

# QTC *Amatörradio* Nr 6-7



***SJ9WL/LG5LG – 40 ÅR***

***DIVERSITET MED FT1000MP***

***QUINDAR TONES***

***STOCKHOLM – MOTALA***

***SUMMITS ON THE AIR***



**SOMMAR  
ERBJUDANDE**



**IC-E91 VHF/UHF handapparat** inkl UT-121 D-star digitalenhet.  
Ord pris 6.200:-

SOMMARPRIS  
**5.200 kr**



**IC-E92 VHF/UHF D-star digital** inkl HM-175 GPS-monofon.  
Ord pris 8.995:-

SOMMARPRIS  
**7.995 kr**



**IC-E208 VHF/UHF mobiltransceiver** inkl SPM magnetfot & NR-760H mobilantenn.  
Ord pris 4.650:-

SOMMARPRIS  
**3.650 kr**



**IC-718 HF transceiver** inkl SEC-1223 nätaggregat och AH-4.  
Ord pris 13.745:-

SOMMARPRIS  
**10.500 kr**



**IC-706MKIIG transceiver** inkl AH-4 automatisk tuner  
Ord pris 16.250:-

SOMMARPRIS  
**12.500 kr**



**IC-E90 VHF/UHF handapparat** inkl BC-139 bordsladdare  
Ord pris 3.920:-

SOMMARPRIS  
**3.200 kr**



**IC-2725 VHF/UHF mobiltransceiver** inkl SPM magnetfot & NR-760H mobilantenn.  
Ord pris 5.650:-

SOMMARPRIS  
**4.650 kr**



**IC-7000 transceiver** inkl AH-4  
Ord pris 21.250:-

SOMMARPRIS  
**17.500 kr**



**IC-703 QRP transceiver** inkl LC-156 ryggsäck & FI-52A 500Hz CW filter  
Ord pris 13.170:-

SOMMARPRIS  
**10.000 kr**



**IC-E2820 VHF/UHF mobiltransceiver** Inkl UT-123 GPS och D-star digital.  
Ord pris 10.250:-

SOMMARPRIS  
**7.625 kr**



**IC-E7 VHF/UHF Minihandapparat** Lev med snabbbladdare och 1800mAH batteri.  
Ord pris 2.995:-

SOMMARPRIS  
**1.800 kr**

Samtliga priser inkl moms.

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

 **SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

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

TELEFON  
054-67 05 00

PLUSGIRO  
33 73 22-2

ÖPPETTIDER  
Måndag-Fredag

FAX  
054-67 05 55

BANKGIRO  
577-3569

08.00-16.00

WEBB  
ham.srsab.se

E-POST  
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT  
12.00-13.00



## QTC Amatörradio

Årgång 81, nr 6–7 2008

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

### Redaktör

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

### Ansvarig utgivare

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

### Teknisk konsult

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

### Kommersiella annonser

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

### Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

### Tryck

Grafiska Punkten, Växjö  
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

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

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

### Omslagsbilden

Stationsbyggnaden för SJ9WL/LG5LG, läs mer på sidan 9.

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

## Sommarlov...

Ett arbetsår har passerat och ett nytt har startat. Årsmötet i Vårgårda innehöll precis som arbetsåret en del färgsprakande raketer men även en och annan bomb. Till mina färgsprakande minnen från arbetsåret vill jag lägga bl.a. det arbete som våra distriktsledare lägger ner lokalt. På flera håll har lokala aktiviteter som t.ex. klubbledarträffar avhållits (eller planerats) för att se över hur SSA kan stötta och hjälpa till med samordning av lokala initiativ. Våra sektionsledare fortsätter sitt strävsamma arbete att driva sakfrågor vidare och att stötta enskilda radioamatörer och klubbar i dess aktiviteter. Och till detta lägger jag sedan alla funktionärer som, oavsett sektionstillhörighet, drar sitt strå till den berömda SSA stacken. Att sedan dessutom ha ett kansli med entusiastisk och kunnig personal gör det bara ytterligare fantastiskt roligt att vara ordförande för vår förening.

Vårt nya diskussionsforum [www.ssa.se/forum](http://www.ssa.se/forum) har fått en lysande start. Varje dag skrivs massor med inlägg (totalt redan över 3500) och antalet medlemmar som registrerat sig har passerat 600 för länge sedan. Registrera dig och var med i alla de olika diskussioner som pågår. Ett utmärkt sätt att vidareutveckla dina kunskaper.

Runt hörnet (27-29 juni), och i inledningen av semesterperioden, ligger även Ham Radio-mässan i Friedrichshafen. SSA är traditionsenligt på plats och visar upp vad vi håller på med i Sverige. Om du passerar genom Tyskland, planera en avstickare och besök mässan och vår fina SSA monter.

Många ser nu fram emot semester och sommarlov. En tid till att umgås, träffa vänner, koppla av och kanske köra lite mer radio än vanligt. Inom styrelsen och organisationen blir det däremot en blandning av ledighet och fortsatt arbete. Vi har både NRAU-mötet i oktober och IARU-konferensen i november att planera. Dessa två konferenser är viktiga milstolpar i vårt arbete med att vidareutveckla amatörradion och att säkerställa tillgången på vårt frekvensspektrum. Internationell samordning och harmonisering är två mycket viktiga parametrar för att göra vår röst hörd i den kommersiella radiovärld som hela tiden är ute efter att komma åt mer och mer frekvensspektrum. Du kan som enskild radioamatör dra ditt strå till stacken genom att stötta våra funktionärer och genom att aktivera alla våra amatörradiofrekvenser.

Till Er alla, oavsett om det blir semester eller om vardagen fortsätter, skickar styrelse, funktionärer och kanslipersonal en varm sommarhälsning. Själv kommer jag att varva semester med arbete för SSA, besök hos diverse lokala föreningar/aktiviteter och så kommer jag att se till att många av våra frekvenser kommer att innehålla spår av min anropssignal.

