TU/2
LV Elbe 1	DL0CUX	USS Cod	W8COD	USS Torsk	NK3ST
MV Cap San Diego	DL0MFH	USS Croaker	WA2FKV	USS Wisconsin	N4WIS
MV Frederic Mistral	OE6XMF/1	USS Drum	W4BPR	USS Yorktown	WA4USN
Nav Museum La SPEZIA	IY1SP	USS Hornet	NB6GC	Wilhelm Bauer (U-2540)	DL0MFK
S637 Espadon	F6KBG	USS Indianapolis	W9IND	WV2 Warning Star	WV2AEW
SS American Victory	PI4MRC	USS Kidd	W5KID		

Listan uppdateras efterhand som nya fartyg anmäler sig, se [users.tellurian.com/freddie/nj2bb/ship-event.html](http://users.tellurian.com/freddie/nj2bb/ship-event.html)

## Diplom

Redaktör  
SM6DEC, Bengt Högvist  
Östbygatan 24 C  
531 37 Lidköping  
sm6dec@ssa.se  
[www.awardmanager.se](http://www.awardmanager.se)



## Tabarca Award

Utgivare: DX Club Tabarca Island  
Tidsgräns: Fr o m 1985-08-01  
DX Club Tabarca Island utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1985-08-01.

5 olika öar i EA5 skall kontaktas. Minst 2 av dessa skall vara registrerade som IOTA.

Avgiften är 4 USD. Ansök med GCR-lista till:

DX Club Tabarca Island  
P.O. Box 3097  
03080 Alicante  
Spanien.

## 750 lat lokacji Stoecznego Królewskiego Miasta Krakowa

Staden Krakow firar sitt 750-årsjubileum bland annat med det här diplommet. Under perioden



2007-03-15 - 08-31 skall olika stationer i Krakow kontaktas.

Jubileumsstationen SN750C kommer att vara igång 1 maj-31 juli. 40 poäng krävs.

SN750C ger 25 poäng.  
SN750BK ger 10 poäng.

Följande stationer i Krakow ger 5 poäng:

SN0ADV, SN0AOJ, SN0ATE, SN0BCV, SN0BWJ, SN0CFP, SN0CUX, SN0DTH, SN0DWT, SN0EOH, SN0FWQ, SN0FY, SN0GEV, SN0JZU, SN0KJ, SN0LLA, SN0MAT, SN0MAX, SN0NSV, SN0RQJ, SN0RQH.

Medlemma i MSK OT PZK ger 3 poäng. Resterande stationer från Krakow ger 1 poäng.

Varje station räknas endast en gång. Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag senast 2007-11-30 till:

MSK OT PZK w Krakowie, skr.  
pocztowa 606  
30-960 Kraków 1  
Polen.

## Kursk Diploma

Kursk state technical university utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 2007-01-01 med 20 olika stationer från Kursk oblast.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt.

Avgiften är 2 USD eller 2 Euro. Ansök med verifierat loggutdrag till:

Award Manager  
RW3RW, Valery Pikkiev  
P.O. Box 18  
Kursk-41  
305041  
Ryssland

# IC-E2820

IC-E2820 144/432MHz MHz 50W FM MOBILTRANSCIVER

- Flerbandsmottagning. Lyssna samtidigt på VHF/VHF, UHF/UHF eller VHF/UHF.
- Mottagare 1: 118-549.995, mottagare 2: 118-173.995, 375-549.995, 810-999.990MHz.
- Crossbandsrepeater OBS! ej standard. Valbar brusspär "delay" lång eller kort.
- 522 minnen. Lagring tonfrekvens, skip mm. Packet (utgång för packetmodem) 9600bps, 6 polig mini-DIN.
- Diversity mottagning. En nyhet där mottagaren automatisk väljer den antenn som ger bäst signalstyrka. Kräver 2 olika antenner (fungerar bara i FM/FM-N & DV trafiksätt, ej vid "dual-watch").
- Spectrumdisplay, ALC automatisk mikrofonnivå, flerk Funktions-tangenter, justerbar mikrofonkänslighet, SET för personliga inställningar.



Pris: 7000:-

- Dot-Matrix fönster stor 93 x 28 mm. Välj färg grön, orange & röd i 21 steg.
- HM-133 mikrofon 10 tangenter för t.ex. direktinslagning av frekvens, minne, inställning av färg på fönster, fläkthastighet mm.
- DV trafiksätt och GPS (tillbehör UT-123). DV är ett digitalt trafiksätt, som kan sända data samtidigt med tal. Med UT-123 blir E2820 JARL D-STAR kompatibel. Positionsutbyte, anslut GPS-antennen (ingår i UT-123) till GPS-uttaget, sedan kan din position manuellt/ automatiskt sändas till andra stationer.
- 950bps data kommunikation (DV) via en PC och OPC-1529R kan data överföras mellan transceivrar (kräver seriellport på PC och kommunikations-programvara).

### SKYDDSVÄSKOR FÖR TUFFA TAG

Liten art.nr 49670 375:-  
Mellan art.nr 49680 750:-  
Stor art.nr 49690 1000:-



Två antenner visas i övre vänstra hörnet, och indikerar diversity mottagning (diversity = 2 st antenner och mottagaren väljer den antenn som ger bäst signal).

I GPS-fönstret visas bla. position och höjd

**JUST NU! Du som köper/har köpt IC-E2820 kan köpa till UT-123 för 1625:- (ord pris 3250:-)**

## IC-E91 (144/432 MHz. Mottagning 0.495-999.990 MHz) DUBBLA MOTTAGARE OCH DIGITALA FUNKTIONER

**DIGITAL**

- Stor bakgrundsbelyst LCD
- Välj teckenstorlek
- "Joystick"-navigering
- Trafiksätt FM, WFM & AM
- Vattentålig enligt IP-X4
- Bandscope
- 1304 minnen
- 10 DTMF-minnen
- Snabb scanning
- Två mottagare ger lyssning av HF, VHF, UHF & VHF, UHF samtidigt
- Automatisk/manuell brusspär
- DC-uttag (10-16V)
- Uteffekt 0.5/5W
- Kompakt 58 x 103 x 34 mm

**PRIS 4.395**  
inkl.moms



BP-216/217



OPC-254



SP-13



BC-139



HM-75A



HM-128

### TILLBEHÖR

91216	BP-216	Tomkassett för 2 st AA	310 kr
91217	BP-217	Li-ion batteri 7.2V 1300 mAh	900 kr
89791	RS-91	PC program för styrning mm. Inkl PC-kabel.	600 kr
92254	OPC-254	DC-kabel med säkringar	113 kr
90139	BC-139	Bordsladdare	925 kr
90013	SP-13	Öronsnäcka	57 kr
93129	HM-128	Headset typ mobiltelefon för ett öra, PTT	350 kr
89025	CP-12	Cigarettändarkabel. Innehåller störskydd och säkring	338 kr
91076	HM-75A	Monofon med styrning	625 kr
92121	UT-121	Digitaltillsats tal & data samtidigt, röstinspelare, sänd/ta emot meddelanden.	2250 kr

### Levereras med

- BP-217 Li-Ion-batteri
- BC-167D Laddare
- Handlovsrem
- MB-107 Bältesklips
- FA-S270C Antenn

**Extrapris: E91+UT-121 5395:- ord pris 6645:-**

Svensk bruksanvisning finns på vår hemsida.

