

# QTC *Amatörradio* Nr 8



*SM I RÄVJAKT*

*IARU HF CHAMPIONSHIP*

*TF7 – VESTMANNAÖARNA*

*OJ0 – MARKET REEF*

*TELEGRAFINYCKELUTSTÄLLNING*



## 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 trafikläge, ej vid "dual-watch").
- Spectrumdisplay, ALC automatisk mikrofonnivå, flerfunktions-tangenter, justerbar mikrofonkänslighet, SET för personliga inställningar.



Pris: 7000:-

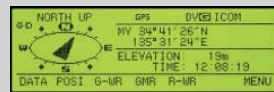
- Dot-Matrix fönster stor 93 x 28 mm. Välj färg grön, orange & röd i 21 steg.
- HM-133 mikrofon 10 tangenter för t.ex. direktinslagning av frekvens, minne, inställning av färg på fönster, fläkthastighet mm.
- DV trafikläge och GPS (tillbehör UT-123). DV är ett digitalt trafikläge, som kan sända data 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

- Stor bakgrundsbelyst LCD
- Välj teckenstorlek
- "Joystick"-navigering
- Trafikläge 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

**DIGITAL**

**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 säkring	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



## QTC Amatörradio

Årgång 80, nr 8 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
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

ON5RZ, Raf Van Zele kör 20 m med sin FT-817 från Degersand på Åland.  
Du kan läsa mer om Raf på s 15.

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 börjar andra halvlek, 2007...

För många, precis som för mig, så närmar sig semestern sitt slut men sommaren är fortfarande kvar ett tag till. En sommar som vi så här långt minns på olika sätt. En del minns de våldsamma regn som drabbat delar av Sverige och andra minns ett QSO med det där avlägsna "lilla rara DX-landet". Men oavsett regn eller pågående DX-expeditioner så vet jag att det i sommar är många nya radioamatörer som genomfört sitt absolut första QSO. Ni har tagit ett första spännande steg in i en hobby utan gränser och jag sänder ett särskilt välkommen till Er.

Själv har jag i sommar bland annat passat på att besöka ett antal amatörradioträffar runt om i trakten. Det är otroligt upplyftande att se alla dessa engagerade och entusiastiska medlemmar i landets föreningar. Jag uppmanar alla föreningar och enskilda att skriva en kort notis i QTC om sommarens aktiviteter, det är en fin inspirationskälla för andra.

Styrelse och funktionärer har också haft en välbehövlig semester, men ingalunda helt utan spännande "sommarjobb": – Vårt nya delade kansli börjar ta form, under augusti kommer de sista pusselbitarna att falla på plats. Ett stort tack till alla som på olika sätt hjälpt till. – SSA deltog under slutet på juni i ett möte med Näringsdepartementet där vi redovisade vår syn på hur de analoga TV-frekvenserna skall utnyttjas nu när det gamla nätet släckts. – Vi har utökat samarbetet med Näringsdepartementet och Post & Telestyrelsen för att tillse att amatörradio och SSA är kända begrepp. – Vi har med glädje tilldelat Wärgårda Radio Club SK6DZ uppdraget att anordna årsmötet 2008. – SSA har deltagit vid HamRadio i Friedrichshafen, traditionsenligt kompletterande svensk amatörradio med knäckebröd och Kalles kaviar. – m.m.

Styrelsen växlar upp till full fart igen första veckan i augusti. Den 25 augusti har styrelsen avsatt till en heldagsdiskussion om SSA:s framtid. Tidigare planerat styrelsemöte kommer att avhållas i samband med denna aktivitet eller som telefonmöte.

Med hopp om en givande och spännande andra halvlek ...

SM0IMJ, Hasse  
Ordf. SSA

### INNEHÅLL

Nya signaler och medlemmar	5	Contest	26
Insändare	6	FROSSA 07	30
QTC Redaktionen	6	SM i Rävjakt	31
Alexandersondagen i Grimeton	7	VUSHF	32
OJO – Market Reef	8	Topplistan	33
SK9HQ – IARU HF Championship	11	Mikroexpedition till KO09	34
Historien om BS7H	12	Diplom	38
OH0/ON5RZ på cykelsemester	15	Amatörradios dag i Hjo	39
TF7 – Vestmannaöarna	16	Telegrafnycklar	39
Scout	17	RLM - Avancerad repeaterlogik för PC	40
Radioteknik	18	HamShop	42
Världsradiolyssnare	21	Ham-annonser	45
DX	22	QSL	46
CW-nyckling med moderna datorer	24	Telegrafnyckelutställning	47
SM0EYT Börje Carlsson slutar på kansliet	25	Inbjudan till Höst-KRIS 07	50

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



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

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

## SOLLENTUNA

HamShop, ordermottagning  
Utdelning av nya bassignaler och certifikat  
Provtagningsfrågor  
Förfrågningar om medlemskap

## KARLSBORG

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

## SOLLENTUNA

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag och onsdag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.00, 13.30 – 19.00
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.00, 13.30 – 19.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Cristina Spitzinger	e-post	<a href="mailto:cristina@ssa.se">cristina@ssa.se</a>

## KARLSBORG

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

## STYRELSE

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

Flytten av arkiv och delar av kansliet har fortgått även under de senaste månaderna. Som alla vet så blir man varse hur mycket man äger först när man ska flytta! Våra dryga 180 kvm är till bredden fyllda med flyttlådor, men efter en första rensning ska alla saker få sin bestämda plats. Det återstår några lådor i Sollentuna fast när ni läser detta ska allt vara på plats. Cristina har flyttat in i sitt nya betydligt mindre rum och har förhoppningsvis funnit sig till rätta. I början av augusti beräknas kansliet här vara fullt funktionsdugligt med HamShop, uppkoppling till Internet och medlemsregister och ni kan då räkna med sedvanlig service från Cristina och mig.

Två stationer är installerade på nya kansliet. Den ena är en VHF-station där ständig passning (ca 0830-1730) på direktfrekvensen 145,250 kommer att ske. Om ni har vägarna förbi så är ni välkomna att checka in. Jag hoppas ni även har tid för ett besök och via SK6HQ-stationen kan jag då lotsa er fram till kansliet. Den andra är en KV-rigg som främst ska användas

till kommande HQ-nät (direkt eller medelst fjärrstyrning). En dipol för 80 meter är uppsatt i träden runt kansliet. Vi har fått fina rapporter från flera QTH. Jag kommer även att passa 3705 kHz under dagtid, och har ni någon fråga så är ni välkomna att ropa upp SK6HQ!

Beträffande OTC så kan jag meddela att jag återkommer med information, men antagligen via andra kanaler. Min tanke är att lägga ut information om alla amatörer i Sverige på nätet, via hemsidan. Man skulle då kunna söka efter intressanta uppgifter, som till exempel när man blev medlem, genom ett förfarande som liknar callbokens; dvs. man söker via callet. Även detta återkommer jag till senare. Responsen på mina skrivelser var mycket positivt och jag skulle kunna fylla hela nummer av QTC, men eftersom det inte är tillrådligt föredrar jag att tillsammans med vår webbmaster Jonas SM5HJZ komma fram till en bra lösning.

73 Eric SM6JSM

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

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

## NY ANROPSSIGNAL

7S7Y	Binas Alic	SM7VZJ Munkhättegatan 54	214 59 Malmö
8S6LL	Uddevalla Amatörradioklubb	Sländgatan 21 SK6GX Hällö Fyr	451 62 Uddevalla
8S8RBB	Robotbåt Ystad T124	Hammarvägen 50 c/o SM0LQB Wersén	177 35 Järfälla
SA0AWI	Ingel Österlund	Timmervägen 4	136 48 Handen
SA3AWV	Daniel Nygren	Bölevägen 8	853 40 Sundsvall
SA4AWB	Magnus Berntsson	Södra Kungsvägen 24	692 30 Kumla
SA5AVZ	Jörgen Skyllkvist	Nyhäggsgatan 11	590 40 Kisa
SA5T	Jonny Andersson	Gimogatan 28 SM5SIK	748 32 Österbybruk
SA5TV	Radioklubben TVM	c/o Brandt Tekniska Verken i Linköping AB	581 15 Linköping
SA6AM	Skagerrak Activity Group	Sländgatan 21	451 62 Uddevalla
SA6AR	Angereds Radioamatörer	c/o Dick Lindgren SM6VHZ	424 49 Angered
SA6AVT	Göran Berglind	Hästhovsvägen 13	437 31 Lindome
SA6AWP	Peter Kristiansson	Magnus Ladulås väg 47	548 31 Hova
SA6AXY	Rolf Åshagen	Prästgatan 3	546 72 Mölltorp
SA6DX	Vara Radioamatörer	c/o Sällberg SM6XVU Granvägen 12 Emtunga	534 91 Vara
SA6YLC	Carolina Birgersson	Badvädersgatan 19	418 36 Göteborg
SA7AXB	Glenn Andersson	Fridkullavägen 9	575 34 Eksjö
SA7AXG	Sivert Green	Smultronstigen 21	571 37 Nässjö
SA7AXH	Kjell-Sture Palm	Tvärgatan 2 A	573 41 Tranås
SC0PYK	Patricio Perez Herrera	Århusgatan 98 CE3PYK	16400 Kista
SC7J	Jiingjamborrii Camp Scouting 100 years	c/o Hansson SM6SMY Rinkaby, Småland	446 32 Älvängen
SD7V	Enrico Stumpf-Siering	Hinter den Höfen 4 DL2VFR	273 05 Süstedt
SE5X	Lennart Deimert	Skolgatan 26 A SM5YLO	590 31 Borensberg
SG7YL	Ann-Louise Svensson	Stibyvägen 13 SA7AKD	272 97 Gärsnäs
SI5C	Claes Nilsson	SM5FAN	589 25 Linköping
SI5Y	Kurt Ericsson	Hemmingsbo 130 SM5BKK	76046 Östervåla
SJ0X	Kvarnbergets Amatörradioförening	c/o Wahl SM0RHK QSL via SM6JSM	112 63 Stockholm
SJ2A	Mikael Larsmark	Väderleden 3A 3:141 SM2WMV	976 33 Luleå
SK5TVM	Tekniska Verkens Museum	Radioklubben TVM SA5TV c/o Brandt	581 15 Linköping
SL5BB	Första Amfibiereg. Hårsfjärden	c/o Bengt Rainer Norra Skogsrundan 35	184 63 Åkersberga
SM2U	Thomas Carlsson	Infanterigatan 6, 1tr SM0CXU	171 71 Solna
SM7R	Roger Nyman	Dirigentgatan 4 SM7RYR	215 85 Malmö
SM7V	Binas Alic	Munkhättegatan 54 SM7VZJ	214 59 Malmö
SM7Z	Odd Björgan	Allégatan 15 SM7YIC	284 31 Perstorp
SM8060KI	Hans Goldschmidt	Box 17183 SM5KI	104 62 Stockholm

## NY ANROPSSIGNAL OCH MEDLEM

SA0AVW	Peter Wolf	Albyvägen 12	186 91 Vallentuna
SA0AVY	Filippe Åhlund	Carl Malmstens väg 12	170 73 Solna

SA0AWA	Nilsanders Falkensson	Karmstolsvägen 14	122 45 Enskede
SA0AWC	Erik Engström	Höganäsvägen 6	121 53 Johanneshov
SA0AWH	Sten Henkow	Kristinedalsvägen 85 B	131 46 Nacka
SA0AWK	Jimmy Kumlin	Sörby Gärd	155 91 Nykvarn
SA0AWN	Jan Odmar	Norrgårdsvägen 19	141 38 Huddinge
SA0AWQ	Göran Wagner	Enbacksvägen 3	186 35 Vallentuna
SA0AWS	Peter Schwencke	Johannelundsvägen 7	163 45 Spånga
SA0AWX	Karl-Arne Söderman	Plåtslagarvägen 16	168 31 Bromma
SA0AXA	Michael Stark	Norrbyvägen 38	136 49 Haninge
SA0AXF	Peter Hermansson	Backkrönet Sätravg. 42	155 91 Nykvarn
SA0YLY	Yvonne Malmqvist	Snövit's väg 35	135 51 Tyresö
SA2AVR	Robert Eklund	Teaterallén 24	903 64 Umeå
SA2AVU	Ingemar Fällman	Selet 63	911 92 Vännäs
SA2AVV	Kenneth Swedlund	Rullstengsgatan 174	906 55 Umeå
SA2AWD	Andrzej Dzwilewski	Pedagoggränd 3J - 102	907 30 Umeå
SA2AWF	Per Olsson	Matrosvägen 7	907 42 Umeå
SA2AWG	Anders Bäckman	Nyviksvägen 27	913 41 Obbola
SA2AWO	Mats Åström	Abborrträsk 48	922 75 Åmsele
SA2AWU	Martin Forsgren	Bäck 47	915 98 Bygdeå
SA3AWE	Peter Åberg	Mjösundsvägen 9 B	862 40 Njurunda
SA3AWT	Per Anders Silén	Maj 124	862 95 Njurunda
SA3AWZ	Christer Åberg	Mjösundsvägen 8 A	862 40 Njurunda
SA4AVM	Eddie Andersson	Lilla Björnhammar 36	711 93 Lindsberg
SA4AVN	Wictor Hedlund	Klintstigen 4	711 31 Lindsberg
SA4AVQ	Henry Johansson	Saravägen 27	691 54 Karlskoga
SA4AVS	Christer Rydholm	Vinkelgatan 8	664 40 Slottsbron
SA5AVO	Kjell Karlsson	Högfors 30 C	738 92 Norberg
SA5AVX	Tomas Nilsson	Blomgatan 1	590 40 Kisa
SA5AWM	Magnus Nilsson	Drabo Gärd 1	590 41 Rimforsa
SA5AWW	Lars Sjögren	Bergsgatan 50	745 32 Enköping
SA6AVP	Hans Sjöberg	Gamla vägen 3	546 34 Karlsborg
SA6AWR	Anders Eriksson	Box 6	545 02 Älgarås
SA6YLO	Ingrid Olofsson	Askekärrsvägen 42	423 72 Säve
SA7AWJ	Johan Nilsson	Bjuvsleden 2 A	260 34 Mörap
SA7AWY	Stefan Olsson	Bräknebodavg. 114-6	375 91 Mörrum
SA7AXC	Per Assarsson	Lönebostället	277 36 Vitaby
SA7AXD	Kim Edinge	Ingelstadsgatan 18, 4tr	291 38 Kristianstad
SA7AXE	Göran Persson	Vallby 18	276 56 Hammenhög

## NY MEDLEM

SA0AWL	Lars Engström	Finnboda Parkväg 2	131 73 Nacka
SM0-8231	Nils-Erik Eriksson	Båtsängen PL 2329	760 40 Väddö
SM6-8230	John Almeida	Knektegårdsgatan 9 B	441 37 Alingsås
SM6HNK	Lars-Göran Larsson	Älvsborgsgatan 19	414 72 Göteborg
SM7DLU	Stephan Sundin	Sopragatan 3	275 38 Sjöbo

## STÄNDIG MEDLEM

SA0AQE	Roger Gartoft	Bondevägen 5 A	142 66 Trångsund
SA4AHL	Göran Björving	Carlavägen 36	771 30 Ludvika
SM5EFX	Anders Eidenvall	Tråddragarplan 4	723 37 Västerås

## ÅTERINTRÄDE

SL6ZF	FRO Kungsbacka	c/o Köhlberg L:a Nordgårdsvägen 3	429 34 Kullavik
SM0NJM	Leif Wikström	Östmarksgatan 21, 1tr	123 42 Farsta
SM4NSQ	Leo Bela	Bengtsgårdsvägen 52	790 22 Sågmyra
SM5KWU	Hannu Haanpää	Badelunda Myrby 11	725 96 Västerås
SM6TKW	Moritz Saarman	Näverlursvägen 2	435 44 Mölnlycke
SM6VTT	Fredrik Hansson	Hjortmossegatan 145	461 51 Trollhättan
SM7LZ	Sten Bogren	Karlgatan 4	260 51 Ekeby

## Genmäle till insändare i QTC nr 6, 2007 SM2CEW, Peter, skriver att "Svenska Radioamatörer" skämmer ut sig.

Observera att dessa "svartfötter" är INTE sändareamatörer utan de är personer, som använder radioutrustningar illegalt och i strid mot både nationella och internationella regler.

Om det är EN amatör i SM4-land, som skämmer ut sig genom att hålla med "svartfötterna" skriv då inte rubriken i pluralis, för han är säker den enda sändareamatören i Sverige som kallar "skitsnacket" för nödtrafik. För min del är jag nogga med att skilja på en och alla. Vi är åtskilliga licensierade sändareamatörer, som håller på det, som är föreskrivet både nationellt och internationellt. En släkting till mig är en jorden-runtsegelare sedan 29 år tillbaka. När han var hemma i Sverige senast tog han amatörcertifikat och fick licens för att kunna använda sig av sin ICOM 706 på ett lagligt sätt. Inköpt efter det att tillståndet hade utfärdats givetvis. Dessutom har han tillstånd för sin VHF, så Einar, SA6AFN, är verkligen en vän av ordning tillsammans med många äkta licensierade jorden-runtsegelare på haven.

*SM7ENN, Olof Hansson, Helsingborg*

### Finska radioamatörer under kriget

Kompletterande uppgift till litteraturhänvisning, angående artikeln om finska radioamatörer under kriget:

Oskus fjärrpatruller

Jukka L. Mäkelä

Raben& Sjögrens förlag

*Hälsningar SM3FQK, Mats Björk*

### Öka kontakten

Kan vi i framtiden få till ett system som gör att avlidna sändareamatörer inte behöver stå med i SM Call Book i flera år efter det har gått Silent Key?

Kanske bra om klubbarna försöker ha lite mer kontakt med de lite äldre sändareamatörer i sitt område.

Bra med att man kanske kan värva lite nya medlemmar få lära sig av andra, samt få veta att de lever.

Har själv skickat ut brev till samtliga sändareamatörer i Stenungsund, Tjörn och Orust kommuner och talat om att vår klubb finns här om de skulle bli aktiva igen.

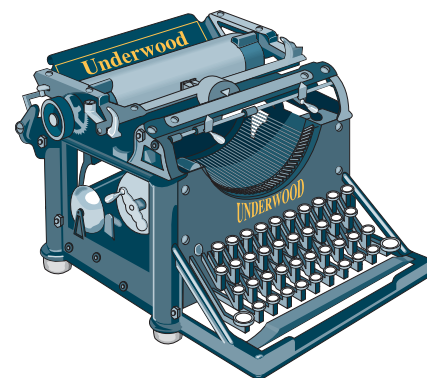
Har hittills bara fått positivt bemötande och det har resulterat i två nya medlemmar till SK6QA, en ökning på 8 %.

Skriv gärna en liten notis i QTC om att man försöker att ta kontakt med de sändareamatörer som inte är med i klubbarna, vi har inget att förlora.

*73 de SM6XTV, Henrik*

*Medlem i SK6QA - Stenungsund*

*Frivillig sändareamatörsamordnare och värvare i Stenungsund*



## 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 går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Redaktionen brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka CD, DVD eller diskett.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

Moga Breden 45

740 10 Almunge

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

qtc@ssa.se

## Alexandersondagen i Grimeton

För åttonde året i rad firades Alexandersondagen vid världsarvet Varbergs Radiostation i Grimeton, söndagen 1 juli. Lika länge har Varbergs Sändareamatörer SK6DK medverkat med olika arrangemang för att sprida kunskap om, och informera om hur amatörradio fungerar.

Text och bild: SM6JJX, Lennart Benson

Basen har hela tiden varit att vi kunnat använda vår mastvagn för att få upp antenner på området. Den utgör också ett påtagligt blickfång trots de världsarvsklassade och betydligt större antenntornen från 1924 i sin närhet. I år aktiverade vi banden från 80 meter till 70 cm med signalen SA6SAQ. Som vanligt var det inte helt lätt att köra amatörradio samtidigt som VLF-sändaren SAQ på 17,2 kHz sände ut sitt meddelande över världen. Men i pauserna lyckades vi genomföra ett antal QSO med både nära och mer avlägsna stationer. Sändningarna på VLF verkar också ha fungerat väl, 186 lyssnarrapporter har hittills kommit in från Canada, USA och stora delar av Europa.

För mer information om världsarvet i Grimeton: [www.alexander.n.se](http://www.alexander.n.se)



*KV-beam. Samma knäpande varje gång kortvågsantennen skall monteras ihop. Kommer matningen på rätt håll? Stig SM6RQB, Kjell SM6YYY och Hugo SM6RLB förenar tänkandet.*



*Ju fler kockar. Hugo SM6RLB och Hans SM6LWH provar stödbenen med hjälp av yttre batteri och support från Kjell SM6CQU, Kjell SM6YYY och Stig SM6RQB.*



*Arbetsgruppen. Delar av arbetsgruppen poserar stolt efter att klargjort mastvagnen för resning. Hans SM6LWH, Kjell SM6YYY, Kjell SM6CQU, Hugo SM6RLB och Stig SM6RQB.*



Radiostationen Grimeton är en sändaranläggning med ett flertal radiosändare och antenner av olika slag. Den är belägen i Grimeton, Varbergs kommun, Hallands län, cirka 15 km öster om Varberg. De sex 127 meter höga tornen till den berömda mycket långvägiga sändaren SAQ är väl synliga från motorvägen E6/E20. Radiostationen ägs idag av Stiftelsen Världsarvet Grimeton, sammansatt av Länsstyrelsen i Halland, Varbergs kommun och Telia Sonera.

Sändaren SAQ från 1924 alstrar bärvågen mekaniskt med en Alexanderson-alternator på 200 kW (se radio: "roterande högfrekvensgenerator"). Den kan sända telegrafi på frekvensen 17,2 kHz i VLF-bandet. Det motsvarar ungefär 17 km våglängd, vilket är längre vågor än långvåg och kräver en antenn av mycket stora mått. Raden av torn vänder bredsida mot nordväst och riktar därmed signalen ut över Skagerrak mellan Skagen och Norge för att den med mesta möjliga hav och minsta möjliga land ska nå USA. Stationen upptogs på UNESCO:s världsarvslista den 2 juli 2004 och är idag den enda körbara elektromekaniska sändaren i världen. Den ingick en gång i ett globalt nätverk av trådlös kommunikation på VLF.

Antennen till SAQ är egentligen sex synkroniserade vertikalanterner på rad. Från varje topp hänger en vertikal antenntråd ner och avslutas med en spole på marknivå. Ledningarna som går vågrätt mellan masterna utgör ett matningsnät till dessa vertikaler. Förutom den berömda VLF-sändaren SAQ finns ett stort antal kortvågssändare och både fasta och vridbara riktantennar av olika slag för kortvåg. Några av sändarna är fortfarande i bruk och används för radiokommunikation med trafikflygplan som befinner sig långt från land. Detta ger en viktig inkomst för finansieringen av stationens underhåll.

Källa: [sv.wikipedia.org](http://sv.wikipedia.org)

*Stort intresse. Kjell SM6YYY och Morgan SM6ESG tar hand om frågvisa besökare på Alexandersondagen.*

## OJO – Market Reef

Beläget mellan Grisslehamn och Åland finns en stenklippa blott 300 x 80 meter stor. Klippan, Märket, delas mellan Sverige och Finland och hade väl levt en ganska anonym tillvaro för de flesta undantaget Ålands havs sälar om det inte hade varit för att några kluriga finska radioamatörer 1969 upptäckte att den finska delen av ön borde kunna räknas som egen DXCC-enhet (land).

Av SM1TDE, Eric

Med det självstyrande Åland som avgränsande land så låg det av finska staten ägda Märket som en finsk enklav utanför Åland. ARRL höll med och sedan dess har Märket – eller Market Reef som vi radioamatörer vanligtvis säger – aktiverats frekvent; sommaren 2004 hölls till och med en 35-årsjubileumsexpedition till minnet av den första! Trots alla expeditioner till ön (och även de faktum att OJ0MA (nu OH0NA) under flera år var fyrvaktare) så är intresset för Market Reef alltjämt stort på banden.

Ön är givetvis obebodd med undantag av de ovan nämnda sälar som ibland kravlar sig i land för att ta sig en lur. 1885 byggde ryssarna (som då hade kontroll över Finland) en fyr på ön och fyren kom att hållas bemannad till 1976 då den automatiserades och med tillhörande byggnader tilläts börja förfalla. Fyren har varit naturligt QTH för de expeditioner som tagit sig till ön. Dock har det under en period inte varit helt lätt att få tillträde till fyren och en förutsättning har nästan varit att få med någon av de finska amatörer som haft tillstånd från finska sjöfartsverket. Det har funnits ett rum upplåst för eventuella skeppsbrutna som sökt skydd på ön och detta rum har ibland använts av radioamatörer, tyvärr också av ett gäng 27-operatörer som vid några tillfällen varit aktiva helt i brott mot finsk lag.

Trots det korta avståndet till Sverige (ca 15 km) så är det inte alltför många svenskar som varit ute på ön och kört radio, senast var det OJ0SM-gruppen som tältade utanför fyren i samband med WPX CW i maj 2004.

Själv har jag sedan jag första gången fick en DXCC-lista i min hand som nybliven C-amatör 1989 drömt om att få komma ut till Märket på en expedition. Saker blir ju inte alltid som man önskar och åren gick. I december förra året tog jag dock tag i saken och började skissa på något till den kommande sommaren. Kontakt togs med OH0RJ, Lars som i många år varit

inblandad i i stort sett samtliga expeditioner som haft tillgång till fyren huruvida han var intresserad av en resa. Det var han men han var uppbokad av icke-amatörradiorelaterat hela sommaren. Hans stående tillstånd att vistas i fyren kunde inte heller delegeras. Jag började söka efter vägar att få ett eget tillstånd. Efter några telefonsamtal och mail till finska sjöfartsverket så fick jag ett brev på posten som fick mig att slå en frivolt av glädje. Hela juli månad gavs jag till-

stånd att använda fyren med tillhörande byggnader för amatörradiotrafik! Enligt OH0RJ var det unikt att tillstånd över huvudtaget gavs.

Nu plockades en grupp av hugade DX-are ihop och efter några turer fram och tillbaka bestämdes att SM0LQB, Stellan, SM0BSO, Peter samt SM0EPO, PeO skulle med ut. Tyvärr var SM5XGJ, Janne tvungen att lämna återbud. Ursprungligen hade vi tänkt låta Janne frakta ut oss i sin segelbåt, istället kom vi att chartra en snabbgående motorbåt.

OH0RJ kom sedermera också att ansluta sig till gruppen och genom detta fick vi tillgång till den 6 kW-diesलगenerator han har på ön samt givetvis också hans långa erfarenhet av expeditioner till ön.

Efter att mitt tillstånd hade beviljats skrevs ett arrendeavtal mellan Finska sjöfartsverket och Finska fyrsällskapet som ämnade hålla fyren öppen för besökare under sommaren och inleda vissa reno-



Från vänster: SM1TDE, SM0BSO, OH0RJ, SM0LQB och SM0EPO.





veringsarbeten på de i bedrövt skick existerande byggnaderna på ön. Vi skulle alltså inte bli ensamma därute.

Datum för expeditionen sattes till den 5 – 9 juli. Man måste dock hålla i minnet att väder och sjögång är minst sagt nyckfullt ute kring Märket och landstigning kan ofta omöjliggöras av dessa faktorer.

Hela våren pågick planläggningen; det är ju en del som skall fixas inför en utflykt av denna art. Mat för fem personer i minst fem dagar, stationer till var och en, antenner, bränsle, färskvatten, något att tillaga all mat med, transporter, marknadsföring, sponsring för att nämna något.

Dagarna innan avresa präglades av ständiga kollar på väderprognoser för Ålands hav (säg inte helt bra ut) samt packande och ompackande, själv skulle jag ta mig från SM1 med färjan och ha all packning som handbagage så det gällde för min del att bara ha med de allra nödvändigaste, lite enklare var det för de andra som alla bor i SM0.

Vi samlades vid lunchtid hemma hos SM0EPO, packade två bilar knöckfulla,

avnjöt köttfärssås med spagetti och begav oss norrut med första stopp i Norrtälje för proviantering efter min XYL:s i förväg uppgjorda matlista. På mindre än en vecka beräknades vi sätta i oss mer mat och dryck än en familj på tre personer gör under en hel månad!

Avresa mot Märket beräknades till kl. 17 z från Singö där även OH0RJ anslöt. "Bulldoggen" framförd av skeppare Olle Luther var minst sagt fullastad när vi fått ombord all vår materiel. Efter en dryg timma i farter upp emot 27 knop kunde vi se Märkets fyr torna upp sig i kvällsolen. Allas puls ökade nog ett par dB vid åsynen av ön! Landstigning beslutades på grund av sjögången ske via den mindre roddbåt som tagits med på släp. Första turen genomfördes av BSO och LQB och efter fem vändor var vi alla i land blöta om fötterna med vår utrustning säkert landad.

På ön hälsades vi välkomna av tre frivilliga fyrvaktare från Finska fyrsällskapet vilka hade iordningställt två våningar i fyren för vår del.

Vi var alla rätt sega efter att ha släpat

upp all materiel till fyren och efter kvällsmaten blev vi sittandes ute i kvällsolen tillsammans med fyrvaktarna och avnjöt några glas rött. Det skulle visa sig vara enda dagen solen och värmen besökte oss. Klockan hann bli sen innan vi tog oss samman och började upprätta våra stationer.

Plötsligt låter det som en helikopter närmar sig ön och ett och annat förvånat ansikte riktades mot himlen. Snart visade det sig dock vara OH0RJ som vevat igång sitt gamla dieselelverk. Jösses vad det lät! Lars är känd som "The Market Reef Power Company" och har t.o.m. en arbetsoverall med texten tryckt på ryggen, hi. Dieseln kom att vara igång utan avbrott hela expeditionen och sörplade i sig en knapp liter diesel i timman. Ljudet vande vi oss snart med.

Antenner och stationsplatser började bli klara och vid 22-tiden UTC var vi i luften på 40 m CW. Senare dag två följde övriga band och vid lunchtid var vi igång från 80 – 2 m, inklusive 4 m crossband! 160 m och mikrovågor (5,6 samt 10 GHz) fick vänta tills sista dagen).

Antennerna var av enklare snitt vilket komparerades av det fina take-off som Märket ger, fyren är nästan 20 m hög och omgivande vatten ger extra skjuts åt signalerna. På HF användes en Butternut HF8VX-vertikal samt olika trådantennor. På 6 m hade vi en 4 elements HB9CV och på 2 m en 14-elements YAGI.

Med bandpassfilter utlånade av SM5AJV och SM0IHR inkopplade kunde vi ha alla fyra HF-stationer igång samtidigt.

Vilka pile-uper! Vi blev nog alla förvånade över vilket intresse OJ0-prefixet ännu röner. I och med att vi körde med OJ0/respektive eget call så fanns det fyra stationer att kontakta, förmodligen bidrog detta till det goda QSO-antalet.

<b>CQ ZONE 15</b>	<b>MARKET REEF</b>		<b>ITU ZONE 18</b>				
<b>IOTA: EU-053</b>			<b>Loc.: JP90NH</b>				
<b>QRV: 5-9 July 2007</b>	<b>6500 QSO on 160m to 3 cm</b>						
<input type="checkbox"/> <b>OJ0/SM0BSO</b>	<input type="checkbox"/> <b>OJ0/SM0EPO</b>						
<input type="checkbox"/> <b>OJ0/SM0LQB</b>	<input type="checkbox"/> <b>OJ0/SM1TDE</b>						
Thanks to the Market Reef Power Company (OH0RJ), The Finnish Lighthouse Society and skipper Olle Luther							
Sponsors: SM5AJV & SM0IHR, SM1WXC, SM5XGJ, SK0CT, SM6CTQ							
<b>Kastanjegården</b>	<b>Pentacon</b>	<b>Lake Wetteren DX-Group</b>					
<a href="http://www.kastanjegarden.com">www.kastanjegarden.com</a>	<a href="http://www.pentacon.se">www.pentacon.se</a>	<a href="http://www.lwdxg.se">www.lwdxg.se</a>					
TO RADIO	DATE			UTC	BAND	RST	2-WAY
	DAY	MONTH	YEAR				
		<b>JULY</b>	<b>2007</b>			<b>59(9)</b>	<b>CW/SSB</b>
		<b>JULY</b>	<b>2007</b>			<b>59(9)</b>	<b>CW/SSB</b>
		<b>JULY</b>	<b>2007</b>			<b>59(9)</b>	<b>CW/SSB</b>

Vi delade upp oss så att EPO var aktiv på 6 och 2 m (många QSO på 6 m med JT6M) samt 30/20 m CW, BSO och LQB RTTY/SSB med lite CW på 30/40/20 m samt undertecknad i stort sett enbart på CW på främst WARC-banderna. OH0RJ gick mest runt och myste, fixade med generatoren och underhöll fyrvaktarna med Märketanekdoter och höll sitt sked på 80 m SSB med några seglarkompisar.

Vi hade i förväg satt upp målet 5000 QSO vilket vi hade uppnått efter dryga tre dygn. I slutändan blev det nästan 6 500 QSO på 160 m – 3 cm. Vad vi erfar var de QSO:n som kördes med SM3BEI på 5,6 samt 10 GHz första-gångsförbindelser OJ0-SM. Annars var det RTTY och 24 MHz som de flesta av reaktionerna att döma verkade behöva QSO på. En stor positiv överraskning var 80 m SSB mot SM, det blev full pile-up när vi kom igång första morgonen och ett par hundra QSO med SM kom att loggas under expeditionen.

Förutom att köra en massa radio såg vi till att vara lite sociala och några riktiga gourmetmiddagar kom att avnjutas. En och annan KOFF (!) och andra drycker av QRO-art hanns med också. Det gäller ju att koppla av lite också när man sitter på en vindpinad klippa i Ålands hav.

Vindpinad, ja. Vädret blev ett kapitel för sig. Från att ha visat sig från sin bästa sida kvällen vi kom ut blev det bara sämre, sämre och ännu uslare. Regn, storm, dimma och tung sjögång. När nordanvinden låg på mot klippan spolades stora delar av ön över av vågorna och sent en natt tvangs vi ut för att flytta landstigningsbåten till en säkrare plats, båten var absolut nödvändig för återresan, Märket saknar kaj och de naturliga förtöjningsplatser som finns är helt beroende av lugn sjö.

Vi förstod ganska snart att återresan skulle bli ett problem, vi hade diesel och proviant för något extra dygn, inte mer, så det gällde att passa på att sticka iväg när vädret gav tillfälle. Vi höll regelbunden kontakt med skepparen som kört ut oss och beslut togs att vi skulle göra ett försök på kvällen den 9:e. Bra ut såg det inte...

En första tur ut till motorbåten företogs med EPO hållandes i årorna. Turen gick sådär och vi beräknade att en fem-sex vändor skulle krävas vilket skulle ta lång tid och vara mycket fysiskt påfrestande. Turen tillbaka till ön höll på att sluta med att båten slog runt så detta fick ges upp. Nu var gruppen uppdelad på Märket och "Bulldoggen" längre ut och sjöhävningen blev allt värre.