Ha en riktigt skön sommar...

Hasse – SMØIMJ  
Ordf. SSA

## INNEHÅLL

Sommarlov...	3	Åska jorden runt	25
Fyllnadsväl, SSA styrelse	4	Att köra radio vid tillfälliga besök i utlandet	28
Kansli	5	En surplusfyr för 13 cm!	30
"Apollo-pipet" – Quindar Tones	6	VUSHF	30
Solcellpanel för batteriladdning	7	DX	34
70 år som sändareamatör	8	Diplom	36
SJ9WL/LG5LG – 40 år	9	AM-test 2008	37
Eldsjälsstipendiet	10	Radioprognos	37
Nostalgiradio	10	Världsradiolyssnare	38
Field Day på Gotland 8–10 augusti	10	Nya amatörradiosatelliter	39
Att komma igång med CQ100	12	SKD – midsommardagen	39
Portabelt under kvartalstesten	14	Stockholm – Motala	40
Amatörradios arv och traditioner	15	Summits On The Air – SOTA	41
Contest	16	SSA	42
Bildgåtan	17	WARC-toppen	43
SM7LQV – en presentation	20	Roskilde 1658 Award	45
SSA:s medlemsforum fortsätter att växa...	20	Stora Björnmötet	46
HQ-nätet	20	Ham-annonser	47
WebSDR på 80 och 40	20	Amatörradiomässa i Eskilstuna	47
Samlad krisinformation	20	QSL-information	48
KRIS 06-08, och sen?	21	SK0QO - Stor Prynmarknad i Handen	49
Bandplanen kortväg	21	Amatörloppmarknad – SK4TL	49
Teknik	22	Välkommen till Field Day Väst 2008-08-30	49
Diversitetsmottagning med FT1000MP	22	Seskaro Field-Day 2008	49
Radio från en apelsinlund i Portugal	24	SK3BR:s Loppis	49
Mastfot för fieldday	25	Loppis på High Chaparral	50

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



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

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

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

## Sollentuna

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

## Karlsborg

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

## Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag och onsdag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.00, 13.30 – 18.00
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
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 – 17.00
Telefon	08 – 585 702 73	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  
Almsättravägen 13, 184 61 Åkersberga  
070 – 626 80 73, [sm0imj@ssa.se](mailto:sm0imj@ssa.se)  
*Vice ordförande*

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

*Ledamot*  
SM3WMMU, Tomas Vikman  
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa  
0660 – 22 12 10, [sm3wmu@ssa.se](mailto:sm3wmu@ssa.se)

*Ledamot*  
SM6HNS, Dick Stenholm  
Lilla Häggsjöyr, 460 21 Upphärad  
0520-441460, [sm6hns@ssa.se](mailto:sm6hns@ssa.se)

## Fyllnadsval, SSA styrelse

Valberedningens förslag till styrelsefyllnadsval för återstående mandatid av två år:  
Vice ordförande: SM7LQV, Lars-Anders Eriksson, presenteras i denna tidning på sidan 20.

Stockholm 23 maj 2008

SSA Styrelsevalberedning

SM3FJE, Jörgen Norrmén, SM6JOC, Björn Andersson, SM7LBB, Olle Jönsson, SM0NHE, Urban Logelius (*sammankallande*)

Styrelsen informerar; alternativa kandidater – fyllnadsval: "Envar medlem har rätten att föreslå en (1) motkandidat på varje post. Valberedningen skall verifiera kandidaturen." Eventuella förslag på motkandidater skickas till SSA kansli senast den 24 juni antingen via mail [hq@ssa.se](mailto:hq@ssa.se) eller på postadress. Inkommer sådana förslag vidtar poströstning enligt en rutin som meddelas av styrelsen. Poströstningen avlyses om inga motkandidater anmäls.



## Funktionärslista

SSA:s funktionärslista är senast publicerad i QTC Nr 1, 2008

Den återfinns även på [ssa.se](http://ssa.se)

## 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 och medlem**

SA0BAX	Ortwin Schlüter	Skogvaktarvägen 11	151 47 Södertälje
SA2BBJ	Sven-Erik Lind	Genvägen 12	974 36 Luleå
SA2BBR	Roger Olsson	Lagaskiftesvägen 29	954 41 S. sunderbyn
SA2BBS	Ola Siljelöf	Benzeliusvägen 2	975 96 Luleå
SA2BBZ	Hans Zackari	Köpmangatan 12 A	972 38 Luleå
SA2YLI	Sonja Ilic	Docentvägen 22:192	977 52 Luleå
SA4BBH	Henrik Karlsson	Ringvägen 22	660 60 Molkom
SA4BBK	Kees Buis	Lakheden	683 92 Hagfors
SA5BBE	Anders Ahlberg	Hildur Ottelinsgatan 19	752 31 Uppsala
SA6BAO	Erik Larsson	Gibraltargatan 86, lgh 513	412 79 Göteborg
SA6BAV	Lars Hellman	Toredalsgatan 94	417 28 Göteborg
SA6BAW	Niclas Lundgren	Norumsgärde 119	417 43 Göteborg
SA6BBA	Leif Nilsson	Lundgatan 9 C	416 61 Göteborg
SA6BBB	Lukas Sandström	Balsaminvägen 15	434 46 Kungsbacka
SA6BBC	Max Sikström	Gibraltargatan 88 lägh 717	412 79 Göteborg
SA7BBF	Peter Karlsson	Helgerum Strandbo 1	590 93 Gunnebo
SA7BBI	Niklas Barringer	Prästavägen 653	260 40 Viken
SA7BBM	Benny Svensson	Tallgatan 34	594 30 Gamleby
SA7BBO	Bengt Borg	Härlemans Allé 5	256 57 Ramlösa
SA7BBQ	Jerry Johansson	Egnahemsvägen 10	261 91 Landskrona
SA7BBT	Joakim Linderöth	Vittskövle 1622	268 90 Svalöv