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brevadress: Box 208, 651 06 KARLSTAD

Paket & besöksadress: 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

## Fieldday Lida

Fredag den 15 från kl 18

Lördag den 16 juni

Söndag den 17 juni till kl 13

# Söd Ra

Södertörns Radioamatörer – SK0QQ – inbjuder till Fieldday på Lida friluftsgård i Tullinge/Botkyrka. Fredag 15 juni kl 18.00 – söndag 17 juni kl 13.00 med radio/antennexperiment, radiokörande i allmänhet, femkamp, tipspromenad, rävjakt, grillning, bad m m.

**Vägbeskrivning** – Från väg 226 mellan Huddinge och Tullinge, tag av vid skylten Tungelsta/Lida. Efter 5 km sväng höger mot Lida. Kör sen 3 km. Från Tungelsta/Västerhaninge kör mot Södertälje väg 257, efter ca 10 km, sväng av höger mot Tullinge och Lida.. Efter några km, sväng vänster mot Lida. Kör sen 3 km.

Kordinater för din GPS

Lat: N 59° 9' 48.36"

Long: E 17° 52' 48.54"

Buss 721 går från Tullinge centrum (pendeltågsstation), konsultera SLs reseplanerare för tider m m.

**Inlotsning** sker på repeater SK0QQ/R, kanal R3x/145,6875 MHz och RU6/434,750 MHz (-2MHz skift). Frekvensen passas under 15 minuter efter varje hel timme mellan klockan 8.00 och 15.00. Vi är dessutom QRV på alla band 80 – 10 m.

**Servering** finns på Lidas Vårdshus. Du kan även ta med egen matkorg! På kvällen går det bra att grilla på egen hand.

**Incheckningslotteri** – alla besökare får varsin numrerad nam-

netikett och det blir lottdragning och prisutdelning kl 16.00 på lördagen. Villkoret för att få ut eventuell vinst är att du finns kvar då dragningen sker.

**Femkamp** kommer vi att ha i år. Vad den går ut på och hur den genomförs är än så länge en väl bevarad hemlighet. Missa dock inte denna unika händelse. Ett antal priser kommer att föräras de bästa resultaten.

**Lotteri** har vi också, lotterna kostar 10 kr styck och vi har förmodligen ett fint förstapris även i år.

**Rävjakt** – vi har gömt (glömt) några sändare i skogen som du kan få pejla in och leta rätt på. Även här finns det priser att vinna. Dessutom innebär rävjakten en stärkande rundtur i den nyttiga skogsluften.

**Antennbygge** blir det sannolikt också, våra antennexperter hjälper dig med att bygga ihop en fin antenn för ett eller flera amatörband.

**Tipsrunda** finns på lördagen. Även i år är det CBW med YL som har klurat ihop de flesta frågorna med kompletterande underliga svarsalternativ.

Alla är hjärtligt välkomna till en toppenhelg!

Södertörns Radioamatörer SK0QQ



## SI9AM bjuder in till besök



Enskild eller klubb, boka en aktivitet på SI9AM. Frågor? Ring SM3CVM 063 – 850 09 eller 0703 – 43 06 27. Mer information finns på [www.si9am.se](http://www.si9am.se)

The Scandinavian Young Ladies Radio Amateurs (SYLRA) bjuder in intresserade till YL-träff i Östersund den 23 – 26 augusti 2007.



Program och övrig information finns på [www.sylra.se](http://www.sylra.se) varifrån redan nu en preliminär anmälan kan göras. Definitiv anmälan görs genom att betala konferensavgiften före den 1 augusti.

Välkommen till SYLRA 2007!



### SK5AA – Antennmöte i Västerås

Antennmöte i Västerås den 8–9 september. Se tidigare information i QTC nr 5, s 45 och VRK:s hemsida [www.sk5aa.se](http://www.sk5aa.se) med underrubrikena Sektioner och Antenn-dagen 07.

Olika antennprojekt som kommer att visas:

- Inverted vertical för 160 m
- Half Burundi
- Half slooper
- Roterbar dipole för WARC-banden
- Endfedwire
- Vertical för 80 m
- 5-elementare för 80 m

Västerås Radioklubb  
 SM5DMQ, Wei Öhlund  
[sm5dmq@ssa.se](mailto:sm5dmq@ssa.se)  
 Projektsamordnare



Bilder från mötet 2005.

### LOPPIS!

Värnamo Radioklubb, SK7GH, inbjuder till loppis på High Chaparral, 2 mil utanför Värnamo.

Lördagen den 18 augusti 2007, mellan klockan 10.00–15.00. Var och en tar med sig bord som behövs eller bara öppnar baggeluckan. Säljare betalar 50 kr per plats. Stora möjligheter finns för barn och ”blomma” till förströelser genom flera butiker, museum, Västernstaden med massor med olika aktiviteter m.m.

7 st restauranger och kaféer finns på området.

Försäljare och besökare till loppisen får rabatt på inträdet till Västernstaden.

Se: [www.highchaparral.se](http://www.highchaparral.se)

För de som vill övernatta en eller flera nätter finns 500 sängplatser i hotell och stugbyn.

För camping i övrigt finns obegränsade utrymmen.

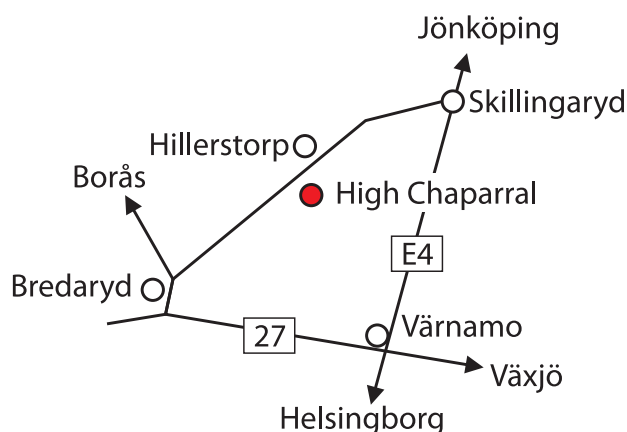
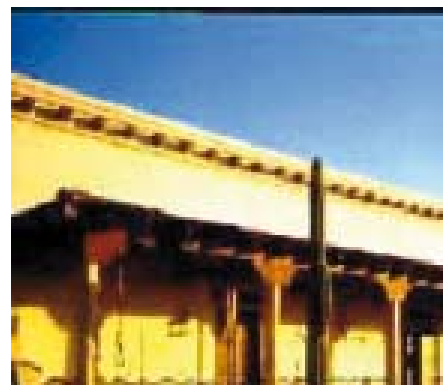
Telefon till bokningen: 0370–827 85.

Förfrågningar och intresseanmälan till loppisen, kontakta:

SM7CFR, Sven-Erik  
 0472–203 67  
[sm7cfr@tele2.se](mailto:sm7cfr@tele2.se)

Varmt välkomna önskar Värnamo Radioklubb  
 Genom SM7CFR, Sven-Erik och SM7BYV, Håkan

LOPPIS ÄR POPPIS!