Skeppare Olle Luther instruerade snabbt

BSO hur "Bulldoggen" manövrerades och satte sig själv i roddbåten, drog igång utombordsmotorn och styrde med säker hand in mot Märket. Sjöhävningen påverkade inte honom ett dugg, han bara styrde mellan vågdalarna! Otroligt skicklig yrkesman och vi stod alla och mest gapade förundrat över hur han manövrerade den lilla båten på det oroliga havet. Det såg så otroligt enkelt ut. Vi var av Märket med all vår utrustning på rekordtid tack vare Olle.

Väl i land på Singö lastade vi in i bilarna, körde förbi SM0DFP i Grisslehamn där OH0RJ skulle övernatta och begav oss vidare ner mot SM0. Expeditionen var över.

Expeditionen riktar sitt tack till alla sponsorer, alla ni som tog er tid att kontakta oss samt Finska fyrsällskapet för hjälpen på ön.

Besök gärna expeditionens hemsida på:

[www.sm0lqb.se/OJ0/](http://www.sm0lqb.se/OJ0/)

På [sm1tde.blogspot.se](http://sm1tde.blogspot.se) finns också mer att läsa. Våra loggar finns på [www.logsearch.de](http://www.logsearch.de) Finska fyrsällskapet säljer en hel del fina produkter för att finansiera verksamheten på Märket, se [www.fyrsallskap.fi](http://www.fyrsallskap.fi)

QSL via respektive hemma-call.

Good DX. 73 de Eric – SM1TDE

### Öppet hus och kurser hos Södertörns Radioamatörer

Öppet hus och höstens första klubbmöte. Onsdagen den 5 september kl 19.30. Vi berättar om vår verksamhet och om våra kommande kurser. Alla intresserade är välkomna! Medlemmar, tag gärna med någon intresserad bekant! SM5XW, Göran berättar och visar bilder; "Upplevelser med amatörradio i olika länder". Vi bjuder på fika!

#### Kommande kurser

**Telegrafkurs.** Start tisdagen den 11 september kl 18.30.

För nybörjare eller ringrostiga. Tisdagar 18.30 – 21.00.

**Veckoslutskurs för certifikat.** Start, del 1

lördag-söndag 27 – 28 oktober kl 09 – 17.

Lärare är som vanligt SM0XLP, Raymund Band.

Fortsättning den 10 november, samt den 24 – 25 november

**Operatörskurs och praktisk radio** lördagen 17 november kl 09 – 17.

Ett tillfälle att få hjälp med att komma igång på radio. Programmet är under utformning.

Anmälan och förfrågningar till:

SM0YDQ, Gun

[sm0ydq@ssa.se](mailto:sm0ydq@ssa.se)

08 – 745 06 46

eller

SM0FDO, Lasse

[sm0fdo@comhem.se](mailto:sm0fdo@comhem.se)

08 – 500 102 60.

Lokal är Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

Mera info och vägbeskrivning hittar du på [www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

[www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

*Söd Ra*

### Prylmarknad i Handen, 20 km söder om Stockholm

Lördagen den 6 oktober kl 10.00 – ca kl 14.00.

Det är åter dags för vår stora prylmarknad. OBS i år på ny plats med bättre utrymmen.

Vi kommer att finnas i Fredrik som är en yrkesskola mitt emot Fredrika Bremergymnasiet nära Handens centrum, Haninge.

Adress Dalarövägen 33.

Försäljningen startar kl 10.00 prick!

Insläpp för säljarna från kl 08.00. YL-baren öppnar kl 09.00.

Det blir som vanligt försäljning av prylar "allt mellan antenn och jord" Radio, komponenter, data, m m – mycket "bra att ha"- grejor! Först till kvarn-principen gäller. Såväl privata säljare som radiofirmor kommer finnas på plats.

Entré 20:-, med chans till fina priser på inträdesbiljetten.

Dragningen sker kl 12.00

Du som vill sälja, kontakta SM0FDO, Lasse i god tid för bokning av bord.

[sm0fdo@comhem.se](mailto:sm0fdo@comhem.se)

08 – 500 102 60

Avgift 50:-/m. (borden är 180 x 80 cm)

Välkommen att fynda!

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

[www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

*Söd Ra*

## SK9HQ – SSA:s Headquarter-station under IARU HF Championship

Som ni säkert observerat har det pågått aktivitet under våren med att sätta ihop ett team för att köra IARU testen som HQ station för SSA med signalen SK9HQ. Vi lyckades pussla ihop det sista veckan innan och laguppställningen blev tillslut så här:

Band	Mode	Call	Op
160	CW	SK6M	SM7FKF, SM6BGA, SM6DYK, SM6MCW
160	SSB	SK7DX	SM7BCX, SM7GIB, SM7CQY
80	CW	SK0UX	SM0W, SF0F, SM5TXT
80	SSB	SM5AQD	5AQD
40	CW	SK0UX	SM0W, SF0F, SM5TXT
40	SSB	SK3W	SM3CER, SM0EPO, SM5IMO, SM3SGP, SM6U
20	CW	SK3W	SM3CER, SM0EPO, SM5IMO, SM3SGP, SM6U
20	SSB	SM2HWG	SM3JLA, SM3WMV, SM2HWG
15	CW	SK3W	SM3CER, SM0EPO, SM5IMO, SM3SGP, SM6U
15	SSB	SM5AQD	SM5AQD
15	SSB	SK2AT	SM2LIY, SM2YIZ
10	CW	SK6M	SM7FKF, SM6BGA, SM6DYK, SM6MCW
10	SSB	SK6W	SM6JSM, SM6CTQ, SM6CVX

SM3WMV, Micke har lagt ner ett enormt jobb med att ordna ett loggningsnätverk så att alla stationernas loggar automatiskt synkroniserades via Internet och att vi kunde prata med varann i "realtid". Detta var en ny erfarenhet för oss och det visade sig fungera bra efter lite strul i början av testen som så småningom löste sig med hjälp av server-byte med mera. Eftersom stationerna var ihopkopplade fanns möjligheten att ha med ytterligare några som jagade multipliers och inte ännu körda

stationer på banden som sluppit undan hoven. För detta stod främst SM5COP och SK2AT. Nästa år bygger vi på med ytterligare några man i denna styrka som minst lyckades häva in över 1000 QSO till stacken.

Slutresultatet blev strax över 11000 QSO med en slutpoäng på över 13 miljoner, nytt svenskt rekord! Trots de urusla konditionerna som rådde med kraftig aurora etc. Ungefär 200 SM stationer i loggen, detta tackar vi mycket för, och hoppas att vi kanske kan komma upp i 500 SM QSO nästa gång, några SM's körde oss på minst 5 band så ni som känner med er att ha gjort det kan vänta ett fint specialdiplom under hösten.

Vi kör vidare på samma koncept nästa år och bygger vidare med nya trevliga finesser! Som gräddde på moset så gav vi även Finnarna (OH2HQ) på nöten, de hamnade några miljoner bakom oss. Det gäller nu för SM contest etablissemang att börja rusta för SAC testen i September så att vi inte åker på storstryk, det ryktas att stridstrummorna går varma på andra sidan östersjön!

SM0W, Teemu  
SK9HQ Koordinator



**AMATEUR  
RADIO**  
The  
INTERNATIONAL  
AMATEUR RADIO  
UNION



Team SK6M, från vänster:  
SM6DYK Kenth, SM6MCW Peter,  
SM6BGA Hans och SM6FKF Fredy.



Team SK0UX, från vänster:  
SM0W Teemu, SF0F Ove och SM5TXT  
Torgny.



Team SM2HWG:  
SM2HWG höll flyttkalas i samband med testen, därav dracks en del gravöl av operatörerna, närmast kameran SM3JLA, Micke (iförd SM-guld-i-ishockey-mojäng på huvudet) och SM3WMV, Micke.



Team SK3W:  
Från vänster: SM5IMO Danne, SM3CER Janne, SM6U Rickard, SM0EPO PeO och SM3SGP Gunnar.



Run Support SM5COP:  
SM5COP, Rune var en av dem som ställde upp helhjärtat som sk. Run support och grävde fram stationer som inte de stora kanonerna lyckats fånga in. Här iförd contesthatten i schacket.

Summary						
BAND	SSB	CW	ITU	HQ	POINTS	AVG
160	376	491	13	28	2437	2.81
80	635	1026	24	36	4704	2.83
40	984	1412	37	47	7338	3.06
20	1742	1444	49	51	10364	3.25
15	826	843	32	41	4990	2.99
10	684	594	12	27	3679	2.88
TOTAL	5247	5810	167	230	33512	3.03
					<b>FINAL SCORE: 13 304 264</b>	

Slutscore.

# Historien om BS7H – Den raraste massan DX "land" på jorden

Översättning från textstoff på finska samt intervju av: Martti Laine, OH2BH

Av SM0W, Teemu S Korhonen

När Scarborough Reef lades till i DXCC listan år 1995 kunde ingen ana att det en vacker dag skulle vara det absolut mest eftersökta DXCC landet. Att ordna en DXpedition dit skulle utgöra det absolut svåraste företaget en grupp hungriga DXpeditionärer kunde åta sig, för att dela ut det där sista landet till de behövande hemma.

Att få med Scarborough Reef på DXCC listan var ingen lätt uppgift men BA1HAM, OH2BH och W6CF (SK) tog på sig uppgiften och lyckades! BS7H anträdde DXCC scenen med en hel del geografisk, logistisk och politisk hype, som än idag driver DXare och DXpeditionärer att berätta skräckhistorier som ingen tidigare hört.

Det första försöket att aktivera revet gick åt pipan när ARRL:s DXCC avdelning inte godkände operationen eftersom man på grund av säkerhetsskäl låtit bygga träplattformar som vilade på korallrevets botten istället för direkt på korallstenarna som stack upp ovanför vattenytan. En del turbulens skapades när DXCC avdelningen hävdade att stenarna var för små och därför ville ta bort entiteten igen, men efter ett beslut i ARRL:s styrelse förblev Scarborough Reef kvar i listan eftersom man ansåg att stenarna uppfyllde DXCC kraven till fullo.

Scarborough skulle verkligen förbli en representant för det ultimata företag en DXpedition medhängivna deltagare kunde åta sig. Scarborough (Huang Yan Dao) var på den tiden Dem. Rep. Kinas första "inträng" i DXCC listan, värt att notera eftersom DX aktiviteten på den tiden var låg utefter Muren.

Både 1993 och -94 års operationer från BS7H blev korta eftersom man förlagt dem i tyfonsäsongen. Man visade dock att en landbaserad operation från revet var möjlig. Den långa planerade operationen till Scarborough 1995 blev även den kort som ett resultat av politiska oroligheter mellan Kina och Filipinerna, två

länder som bråkar om vilket territorium som tillhör vem i Syd kinesiska sjön.

## Att riktigt DX äventyr med många dimensioner

Att aktivera Scarborough utgör ett antal intressanta utmaningar. Ultimata utmaningar skulle man kanske rentav säga. Själva revet eller det lilla land som sticker upp ovanför vattenytan är i Kinesernas besittning därav måste licensen komma från Peking. Tyvärr ges fortfarande inga licenser till utlänningar i Kina idag därför engagerades även kinesiska deltagare i operationen. Filipinerna gör anspråk på havet som omger revet av politisk-ekonomiska skäl som olja och rikt fiskebestånd under FN:s sjölagstadga. Det gäller alltså att en DXpedition är på god fot med båda länderna annars kan det gå som det gjorde 1995 för den Japansk ledda BS7H operationen – åt pipan.

Det finns många skäl varför det är så svårt att aktivera Scarborough Reef. Ett skäl är att man tvingas köra från de små stenar som sticker upp över vattenytan trots att revet självt bara ligger strax under vattenytan. Revet ligger mitt i öppet hav vilket innebär att en tillräckligt stor våg för att penetrera revet skulle spola bort hela operationen och operatörerna! Att förstå och hantera de politiska utmaningarna tillsammans med noggrann väderplanering utgör några andra problem som måste lösas i förväg. Till allt detta tillkommer den otroligt dyra kostnaden för att hyra en stor oceangående båt med besättning som kan finnas i närheten av säkerhetsskäl under hela operationen.

Att åka till Scarborough innebär egentligen livsfara i flera dimensioner. Vad händer om någon blir allvarligt sjuk eller skadar sig? Närmaste hjälp finns flera dagars båtferd bort. BS7H hade visserligen kunde ta hand om mindre blesyrer men blev någon svårt sjuk var man långt ifrån hjälpen. Genom långa och svåra eftersök-



ningar lyckades DXpeditionen ordna så att man skulle ha dygnet runt beredskap på en närliggande amerikansk militärbas, man kunde alltså ringa med satellittelefon och få hjälp inom 20 minuter med helikopter om det skulle uppstå en fruktansvärd olycka. Det växande problemet med pirater i Syd kinesiska sjön var ett annat svårt dilemma, något som absolut inte kunde avfärdas. Under 2006 mördades nära 200 personer kallblodigt av dessa pirater i Syd kinesiska sjön helt utan provokation. DXpeditionen kunde inte riskera att råka ut för något sådant. Man hade därför under flera års tid arbetat med och fått hjälp av Filipiniska flottan som patrullerade runt revet under tiden för operationen för att hålla elaksinnade typer borta, på behörigt avstånd från revet för att inte väcka någon sovande björn bakom muren i Kina.

Att segla under 60 timmar till Scarborough från Hong Kong i hård sjö och bli agiterad gul och blå i sin bing i den 23 meter långa fiskebåten visade sig vara nästan en tillräckligt stor utmaning i sig. När man anlände till revet var flera av operatörerna redan "färdiga" av svår sjösjuka och för vissa även svårt förvirringstillstånd till följd av den hårda sjögången.

Att sedan få se fast land (det lilla som fanns) gjorde hela teamet tårögt, ett svårt psykiskt påfrestande äventyr hade börjat. När man inser hur komplicerad hela kryddmixen är förstår man varför Scarborough Reef utgör den ultimata utmaningen!

## Vad är Scarborough Reef?

Scarborough är ett cirkulärt undervattensrev som är ungefär 10 km i diameter med en liten passage från havet in mot den grunda lagunen i mitten. Lagunen erbjuder en säker ankringspunkt för båtar men är svårt att ta sig in utan att förlisa på de sylvassa korallerna i passagen. DXpeditionen lyckades inte komma närmare än ungefär 600 meter från stenarna man

ville operera från, vattnet var inte tillräckligt djupt för den stora fiskebåten.

På två huvudområden runt korallkran- sen fanns stenar som stack up över vattenytan, några av dem fanns direkt på den yttersta gränsen mot havet och var direkt utsatta för mista sjögång från havet. Men stenarna längre in mot lagunen kunde också lätt bli överspolade av tillräcklig sjögång så inget var säkert. Det gick dessutom inte att varken ta sig till eller från stenarna under lågvatten vilket medförde att operatören blev fast på sin sten hela natten i mörkret i minst 13 timmar. Skulle stenen bli översköld av en våg var ända hoppet att försöka kravla sig i mörkret över det sylvassa revet med sin flytväst och hoppas på räddning från moderskeppet nästan en kilometer bort. Man hade därför ständigt nattetid på sig flytvästar och hade täta kontakter med modeskeppet över tvåmetersradio.

Vattnen omkring revet befolkas vanligtvis av Filipiniska fiskare som besökte dig med vänliga intentioner eller bara intentioner. De ville oftast byta fisk mot bensin och om man inte behövde fisk så behövde de fortfarande din bensin – nog sagt om riskerna på den fronten...

### Teamet

Teamet som organiserade DXpeditionen var till större delen ett annat än det som körde radio. Även detta visade sig vara en unik utmaning att hantera ur politisk och kulturellt hänseende. De flesta deltagarna hade exempelvis aldrig träffat varann öga



mot öga och i vissa fall utgjorde språkbarriären ett utsökt tillfälle till missförstånd. Teamet som gjorde det viktiga förberedande arbetet var Chen BA1HAM, Paul BV4FH, San K5YY, Don N1DG, Tom N4XP och Paul K4UJ. De lyckades med ett fantastiskt arbete med planering av operationen med utrustning och finansiering. Bara Paul K4UJ och Chen BA1HAM som lagt ner många års hårt arbete kunde sedermera följa med DXpeditionen. Veteranerna inom DX sammanhang Bob W6RGG, James 9V1YC och Martti OH2BH blev inbjudna till teamet för att tillföra sina respektive unika kunskaper i hur en DXpedition skall föras.

I Hong Kong var Brett VR2BG, David VR2YDC och Wong VR2KW behjälpliga med att lägga ner ett stort heltidsarbete med att bunkra och lasta skorven till fiskebåt. Vårman man i Shum Wan, Paul Clarke lyckades hitta själva båten som hette M/S Deep Blue med den re-

korderliga skepparen Desmond Woo vid styrpulpeten.

Att ha Kinesiska (tre olika sorter dessutom från olika delar av Kina), Amerikanska, Tyska, Finska och Italienska deltagare i själva radioteamet utgjorde inte så stort problem i sig. Att varje gång komma tillbaka till moderskeppet med en kappsäck full med QSO gjorde alla och envar delaktiga i succén och bidrog till teamets dynamik och sanna hamspirit! Varje teammedlem behövde vara på topp fysiskt och psykiskt för att få showen att gå runt både dag som natt. Patrick från skeppsbesättningen och Ko BV6HJ var enhälligt utsedda till verkliga hjältar under äventyret. Patrick höll personligen i varje operatörsskifte många gånger vaddades i vattnet på de sylvassa korallerna för att försiktigt föra jollen från sten till moderskepp och vice versa. BV6HJ visade sig vara en resurs utöver det vanliga. En skicklig snickare från Taiwan som byggde de berömda plattformarna som stod sig hela operationen.

Ansvarig för schemalaggningen av radiooperationerna var James 9V1YC. James arbete gick ut på att balansera mellan förstagångsdeltagarna och rävarna, till allas belåtenhet. Målet var hela tiden att utnyttja resurserna på bästa sätt för att fånga öppningar mot olika delar av världen. Dessa öppningar var sporadiska och ibland misslyckades man. Varje dag var olik den andra och operatörerna fick oftast sitta ensamma nattetid i mörkret i upp till 15 timmar. Ibland blev en sten obemannad nattetid eftersom alla operatörer inte hade tillräckligt mod (eller darskap?) att sitta där i mörkret ovetandes om en våg kommer att svepa över vilken sekund som helst.

### Strategitänkande

Utan tvekan var det främsta målet att ge varje amatörradiooperatör ett QSO världen över. Oftast det sista QSO:t efter att ha jagat och kört alla de andra DXCC länderna. Tjugo meter skulle vara aktivt 24 timmar om dygnet genom hela operationen, på både CW och SSB. Japanska och Europeiska QSO:n var förväntade att komma in lite när som helst medans Östkusten och Mellanvästern i USA skulle behöva få extra uppmärksamhet.

Så gjorde man och de 45 820 QSO:n som kördes fördelades väl mellan de tre mest befolkade landområdena; Japan 21 112, Europa 16 329 och USA 6 918 QSO. To-



Från övre vänster hörn; 9V1YC, BA1RB, BA1AAX, BA4RC, BA4RF.  
Från undre vänster hörn; AA4NN, OH2BH, DL3MBG, K9AJ, I8NHJ,  
KU4J, ND2T, BV6HJ, BA1HAM, N6MZ och W6RGG.

talt 17884 unika signaler fick man med i loggboken.

Andra band erbjöd DXjakts möjlighet för inbitna DXare att köra Scarborough på – RTTY och lågbands QSO lämnades till kommande DXpeditioner. Man hade dock några få QSO på RTTY och 80/160 m. En kväll dök en ”finne med sisu” upp på 80 m på bästa sändningstid. SM5AQD, SM7EHU och SM0W kunde knappt tro sina öron. BS7H gav ”femnio” rapporter på 80 m med en liten HF2V vertikal. Mera statistik och bilder hittar du på [www.bs7h.com](http://www.bs7h.com)

### Även den bäste går in i väggen



Ibland suger även den mest uttänkta strategin, Martti OH2BH hade själv tänkt köra två nätter efter varandra mot slutet av DXpeditionen. Varje pass 15 timmar var med nästan ingen sömn mellan. Det är ju inget mer än en vanlig contest körning. Men dagarna på havet och den hårda veckan på revet hade satt sina spår. Martti ”hängde” på plattformen utan funktion i hjärnan. Han ville sova men det fanns ingen plats på plattformen utan att riskera att falla i sjön. Han ville fortsätta köra QSO:n men glömde hela tiden bort motstationen så att hela operationen blev ett zoo. Han glömde bort vem han var och varför han var där. Han hade för första gången kommit in i ett sorts DX Nirvana, på en plats full med arga personer och tusentals radiosignaler, mitt i en mystisk röra av plankor, stöttor, med en bensingenerator som surrade bredvid i totalt mörker utan en enda vänlig person i sikte, men en frustrerad pileup i öronen. Det var ingen rolig natt alls. Men den byttes snart mot en fräsch morgon med nytt hopp för de i radion. Ett stort tack till alla er, säger Martti, för att ni stod ut

med oss – ni förlorade aldrig hoppet för ett QSO! Föreställningen var en komedi, och lyckligt nog utvecklades det inte till ett drama!

### Glatt slut

Skepparen Desmond och DXpeditionen läkare beslöt att inte alla av deltagarna var redo för den svåra resan tillbaka med tanke på vad som hade skett på vägen ner från Hong Kong. Så de beslutade att segla till närmaste hamn i Filipinerna istället. Här splittrades gruppen för första gången. Kineserna kunde inte gå iland av politiska skäl, det blev tillslut bara så att västerlänningarna steg av båten. Och snart var M/S Deep Blue på väg över Sydkinesiska sjön igen för att släppa av Kineserna hemma i Hong Kong.

Vi tackar er alla säger Martti, för att ni beslöt att spendera dessa två veckor med oss i etern och på de där kala stenarna mitt i Sydkinesiska sjön – ett DXCC land som heter Scarborough Reef – det raraste av dem alla!

*SMOW, Teemu S Korhonen*

## — SVENSK — Elektronikproduktion AB

### Vi bygger ELEKTRONIK

- Cad
- Ytmonterat
- Hålmöterat
- 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

Telemar Scandinavia är ledande leverantör i Sverige och Finland av satellitkommunikation och bredbandslösningar för handelsfartyg och användare på land. Vi levererar kompletta lösningar med kommunikation, utrustning, installation och service/underhåll. Vår omsättning passerade 2006 90 MSEK och företaget är i en fas av stark tillväxt. Verksamheten bedrivs från kontor i Göteborg, Stockholm, Malmö, Helsingfors och Åbo.

Telemar Scandinavia är den del i den internationella Telemar-gruppen med företag i bl a Italien, USA, England, Sverige, Finland och nu även Kina.

## Serviceingenjörer med stationering i Göteborg, Malmö och Stockholm

- Du kommer att arbeta över hela världen med installation och service/underhåll av radiokommunikations-/bredbandsanläggningar ombord i handelsfartyg och på land.
- Tjänsterna innebär omfattande resande
- Körkort för personbil är ett krav
- Du har förmodligen en teknisk bakgrund inom IT/elektronik/kommunikation

För förfrågningar om tjänsterna, ring vår Teknikchef Thomas Sandung, 031-892809

Sänd Din ansökan, med CV, till:  
[thomas.sandung@telemar.se](mailto:thomas.sandung@telemar.se)  
senast 31 augusti, 2007

Telemar Scandinavia AB  
P.O. Box 9304  
SE 400 97 Gothenburg  
Sweden

Phone +46 31 89 28 00  
Fax +46 31 89 28 01

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

## OH0/ON5RZ på cykelsemester

Sannolikheten är inte så stor att springa på en radioamatör i avkroken Degersand på Eckerö, men världen är liten mellan varven.

”Less is more” enligt ON5RZ, Raf då jag träffar honom på Åland under semestern i juni.

Raf är på cykelsemester och har cyklat från Antwerpen till Åland. Med sig har han en FT-817 och en long-wire. Ett antal hundra QSO har avverkats under färden. Efter Åland går turen tillbaka till Antwerpen via Göteborg där han ordnat båtlägenhet.

I sanning bjuder denna hobby många facetter, jämför BS7H med denna resa. Raf har tidigare år semestrat i Danmark och Norge, givetvis på sin cykel.

Kika även på: [www.jattembra.be/on5rz/](http://www.jattembra.be/on5rz/)

SM5HJZ, Jonas



### Sommaruppehåll för SSA-Bulletinen

Sista ordinarie SSA-Bulletin innan sommaruppehållet utkom den 13 juni.

Men som föregående år så kommer en SSA-Sommarbulletin utges via [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Ordinarie bulletinarbete återupptas vecka 34, och utkommer 22 augusti med manus stopp kl 20.00.

Ha en skön sommar

SM5YLG, Christopher



## IOTA-expedition till TF7 – Vestmannaöarna

Efter att ha haft kontakt med TF8GX vår alla bekant Gulli och TF7VM Kjartan som bor på Vestmannaöarna kunde jag påbörja planeringen.

Eftersom jag skulle på tjänsteresa till Reykjavik så passade jag på att åka till Heimaey som är den befolkade ön i Vestmannaöarna EU-071. Där bör för tillfället endast en aktiv radioamatör TF7VM, men det finns en ny amatör snart aktiv på ön.

Det är inte lätt att köra radio ifrån samhället då lavan inte ger någon bra jord utan störningarna är starka.

Jag hade tur att få hjälp av Kjartan TF7VM att hitta ett perfekt QTH ett par kilometer utanför samhället på ön. Den som äger QTH:et vill göra det till ett så bra QTH som möjligt och kommer bland annat att sätta upp en pinne på cirka 50 m avstånd från huset för stödpunkt för eventuell antenn.

Är det någon som har funderingar på att åka dit står jag gärna till hjälp med information om detta QTH.

TF8GX, Gulli ville följa med till ön vilket jag tyckte var toppen. Han skulle ta med en vertikal antenn.

Jag landade på Keflavik flygplats söndagen den 10 juni vid 14-tiden. Gulli mötte mig men kunde meddela att han inte

kunde följa med på grund av personliga skäl. Det var ju synd men han hade med sig vertikalen med en liten mast till den.

Så då var det bara att hyra en bil, vilket inte är billigt på Island. Efter en tur in på Vikingabyn i Kopavogur gick färden mot färjan i Thorlakshöfn.

En helt fantastiskt tur på strax över 2,5 timmar med strålende sol anlände jag TF7 2215 söndagkväll. Jag hittade mitt QTH och kunde börja sätta upp antennen.

Så ropade CQ på 20 meter och fick mitt första QSO med UA3TCJ på SSB. Sedan rullade det på rätt bra. Körde knappt 950 QSO:n på två dagar. Flera JA och en mängd W även några från Sydamerika kunde jag köra. En hel del gamla bekanta från SM ropade också in, jättetrevligt. SSB och CW ganska jämt fördelat. Konditionerna på övriga band utom 20 var nästan noll. Körde några kontakter på 17 meter. Mitt QTH var mitt emellan två fyrar ICE-093 och ICE-086 men tyvärr var dom för långt ifrån mig för att dom ska gälla som aktiverade. Jag tog i alla fall kort på dom, hi hi.

Jag hann också med att spela golf i en krater på ön. En av de bästa banorna i Europa.

Onsdag morron åkte jag färja tillbaka till ”main island” för att ta mig till Reykjavik. Där besökte jag IRA, motsvarigheten till SSA. Dom har möte varje torsdag kväll alltid ett trevligt gäng gubbar som pratar mycket.

För mig var det en mycket lyckat expedition. Hoppas kunna göra om en likadan inom snar framtid när jag om ett år blir pensionär och får mera tid för något liknande.

Men som sagt vill någon åka till TF7 så vet jag ett perfekt QTH som har blivit ännu bättre nu med bra möjlighet till många trevliga QSO från en sagoö i Atlanten. Hör av er i så fall.

Jag bifogar några bilder från mitt QTH med mera för att ni ska kunna använda dom efter behag.

Tony LZ1LZ har tryckt upp ett vackert QSL kort som jag skickar till samtliga kontaktade.

*73 och good hunting de TF7/SM5ELV, Kent*

och tack för alla SM kontakter från ön.



*Jag hade tur att få hjälp av Kjartan TF7VM att hitta ett perfekt QTH ett par kilometer utanför samhället på ön.*



*Storhofdi ICE-086, den sydligaste platsen på Heimaey. En av Europas mest blåsiga platser med en snittvind på ca 30 m/s.*





# **jiingijamborii** Scouternas läger - Sverige 2007

## Scouterna invaderar Rinkabyfältet

I skrivande stund har det stora scoutlägret Jiingijamborii precis startat och cirka 18000 scouter från 47 länder har slagit upp sina tält och byggt sina spisar och matbord.

Radioscouterna har också fått upp sina master och specialsignalen SC7J är flitigt i luften. Vi har precis kört igång vår programaktivitet och det är enormt intresse bland scouterna för att få prova på både telegrafi och att köra något QSO. Förväntningarna är stora bland alla radioamatörer som är med på lägret och vi hoppas att vi kan rekrytera många nya radioamatörer bland scouterna.

I nästa nummer av QTC kommer ett utförligare reportage från lägret, men här får Du några korta synpunkter från några av radioscouterna som arbetar som funktionärer i radiotältet.



### Kör scouting 100 year award

I år firar scouting 100 år. Det firas bl.a. med ett speciellt diplom för alla radioamatörer. Passa på att samla ihop de QSO som krävs för att ansöka om diplom. Det finns flera olika valörer på diplom, vilket innebär att oavsett om Du kör mycket eller lite kan Du få ihop till ett diplom. Du skall ha kontakt med ett antal olika radioscoutstationer under 2007.

Läs mer på [www.scouting100award.org](http://www.scouting100award.org)



### SM0XWZ, Zandra

Jag är den som kör mest PSK av oss här i radiotältet. Det är riktigt kul och scouterna känner igen sig från sin vanliga chat därhemma.

Jag är också väldigt road av att köra långväga QSO på 20 m. För övrigt är det jättekul att vara med på ett stort läger som Jiingijamborii är. Jag var inte med på lägret 2001 och har bara hört talas om hur stort det var.

I eftermiddags när den stora invigningen var, så fick jag äntligen uppleva det som gör att scouting är så häftigt. 20 000 scouter på samma äng, det var häftigt.



### SM7BUA, Mats

Min förväntan på det här lägret är att ge massor med mysiga scouter möjligheten att lära sig morse. Dessutom har vi en härlig gemenskap här i radiotältet.

I vanliga fall sitter ju alla radioamatörer hemma för sig själv i källaren och pratar med varandra via radio. Här är vi alla tillsammans och utbyter erfarenheter.



### SM7XPA, Andreas

Jag är speciellt intresserad av att kunna köra kortväg från SC7J. Hemma har jag bara möjlighet att köra 2m. För övrigt skall det bli kul att träffa alla glada radioamatörer som också är scouter här på lägret.



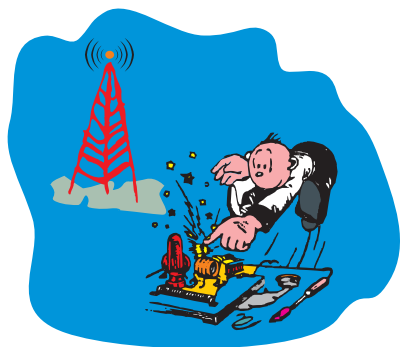
### SA7AKI, Camilla

Jag är yngst i radiotältet och ser fram emot att få träffa många nya kamrater under lägret. Både här i tältet och via kortväg. Jag är särskilt nyfiken på nya vänner från andra länder.



### SM7PIK, Bengt

Detta är helt fantastiskt. Enormt många scouter som visar intresse för vår radioscoutstation. Jag har en förhoppning om att vi skall kunna bli ännu fler svenska JOTA-stationer till höstens JOTA. Det är också roligt att vi lyckats få med ett gäng ungdomar som radioscouter och aktiviteten i tältet är stor.



## Radioteknik

Redaktör  
SM0JZT, Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
073 – 311 25 21  
sm0jzt@ssa.se  
[www.ssa.se/radioteknik/](http://www.ssa.se/radioteknik/)

Egenbygge och experiment i all ära, många av oss attraheras dock av köperadioapparater. Visst är det härligt med all spännande teknik, prestanda och finesser som man för en rimlig slant kan plocka upp ur låda, klar att använda. Riktiga tuffingar kör igång utan att läsa manualen. Andra gör som undertecknad, läser manualen först och gottar sig sedan åt alla finesser utan att gå miste om en enda.... Jag erkänner gärna att jag gillar ny teknik och allt vad dom nya landvinningarna ger oss. Denna månad skall vi titta översiktligt och teoretiskt på två nya kortvågsriggar som vi snart kommer att se på handlarnas försäljningsdiskar. Jag hoppas att lite mera grundligt och praktiskt kunna analysera deras funktioner i framtiden. Här skall vi bara ge en inblick och reflektion. För de av oss som gillar att "mäta för att veta" så finns det många fina mätinstrument som man gärna skulle vilja ha. Men som p.g.a kostnaderna är hart när ouppnåeliga för dom flesta. Vad sägs om en nätverksanalysator med mycket goda prestanda som alla har råd med? Den finns genom tyska Funkamateurl!

Intressant nog kostar köperadioapparater riktigt rimliga pengar, detta även om nollorna kan synas vara många i prislappen. Vi får nog tacka hemelektronikutvecklarna och dom rimliga produktionskostnaderna. Det finns många parametrar här som påverkar, men dom jag primärt tänker på och kan tänka mig är nog: låglöneländer, automatmontering, ytmontade komponenter och återanvändning av konstruktioner från kommersiell radio och hemelektronik. Kul att vi radioamatorer kan komma i åtnjutande av detta trots att ju vår marknad är mycket liten för tillverkarna.

Dom radioapparater vi skall titta på, är dom nya riggarna FT-450 från YAESU och IC-7700 från ICOM. Dom har en del gemensamt men är i dom flesta stycken helt väsensskilda från varandra. Det som förenar dom är: dom är nya, dom är kortvågsriggar och dom fyller ett tomrum för oss/leverantören.

### FT-450 från YAESU

Mäter 23x8,4x22 (bxhxd) [cm], plocka fram en linjal så skall du se att vi har att göra med en rigg med riktigt behagliga proportioner.

Så här vid den första anblicken (se foto här invid) så ser man lätt att den inte egentligen fyller något tomrum hos YAESU. Den snarare kommer att er-

sätta andra riggar. FT-840, FT-897 och till viss del FT-847 har här en modern kusin att axla en mantel. På fronten ser man med ens att displayen är behagligt stor och till synes lättavläst. Borta är dom LCD-displayer, som på exempelvis FT-897 var plågsamt liten och hart när omöjlig att avläsa vid ogynnsamma ljusförhållanden. Knapparna ser ut att vara ganska små (kom ihåg att riggen bara är 8.4 cm hög) och ett praktiskt prov får bevisa att dom inte är för små. På fronten ser man att man kan koppla in hörtelefon, telegrafnyckel och mikrofon. Den sistnämnda är av typen WEST-kontakt eller RJ-45. Den har med framgång använts med knäckavlastning i FT-817, FT-857 och FT-897. Även ICOM IC-706 och IC-703 har den, dock utan knäckavlastning. Personligen hade jag föredragit om man hade placerat kontakterna för hörtelefon och nyckel på riggens baksida eller sida och använt den frigjorda platsen till större knappar. Sladdar på framsidan är oftast bara i vägen där man exempelvis har en logg eller anteckningsbok liggande framför riggen.