**Ny anropssignal**

SD20	DL5ME, Mario Borstel		
SJ0LBO	SA0AZX, Tomas Foureaux		
SA4BAZ	Kim Hagenfeldt	Brotorp	705 97 Glanshammar
SA4BBD	Johan Wallgren	Norragerdesgatan 12	664 34 Grums
SA4BBL	Lennart Lundin	Sveagatan 45	664 33 Grums
SA6BAQ	Iman Habib	Framgången 244 lägh 22	412 80 Göteborg
SA6BAY	Ludvig Svängård	Måvägen 28	430 33 Fjärås
SA7BBG	Jan-Gunnar Johansson	Lysingsvägen 1 D	593 53 Västervik
SA7BBP	Peter Jonasson	Skolgatan 19	262 31 Ängelholm
SF6LGT	SK6NL, Kungälv's Sändareamatörer		
SM30JPD	SM4JPD, Leif Kanhult		

**Ny medlem**

SA0BAB	Dan Nilsson	Bygdevägen 8 3tr	152 49 Södertälje
SM0TLA	Anders Strömberg	Sleipnervägen 79 nb	136 42 Handen
SM6JKB	Kenneth Brännstedt	Södra Moränvägen 10	668 32 Ed
SM7MCD	Leif Nilsson	Vårdshusvägen 2 A Rinkabyholm	394 77 Kalmar

**Ständig Medlem**

SA0AGA	Bengt-Åke Eriksson	Skogsslingan 1	127 41 Skärholmen
SM0CKV	Olof Lundberg	Rowan House Cavendish Rd	KT130JW Surrey
SM1DVV	Stefan Åberg	Kyrkeby Habblingbo	620 11 Havdhem
SM2JAA	Per-Eric Stenlund	Haradsvägen 14	942 95 Vidsel
SM6EQE	Bo-Lennart Grönlund	Tennisvägen 1	441 55 Alingsås

**Återupptagit**

SM6EQE	Bo-Lennart Grönlund		
--------	---------------------	--	--

**Återinträde**

SM0XPM	David Bainbridge	Tornbergavägen 19 A	137 54 Tungelsta
SM3WME	Erik Molander	Bruksvägen 167	890 35 Husum
SM4PCF	Eero Väisänen	Stammon Hörnet	669 92 Deje
SM5XHB	Bernt Jönsson	Trädgårdsgatan 17 B	732 46 Arboga
SM6DAS	Per Hiorth	Klarvädersgatan 28 3tr	418 39 Göteborg
SM7VOY	Ronny Jönsson	Idrottshems 5 A	244 91 Kävlinge

**Material till QTC-redaktionen**

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

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

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

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

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

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

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

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

## ”Apollo-pipet” och historien om Quindar Tones

Av SM5CKI, Göran Jansson



Vi lite äldre radioamatörer, och vi är ju ganska många nu, minns säkert det lilla ”pipet” som vi kunde höra i kommunikationen med astronauterna under Apollo-programmet. Vad var det för ton och vad användes den till? En första tanke är att det var en indikering att Mission Control i Houston släppte PTT-tangenten och det var fritt för astronauterna att tala, alltså en automatiskt ”komsignal”. En viss sanning ligger i detta men det var från början inte tanken med det lilla ”pipet”.

”Pipet” kallades i NASA<sup>1</sup>-samband för ”Quindar tones” och namnet hade det fått från företaget Quindar som gjorde tongeneratorn och utrustningen för att detektera tonen. Det utvecklades från början av Quindar för att skicka flera fjärrskriftsignaler över ett ledningspar. NASA såg att detta system var användbart och modifierade det för sina behov.

NASAs ursprungliga användning var att slå till och stänga av sändarna vid markstationerna som var placerade runt jorden. Bland annat Kennedy Space Center, Bermuda och Australien och som användes för kommunikation med rymdfarkosterna. När man tryckte på PTT-tangenten skickades en 250 ms ton på 2525 Hz som startade markstationens sändare. När man släppte PTT-tangenten skickades en 250 ms ton

på en något lägre frekvens, 2475 Hz, som stängde av sändaren. Tonerna valdes så att de kunde sändas tillsammans med talkommunikationen på samma ledningspar. NASA använde sig av fasta förbindelser till de olika markstationerna runt jorden och på den tiden var de mycket dyra. Genom att använda sig av styrning på samma ledningspar som talet så behövde man inte ha någon extra förbindelse för styrningen av sändaren.

Tekniken fungerade i de flesta fallen bra. Men det hände ibland att det var störningar på förbindelsen och signalen som skulle stänga av sändaren gick inte fram. För att förhindra detta hade man en indikering ”SÄNDARE TILL” vid stationen och där fick en tekniker sitta och lyssna på kommunikationen och skulle sändaren hänga sig så fick han manuellt stänga av den. Innan man lämnade över till en ny markstation så testade man till- och frånslaget av sändare genom att skicka tio Quindar PTT tillfrån signaler.

Här kan du lyssna på en test av tonerna [www.sm5cki.se/quindar](http://www.sm5cki.se/quindar)

Systemet togs ur drift 1998 och ersattes med en motsvarande styrning men där man använder sig av en ton under 300 Hz och om tonen finns där så är sändaren till och frånvaro av ton innebar sändare från.

Quindar-systemet i den form som NASA använde det konstruerades aldrig för att ge astronauterna en indikering på talväxlingen utan det blev så att säga en positiv biprodukt. När man tog bort det gamla Quindar-systemet så förlorade man också funktionen att få en hörbar indikering på när PTT-tangenten släpptes något som upplevdes som negativt för astronauterna. Därför gjorde man som en ersättare ett artificiellt ”Apollo-pip” och som fortfarande används i en del samband vid nuvarande rymdflygningar och då framför allt på UHF-frekvenserna.