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, Lågpassfilter 0-150 MHz	600:-
TP 30, Lågpassfilter 0-30 MHz	530:-
TP 70 A, Lågpassfilter 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

### ANTENNÖCKER

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 ARRL	320:-
Antenna File; The ARRL	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:-
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:-
Air Traffic Control	195:-
Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
Birth of British Radar, The Memoirs of Arnold Wilkins; The ARRL	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 ARRL	290:-
Mobile DXer; The ARRL	240:-
Morse Code for Radio Amateurs; The ARRL	110:-
New Shortwave Propagation Handbook; The ARRL	300:-
Radio Propagation	320:-
Secret Wireless War; The ARRL	550:-
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL	230:-
Story of the ENIGMA (CD); The ARRL	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 ARRL	310:-
DXCC Companion (utgåva 1); The ARRL	25:-
DXCC Companion (utgåva 2); The ARRL	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 ARRL	40:-
Rig Guide; The ARRL	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 (utgåva 4); RSGB	200:-

Amateur Radio Operating Manual (utgåva 5); RSGB	390:-
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 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:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	180:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	260:-
LF Today	250:-
Low Profile Amateur Radio	210:-
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:-
Radio Communication Handbook (med CD)	550:-
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 Scrapbook	240:-
More QRP Power	250:-
QRP Basics	290:-
W1FB's QRP Notebook	190:-

### SATELLITBÖCKER

Radio Amateur's Satellite Handbook; The ARRL	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 ARRL	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 ARRL	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

Fyrskropp i Sverige 300:–  
Minnena, mötena och medlemmarna under 60 år 140:–  
Vågutbredning 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 Trafikhandbok 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 (62x15 mm), 2 rader 60:–  
Namnskylt (62x15 mm), 2 rader 60:–  
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 1 rad 40:–  
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 2 rader 60:–  
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 1 rad 40:–  
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 2 rader 60:–  
Namnskylt (80x24 mm), 1 rad 40:–  
Namnskylt (80x24 mm), 2 rader 60:–  
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad 40:–  
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader 60:–

### SSA, DEKALER

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

### SSA, MEDLEMSMÄRKE

Clutch 30:–  
Halskedja 30:–  
Slipshållare 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; RSGB 150:–  
Prefix Guide; 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 **SLUT** 800:–

### VIDEOFILM OCH RADIOPROGRAM

Amatörradio - en hobby för dig, videofilm 100:–  
Grimeton - en långvägssändare, 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.

### INTRODUKTIONSELMER

**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

## 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



En CW-nyckel har tystnat – En röst har tystnat  
**SM6CEO, Aste Lidman** Öckerö har hastigt och oväntat lämnat oss  
Våran radiopappa sedan 50 talet har flyttat till sin himmel och sitter där och ser ner på oss  
Vi minns honom från sändningar från hans fiskebåt och när han var ute på världshaven  
Vi lyssnade och räknade solfläckar för att få kontakt med honom. Vi saknar hans  
CW-nyckel och hans röst, men varje gång vi startar radion finns han där  
Minnen går aldrig att radera

Vännerna

*SM0CHH/6 Paul, SM6AAL Bertil, SM6DOB Sven-Olov, SM6EIP Sune  
SM6FKB Stellan, SM6FZG Kenneth, SM6IDH Bert  
SM6RTN Anders, SM6MTC Reine och SM7CET Lars*

## SM6CEO Aste Lidman

Den 24 april avled hastigt Aste Lidman, 78 år gammal.

Aste var den enda radioamatören på Öckerö fram till mitten av 1960-talet då SM6ERH, Gunnar, och undertecknad blev bofasta på ön. Med radioverksamheten som grund, växte under 1970-talet fram en bestående vänskap mellan oss. Våra diskussionsämnen blev med tiden gränsöverskridande med Gunnar som motor och Aste som granskande opponent. När nu Aste följt efter Gunnar har ett större tomrum uppstått.

Efter tiden som fiskeskeppare kom Aste, tack vare sina radiotekniska kunskaper, att bli verksam först hos Ericsson och därefter på Volvo. Men Aste kände, att det var på sjön han hörde hemma. Därför började han att läsa till styrman och sjökaptten. Efter examen seglade han som styrman i bulkfartyg fram till pensioneringen. En sista arbetsuppgift hade han i färjetrafiken mellan nordöarna i de tio öarnas kommun.

Det blev inte så många radiokontakter de sista åren, men desto fler långa telefonsamtal i gemensamma intresseområden. Det sista inspirerande samtalet, några dagar innan bortgången, dröjer kvar i minnet. Tack Aste!

*SM6CDB, Lennart*

## Tolle Theve, SM5PY, SK

Nils Olof (Tolle) Theve, f.d. överläkare och docent i kirurgi, har lämnat amatörs-karan i en ålder av 79 år.

Tolle blev medlem i SSA i juli 1947 och fick sändartillståndet året efter, med signalen SM5PY. Han var då studerande och bodde i Märsta. År 1953 blev Tolle leg.veterinär och efter några år fortsatte han att studera på Karolinska Institutet och blev med. lic. år 1961, med kirurgi som specialitet. 1972 disputerade Tolle, blev docent i kirurgi och fick en överläkartjänst på Sabbatsbergs sjukhus, där han var verksam fram till pensionen.

Tolle var mycket intresserad av teknik och amatörradio var hans stora hobby.

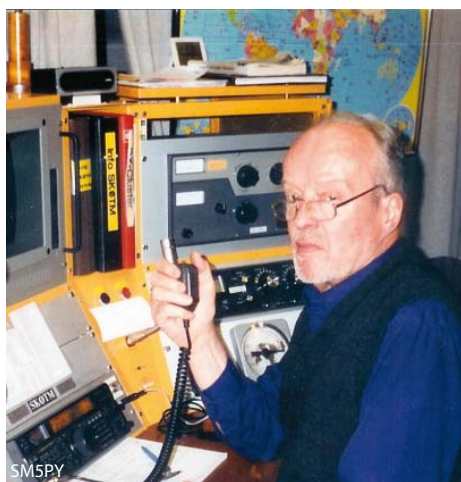
Många radioamatörer i Stockholm hade Tolle som "husläkare" och rådgivare i medicinska frågor.

År 1999 utökade han skaran operatörer på SK0TM, vid dåvarande Telemuseum. Han var verksam där fram till några dagar före sin bortgång och fick uppleva årets nyinvigning av den fina stationen på Tekniska Museet.

Tolle var anspråkslös, lågmäld, vänlig och mycket intresserad av såväl humaniora som teknik, vilket uppskattades av såväl amatör-vänner som besökare på museet.

Våra tankar går till hustrun Birgitta och barnen.

*SM0UGV, Bengt*



Tom har i många decennium varit en ledande figur inom amatörradion i Estland och dessutom mycket aktiv. Vi som kör VHF och upp, har väl alla nästan utan undantag kört Tom på något av de högre banden. Under sin aktiva tid var Tom en tid bland annat VHF manager i ERAU. Håller distans rekordet i Estland på 10 GHz. Han var ordförande i Viimsi hamn club som är mycket aktiv i VHF-tester med callen ES1WX, där han var en av de mest aktiva. Tom var dessutom en av de drivande krafterna i de många SM/ES expeditionerna som tog plats i tidigt 90-tal i samband med Estlands självständighet.

Sitt sista QSO hade han på kvällen den 14 april. Tom kommer att saknas av alla VUSHF aktiva.

*SM0EPO, PeO*



## ES2RJ Silent Key

ES2RJ Toomas "Tom" Kull har hastigt gått bort den 23 april.

SM0TL Rune Svensson Tyresö

SM6BID Nils Källkvist Göteborg

Hamannonser 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 – 7 eller BG 370 – 1075.