En titt i riggens specifikation ge vid handen att den klarar alla kortvågsband och 6 meter. Uteffekten är den gamla kända 100 watt och modulationssätten inkluderar även FM för de av oss som vill frekvensmodulera på 10 meter. Vänner

av amplitudmodulerad signal har hela 25 watt välljud att erbjuda QSO-partnern. DSP är vi vana vid i snart sagt alla riggar av idag. En intressant funktion som tyvärr saknas (och därmed inte kan missbrukas) kan i FT-450 möjliggöra att man med en equalizerfunktion kan påverka den sända frekvensgången för bästa hörbarhet vid fonitrafik. Detta är en funktion som många vänner at LoFi-radio skapar med externa equalizers. Så räknade är de dagar då man med hjälp av DX-kapsslar från HEIL eller kristallmikrofoner skapade en ljudkaraktär som passar ens stämma.

Mottagaren har dom sedvanliga bandpassfiltrena på ingången (8 st i FT-450) som sedan skickar vidare signalen via ett urkopplingsbart HF-steg) till en första blandare som resulterar i den traditionellt höga första mellanfrekvensen (67,899 MHz i FT-450). Ett 10 kHz "roofing-filter" avlastar sedan dom följande stegen innan andra blandaren som tar ner signalen direkt till DSP-vänliga 24 kHz. En intressant trend med dessa stora fre-



*FT-450 ser ut att vara en mycket behaglig portabelrigg från YAESU. Trots blott dryga 8 cm höjd får man en stor fin display att titta på.*

kvenskast, som alltså man även anammar i FT-450.

På riggens baksida ser det rent o snyggt ut. En stor bamsig fläkt ser till att slutstegets MOSFET-trissor håller sig kyliga. Vi får hoppas att fläkten inte lever om för mycket och att den är temperaturreglad. 2 st DIN-kontakter och en mini-DIN håller vid sidan om en RS-232-seriekontakt, kontakt med styrning-nödig utrustning. En ensam antennkontakt av den allt för populära PL-typen tronar där i mitten, i väntan på en lämplig antenn. Skulle detta antensystem inte vara i resonans så kan man komplettera med en inbyggd antennenpassningsenhet i riggen. Personligen tillhör jag dom som anser att man skall hålla 50 Ω i den koaxialkabel som anslutes till riggen. Att justera med en tuner är "för sent". Men om nu nöden inte har någon lag då man



IC-7700 – en ny rigg från ICOM. Den fyller ett gap mellan den utmärkta IC-756 PRO III och storebror IC-7800. Prestandorna ser ut att vara något i hästväg. Många knappar är det till synes, men den mjukvarudefinierade displayen hjälper till att göra ergonomin verkligt bra.

exempelvis kör portabelt så kan det vara fint att slippa ha en separat burk drällandes vid sidan om.

Vem skall titta på denna rigg? Jag tror att riggen framförallt appellerar på de som är på jakt efter en finessrik rigg för portabelbruk. Formatet är rätt och den stora displayen hjälper väl under svåra ljusförhållanden.

### IC-7700 från ICOM

Som jag skrev i inledningen till denna artikel kan och vill jag inte jämföra riggarna med varandra. DOM ÄR OLIKA. För att dom helt enkelt vänder sig till olika brukarbehov. IC-7700 mäter 42x15x42 (bxhxd) [cm] i strumplåsten. Alltså ger det en ganska stor frontpanel att sätta alla dom till synes oändligt antal knapparna. Skönt att det finns ett antal knappar som har en fast funktion och som man inte behöver navigera sig till i långa menyer för att finna. En skapligt stor VFO-ratt borgar för att den rätta ”feelingen” infinner sig då man navigerar bland rara stationer och blindskär.

På frontpanelen finner vi en stor displayyta som vi vant oss att se från flera av ICOM:s riggar. Allt från lilla IC-706 över IC-756 till storebror IC-7800. Jag gillar det här mjukvarudefinierade användargränssnittet skarpt. Man lägger helt enkelt upp dom relevanta funktionerna som gäller för stunden eller behoven på en displayyta. Med funktionsknappar runt displayen kan man så aktivera dom olika funktionerna som för ögonblicket finns visade.



En mottagarkedja helt enligt tidens trend. Hög första mellanfrekvens och sedan rakt ner till en DSP-vänlig låg andra MF. ICOM IC-7700 har dessutom en preselektor som automatiskt följer med frekvensvalet. Goda förutsättningar för en mycket bra mottagare.

Denna display ger också gott om plats för funktionen där man har möjlighet att titta på ett skapligt stor spektral avbildning av ett valt frekvensområde. Detta är toppen för monitorering av trafiken och är vanebildande som bara sjutton. Har man väl vant sig vid detta så känns alla andra riggar som otroligt funktionsfattiga. En sak är, att notera vad som sig tilldrar på den valda lyssningsfrekvensen. En nästan minst lika viktig information är att se vad sig tilldrar vid sidan om. Men behöver inte vara inbiten contestdiggare eller DX-jägare för att uppskatta denna funktion.

En liten rolig finess är det i displayen visade vridspoleinstrumentet. Nog för att man skulle kunna visa ”bananer och apelsiner” som i vissa andra riggar, inget slår dock en analog visning. I IC-7700 (liksom även IC-7800) visas detta instrument i displayen istället för som i IC-756-familjen med ett mekaniskt instrument.

Att bara läsa igenom specifikationen till denna rigg för att göra en bedömning ger den ingen rättvisa. En sak är dock säker, vi har att göra med mycket goda prestanda som borde räcka till för dom flestas behov och våta drömmar om en riggs egenskaper. Tittar man på mottagaren så sägs den motsvara väldigt nära de man finner i storebror IC-7800. Storsignalegenskaperna exempelvis verkar vara något i hästväg. Man nöjer sig inte bara med dom vanliga bandpassfilterna utan man har dessutom här en variabel preselektor som i ”gamla goda tider” (minns exempelvis DRAKE). Den följer automatisk med och behöver alltså inte efterjusteras för hand. Omkoppling sker med reläer istället för halvledare – man tar alltså det säkra före det sämre där man kan riskera negativ påverkan av signalen genom halvledarswitch. Blandaren är av högnivåtyp som kräver skaplig drivning från VFO:n. Första mellanfrekvensen är ”som vanligt” hög (64,455 MHz) som efter filtrering och förstärkarsteg tas ner till DSP-vänliga 36 kHz. Helt enligt den nu rådande

trenden (se bild). Ja DSP finns det inte bara en utan flera. Den ena hanterar den ovan nämnda spektrala visningen.

Sändaren erbjuder modiga 200 watt till antensystemet som med hjälp av den inbyggda antenn-tunern kan justeras till en missanpassning av SWR av 3:1. Kan vara skönt för sluttrissorna att få 50 Ω att titta in i, om man nu till äventyrs har ett dåligt anpassat antensystem. Förutom kortvågsbanden så kan man även köra på 6metersbandet. Här har ICOM valt att ha ett separat HF-steg och blandare för bästa prestanda.

Förutom foni och telegrafi så erbjuder riggen direkt körbarhet (både sändning och mottagning) av de digitala moderna RTTY och PSK31. Ett tangentbord med USB-anslutning används för sändning, så något externt PC-stöd kan man slippa. Det är dock mycket troligt att man vanligtvis inte har långt till en PC i de sammanhang där denna rigg förekommer. Så finessen kanske tangerar gimmick trots allt.

Riggens baksida visar upp en hel hopper antennkontakter av PL-typ. Intressant nog återfinns ett antal BNC-kontakter för inkoppling av tillbehörsutrustning. Dessa funktioner brukar hos enklare riggar hanteras via billiga kontakter av RCA-typ. Nätaggregatet sitter inbyggt likt storebror IC-7800 och är givetvis av switchad typ för bästa prestanda och lägsta vikt (riggen lägger 23 kilo på vågen).

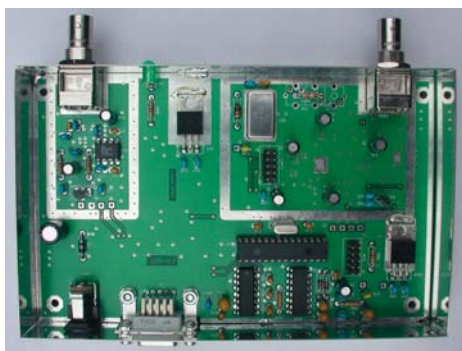
Vem skall köpa denna rigg då? Riggens skall fylla det synbara tomrum som finns i ICOM:s produktutbud mellan den mycket goda riggen IC-756PRO III och den för många ekonomiskt ointagliga (nästan 100 tusen kr) och stora IC-7800. Så för dig som vill ha en top of the line till kanske mera rimliga slantar är nog IC-7700 en rigg att titta mycket noga på.

Man skulle kunna skriva spaltmil om denna fina karamell, men vi stannar här och återkommer till ett mera ingående test när tillfälle ges.

### Nätverksanalyser för alla – FA-NWT

Vilket instrument skall du som nyfiken elektronikbyggare ha hemma? Därom tvista de lärde. Personligen så anser jag att ett oscilloskop inte skall saknas vid sidan om ett universalinstrument av god kvalitet. Vad sägs om en signalgenerator, effektmätare eller antenanalysator??

Att mäta är att veta! sägs det ju. Och viss är det fint att veta att det man tror sig



Det här är allt vad elektronik som behövs för att få till en nätverksanalysator enligt Funkamateurl. Enheten kallas FA-NWT (NetzWerkTester). Som framgår av bilden så används en hel del ytmonterade komponenter. De två BNC-kontakterna ansluter signalvägarna in och ut ur det nät som skall analyseras. Via ett seriellt snitt (RS-232) kommunicerar enheten så med en ansluten PC. På PC:n laddar man lämplig programvara (WinNWT hämtas från nätet) för att hantera de data som presenteras grafiskt. FA-NWT-elektroniken kan köpas som byggsats eller färdigbyggd. På bilden har undertecknad ännu ej monterat dom skärmlådor som omsluter DDS-osillatorn respektive detektor.

en konstruktion skall göra verkligen görs. Och om den inte gör vad man vill så skall kan man kunna kolla upp (mäta) varför så inte sker.

Jag har tidigare (2006) i QTC skrivit om den nätverksanalysator (FA-NWT) som den tyska tidningen Funkamateurl [1] erbjuder till en mycket rimlig peng. Instrumentets funktion har beskrivits i en artikelserie i tidningen. Byggsatser och färdiga enheter kan köpas direkt från dom [1].

Vad är då en nätverksanalysator och varför skall man skaffa en sådan? Man skulle kunna skriva en bok om vad en nätverksanalysator är och vad den skall användas till, återkommer till det.. Enkelt uttryckt så används denna sköna juvel för att, som man hör på namnet analysera ett nät-element. Exempel på nät-element som vi kommer i kontakt i allt som oftast är filter, transformatorer, förstärkare och transmissionsledning.

Enheten innehåller enkelt beskrivet, en signalgenerator (DDS typ AD9951 från Analog devices [2]) och en signaldetektor.

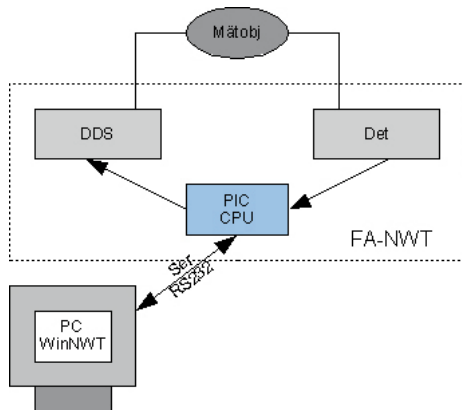
Signalgeneratoren används för att injicera en känd frekvens och nivå till ett nät-element ingång. Detektorn används

för att se vad som kommer ut ”på andra sidan”. Har signalen förstärkts eller dämpats vid den givna frekvensen? Nu är det hart när bara fantasin som sätter stopp för vad man kan göra med analysatorn. Vad sägs exempelvis om att ”svepa upp” ett filter för att titta på dess frekvensgång och dämpning?

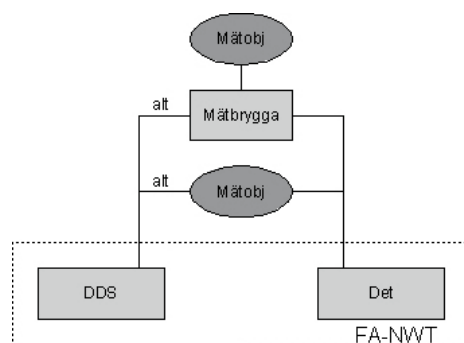
Som framgår av den mycket korta beskrivningen ovan så är det inte särskilt mycket elektronik (se även bild) som behövs. Kompletta kopplingsschema och byggbeskrivning kan man föresten ladda ner från hemsidan [3]. För att arbeta med enheten och titta på resultatet krävs en PC (med Windows eller LINUX) och en därpå laddad programvara.

På tal om bok så har man då detta skrivet precis givet ut just en bok om ämnet nätverksanalysator (primärt FA-NWT). Boken beskriver dess funktion och inte minst en hel hoppr praktiska tillämpningar. Boken heter ”HF-messungen mit dem Netzwerktester” [4]. Boken är skriven på tyska liksom all annan dokumentation till analysatorn. Verkligt synd, men se det som en utmaning. Dessvärre är tyska ett språk som kommit lite i skymundan bakom engelska och spanska i dagens skolundervisning. Undertecknad är dock övertygad av att dom flesta som gillar utmaningar inte ryggar för språkbarriären utan tar sig en titt på vad denna analysator kan erbjuda på labben.

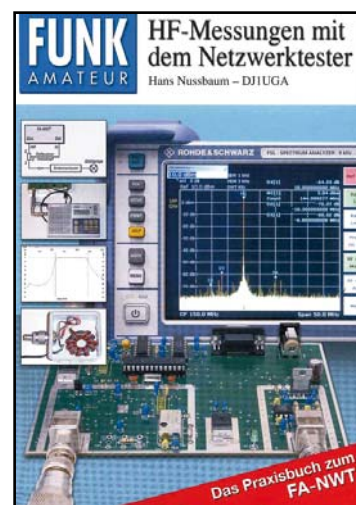
Man går igenom i boken på 144 väl-skrivna sidor och beskriver praktiskt hur man exempelvis mäter på just filter, transformatorer, förstärkare och transmissionsledning. Men även stående vågor, antensystem och induktanser får sig en duvning. Boken är mycket rikt och väl



DDS:n styrs av en liten PIC-processor i analysatorn. Den får i sin tur styrsignaler från programvaran i PC:s. Samma seriella snitt överför detektordata till programvaran för presentation.



Förutom att placera mätobjektet mellan signal (DDS) och detektor kan man exempelvis mäta ett antensystems impedans vid olika frekvenser. Alltså kan Nätverksanalysatorn även användas som antenanalysator. Fler praktiska tillämpningar ges i boken.



illustrerad, så även om man inte begriper varje ord så borde det mesta klarna väl. Författaren till boken är Hans Nussbaum DJ1UGA. Han är även en av konstruktörerna till analysatorelektroniken. Anta utmaningen med språket och inte minst dom nya mätmöjligheterna!

Slutligen – Några FA-NWT data:  
 70 Hz - 160 MHz  
 Utsignal +4 dBm  
 Dynamikomfång 80 dB  
 Presentationsuppdatering 1,6 ggr/s  
 Pris enligt [3] :  
 Byggsats från EUR 165,  
 Mätbrygga EUR 29,80

SMOJZT, Tilman

Referens:

Mer information om FT-450 och IC-7700 från respektive återförsäljare eller ”nätet”.

[1] FUNKAMATEUR – [www.funkamateurl.de](http://www.funkamateurl.de)

[2] Analog – [www.analog.com](http://www.analog.com)

[3] [www.funkamateurl.de](http://www.funkamateurl.de) Onlineshop – Bau-

sätze – Funkamateurl - NWT01 - Baumappe

[4] ISBN 3910159540, EUR 14,80 från FA8[1]



## Världsradiolyssnare

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

4J3M	Azerbadjan
CX3CCC	Uruguay
ZC4LI	Cypern
JM1LQW	Japan
OZ50JOTA	Danmark scoutstation
NC4PM	USA
VE3NOO	Canada
FR5HA	Reunion DXCC # 88

Denna sommar är bedräglig. Har enbart ägnat mig åt amatörradio och främst då RTTY och BPSK31. Inget lyssnande alls! En liten bit bort hägrar grund-DXCC-diplomet. I skrivande stund har jag 89 verifierade DXCC-länder! NDB och BC-stationer blir det inget DXCC av!

Men det blir en spalt ändå och den börjar med Radio HCJB och deras Partyline!



Det sänds så här:

Lö 0730	SydPacific	11750 kHz	HCJB Australia
Lö 1030	Östasien	15400 kHz	HCJB Australia
Lö 1430	SOasien	15390 kHz	HCJB Australia
Lö 1230	Nordam	12005 kHz	HCJB Ecuador
		12005 kHz	USB!
Lö 2130	Nordam	7385 kHz	WMRI
Sö 1430	Nordam	7385 kHz	WMRI

Se [www.hcjb.org](http://www.hcjb.org) för mer information!

### Radio Pakistan

Hur står det till i Pakistan? Lyssna på deras engelska sändningar:

1600 – 1615	9380, 11550, 11570 kHz	Asien, Afrika
0730 – 0830	15100, 17835 kHz	Europa.

Deras hemsida:

[www.radio.gov.pk/worldservice.htm](http://www.radio.gov.pk/worldservice.htm)

är faktiskt ganska bra!

### ETER-AKTUELLT

I EA nr 6 presenteras engelsksändarlistan. I ingressen hänvisas till:

[www.addx.de/cgibin/hfp.cgi](http://www.addx.de/cgibin/hfp.cgi)

men det blir bara "error" på min skärm. Sidan går till tyska ADDX som har en engelsklista och som även innehåller uppgifter om andra sändningsspråk. Söker man på "engelsksändarlistan" på Google så finns den inte där heller.

### Världsradioväggen

Jaha, vad är nu det för något? Jo, SDXF har en sådan på Tekniska Muséet i Stockholm. På väggen kan man plugga in hörlurar och lyssna på olika länders radiostationer. Fast det är lite fusk med i spelet. Det är webbradio Du hör. OK, bra ljud men inte kortvågsradio. DET är något annat, det. Kul grej att kolla om Du går på Tekniska muséet i Stockholm! Där finns ju också SK0TM med sitt nya, toppmoderna schack.

### Digitala moder – igen

I ett tidigare nummer av QTC har jag antytt att jag kommit igång med digitala moder. Det är BPSK31 och RTTY och jag blandar friskt på kvällarna när jag sitter och kör. Ibland blir det både 10 och 15 QSO innan det är dags att gå i bingen. Kollar moderna stup i ett. Man kan ju få ett kanonstopp på det ena eller det andra om man är flitig.

Nedan ett urval av QSO:n som jag tycker varit mina höjdpunkter och som faktiskt i de flesta fall innebär nytt DXCC när QSL väl kommer.

#### RTTY

HZ1IK	Saudi Arabien
SU1KM	Egypten
CX3CCC	Uruguay
OJ0/SM0LQB	Market Reef DXCC # 89
AB1AI	USA
TF3GC	Island
TF3PPN	Island
4X6HX	Israel
YM100FB	Turkiet spec call

#### PSK

YI10M	Irak
XT2OG	Burkina Faso
EA9AK	Ceuta

Vad som behövs? Dator, interface, programvara och en radio som Du kan peta i interface-sladden i (det är inte alla radioapparater som man kan göra det)!

Mer info om dessa båda moder kan Du få genom sökning på orden "digipan" och "mmtty".

### K9AY-antennen

Nja, det går långsamt framåt. Nu är jordningen klar och det återstår att dra in koaxialkabeln och strömförsörjningen. Ska nog bli klart snart när allt annat som har högre prioritet blir klart.

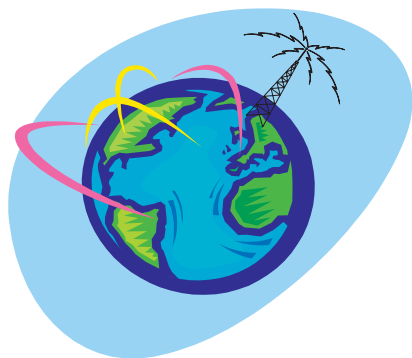


Det blir inte mer den här gången! Men – fundera på det här med digitala moder. Ett bra sätt att få ihop DXCC-länder även för SWL-are!

Jag hoppas hinna skriva en lite fylligare spalt till nästa QTC!

God Jagdt på banden!

73 de SM1WXC, Christer



## DX

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

Detta blir den sista DX-spalt jag skriver som SM1TDE, i alla fall på ett år. I mitten av augusti packar jag och min familj ihop våra pinaler för att bege oss till Thailand där vi kommer att arbeta på en skola på ön Phuket. Jag räknar med att bli QRV med ett HS0Z-call lagom till SAC CW. Kanske kan det bli någon avstickare till något grannland också. Jag kommer givetvis att fortsätta som DX-redaktör och det kanske kan bli en lite intressant vinkling med en spalt skriven ur DX-ets synpunkt?

Jag vill också såhär inledningsvis tacka Sam/OH0NC för de mycket uppmuntrande orden om min första tid som redaktör för dessa sidor.

### Ingen DX-spalt utan UA4WHX!

Efter en mastodontresa på 26 månader där han var aktiv från 21 DXCC-områden (samt ett antal IOTA-öar) i Mellan östern och Afrika, två uppeldade riggar, ett förlorat finger samt 310000 QSO har nu Vlad åkt hem till Izhevsk i Ryssland. Hans resa avslutades som 5X1VB i Uganda.



Alla Vlads loggar är på papper och arbetet med besvarande av QSL kommer som jag påpekat tidigare ta tid men hav tålamod; korten kommer. Har du kört många QSO med Vlad så räcker det med ett kort samt en lista över dina QSO. En IRC räcker till porto för sju kort. Skicka inte Greenstamps! Kort via byrån går också bra.

Jag och många med mig kommer säkert sakna Vlads högst personliga telegrafi på banden men han beger sig säkert ut i den vida världen igen.

På [www.dailydx.com/UA4WHX.pdf](http://www.dailydx.com/UA4WHX.pdf) finns en lista över alla call Vlad hörts med. Därifrån kommer även bilden på Vlad som är tagen i Z2.

### Agalega/3B6

Den polska expeditionen till Agalega/3B6 höll på att sluta i förskräckelse. Något dygn efter att de sjövägen lämnat Mauritius så drabbades de av oväder vilket ledde till motorhaveri samt senare även dito segel.



I fyra knop fick de sedan stäva mot St. Brandonöarna/3B7 där dit helskinnade anlände efter några dygn. Väl på öarna lyckades de få sin licens ändrad att gälla för dessa och kunde komma i luften som 3B7SP. Vad jag förstär från deras hemsida så hade de viss brist på livsmedel men en lokal fiskare sålde dem 30 kilo krabba! Trots vedermödorna lyckades gruppen väl på banden och många rapporterar QSO på de lägre frekvenserna. Totalt kördes 40000 QSO mellan den 9-21 juni. Läs hela historien på [3b6.godx.eu](http://3b6.godx.eu)

### Papua Nya Guinea

IOTA-expedition till Papua Nya Guinea. SM6CVX, Hans beger sig i höst återigen till P29 för att aktivera ett antal IOTA-grupper. Denna gång åtföljs han av G3KHZ, Derek, CT1AGF, Luis samt G4EDG, Steve.

Omkring 23 september till 29 Septem-

ber är de aktiva som P29VCX från Nukumani Isl.NY IOTA OC-284. QSL till SM6CVX.

Den 30 September till 5 Oktober är de på Takuu Islands OC-283 som P29NI. Detta blir en ny IOTA-grupp, QSL via G3KHZ. Vidare blir de troligen också aktiva från Tulun Islands OC-256 mellan den 6-10 oktober. Callsign ännu inte bestämd.

De Svenskar som så önskar kan sända QSL för alla callen till SM6CVX.

Hans skriver vidare att de kommer ha tre stationer och troligtvis två slutsteg. De kommer att köra dagligen 40 meter till 10 meter och varje natt utöver detta antingen på 80 eller 160 meter.

Sked kommer ordnas med SM-land. Ni kan få tider och frekvenser om Ni kontaktar SM6CTQ på [ctq@carlsborg.net](mailto:ctq@carlsborg.net) eller på telefon under operationens gång. Sponsring tages tacksamt emot, båten kostar gruppen ca 15 000 kr/dygn och de kommer vara i väg i över tre veckor! Kontakta SM6CVX per e-mail ifall du vill bidra ekonomiskt. Jag kan personligen säga att Hans' förra aktivitet från P29 var en stilstudie i god operationsteknik. Lycka till även denna gång grabbar! Förövrigt innehåller nyttgåvan av RSGB:s IOTA-directory (tack SM5DJZ) en länge artikel om sagda expedition. Publikationen är ett måste för IOTA-jägaren och kan beställas direkt från RSGB, se deras hemsida för närmare detaljer.

### 8R1AK

Nedanstående foto av 8R1AK, Esmond, är taget av SM0CCM på det hotellrum på Grenada som Lasse var aktiv som J8/SM0CCM i april 2006. Esmond har som kanske bekant varit mycket QRV/P från några IOTA-öar i 8R.

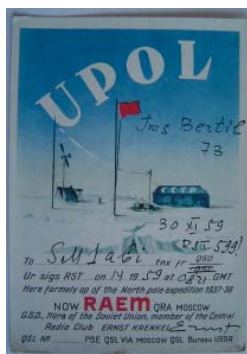


Lasse skriver att han aldrig hört Esmond på CW men på bilden håller han i Lasses manipulator.

Det är alltid mycket kul med respons på det jag skriver i spalten. Från vännen SM1YE, Bertil kom följande mail:

”Hej Eric, i QTC nr 4 undrade du över signalen RAEM. Den 30 november 1959 hade jag QSO på 20 m-bandet med Ernst Krenkel, min signal var på den tiden SM1ABI. Jag har QSL-kortet kvar så jag bifogar bild av det. På baksidan står det:

RAEM WAS THE CALL OF S/S CHELUSKIN, SMASHED BY ICE IN THE POLAR SEA IN 1934. I WAS THERE THE CHIEF OPERATOR. SINCE THEN RAEM IS MY PERSONAL AMATEUR CALL. MAIL ADDRESS ERNST KRENKEL CHAPLIGIN STREET I/A MOSCOW U.S.S.R.  
Sri bilderna är lite suddiga.  
73 SM1YE, Bertil”



Bhagwati Prasad Semwai fram tills att han åkte hem i början av 2006.

Vi körde mycket foni på 14 MHz och utväxlade brev via satellit. Han fick komma hem efter 16 månader nere på Sydpolen.

Deras bas Maitri (vänskap på Hindi) ligger 5 km från Novolazarevskaya, där ryssarna håller till. Indierna etablerade sig på Antarktisk 1981.”

**Ducie Island & Clipperton Island**

SM5DQC, Östen rapporterar om att två stora DX-peditioner annonserades på Dayton Hamvention häromsistenes.

Det rör sig om VP6DX Ducie Island (se [ducie2008.dl1mgb.com](http://ducie2008.dl1mgb.com)) samt FO0 Clipperton Island (som ännu saknar web-sida). Båda två kan skrivas in i alma-

nackan under februari-mars nästa år. Förövrigt så finns en utmärkt DX-almanacka på:

[www.dl0hgw.de/DX-News.htm](http://www.dl0hgw.de/DX-News.htm)

I början av september kommer DL5ME, Mario återigen till Sverige. Nu blir han tillsammans med DH5MM och DG3GWO aktiv från Öland som SD7ME. Mario har tidigare bland annat aktiverat SM1 samt ett antal norska IOTA-grupper. Räkna med aktivitet på HF samt meteorscatter på VHF. Killarna brukar ha med sig rejäla grejor för det flesta band.

SM1ALH berättar följande om den indiska basen i Antarktis: ”Jag hade mycket kontakt med radiooperatören VU3BPZ,

Tack till DL5ME, UA4WHX, SM5DJZ, SM6CVX SM1ALH, SM5ELV, SM5DQC, SM0CCM samt SM1YE för bidrag.

Hoppas ni bläddrar vidare fram till artikeln om den DX-pedition till Market Reef/OJ0 som ett glatt gäng nyligen genomförde.

73 de SM1TDE, Eric



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

**RADIOPROGNOS: Augusti 2007 SSN = 4**

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/ /GMT	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
5H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
9H	.....	.....	.....0111	..1....1221.	..1...123...	.....1...	.....	.....	.....
A4	42.....223.1	32o...12233	753o...033456	365222256663	..155o.56772.	..23332143..	...o1o..11..	.....	.....
DU	.....11	.....o	2.....11123	22o...123421	..221.12451..	..111o.o...	.....	.....	.....
EA8	.....oo2	2o...o1	541:....1234	..21oo13431	..2211134o.	.....1..	.....	.....	.....
EL	o.....o	.....o	21:.....o1	211:....o1221	..1oo..23o.	..1111o:...	.....o1..	.....	.....
F	441:..23345	7631o.o23557	567332356675	33566656644	11232222222	..o221o:oo.	...o1.....	.....	.....
FG	.....	.....	211:....o1	...o:....o11	..o:1o1o1o.	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....o11o.	...o:oo1o1oo	..111o:...	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	..oooooo...	11111...11oo	..o:.....ooo.	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	..o:.....	..oo...oo.	.....o...	.....	.....
LU	.....o	o.....o	o.....1111	oo:....1111o	..11:..11:..	..o1111o:...	.....oo:...	.....	.....
OA	.....	o.....	21:.....1	111o:....11	..o.o:..o1.	.....o:..1.	.....	.....	.....
OD	1.....o11213	2.....o:111	33o:..13443	5222o1245465	o4511o..1o2o	..134432353..	..1221.121.	...o.....	.....
PY	.....	o.....	21o:....11	11:.....o12	...:1o..111o	...:1o..o1..	.....o...	.....	.....
T2	.....	.....o	.....o	.....o1o1o...	..oo11o:...	.....	.....	.....	.....
UA1	643o23225677	664213346677	367554667743	233776435332	..2221oo11o.	..oo.....	.....	.....	.....
UA9	.....o1222	.....o121	2o:..123434	121o113441.	...o:1o1o:...	.....	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....ooo1o.	.....	..1:o.o1oo.	..ooo.....	.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....o.	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....o111.	.....o112o1	.....o1oo...	..oooo.....	.....	.....	.....
VU	.....o	.....	1.....o122	21:..123311	..21o.1234...	..11oo.oo...	.....	.....	.....
W2	o.....1oo	.....	1o1:....o11	oo:1oooo11o	...:1...:1.	.....	.....	.....	.....
W4	.....	.....	11o:....:oo	.....o1o	...:1oo1o.	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	1oo:ooo:1	1o:....1oo.o	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	oo:.....oo	..o:.....oo	.....	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....o11.	.....111o1	...o.1111...	..ooooo1:...	.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....o11o.	.....o11o..	..ooo:.....	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....o	.....o	..o:.....oo.	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	.....o1.	.....o1.	..1:..o11o.	..ooooo11...	.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11:.....o1	11o:....o11	.....oo1o.	...:o.o...	.....	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....oooo	1.....oo11	o.....	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	555455564545	45545555554	ooo122221oo	11oo11oo11	111o111o1111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	566566566665	455566666654	ooo2332132oo	11ooooooo11	1111ooooo111	1111111o1111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	554334455444	454444555544	o11234433322	ooo:ooo.ooo	ooooooo.ooo	ooooooo0000o	ooooooo0000o	ooooooo0000o	ooooooo0000o
SM 500 S	565454556555	465555666654	o12444434421	oo.o:....o	ooo:....ooo	ooo:....ooo	ooo.o.o1	ooo.o.o1	ooo.o.o1
SM 750	555334456655	565454566764	333466545433	o1232111221	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	554223456665	565443457665	347787777643	223333323333	..o121..o11.	.....	.....	.....	.....

### CW-nyckling med moderna datorer

Hur genererar man CW med moderna datorer när de saknar både serie- och parallellportar? Vi tittar närmare på en möjlig lösning från K1EL, byggsatsen WinKeyer USB.

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg



WinKeyer USB med hastighetskontroll på framsidan och fyra tryck-knappar på ovasidan. Foto SM5AJV.

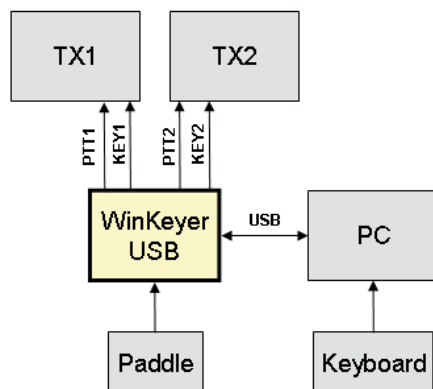
Nya datorer innehåller alltmer sällan några traditionella parallell- (LPT) eller serieportar (COM). Dessa har ersatts av USB- och Firewire-portar. Tidigare kunde man utnyttja LPT- och COM-portarna till att nyckla sändarens PTT- och CW-ingång. DOS-baserade logprogram som CT/NA/TRLOG/SD utnyttjar denna möjlighet genom att man sätter en enkel koppling med några motstånd och en transistor på stiften i porten. Har man en stationär dator kan man komplettera den med instickskort för LPT och COM-portar men för en laptop börjar det bli mer komplicerat att hitta något PC Card (PCMCIA) som passar. Förutom att datorerna saknar de traditionella portarna är det inte lika enkelt att generera bra telegrafi med moderna operativsystem. Under t.ex. MS-DOS går det utmärkt att generera perfekt CW, men under operativsystemen Windows 2000/XP/Vista blir det allt besvärligare. Contestprogrammet N1MM hör till några av undantagen där man lyckats generera bra CW trots att programmet körs under Windows XP. Dock kan man inte ansluta en manipulator till datorn på samma sätt som man kan med en del DOS-baserade program..

För att lösa dessa problem har K1EL tagit fram ett chip som kallas WinKey och den senaste versionen stödjer kommunikation med datorn via USB-gränssnittet.

Alla stora logprogram såsom N1MM, WinTest, WriteLog, SD, RCKLog, MixW, HamRadio Deluxe med flera, stödjer WinKey. Chipet finns dessutom i ett antal kommersiella produkter. Från microHam finns det en handfull olika varianter som alla innehåller WinKey. Även SO2R-boxen EzMaster från HamRadioSolutions har en WinKey inbyggd. Vi skall här titta på K1EL:s egna produkt WinKeyer USB.