Det vi kan lära oss av ovanstående är att man i det som kan tyckas vara ett mycket komplicerat sammanhang använder sig av en mycket enkel och effektiv lösning. Något att tänka på är att det ofta är den enkla förklaringen och lösningen som kan vara den som vinner. Många gånger kan man se förklaringar och lösningar som kan innefattas i begreppet ”VARFÖR SKA MAN GÖRA NÅGOT ENKELT NÄR MAN HAR BEGÄVNINGEN ATT KRÅNGLA TILL DET”

SM5CKI, Göran

1. NASA (National Aeronautics and Space Administration)

## Solcellpanel för batteriladdning

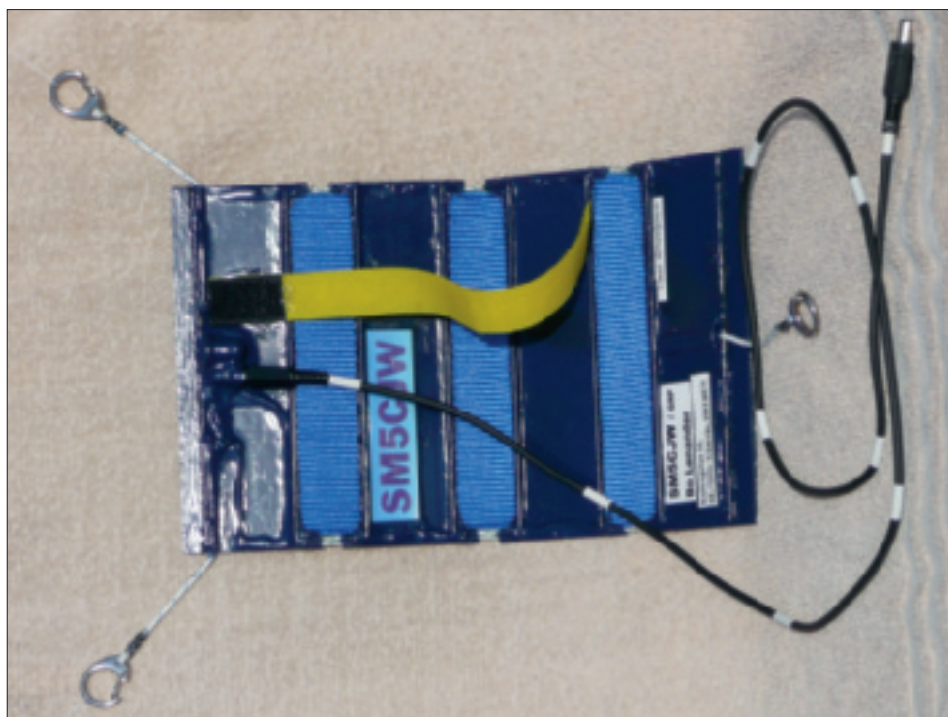
Av SM5CJW, Bo Lenander

Under mina vandringar i fjällen brukar jag ha med lilla KX1 för att köra lite radio morgon och kväll. Jag brukar vandra 8 – 9 dagar och då tar jag med ett extra pack NiMH-batterier (8 st R6). Ändå brukar det sluta med att jag måste inhandla 8 st LR6 för att kunna köra radion på slutet av vandringen. Den extra batterisatsen + inköpta batterier väger 5 hg.

Tankarna har på senare tid kretsat kring solceller och i vintras köpte jag in lite olika sådana för experiment. Jag fann att det var svårt att hitta något som var fältmässigt. Jag byggde bl a en panel av 6 st 2 V/0,2 A polykristallina solceller (Kjell & Co). Efter lite mätningar och byte till de bästa (spridningen var 1:4 mellan sämsta och bästa!!) byggde jag en panel som ger 12 V/0,2 A i direkt solsken. Den väger ca 420 g, inbyggd och klar. Jag inhandlade också en tunnfilmsolcellpanel 13,5V/1,5W (Kjell & Co), avsedd att underhållsladda ett bilbatteri. Den väger ca 435g. De här två solpanelerna var stora, tunga och bräckliga.

Sökning på internet gjorde att jag hittade firman SOLARIT AB i Västerås [www.solpanel.se](http://www.solpanel.se). De sysslar med solceller, vindkraft och lysdiodlampor. De råkade ha precis den solcellpanel som jag behövde för mitt bygge: 9 V/120 mA, 155 x 58 mm, 33 g. Jag köpte 4 st för att serie/parallellkoppla dem. På det viset får jag 18 V/240 mA. Är inte det en för hög spänning att ladda KX1:s 9,6 V-batteri med? Nej – solcellerna fungerar som strömgeneratorer och det gäller att man har tillräckligt många i serie så att man får laddström även när det inte är helt klar himmel. Laddströmmen är så blygsam att det inte ens behövs någon laddningsregulator. Jag har inkluderat ett litet vridspoleinstrument (0 – 200 mA) så att man kan se att laddningen fungerar. En backdiod (3 A Schottky) finns också för att man inte skall kunna ladda ur batteriet genom solcellerna när ljusstyrkan är låg.

Solcellerna är ihopfästa med 3 st 150 mm långa och 25 mm breda textilband så att panelen går lätt att vika ihop. Banden är limmade på solcellernas långsidor med epoxylim. Solcellerna



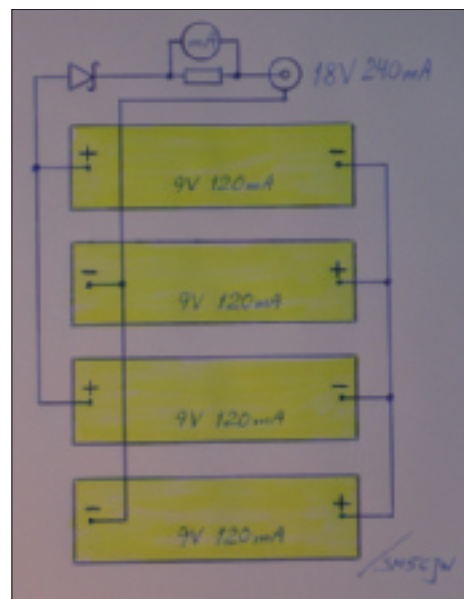
är monokristallina och de är fästa, ihopkopplade och ingjutna på ett 1mm glasfiberlaminat på vars baksida det finns ett ledningsmönster för anslutningen. Som synes så är det ett enkelt kopplingschema. Jag har en 1m lång löstagbar kabel för strömleveransen. Kabeln är märkt med ett antal vita krympslangbitar för att den inte skall tappas bort så lätt.