Hamannonser 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

## SÄLJES

**Triangelmast** 18 m om 3 sektioner (6+6+4), 28 cm i sida. Komplet med mastfot och dubbla stagplan, 4 000 kr.  
**Mottagare** GEC BRT 402 (MT 601) med kåpa, 1 200 kr.  
**Mottagare** SRT CR 304, 2 500 kr.  
**Antavstämning** VCI HFT 1500, 2 500 kr.  
**Antavstämning** ICOM AH4, 3 000 kr.  
**Antennrotor** CDE Ham II, 1 000 kr.  
**Aktiv antenn** 10 kHz–30 Mhz, 300 kr.  
**Headset** Sennheiser HMD 410, 200 kr.  
**Mikrofon** (dynamisk) UDM 101, 150 kr.  
**Modem** SCS PTC II, 3 000 kr.  
SM3LR, Sören  
063 – 13 33 23

## SÄLJES

**Kortvågsstation** Icom IC-735  
**MFJ** Versatune II  
**Datong** FL3  
**Daiwa** DC-tower PS-30 XM  
Pris 4 800 kr.  
SM0OVU, Bertil Gullstrand  
Römossevägen 15, 146 31 Tullinge  
08 – 778 33 73

## SÄLJES

**RCS-4 AMERITRON** antennomkopplare för 4 antenner med endast 1 kabel. 1,5 kW ny  
**HF IC 751** komplett  
**Slutsteg** 2 kW  
**Ant** 18AVT 10-80 m 2 kW  
**Magnetloop** 80 cm 2 kW profs, alla manualer.  
SM7LPJ, Nebo  
040 – 888 36

## SÄLJES

**Fackverksmast** 3 sektioner höj-,sänk- och fällbar. 18m. Typ Versatower. Finns i Trelleborg.  
Pris 6 000 kr  
SM7CJP, Eskil  
0708 – 76 38 11  
[eskil.p@telia.com](mailto:eskil.p@telia.com)

## SÄLJES

**IC-730**, PS-15, HM-7 mic, headphones,  
**MFJ-941C** ant tuner  
**ICOM** SM-8 desk mic  
**Mascot** PS 13,5V/5A.  
SM4YSK Torleik  
[torleik@telia.com](mailto:torleik@telia.com)  
0703 – 35 18 34  
**SÄLJES**  
**Transceiver** Kenwood TS-440S  
**Pwr supply** PS-50  
Hämtpris 4 000 kr  
För Rättviks Radioklubb  
SM4TU, Per Lindqvist  
0248 – 201 10  
[sm4tu@telia.com](mailto:sm4tu@telia.com)

## SÄLJES

**Kenwood** TS -930 S med inbyggd automattuner och kraftagg. Med extern högtalare original. Alla band 1,6 – 30 MHz. Med Handhavande och service-manual  
**Kenwood** TM-241 2m FM med manual.  
SM5ADI, Gösta  
08 – 25 59 93  
Se [www.rosengm.se/tillsalu.htm](http://www.rosengm.se/tillsalu.htm)

## SÄLJES

På offentlig auktion säljes amatörradio-utrustning, bland annat:  
SB200, FT101ZD, FL2100B, TS450, IC725 plus mycket annat.  
Förteckning kommer att läggas ut på vår hemsida omkring 10 juni 2007.  
[www.kristianstadsauktionsverk.se](http://www.kristianstadsauktionsverk.se)  
SM6CAS, Nils  
044 – 10 30 50

## KÖPES

**Gamla** Clas Ohlsonkataloger, före 1934.  
**10W** station eller mottagare, m/39.  
SMØWIR, Jan  
08-6400924 arb  
08-6437041 bost  
0707-156705

## SKÄNKES

För samlare av QTC:  
Komplett samling QTC årgångar 1950 – 2005 finns för avhämtning hos mig.  
SM0BTS, Rune Winter  
08 – 38 52 66  
[rune.winter@telia.com](mailto:rune.winter@telia.com)

## KÖPES

**LEKTROKIT**, populärt prototypsystem från 60-talet, har Du delar över så köper jag dem.  
SMDUB, Stig  
0706 – 23 71 79  
[sm5dub@amsat.org](mailto:sm5dub@amsat.org)

## Köpes

**Slutsteg** för 2 m, c:a 30 W, t.ex. Tokyo Hi-Power.  
SM7CFF, Bengt  
046 – 12 21 75  
[sm7cff@ssa.se](mailto:sm7cff@ssa.se)

## SOMMARPRISER



### HLA-150V SLUTSTEG

1-10W in, max 150W ut.  
Slutsteg till QRP-rig (IC-703 mfl).  
Utrustad med 6 st bandpassfilter (Auto eller manuellt läge) för mycket god undertryckning av övertoner.  
Matningsspänning 12VDC  
Artikelnummer 76150  
**JUST NU 2.695:-**  
(ord pris 4.295:-) inkl moms

### MP-403SR TAKRÄNNEFÄSTE

MED 1/4 ANTENN 430-440MHz  
Effekt : 50W FM  
Längd : 110mm  
Anslutning : PL-259  
Artikelnummer 78403  
**JUST NU 190:-**  
(ord pris 341:-) inkl moms



A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

Tel. 054-67 05 00

## SSA – Sveriges Sändareamatörer

### Protokoll från årsmötet den 15 april 2007

#### 1 Mötets öppnande

Föreningens ordförande Göran Eriksson SM5XW hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

#### 2 Val av ordförande för mötet

Carl-Henrik Walde SM5BF valdes till ordförande för årsmötet.

#### 3 Val av sekreterare för årsmötet

Lennart Pålryd SM5AOG valdes till sekreterare för årsmötet.

#### 4 Val av två personer att jämte ordförande justera protokollet

Eric Wennström SM1TDE och Mona Stenholm SM6YOK valdes till denna uppgift.

#### 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd

Vid mötet närvarade 127 medlemmar. Därtill var 23 medlemmar representerade genom fullmakt. Totala antalet röster uppgick till 150.

#### 6 Frågan om mötet var stadgeenligt utlyst

Kallelse till mötet var publicerad på SSA:s hemsida den 13 mars och i nr 4 av QTC. Dessutom har information gått ut med SSA-bulletinen. Årsmötet fann att mötet var stadgeenligt utlyst.

#### 7 Frågan om dagordningens godkännande

Ordförande föreslog att dagordningens punkter 14 och 15 om propositioner och motioner behandlas i ett sammanhang. Årsmötet biföll förslaget och godkände dagordningen med detta arbetsupplägg.

#### 8 Framläggande av verksamhets-, kassa- och revisionsberättelser

Dokumenterna har varit publicerade i QTC och på SSA:s hemsida. Kassaförvaltaren Eric Lund SM6JSM förtydligade de olika posterna i föreningens och fondernas ekonomiska redovisning.

Gunnar Olsson SM4EFW ifrågasatte den räntefria utlåningen av medel från WL-fonden vid investeringen i BVQ-registret. Fonden måste rimligtvis få uppbara bankränta på utlånade medel, vilket den nya styrelsen får tillse. SM4EFW föreslog också en bättre och mera långsiktig placering av fonderade medel, t.ex. placering i några investmentbolag. Det ger en större avkastning utan att riskfaktorn samtidigt höjs i nämnvärd grad. Styrelsen lovade ta till sig detta.

Esko Antikainen SM5AKP redogjorde i korthet för revisorernas arbete och understödde SM4EFW:s förslag. Revisorerna föreslog att styrelsen skulle beviljas ansvarsfrihet för verksamhetsåret 2006.

Årsmötet beslöt lägga de framlagda dokumenterna till handlingarna.

#### 9 Fastställande av resultat- och balansräkning och beslut i anledning av uppkommet överskott

Årsmötet beslöt fastställa framlagda resultaträkningar för verksamhetsåret 2006 samt balansräkningar per den 31 december 2006 för såväl SSA som dess fonder. Årsmötet beslöt överföra det framkomna överskottet till balanserade vinster i ny räkning.