Inkopplingen av WinKeyer USB sker med hjälp av standardkontakter på lådans baksida. Foto och illustration: SM5AJV



WinKeyer USB ansluter man till datorns USB-port. Enheten har två nycklingsutgångar och två utgångar för PTT. Hastigheten regleras med en potentiometer på framsidan. Man kan dessutom köra enheten som en vanlig el-bug, helt "stand-alone". Den har ett inbyggt batteripack och i stand-by drar enheten så lite som 1  $\mu$ A, så någon omkopplare för av och på behövs inte. Vill man inte använda batterier så kan man använda USB-anslutningen

som strömförsörjning. Som de flesta mer avancerade el-buggar ger man kommandon med hjälp av paddlarna. Men man kan också konfigurera och styra buggen med hjälp av den medföljande programvaran WK2MGR. Man kan lägga in fyra olika meddelanden som styrs med hjälp av de fyra knapparna på ovasidan. PC:n kommunicerar med WinKeyer med hjälp av USB VCP – Virtual Com Port och fungerar som en vanlig serie-port. En av fördelarna med detta är att K1EL inte behöver tillhandahålla någon egen drivrutin. För den som gillar att programmera så innebär USB VCP att gränssnittet fungerar som ett traditionellt seriegränssnitt. På K1EL:s hemsida kan man ladda ner kodexempel och DLL:er om man vill göra en egen applikation.

#### Byggsatsen

Byggsatsen levereras proffsigt förpackad i ett antal påsar. K1EL erbjuder två varianter av byggsats, där den ena är avsedd för sändare med nycklingsspänningar mer än 50 volt. Se vidare på K1EL:s webbsajt när det gäller priser och leveransvillkor. Byggsatsen kommer snyggt förpackad med komponenter, kretskort, låda, batterihållare, USB-kabel samt en CD-skiva med dokumentation, drivrutiner och hjälpprogramvaror.

Det här är en mycket enkel byggsats och själva lödandet tar drygt en timma om man tar det lugnt och metodiskt. Byggsatsen innehåller endast hålmonterade komponenter. Den enda ytmonterade komponenten USB-kretsen (FT232BM) är förmonterad på kretskortet. Med byggsatsen följer en svart brännlackerad plåt-låda och de kretskortsmonterade kontaktarna passar in mycket bra i de förborrade hålen i lådan. Batterihållaren som har plats för tre stycken AAA-batterier fästs med kardborreband i lådans botten.

#### Det är jobbigt att byta keyer...

Det kan vara besvärligt att lära sig en ny CW-keyer eftersom varje keyer kan skilja sig lite i timing och uppförande. Självt hade jag lite svårt i början innan jag kom underfund med hur jag ville ha alla inställningar. WinKeyer USB stödjer ett antal olika varianter av Iambic Keying och man kan dessutom ställa in timingen på prick- och streck-minnet. Så jag tror att de allra flesta skall kunna hitta "sin" inställning.



## SO2R med WinKeyer USB?

Hur fungerar WinKeyer USB när man kör SO2R – Single Operator 2 Radio? Keyern är givetvis inte lika avancerad som microHam och HamMasters produkter som är dedicerade för SO2R. Men WinKeyer USB kan fungera som ett enklare alternativ för den som inte är beredd att lägga ner flera tusen på någon av de mer fullfjädrade SO2R-boxar som säljs. Jag har provat att köra boxen tillsammans med logprogrammet N1MM konfigurerat för SO2R. Nycklingen av PTT och CW fungerar perfekt, det är bara att ansluta riggarna till respektive utgång. Det som saknas är någon styrsignal för att kontrollera ljudet till hörlurarna med hjälp av någon enklare koppling. Dock har W4TV i en artikel i National Contest Journal, föreslagit att man skall utnyttja två pinnar på USB-kretsen för att styra ljudet. Det är riktigt listig lösning som gör att man inte behöver något parallellkort i datorn som annars är ett alternativ.

Detta kräver dock att loggprogrammet stödjer detta.

## Bygga helt själv?

K1EL säljer WinKey chippet för ca \$10 och det är inte speciellt komplicerat att få till en egen lösning. Om man vill komplettera bygget med USB, så kan man få tag i USB-chip hos svenska Lawicel. Den som är duktig på att programmera PIC-processorer kan komplettera med ännu mer intelligens och göra sin egen specialbox.

## Förkortningar & Begrepp

COM	Seriegränssnittet på IBM PC-kompatibla datorer, alternativt RS232-port.
DLL	Dynamically Linked Library
lambic	Egentligen ett versmått. Men här avser det att man med manipulatorens hjälp sänder omväxlande kort-lång-kort teckendel genom att trycka in kort- och lång-paddeln samtidigt.
LPT	Line Printer – beteckning för parallellport

MS-DOS	Microsoft Disk Operating System
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association. Avser oftast PC Card, som i sin tur håller på att ersättas av ExpressCard.
PTT	Push-To-Talk. Beteckningen används ofta som beteckning på signal som nycklar sändaren från mottagning till sändning.
SO2R	Single-Operator-Two-Radio, är ingen separat contest-klass utan ett sätt att köra mer effektivt än med bara en radio. Dock får aldrig två sändare vara i luften samtidigt.
USB	Universal Serial Bus
VCP	Virtual COM Port

## Referenser

HamMaster	<a href="http://www.hamradiosolutions.com">www.hamradiosolutions.com</a>
K1EL	<a href="http://www.k1el.com">www.k1el.com</a>
Lawicel	<a href="http://www.lawicel-shop.se/shop">www.lawicel-shop.se/shop</a>
microHam	<a href="http://www.microham.com">www.microham.com</a>
N1MM	<a href="http://pages.cthome.net/n1mm">pages.cthome.net/n1mm</a>
NCJ	"An SO2R Interface for the Modern Computer", Joe Subich, W4TV, National Contest Journal May/June 2007, p 28-30.

## SM0EYT Börje Carlsson slutar på kansliet i Sollentuna



Hasse SSA ordförande avtackar Börje vid en avslutningsmåltid. Foto SM6CTQ.

Vår kanslist sedan 2,5 år, SM0EYT Börje Carlsson, har i och med uppnådda 65 år slutat sin anställning på kansliet i Sollentuna.

Börje tog vid efter SM5HJZ, Jonas och fick platsen tack vare sina gedigna kunskaper inom radio- och teknikområdet. Han visade sig vara en mycket pålitlig person och har tillsammans med Cristina försvarat ställningarna på kansliet med den äran.

Hans arbetsuppgifter har under denna period varit alla kansliets göromål gentemot främst medlemmarna, men även mot alla teknikintresserade och övrig

allmänhet som tagit kontakt med SSA i allehanda ärenden. Han löser de flesta problemställningar med kunnighet och diplomati och hade god kontakt med alla han träffade i tjänsten.

I arkivet har vi hittat Börjes anhållan om medlemskap i SSA. Det är under tecknat den 20 oktober 1971, och i QTC nr 9/10-71 (december) hittar vi honom som ny medlem; redan då boende på Murslevsgränd 3 i Västerhaninge.

Vi önskar Börje en bra fortsättning med många år av god hälsa och hoppas på att få se dig, inte bara på din klubb SK0QQ, utan även i andra sammanhang och vi



Cristina och Börje har hållt ställningarna tillsammans på SSA kansli i Sollentuna. Foto SM6CTQ.

förväntar oss också att få höra dig på banden – nu när du har mer tid! Många av de arbetsuppgifter Börje hade finns nu på det nya kansliet i Karlsborg.

För styrelsen  
SM6CTQ, Kjell Nerlich



## Contest

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

### Stor aktivitet i portabeltesten

I våromgången av portabeltesten var det full fart. Hela 79 stationer hade laddat batterierna och satt upp antenner. Störst aktivitet var det från SM3 där man hade ordnat en trevlig utmaning mellan de olika klubbarna i distriktet. Det verkar dessutom som om den relativt nya klassen för SSB-stationer får allt fler deltagare. Den här månaden går höstomgången och vi får hoppas att det återigen blir stor aktivitet. Gå gärna in på SM3CER:s contestsidor och bli inspirerad av alla bilder och kommentarer från testdeltagarna i våromgången.

Testkommittén för CQ World Wide Contest har beslutat att publicera alla deltagares loggar för CW och SSB-testerna 2006 på Internet. Publiceringen har givetvis föregåtts av stor debatt. Personligen tycker jag att det är positivt att loggarna publiceras. Dels så kan det vara intressant att se hur storfräsarna kör, man kanske rent av kan lära sig något. Eller varför inte gå in och titta på närmaste konkurrent och jämföra med den egna loggen. ARRL DXCC-program har

tidigare sagt att man inte vill att loggar skall publiceras helt öppet på nätet för att minska risken för fusk när man ansöker om DXCC. Detta avser loggar med fullständig QSO-information. DX-expeditioner som till exempel visar på vilka band man har haft QSO är helt OK. CQWW-loggarna är helt fullständiga och vi får se om det kommer att förorsaka några problem för den som ansöker om DXCC. Man kan ju också fundera över hur ARRL skall kunna kontrollera att ett återopat DX-QSL inte har publicerat sina loggar på Internet.

Under sommaren har jag börjat titta på N1MM som ett alternativ till mitt gamla DOS-baserade loggprogram TRLOG. Snabbt kom jag underfund med att jag inte längre kunde använda serie- eller parallellporten för att nyckla CW från programmet. Helt enkelt på grund av att den nya datorn inte hade några sådana portar. Därför beställde jag hem en Win-Key-byggsats som redovisas i en separat artikel i det här numret.

73 de SM5AJV, Ingemar

### Scandinavian Activity Contest - 2007

När detta nummer av QTC kommer ut så är det bara en månad kvar till Scandinavian Activity Contest. Det är alltså hög tid att se om sina antenner, fixa till contestprogrammet och boka in helgerna för CW och SSB. Låt oss visa att vi är aktiva radioamatörer i Skandinavien. Många utländska stationer som var med i förra årets test berömde oss i Skandinavien för att vi är duktiga och trevliga operatörer på banden. Som nämnts tidigare så krockar inte SSB-delen med CQ WW RTTY så det borde borga för en ökad aktivitet jämfört med tidigare år. På samma sätt som förra året så kör vi en klubbävling där det gäller att aktivera medlemmarna i klubben. Ett av syftena med klubbävlingen är att fler skall inspireras att vara med och bidra till landskampen mellan de skandinaviska amatörradioföreningarna. I förra årets klubbävling var det många som ställde upp i någon av multi operator - klasserna, och det kan vara ett ypperligt tillfälle att introducera contest för de som aldrig provat på tidigare. Kom ihåg att alla medlemmars poäng räknas in i klubbens resultat oavsett i vilken klass man deltar eller hur många QSO man kör. Reglerna för klubbävlingen publicerades i förra numret av QTC och finns dessutom på webben:

[www.qrq.se/contestspalten](http://www.qrq.se/contestspalten) Där finns också lite nybörjartips om SAC plus en hel del annat. Alla som deltar i SAC får dessutom ett diplom som kan laddas ner från webben. Kör du mer än 500 QSO kommer du att få "guldkant" på diplommet.

Så ladda upp för två mycket roliga contest-helger i september! Låt banden koka av svenska signaler så tar vi hem landskampen i år igen!



Danska EDR har äntligen fått ordning på sina plaketter för SAC och för en tid sedan fick SK3W tre plaketter för sina förstaplaceeringar 2002 (Multi-Single CW+SSB) och 2006 (Multi Multi CW). Foto SM5IMO.

### SARTG World Wide RTTY Contest

SARTG World Wide RTTY Contest körs den 18-19 augusti. Denna test är uppdelad i tre stycken 8-timmars pass, vilket är uppskattat av många.

1:a passet 18 augusti 00.00 - 08.00 UTC

2:a passet 18 augusti 16.00 - 24.00 UTC

3:e passet 19 augusti 08.00 - 16.00 UTC

Reglerna för testen kan hämtas på [www.sartg.com](http://www.sartg.com). I fjol fick vi in 570 loggar, och denna och alla andra RTTY-tester ökar med ca 10 % år vilket är glädjande. Många har möjlighet att köra med redan befintlig utrustning, en dator med ljudkort har nästan alla idag, då är det bara en anslutning mot radion och en programvara som kan hämtas gratis, typ MMTTY - N1MM etc. Hoppas få se många skandinaviska stationer i luften denna helg, och jag tar tacksamt emot era loggar, tillsvidare i alla format även handskrivna, dock senast den 10 oktober.

Efter en träff på HamRadio 2007 i Friedrichshafen med andra contestmanagers, är planerna att vi till 2008 års test skall ha en "robot" som svarar och kontrollerar formatet etc. och konfirmerar mottagen logg automatiskt. RTTY är populärt, SARTG:s varumärke är starkt ute i världen, så pass intressant att jag, SM7BHM SARTG Contest manager, fick en förfrågan av spaltredaktören 7L4IOU i japanska CQ Ham Radio magazine om att skriva en artikel om hur det är att vara contest manager. I senaste tidningen juli-2007 som är på 300 sidor varje månad har jag nästan en helsida, allt är dock översatt till japanska. SM7BHM, Ewe

Portabeltesten - vårmängden

Single Operator - CW

PI Call	80	40	Tot	80 m	40 m	Points	Locat	Mult
1 SM2EKA/P	23	25	48	4239	7732	11971	JP93UV	05
2 SM2CEW/P	11	32	43	1826	9518	11344	KP15CR	04
3 OH8MBN/P	15	28	43	2451	7403	9854	KP35TF	03
4 SM7SMS/P	34	16	50	4496	4250	8746	JO86GS	04
5 SM6EQO/P	27	16	43	3312	4948	8260	JO57XP	04
6 SM3BEE/P	28	23	51	3620	4416	8036	JP82FH	04
7 SM5EFX/2/P	27	15	42	4002	3532	7534	JP93QK	04
8 SM5CCT/1/P	32	8	40	4898	2545	7443	JO97JK	05
9 SM3ALW/P	32	18	50	3676	3480	7156	JP81CI	04
10 SM5AZS/P	36	9	45	4108	2688	6796	JO88II	05
11 OH6DC/P	19	11	30	3353	3060	6413	KP00QT	05
12 SM7HEC/P	21	14	35	1992	4394	6386	JO76UH	04
13 SM3Q/P	21	16	37	2684	3430	6114	JP73IF	04
14 SM0GNS/P	37	7	44	3968	1806	5774	JO89WH	04
15 SM7LZQ/P	26	11	37	2288	2400	4688	JO77DT	04
16 SM5CJW/4/P	22	6	28	2800	1775	4575	JP70ED	05
17 SM7JNT/P	0	14	14	0	4000	4000	JO65QQ	04
18 SA1A/P	32	0	32	3938	0	3938	JO97CJ	04
19 SM6CLU/P	27	7	34	2402	1528	3930	JO68SF	04
20 SM0DFP/P	26	3	29	3214	704	3918	JP90JC	04
21 SM3CIQ/P	25	1	26	3646	189	3835	JP73DU	03
22 SM7HVQ/P	20	5	25	2209	1565	3774	JO67UI	05
23 LA1KHA/P	7	11	18	864	2880	3744	JO49SE	04
24 SM3EAA/P	26	5	31	2620	778	3398	JP81OV	04
25 SM3BEC/P	15	12	27	1154	1806	2960	JP81LU	03
26 SM0GOO/P	16	5	21	1613	1288	2901	JO99CE	04 05
27 SM5AKU/P	23	5	28	1884	759	2643	JO78VX	03 04 05
28 OH3KAV/P	2	9	11	480	2092	2572	KP41NS	04
29 SM4BGP/P	19	1	20	1926	160	2086	JO69GS	04
30 SM7M/P	18	0	18	1674	0	1674	JO87KA	04
31 SM0CVI/P	15	0	15	1355	0	1355	JO99DT	03 05
32 SM7DQW/P	0	5	5	0	1342	1342	JO65ON	04
33 SM7GIB/P	0	2	2	0	668	668	JO65ON	04
34 SM3CLA/P	7	0	7	620	0	620	JP80MP	05
35 SM7UCZ/P	2	0	2	222	0	222	JO76WC	05

SM5EOS/P Checklog

Single Operator - SSB

PI Call	80	40	Tot	80 m	40 m	Points	Locat	Mult
1 SM4R/P	19	4	19	1984	0	1984	JO79MJ	04
2 SM3ZBB/P	21	4	25	1000	619	1619	JP82NU	03
3 SI3A/P	19	3	22	1013	127	1140	JP82LO	02 03
4 SA3ASZ/P	17	0	17	999	0	999	JP83MF	03
5 SM3VRG/P	17	0	17	981	0	981	JP73FD	01 03
6 SM3JCG/P	14	0	14	778	0	778	JP74EI	02
7 SM5YJM/P	8	0	8	746	0	746	JP90BG	04
8 SM3XMP/P	16	0	16	594	0	594	JP82LH	03
9 SD3A/P	12	3	15	475	70	545	JP82LO	02 03
10 SM3EFS/P	16	0	16	541	0	541	JP82RH	03
11 SM3H/P	10	0	10	371	0	371	JP81NK	03
12 SM3YRC/P	8	0	8	345	0	345	JP82ML	03
13 SM3J/P	11	0	11	318	0	318	JP73GE	02
14 OH4MFA/P	2	0	2	225	0	225	KP10DM	03
15 LA1TPA/P	0	1	1	0	168	168	JO49VH	03
16 SM3PZS/P	2	0	2	135	0	135	JP83PD	03
17 SA4AHL/6/P	3	0	3	58	0	58	JO58PO	01
18 SM3WTZ/P	1	0	1	30	0	30	JP83ME	03
19 SM5O/P	1	0	1	16	0	16	JO79UJ	04

Single Operator - Mixed

PI Call	CW/PH	CW/PH	Tot	80 m	40 m	Points	Locat	Mult
1 SM4CJY/P	13/15	0/0	28	1720	0	1720	JO78PW	03
2 SM3XUD/P	1/5	0/0	6	137	0	137	JP82SE	03

Multi Operator - CW

PI Call	80	40	Tot	80 m	40 m	Points	Locat	Mult
1 SK5EW/P	38	14	52	4400	3775	8175	JO79XC	05
2 SLOCB/5/P	36	12	48	3864	4030	7894	JO88DG	05
3 LA1ARK/P	14	25	39	1950	5810	7760	JP53EK	04
4 SK6HD/P	34	16	50	3754	3662	7416	JO68TD	04
5 SM0IHR/P	32	12	44	4266	3078	7344	JO89VK	03 05
6 OH6KXL/P	12	17	29	1700	5532	7232	KP25TC	04
7 SK5BN/P	35	13	48	3863	3245	7108	JO88KH	05
8 OH8T/P	14	24	38	1773	5051	6824	KP25OD	03
9 SK0MK/P	31	7	38	3455	2175	5630	JO89OF	05
10 SK6BH/P	31	0	31	3142	0	3142	JO59PB	03
11 SK3GA/P	24	0	24	3006	0	3006	JP81NR	04

Multi Operator - SSB

PI Call	80	40	Tot	80 m	40 m	Points	Locat	Mult
1 SL5ZYB/P	18	1	19	1846	156	2002	JO79UJ	04
2 SA3ARK/P	4	0	4	270	0	270	JP80OP	03
3 SK6GB/P	3	0	3	74	0	74	JO57XP	03

Multi Operator - Mixed

PI Call	CW/PH	CW/PH	Tot	80 m	40 m	Points	Locat	Mult
1 SK3BG/P	34/11	24/0	69	6379	6420	12799	JP825F	04
2 SM3N/P	27/15	15/2	59	4797	3480	8277	JP82UJ	03 04 05
3 SK7AF/P	21/5	9/3	38	2550	3008	5558	JO77JO	04
4 SM4YXA/P	25/22	10/0	57	3525	1346	4871	JP70IW	03
5 SK6JX/P	16/6	11/1	34	1712	2326	4038	JO66FW	03
6 SK3PH/P	11/12	2/0	25	2312	428	2740	JP81HU	04
7 SK6NP/P	11/13	0/0	24	1968	0	1968	JO68MB	03
8 SK3GK/P	4/12	4/0	20	967	687	1654	JP80OP	03

Segrarna i följande klasser får plaketter

Single Operator CW	SM2EKA/P
Single Operator SSB	SM4R/P
Single Operator Mixed	SM4CJY/P
Följande stationer får diplom	
Single Operator CW	SM2EKA/P, SM2CEW/P, OH8MBN/P, SM7SMS/P, OH6DC/P, LA1KHA/P och OH3KAV/P
Single Operator SSB	SM4R/P, SM3ZBB/P, SI3A/P, OH4MFA/P och LA1TPA/P
Single Operator Mixed	SM4CJY/P och SM3XUD/P
Multi Operator CW	SK5EW/P, SLOCB/5/P, LA1ARK/P, SK6HD/P, OH6KXL/P och OH8T/P
Multi Operator SSB	SL5ZYB/P, SA3ARK/P och SK6GB/P
Multi Operator Mixed	SK3BG/P, SM3N/P och SK7AF/P

Klubbtaävlingen MT 5 SSB

PI Klubb		Totalt
1 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	5506
2 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	4910
3 SK6AW	Hisingens Radioklubb	4564
4 SK6HD	Falköpings Radioklubb	4374
5 SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	3410
6 SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	3040
7 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	2858
8 SK5WB	Enköpings Radioklubb	2634
9 SK5AA	Västerås Radioklubb	2468
10 SK6GX	Uddevalle Amatörradioklubb	2142
11 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1720
12 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1520
13 SK5JV	Fagersta Amatörradioklubb	1330
14 SK6LK	Borås Radioamatörer	1216
15 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1054
16 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	840
17 SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	816
18 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	630
19 SLOZS	FRO Stockholms län	598
20 SK7CN	Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda	584
21 SK5SM	Motala Sändareamatörer	576
22 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	494
23 SK5UM	Flens Radioamatörer	456
24 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	456
25 SK4DM	Västerbergslagens Sändareamatörer	352
26 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	270
27 SK6DZ	WGA Radio Club	192
28 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	50
29 SK5DB	Uppsala Radioklubb	18

Augusti UTC

2 1700-2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/DIGI
4 0700-0800	AM - test - AM
4 1200-2359	European HF Championship CW/SSB
11-12 0000-2359	Worked All Europe DX - Contest CW
12 1400-1500	SSA Månadstest nr 8 - SSB
12 1515-1615	SSA Månadstest nr 8 - CW
18 0000-0800	SARTG WW RTTY Contest (1) - RTTY
18-19 1400-0800	RDA Contest - CW/SSB

18 1600-2400	SARTG WW RTTY Contest (2) - RTTY
19 0700-1100	SSA Portabeltest Höstomg. - CW/SSB
19 0800-1600	SARTG WW RTTY Contest (3) - RTTY
25-26 1200-1159	SCC RTTY Championship - RTTY
25-26 1200-1200	YO DX HF Contest - CW/SSB
9-10 0000-2400	ANARTS WW RTTY Contest - DIGI
16-17 0000-2400	All Asian DX Contest - CW

September UTC

1-2 0000-2400	All Asian Dx Contest - SSB
6 1700-2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/DIGI
8-9 0000-2359	Worked All Europe DX - Contest - SSB
15-16 1200-1200	Scandinavian Activity Contest - CW
16 1400-1500	SSA Månadstest nr 9 - CW
16 1515-1615	SSA Månadstest nr 9 - SSB
22-34 1200-1200	Scandinavian Activity Contest - SSB
29-30 0000-2400	CQ WW RTTY Dx Contest - RTTY
29-30 1200-1200	TOEC WW Grid Contest - CW

## SSA Månadstest - maj 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 SK2AT	18/20	38	36/38	74	10/13	23	1702	1000	SM2LIY	SK2AT
2 SM7C	11/19	30	22/36	58	8/11	19	1102	647	SM7CFZ	SK7AX
3 SA1A	9/22	31	17/43	60	6/11	17	1020	599	SM1TDE	SK1BL
4 SM2KAL	21/9	30	42/18	60	9/7	16	960	564		SK2TP
5 SM6Z	9/21	30	17/39	56	6/11	17	952	559	SM6BZE	SK6DW
6 SA5N	4/24	28	8/47	55	3/14	17	935	549	SM5NBE	SK3GK
7 SM6V	13/18	31	18/34	52	7/10	17	884	519	SM6VAO	SK6AW
8 SM6IQD	8/19	27	13/38	51	5/12	17	867	509		SK6AW
9 SM7ATL	10/17	27	20/33	53	9/7	16	848	498		SK7CA
10 SM7LZQ	9/20	29	16/40	56	6/9	15	840	494		SK7AX
11 SM5AZS/5	6/17	23	10/34	44	5/12	17	748	439	SK5BN	
12 SF7WT	11/15	26	18/30	48	7/8	15	720	423	SM7WT	-
13 SM0J	4/20	24	8/40	48	3/11	14	672	395	SM0DZH	SL0ZS
14 SM5AHD	8/16	24	16/28	44	7/8	15	660	388		SK0HB
15 SA7X	10/19	29	16/30	46	5/9	14	644	378	SM7CBS	SK7CA
16 SM6NET	6/20	26	8/36	44	3/11	14	616	362		SK6HD
17 SC300VL	11/12	23	22/22	44	6/6	12	528	310	SM6FKF	SK6HD
18 SM1OII	15/5	20	29/10	39	8/4	12	468	275	SK1BL	
SM5FUG	2/18	20	4/35	39	2/10	12	468	275	SK5AA	
20 SM6X	2/18	20	2/34	36	0/10	10	360	212	SM6CLU	SK6HD
21 SM3RMH	4/10	14	6/16	22	2/7	9	198	116		SK3GK
22 SM6BGG	6/10	16	7/12	19	3/4	7	133	78		SK6GX
23 SM5V	0/9	9	0/16	16	0/7	7	112	66	SM5ELV	SK5SM
24 SM0W	0/9	9	0/14	14	0/7	7	98	58	SM0WKA	SK0HB
SM5ILE	2/5	7	4/10	14	2/5	7	98	58		SK5JV
26 SM5DYC	0/6	6	0/12	12	0/4	4	48	28		SK5AA
27 SM2IEO	5/2	7	8/4	12	2/1	3	36	21		SK2TP
28 SA2Z	4/1	5	8/2	10	2/0	2	20	12	SM2YPZ	SK2TP
SM6BUV	2/10	12	0/10	10	0/2	2	20	12		SK6NP
30 SM5LSM	3/0	3	6/0	6	2/0	2	12	7		SK5AA
31 SM5BJT	2/3	5	0/4	4	0/2	2	8	5		SK5DB
SA0Q	Checklogg									
Single Operator - QRP CW										
1 SM5OUU	2/19	21	4/38	42	2/10	12	504	1000		SK7CN

## SSA Månadstest - Maj 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 SM0W	18/49	67	36/94	130	12/19	31	4030	1000	SM0WKA	SK0HB
2 SK2AT	25/31	56	50/60	110	14/17	31	3410	846	SM2LIY	SK2AT
3 SA5N	7/45	52	14/86	100	5/19	24	2400	596	SM5NBE	SK3GK
SM6IQD	9/42	51	18/78	96	7/18	25	2400	596		SK6AW
5 SM7EDN	9/38	47	18/72	90	6/17	23	2070	514		SK7CA
6 SM6V	10/39	49	18/70	88	7/16	23	2024	502	SM6VAO	SK6AW
SM7ATL	10/38	48	20/72	92	7/15	22	2024	502		SK7CA
8 SM5NVF/5	3/45	48	6/86	92	3/18	21	1932	479		SK5WB
9 SA2A	24/17	41	48/34	82	13/10	23	1886	468	SM2KAL	SK2TP
10 SM6BGG	5/36	41	8/68	76	3/18	21	1596	396		SK6GX
11 SM6NET	6/35	41	12/66	78	3/17	20	1560	387		SK6HD
SM6X	7/35	42	10/68	78	3/17	20	1560	387	SM6CLU	SK6HD
13 SM7LZQ	2/41	43	4/76	80	2/17	19	1520	377		SK7AX
14 SM5AHD	3/39	42	6/76	82	2/16	18	1476	366		SK0HB
15 SM5DYC	2/41	43	4/80	84	1/15	16	1344	333		SK5AA
16 SM5ILE	2/35	37	4/66	70	2/17	19	1330	330		SK5JV
17 SC300VL	5/31	36	10/60	70	3/14	17	1190	295	SM6FKF	SK6HD
18 SF7WT	8/20	28	16/40	56	6/13	19	1064	264	SM7WT	-
19 SM6FXW	2/30	32	4/58	62	2/15	17	1054	262		SK6KY
20 SM1CIO	5/29	34	8/52	60	4/13	17	1020	253		SK1BL
21 SA2Z	18/10	28	36/20	56	7/8	15	840	208	SM2YPZ	SK2TP
SM5TJH	1/33	34	2/54	56	1/14	15	840	208		SK5BN
23 SA7X	6/23	29	12/36	48	4/13	17	816	202	SM7CBS	SK7CA
24 SA6ANH	0/32	32	0/56	56	0/14	14	784	195		SK6LK
25 SM5BTX	4/22	26	8/44	52	2/12	14	728	181		SK5AA
26 SK4UW	4/17	21	8/34	42	3/12	15	630	156	SM4JHK	SK4UW
27 SM0J	3/22	25	6/40	46	2/11	13	590	148	SM0DZH	SL0ZS
28 SM5V	1/24	25	2/46	48	1/11	12	576	143	SM5ELV	SK5SM
29 SM6GT	2/21	23	4/38	42	1/12	13	546	135		SK6GX
30 SM1W	1/21	22	2/40	42	1/11	12	504	125	SM1WXC	SK1BL
31 SA6X	4/17	21	6/32	38	3/10	13	494	123	SM6XRX	SK6SP
32 SA5AIQ	4/17	21	6/30	36	2/11	13	468	116		SK5WB
33 SA7AOI	2/17	19	4/34	38	2/10	12	456	113		SK7BQ
SK5UM	2/18	20	4/34	38	1/11	12	456	113	SM5HIH	SK5UM
35 SA3ARK	3/15	18	4/30	34	2/11	13	442	110		SK3GK
36 SM6YEC	1/19	20	2/34	36	1/11	12	432	107		SK6LK
37 SM5OSZ	2/16	18	4/30	34	2/10	12	408	101		SK7CN
SM7LJS	1/17	18	2/32	34	1/11	12	408	101		SK7HW
39 SM5LSM	4/16	20	8/28	36	2/9	11	396	98		SK5AA
40 SM4UVP	2/15	17	4/28	32	1/10	11	352	87		SK4DM
41 SA2Y	7/7	14	12/14	26	6/6	12	312	77	SA2AQF	SK2TP
42 SM6WZH	1/14	15	2/28	30	1/8	9	270	67		SK6DW
43 SA5AIO	1/17	18	0/26	26	0/9	9	234	58		SK5WB
44 SA1A	1/14	15	0/28	28	0/7	7	196	49	SM1TDE	SK1BL
45 SM5BXC	0/13	13	0/22	22	0/7	7	154	38		-
46 SM6UQL	3/9	12	2/18	20	0/7	7	140	35		SK6AW
47 SA6AQF	0/8	8	0/16	16	0/4	4	64	16		SK6HD
48 SM3KDR	3/5	8	2/8	10	1/4	5	50	12		SK3JR
49 SM5BJT	0/4	4	0/6	6	0/3	3	18	4		SK5DB
50 SM2IEO	1/0	1	2/0	2	1/0	1	2	1		SK2TP
SA7ARD	Checklogg									
SM5SYL	Checklogg									
Single Operator - QRP SSB										
1 SM7ABL	0/22	22	0/34	34	0/12	12	408	1000		SK7HW
2 SM6JCC	0/15	15	0/24	24	0/8	8	192	471		SK6DZ
3 SM5OUU	0/11	11	0/22	22	0/8	8	176	431		SK7CN
4 SM3R	0/4	4	0/8	8	0/2	2	16	39	SM3CBR	SK3GK

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

## Resultat Juni NAC 28 MHz CW SSB FM Digi Totalt

Nr Call	Loc	QSO	(A-B-C-D)	Poäng
1 SM5INC	JP80	135	(37,71,27,-)1	99937
2 SM3VAC	JP83	90	(19,59,12,-)1	49310
3 SA6A	JO78	86	(23,38,25,-)1	14307
4 SM6X	JO68	74	(18,28,28,-)	99466
5 SK2AT	KP03	76	(20,35,14,7)	96075
6 SA5N	JP80	58	(10,36,8,4)	90593
7 SM5ZBJ	JO89	46	(-40,6,-)	67108
8 SM2SUM	KP03	55	(18,20,10,7)	65540
9 SK7OA	JO65	48	(12,17,19,-)	63752
10 SK4UW	JO69	25	(1,20,4,-)	36902
11 SM4YMP	JP70	21	(-13,8,-)	35655
12 SM6IQD	JO57	32	(9,16,7,-)	32282
13 SM6XMY	JO57	26	(-20,6,-)	29654
14 SC300VL	JO68	16	(-13,3,-)	25524
15 SM2EKA	JP93	25	(8,10,4,3)	24843
16 SM5DXR	JO89	35	(13,14,3,5)	24264
17 SM2O	KP15	21	(9,6,2,4)	23134
18 SA3ASZ	JP83	23	(-16,7,-)	23131
19 SMOY	JO89	17	(8,9,-,-)	20557
20 SA1A	JO97	11	(4,5,2,-)	19547
21 SM5BTX	JO89	28	(10,15,3,-)	19004
22 SM5ACQ	JO89	24	(12,12,-,-)	17910
23 SM7XWI	JO86	13	(-13,-,-)	17405
24 SM6DBZ	JO58	11	(6,5,-,-)	13281
25 SM6C	JO78	9	(3,3,3,-)	12569
26 SM5LSM	JO89	23	(10,8,-,5)	12494
27 SC5L	JP80	14	(14,-,-,-)	11323
28 SM6LTO	JO57	14	(1,6,7,-)	11012
29 SM5CJW	JO89	15	(8,7,-,-)	8554
30 SM4L	JP70	4	(-3,1,-)	7528
31 SM2YIP	KP16	7	(-3,1,3)	6954
32 SM5EFX	JO89	11	(6,-,-,5)	6340
33 SM5NVF	JO89	7	(-6,1,-)	6093
34 SM5CS	JO89	13	(-8,-,5)	5923
35 SM3PZS	JP83	10	(-5,5,-)	4832
36 SM5ISZ	JO79	22	(6,9,2,5)	4522
37 SMOHJI	JO89	4	(2,2,-,-)	2992
38 SM6PVB	JO58	3	(-3,-,-)	2635
39 SM6YOF	JO57	7	(-3,4,-)	2520
40 SMOYRJ	JO89	1	(-1,-,-)	1964
41 SM5FUG	JO89	6	(-,-,-,6)	1670
42 SM6L	JO57	6	(1,2,3,-)	1556
43 SA6AMV	JO67	1	(1,-,-,-)	872
43 SM6BGP	JO67	1	(1,-,-,-)	872

## Klubbtävlingen MT 5 CW

Pl Klubb	Totalt
1 SK7AX	1942
2 SK6AW	1751
3 SK2AT	1702
4 SK6HD	1504
5 SK7CA	1492
6 SK1BL	1488
7 SK3GK	1133
8 SK2TP	1016
9 SK6DW	952
10 SK0HB	758
11 SK5BN	748
12 SL0ZS	672
13 SK5AA	528
14 SK7CN	504
15 SK6GX	133
16 SK5SM	112
17 SK5JV	98
18 SK6NP	20
19 SK5DB	8