Solcellpanelens framsida: De korta stumpar av 2 mm polyesterlina som är limmade på ändarna av varannan solcellspanel fungerar som distanselement så att solcellerna inte kan nöta mot varandra när panelen är ihopvikt.

Solcellpanelens baksida: De fyra panelerna är var och en stagade med 2 st 150 mm långa kolfiberpinnar (D=2,5 mm) som har epoxylimmats bredvid textilbanden för att solcellerna inte skall kunna brytas sönder så lätt. Panelen har försetts med 3 st polyesterlinor med hakar så att den kan hängas på t ex en ryggsäck. Ett kardborreband som är fäst bredvid vridspoleinstrumentet håller ihop panelen när den är ihopvikt. De kopplingstrådar som förbinder de fyra separata panelerna består av litztråd (200 x 0,04 mm) som har lagts i manteln av stumpar från tidigare nämnd polyesterlina. På det viset lär det inte gå att vicka av trådarna. Panelens baksida har fått ett skyddande lackskikt.

Den färdiga solcellspanelen väger 200 g, inklusive kabeln, och dess mått är 257 x 155 mm (155 x 65 x 25 mm ihopvikt).

Jag har testat panelen med tunna moln framför solen och då fick jag 20 mA laddström. Direktbelysning med aprilsol vinkelrätt mot solpanelen gav 220 mA.



Den färdiga solcellspanelen väger 200 g, inklusive kabeln, och dess mått är 257 x 155 mm (155 x 65 x 25 mm ihopvikt).



## 70 år som sändaramatör

Av K6FM, Jan Kuno

Vår son Lars hade sett ett foto av min första radiostation och överraskade i julas med en gammal Hallicrafters Sky Buddy. Det var den modell mottagare jag hade på SM5XH år 1938 och blev snart återställd i brukbart skick. Jag fick då idén att fira 70 år i luften med konstruktion av en dublett av min första sändare, en liten 2-rörsapparat för 40 m och 20m banden, se fotona.

Familjen bodde på den tiden i en våning i Stockholm och varken Far Kuno eller jag som 17åring hade mycket verktyg. Det blev därför en breadboard-konstruktion med två masonit-skivor på en träram, med en springa i mitten för rörhållarna så jag slapp borra stora hål för dem. Schemat var en kristaloscillator med en 6J5G triod följd av en 6L6 tetrod, den välkända svarta skorstenen, som slutrör. Uteffekten var cirka 25 W tror jag.

Utgångskretsen var blockerad från anodspänning med en stor glimmerkondensator så att jag kunde koppla antennfeedern med en krokodilklämma direkt på olika varv av spolen, ett enkelt sätt att variera belastningen. Själva antennen var en 20 m Hertz-dipol, enkeltrådmatad en bit från mittpunkten för bästa anpassning.



Övre bild: Jan vid sin station årgång 1938.  
Undre bild: Sändaren på sin träkonstruktion.

Den ursprungliga 40m PA-spolen var lindad på en spolform från Claes Olsson i Insjön som också furnerade mätinstrumentet. För 20 m hade jag en spole av tunt kopparrör, varmt rekommenderat material av dåtidens hams.

Om jag snedställde avstämningen av kristaloscillatoren en smula självsvängde inte 6L6:an på 40 m och det gick bra att nyckla oscillatoren. På 20 m dubblades slutsteget så där var det inget problem. Dipolantennen satt tyvärr bara 5 meter över ett plåttak så bästa QSO på 40 m var Nordafrika. På 20 m lyckades jag faktiskt komma till både Nord- och Sydamerika men ambitionen att köra WAC uppfylldes inte, kriget kom ivägen. Hörde faktiskt den legendariska AC4YN i Tibet en gång men fick inte kontakt.

Kombinationen av den gamla Sky Buddy med den lilla sändaren och en telegrafnyckel från L.M.Ericsson (den användes än i dag) ger en bra bild av min 1938 års station.

K6FM, Jan Kuno

Artikeln är insänd av SM4JS, Hans-Olov Olsson

# ICOM • KENWOOD • YAESU

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

### ICOM IC-7700



Pris: 61.000 kr

### ICOM IC-7000



Pris: 17.200 kr

### YAESU FT-950



Pris: 15.600 kr

### KENWOOD TS-2000E



Pris: 20.500 kr

*Slå en signal - det lönar sig!*

Kolla  
vår  
Webbplats  
[www.afr.se](http://www.afr.se)

# A.F.R. Electronics

Ny rig?  
Vänd dig med  
förtroende  
till oss!

Plusgiro: 4173120-9

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17  
Öppet 09-16 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Bankgiro: 5802-5164



## SJ9WL/LG5LG – 40 år

Av SM4SXQ, Odd Westby

### A.R.I.M

#### Amatör Radio I Morokulien

#### SJ9WL/LG5LG – 40 år

SJ9WL/LG5LG i Morokulien firar i år 40 år som amatörradiostation. Verksamheten har haft samma inriktning hela tiden och många hyresgäster har det blivit, riktigt hur många har vi inte hunnit med att få fram än.

Kontakterna med omvärlden har varit mycket omfattande, antalet QSO har kommit upp i ca 1,7 miljoner!

- Mest kända kontakten: JY1, kung Hussein av Jordanien.
- Hyresgäst med "mest välkända" anropssignalen: LA8PV, Knut.
- Högsta antal QSO: 14400 st över två veckor.