#### 10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen verksamhetsåret 2006

Under denna punkt framförde Björn Andersson SM6JOC, representerande Göteborgs Radioklubb, synpunkter på styrelsens hantering av en skrivelse angående medveten störningsverksamhet vid sambandsuppdrag. Det framfördes inget yrkande i ansvarsfrågan och ärendet hänsköts till punkt 19.

Christer Wennström SM1WXC framförde krav på undantag från ansvarsfrihet för två av styrelsens ledamöter med anledning av styrelsens hantering av redaktionsgruppen.

Som sakupplysning sade Nicklas Rydberg SM0UPA att frågan om styrelsens ansvarsfrihet kan avgöras endast för styrelsen i förening. Ärendet hänsköts till punkt 19.

Styrelsen beviljades ansvarsfrihet för verksamhetsåret 2006. SM1WXC inlämnade en skriftlig reservation mot beslutet.

#### 11 Fastställande av valberedningens förslag till styrelseledamöter och revisorer samt fastställande av poströstningsresultat gällande ersättare till revisor

SM5AOG redogjorde för valberedningens förslag till styrelse och revisorer och Ingemar Thageson SM0SYQ informerade om arbete och resultat i samband med poströsträkningen.

Årsmötet beslöt fastställa förslaget till styrelse och revisorer samt resultatet av poströst-räkningen gällande ersättare till revisor.

Styrelsen för det påbörjade verksamhetsåret har därmed följande sammansättning:

Ordförande	Hans Johansson	SM0IMJ	vald på två år
Vice ordförande	Kjell Nerlich	SM6CTQ	kvarstående tid
Kassaförvaltare	Lennart Pålryd	SM5AOG	vald på två år
Ledamot	Roger Bille	SM5NRK	kvarstående tid
Ledamot	Tomas Vikman	SM3WMU	vald på två år
Revisorsgruppen har följande sammansättning:			
Revisor	Esko Antikainen	SM5AKP	vald på ett år
Revisor	Peter Rosenthal	SM0BSO	vald på ett år
Ersättare till revisor	Dennis Becker	SM0ATC	vald på ett år

#### 12 Val av ledamöter i valberedningen

Årsmötet valde Urban Logelius SM0NHE och Björn Andersson SM6JOC till ledamöter i valberedningen, som därmed har följande sammansättning.

Urban Logelius	SM0NHE	vald på två år
Jörgen Norrmén	SM3FJF	kvarstående tid
Björn Andersson	SM6JOC	vald på två år
Olle Jönsson	SM7LBB	kvarstående tid

Årsmötet beslöt välja SM3FJF till sammankallande i valberedningen.

#### 13 Val av poströsträknare jämte ersättare fram till nästa årsmöte

Årsmötet omvalde Rune Wande SM5COP och Ingemar Thageson SM0SYQ till poströsträknare samt Carl-Henrik Walde SM5BF till ersättare för poströsträknare.

#### 14-15 Behandling av styrelsepropositioner och inkomna motioner

##### 15.2 Ändring av SSA:s stadgar §13:5

Hans Johansson SM0IMJ redogjorde för sin motion med förslag att stryka kravet på den regionala fördelningen i styrelsens sammansättning. Styrelsens yttrande innebar att den tillstyrkte ändringen. Efter en diskussion, som både exponerade avslag och tillstyrkande av motionen, beslöt årsmötet efter votering att med kvalificerad majoritet anta ändringen. Före ikraftträdande måste beslutet bekräftas vid nästa årsmöte eller eventuellt extra sammanträde.

##### 15.1 Modernisering av SSA:s webbplats på Internet

SM0IMJ uppgav att han vid motionens skrivande inte kände till de initiativ styrelsen tagit för att utveckla webbplatsen.

Det finns en grupp under ledning av Jonas Ytterman SM5HJZ som arbetar med frågan. Gruppen kommer senast under maj att offentliggöra sina tankar.

Årsmötet ansåg därmed motionen vara besvarad.

##### 15.3 Skapande av fond för juridiskt stöd för medlemmar

##### 15.4 Tillsättande av funktionär för överklagande i mastärenden

#### 14 Orubricerad styrelseproposition med anledning av moti- onerna 15.3 och 15.4

Hans Murman-Magnuson SM0ETT och Stefan Knutsson SM4OTI som skrivit respektive motion kunde inte närvara vid årsmötet. SM5XW redogjorde för styrelsens syn på motionerna som berör ett gemensamt ämnesområde. Han tecknade bakgrunden till tillkomsten av styrelsens förslag som utmynnar i tillsättandet av en arbetsgrupp med uppgift att undersöka möjligheterna att bistå medlemmarna med juridiska insatser. I arbetet skall gruppen undersöka olika lösningar som tagits fram i andra

länder. Det blir en uppgift för den nya styrelsen.

Efter en kort diskussion beslöt årsmötet antaga styrelsens proposition och därmed anse motionerna vara besvarade.

#### 16 Fastställande av budget för 2007 och preliminär budget för 2008

SM6JSM redogjorde för styrelsens förslag till budgetar. Årsmötet beslöt fastställa förslagen.

#### 17 Fastställande av medlemsavgift för 2008 och avgift för ständigt medlemskap

Årsmötet beslöt fastställa årsavgiften till oförändrat 440 kr fr.o.m. det år man fyller 18 år, 170 kr t.o.m. det år man fyller 17 år resp. 270 kr för familjemedlem. Årsmötet beslöt fastställa avgiften för ständigt medlemskap till 5280 kr t.o.m. det år man fyller 64 år och 3520 kr fr.o.m. det år man fyller 65 år.

#### 18 Plats för nästa årsmöte

Kjell Nerlich SM6CTQ informerade om att en muntlig inbjudan har inkommit att förlägga nästa årsmöte till Vårgårda med WRC, Vårgårda Radio Club som arrangör.

#### 19 Synpunkter på verksamheten innevarande år

Göteborgs Radioklubb besvär över styrelsens hantering av deras skrivelse togs upp. Klubben har inte fått något direkt svar från styrelsen. Styrelsen ansåg genom SM5XW att den hanterat ärendet enligt föreningsstadgar men beklagar samtidigt att den inte formellt besvarat skrivelsen. Årsmötet rekommenderade den nya styrelsen att besvara den och därtill sända en påminnelse om etiska principer inom amatörradiovärlden till den person som fortfarande är medlem av SSA och som deltog i den avsiktliga störverksamheten.

Christer Wennström SM1WXC fråga angående styrelsens hantering av redaktionsgruppen ansågs färdigbehandlad med hänvisning till den av honom under punkt 10 inlämnade reservationen.

Alla närvarande distriktsledare alt. vice distriktsledare presenterades. Lars Ericsson SM3ZBB är ny distriktsledare i SM3. Eric Wennström SM1TDE är ny distriktsledare i SM1.

Eric Wennström SM1TDE påtalade eftersläpningen i utskicket av testdiplom. SM6CTQ har tagit sig an uppgiften att avhjälpa bristen och informerade om att det återstår att producera och skicka ut diplom till vinnare i månadstester och portabeltester för ett antal år tillbaka. Under hösten skall uppgiften vara slutförd.

#### 20 Mötets avslutande

Innan mötesordförande SM5BF förklarade sin del av årsmötetsförhandlingarna avslutad drog han enligt tradition en historia som knappast platsar i protokollet.

Därefter överlämnade SM5BF SSA:s ordförandeklubba till SM0IMJ som av SM5XW mottog även NRAU:s klubba eftersom Sverige detta år är ordförandeland i den Nordiska Radioamatörunionen.