SSA Månadstest - Juni 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 SM7ATL	4/24	28	7/45	52	3/10	13	676	1000	SK7CA
2 SM7BVO	3/26	29	4/51	55	1/10	11	605	895	SK7AX
3 SK4AO	0/28	28	0/53	53	0/11	11	583	862 SM4HFI	SK4AO
4 SM7LZQ	6/20	26	11/37	48	4/8	12	576	852	SK7AX
5 SA5N	1/26	27	2/49	51	1/10	11	561	830 SM5NBE	SK3GK
SM0XG	1/29	30	2/49	51	1/10	11	561	830	SK0HB
SM6IQD	3/25	28	4/47	51	2/9	11	561	830	SK6AW
8 7S3J	5/19	24	9/35	44	4/8	12	528	781 SM0DZH	SK3LH
9 SM6X	4/23	27	5/35	40	3/10	13	520	769 SM6CLU	SK6HD
10 SA0A	2/22	24	4/43	47	1/9	10	470	695 SM0AIG	SK0QO
SM5ALJ	1/26	27	0/47	47	0/10	10	470	695	SK5JV
SM5AZS	1/23	24	2/45	47	1/9	10	470	695	SK5BN
13 SM5DXR	3/27	30	6/45	51	1/8	9	459	679	SK5AA
14 SC3N	0/24	24	0/45	45	0/9	9	405	599 EA8CN	SK3GK
SC5L	0/23	23	0/45	45	0/9	9	405	599 SM5BKK	SK5DB
16 SM6BG	2/24	26	2/40	42	1/8	9	378	559	SK6GX
17 SD7X	0/27	27	0/41	41	0/9	9	369	546 SA7AJC	-
18 SM5NZG	1/23	24	2/43	45	0/8	8	360	533	SK5LW
19 SM5AQI	1/22	23	2/35	37	1/8	9	333	493	SK5BN
20 SM2KAL	15/5	20	27/5	32	7/3	10	320	473	SK2TP
21 SM7EH	1/16	17	2/31	33	0/8	8	264	391	SK7AX
22 SM4SEF	0/20	20	0/35	35	0/7	7	245	362	SK4IL
23 SM5LSM	2/14	16	4/21	25	1/7	8	200	296	SK5AA
24 SM5ILE	1/9	10	2/18	20	1/5	6	120	178	SK5JV
25 SM0HJI	0/7	7	0/14	14	0/2	2	28	41	SL0ZS
SA0Q	Checklogg								

Single Operator - QRP CW

1 SM5OUU	0/24	24	0/47	47	0/9	9	423	1000	SK7CN
2 SM3C	0/24	24	0/45	45	0/9	9	405	957 SM5CCT	SK3GK
3 SM5EFX	0/19	19	0/38	38	0/7	7	266	629	SK5AA

SSA Månadstest - Juni 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 SM6U	6/39	45	12/75	87	4/16	20	1740	1000 SM6YOU	SK6AW
2 SK4AO	0/41	41	0/75	75	0/18	18	1350	776 SM4HFI	SK4AO
3 SM7ATL	4/33	37	8/64	72	4/14	18	1296	745	SK7CA
4 SM6BG	0/44	44	0/76	76	0/17	17	1292	743	SK6GX
5 SA6AOA	5/37	42	10/61	71	5/13	18	1278	734	SK6AW
6 SA5N	1/36	37	2/70	72	1/15	16	1152	662 SM5NBE	SK3GK
7 SM5DXR	3/35	38	6/68	74	1/14	15	1110	638	SK5AA
8 SM6VKC	1/42	43	2/71	73	1/14	15	1095	629	SK6DW
9 SM7LZQ	0/34	34	0/68	68	0/16	16	1088	625	SK7AX
10 SM5NVF/5	0/37	37	0/72	72	0/15	15	1080	621	SK5WB
11 SK3GA	6/26	32	12/48	60	5/12	17	1020	586 SM3DBU	SK3GA
SM6IQD	1/34	35	2/66	68	1/14	15	1020	586	SK6AW
13 SM5ALJ	2/34	36	4/62	66	1/14	15	990	569	SK5JV
14 SM6X	2/36	38	4/61	65	2/13	15	975	560 SM6CLU	SK6HD
15 SM5ILE	2/31	33	2/62	64	1/13	14	896	515	SK5JV
16 7S3J	8/16	24	16/32	48	6/9	15	720	414 SM0DZH	SK3LH
17 SM0XG	2/26	28	4/48	52	1/12	13	676	389	SK0HB
18 SD7X	0/28	28	0/51	51	0/13	13	663	381 SA7AJC	-
19 SM6FXW	3/22	25	6/40	46	2/12	14	644	370	SK6KY
20 SK4UW	0/25	25	0/48	48	0/12	12	576	331 SM4JHK	SK4UW
SM6UQL	0/25	25	0/48	48	0/12	12	576	331	SK6AW
22 SA6ANH	0/28	28	0/52	52	0/10	10	520	299	SK6LK
23 SM5B7X	2/24	26	2/40	42	0/12	12	504	290	SK5AA
24 SM5OSZ	1/21	22	2/42	44	1/10	11	484	278	SK7CN
25 SM5LSM	3/19	22	6/36	42	1/10	11	462	266	SK5AA
26 SM5AQI	0/23	23	0/38	38	0/12	12	456	262	SK5BN
27 SM5TJH	0/24	24	0/40	40	0/11	11	440	253	SK5BN
28 SM6WZH	0/24	24	0/43	43	0/10	10	430	247	SK6DW
29 SM6YEC	1/19	20	2/34	36	1/9	10	360	207	SK6LK
30 SM4SEF	0/21	21	0/34	34	0/10	10	340	195	SK4IL
31 SM6GT	0/22	22	0/42	42	0/8	8	336	193	SK6GX
32 SM0HJI	2/14	16	4/26	30	1/10	11	330	190	SL0ZS
33 SA2A	13/2	15	26/4	30	8/2	10	300	172 SM2KAL	SK2TP
34 SM6VYP	0/15	15	0/26	26	0/9	9	234	134	SK6DW
35 SA7AOI	0/14	14	0/26	26	0/8	8	208	120	SK7BQ
36 SA6X	2/12	14	4/18	22	2/7	9	198	114 SM6XRX	SK6SP
37 SM6ADW	0/23	23	0/24	24	0/8	8	192	110	SK6DW
38 SM5YMT	0/14	14	0/22	22	0/8	8	176	101	SK7CN
39 SM5BXC	0/13	13	0/22	22	0/7	7	154	89	-
40 SA5AIO	0/12	12	0/22	22	0/6	6	132	76	SK5WB
41 SM0FM	0/12	12	0/18	18	0/6	6	108	62	-
42 SA5AIQ	0/11	11	0/20	20	0/5	5	100	57	SK5WB
43 SM0YHN	0/5	5	0/8	8	0/4	4	32	18	-
SM3KDR	2/3	5	4/4	8	2/2	4	32	18	SK3JR
SM0DXG	Checklogg								

Single Operator - QRP SSB

1 SM7ABL	0/17	17	0/28	28	0/8	8	224	1000	SK7HW
2 SM5OUU	0/10	10	0/20	20	0/8	8	160	714	SK7CN
3 SA3ARL	0/6	6	0/8	8	0/2	2	16	71	SK3GK

Klubbtävlingen MT 6 CW

Pl Klubb		Totalt
1 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1445
2 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1371
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	925
4 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	803
5 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	676
6 SK5JV	Fagersta Amatörradioklubb	590
7 SK4AO	Falu Radioklubb	583
8 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	561
9 SK6AW	Hisingens Radioklubb	561
10 SK3LH	Gullängets Radioklubb	528
11 SK6HD	Falköpings Radioklubb	520
12 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	470
13 SK7CN	Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda	423
14 SK5DB	Uppsala Radioklubb	405
15 SK6GX	Uddevalle Amatörradioklubb	378
16 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	360
17 SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	320
18 SK4IL	Radioklubben SK4IL	245
19 SL0ZS	FRO Stockholms län	28

Klubbtävlingen MT 6 SSB

Pl Klubb		Totalt
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	4614
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	2076
3 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1951
4 SK5JV	Fagersta Amatörradioklubb	1886
5 SK6GX	Uddevalle Amatörradioklubb	1628
6 SK4AO	Falu Radioklubb	1350
7 SK5WB	Enköpings Radioklubb	1312
8 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	1296
9 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1168
10 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1088
11 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	1020
12 SK6HD	Falköpings Radioklubb	975
13 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	896
14 SK6LK	Borås Radioamatörer	880
15 SK7CN	Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda	820
16 SK3LH	Gullängets Radioklubb	720
17 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	676
18 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	644
19 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	576
20 SK4IL	Radioklubben SK4IL	340
21 SL0ZS	FRO Stockholms län	330
22 SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	300
23 SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	224
24 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	208
25 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	198
26 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	32

Resultat Maj NAC 28 MHz CW SSB FM Digi Totalt

Nr Call	Loc	QSO	(A-B-C-D)	Poäng
1 SA6A	JO78	29	(12,15,2,-)	13389
2 SM2SUM	KP03	25	(6,11,4,4)	12121
3 SK2AT	KP03	26	(8,10,4,4)	11182
4 SM6X	JO68	18	(5,11,2,-)	9092
5 SM5DXR	JO89	26	(7,12,4,3)	6880
6 SM2O	KP15	13	(3,5,2,3)	6627
7 SM6DBZ	JO58	10	(5,5,-,-)	5534
8 SM2YIP	KP16	11	(-5,2,4)	4835
9 SM5ZBJ	JO89	18	(-1,4,-,-)	4093
10 SM6C	JO78	7	(2,3,2,-)	3892
11 SM5CSS	JO89	16	(-1,6,-,-)	3768
12 SM6IQD	JO57	11	(3,5,3,-)	3737
13 SM5ACQ	JO89	16	(6,10,-,-)	3662
14 SM5B7X	JO89	19	(6,9,4,-)	3644
15 SM6VYP	JO67	8	(3,5,-,-)	3568
16 SM4YMP	JP70	8	(-6,2,-)	3364
17 SM5LSM	JO89	14	(4,8,-,2)	3009
18 SM7B	JO65	8	(8,-,-,-)	2994
19 SM3PZS	JP83	13	(-9,4,-)	2951
20 SC5L	JP80	6	(6,-,-,-)	2908
21 SM4L	JP70	7	(-5,2,-)	2881
22 SK2AU	KP04	6	(-6,-,-)	2836
23 SM6UQL	JO57	9	(-6,3,-)	2233
24 SM6LTO	JO57	8	(1,4,3,-)	2116
25 SM3SHJ	JP83	8	(-5,3,-)	2085
26 SM5NVF	JO89	10	(-9,1,-)	1909
27 SM5NDI	JO89	15	(3,8,4,-)	1718
28 SA2Z	KP07	2	(1,1,-,-)	1639
29 SM6YOF	JO57	5	(-2,3,-)	1551
30 SM7DDR	JO65	6	(6,-,-,-)	1335
31 SM2EKA	JP93	4	(2,-,-,2)	1203
32 SM7UQH	JO78	2	(-2,-,-)	1150
33 SM6MVE	JO67	2	(-2,-,-)	1111
34 SK4UW	JO69	4	(2,2,-,-)	1068
35 SK7CE	JO65	3	(-3,-,-)	775
36 SM5LVU	JO89	3	(-3,-,-)	554
37 SM5CS	JO89	2	(-,-,2)	530

## FROSSA 07 – Krissamband i samverkan mellan SSA och FRO



### Bakgrund

FROSSA 07 är en sambandsövning där frivillig sambandspersonal dels skall övas att samverka med regionala och kommunala myndigheter, dels skall övas i att självständigt upprätta och vidmakthålla tillfälliga sambandsnät i ett krisscenario. Målsättningen är att samtliga län skall delta i övningen!

Övningen är även en samverkansövning med både FRO- och SSA-medlemmar enligt avtalet mellan SSA och FRO.

FRO och SSA har centralt tillsatt en arbetsgrupp för att utarbeta samarbetsformer mellan organisationerna inom krissamband. Övningen öppnar möjligheten för intresserade sändaramatörer att i praktisk tillämpning prova på ett simulerat krissamband med särskilt trafikförfarande. Det innebär att lokalt och regionalt skall även SSA-an slutna radioklubbar och enskilda SSA-medlemmar informeras om att detta är en övning som organiseras gemensamt av FRO och SSA. En särskild inbjudan tillställs samtliga SSA-klubbar och intresseanmälan insändes lämpligen till SSA kansli.

FRO har ett uppdrag från KBM att genomföra övningen och har erhållit medel för kostnader i samband med övningen (utbildning, resekostnader, förtäring etc). FRO har utsett övningsledare inom varje län, och det är önskvärt att även en representant från radioklubbarna deltar i den lokala planeringen.

Tyngdpunkten ligger på de regionala och lokala behov som kan uppstå i ett nödläge. Det innebär i praktiken att organisera lokala sambandsnät i kommunerna i varje län och samtidigt skapa samband mellan kommuner och länsstyrelse. Det viktiga är att bygga upp ett samband som täcker det behov som samhället behöver i en krissituation.

Erfarenheterna från avtal med ett antal

kommuner visar på att de primära kommunikationsbehovet är det interna tal-sambandet inom och mellan kommunens förvaltningar, och därefter ut mot omgivande myndigheter på länsplanet. Kommunen har inget primärt sambandsbehov med myndigheter på riksplanet, och det är anledningen till att vi har lagt tyngdpunkten på lokalt och regionalt samband.

Samverkan med lokala FRG-organisationer bör eftersträvas i övningsupplägget och genomförandet.

Huvudscenariot är att omfattande störningar på el- och telekommunikationerna har pågått under veckorna före övningen, orsakat främst av en rad kraftiga höststormar. Även regionala störningar av specifik natur (bland annat överbelastning) har förvärrat läget, i vissa områden med total utslagning av elförsörjningen. Behovet av tillfälliga nät för nöd- och kompletteringssamband har accentuerats under senaste veckorna och begäran har inkommit från länsstyrelserna om stöd från FRO. Ett detaljerat scenario kommer senare. Övningen omfattar också införande och tillämpning av ett regelverk för civil signalering med utbildningsmoment samt en kvalitetsbedömning av deltagande signalister.

### Tider

Övningen genomförs under oktober månad 2007, med lördagen 20/10 som primärt val. I övningen innefattas även förberedelser och utbildning samt en efterföljande utvärdering.

Övningens tidsomfattning väljs till minst 6 (sex) timmar. Detta gör det möjligt att även tillämpa en dygnsövning för dem som vill prova uthålligheten.

### Omfattning

Övningen omfattar signalering länsvis. Man kan se Länsstyrelsen (motsvarande) som en form av huvudstation och motstationerna skall då utgöras av krisledningen i kommunerna. Inom kommunerna skall även sambandsnät inom olika förvaltningar samt till ledningsgruppen upprättas.

Övningen omfattar ej något radiosamband mellan deltagande länsstyrelsestationer eller till regeringskansliet.

Har övningsledningen ingen samverkan med sin länsstyrelse eller kan man öv-

ningsdagen inte bemanna länsstyrelsens krislednings-/sambandscentral skall denna fingeras på lämpligt sätt. På samma sätt gäller förhållandena vad gäller kommunerna. Kan man inte samverka eller bemanna kommunens krisledningsplatser skall man fingera den på lämpligt sätt.

Det interna kommunsambandet organiseras enligt de lokala förutsättningarna.

### Deltagare

Till övningen inbjudes medlemmar i FRO, och medlemmar i SSA-an slutna radioklubbar och enskilda SSA-medlemmar.

MOLOS-grupperna som organiseras av FRO på uppdrag av Svenska Kraftnät inbjuds också som en särskild resurs, och samplanerar sin insats med resp övningsledare.

### Trafikförfarande

Det är av vikt att fastställa ett regelverk för civil signalering. Den militära signaleringen har sedan länge denna ensande förutsättning och en likartad inriktning bör finnas för den civila signaleringen. Stora variationer i trafikförfarande återfinns hos till exempel räddningstjänst, polis och andra myndigheter och företag. Ett regelhäfte är under utarbetande, och första utgåvan avses testas under FROSSA 07. Målsättningen är att dessa regler skall utvecklas till en standard för civil signalering inom frivilligverksamheten och förhoppningsvis även för blåljusmyndigheterna.

Grunden för sambandet i FROSSA 07 skall vara detta regelverk. De medverkande operatörerna skall samtliga utbildas och tränas att köra radio i enlighet med detta och förberedelserna inför FROSSA 07 skall inkludera utbildning för att säkerställa dessa kunskaper. Utbildningen kombineras lämpligen med materielgenomgången före övningen..

### Signalkontroll

Under övningen (FROSSA 07) skall signalkontroll ske för att övervaka trafiken och samtidigt utvärdera kunskaperna och färdigheterna. Varje övningsledare ansvarar för att denna uppgift löses på ett tillfredsställande sätt med lämplig personal. En efterföljande genomgång/utvärdering skall göras tillsammans med deltagarna.

## Genomförande

En central övningsledning fastställer de gemensamma övningsreglerna och upprättar tidplaner för övningens genomförande.

Detaljscenario för övningen fastställs centralt.

Textmassor för trafiken distribueras centralt, men beroende på lokala förutsättningar bör övningsledarna även förbereda detta länsvis.

Under övningen kommer ett antal inspelningar att ske.

Målsättningen är att trafik kommunlänsstyrelse sker på VHF alternativt HF, samt att trafiken inom kommunerna sker på VHF/UHF.

En övningsledare skall utses inom varje förbund/län med ansvar för övningsplanen, samt att leda övningen.

I de län där både FRO-medlemmar och sändaramatörer deltar i övningen, bör främst inom kommunerna möjligheter att upprätta nät även på amatörfrekvenserna finnas. Övningsledaren planerar

detta i samråd med sändaramatörerna. Härigenom breddas förutsättningarna för en anpassning till lokala behov.

Tid för övningens genomförande: start kl 09.00 och minst 6 timmar framåt. Vid förlängd övningstid över dygnet löser respektive förbund utspisning e t c lokalt.

## Trafiksätt

De trafiksätt som får användas är i rangordning:

- 1 VHF/UHF, tal alt digitalt där tal är primärval
- 2 HF, tal alt digitalt där tal är primärval
- 3 Mobitex (reservnät)

Detta innebär att de nät som varje förbund upprättar för övningen i första hand skall utformas med talsamband

## Frekvenser

Frekvensval primärt med civila frekvenser där sådana finns tillgängliga. Som komplement får militära FRO-frekvenser användas enligt särskild plan (särskild överenskommelse med FM med bland

annat extra tilldelning av frekvenser på 146 – 148 MHz).

Amatörradiofrekvenser får användas för lokala nät på VHF/UHF. Detaljplanering i anslutning till nätplanen. (Det är viktigt att man vid eventuellt utnyttjande av repeaterfrekvenser på lämpligt sätt avlyser övrig trafik under övningen).

**OBS** Trafiken på amatörfrekvenser och övriga frekvenser måste hållas åtskild.

Respektive övningsledare upprättar nätplan som insändes till centrala övningsledningen för godkännande.

Välkomna till att delta i en övning i krissamband, som för första gången är en gemensam aktivitet mellan SSA och FRO!

*SMOFAG, Krister Ljungqvist  
SSA Nödsambands Funktionär*

## SM i Rävjakt

Nu är det dags att slipa till formen för att springa SM i radiopejlorientering. 30-årsjubilerande Eskilstuna Sändareamatörer inbjuder härmed till spännande tävlingar på 80-metersbandet i härlig sörmlandsterräng. Som vanligt så är det både en dag och en nattetapp.

Datum	Nattetapp fredag 31/8. Dagetapp lördag 1/9.
Anmälan	Anmälan på <a href="mailto:info@tvj.se">info@tvj.se</a> eller telefon 0702 – 41 34 16 Sista anmälningssdag 25/8.
Startavgift	Nattetapp, logi och dagetapp 350 kr Endast dagetapp 150 kr ( Lunch ingår )
Tävling	Nattetapp 7 kontroller, 7min cykel, 3 – 5 km, 3,530 MHz Dagetapp 7 kontroller, 10min cykel, 5-9km, 3,535 MHz
TC	Sågarsvedet 10km söder om Ärla. Skyltat från Ärla centrum
Stämplingssystem	Elektroniskt
Karta	Skala 1:10 000, ekvidistans 2,5 m. Nattetapp A4. Dagetapp A3.
Terrängbeskrivning	Nattetapp. Småkuperad, mestadels öppen sörmlandsterräng med ett flertal vägar. Dagetapp. Småkuperad mestadels öppen terräng med inslag av mossar och ett fåtal vägar och stigar.
Logi	Välkomstfika, Nattnål, Frukost och lunch. Övernattning i sängar i sovsalar. Medtag sängkläder.

### Program

#### Fredag 31/8

- 17.00 – 20.00 Samling välkomst fika, registrering.
- 20.45 Kartutdelning.
- 21.00 Nattetappen startar.  
Målgång. Nattnål.

#### Lördag 1/9

- 8.00 – 9.00 Frukost.
- 10.00 Kartutdelning.
- 10.20 Avfärd till start.
- 11.00 Dagetappen startar.
- 14.30 RPO möte.
- 15.00 Prisutdelning.

### Information

[info@tvj.se](mailto:info@tvj.se) eller SM5AXT, Raimo 0702 – 41 34 16

Varmt välkommen till en spännande helg i rävjaktskogen!



## VUSHF

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

Hej igen, nu är vi mitt i sommaren även om det har regnat och blåst i tre veckor och inte speciellt sommarlikt. Det är trist och inbjuder inte till antennarbete precis. Men sånt väntar man ändå med till hösten av någon anledning.

Annars är sommaren en lämplig tid för DX-peditioner på VUSHF-bandet och i detta nummer berättar SM5AFS, Anders om deras expedition till en rar ruta på Åland. Förutom underhållande läsning är det en bra guide för dig som funderat på liknande övningar. På HF är det DXCC och länder som gäller men på VUSHF-bandet samlar vi rutor. Sverige är glesbefolkat och avlångt med massor av rutor utan fast aktivitet så det finns alla möjligheter.

VMG har planer på att sponsra en årlig svensk rutjakt, dvs kör så många svenska rutor som möjligt under ett år. Syftet med tävlingen är att stimulera till ytterligare aktivitet i och mellan NAC-testerna och att uppmuntra till portabelkörning (RUTpedition?). Regler kan förhoppningsvis publiceras i nästa nummer.

Kommer ni ihåg SM5CUI, Runes fina artikel om JT65 på 2 meter? Ni har kan-

ske också läst om en del diskussioner angående legitimiteten i dessa kontakter. Den springande punkten tycks vara databasen "Deep Search" som finns i K1JT's program WSJT. En av tvivlarna är SM2CEW, Peter så läs gärna hans blog på [blog.sm2cew.com](http://blog.sm2cew.com) Härmed inbjuder jag till debatt i QTC i ämnet. Oavsett vad man tycker så har det blivit en fantastisk aktivitetshöjare och du finner mycket information i "The 144 MHz EME Newsletter", som publiceras på adressen [www.df2zc.de/newsletter/index.html](http://www.df2zc.de/newsletter/index.html)

SM6EAN, Mats, skriver i det här numret om att kunna elevera mikrovägsantennerna. För 10 år sedan var det inte många som hade anordning för detta men nu tror jag det är ganska många. Mats berättar varför du måste ha det. Ytterligare länktips som alla handlar om EME (blir ju lätt så p g a mitt eget intresse):

[www.nitehawk.com/rasmit/](http://www.nitehawk.com/rasmit/)  
omfattande hemsida om bl a EME  
[myweb.tiscali.co.uk/g4nns/](http://myweb.tiscali.co.uk/g4nns/)  
också om EME med många intressanta ljudfiler  
[www.hb9bbd.ch](http://www.hb9bbd.ch)

med massor av ljudfiler från 1296 MHz EME

### Några erfarenheter från mikroväg och med antennlevation

Efter att kört mikrovägor under ca 10år med blandade resultat i olika riktningar bestämde jag mig 2002 för att bygga om antennuppsättningen med elevation på samtliga band. Efter lite funderande bestämde jag mig för att montera samtliga antenner, från 2m till 3cm, i ett "H" och sätta allt på en elevationsrotor (se bifogade bild). Jag roterar hela mastroret med en hembyggd rotor inne på vinden.

Hur ser det ut kring där jag bor? Jo, norr ut är det helt fritt, väster ut har jag takåsar i höjd med horisonten, söder ut har jag takåsar som skymmer horisonten med 1-2 grader och öster ut har jag ett berg där kanten ligger 7-8 grader upp. För mikrovägor är detta inte speciellt bra till

helt kass och vad skulle då en elevationsrotor kunna göra åt situationen?

Efter att ha kört aktivitetstester under många år, där ofta samma stationer deltar, får man bra med jämförelser över tiden. I väster finns bl.a. OZ1FF, OZ9ZZ, OZ1CTZ, i söder finns SM7ECM, SK7MW, DL1SUN och i öster SM7GEP. SM0 finns i ca 60 grader med kanten på berget i ca 5 graders elevation.

Om vi börjar med väster (takåsar i höjd med horisonten) är det klart övervägande att maximal signal blir med 0 graders elevation. Det förekommer dock tillfällen när stationer är hörbara men inte läsbara i 0 grader medan t.ex. 3 graders elevation på 3cm gör dem läsbara. Detta gäller för en 10 – 20 % av tiden och effekten är ganska tydlig vid vissa väderförhållanden.

I söder (takåsar 1–2 grader över horisonten) är effekten med elevation tydligare och mer frekvent. Uppskattar att elevation hjälper en 20–30 % av tiden.

I öster gör naturligtvis elevationen mycket stor skillnad. Viss kniveggsdiffraction finns och jag kan för det mesta köra SM7GEP på 23, 13, 6 & 3 cm med elevation på antennerna. Utan elevation kan det gå på 23 cm men definitivt inte på de högre banden. Givetvis är berget en så pass kraftig begränsning att t.ex. SM7LCB och andra på ostkusten är omöjlig att köra – dämpningen över kanten är för stor.

Eftersom effekten varierar med väderförhållande verkar det som att vid utbredning även utan hinder skulle det kunna finnas tillfällen när elevation förbättrar situationen. Tyvärr har jag inte tillräckligt med stationer i norr på lämpligt avstånd för att vara säker på effekten av elevation här, men nog verkar det bland annat till SM3LBN att effekten finns även här.

Något som ofta blir bättre med elevation är utbredning via flygplansreflektion. Jag har märkt att elevation upp till ca 7 grader kan optimera eller t.o.m. hitta signalen men det beror förstås på avståndet till motstationen. Över ca 7 grader har jag i stort sett aldrig haft nytta av elevation vid flygplansreflektion. Min gissning är att då är planet för nära och det blir svårt att "träffa".

Dessvärre hjälper elevation inte till under höstens dukter in över land (jag bor ca 4 km från kusten). Här får man även fortsättningsvis höra QSO köras "över huvudet".

Sammanfattningsvis gjorde elevation en klar förbättring för mig på grund av hinder, men alltså även en förbättring vid vissa väderförhållanden som gör att några QSO till blir genomförda. Är det fler som har liknande erfarenheter?

SM6EAN, Mats





# Topplistan – VUSHF

Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell K-Jarl@algonet.se, Hösjö 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 jämna 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. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

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 SM1CXE	384	20	67	0	0	0	0	0	0	0	07-06-29
13 SM0TSC	384	26	73	778	1714	1679	8414	0	2177	12447	07-06-30
14 SM7WT	378	67	20	459	1236	0	5926	0	0	10091	05-12-31
15 SM7GVF	375	32	80	0	0	0	0	0	0	0	06-11-27
16 SM0DME	372	42	0	0	0	0	0	0	0	0	05-01-26
17 SM5DIC	347	36	85	0	0	0	0	0	0	0	06-12-31
18 SM5WPW	337	27	77	0	0	0	0	0	0	0	05-07-13
19 SM7XJF	334	36	86	0	0	0	0	0	0	0	05-06-11
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	254	17	55	643	1183	1357	3988	0	1546	0	07-06-23
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 SM3GBA	214	24	49	856	0	0	0	0	0	0	06-09-05
29 SM6NUK	214	22	52	0	0	0	0	0	0	0	06-12-30
30 SK6QW	205	11	38	0	0	0	0	0	0	0	06-12-30
31 SM5FND	80	10	26	0	0	0	0	0	0	0	07-06-30
32 SM7VGQ	77	38	15	0	0	0	0	0	0	0	06-05-19
33 SM6DBZ	44	11	14	0	0	0	0	0	0	0	05-02-15
34 SM7PTZ	27	6	15	0	0	0	0	0	0	0	05-12-31
35 SM4RPP	16	5	9	0	0	0	0	0	0	0	06-09-30
36 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 SM6CMU	629	34	71	1760	1928	2280	2577	12196	1760	06-12-29
2 SM5CUI	622	54	79	1699	2033	2245	2267	17509	681	07-06-30
3 SM5DIC	471	14	43	1732	1715	2066	2488	0	0	06-12-31
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 SM3BIU	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0	05-01-12
8 SM3BEI	317	12	37	1300	1528	1957	0	0	0	06-02-23
9 SM4DHN	288	25	46	1230	0	0	0	0	0	06-11-27
10 SM5HJZ	286	16	39	1581	1795	1940	1957	8199	1367	06-03-30
11 SM7GVF	278	28	54	1698	1664	2105	2267	17702	0	06-12-31
12 SK0UX	266	21	34	1823	1690	1830	0	10049	0	05-01-20
13 SM7EBI	253	11	35	1834	1687	1890	2207	0	0	05-09-12
14 SM7WSJ	252	28	54	1365	806	1381	1965	12292	0	05-06-02
15 SM5DIM	250	0	0	0	0	0	0	0	0	07-01-24
16 SM6CKU	233	13	35	0	0	0	0	0	0	05-05-17
17 SM5KNV	226	10	34	1639	1770	1414	2310	0	0	05-06-29
18 SM5FND	214	8	31	1443	1601	1616	2060	0	0	07-06-30
19 SM0EPO	208	11	34	1094	1534	1838	1989	8013	1504	06-12-15
20 SM5KQS	206	10	35	1399	1319	0	2316	0	0	07-06-29
21 SK6QW	148	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	06-12-30
22 SM6MVE	138	8	27	1296	1012	1827	1806	2275	0	07-06-23
23 SM6U	118	7	18	1522	0	0	0	0	0	06-08-16
24 SM4SJY	117	10	19	1262	910	1495	2246	7870	0	06-02-06
25 SM4RPP	114	6	19	0	0	0	0	0	0	05-12-31
26 SM6DBZ	100	6	13	0	0	0	0	0	0	05-10-24
27 SM4RPQ	94	7	21	0	0	0	0	0	0	05-12-31
28 SM7PTZ	62	6	14	0	0	0	0	0	0	05-12-31
29 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	07-06-27
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 SM6MVE	70	6	13	1230	0	0	0	0	0	07-06-23
12 SM4RPP	56	4	8	0	0	0	0	0	0	05-09-29
13 SM6U	48	5	12	1119	0	0	0	0	0	06-08-16
14 SM3BIU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	05-01-12
15 SK5BE	43	4	10	731	0	0	0	0	0	05-11-18
16 SM5HJZ	42	5	11	713	0	0	0	0	0	06-03-30
17 SK6QW	41	4	9	936	0	0	0	0	0	06-12-30
18 SM6DBZ	39	3	5	0	0	0	0	0	0	05-10-24
19 SM7GVF	23	5	13	0	0	0	0	0	0	06-12-16
20 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	07-06-27
5 SK0UX	125	19	27	1578	0	0	05-01-20
6 SM0DFP	91	7	16	1558	0	0	04-12-28
7 SM6AFV	81	7	18	1546	0	0	07-06-30
8 SM3BEI	79	5	11	1440	0	0	06-02-23
9 SM6CEN	45	0	0	1420	0	0	04-12-29
10 SM7GVF	40	6	12	1122	0	1108	06-11-27
11 SM4RPP	34	4	7	0	0	0	06-09-30
12 SM0EUI	17	4	4	578	0	0	07-06-23
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	66	5	14	1073	0	07-06-27
2 SM4DHN	48	13	18	1232	0	06-11-27
3 SM6AFV	43	4	10	1205	0	07-06-30
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 SM4SJY	6	2	1	200	0	05-09-03

5,7 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	56	5	13	1043	647	0	07-06-27
2 SM0DFP	34	4	7	1088	0	0	04-12-28
3 SM4DHN	26	6	13	1176	0	0	06-11-27
4 SM6AFV	24	4	10	1205	586	0	07-06-30
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	78	5	12	1110	711	0	07-06-27
2 SM4DHN	49	13	20	1435	0	0	06-11-27
3 SM6AFV	41	4	11	1128	586	0	07-06-30
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 SM4SJY/p	5	1	1	200	160	0	05-11-18

24 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	Update
1 SM6AFV	8	1	3	357	129	07-06-30
2 SM7ECM	6	1	3	226	168	07-06-27
3 SM0DFP	2	1	1	34	0	04-12-28

47 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	Update
1 SM0DFP	2	1	1	20	04-12-28

## 50 MHz

## Mikroexpedition till KO09

Deltagare:

OH0JFP, Sture

OH0NH, Guy

SM5ACU, Uno

SM5AFS, Anders

Av OH0/SM5AFS, Anders

KO09 är en så kallad lokatorposition, en tänkt ruta som ligger i norra Östersjön men som även touchar södra delen av Åland. Eftersom det veterligen inte finns några bofasta amatörer inom rutan så är den inte aktiverad så ofta. Och på mikro-vågsbanden, 2,3 GHz och högre, har den kanske aldrig varit aktiverad.

För att råda bot på det så beslutade vi oss för att göra en liten expedition till Herröskatan som är ett naturreservat på södra udden av Lemland på Åland. Det är ett naturskönt område vid havet som frekventeras av bland annat fågelskådare. Och en och annan radioamatör, vi hade varit där året innan och rekognoscerat. Vårt självpåtagna uppdrag var alltså att aktivera rutan KO09 på 2,3 GHz. Varför man ska aktivera rutor går vi inte in på här.

### Planeringen

Det blir en hel del planering även för en så här förhållandevis liten expedition, jämfört med expeditionerna på kortvåg som man har hört talas om.

Men ledighet ska fixas, färja och logi ska bokas, koordinering med deltagarna ska göras, radioutrustningen ska ses över och kanske kompletteras. Även övrig utrustning som verktyg, kläder, med mera behöver kompletteras.

Vi hade provpackat parabolantennen, med matarhornet borttaget, några dagar innan avresa och konstaterat att den passade perfekt på bilens lastbågar. Inne i bilen skulle det bli fullt med 10 väskor, närmare 20 kollin allt som allt. Antagligen så släpade vi på för mycket reservmateriel men skräckscenariot är att det fattas en vital komponent. Sânt kan man bli nedstämd av om man säger så.

### Radioutrustning

**Transceiver:** Yaesu FT-100, 144 MHz, 12 V-drift  
**Transverter:** DB6NT, 2,3 GHz/144 MHz, 0,7 dB NF, 18–20 watt ut, 12 V

**Parabol:** PA4FP, 1,2 m, 25 dB @ 2G3, Lobbredd 8°/-3dB, horisontell pol.



**Feeder:** 150 cm H1000, 0,4 dB dämpning inkl. kontakter

**Rotor:** Yaesu G-1000DXC, 230 V

**Batteri:** 12V/75 Ah, 20 kg

**Växelriktare:** 12V/230 V (50 Hz/sinus), 300 W

**Power Supply:** 230/13,8 V stabiliserat

Alla småprylar ej att förglömma.