Detta gör troligen SJ9WL/LG5LG i Morokulien till världens mest kända amatörradiostation och ARIM har tryckt upp ett stort antal speciella QSL-kort i anledning av 40 årsfirandet.

Alla som haft eller har kontakter med radiostationen under 2008 kommer att få detta QSL-kort, det samma gäller för SWL.

Här följer en förkortad version av historien om ARIM, berättad av SM4EIM:

På sommaren 1967 hördes starka signaler på amatörbanden där en underlig anropssignal användes. Det visade sig att det var ett antal norska radioamatörer som fått en idé om att utnyttja fristaten Morokulien för att påkalla uppmärksamhet för en minnesfond, startad av amatörer för att hedra sin nyligen avlidne ordförande för NRRL, (Norsk Radio Råle Liga) norska motsvarigheten till SSA.

Ordförandens anropssignal var LA5LG, och därav blev detta signalsignalen LG5LG. Prefixet LA står för Norge och LG för Morokulien.



Nu råkade även vår ordförande i motsvarande organisation på svensk sida, SSA, också ha avlidit och även han fått en minnesfond uppkallad efter sig, SM5WL:s minnesfond.

Enar Jansson SM4IM och Torbjörn Asp SM4EIM åkte till Morokulien och träffade de norska kollegorna, och efter lite diskussioner enades man om att detta måste organiseras genom samarbete.

Varför inte ha en gemensam radiostation i Morokulien?

Man ansökte om att även få en svensk signalsignal, men detta var inte det lättaste. Till en början fick man tillstånd att använda sig av SK9WL, en vanlig svensk klubbssignal men med siffran 9 som är exklusiv för Morokulien. Efter en hel del strul med berörda myndigheter

fick man till slut använda SJ9WL vilket var den ända SJ9-signalen i världen.

Nästa problem blev vart man skulle hålla hus i Morokulien, och till att börja med fick man vara i den så kallade Brennastua, om man kunde lova att inte tända på stugan med radion för ändamålet, en Galaxie V mk II.

ARIM konstituerades 1968 och den lilla stugan ute vid vägen, som för länge sedan hade varit affär, lokal för tyska soldater, var nu en skräpbod som man även haft för avsikt att riva.

Den stugan skulle passa ARIM bra och nu började det svåra jobbet med att kunna få loss kåken till detta behov. Efter långa och hårda "förhandlingar" inklusive intensivt utnyttjande av insiders, i diverse föreningar, fick man till slut dispositionsrätten över stugan, till mångas förtret. Därmed var det fritt fram att anpassa stugan till amatörradios behov.

Stugan är fridlyst som kulturminne och får inte ändras utvändigt, men inne har det hänt saker. Den renoverades helt ideellt och med sponsrat material och 1968 öppnades världens enda amatörradiostation som dels ligger på en landgräns och som har två lagliga anropssignaler.

Nya master och antenner införskaffades och monterades och både sändare och antenner har sedan varierat genom åren.

Tyvärr har inte radiostationen i Morokulien fått det erkännande den är värd av lokala potentater när det gäller PR lokalt, inom Skandinavien. Trots detta är stationen mycket välkänd utomlands. Om man t.ex. har kontakt med amatörer utanför Europa kan det mycket väl hända, om man förklarar att man bor i Arvika, att frågan ställs hur långt från Morokulien man bor.

I stugan finns idag vardagsrum med två bäddsoffor, stor vedeldad järnkamin och TV, radiatorer, kök samt dusch och WC. Samman-



## Från distrikt och klubbar

lagt finns 8 sängplatser och fullt utrustat kök.

Stugan hyrs ut till radioamatörer som vill komma till ett mycket populärt QTH för att köra en massa kontakter med övriga världen, eftersom dessa anropssignaler är så unika och eftertraktade att få in i loggen för många amatörer.

Det värsta som hänt: - "När någon dåre fick för sig att börja dela ut SJ9-prefixet som specialsignal".

Rig-historik: Galaxie V mk II, Central Electronic 100V TX och Drake R4 RX, Heatkit apache separata TX/RX, FT DX500, Heatkit TRX SB104, ICOM IC720.

Utöver flera VHF-rigar har också funnits RTTY, SSTV, APRS, Packet m.m.

Idag finns: ICOM IC 765, ICOM IC 706 MKIIG, RTTY, APRS, BPSK31 och Internet



på gång. ARIM sponsrar idag av SRS.

Några av de aktiva i ARIM genom åren: LA1TE Odd, LA4YF Hans, LA5PM Öyvind, LA7HG Sören, LA8I Arne, LA2ZN Ulf, LA6UD Einar, LA3SEA Svein-Arne, LA7TIA Sverre, LA4EKA Svinn-Erik, LA4GJA, SM4IM

Enar, SM4EIM Torbjörn, SM4EEM Göran, SM4FME Ola, SM4LVB Thommy, SM4SXQ Odd, med flera.

Mycket mer finns att berätta om SJ9WL/LG5LG. Nästa år firas 50 årsjubileum av radio-riktet Morokulien, som startades av bland annat Lennart Hyland 1959.

ARIM kommer att delta med undertecknad som representant i nystartade Arrangemangskommittén vid Morokulien inför 50-årsfirandet nästa år. Av planer kan nämnas tre teman: Ett postjubileum, Ett flyktningjubileum och Ett Morokuliskt jubileum med bland annat radio.

Firandet kommer att på från maj - augusti nästa år.

SM4SXQ, Odd

## Eldsjälsstipendiet



På SSA:s årsmöte i Vårgårda den 27 april tilldelades SM3CER, Janne eldsjälsstipendiet tillsammans med SM5NBE, Erkki för deras jobb med loggprogrammet Log4U. Janne kunde tyvärr inte åka ner till Vårgårda.

SM3LIV, Ulla delade därför ut utmärkelsen på SK3BG:s klubbträff den 29 april. Janne fick 2500 kronor och ett diplom.