SM5XW uttalade en önskan att de kommande åren skulle innebära framgångsrikt arbete och SM0IMJ tackade SM5XW för tre gångna ordförandeår präglade av stora förändringar.

Under året avlidna medlemmar hedrades med en tyst minut.

SM0IMJ tackade de närvarande medlemmarna för visat stöd och engagemang och förklarade årsmötet avslutat.

Vid protokollet:

Lennart Pålryd

SM5AOG

Justeras:

Carl-Henrik Walde

SM5BF

Eric Wennström

SM1TDE

Mona Stenholm

SM6YOK

## Protokoll från konstituerande sammanträde den 15 april 2007

### Närvarande:

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

#### 1 Protokoll

SM5AOG utsågs att föra protokoll från styrelsens sammanträden.

#### 2 Justering

SM3WMU utsågs att jämte ordförande justera mötesprotokollet.

#### 3 Styrelsens bemanning

Konstaterades att styrelsen fr.o.m. detta sammanträde och tills vidare har ovanstående sammansättning.

#### 4 Firmatecknare för SSA och dess fonder

Styrelsen beslöt att ordförande Hans Johansson (pnr xxxxxx-xxxx) och kassaförvaltare Lennart Pålryd (pnr yyyyyy-yyyy är firmatecknare var för sig.

#### 5 Styrelsens rollfördelning

SM5NRK ansvarar för kontakten med distriktsledarna

SM6CTQ ansvarar för de HF, VHF, Radioteknik och IARU- och myndighetskontakter

SM3WMU ansvarar för Marknadsföring och rekrytering samt Redaktion

SM5AOG ansvarar för Medlemsservice

#### 6 Ansvarig utgivare för QTC

Det uppdrogs åt IMJ att fullfölja anmälan om ändrad ansvarig utgivare för QTC hos PRV. Det uppdrogs åt SM0EYT att betala avgiften för denna anmälan.

#### 7 Mötesplan

Kommande mötesdagar för styrelsen:

13 maj, kl. 09.00, telefonmöte. SM0IMJ ansvarar för att delta-garna kopplas samman.

Därpå kommande möten äger rum 2 juni och, 25 augusti (preliminärt datum).

SM7-möte äger rum 12 maj med deltagande av SM6CTQ

SM0-möte äger rum 13 maj med deltagande av SM0IMJ

#### 8 Sektionsledare

Eric Lund SM6JSM förordnas att tills vidare vara sektionsledare för medlemsservice.

Det uppdrogs åt CTQ att diskutera innehavet av sektionsledarskapet för IARU- och myndighetskontakter med Ray Brand SM0XLP.

#### 9 Telefonlista

Alla styrelsemedlemmar meddelar sina nummer för hemtelefoner och mobiltelefoner till IMJ.

#### 10 HQ-nätet

Det uppdrogs åt CTQ att vidtala SM6JSM att leda HQ-nätet den 21 april. Var och en i styrelsen meddelar IMJ sina möjliga tillfällen att leda HQ-nätet. Man kan välja att köra med egen station eller att vara uppkopplad via Internet till SM6HQ i Karlsborg

#### 11 Avtal med Niklas Rydberg SM0UPA

IMJ slutför tecknandet av avtal om biträde av SM0UPA i juridiska frågor.

Synpunkter på avtalstexten lämnas till IMJ av dem som inte redan gjort det.

#### 12 Annonsprislstan

NRK cirkulerar förslaget till ny annonsprislista. Ärendet är prioriterat och skall vara klart i slutet av april.

#### 13 Skrivelse till Göteborgs Radioklubb

AOG kontakter Göran Eriksson SM5XW om tillgång till tidigare brevväxling i GRK-ärendet och det PTS-dokument som torde finnas i sammanhanget. IMJ skriver svar till GRK.

## 14 Telefonabonnemang till IMJ

Det uppdrogs åt IMJ att undersöka lämpliga abonnemangslösningar för telefonkontakter i hemmet.

Vid protokollet:

Lennart Pålryd SM5AOG

Justeras:

Hans Johansson SM0IMJ

Tomas Vikman SM3WMU

## Protokoll från styrelsemötet den 13 maj 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

IMJ förklarade sammanträdet öppnat. CTQ referade från gårdagens distriktsmöte i SM7, där Bertil Nordahl SM7CZL valdes till DL.

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

Styrelsen beslöt utse NRK.

### 3 Dagordningens godkännande

Styrelsen beslöt flytta följande punkter till sammanträdet 2 juni:

- 5 Arbetsgrupp juridisk assistans och andra typer av biträde till medlemmar
- 9 Diskussion med anledning av senaste kritiken på SSA-reflektorn ang. information.
- 16 Scanna in och skapa Acrobat-filer av alla årgångar av QTC

I rubriceringen av punkt 8 stryks ordet "skuldreglering".

Efter dessa ändringar godkändes dagordningen.

### 4 SSA:s årsmöte 2008

AOG har vid kontakt med Bengt Christensen SM6FUD i WRC Wärgårda Radio Club (SK6DZ) fått muntlig bekräftelse på att klubben är villig att åtaga sig värdskapet för SSA:s årsmöte 2008. Så snart diskussioner med kommunen om lösningar på boende och lokaltransporter är avklarade kommer klubben att komplettera med en skriftlig inbjudan. AOG upprätthåller kontakten med FUD. Ärendet bordlades.

### 5 Arbetsgrupp juridisk assistans och andra typer av biträde till medlemmar

Bordlagt till nästa sammanträde

### 6 Columbusprojektet

Styrelsen beslöt lämna ett finansiellt stöd om €500 till projektet. Beslutet var enhälligt.

### 7 Protokoll från årsmötet och styrelsemötet 15 april

Båda protokollen är inlagda i hemsidans dokumentarkiv och kommer senare att publiceras i nr 6/7 av QTC. Det i årsmötesprotokollet formulerade uppdraget till styrelsen att besvara en skrivelse från Göteborgs RK tas upp som en särskild punkt vid sammanträdet 2 juni.

Styrelsen finner att i punkt "5 Styrelsens rollfördelning" i styrelseprotokollet från 15 april är ordet "ansvarar" inte det lämpligaste. Beslutet avser ansvaret för information och samordning mellan styrelsen och distriktsledargrupp eller sektion.

Båda protokollen lades till handlingarna.

## 8 SM5WL minnesfond

AOG redogjorde för stiftelselagens krav om registreringsplikt för stiftelser, som bland annat uttalar att stiftelser med en förmögenhet överstigande tio basbelopp omfattas av denna plikt. Styrelsen konstaterar att Stiftelsen Hans Eliaesons minnesfond är av den omfattningen.

- A Styrelsen beslöt att SSA överför de stiftelsemedel som under en tid förvaltats inom föreningens ekonomi till respektive stiftelse. Till dessa belopp knyts ett räntebelopp om 2 % allt räknat från den dag SSA började förvalta SM1BVQ:s donation.
- B Styrelsen uppdrog åt AOG och Nicklas Rydberg SM0UPA att sammanställa erforderliga data och undersöka eventuella särskilda organisationskrav vid en prövning av registreringsplikten för Hans Eliaesons minnesfond vid Stockholms länsstyrelse.
- C Det uppdrogs åt AOG att göra en översyn av SSA:s och stiftelsernas placeringar i olika finansiella instrument och lämna förslag till alternativ med fortsatt begränsad risk men med högre avkastning.

Besluten var enhälliga.