### Montering och installation

Utrustningen hade testats innan resan men mycket kan hända under packning och transport så det var lite osäkert om allt skulle fungera som det var tänkt. Men det mesta gick bra.

Budgeten tillät inte att lyfta in antenn och övrig utrustning med helikopter, den saken var klar. Så det blev till att kånka med blyack och allt annat genom terrängen. Det blev många vändor innan allt var på plats. Och efteråt ska allt tillbaka.

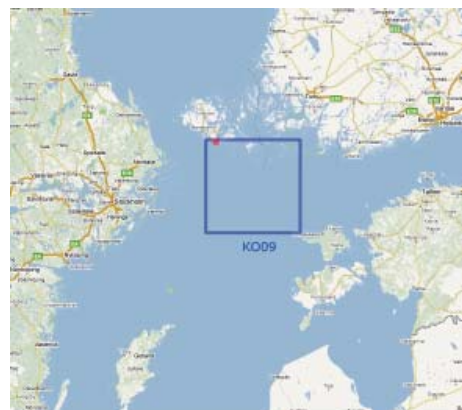
Vädret hade varit ostadigt med lätt regn under eftermiddagen men turligt nog var det uppehållsväder dagen innan testen och då passade vi på att installera mast med rotor och antenn. Vi skulle hålla till i ett utsiktstorn alldeles vid strandkanten med bra "takeoff" i alla riktningar utom kanske rakt norrut. Antennhöjden uppskattade vi till 12–15 m a s l.

### Nordic Activity Contest - Mikro

Under NAC-testens fyra timmar körde vi 11 stationer och längsta förbindelse blev SM6DJH i Bohuslän med 539 km. Olle som kör med egenkonstruerad utrustning var mycket stark.

Vi körde alla stationer som vi hörde utom en OH-station som vi kämpade länge med men utan att lyckas. Om det berodde på konditionerna eller dålig "takeoff" i den riktningen är oklart, avståndet var inte särskilt långt i alla fall.

Det var ganska skapliga konditioner och något regn- eller flygplansskatter hade vi kanske lite hjälp av. Under testen kom först dimman och sedan ett duggregn som med vinden trängde in över allt. Vi blev då tvungna att sätta upp ett proviso-



KO09 — nästan bara vatten.

riskt regnskydd med hjälp av ett par presenningar.

Efter testen skulle vi demontera alltsammans och eftersom testen slutar 24.00 finsk tid så var det kolmörkt ute. Men vi hade riggat upp arbetsbelysning så på en och en halv timme var allt nedplockat och klart. Vi återställde platsen i ursprungligt skick efter oss så att radio-amatörerna får behålla sitt goda rykte och Åland får fortsätta att vara rent och prydligt.

Så här efteråt kan vi konstatera att allt i stort sett fungerade som det var tänkt men att vissa detaljer kan förbättras till en annan gång. Väder och konditioner rör vi inte över.

OH0/SM5AFS, Anders



Vid strandkanten står det utsiktstorn vi använde för att sätta upp antennen.

## Kommande tester

## 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	2,3GHz & up NAC

## SEPTEMBER

1–2	16.00 – 16.00	Reg1 VHF + Nordisk test **
2	09.00 – 12.00	Kvartalstest 144 Foni.
4	19.00 – 23.00	144 MHz NAC
6	19.00 – 23.00	28/29 MHz NAC *
11	19.00 – 23.00	432 MHz NAC
13	19.00 – 23.00	50 MHz NAC
18	19.00 – 23.00	1,3 GHz NAC
25	19.00 – 23.00	2,3GHz & up NAC

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

NAC 50 & up och Reg 1 loggar till mig.

Adress i rutan i början på spalten.

EDI loggar vill jag helst ha!

\* Loggar till nac28@ssa.se,

\*\* Loggar till la1kka@c2i.net eller

Magne Nicolaysen, Postboks 98  
3161 Stokke, Norge

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

## Sporadiskt E den 15 juli

Hög MUF varning redan tidigt på dagen, eskalerades vid ca 15.40.

Körde sedan på 144 MHz:

1543 RA6DA 59/59 KN96SA 2074 km  
1638 G4ZFJ 57/59 JO01HO 1468 km  
1647 G4RAU 59/59 IO90IA 1689 km

Många fler hördes, men endast korta stunder, så lyckades inte få igenom QSO. Under kvällen kunde SE köras via 3 E-moln. Ett österut, ett söderut och ett väst. Det södra låg för nära mej för att kunna användas. Hörde att SK2AT lyckades bättre.

SM0DFP, Per  
JP90JC

## 70 MHz

Följande länder i Europa har nu givit tillstånd, permanenta eller temporära, till amatörradio på 70 MHz:

Azorererna, Cypern, Danmark, Färöarna, Gibraltar, Grekland, Irland, Italien, Kroatien, Luxemburg, Madeira, Monaco, Portugal, Slovenien, Storbritannien och Ungern.

Info från OZ7IS via SM7EYW

QTC 8/07

## Testkommentarer, maj

## 144MHz

SA4M: Min bästa 2-meters test, ny antenn 73 de Conny.

SA7U: Bra aktivitet. Missade många stationer som jag inte kunde gräva fram i bruset, dags för en pre-amp i masten. 73 de Rickard/-75LU.

SE6B: Har nu kört min första contest. Min man (SE6M Mats) åkte iväg för att köra test med några amatörvänner, jag blev sittandes här hemma alena med barnen och radion. Startade riggen och lyssnade om det var någon aktivitet på låga delen, och Jodå, det var full fart redan. Vad gör man - jo, slänger sig in i leken och försöker hänga med så gott det bara går... Hur gör man då, rapport hit och rapport dit, ja just det, QTH-locator var det visst också. Nu krävde barnen min uppmärksamhet, mata barnen vid köksbordet, springa upp och köra ett QSO till, ner och bre ytterligare några smörgåsar, upp och köra ytterligare ett QSO. Så höll det på under kvällen, till slut hade jag kört totalt 8 QSO innan barnen kom i säng - alldeles för sent... Men roligt hade jag. Bitte.

SK6DW: Hrd OH1, OH0 och DL men fick dem aldrig. Verkade stundtals vara konds med fina signalstyrkor. 73 de SK6DW.

SK6IF/6: Äntligen tillbaka med klubbsignalen

SK6QA: Många qso men inga direkta dx förutom dk4u. 29 sm6:or.svårt höra sm5 denna gång 73 es cul /sm6hdh

SK6W: Frustrerande höra OZ som körde G och GW-stationer

SK7CA: op sm7sms

SK7CY: Fortfarande problem med 20kV ledningarna i riktning Sthlm. Annars en trevlig test med bra aktivitet i de flesta riktningarna 73 de crew of SK7CY.

SM2A: Missade många på grund av locala QRN, inte lätt när s-metern visar S9+ ++ av brus. Fler skulle prova köra lite EME går bra utan EV när månen ligger lågt som i kväll (tisdag). Rikta norrut så hörs vi 73 de Stefan SM2A.

SM5YJM: Bra start på testen, Tyvärr så dog det ut för tidigt blev sega timmar på slutet 73 de sm5ym

SM6EHY: QSB. Hrd SM6L SC300VL SKOCT SM4DYQ SA3S LA0GE SP7NJX/1 (dir 210deg!)=No QSO.50W är för lite...73

SM6L: Hrd SM6DBZ, SK4BX, SK7MW och LA6MMA. Halo inomhus. / 73 Tommy NZB

SM6U: Körde 1,5h innan tristessen slog till.

SM6UZJ: Första testen. Hoppas allt blev riktigt i loggen.

SM6WCC: Ännu en himla kul test! Deltog ca 90 min, med min moxon som vanligt, och skrapade ihop en del poäng. 73 gl cuagn! /SM6WorldCQ.

SM7PGA: QSB sa att det svartnade bitvis. Rejåla signaler från SP. Dock bara 2 stn. korda. SP4SAS forsvann i QSB tillsammans med en G4 lite längre ner i frekvens. Som sagt var det lite mera effekt från detta hallet denna gangen. Premiarcontest faktiskt. Verkade funka fin- fint så langt. Tnx Urban! 73 (om inte innan) PE GE AA

## 432MHz

SE6B: Första UHF-testen. Få QSO, men med tanke på den enkla utrustningen så får jag vara glad ändå. (FT817 5W samt vertikal rundstrålände dipol) /SE6B Bitte.

SM0FZH: Inget DX cluster de första 3 timmarna. Lite över de normala till norrland och Finland.

SM2VBK: Däliga konditioner med enormt kraftig QSB under hela kvällen! 73 de Micke.

SM3AKW: svag början på testen och återigen inget qso med jo89! 9st oh, 5 es, en yl, 13 sm.

SM4BDQ: Kul test med mitt 2 m. system Regn ochaska omöjliggjorde mastar betet sa mitt 70 system lag pa backen.

SM4YMP: hörde inte många stationer .krängel med radio och ingen preamp 73 patrik

SM6C: Endast QRV 3 timmar. 73 Kjell SM6CTQ

SM6EHY: Hi, USLA condx, Bottennapp. Hrd SK4BX = NIL. Mkt svaga signaler. 73.

SM6L: QRV 1 tim från Ramberget, 706, 21 el CD (?) Svårt att hålla antennen, mic och skriva samtidigt i blåsten. / 73 Tommy NZB.

SM7PGA: QSB och "brus-tjocka" svaga pip och läten i fjärran. Försökte ropa men förgäves. Första testen med lite mera drag och givetvis var det inga konditioner. 73 de Uffe.

## 50MHz

SA1A: Äntligen lite konditioner under en test. Öppet mot LZ/SV under den första timman, sedan gick bandet ned. 73 de Eric - SA1A / SM1TDE.

SA6A: Andra gången jag deltog i 6-m-testen. Det var en kort öppning mot sydöstra Europa med en SV och LZ - skojigt! 73 Eric (SM6JSM)

SM4YMP: hade mycket störningar men det gick hyfsat. snabba qsb ibland. hörde några e-skip men det gick inte att köra/73 patrik

SM6DBZ: Bara 2 qso hörde SM6IQD och LA4LN men NIL qso! 73 es cu de Svenne.

SM7CXI: Kom igång sent Då strulade både antenner och transceiver.

SM7PGA: Återkommer med lite mera krydda i nästa 50 MHz test förhoppnings- vis. 73 Uffe.

## 1296MHz

SK2AT: Inga konds denna gång heller, hoppas sommarvärmerna kommer snart! 73 Per / SM2LIY.

SM0FZH: Hyfsat resultat med nya 1.8m parabolerna. Kan ger mersmak för framtiden. 73 de Eberhard.

SM6C: 10 watt till yagiant 73 SM6CTQ.

SM6DBZ: 9 QSO 1700- 1930 hrd sk0ct och SM0DFP NIL QSO. 73 es cuagn de Svenne.

SM6VTZ: Skapligt resultat med endast 10 W. Förhoppningsvis mer nästa test. Hörde OH0JFP & spår av DL1SUN. 73 de SM6VTZ/Christian

SM7GEP: Jobbig test det blåste så kraftigt att jag inte vågade ha masten upphissad och då blir det inte så många QSO mot norr och nordost sri SK4AO SM4DXO med flera. 73 SM7GEP Håkan

SM7LCB: Inte lika bra resultat som sist. Man börjar kunna läsa fpl-kartan bättre och bättre. Lyckades köra SK4AO/P och

SM4DXO smidigt när man såg att möjligheten fanns. Så även SM3BEI där det var heldött ett tag men när väl fpl var på plats gick det lättare igen. Dock verkar det vara svårare att få till fpl i riktning SA4Z trots mycket fpl i luften så var det ingen fart på radiosignalerna. I övrigt var tropo signaler över havet starka i början av testen med ES0SHF S9+ och DB0VC

S3 efter testen var ES0SHF bara S3 och DB0VC hade försvunnit för länge sedan. Västa signalen stod helt klart SM1MUT för som dundrade in med S9+ ja hela mätaren var i botten utan att antennen var riktad mot SM1! Kul med DK6AS och DL1SUN i loggen också. Roligt kanske att man fick in OZ9KY i slutminuten vilket gick mycket snabbt och smidigt. 73 de Ulf / SM7LCB (SM0LCB)

## MIKRO

SM3AKW: ny ruta på 2,3 tack Anders m.fl.

SM6AFV: Missed a few stations on 13 cm due to bad(deaf) pre-amp (20 dB less gain in receive).

SM6EHY: Ant 1m högre o mera fritt;18r5m. OZ1UHF 15-20dB över medel. Riktigt stark på 6 cm. Trots detta ej ngn ny stn körd...73

SM7GEP: Väldigt bläsig också denna test missade OZ7DX på 24G det gick inte att få antennen i rätt elevation och riktning. Bra signaler i alla riktningar körde SM3BEI på 13, 6 och 3cm även SM0 med bra rapporter. SA4Z NY ruta på 6cm! 73 SM7GEP Håkan

Testresultat aktivitetstest Maj
14MHz
Nr Call Loc OSO Poäng KI
1 SK7MW J065 270 195990 MW

122 SM7YQ J077 6 2610 GC
123 SM2UVK KP03 6 2604 AT
124 SM3PZS JPB3 12 2597 EK

Båsta DX: SM2A - UA9YLU/MO92EO 3429 km

432MHz

Nr Call Loc OSO Poäng KI
1 SM0FZH J099 60 33653 CT
2 SK7MW J065 41 27758 MW

Båsta DX: SM0FZH - SM2VVK/KP1580 718 km

1296MHz

Nr Call Loc OSO Poäng KI
1 SK7MW J065 54 38989 MW
2 SM7ECM J068 40 27196 CT

21 SK2AT KP03 7 4778 AT
22 SM4L JP70 8 4231 AO
23 SM6EHY J067 5 2500 AW

Båsta DX: SK7MMW - G3XDY/J020B 861 km

50MHz

Nr Call Loc OSO Poäng KI
1 SC300VL J068 52 56300
2 SM3BEI JP81 29 28082

Checklog: SM6ELC
Båsta DX: SA6A - SV2HNE/KN10LL 2094 km

Individuella resultat 2G3

Nr Call OSO Poäng
1 SK7MW 23 28408
2 SMSQA 17 16098

Individuella resultat 5G7

Nr Call OSO Poäng
1 SMSQA 10 16916
2 SK7MMW 8 15556

Individuella resultat 10G

Nr Call OSO Poäng
1 SK7MW 12 24500
2 SMSQA 12 19770

Individuella resultat 24G

Nr Call OSO Poäng
1 SM7GEP 1 1274
2 SM6AFV 1 1274

MIKRO

Nr Call Loc OSO (2-5-10-24) Poäng KI
1 SK7MW J065 43 (23,8,12,-) 68464 MW

Båsta DX: 2G3 SK7MMW - DF9IC/J48IW 776 km

Klubbtävlingen

Nr Call V U S M Poäng Poäng
1 SKOCT 3 2 2 5 3 848562 1000,00
2 SK7MMW 1 1 2 2 2 738851 870,71

Testresultat aktivitetstest Juni

14MHz

Nr Call Loc OSO Poäng KI
1 SK7MW J065 233 130065 MW
2 SK7CY J065 227 121036 CY

62 SMSZBJ J089 44 14144\*
63 SK7OA J065 37 14111 OA
64 SMORPT J060 27 13880 RO

CheckLog: SM0FM, SM3ZBB
Båsta DX: SC300VL - DL6NAA/J050VF 888 km

432MHz

Nr Call Loc OSO Poäng KI
1 SK7MW J065 141 87983 MW
2 SK4BX J079 66 36121 BX

51 SM6VYC	JO68	7	3509	DW
1 SK7MW	JO57	9	3181	AW
53 SA6AFQ	JO68	6	2965	DW
54 SM4YMP	JP70	6	2621	AO
55 SM6CPO	JO58	5	2409	GK
56 SM6QEQ/6	JO58	7	2202	QA
57 SA7AIP	JO76	4	1789	RA
58 SM7XWI	JO86	4	1220	CA
59 SM0UUM	JO99	3	1191	ZS
60 SMSAFS	JO99	6	1062	CB
61 SAZAWD	KP03	1	510	AT
62 SM6WET	JO68	1	505	HD

Bästa DX: SK7MW - ON4KBE/JO20B1 819 km

1296MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1 SK7MW	JO65	62	46371	MW
2 SM6QA	JO78	41	27728	CT
3 SM0DFP	JO89	38	24610	CT
4 SM0FZH	JO99	38	23034	CT
5 SM3BEI	JP81	36	22738	BP
6 SM6AFV	JO67	34	20103	YH
7 SM7LCB	JO86	24	18778	CA
8 SM6EAN	JO57	29	18513	YH
9 SM3LBN	JP80	28	17748	GW
10 SM3AKW	JP92	23	17029	MF
11 SK0CT	JO89	29	16805	CT
12 SA7W/P	JO87	21	14732	CA
13 SM0B50	JO99	25	12758	ZS
14 SK4AO/P	JP70	20	11485	AO
15 SA4Z	JO79	16	10230	BX
16 SM4DX0	JP70	15	9496	AO
17 SK2AT	KP03	12	8748	AT
18 SM1MUT	JO97	12	8732	BL
19 SK3MF	JP92	11	7760	CT
20 SM3JQU	JP82	10	6307	BP
21 SM6DBZ	JO58	12	5915	LL
22 SM0NUE	JO99	12	5823	OO
23 SM7DTE	JO75	9	4770	CT
24 SM6IQD	JO57	11	4744	AW
25 SM4L	JP70	8	4563	AO
26 SM3EYD	JP80	6	3323	GW
27 SL0CB	JO89	9	3200	CB
28 SM6EYH	JO67	4	1803	AW
29 SM6C	JO78	2	1373	VVW
30 SM20KD	KP03	2	1335	AT
31 SM0UUNU	JO99	4	1188	ZS
32 SMSAFS	JO99	6	1104	CB
33 SM3HG	JP81	1	568	BP
34 SM6CEN/6	JO57	2	566	YH

Bästa DX: SK7MW - OE5VRL/JN78DK 778 km

50 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1 SM3BEI	JP81	36	55182	
2 SC300VL	JO68	47	53980	
3 SI6B	JO68	32	44703	
4 SM6IQD	JO57	28	32489	
5 SM0EPO	JO89	18	30666	
6 SA6A	JO78	28	30603	
7 SM6QUQ	JO57	22	30029	
8 SK4WV	JP70	21	29899	
9 SM4BRD	JP70	19	25463	
10 SM6C	JO78	19	24552	
11 SM4YMP	JP70	15	21315	
12 SM6X	JO68	18	18147	
13 SM0TSC	JO99	13	17253	
14 SM7XWI	JO86	16	16264	
15 SM2A	KP04	17	15199	
16 SM4JHK	JO69	15	14494	
17 SM4HEJ	JO69	12	14264	
18 SM4L	JP70	11	13928	
19 SM6DBZ	JO58	13	12934	
20 SA1A	JO97	7	10967	
21 SM7JQF	JO76	11	8930	
22 SM7/OHAFR	JO75	16	8861	
23 SK6NP/6	JO67	10	8681	
24 SM7CXI	JO76	11	6242	
25 SM7TZK	JO75	5	5743	
26 SM7DIE	JO76	9	4283	
27 SA7AIP	JO76	6	3486	
28 SA7W	JO86	1	538	

Bästa DX: SM7JQF - SV9IQ/KM2SAM 2391 km

MIKRO				
Nr Call	Loc	QSO (2-5-10-24)	Poäng	KI
1 SK7MW	JO65	60 (28,13,19,-)	82474	MW
2 SM5QA	JO89	38 (18,8,11,1)	52591*	CT
3 SM6AFV	JO67	42 (16,8,17,1)	51699	YH
4 SM7ECM	JO65	40 (15,10,14,1)	49512	CT
5 SM0DFP	JO89	30 (22,-,8,-)	37015	CT
6 SM6EAN	JO57	34 (17,6,11,-)	34305	YH
7 SA7W/P	JO86	15 (5,5,5,-)	20364	CA
8 SM3BEI	JP81	18 (11,3,4,-)	20098	BP
9 SK0CT	JO89	14 (6,-,7,1)	16683	CT
10 SM3LBN	JP80	12 (8,-,4,-)	10105	GW
11 SM3AKW	JP92	8 (8,-,-,-)	6592	MF
12 SM6BTT	JO67	7 (1,-,6,-)	5236	
13 SK3MF	JP92	5 (5,-,-,-)	4194	MF
14 SM3JQU	JP82	5 (5,-,-,-)	3688	BP
15 SM6CEN	JO67	3 (-,-,3,-)	1620	YH
16 SM6EYH	JO67	1 (1,-,-,-)	562	AW
17 SMSAFS	JO99	1 (1,-,-,-)	548	CB

Bästa DX: 2G3 SK7MW - DF9IC/JN48IW 776 km  
5G7 SK7MW - DB6NT/JO50T1 569 km  
10G SM0DFP - SK7MW/JO65M1 535 km  
10G SK7MW - SM0DFP/JO89VL 535 km  
24G SM6AFV - SM6ESG/JO67CC 68 km

Individuella resultat 2G3			
Nr Call	QSO	Poäng	Förä
1 SK7MW	28	30220	(1)
2 SM0DFP	22	24060	(2)
3 SM5QA	18	17266*	(3)
4 SM6EAN	17	14472	(4)
5 SM7ECM	15	13538	(5)
6 SM6AFV	16	13060	(6)
7 SM3BEI	11	10130	(7)
8 SM3AKW	8	6592	(8)
9 SM3LBN	8	6510	(9)
10 SK0CT	6	5358	(10)
11 SA7W/P	5	4374	(11)
12 SK3MF	5	4194	(12)
13 SM3JQU	5	3688	(13)
14 SM6EYH	1	562	(14)
15 SMSAFS	1	548	(15)
16 SM6BTT	1	506	(16)

Individuella resultat 5G7			
Nr Call	QSO	Poäng	Förä
1 SK7MW	13	20624	(1)
2 SM5QA	8	15040	(2)
3 SM7ECM	10	13596	(3)
4 SM6AFV	8	11596	(4)
5 SA7W/P	5	7040	(5)
6 SM6EAN	6	6708	(6)
7 SM3BEI	3	5428	(7)

Individuella resultat 10G			
Nr Call	QSO	Poäng	Förä
1 SK7MW	19	31630	(1)
2 SM6AFV	17	26135	(2)
3 SM7ECM	14	21620	(3)
4 SM5QA	11	19755	(4)
5 SM6EAN	11	13125	(5)
6 SM0DFP	8	12955	(6)
7 SK0CT	7	10795	(7)
8 SA7W/P	5	8950	(8)
9 SM6BTT	6	4730	(9)
10 SM3BEI	4	4540	(10)
11 SM3LBN	4	3595	(11)
12 SM6CEN	3	1620	(12)

Individuella resultat 24G			
Nr Call	QSO	Poäng	Förä
1 SM6AFV	1	908	(1)
2 SM7ECM	1	758	(2)
3 SK0CT	1	530	(3)
4 SM5QA	1	530	(4)

Klubb tävlingen							
Nr Call	Loggar	V	U	S	M	Summa Poäng	Klubb-Poäng
1 SK0CT	4	2	4	4		989700	1000,00
2 SK7MW	2	1	1	1		711968	719,38
3 SK3BP	7	5	3	2		495683	500,84
4 SK6YH	0	0	3	3		380418	384,38
5 SK7CY	6	4	2	1		341371	344,92
6 SK4AO	6	5	3	0		299865	302,99
7 SK3GW	4	1	2	1		238510	240,99
8 SK4BX	1	1	1	0		182993	184,90
9 SK2AT	6	3	2	0		182128	184,02
10 SK6HD	4	3	0	0		177455	179,30
11 SK6DW	11	5	0	0		170082	171,85
12 SK1BL	3	2	1	0		146486	148,01
13 SK3MF	1	1	2	1		144652	146,16
14 SK6AW	7	4	2	1		136986	138,41
15 SL0CB	2	2	1	0		130388	131,74
16 SK6WV	1	1	1	0		125613	126,92
17 SK7CY	1	0	0	0		121036	122,30
18 SK7RA	5	3	0	0		117172	118,39
19 SL0Z5	1	2	2	0		92928	93,90
20 SK5BN	5	1	0	0		91479	92,43
21 SK6AL	3	2	0	0		80183	81,02
22 SK4IL	3	2	0	0		69282	70,00
23 SK6GK	2	2	0	0		56220	56,81
24 SK0CB	1	2	1	1		50820	51,35
25 SK6LL	1	1	1	0		48495	49,00
26 SK7OA	1	1	0	0		45115	45,58
27 SK6QA	2	2	0	0		43305	43,76
28 K2AU	2	1	0	0		38451	38,85
29 SK7AX	2	0	0	0		37861	38,26
30 SK5BE	1	1	0	0		36283	36,66
31 SK0MM	1	0	0	0		31285	31,61
32 SK3EK	3	0	0	0		30365	30,68
33 SL3ZYU	1	0	0	0		29645	29,95
34 SK6QW	2	0	0	0		25532	25,80
35 SK6SP	2	0	0	0		25198	25,46
36 SK2AZ	2	0	0	0		24534	24,79
37 SK4YO	1	1	0	0		23943	24,19
38 SL0BZ	1	1	0	0		21535	21,76
39 SK5RO	2	0	0	0		20292	20,50
40 SK7HR	1	0	0	0		19705	19,91
41 SK6IF	2	0	0	0		18222	18,41
42 SK0QO	0	0	1	0		17469	17,65
43 SK7VC	1	0	0	0		12521	12,65
44 SK5LR	1	0	0	0		11679	11,80
45 SK5AA	2	0	0	0		10404	10,51
46 SK4DM	2	0	0	0		9120	9,21
47 SK3BG	1	0	0	0		6111	6,17
48 SL0ZF	1	0	0	0		4682	4,73
49 SK3LH	1	0	0	0		3144	3,18
50 SK3JR	1	0	0	0		1468	1,48

TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. Juni

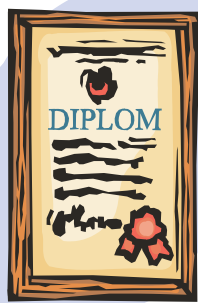
144 MHz			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7MW	6	742346	(1)
2 SK7CY	6	520589	(2)
3 SK6W	6	362994	(3)
4 SM0DFP	6	255355	(4)
5 SK0CT	6	223409	(5)
6 SM4BDQ	6	217479	(6)
7 SC300VL	6	217305	(7)
8 SL0CB	6	204494	(8)
9 SM3LWP	6	196917	(9)
10 SK4BX	3	190078	(10)

432MHz			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7MW	6	410298	(1)
2 SM3BEI	6	159211	(2)
3 SK0CT	5	115247	(3)
4 SC300VL	6	107237	(4)
5 SM4DX0	6	99068	(5)
6 SM0FZH	3	96542	(6)
7 SM3AKW	5	91460	(7)
8 SM4BDQ	6	88217	(8)
9 SK4BX	3	85184	(9)
10 SM6C	5	77857	(10)

1296MHz			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7MW	6	231033	(1)
2 SM7ECM	5	130902	(2)
3 SM6QA	6	128615	(3)
4 SM0DFP	6	99768	(4)
5 SM3BEI	6	96624	(5)
6 SM6EAN	6	93762	(6)
7 SM6AFV	4	80617	(7)
8 SM7GEP	3	57890	(8)
9 SK0CT	5	55396	(9)
10 SM3LBN	4	53943	(10)

MIKRO - 2G3			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7MW	6	145286	(1)
2 SM7ECM	6	77800	(2)
3 SM0DFP	5	71126	(3)
4 SM7GEP	4	64200	(4)
5 SM5QA	4	60734	(5)
6 SM6EAN	5	50724	(6)
7 SM3BEI	5	44234	(7)
8 SM6AFV	4	44070	(8)
9 SM3LBN	4	35214	(9)
10 SM3AKW	6	23260	(10)

MIKRO - 5G7			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7MW	6	71616	(2)
2 SM7ECM	6	70624	(1)
3 SM5QA	4	57684	(4)
4 SM7GEP	4	48392	(3)
5 SM6AFV	4	37820</	

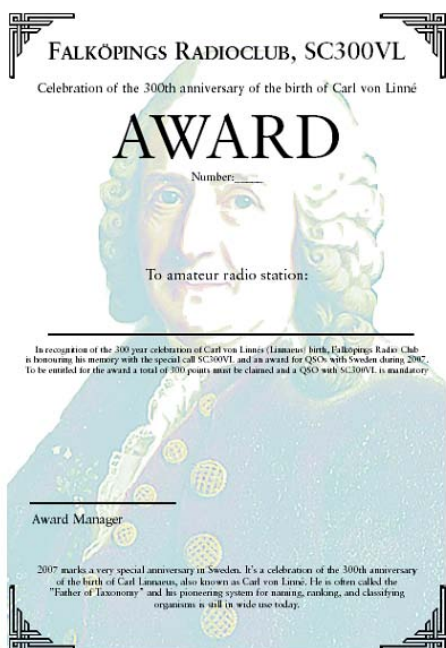


**Redan Augusti. Nu infaller den skönaste tiden i Bohuslän. Det mesta har lugnat ner sig till ett tempo som passar en OT. Hoppas så även runt dom önskade och tätt förekommande rariteterna på banden.**



Inledningsvis kommer ytterligare ett svenskt diplom till Linné's ära.

Du har säkert redan hört och kanske kört SC300VL.



## 300 years of Carl von Linné

För att uppmärksamma 300-årsjubileet av Carl von Linnés födelse vill Falköpings Radioklubb hedra hans minne med jubileumssignalen SC300VL och ett korttidsdiplom för kontakter under år 2007. För att berättiga sig diplomtet krävs totalt 300 poäng och en kontakt med SC300VL.

### Poängberäkningsregler:

Kontakt med SC300VL är ett krav och ger 50 poäng men får bara räknas 1 gång oavsett kontakter på andra band/modes. Varje svensk station ger 3 poäng men får bara räknas 1 gång oavsett kontakter på andra band/modes.

## Diplom

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

Som svenska stationer räknas alla SA-SM, 7S & 8S men inte utländska stationer som kör portabelt i Sverige (ex SM4/OZ0XYZ).

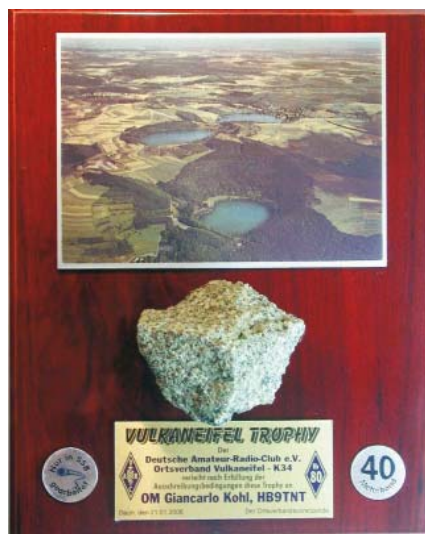
Alla kontakter måste ha genomförts ifrån samma land. Endast landbaserade 2-vägs kontakter räknas, ej kontakt från /MM, /AM, repeater eller Echolink. I övrigt får alla band och modes användas. Kontakter på 50 MHz och högre ger dubbla poäng. (QSO med SC300VL på VHF/UHF ger 100 poäng)

Samtliga diplom numreras. Det finns inga klasser. Påteckning för band, mode eller band/mode är möjlig och bör indikeras i ansökan. Diplomen numreras i den ordning ansökan blir godkänd.

Diplomet kostar 50 SEK (kan betalas till PG 57 26 61 - 7). Ansök senast 2008-03-31 med signerat loggutdrag till:

Award Manager  
SK6HD – Falköpings Radioklubb  
Box 686, 521 21 Falköping

Diplomgruppen förbehåller sig rätten att göra stickprov hos de stationer sökanden har kontaktat.



### Vulkaneifel Trophy

Den här plaketten utges av DARC Ortsverband Vulkaneifel (DOK K34) för verifierade kontakter från 2001-01-01 med olika stationer från följande Ortsverband:

Ahrweiler K0	Andernach K20
Südeifel K31	Vulkaneifel K34
Obere Kyll K36	Cochem K45
Mayen K47	Mittelmosel K48
Bitburg K51	

20 poäng krävs. Varje station ger 1 poäng per band. Klubbstation utanför DOK K34 ger 2 poäng. Klubbstation från DOK K34 ger 3 poäng.

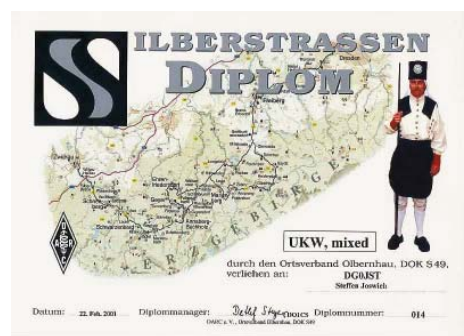
Följande klubbstationer ger 5 poäng: DF0DA, DK0MWR, DK0SOTA, DL0DAU, DL0FFF, DL0NBR, DL0WV, DR50BUND.

Dessa stationer räknas endast en gång.

Trofén kan också erhållas för enskilt band eller trafiksätt. Avgiften är 15 Euro.

Ansök med GCR-lista till:

Volker Schnitzius (DL1WH)  
Prümer Strasse 28, D-54550 Daun,  
Tyskland.



### Silberstrassendiplom

DARC Ortsverband Olbernhau (DOK S49) utger det här diplomtet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter fr o m 2000-01-01 med olika stationer längs den så kallade Silvervägen.

Följande Ortsverband (DOK) räknas: S01, S05, S06, S07, S09, S13, S20, S27, S45, S48, S49, S55, S60, S64, S65 och S70. 25 poäng krävs, inkluderande minst 5 DOK.

Varje enskild station ger 1 poäng.

Klubbstation ger 5 poäng.

YL ger 3 poäng.

Varje station räknas en gång per band. Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt, om detta önskemål anges i ansökan.

Avgiften är 7 Euro. Ansök med GCR-lista till:

DARC-OV Olbernhau, S49  
P.O.Box 1124, D-09521 Olbernhau  
Tyskland

### Lobeda-62 Award

Tidsgräns: 2007-01-01 – 12-31

Utgivare: UARL

#### Regler:

Kontakta 3 olika veteraner eller minnesstationer från andra världskriget. Dom använder prefixen EN62 och EO62. Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till:

Vladimir Stepanenko

P. O. Box 2, Chernigov

14000 Ukraina

### Prefixes of Russia Award

Borisoglebsk Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1991-06-12 med 100 olika ryska prefix. Separata diplom utges även för 250, 500, 750 och 1000 prefix.



Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften för varje diplom är 4 USD. Ansök med GCR-lista till:

Award Manager, ul

Aerodromnaia 13-48

Borisoglebsk

Voronezh reg.

397171 Ryssland



### Fyrhelg 18-19 augusti

#### International Lighthouse/Lightship Weekend

Under helgen den 18-19 augusti pågår radioaktivitet från fyror över hela världen.

Mera information hittar du på [www.illw.net](http://www.illw.net) där det finns regler, listor över deltagande stationer mm. Södertörns Radioamatörer kommer att aktivera Fyrskippet Finngrundet 7SØSFJ som ligger vid Vasamuseet i Stockholm.