Klubben visade sin uppskattning genom att överrätta en bukett rosor till Janne.

## Field Day på Gotland 8 – 10 augusti

GRK och 1:a Distriktet inbjuder till Field Day på Hoburgen 8 – 10 augusti. Vi erbjuder ett stort antal sängplatser och gott om plats för husvagnar och tält. Fina faciliteter på området såsom tillgång till kök, elektricitet, bastu och dusch. Vårt QTH ligger endast några meter från Östersjöns kluckande vågor.

På programmet:

- Visning av Hoburgens fyr
- Auktion
- Föredrag av SM0JZT. QROlle m m
- Filmtajm (3Y-expeditionen)
- Radio
- Gemensam grillmiddag på lördag

Priser för inkvartering i rum, per dygn:

- 4-bäddars, 500:-
- 3-bäddars, 400:-
- 2 bäddars, 300:-
- Singel, 200:-
- Husvagn 100:- för hela helgen.
- Grillmiddag lördag 150:-

Anmälan till:

Rolf SM1NFH: 0498 – 27 86 09, [sm1nfh@grk.se](mailto:sm1nfh@grk.se) eller Erik SM1ALH: 0498 – 49 33 83, [sm1alh@grk.se](mailto:sm1alh@grk.se)

Välkomna önskar Gotlands Amatörradioklubb



## Nostalgiradio

Willi Reppel, SM6OMH, var en av många som deltog på radiodagen vid Beredskapsmuseet Djuramossa utanför Helsingborg. Temat var "spioner och radiokommunikation". Willi demonstrerade sin tyska sändare och mottagare. Han berättar själv: - Radion är tillverkad 1939 av firman Hagenuk, Kiel, för "Kriegsmarine" som vapenslaget kallades då. Den var avsedd för små fartyg och mobil kustradio. Beteckningen är Ha5 K 39c. Apparaten har en separat sändare och mottagare som kan tonas in på samma frekvens. Den kallades då sändtagare. Uteffekten är 8 W och radion kan användas för följande moder: A1 Telegrafi, A2 Telegrafi med tonmodulation, A3 AM telefoni samt för digital mode för mottagning och sändning av Hellskrift. Frekvensområdet



är 3,0 – 6,0 MHz. Matuspänningen är 12 V likström eller 110/220 V växelström.

En 10 m glasfibermast användes som vertikalkalantenn och tältets aluminiumställning som jordplan. Jag körde flera telegrafi-QSO på 80 m bandet.

Radion blev krigsbyte i Norge 1945 och användes på ett norskt fiskerfartyg. Samlaren OM Tore Östlin hittade den i Norge och sålde den till mig 1989. Jag återställde nostalgiradion till originalskick och kör qso med den då och då på olika amatörevenemang och hemma hos mig. En passande telegrafnyckel hittade jag redan som barn efter krigets slut i en övergiven luftvärnsanläggning.

Willi kan verkligen vara stolt över sin välreleverade och funktionella nostalgiradio från Tyskland.

Text och bild: SM6EMX, Arne Bergström

# Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

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



**ACOM-2000A PA 2KW**  
helautomatiskt slutsteg  
för 160-10m.  
2 års garanti. Full service

**61.000:-**



**ACOM-1000**  
Slutsteg 1,2KW  
för 160-6m  
2 års garanti. Full service

**26.900:-**



**ACOM-1010**  
Slutsteg 700W  
för 160-10m  
2 års garanti. Full service

**19.700:-**



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

**28.900:-**



**FT-2000** 160-6m 840-/mån i 35 mån.

**25.950:-**

**YAESU**  
Division of the Radio Shack Group  
**FT-2000**



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

**2.995:-**

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



**15.600:-** **FT-950** HF/50MHz  
all mode transceiver  
Mycket prisvärd station!



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

**7.400:-**

**Samtliga  
priser  
inkl  
moms**

**FT-897D** all mode transceiver 160m-70 cm



**8.900:-**



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

**17.500:-**



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

**8.395:-**

Effektiva  
multibandsantenner



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

**3.100:-**

**G5RV**  
80-10m

**550:-**



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

**2.800:-**

**spiderbeam**  
Någon gång försäkrad: Fått bäst resultat av alla antenner

Nu kan du beställa Spiderbeam i vår webshop!



Alinco **DM330MWE**  
Nättaggregat 5-15V 30A

**1.595:-**

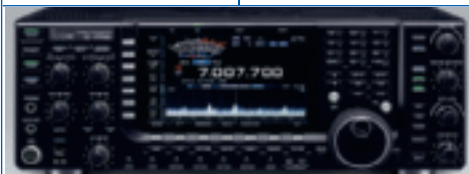


**IC-7400** allmode  
transceiver 160-2m

**18.000:-**

## Räntefri finansiering:

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



**IC-7700** Nya superstationen  
från ICOM. En seriös station  
för seriösa operatörer.

**Ring!**

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



**8.900:-**

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



**3.695:-**

## LSG Communication AB

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

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



**LSG Communication AB**  
0660 29 35 40

## Att komma igång med CQ100

Av G3NKH Roger Dowling

En radio som fungerar i cyberrymden! – vad handlar detta om?

*Fritt översatt från RADCOM av SM5RN, Derek tillrättalagd av SM5-1252, Ullmar.*

Skulle Du vilja ha en splitter ny transceiver som kan erbjuda pålitliga 2-vägs QSO med VK, ZL, W och VE mm med 59+ kvalité, inga störningar, inget bakgrundsbrus, QRM eller annat elände?

Och dessutom levererat hem till Dig kostnadsfritt för prov under 90 dagar?

För bra för att vara sant eller hur? Och Du skulle ha rätt om det vore en radio som använder elektromagnetiska vågor, men denna radio är baserad på Internet och är egentligen inte en radio alls, men om Du gillar att prata med amatörer världen runt om tekniska frågor och allt av intresse är denna radio precis det du behöver.