### 9 Diskussion med anledning av senaste kritiken på SSA-reflektorn ang information (NRK)

Bordlagt till nästa sammanträde.

### 10 Avstörningsfunktionen

Styrelsen uppdrog åt Tilman Thulesius SM0JZT att utreda om Jan Blidberg SM6JEK fortfarande står till förfogande som avstörningsfunktionär. CTQ kontaktar JZT.

### 11 Rutiner på SSA:s kansli

Styrelsen uppdrog åt SL Medlemsservice Eric Lund SM6JSM att framställa förslag till rutiner för den nya kansliorganisationen. AOG kontaktar JSM.

### 12 Reglering av annonspriser samt redovisning

Styrelsen beslöt att den nya annonstaxan skall gälla från 1 maj 2007.

Styrelsen beslöt att annonsackvisitören månadsvis lämnar faktureringsunderlag till kansliet.

WMU delger ackvisitören dessa beslut.

### 13 Kanslichef

Styrelsen beslutade sammankoppla kanslichefsfunktionen med överordnad sektionsledarfunktion. Ny titel blir Sektionsledare "Medlemsservice tillika kanslichef". Med innevarande bemanning är därmed SM6JSM kanslichef.

### 14 Färgmärkning på ryggen av QTC

En medlem uppger sig sakna den färgmärkning QTC tidigare har haft på ryggen för att markera utgivningsår. Styrelsen hänskjuter frågan till QTC-redaktören Jonas Ytterman SM5HJZ och ber honom återkomma med svar på denna och andra eventuella frågor rörande "nya QTC" i nästkommande utgåva och på hemsidan.

### 15 Korrektur QTC

Styrelsen beslöt att slutkorrektur av QTC skall tillställas ansvarig utgivare och styrelsen.

### 16 Scanna in och skapa Acrobat-filer av alla årgångar av QTC

Bordlagt till nästa sammanträde.

### 17 Flytt av kansli i Sollentuna

Vid kommande månadsskifte flyttar resterande del av kansliet till mindre lokal i samma byggnad. Det uppdrogs åt AOG att uppbåda ett antal flyttkarlar till detta tillfälle.

### 18 Nästa PTS-möte samt skrivelser till PTS

Datum för höstens möte med PTS är inte fastställt.

Styrelsen uppdrog åt IMJ att med berörda sektioner samordna beredningen av skrivelser till PTS.

### 19 Övriga frågor



### 19.1 Telefonavtal

Styrelsen uppdrog åt IMJ att teckna avtal med Telia om telefoni-tjänster för kansliet.

### 19.2 Sektionsledare IARU och myndighetskontakter

Styrelsen utsåg Raymond Band SM0XLP till sektionsledare IARU och myndighetskontakter.

### 20 Sammanträdet avslutas

IMJ förklarade sammanträdet avslutat och konstaterade att det pågått i 1 timme 47 minuter.

Vid protokollet:

Lennart Pålyrd SM5AOG

Justeras:

Hans Johansson SM0IMJ Roger Bille SM5NRK

## PTS remiss, undantagsföreskrifter

I början av maj svarade SSA på en remiss avseende en ny utgåva av PTS föreskrifter avseende undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare. De nuvarande föreskrifterna antogs i oktober 2004 och har reviderats 2005 och 2006. Det är också viktigt att förtydliga att dessa undantagsföreskrifter inte reglerar t.ex. önskemål och/eller tillgång till nya frekvensutrymmen. Framtagandet av remissvaret hanterades av SM0XLP, Ray vår sektionsledare för IARU och myndighetskontakter.

Relativt snabbt i detta arbete så blev det tydligt att de avsnitt som berörde amatörradion var orörda jämfört med tidigare version (PTSFS 2006:5). Inte ens ett kommatecken är flyttat. Så några omedelbara förändringar för svensk amatörradio föreslås inte av PTS.

Redan i remissvaret 2004 påpekade SSA däremot att föreskrifterna behandlar bland annat amatörradion väldigt kortfattat och att detta kan leda till tolkningssvårigheter. Även i detta remissvar så har SSA påpekat att det saknas tydliga referenser till internationell reglering och existerande definitioner. I övrigt så noterar vi enbart i remissvaret att det inte finns några ändringar från tidigare föreskrifter.

I samband med arbetet framkom starka önskemål från ett antal medlemmar (och icke medlemmar) om en skärpning av kompetenskraven för att erhålla certifikat. Till exempel genom en harmonisering av de svenska kompetenskraven jämfört med T/R 61-02 (HAREC). En så genomgripande fråga kräver särskild bearbetning inom SSA innan det är läge att till PTS framföra några önskemål om förändring. Att framföra en, för svensk amatörradio, så pass genomgripande förändring i just detta specifika remissvar var inte rätt. Däremot så är detta ett ämne där vi på olika sätt har anledning att återkomma under året.

Du kan ta del av remissvaret under:

[www.ssa.se/iaru/pts.php](http://www.ssa.se/iaru/pts.php)

Om du har ytterligare frågor så kan du kontakta:

SM0XLP, Ray

Sektionsledare för IARU och myndighetskontakter

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

*SM0IMJ, Hasse*

*Ordf. SSA*

**SVENSK**  
**Elektronikproduktion AB**

## Vi bygger ELEKTRONIK

- Cad
- Ytmonterat
- Hålmonterat
- Mekanisk montering
- Slutmontering
- Test

Kontakta Jörgen Andersson/Peter Skörvald för information.

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

E-post: [info@svenskelektronikproduktion.se](mailto:info@svenskelektronikproduktion.se)

Tel: 0300-70 000

Adress: Svensk Elektronikproduktion AB

Energigatan 8

434 37 Kungsbacka

## SK2AU – amatörradioträff och loppmarknad

Ett 60-tal radioamatörer och intresserade från Robertsfors i söder till Torne-dalen i norr möttes i Skellefteå den 12 maj för att umgås och köpa och sälja junk.

SANCO med Sune SM2IRZ visade Alinco-rigggar och Ralf från Swedish Radiotube Shop sålde ”nostalgiska radiokomponenter”.

Lokaltidningen NV besökte oss och uppmärksammade bl. a. att Erik, SM2LWU kommer att köra HF-bulletin nr 500 dagen efter loppisen. Söndagen innan, den 6 maj, passerade han 20000 incheckningar till SK2SSA, den lycklige var Peter SM2CEW.

Sedvanligt lotteri gick åt som smör i sol-sken, vi vill tacka Mobinet AB, Swedish Radio Supply AB och SANCO för skänkta vinster.



SM2BYW:s QRP-sändare till beskådande.  
Foto: SM2DCU



Gruppfoto med de flesta samlade.  
Foto: SM2DCU

73 de SK2AU  
Skellefteå Radioamatörer  
gm SM2DLA, Sören



Nuvarande och tidigare DL2 i samspråk, Mikael SM2OAN och Bosse SM2PYN. Barnbarnet i röd mössa hade mycket att titta på!  
Foto: SM2YIP



Lotterichef och ”pressattaché” Sture SM2AGK säljer lotter till Erik SM2LWU och Micke SM2OAN.  
Foto: SM2YIP



Linda SA2AIR och Per SM2WQF samlar köpare runt sitt bord, Jimmy SM2BYW närmast till höger ser fundersam ut...  
Foto: SM2DCU



Ralf Barkanowitz från Swedish Radiotube Shop i Uttersjöbäcken.  
Foto: SM2DCU

### Dax att skaffa en riktig antenn...?

Carolina Windom från Radio Works lär du inte bli besviken på!