Vi hoppas på många motstationer från SM i loggen.

73 de Södertörns Radioamatörer

SM0FDO, Lasse

## Amatörradions dag i Hjo

Amatörradions dag bjöd på solsken och perfekt väder för utomhusaktiviteter. SK6MA och FRO körde fältmässigt från ett stabstält. Besökare fick ta del av kommunikation på KV och VHF samt FRO-net.

SA6ANW, Joakim Svensson blev intervjuad och infomerade publiken om SK6MA:s och FRO:s verksamhet.



Från vänster SM6YTX, Per-Erik, SM6VAG, Kjell-Åke och SA6ANW, Joakim.  
Foto: SM6PEX, Johnny

## Telegrafnycklar

### Fullvuxen

För närmare 6 år sedan så visade jag en bild i QTC på min nyfödda nyckel, se infällda bilden till vänster. Nu har den vuxit på sig och är förhoppningsvis fullvuxen. Vikten har ökat från 6 gram vid födseln till nuvarande 3,85 kilo. Bland annat flera kilo mässing har gått åt för att få den att växa till nuvarande storlek.



### Strange CW-keys

Jag har hittat en web-sida som jag tror att fler än jag skulle vara road av. Det är Jari OH6DC som gör den. Ta en titt på "Strange CW-keys" – och titta särskilt på video-clipen. Denna länk borde publiceras på websidan och tas med i QTC tycker jag.



Att köra ett QSO med den lilla nyckeln är inte så lätt, men i stället går det bra med den stora nyckeln som garanterat står stadigt på bordet. Med stigande ålder på operatören så är det lättare med stora knappar på riggen och nu också en rejäl nyckel att ta tag i.

SM5BXC, Karl-Axel

Det kommer mer nycklar och videoclips hela tiden – obetalbart!!

[oh6dc.cw.googlepages.com](http://oh6dc.cw.googlepages.com)

SM4FQW, Rolf

## RLM - Avancerad repeaterlogik för PC

RLM som står för Repeater Link och Mail server är ett PC-baserat, DOS program som kan tjänstgöra som repeaterlogik och voicemailsysteem med stöd för att länka ihop flera repeatar.

RLM är utvecklat av Peter Hansson, SM2UMH i Piteå och har sedan 1996 sålts till klubbar i nordnord men även några till USA och andra länder.

Nuerna är RLM freeware och man kan ladda hem och använda obegränsat.

Systemets interface, med mera bygger man själv för kring en hundring och alla underlag för detta finns tillgängligt på hemsidan. Källkod lämnas ut fritt till den som vill ha den. För den som har tid och kunskap kan även detta vara ett trevligt portningsprojekt till Linux eller Windows.

Mjukvaran kan fungera som:

- 1 repeater controller.
- 2 repeater controller med crossbands länkning.
- 3 voicemail server att användas till befintlig repeaterlogik.
- 4 simplex voicemail server för att få tillgång till RLM's funktioner på en simplex frekvens.

### Användning via repeater

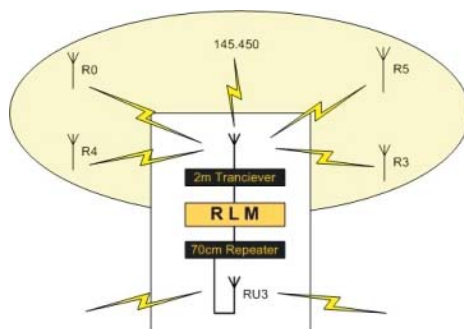
Om du öppnar repeatern RU4 kan du via DTMF välja kanal och gå in på vilken av dessa repeatar du vill. Du kan även gå in i lyssningsläge och kontrollerar om det är någon trafik innan då aktiverar så du kan sända mot dessa 2 m-repeatar. Bilden visar att man även kan länka mot en simplexfrekvens. Detta ger att amatörer som inte har någon 70 cm radio ändå kan använda RU3 fullt ut via denna frekvens.

### Användning via länk

Om då en användare öppnar repetatern via ex. R5 så kan man genom att sända en extra 1750 Hz ton eller DTMF (inställbart) aktivera RU3:an och länka sig genom den. R5 användaren kan då också få tillgång till alla funktioner i RLM såsom voicemail, bulletiner, väderinfo, mm.

RLM styr en radios kanalval genom 8 parella signaler eller seriellt. Det brukar inte vara något större problem att modifiera en tranciever rå RLM kan välja kanal.

Du kan per kanal ställa in vilka funktioner man har tillgång till från just en viss kanal/repeater. Även ett meddelande som spelas vid uppkoppling kan ställa in per kanal.



Bilden visar ett exempel på hur RLM kan användas. I detta fall styr RLM en 70 cm repeater, RU3. Till systemet finns här även en 2 m-tranciever kopplad. RLM sköter frekvensvalet i radion vilket gör att man med DTMF kommando kan välja repeater att koppla sig mot. RLM scannar kanaler i bakgrunden om någon vill in via 2 m.

### Voicemail och login

RLM har ett kraftfullt voicemail system. Användarna kan spela in personliga meddelanden till andra eller meddelanden riktade till en grupp såsom bulletiner eller meddelandelingor. Gruppmeddelanden kan tidstyras så de bara är aktiva mellan två datum.

Röstbrevlådefunktionen baseras på att alla användare har ett eget 3-siffrigt login nummer. Användarkontot kan radioamatören själv skapa med en kommando där man anger ett nummer och sedan spelar in sin anropssignal. När du loggat in kommer RLM att tala om ifall du har fått nya oavlyssnade meddelanden (som mobilsvår) och även ifall det finns någon bulletin/gruppmeddelande du bör lyssna på.

Du spelar enkelt in ett meddelande till en eller flera samtidigt genom att ange deras 3-siffriga koder.

Sysop kan genom behörighets menyn ställa in vila DTMF kommandon som ska vara tillgängliga för de som är inloggade och för de som är icke inloggade.

### Sekvenser

En av RLM's stora styrka är den avancerade möjlighet som finns för att anpassa repeaterlogiken. Du konfigurerar händelseförloppet i så kalla sekvenser. Dessa körs vid olika händelser såsom t ex när repeater öppnar/stänger, Squelch öppnar/stänger, någon inte identifierar sig, Länk aktiveras, olika tidsintervaller, o s v.

Exempelvis, när repeatern öppnar kan en sekvens se ut så här:

Av SM2UMH, Peter Hansson

```
DELAY 500ms
CW "SK2RME", SPEED 90, FREQ 700Hz
DELAY 300mSs
FM SOUND no 1, tone 550
```

### Beskrivning av ovanstående sekvens

När repeatern öppnas väntar RLM i 500 ms och telegraferar sedan "SK2RME" med 90 tecken per minut och tonfrekvens 700 Hz.

Sedan kommer en 300 ms tystnad och sedan ett "Pling" genererar av ljudkortet med 550Hz.

Dessa "Pling", FM ljud kan programmeras i RLM.

### Gör egna funktioner

Förutom de 100+ DTMF funktioner som finns kan du även i en skriptfil skapa dina egna DTMF funktioner. Till exempel finns det möjlighet att styra/läsa portar och skicka text seriellt vilket gör att du kan slå av/på lampor, fläckar eller styra en eller flera extra radio apparater, mm. Du kan även köra externa datorprogram från scriptet. Här är ett exempel på hur en funktion kan se ut:

DTMF 8777	Funktion nedan körs vi kommando 8777
PLAYHD Quest	Ljudfil "Quest" spelas (Villd u starta om datorn)
ASK	Väntar på svar 1 eller 0
CW Bye 100 1500	Telegraferar "Bye" om man svarat '1'
WARMBOOT	Kommando som startar om datorn
ELSE	Om svar är '0'
SPELL OK	Bokstavera O.K.
CW 150 1000	

Sammanfattning av de viktigaste funktionerna och möjligheter i RLM:

- \* Över 100 DTMF funktioner för meddelandhantering, länkning, väder, tester, konfiguration, statistik...
- \* Behörighetsnivåer för alla DTMF funktioner Alla, User, Sysop, Avstängd, endast Repeater.
- \* Full programmerings möjlighet av repeater beteendet
- \* Meddelandefunktioner: Personliga voicemail, Datumstyrda bulletiner och meddelande slingor.
- \* Scriptspråk för att göra helt egna DTMF funktioner.
- \* Kalenderstyrda händelser med inställbara intervaller, mm.
- \* Färdig för att ansluta extra länkradio med upp till 30 programmerbara kanaler och scanning.
- \* Många fria utgångar (0-5v) som kan användas för att styra saker via egna funktioner.
- \* Klar för att koppla in upp till 2 SMART TEMP givare för temeperatur avläsning.



- \* Systemet kan till och med logga repeater, länk och mail-box användning samt temperatur och system-meddelanden.
- \* Daglig rapportfil som via en layout-mall genereras och kan användas för att rapportera aktuell status på hemsida eller via mail/packet.
- \* Inbyggd Temperature, repeater och mail-box statistik som kan avlyssnas via DTMF kommandon.
- \* Kan sända CCIR och DTMF toner.
- \* Inbyggd CW-inlärningsverktyg.
- \* Funktion med watchdog som kan starta om datorn automatiskt om systemet slutar sända pulser.
- \* Upp till 5 system konfigurationer som man kan växla mellan med DTMF kommando. Detta ger möjlighet att helt ändra repeaterns beteende vid ex. samband eller språkbyte.
- \* Online hjälp i programmet (F-10)
- \* Real-time debug information visas på skärmen och via RS-232
- \* Avancerat sysop lösen system.
- \* Seriell terminal port för konfiguration, administrerar och övervakning via modem eller mot annan dator.

## Vad behöver jag för att komma igång?

Först behöver du en PC med en parallellport (LPT). Ju äldre dator desto bättre. En 486:a, tidig Pentium fungerar utmärkt.

Om du vill kunna spela in/upp ljudfiler så behövs ett äldre ljudkort men RLM kan annars spela toner via PC högtalaren om man nöjer sig med CW och toner.

Ladda sedan hem och installera mjukvaran.

RLM går att köra i simulatorläge så du

```

Repeater-, Linkcontroller and Voicemail Server version 2.0 'The Voicebox'
(C)1997 MetroSoft, SM2UMH Peter Hansson
Registered to: R1234, Peter Hansson

No interface installed... Time: 11:33 Date: Sat-1997-04-26

Port status          ..... Files .....          ..... Info .....          ..... Timers .....
>[ IM SQ LI ]      Config [Normal ]          Now logged              Autolock              0s
<[ IM TX LI ]      HDspace Mb 922.3          Last logged 643         S. Saver              0m
>[ IAcc. tone      Rectime Min 1921          Logged today 45         RPT timeout          0s
<[ I Tx rpt       Active msg 6              Unlocks today 0         - timer m            0m
<[X]Monitor        Old msg. 0                DTMF lock OFF          - timer s            0m
<[X]Watchdog       Alarm activ. NO           RPT act. today 466     - uptime             0m
>[ IAlarm inp.     Temp. IN 0.0              Link Channel            - up today           89m
>[ I Dtmf det.     Temp. OUT 0.0             Save/Update            0s

- Incoming dtmf
- System messages
0:

1Users 2Setup 3Keyinput 4Browse msg 5Debug 6Report 7Record 8Keylock 10Help
    
```

kan testa den innan du har ett interface. Sedan behöver du då ett RLM interface och detta bygger man själv genom instruktioner på hemsidan. Interfacet ger 16 utgångar, 5 ingångar, DTMF-avkodare.

## Systeminformation

Skrivet i Borland C++ 4.5 och Assembler, Program (EXE) fil 200 kB. Med ljudfiler 5 MB.

Gjort för MS DOS operativsystem. (Kan köras i MS Windows 95/98 men timing problem kan uppstå)

Fungerar bra med 386 dator och senare, Kan bli problem med en modern dator som inte supportar MS-DOS.

För ljudfils in- och uppspelning krävs ett Soundblaster-kompatibelt ljudkort.

Upp till 80 användare i databasen.  
Upp till 30 länkanaler.

Upp till 200 repeater sekvensrader.  
Upp till 80 egna DTMF-funktioner.  
5 "online changeable SETUP files".

Använder Creatives .VOC-filformat, WAV till VOC konverteringsverktyg finns på hemsidan.

Mer information hittar på:  
[www.metronic.nu/rlm](http://www.metronic.nu/rlm)

Kontakt  
[umh@metronic.nu](mailto:umh@metronic.nu)

SM2UMH, Peter Hansson

## 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 bagageluckan. Säljare betalar 50 kr per plats. Stora möjligheter finns för barn och "blomma" till förströelser genom flera butiker, museum, Västerstaden 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 Västerstaden.

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

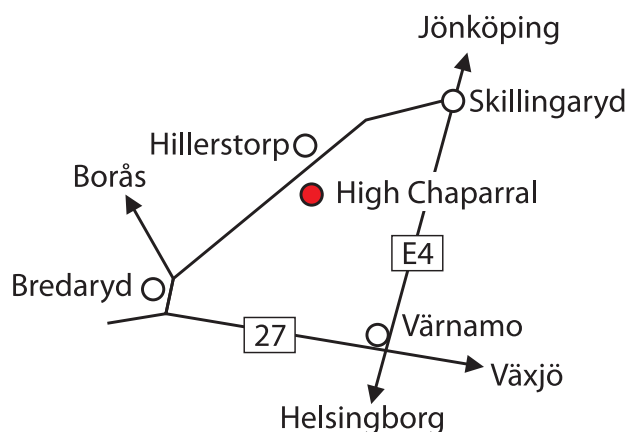
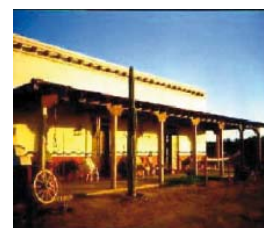
För de som vill övernatta en eller flera nätter finns 500 sängplatser i hotell och stugbyn.

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





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

## HÄRDVARA

### DIVERSE

Telegrafkursdator, byggsats	345:-
Telegrafnyckel	580:-

### FILTER, HÖGPASS

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

### FILTER, LÅGPASS

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

### FILTER, SPÄRRFILTER

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

### FILTER, ÖVRIGT

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

## INFORMATIONSMATERIAL

### DIVERSE

IARU Monitoring System	*
Mediakontakt	*

### INFORMATION

Regler vid uppsättning av antennmaster	*
--	---

### UTBILDNING

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

## LITTERATUR - ENGELSKSPRÅKIG

### ANTENNBÖCKER

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL	150:-
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL	200:-
Antenna Book, (med CD); The ARRL	500:-
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL	140:-
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL	190:-
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL	190:-
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL	290:-
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL	300:-
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL	290:-
Antenna Experimenter's Guide; The 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:- <b>SLUT</b>
Air Traffic Control	195:-
Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
Birth of British Radar, The Memoirs of Arnold Wilkins; The	210:-
Build Your Own Low-Power Transmitters	450:-
Contesting in Africa, Multi-Multi on the Equator	270:-
DXpeditioning - Behind the Scenes	300:-
Hiram Percy Maxim	260:-
Image Communications Handbook; The ARRL	290:-
Low Frequency Experimenter's Handbook; The	290:-
Mobile DXer; The	240:-
Morse Code for Radio Amateurs; The	110:-
New Shortwave Propagation Handbook; The	300:-
Radio Propagation	320:-
Secret Wireless War; The	550:-
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL	230:-
Story of the ENIGMA (CD); The	179:-
Thanks to Amateur Radio	80:-
Tune in the Universe CD	230:-
Twenty Five Years of Hart Reviews	310:-
Two-Way Radios & Scanners for Dummies	290:-
Vintage Radio; ARRL's	250:-
Without Enigma	380:-
World at their fingertips	190:-
YASME	310:-
Your Guide to Propagation	150:-

### HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

Amateur Radio Explained	160:-
Best of the New Ham Companion	75:-
Complete DX'er (utgåva 3); The DXCC Companion (utgåva 1); The DXCC Companion (utgåva 2); The 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	40:-
Rig Guide; The	70:-

### LISTOR

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

### PRAKTISKA HANDBÖCKER

Amateur Radio Astronomy	290:-
Amateur Radio Essentials	275:-
Amateur Radio on the Move	250:-
Amateur Radio Operating Manual (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:-
HF Amateur Radio	240:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	180:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	260:-
LF Today	250:-

Low Profile Amateur Radio	210:- <b>SLUT</b>
Marine Amateur Radio	240:-
Microwave Projects	290:-
Microwave Projects 2	290:-
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL	200:-
Operating Manual (utgåva 7); The ARRL	250:-
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL	300:-
Practical Radio Frequency Test & Measurement	540:- <b>SLUT</b>
Radio Communication Handbook (med CD)	550:-
Radio Orienteering, The ARDF Handbook	175:-
Shortwave DX Handbook	350:-
Space Radio Handbook	135:-
Technical Topics Scrapbook 2000 - 2004	300:-
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs	280:-

### QRP

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

### SATELLITBÖCKER

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

### TEKNISKA BÖCKER

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

### UTBILDNING

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

### VHF/UHF

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

VHF Propagation	190:-
VHF/UHF Handbook	390:-
Your VHF Companion	45:-

**LITTERATUR - SVENSKSPRÅKIG****ANTENNBÖCKER**

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

**DIGITAL RADIO**

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

**DIVERSE**

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

**PRAKTISKA HANDBÖCKER**

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

**UTBILDNING**

Bli Sändaramatör	240:-
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*
Koncept för radioamatörcertifikat	90:-
Q-koden	25:-
SSA 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:-

**SKYLTA<sup>R</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 rad.	60:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 2 rad.	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:-
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.

**INTRODUKTIONSFILMER**

**ARRLs "The World of Amateur Radio"**  
Engelskt tal, speltid 25 min.  
**ARRLs "The New World of Amateur Radio"**  
Engelskt tal, speltid 28 min.  
**ARRLs "Amateur Radio's Newest Frontier"**  
Engelskt taetal, speltid 30 min.  
**RSGBs "Amateur Radio for beginners"**  
Engelskt tal, speltid 30 min.

**FRTID**

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

**Radioamatörer**

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

Fler filmer finns, kontakta SSA kansli.

**NOTER**

**SLUT** Kontakta oss för leveransbesked. Angivet pris kan ej garanteras.

\* Kontakta SSA:s kansli för information.

# För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

**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

## SM6CAW, Ingemar

Ringen är bruten, vår vän, radiokollega och fd arbetskamrat, SM6CAW, Ingemar, finns inte längre bland oss.

Det var inte ofta som vi kunde träffas fysiskt, geografiskt spridda som vi är, men så gott som varje söndagsmorgon de senaste 25 åren har vi mötts på kortvägen och utbytt tankar om livet och våra gemensamma intressen.

Vi kommer att sakna Ingemars varma och vänliga stämning och den kunnighet och klokhet som var hans.

Våra tankar går också till Ingegerd, Ingemars xyl, i denna svåra stund.

SM6BZE, SM6EAK, SM6FAM, SM6GHY m fl

SM6CAW har tystnat för alltid. Ingemar var alltid aktiv på banden så fort han kom åt en radio. Han tillhörde de få radioamatörer som inte hade någon viloperiod. Han hade en utvecklad operatörsteknik och kunde med enkla medel jaga upp de mest fantastiska DX. Det finns många episoder att berätta om och jag kommer speciellt ihåg en där vi skojat om att antennen fungerar som en gammal säng. Sagt och gjort, vi kopplade in en tråd från Ingemars DX-40 (50 W) till en spiralsängbotten och efter ett CQ svarade en amerikan med 599 i rapport. Han fick 579 och berättade att han nog skulle ta ner sin 3-elementare och hänga upp en gammal säng i stället.

Jag lärde känna Ingemar i början av 60-talet och vi var mycket tillsammans de första åren. Vi fiskade, körde radio, åkte skridskor och reste ihop. Vi var i Polen en vecka under kommunisttiden med en tvåtakts SAAB för att träffa radiokollegor. Vi sov, åt och trivdes tillsammans.

Ingemar, Ingo eller Jacko som han ofta kallades var en trogen vän. Han nämnde aldrig ett ont ord om någon. Han var alltid glad och klagade aldrig över sin svåra sjukdom som han nog led av mer än vad vi förstod. Han gick bort allt för tidigt och vi lider med hans familj, släkt och vänner.

SM6DHD, Börje



SM3CIK	Arnold Andersson	Husum
SM3EYS	Karl Persson	Sundsvall
SM5CFN	Nils-Erik Ekstedt	Järfälla
SM5DLE	Verner Nilsson	Farsta
SM5NCR	Rudolf Persson	Enköping
SM7RTB	Leif Kölle	Svedala



## Internationella Fyrdagen

Var med och aktivera sjöfyror under Internationella Fyrdagen söndagen den 19 augusti! Under hela helgen pågår ILLW:s fyrtest. Från lördag 18 aug. kl 00.01 UTC fram till söndag 19 aug. kl. 23.59 UTC körs amatörradio från fyror världen över. Testen är inte en contest. Man rekommenderar följande frekvenser:



CW	[kHz]	SSB	[kHz]
80	3510 – 3540	80	3650 – 3750
40	7005 – 7035	40	7040 – 7100
20	14010 – 14040	20	14125 – 14275
15	21010 – 21040	15	21150 – 21250
10	28010 – 28040	10	28300 – 28400

För att alla skall veta att man är på en fyr, kan man på CW lägga till "LT" eller "LS" (light-house eller lightship) efter signalen. På SSB säger man "light" eller "lighthouse". På ILLW:s hemsida hittar man allt om fyrtesten.

Vill man köra ihop till ett fyrdiplom har man goda chanser under fyrhelgen. För många diplom gäller då att fyren är registrerad och har ett eget "ARLHS-nummer".

Titta gärna på följande hemsidor :

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

Svenska Fyrsällskapet

[www.illw.net](http://www.illw.net)

The International Lighthouse/Lightship Weekend

[www.arlhs.com](http://www.arlhs.com)

Amateur Radio Lighthouse Society

SM6KAT, Solveig

## Besök Sk0TM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

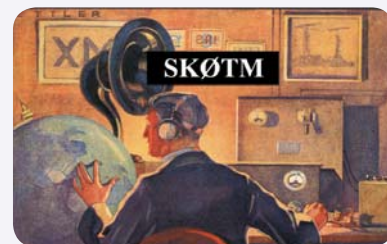
## Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

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



Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken.  
Text och betalning i förskott – skall finnas den 10:e i månaden före införandet hos SSA; Box 45, 191 21 Sollentuna, PG 5 22 77 – 7 eller BG 370 – 1075.

Ham-annonser skickas direkt till: QTC-redaktionen  
Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
[qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se)  
Tel/fax 0174 – 206 59

## SÄLJES

**MASTFYND**, 20 meters galvaniserad stål-mast med flaggstångsfäste. Masten är konisk i tre sektioner. Bottensektionens diameter är 14 cm. Finns i Bålsta.  
Pris 1000 kr.  
SM4AWC, Eskil  
0581 – 62 06 36

## SÄLJES



**Transceiver Kenwood TS-440S 12 V** körd ca 200 tim samt Svebry 12 V 20 A likströmsaggregat.



**Versatower**, 19 m, med bultfäste, hy-gain rotor samt Fritzel FB 33 3-element riktantenn. Finns i Haningeområdet.  
Bud till SM0DTD, Willy på mail.  
[willy.heyman@helteco.se](mailto:willy.heyman@helteco.se)

## SÄLJES



**Värgårdamast** 15m, Rotor HAM IV, TH5DX -1 (5 element), AW3 (3 element) för WARC banden 12.500:-  
SM0SMK, Gunnar  
[gunnar.kvarnefalk@telia.com](mailto:gunnar.kvarnefalk@telia.com)  
08 – 5817 37 66

QTC 8/07

## SÄLJES

**10W KV M/44 A Sändare nr 338.**  
Instruktion på plåt under locket. Mottagare 112 med dito instr. Fq 1,6 - 4,5. Fronten på resp enhet i nyskick. Den finns för påseende i Göteborg.  
Vidare upplysningar SM4AJG, Arne  
023 – 208 13

## SÄLJES

**Kenwood TS-520S**, 2 500:-  
**Kenwood TS-700**, 1 000:-  
**Heathkit SB-200**, 3 500:-  
SM6BWH, Lars-Ove  
[sm6bwh@telia.com](mailto:sm6bwh@telia.com)  
0708 – 85 06 04

## SÄLJES

**Högspännings** electrolyter AI-ELKO typ LF,220mfd, 500 VDC, 4 st  
**SPRAGUE** typ 1770,150mfd 450 VDC, 4 st  
**MEPCO** 150mfd, 450 VDC, 3 st  
Ge ett bud.  
SM6FJY, Yarl  
0706 – 72 59 34  
[y.lundstrom@tele2.se](mailto:y.lundstrom@tele2.se)

## SÄLJES

**Yaseu FT 470 och 4700** samt ett 10 MHz osillokåp + diverse kablar o antenner.  
SM6OOC, Tomas  
031 – 57 39 66

## SÄLJES

Div Surplus:  
**Mottagare Bc342** med nät-del, 400 kr.  
**RA200** mottagare med batterilåda, avstämningseenhet, handmikrotelefon, sm-omkopplare och instruktionsbok, 900 kr.  
**Ra120** typ SUF, 300 kr.  
SM7NCI, Leif Persson  
Byagatan 55B  
291 73 Önnestad

## SKÄNKES

**QTC** från ca 56-57 framåt 80-talet fås fritt för avhämtning.  
SM5CAE, Lars  
[sm5cae@hotmail.com](mailto:sm5cae@hotmail.com)  
08 – 99 87 93”

## SKÄNKES

Fd. SM4LYG – EP2LT skänker bort följande till aktiv klubb:  
**Icom IC-251E**, 144 MHz transceiver, CW/SSB/FM, 10W  
**Icom IC-R70**  
**Mottagare** 0,1 – 30 MHz, AM/SSB/CW  
Ett tillfälle för en aktiv klubb att komplettera radiatorummet.  
Kontakta Lars på mail  
[lars@thulin.pp.se](mailto:lars@thulin.pp.se)

eftr. **Josef Johanssons**  
Radio- & TV-Service  
[www.jjrtvs.se](http://www.jjrtvs.se)

## Lagertömning

Jag har antennkablar/kontakter/uttag fjärrkontroller, kabel, SCART-kabel, HS-trafo, bryggor, relän, transistorer, motorer, vridtrafo, skyddstrafo, fästen till antenner m.m.

QSL-information

Av SM6FKF, Fredy

<b>1B1A</b>	Mustafa Topkou, 23 Zakkum Sokak, Taskinkoy Lefkosa, Mersin 10, Turkiet	<b>9L/EC1DIR</b>	EC1DIR	<b>JS6RRR/JS6</b>	JS6RRR	<b>TC0DX</b>	OK2GZ
<b>9A1RKA</b>	Radio Club Rika, P. O. Box 262, HR-51000 Rijeka, Kroatien	<b>9M4DXX</b>	9M2TO	<b>JW3TR</b>	LA3TR	<b>TF/RZ3EM</b>	RZ3EM
<b>9M2CNC</b>	Richard Everitt, #2601 PNB Darby Park, Jalan Binjai, Kuala Lumpur 50450, Malaysia	<b>9N7IC</b>	JA2AIC	<b>K1P</b>	NE1RD	<b>T15/A15P</b>	A15P
<b>AA6YQ</b>	David H. Bernstein, 25 Glezen Lane, Wayland, MA 01778, USA	<b>9Q2L</b>	PC1A	<b>K4R</b>	KG4KVVW	<b>TK/F5AHO</b>	F5AHO
<b>BL7IA</b>	K. C. Yeung, P. O. Box 048-25, Shenzhen City 518048, Kina	<b>9V1XE</b>	SP5IXI	<b>KB9YXM</b>	OH8GEJ	<b>TL8PB</b>	LA0HF
<b>CT1EAT</b>	K. C. Yeung, P. O. Box 048-25, Shenzhen City 518048, Kina	<b>9X0VB</b>	UA4WHX	<b>KC4/N3SIG</b>	N3SIG	<b>TM1NDL</b>	F8CSD
<b>CT4NH</b>	Francisco Costa, Apartado 172, P-7801-902 Beja, Portugal	<b>9Z4GV</b>	9Z4FZ	<b>KG4KK</b>	N6AWD	<b>TM5BDM</b>	F5ASD
<b>DLJ8NK</b>	Luis Sutil Teixeira, Rua Visconde Moreira de Rey 3, P-2790-162 Carnaxide, Portugal	<b>A25/DF3GY</b>	DF3GY	<b>KH0/JJ1ENZ</b>	JJ1ENZ	<b>TM60SA</b>	F6GXL
<b>DL11CHM</b>	Jan B. C. Harders, Kalckreuthweg 17, D-22607 Hamburg, Tyskland	<b>A61AH</b>	PA2V	<b>KH2/JF1TAB</b>	JF1TAB	<b>TM8F</b>	F8KCF
<b>DL3OCH</b>	Mike Peters, Am Landgraben 24, D-23556 Lübeck, Tyskland	<b>A92GT</b>	EA7FTR	<b>KH2VL/KH0</b>	JM1LJS	<b>TO3T</b>	VE3KF
<b>EA4FAS</b>	Bodo Fritsche, Erlenweg 2, D-75175 Pforzheim, Tyskland	<b>AM1A</b>	EA4URE	<b>KH6DXC</b>	KH6GMP	<b>TO5J</b>	F5LNU
<b>EA4LL</b>	Radio Club de las FAS, C/ Avenida de Palacio s/n, PCMMT, E-28048 Madrid, Spanien	<b>AO1A</b>	EB1ISN	<b>KH8Q</b>	W8QID	<b>TU2OP</b>	TU2CI
<b>F5NRY</b>	Jose Luiz Lopez Gabriel, Av. Andalucia 30-Bajo-B, E-28340 Valdemoro - Madrid, Spanien	<b>AY5DT</b>	EA5KB	<b>KL7WA</b>	UT5UGR	<b>TZ2LE</b>	IK1PMR
<b>F6EXV</b>	Christian Quintin, 89 Ave du General de Gaulle, F-44380 Pornichet, Frankrike	<b>B2HQ</b>	BA4EG	<b>KP2M</b>	A14U	<b>TY1T</b>	ON5CD
<b>F6KHS</b>	Paul Granger, 51 Rue Marcel Sembat, F-33130 Begles, Frankrike	<b>B15Z</b>	BD5HAG	<b>KY1V</b>	OH3RB	<b>UA0ZDA/6</b>	UA6HPR
<b>G0SWY</b>	Radio Club Cyrano, 97 rue nueve d'Argenson, F-24100 Bergerac, Frankrike	<b>BV4VL</b>	EA7FTR	<b>L73E</b>	LU7EE	<b>UA9QFF</b>	RW9QA
<b>G4LTI</b>	M. I. Humphrey, 4 Bluebell Road, Bassett, Southampton, Hampshire SO16 3LQ, England	<b>C38JL</b>	VE3GEJ	<b>LA/UT7UT</b>	UT7UT	<b>UE0WAA</b>	RA0WA
<b>HB9FBO</b>	Mike Coverdale, 1a Halton Chase, Westhead, Ormskirck, Lancashire L40 6JR, England	<b>C56JJ</b>	PA4JJ	<b>LI8KV</b>	LA8KV	<b>UE3ISL</b>	RK3IWU
<b>HK3OZ</b>	Alex Lorenzetti, P. O. Box 826, CH-6616 Losone, Schweiz	<b>C6APR</b>	K3IXD	<b>LR50U</b>	EA5NI	<b>UE4LKW</b>	UA4LCH
<b>HS0ZGD</b>	John Bartlett, P. O. Box 25242, Miami, FL 33102-5242, USA	<b>C91EE</b>	NE5EE	<b>LU1E</b>	LU2DSL	<b>UE6KK</b>	OZ1HPS
<b>I2JIN</b>	Stig Lindblom, Jum Changphimai, 147/1 - Moo 3, Tambon Boot, Ban Ta Bong, Phimai, TH-30110 Nakhon Ratchashima, Thailand	<b>CE9/VK0LD</b>	DL5EBE	<b>LU6DBL/D</b>	LU2EE	<b>UK4YT</b>	K4YT
<b>IZ8DDG</b>	Roberto Torri, Via I Maggio 40, I-22038 Tavernerio - CO, Italien	<b>CN2A</b>	DK4VW	<b>LW1DGD</b>	EA7FTR	<b>UL7PHB</b>	DL8KAC
<b>IZ8DDG</b>	Marcello Ceccherini, Via Torricella 165, I-50017 Campi Bisenzio - FI, Italien	<b>CO6DF</b>	EA5KB	<b>LX/SP5MBQ</b>	SP5MBQ	<b>UN7MMM</b>	EA7FTR
<b>IZ8DDG</b>	Giovanni Zangara, P. O. Box 36, I-00100 Roma - RM, Italien	<b>CQ14EGW</b>	CT1EGW	<b>LY1FHH</b>	LY3MU	<b>UN9M</b>	DL8KAC
<b>IZ8DDG</b>	Orlando Balisciano, Villa Bisignano, 5 Traversa 21, I-80147 Napoli - NA, Italien	<b>CQ44NH</b>	CT4NH	<b>LZ17OVL</b>	LZ1KZA	<b>UP10E</b>	RX3RC
<b>IZ8DDG</b>	Yoshiyasu Iwata, Minamiaoki 30, Sotowarida, Kisogawa 493-0007, Japan	<b>CQ526X</b>	CT1EHX	<b>M4F</b>	MORHI	<b>UP60EW</b>	UN6URO
<b>IZ8DDG</b>	Sato Kouetsu, 9-15 Aoba, Nakayama-machi, Yamagata 990-0411, Japan	<b>CT3/KL2A</b>	KL2A	<b>MM/DH5JBR</b>	DH5JBR	<b>UR4KWA/P</b>	UR5KAT
<b>IZ8DDG</b>	Toshiyuki Saito, 3-28-18-1101, Takaidohigashi, Suginami, 168-0072 Tokyo, Japan	<b>CW4UV</b>	EA5KB	<b>MU0ARC</b>	G3LP	<b>UU7J/P</b>	W1TE
<b>IZ8DDG</b>	David R. Collingham, 12410 Glissans Mill Road, Mt. Airy, MD 21771, USA	<b>CX6AAK</b>	EA5KB	<b>N1P</b>	K1VV	<b>UZ5U</b>	UT4UO
<b>IZ8DDG</b>	Marvin Baur, 4275 Kachemak Way, Homer, AK 99603, USA	<b>D2EB</b>	I23ETU	<b>NA7DB/HP4</b>	NA7DB	<b>V25AP</b>	AA2AP
<b>IZ8DDG</b>	Liv Johansen, Kolstadtunet 4C, N-7098 Saupstad, Norge	<b>D44X</b>	JH7FOK	<b>NZ2P/MM</b>	DJ6OV	<b>V31BH</b>	OH2BN
<b>IZ8DDG</b>	Ricardo Suarez, Almafuerie 4123, 7600 Mar del Plata, Argentina	<b>D44X/IZ1AVB</b>	IZ1AVB	<b>OA1BV</b>	DL1JAN	<b>V31SF</b>	EA1APV
<b>IZ8DDG</b>	Anthony David, 45 Amanuwy Bryn, Llanelli SA14 9AH, Wales	<b>D7C</b>	HL2IFR	<b>OD5XX</b>	W9RG	<b>V44/K9SEM</b>	K9SEM
<b>IZ8DDG</b>	Waclan Miler, 36-52 35th Street 27, Long Island City, NY 11106, USA	<b>DR150HZ</b>	DL3PS	<b>OESXCL/90KK</b>	OE4RGC	<b>V5/DL7UPN</b>	DL7UPN
<b>IZ8DDG</b>	Bob Wertz, 6315 E. Townsend-Winona Road, Flagstaff, AZ 86004, USA	<b>E51ADL</b>	N1DL	<b>OH0/SM5AJV</b>	SM5AJV	<b>V63WN</b>	I15NW
<b>IZ8DDG</b>	Alastair N. Couper, HC 181, Hana, HI 96713, USA	<b>E51PDX</b>	W7YAQ	<b>OJ0/DL8YHR</b>	ON4IQ	<b>V8PMB</b>	G3KHZ
<b>IZ8DDG</b>	Miro Bevjak, C.d. 173, 95843 Krasno, Slovakien	<b>EA8LE/P</b>	EA4AAA	<b>OK5E</b>	OK5ERA	<b>VB3HO</b>	VE3HO
<b>IZ8DDG</b>	Jurgen Geldhof, Kasteelhostraat 8, B-8890 Moorslede, Belgien	<b>ED5TCG</b>	EA5FHK	<b>OM0MUA</b>	OM3ID	<b>VE8NET</b>	VE8CQ
<b>IZ8DDG</b>	EDR Silkeborg, Postboks 137, DK-8600 Silkeborg, Danmark	<b>EHB8FK</b>	DJ9PC	<b>ON12FORTS</b>	ON5VL	<b>VE1GG</b>	VK1TX
<b>IZ8DDG</b>	Ruben v.d. Zwet, Barentszstraat 1, NL-2161 TJ Lisse, Nederlanderna	<b>EI100S</b>	EI3IP	<b>ON900BN/P</b>	ON6NB	<b>VK7AAH</b>	AA8LL
<b>IZ8DDG</b>	Gerben A. Menting, Brandparken 2, NL-9351 XM Leek, Nederlanderna	<b>EI15F</b>	UR5FEO	<b>OR0B</b>	ON6AK	<b>VK8VTX</b>	VK6NE
<b>IZ8DDG</b>	Roman A. Reginatto, Avenida 1, 2091 Rio Claro, SP 13503-250, Brasilien	<b>EM60R</b>	UY2RO	<b>OY/PA2AM</b>	PA0VHA	<b>VP2ENT</b>	W2RQ
<b>IZ8DDG</b>	Alex Kravchenko, P. O. Box 443, Kaliningrad 236040, Ryssland	<b>EN60UGW</b>	UT4UZA	<b>OZ/DL4VM</b>	DL4VM	<b>VP2MPA</b>	PA2R
<b>IZ8DDG</b>	Igor Makeev, P. O. Box 2, Voronezh 394010, Ryssland	<b>EO15QY</b>	UY5YY	<b>P29BW</b>	N15DX	<b>VP2V/DL7DF</b>	DL7DF
<b>IZ8DDG</b>	Klub Krotkofalowcow przy ZSE, ul. L Warynskiego, PL-65-001 Zielona Gora, Polen	<b>EO59JM</b>	K2PF	<b>P29KN</b>	JK1QLR	<b>VP5/K4RO</b>	K4RO
<b>IZ8DDG</b>	Mohammed El Kafrawi, P. O. Box 70, Magless El Shabb, Post Office Cairo 11516, Egypten	<b>EO60JS</b>	KD5RBU	<b>P40LL</b>	WO0Z	<b>VP6UU</b>	NOUU
<b>IZ8DDG</b>	Sotirios Vanikiotis, Korai 31, GR-12137 Peristeri, Athens, Grekland	<b>ES1924M</b>	ES1QD	<b>PA70HYG</b>	PA1JOS	<b>VP8KF</b>	G3VPW
<b>IZ8DDG</b>	Dr T. A. Kazancioglu, Cilekli Caddesi No. 24 Levent, TR-34330 Istanbul, Turkiet	<b>ES70M</b>	ES1QD	<b>P160HSG</b>	PA4PS	<b>VP9/QK1F</b>	KQ1F
<b>IZ8DDG</b>	Christian Saint-Arroman, Chemin de Mousteguy, F-64990 Urceut, Frankrike	<b>EY60V</b>	DJ1MM	<b>PJ2/K9LZJ</b>	K9LZJ	<b>VQ97JC</b>	ND9M
<b>IZ8DDG</b>	Vyacheslav Shupikov, ul. 30 Let VLKSM, 20-12, 663600 Kansk, Ryssland	<b>FM/GA2RU</b>	EA2RY	<b>PJ2S</b>	G0CKP	<b>VR2WIW</b>	BG1DCG
<b>IZ8DDG</b>	Sergei Petlevanny, ul. Slabinuka 35, Fastov - 5 08505, Ukraina	<b>FM/JA1ADT</b>	JA1ADT	<b>PJ4Y</b>	OM1KW	<b>VU3OCG</b>	VU2VIT
<b>IZ8DDG</b>	Ronald Bocox, R. R. #1, Nobel, ON P0G 1G0, Canada	<b>FO/NOUU</b>	NOUU	<b>PJ7/W3EH</b>	W3EH	<b>VX7TLL</b>	VE7TLL
<b>IZ8DDG</b>	Robert Calver, 419 Bates Road, R.R. #3, Jasper, Ontario K0G 1G0, Canada	<b>FR/F5SGI</b>	F5SGI	<b>PT7ZKQ</b>	KQ0B	<b>WZ8D/KP2</b>	WZ8D
<b>IZ8DDG</b>	Hong Kong Amateur Radio Contest Team, P. O. Box 418, Ma On Shan, N. T. Hong Kong, Kina	<b>FT8WA</b>	F6GBQ	<b>PY2XB/PY0F</b>	PY2XB	<b>XE2AFR</b>	EA5KB
<b>IZ8DDG</b>	Glenn R. Johnson, 207 Bear Creek Lane NW, Bemidji, MN 56601, USA	<b>GB200RBC</b>	G0FQN	<b>R110RP</b>	RW9QA	<b>XQ8BFN</b>	IZ6BFN
<b>IZ8DDG</b>	Kirk E. Swallow, 3137 Compton Road, Cincinnati, OH 45251-2645, USA	<b>GB60TR</b>	G3LHJ	<b>R270A</b>	UA9TO	<b>XT2CG</b>	HB9ADJ
<b>IZ8DDG</b>	P. O. Box 746, Mercer Island, WA 98040, USA	<b>GD8T</b>	G4SHF	<b>R6MDIR</b>	RK3MWA	<b>XU7ADK</b>	E21YDP
<b>IZ8DDG</b>	Hassan, P. O. Box 12116, Doura, Baghdad, Irak	<b>H44MK</b>	K1ER	<b>R750Y</b>	UA2FL	<b>XU7EGZ</b>	JA3EGZ
<b>IZ8DDG</b>	Anibal Dos Ramos, P. O. Box 20030, 1020 Caracas, Venezuela	<b>HA501TJ</b>	HA1TJ	<b>R11CGT</b>	RN1AW	<b>XV3PWP</b>	JO3PWP
<b>IZ8DDG</b>	P. O. Box 273, Strand 7140, Sydafrika	<b>HB0/DJ2IA</b>	DJ2IA	<b>RK3SWB/1</b>	RX3SD	<b>XY900P</b>	N20O
<b>IZ8DDG</b>		<b>HD2A</b>	HC2GT	<b>RP3FIA</b>	RU3DG	<b>YA/DL8AMB</b>	DL8AMB
<b>IZ8DDG</b>		<b>HF16CD</b>	SP3PML	<b>RP9X</b>	UA9XW	<b>YB2MTA/P</b>	EA7FTR
<b>IZ8DDG</b>		<b>HF60PW</b>	SP5KCR	<b>S5048AL</b>	S58AL	<b>YE6BALI</b>	YB9BU
<b>IZ8DDG</b>		<b>HG6PUSKAS</b>	HA6ZQ	<b>S79NAN</b>	K8SIX	<b>YI0M</b>	OM6TX
<b>IZ8DDG</b>		<b>HI0C</b>	ON4IQ	<b>SB300L</b>	W3HNC	<b>YI9GS</b>	EA5BYP
<b>IZ8DDG</b>		<b>HI9L</b>	DH7WW	<b>SJ9WL</b>	LA4EKA	<b>YK1BI</b>	SP6IX
<b>IZ8DDG</b>		<b>HJ6PRO</b>	EA5KB	<b>SN05MHZ</b>	SP1EG	<b>YM1907FB</b>	TA3YJ
<b>IZ8DDG</b>		<b>HL22</b>	DS5SWL	<b>SNORC</b>	SP9JCU	<b>YR1A</b>	YO3JR
<b>IZ8DDG</b>		<b>HP1CPE</b>	HP1RCP	<b>SN25ZCC</b>	SP5ZCC	<b>YS1RR</b>	W3HNC
<b>IZ8DDG</b>		<b>HQ2R</b>	EA4URE	<b>SN55ATR</b>	SP2CA	<b>YZ150T</b>	YU1SB
<b>IZ8DDG</b>		<b>HS0ZAF</b>	N6CEG	<b>SO2A</b>	SO2AF	<b>Z31JA</b>	Z36W
<b>IZ8DDG</b>		<b>HS0ZBP</b>	AA6KW	<b>SPOGDY</b>	SP2YRY	<b>ZA/NA7DB</b>	OH2BH
<b>IZ8DDG</b>		<b>HZ1SK</b>	IZ8CLM	<b>SP0PNS</b>	SP9PNS	<b>ZB2/G4IPE</b>	G4IPE
<b>IZ8DDG</b>		<b>IA5/IK5FTL</b>	IK5FTL	<b>SP43VHF</b>	SP7PGK	<b>ZD7XY</b>	N1BDM
<b>IZ8DDG</b>		<b>I0ESA</b>	I0FEJ	<b>SR55IX</b>	SP5XUMU	<b>ZD8RH</b>	G4DBW
<b>IZ8DDG</b>		<b>I12ANT</b>	I2JJR	<b>SU8DRM</b>	SU1KM	<b>ZF2HW</b>	N3GXF
<b>IZ8DDG</b>		<b>I01HOC</b>	I1JQJ	<b>SV5/SW1GYN</b>	SW1GYN	<b>ZK1IIR</b>	W3HNC
<b>IZ8DDG</b>		<b>IQ5LV/P</b>	I5NZR	<b>SV8/IV3CGJ/P</b>	IV3CGJ	<b>ZK3A</b>	YU7NU
<b>IZ8DDG</b>		<b>IR1CL</b>	IK1AWV	<b>SW2B</b>	SV2BFL	<b>ZL9/W5VTS</b>	W5VTS
<b>IZ8DDG</b>		<b>IS0/W8LU</b>	W8LU	<b>SW1W</b>	SV1SV	<b>ZT6T</b>	ZS6MG
<b>IZ8DDG</b>		<b>IY9MAR</b>	IT9MRM	<b>SY2004CYR</b>	SV8CYR	<b>ZYOFMC</b>	PT7WA
<b>IZ8DDG</b>		<b>J41V</b>	SV1CQN	<b>T33CF</b>	IK1PMR		
<b>IZ8DDG</b>		<b>J45LEO</b>	IK1PMR	<b>T80J</b>	JR6XIX		
<b>IZ8DDG</b>		<b>J48TTT</b>	W8LCYR	<b>T88DB</b>	JH1UUT		
<b>IZ8DDG</b>		<b>J68RS</b>	N3TOG	<b>T88YL</b>	JR3MVF		
<b>IZ8DDG</b>		<b>J79GKA</b>	W4GKA	<b>T91S</b>	DK4ES		
<b>IZ8DDG</b>		<b>JD1BMC</b>	DL2DX	<b>TA2ZF</b>	UT3UA		
<b>2E0WHG</b>	M3WHG	<b>3Z9AGN</b>	SQ9DXN	<b>5P1DX</b>	OZ6B		
<b>3A2CWG</b>	3A2LF	<b>4A3IH</b>	IT9EJW	<b>5R8VB</b>	UA4WHX		
<b>3B75P</b>	SP9SX	<b>4K7Z</b>	UA3FDX	<b>5U5U</b>	TZ9A		
<b>3B8/DK2WV</b>	DK2WV	<b>4L6QL</b>	RW6HS	<b>5W0SV</b>	SV2BFN		
<b>3D2CX</b>	JA7GAX	<b>4M5RY</b>	EA5KB	<b>5Z4IA</b>	N3CLO		
<b>3D2TZ</b>	UR7HTZ	<b>4N160SRS</b>	YU1SR5	<b>600F</b>	ON4TA		
<b>3DA0AM</b>	EI7CC	<b>4O3ZZ</b>	K1ZZ	<b>6W1SA</b>	F4BIT		
<b>3DA0RH</b>	EI7CC	<b>457LHG</b>	DJ3FK	<b>7P8DA</b>	K4TZZ		
<b>3W9R</b>	OK1JN	<b>4W6AAD</b>	VK3ZGW	<b>7U5CI</b>	OM3CGN		
<b>3XA2Z</b>	EA6JR	<b>4W6AAV</b>	HL5FUA	<b>8P2BRZ</b>	SP2BRZ		
<b>3XD2Z</b>	RW3AZ	<b>4X17M</b>	4Z4TL	<b>8Q7FB</b>	F6DPD		
<b>3XY5M</b>	PA7FM	<b>4Z70R</b>	4Z4TL	<b>9A/HA4DX</b>	HA4DX		
<b>3Z0DD</b>	SP7MOA	<b>5B/NN3AA</b>	RW3QC	<b>9A60Z</b>	9A2DM		
<b>3Z100S</b>	SP6ZDA	<b>5H/7Q7RS</b>	IT9YVO	<b>9G5PF</b>	OE6LAG		
<b>3Z500P</b>	SQ6QQ	<b>5N9SJA</b>	NOOY	<b>9H3KKL</b>	YL2KL		

## Telegrafnyckelutställning

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

Nu börjar det dra ihop sig för telegrafnyckelutställningen i ESA:s klubbstuga i Torshälla strax norr om Eskilstuna. Boka lördagen den 8 september 2007 kl 13.00 för ett besök. Här får du tillfälle att inte bara titta, utan även prova olika nycklar och buggar och prata med samlare och utbyta erfarenheter. Det kommer att finnas telegrafnycklar av olika slag såsom mekaniska buggar, handpumpar, manipulatorer och andra cw-prylar. Både gamla samlarklenoder och nya som finns att köpa idag. Vi beräknar att hålla på till 16-tiden men finns intresse så kör vi längre.

Bengt SM0UGV kommer och berättar om SM7XY Sture Jönssons tillverkning av Harlösabuggen och skall även spela upp en inspelad radiointervju med SM7XY från 1972. Kåre SM5DSB kommer och visar och berättar om vinklade nycklar.

Jan SM5LNE, Göran SM5XW, Lars-Erik SM5ATG, Kjell SM5CCE med flera har lovat ta med sig några av sina klenoder att visa och berätta om. Vi hoppas att du också tar med dig nycklar ur din samling att visa upp, gärna även hemgjorda nycklar. Alla sorters nycklar passar på utställningen! Hör av dig så kan vi bereda plats även för dina nycklar. Det blir vad vi alla gör det till.

Köpa, sälja, byta? Ja, varför inte! Plocka med det du har!

Ta med även familjen till Eskilstuna. Parken Zoo har öppet och det finns mycket shopping i stan. Fika kommer att finnas till försäljning men ta gärna med egen picknick korg och även något att grilla. Grill finns tillgänglig för dem som vill. Själva programmet beräknas börja kl 13.00 men det kommer att finnas folk i klubbstugan även innan den tidpunkten.

Att hitta till oss är enkelt. Sväng av E20 vid Mc Donalds och åk mot Torshälla.

Det finns en bra karta på vår hemsida under "Information" och vi passar också vår repeater på 145,612 MHz.

Uppdaterad information kommer att finnas på hemsidan [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com) och i bulletiner.

Passa på att träffa likasinnade och ta tillfället i akt att prova ut din favorit bland de viktiga verktygen för telegrafisten! Välkommen!

Kontaktpersoner:

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

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



Eskilstuna Sändaramatörer  
30 år  
SJ30LW



Ericssonskrivare



Lionel Bug



Kungsbackaswiper



Mc Elroy



Harlösa



Öllernyckeln



Överströmsnyckel

## SSA – Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från styrelsemötet den 2 juni 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 på kansliet i Sollentuna.

### 1 Mötet öppnas

IMJ förklarade mötet öppnat.

### 2 Mötets behöriga utlysande

Mötet förklarades utlyst på behörigt sätt.

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

Styrelsen beslöt utse CTQ.

### 4 Fastställande av dagordning

Den utsända förslaget till dagordning godkändes.

### 5 Föregående mötes protokoll

Protokollet från styrelsemötet 13 maj godkändes och lades till handlingarna.

### 6 SSA:s årsmöte 2008

Styrelsen har med tacksamhet tagit del av förslaget från Wårgårda Radio Club SK6DZ att anordna årsmötet 2008 och beslöt tilldela klubben uppdraget.

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

Styrelsen uppdrog åt IMJ att tillsammans med Nicklas Rydberg SM0UPA ta fram förslag till lämplig sammansättning, arbetsform och uppdrag avseende en arbetsgrupp för rubricerat ändamål. Målet är att gruppen formeras före juni månads utgång och att den skall börja sitt arbete efter sommaren.

### 8 Fonderna

AOG informerade om att WL-fonden kommer att få ett bankkonto i Swedbank Sollentuna som ersättning för Nordea-kontot i Värmland. Det uppdrogs åt AOG att före juni månads utgång ta fram en placeringspolicy för de medel SSA har att förvalta i sina stiftelser och en för den förmögenhet SSA har inom sin egen ekonomi.

### 9 Angående kritik på SSA-reflektorn

Styrelsen konstaterar att frågor som framkommer via "SSA-reflektorn" ibland förblir obesvarade. Det finns ett behov av att tillse att frågorna kanaliseras till rätt funktionär/medlem. Styrelsen konstaterar att alla dess medlemmar har ett ansvar att följa aktiviteten på reflektorn genom att vara med på SSAfaq e-postlista och förmedla frågor till berörd person.

### 10 Avstörningsfunktionen

CTQ informerade om att Jan Blidberg SM6JEK fortsätter sitt uppdrag som ansvarig för avstörningsfunktionen. JEK kommer att presentera en rapport över den verksamhet som hittills bedrivits.

### 11 Rutiner på SSA:s kansli

Kanslichefen Eric Lund SM6JSM arbetar med framtagandet av dessa rutiner. Styrelsen anser det vara en angelägen uppgift efter delningen med verksamhetsställen i både Sollentuna och Karlsborg. Rutiner för de mest frekventa arbetsuppgifterna skall vara tillgängliga senast vid juni månads utgång.

### 12 Skanna in och skapa acrobat-filer av alla årgångar av QTC

Förslaget beskriver en manuell skanning av äldre årgångar där SSA endast har enstaka exemplar av tidningarna och en mera automatiserad skanning med sönderdelning av tidningsryggen för nyare årgångar. Styrelsen uppdrog åt WMU att inhämta yttrande från SL Medlemservice Eric Lund SM6JSM över förslaget. I yttrandet skall inkluderas en bedömning av värdet för medlemmarna att ha tillgång till sådana filer.

### 13 PTS-ärenden

Ett möte med PTS planeras till slutet av september/början av oktober. IMJ rapporterade att förberedelserna för tidigare annonserade skrivelser till PTS (se protokoll från mötet med PTS i mars) är igång hos respektive sektionens ledare. IMJ avvaktar en första återkoppling och idéskiss på hur arbetet i sektionerna kommer att genomföras. När arbetet i sektionerna är uppstartat kommer CTQ att överta arbetet med koordinering av denna fråga.

### 14 Telefonarrangemang

Enligt tidigare styrelsebeslut har den tidigare leverantören av telefontjänster sagts upp och nytt avtal med Telia har tecknats. Samordningen av telefontrafiken mellan de båda kanslierna är viktig och måste kunna lösas på ett ekonomiskt fördelaktigt sätt. En Centrex-lösning diskuterades. Det uppdrogs åt IMJ att teckna avtal om en Centrex-lösning i samband med lokalbytet i Sollentuna.

### 15 Hyreskontrakt Sollentuna

Det uppdrogs åt IMJ att ta upp diskussionen om förslaget till nytt hyreskontrakt med värden. Styrelsen beslöt att särskild parkeringsplats inte längre skall vara med i kontraktet. Det måste också beakta det särskilda behov SSA har för att kommunicera mellan sina kanslier och som innebär att SSA inte kan ingå i den växellösning värden erbjuder.

### 16 Bemanning och sommartillsyn på kanslierna

Styrelsen beslutade att kanslierna skall vara tillgängliga för medlemmarna per telefon (telefontid) under den tid de är bemannade. Information om tider då ett eller båda kanslierna är stängda tillkännages på hemsidan.

### 17 HamRadio Friedrichshafen

IMJ informerade om att inga separata möten inom IARU-samarbetet kommer att anordnas vid HamRadio. SSA deltar även denna gång med en monter genom medverkan av Eric Lund SM6JSM och Brita Renström Lund SM6YBR.

### 18 Representation VHF-mötet i Norge

CTQ informerade om att Kjell Jarl SM7GVF och Tommy Björnström SM6NZB representerar SSA vid VHF-mötet. En rapport från denna aktivitet kommer i QTC.

### 19 Körschema HQ-nätet

IMJ kommer att cirkulera ett körschema till styrelsens medlemmar, där var och en anger önskade dagar.

### 20 Funktionärsläget

NRK redogjorde för vakansläget på olika SL-poster. För närvarande saknas: ordinarie och vice SL Marknadsföring/rekrytering ordinarie och vice SL Redaktion vice SL VHF vice SL Radioteknik vice SL Medlemservice vice SL IARU och myndighetskontakter ordinarie och vice DL5 vice DL1 och DL2

### 21 Nya SSA.se

Styrelsen har tagit del av rapporten från Jonas Ytterman SM5HJZ angående förslag till förändrad hemsida. Styrelsen uppdrog åt NRK att komplettera uppdragsbeskrivningen, som återremitteras till HJZ.

### 22 Äskande från HF-sektionen

Styrelsen uppdrog åt CTQ att begära kostnadsförslag för anskaffande av QSL och diplom Från SL HF Teemu Korhonen SM0WKA.

### 23 Semesterplaner

Styrelsemedlemmarnas sommarplaner ventilerades. IMJ och NRK har inga planerade resor. WMU är ej tillgänglig v 31  
CTQ är ej tillgänglig v 26 och v 29-30  
AOG är ej tillgänglig v 27 och v 33-34

### 24 SSA i Framtiden

Styrelsen beslöt att preliminärt avsätta 25 augusti till en heldagsdiskussion om SSA:s framtid. Tidigare planerat styrelsemöte kommer att avhållas i samband med denna aktivitet eller som telefonmöte.



## 25 Hur inkluderas kanslichefen i styrelsens arbete

Styrelsen uppdrog åt NRK att ta fram förslag till hur kanslichefen kan stödja styrelsens interna arbete.

## 26 SSA-FRO

CTQ informerade från mötet med FRO, där från SSA:s sida även Krister Ljungqvist SM0FAG deltog. Styrelsen uppdrog åt FAG att bearbeta de förslag till gemensamma aktiviteter man kommit överens om.

## 27 Övriga frågor

### 27.1 Kansliet Karlsborg

Förslaget till IT-lösning för kansliet i Karlsborg diskuterades. Styrelsen uppdrog åt AOG att tillsammans med Eric Lund SM6JSM se över förslaget i syfte att uppnå maximalt utnyttjande av tidigare genomförda investeringar.

### 27.2 Brev till Göteborgs Radioklubb

Det uppdrogs åt IMJ att besvara den skrivelse från Göteborgs Radioklubb som beskriver en situation där man blivit utsatt för avsiktlig störning.

## 28 Mötet avslutas

IMJ förklarade mötet avslutat.

Lennart Pålyrd SM5AOG

Justeras:

Hans Johansson SM0IMJ Kjell Nerlich SM6CTQ



SSA:s monter på Ham Fair i Friedrichshafen. På bilden ser vi, från vänster: SM6JSM, SM6FSK, SM6GDU och SM6KAT.

Foto: SM5GMZ, Peter

SSA hade även i år en monter på Ham Fair i Friedrichshafen och tillströmningen av besökare var som vanligt stor. De flesta svenskar som var närvarande hälsade på i montern och använde SSA för att vila benen och träffa andra bekanta. De små runda knäckebröden, kaviaren och flädersaften som vi bjöd på tog slut redan på lördagen! Temat för montern var även i år besöksstationerna SJ9WL, SI9AM och SK0TM och "vår" astronaut SA0AFS, Christer Fuglesang.

SM6JSM, Eric

## Distrikt 2 – höstmöte 25 aug kl 10.00 på Seskarö

Enligt beslut på vårmötet så kommer årets höstmöte att hållas i samband med SK2HG:s fieldday på Seskarö, Lördagen den 25 aug kl 10.00. Fieldday-aktiviteterna pågår från fredag den 24 t o m söndag den 26. Passa på och besök fielddayen och Distrikt 2:s höstmöte på samma gång i fantastisk miljö på Seskarö.

Vi håller till i kyrkans lägergård i anslutning till Seskarö Camping. Möjlighet finns till gratis övernattnig. Seskarö ligger ca 10 km ut i Bottenviken söder om Haparanda. För ytterligare information och vägbeskrivning se SK2HG:s hemsida [www.sk2hg.se](http://www.sk2hg.se) eller kontakta undertecknad. Inlotsning sker via Seskarö-repeatern på R3 eller på 3725 kHz.

SM2O, Micke  
DL2

## HAM-loppis

Välkommen till SK4TL HAM-loppis lördagen den 1 september. Besökare släpps in från 11.00, säljare släpps in från 09.00

Nytt från i år är att vi tar 20:- i inträde av alla besökare, biljetten gäller som gratis fikabiljett.

Säljare hör av er till mig för bokning av bord. [sm4rgd@tyfonmail.se](mailto:sm4rgd@tyfonmail.se)

Önskar ni sprida i förväg vad ni önskar sälja, sänd in via mail en lista på det ni önskar sälja till [sm4yrh@hotmail.com](mailto:sm4yrh@hotmail.com) då får ni den upplagd på SK4TL:s hemsida [www.sk4tl.com](http://www.sk4tl.com) Alla önskas varmt välkomna Styrelsen SK4TL.

## HQ-nätet

HQ-nätet - så kallas mötesplatsen på kortvågsbandet, närmare bestämt 80 meter, där du möter representanter från ledningen för SSA. Ofta finns ordföranden och flera andra funktionärer med på den aktuella frekvensen och ger dig information om det som är aktuellt.

Du kan dessutom som medlem ställa frågor direkt till styrelsen och ledningen för föreningen och komma med förslag och synpunkter på verksamheten.

HQ-nätet körs lördagar jämna veckor kl 09.00 SNT på frekvensen 3705 kHz ± QRM.

Uppehåll görs normalt under jul- och nyårsveckorna samt under perioden juni – augusti det vill säga uppehållet är samma som för SSA-Bulletinen.

SK2HG Kalix radioklubb inbjuder alla radioamatörer och intresserade

## 'Seskarö Field-Day 2007'

Fredag 24 Augusti 12:00 t.o.m. Söndag 26 Augusti 15:00

Vi har möjlighet att sätta upp master och trädantennar i en mycket vacker och trivsamt miljö. Spordisk "Trunkiale" uppmuntras! Så det är bara fylla bagaget med grejer, det går säkert att göra fynd / bli av med lite överskotts-material! :-)

Vi håller till i kyrkans lägergård, du bor kostnadsfritt i deladstuga! - Medtag sängkläder / sovsäck. Det är bra om du / ni föranklar om ni tänker övermatta och behöver sovplats. Lördag kväll blir det en gemensam middag till självkostnadspris. Anmäl via e-post till: [sm2yip@ssa.se](mailto:sm2yip@ssa.se)

SSA Distrikt 2 'Höstmöte' hålls på lördag kl. 10.00 - Se separat annons!

Ytterligare information / vägbeskrivning / program m.m. hittar ni på klubbens webbplats - <http://www.sk2hg.se>

**SK2HG Kalix Radioklubb**  
<http://www.sk2hg.se>

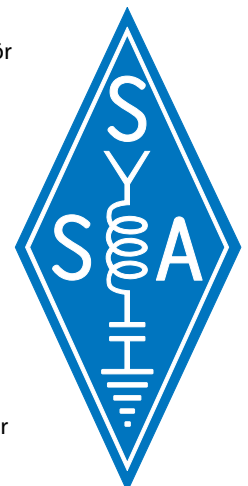
## Välkomna på SYLRA-möte !

Sverige anordnar i år ett SYLRA-möte 23 – 26 augusti. SYLRA står för Scandinavian Young Lady Radio Amateur, en förening för alla YLs, oavsett om man kör mycket eller lite radio. Här lär man känna YLs från när och fjärran och får nya vänner att prata radio med. På [www.sylra.se](http://www.sylra.se) finns all information om mötet. Självklart kan OM följa med också.

Vi kommer bland annat att besöka den fantastiska thailändska paviljongen i Utanede och aktivera SI9AM. Från SK3JR, Jemtlands Radioamatörers klubbstuga kommer vi att köra med signalsignalen 8S3SYL.

Välkomna till en händerrik YL-helg i Östersund !

33 de Solveig SM6KAT  
SYLRA-kontaktperson i SM



## Inbjudan till Höst-KRIS 07

Kreativt Radiosamband I Sverige

Söndagen den 30 september 2007, 09.00 – 12.00 (svensk tid).

Alla Sveriges 12 000 licensierade sändaramatörer, oberoende av klubb- eller organisationstillhörighet, inbjuds att delta i denna nationella sambandsövning. SA, SM, SK, SL och alla de nya specialsignalerna är välkomna.

Målet med övningen är att etablera radiokontakt med Sveriges 290 kommuner för att vid extraordinära händelser i fredstid ge kommunernas krisledningsnämnder möjlighet till kommunikation med varandra och uppåt i hierarkin. Via 8 ledningscentraler (LC), placerade en i varje amatörradiodistrikt, kan man sedan få kontakt med HQ-stationen i Stockholm.

Vi vill med dessa övningar sprida kunskap om radiosamband och visa myndigheterna vilken samhällsnytta vi kan göra vid krissituationer.

Sändaramatörerna har såväl teknisk kompetens som stor vana vid hantering av radioutrustning och radiotrafik. Denna mycket stora sambandsresurs bör naturligtvis övas för att kunna hjälpa till om elnät, telenät eller andra reguljära kommunikationsnät kollapsar.

### Regler

Tid	Söndagen den 30 september 2007, 09.00-12.00 (svensk tid)
Frekvens	På HF: 3,600-3,720 MHz SSB. På VHF, 144-145 MHz SSB och FM. Se separat frekvenslista för varje individuell LC.
Anrop	"Sambandsövning KRIS 07"
Trafikmeddelande	Följande 6 punkter sändes: 1 Egen signal 2 Kommun 3 Länsbokstav 4 Kritisk RS (sann RS-rapport) 5 Effekt 6 Typ av strömförsörjning. Önskvärt med batteri eller elverk, men inte krav.
Trafikordning	I första hand skall TX (enskild sändaramatör) kontakta den LC som man distriktsmässigt tillhör. Om det inte går kontaktas annan LC eller i sista hand HQ.
Logg	Endast LC-stationerna sänder in sina loggar till HQ (SK0AR). <a href="mailto:sm0nhe@sra.se">sm0nhe@sra.se</a> eller per brev till SRA, c/o Gunnar Persson, Bofinkstigen 47, 144 42 Rönninge.

Uppgifter för LC-stationerna

Logga alla QSO'n.  
Loggen skickas in till HQ.  
Passa på frekvensen för anrop och med jämna mellanrum informera om att "Sambandsövning KRIS 07" pågår  
Resultatrapportera till HQ vid övningens slut.  
LC-stationerna kontaktas i tur och ordning från HQ 10 minuter före övningens början för förbindelseprov på HQs frekvens.  
Klockan 12.00 upprepas detta för resultatrapportering. Rapporten skall innehålla antal QSO och antal kommuner.

Lyssnarrapporter

Vi vill mycket gärna ha lyssnarrapporter på hur bra de olika LC-stationerna och HQ hörs runt om i Sverige. Lyssnarrapporter sändes till HQ (SK0AR).

### Frekvenslista för HQ och LC

Passningsfrekvenser är ± QRM  
Frekvenser i MHz.

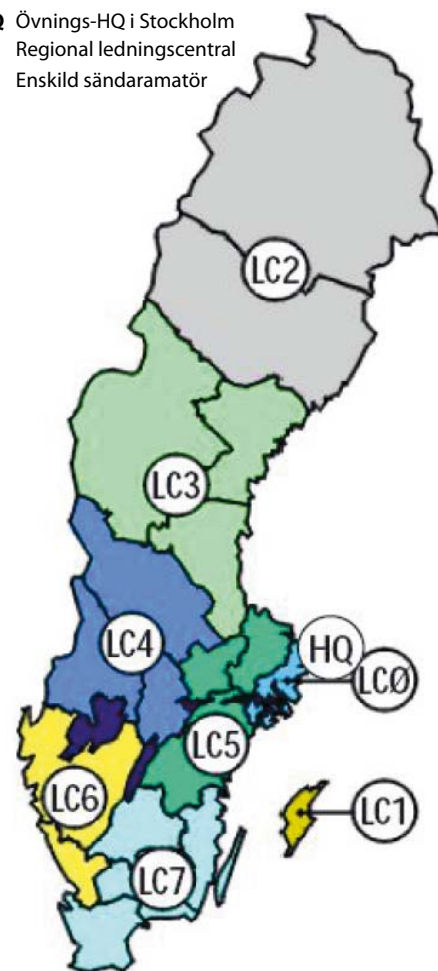
HQ	SK0AR	3,650
		7,050
		14,250
		145,450
LC0	SK0SI	3,655
		145,450
LC1	SM1WXC	3,715
		145,450
LC2	SK2AU	3,690
		145,450
LC3	SK3JR	3,660
		7,070
		145,525
LC4	SA4DE	3,670
		145,525
		144,320
LC5	SK5BN	3,643
		145,450
		144,290
LC6	SK6AG	3,710
		145,400
		434,400
LC7	SK7JC	3,680
		145,475

Övningen administreras av Stockholms Radioamatörer (SRA).

För frågor, kontakta:  
*SMONHE, Urban*  
[sm0nhe@sra.se](mailto:sm0nhe@sra.se)  
*SM5TRT, Gunnar*  
08-532 556 97

Mer information:  
[www.sra.se/kris](http://www.sra.se/kris) & [ssa.se](http://ssa.se)  
SSA-Bulletinen

HQ Övnings-HQ i Stockholm  
LC Regional ledningscentral  
TX Enskild sändaramatör



## 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
GSRV 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, riktantenner 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@gpsgrossisten.se](mailto:info@gpsgrossisten.se)  
[www.gpsgrossisten.se](http://www.gpsgrossisten.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@motorkonsult.se](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)