**RADIO WORKS**



Antenn	Frekvens-band	Tråd-längd	Pris
G5RV Plus	3,5-30 MHz	30,0 m	995:-
SuperLoop40	7-30 MHz	17,0 m	1 260:-
SuperLoop80	3,5-30 MHz	35,4 m	1 390:-
Short80	3,5-30 MHz	30,5 m	1 650:-
CW40 Plus	7-30 MHz	20,1 m	1 650:-
CW80	3,5-30 MHz	40,5 m	1 430:-
CW80 Special	3,5/7-28 MHz	20,1 m	1 650:-
CW80LP	3,5-30 MHz	40,5 m	1 350:-
CW160	1,7-30 MHz	80,8 m	1 750:-

Vi har även ett stort sortiment av kontakter, kabel, baluner, riktantennor och vertikaler. Välkommen in på vår hemsida!  
<http://www.mobinet.se/>

**MOBINET**  
Selling World Class Products

Se adress mm på näst sista sidan →

# Vattentäta handapparater

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



VX-7R

**Trippelband**  
50/144/430 MHz  
**Dubbla mottagare**  
0,5 - 999 MHz  
**Full uteffekt**  
5 Watt ställbart  
**Dränkbar**  
> 30 min vid 1 m

3.995:-  
inkl. moms



VX-6E

**Duoband**  
144/430 MHz  
**Full mottagare**  
0,5 - 999 MHz  
**Full uteffekt**  
5 Watt ställbart  
**Dränkbar**  
> 30 min vid 1 m

3.295:-  
inkl. moms



VX-170E

**Singelband**  
144 MHz  
**Mottagare**  
137 - 174 MHz  
**Full uteffekt**  
5 Watt ställbart  
**Dränkbar**  
> 30 min vid 1 m

1.995:-  
inkl. moms



VX-120E

**Singelband**  
144 MHz  
**Mottagare**  
137 - 174 MHz  
**Full uteffekt**  
5 Watt ställbart  
**Dränkbar**  
> 30 min vid 1 m

1.695:-  
inkl. moms



# Rotorer för alla väder

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



## G-2800DXC

Broms 2500 Nm  
Vrid 250 Nm  
Last 300 kg

15.320:-  
inkl. moms



Väderbeständig  
anslutningskontakt  
på rotorn



Enkel anslutning  
till kontrollboxen

## G-1000DXC



Broms 600 Nm  
Vrid 110 Nm  
Last 200 kg

7.890:-  
inkl. moms



## G-650C



Broms 500 Nm  
Vrid 50 Nm  
Last 200 kg

5.900:-  
inkl. moms



## G-450C



Broms 200 Nm  
Vrid 50 Nm  
Last 200 kg

4.950:-  
inkl. moms



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

Handla online:  
<http://www.mobinet.se/>  
Mail:  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se)  
[sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)

För fullständig information:  
<http://www.mobinet.se>

**MOBINET**  
Selling World Class Products



1 2 8 0 0 2 2 0 0

Posttidning B

SSA, Box 45  
191 21 SOLLENTUNA**A.F.R. 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)

**BHIAB Electronics AB**

Regeringsvägen 15  
611 56 Nyköping  
Tel 0155 – 21 32 10  
[info@bhiab.se](mailto:info@bhiab.se)  
[www.bhiab.se](http://www.bhiab.se)

**CAB-Elektronik AB**

Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48  
Jönköping  
Tel 036 – 16 57 60, fax 036 – 16 57 66  
[cabel@algonet.se](mailto:cabel@algonet.se)  
[klik.to/cab](http://klik.to/cab)

**CN Elservice**

Christer Robin, SM5IOT  
Fatburs Kvarngata 11  
118 64 Stockholm  
Tel 08 – 720 51 74, 070 – 798 05 89  
[info@cnelsservice.se](mailto:info@cnelsservice.se)

**CORECOM**

Tel 08-58172739  
[sm5boq@telia.com](mailto:sm5boq@telia.com)

**EXODIN**

Vargvägen 163  
906 42 Umeå  
Tel 090 – 13 35 03, 090 – 14 63 20  
[exodin@vargskinn.se](mailto:exodin@vargskinn.se)

**Electrokit Sweden AB**

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

**GPSSgrossisten.se**

GPS-experten  
Tel 070 – 627 44 50  
[info@gpssgrossisten.se](mailto:info@gpssgrossisten.se)  
[www.gpssgrossisten.se](http://www.gpssgrossisten.se)

**Hunting & Communication**

Långgattu 39 Bäsna  
781 95 Borlänge  
Tel 0243 – 23 08 00  
[info@huntcom](mailto:info@huntcom)  
[www.huntcom.se](http://www.huntcom.se)

**IK-Telecom**

P. O. Box 275  
FIN-53101 Lappeenranta, Finland  
Tel +358 5 458 2102,  
fax +358 5 458 2114  
[mail@ik-telecom.com](mailto:mail@ik-telecom.com)  
[www.ik-telecom.com](http://www.ik-telecom.com)

**Kuhne electronic GmbH**

Scheibenacker 3  
DE-95180 Berg/Oberfr., Germany  
Tel 0049 (0) 92 93-800 939  
fax 0049 (0) 92 93-800 938  
[info@kuhneelectronic.de](mailto:info@kuhneelectronic.de)  
[www.db6nt.de](http://www.db6nt.de)

**Lannabo Radio AB**

Karnelundsvägen 97  
430 33 Fjärås  
[info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se)  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)

**LSG Communication AB**

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

**Minicrosser AB**

Lundens Industriområde  
473 31 Henån  
Tel 0304 – 348 80, fax 0304 – 348 88  
[see@minicrosser.se](mailto:see@minicrosser.se)  
[www.minicrosser.se](http://www.minicrosser.se)

**Minitronic**

Tel 060 – 317 50  
[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)

**Produktcentrum**

Box 1166  
181 23 Lidingö  
Tel 08 – 35 66 60 eller 0705 – 25 37 95  
[info@produktcentrum.com](mailto:info@produktcentrum.com)  
[www.produktcentrum.com](http://www.produktcentrum.com)

**OPTIBEAM (Fa Håkan Eriksson, SM5AQD)**

Hovgården  
740 10 Almunge  
Tel 070 – 629 00 91  
[sm5aqd@ssa.se](mailto:sm5aqd@ssa.se)

**Sanco**

Sportlovsvägen 7  
918 32 Sävar  
Tel 070 – 5597105  
[alinco@alinco.se](mailto:alinco@alinco.se)  
[www.alinco.se](http://www.alinco.se)

**Skandic Radio**

Box 51  
640 30 Hälleforsnäs  
[www.skandicradio.se](http://www.skandicradio.se)

**Svebry Electronics**

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)

**SSA HamShop**

SSA  
Box 45, 191 21 Sollentuna  
Tel 08 – 585 702 73, fax 08 – 585 702 74  
[hq@ssa.se](mailto:hq@ssa.se)  
[www.ssa.se](http://www.ssa.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)

**Svenska Antennspecialisten AB**

Varvsholmen  
392 30 Kalmar  
Tel 0480 – 331 33, fax 0480 – 333 13  
[info@antennspecialisten.se](mailto:info@antennspecialisten.se)  
[www.antennspecialisten.se](http://www.antennspecialisten.se)

**Svensk Elektronikproduktion AB**

Energigatan 8  
434 37 Kungsbacka  
Tel 0300 – 700 00  
[www.svenskelektronikproduktion.se](http://www.svenskelektronikproduktion.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 annonserar i denna tidning. 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@motorconsult.se](mailto:anders.berglund@motorconsult.se)