**QSONET: Virtuella Ionosfären.** CQ100 är uppfunnen av Doug McCormack, VE3EFC. Han tror att i framtiden kan det bli en Virtuella Ionosfär, en sk QSONET där CQ100 är först i en transceiverfamilj som använder den virtuella jonosfären.

**Hur kommer man igång?** Det kan inte vara enklare! Man behöver bara registrera sitt namn, sin anropssignal och ett eget lösenord på CQ100:s hemsida, [qsonet.com/programs.html](http://qsonet.com/programs.html) Därefter måste man kunna bevisa att man är en licensierad radioamatör. Enklast är om du skannar av din licens och skickar den som en bifogad fil med e-mail. Hela ruljansen kan ta upp till 24 timmar men vanligtvis går det mycket snabbare. Efter att licensen har blivit godkänd är det fritt fram att ladda ned och installera mjukvaran. CQ100 fungerar på alla Windows system från 95 till Vista. En pålitlig Internetuppkoppling behövs, helst bredband och inte telefonmodem. Det finns ännu ingen MAC-version av programmet.

**En beskrivning av Transceivern.** Transceivern presenteras på datorskärmen och alla som har hanterat en modern RIG kommer att känna igen sig. Den täcker sex simulerade amatörband: 3,500 – 3,800; 7,000 – 7,299; 14,000 – 14,350; 21,000 – 21,450; 28,000 – 28,999 och 29,000 – 29,700 MHz. Förutom den sista har alla CW-segment såsom i standard amatörradio. Den stora centrala LCD-displayen visar sändande stationer som små vertikala streck på deras valda frekvens. För att lyssna på stationen kan man använda tre olika metoder, man kan klicka och dra på avstämningssratten för att vrida den, man kan klicka på stationsstreck eller trycka på Ctrl + pil vänster eller pil höger. När stationen är avstämd visas dess anropssignal på skärmen. Klickar man på stationssignalen så blir man automatiskt uppkopplad till stationens detaljer på [QRZ.com](http://QRZ.com).



För att kunna köra CQ100 måste du ha en dator med Windows 2000, XP eller Vista som operativsystem. Ett ljudkort med mikrofon och högtalare (eller headset). En anslutning till Internet med en hastighet på 33,6 kb eller mer.

Telegrafentusiasterna kan även köra CW med denna station.

**Sändningsmoder.** Precis som med en vanlig transceiver så finns det olika (simulerade) sändningsmoder. Tal kan åstadkommas genom att klicka på PTT eller VOX. Här finns också nivåkontroller. För CW är det enklaste metoden att koppla en oscillator på datorns linje ingång, eller, eftersom riggen har en inbyggd nycklingskrets som omvandlar tangentskrivna meddelanden till CW med valfria hastigheter mellan 10 och 35 ord/minut och med justerbar tonhöjd mellan 400 och 650 Hz. En finess är valfritt bakgrundsbrus som försvinner när en station är inställd, man kan också använda en vanlig squelch-kontroll, som är bra när man vill försäkra sig om att mottagaren fungerar. En realistisk S-mätare visar modulationsdjup i både sändning och mottagning.

**Resultaten** Fungerar den? Svaret är ja – det gör den. Att CQ100 är så nytt innebär att aktiviteten är under uppbyggnad men det är ovanligt att ha ett QSO med någon som är negativ till möjligheterna. Till skillnad mot den vanliga jonosfären finns en möjlighet att se aktiviteten genom en serveraktiverad grafisk presentation som finns på QSONET:s hemsida. Aktivitetstopp brukar framträda på eftermiddagar och under de tidiga morgontimmarna UTC.

**Mjukvaran.** Mjukvaran verkar var helt fri från "buggar", är användarvänlig och lätt att följa. Talkvaliteten varierar något, helt enkelt därför att datorernas ljudkort varierar i kvalité. Datormikrofoner brukar inte heller ha toppkvalité. Ibland kan Internetsystemets överbelastning orsaka ljudavbrott eller sönderhackat tal. Men när CQ100 funkar bra är det verkligen mycket imponerande, och skulle bandkonditionerna bli helt omöjliga så är möjligheten av en QRM-fri och QSB-fri kontakt med stationer över hela

världen något som kan locka, i synnerhet för dem som bor i en våning eller liknande där antenner är förbjudna och nöjet med amatörradio är en omöjlighet.

CQ100 ger också en chans för dem som har ett handikapp eller på något annat sätt inte kan använda sig av vanlig amatörradio men som kan, genom CQ100, träffa många andra amatörer och knyta till sig vänner.

**Utveckling i framtiden** Nyligen har tillkommit möjligheten att koppla en CW-nyckel till datorns serialport och arbete har påbörjats med ett loggningsprogram, men ännu har inget datum angetts för när dessa möjligheter kommer igång.

**Sammanfattning.** Man skall ha klart för sig att detta inte är amatörradio som vi känner den och att det närmaste man kan komma CQ100 är förstas Echolink som använder liknande internetteknik. Det kommer att finnas radioamatörer som aldrig kommer att använda sig av CQ100, därför att den inte är sann amatörradio, och detta måste man respektera. Det finns många amatörer vars kärlek till hobbyn har växt från experiment, antenntonstruktioner, att bygga kretsar, eller att delta i contests eller att kunna ta emot de svagaste signaler under besvärliga konditioner från avlägsna platser i världen – för dessa är CQ100 absolut ingen ersättare.

*SM5RN, Derek*

[www.qsonet.com](http://www.qsonet.com)  
**QsoNet**  
 Virtual Ionosphere For Amateur Radio

# SÄNDARAMATÖRER PÅ VÄRLDSARVET

*"Kommunikation under andra världskriget och framåt med idag fungerande utrustning"*

*Två temadagar med föredrag, loppis, sändarstart, demonstrationer, mm*

*På lördagskvällen kortvågsslyssning, stjärnskådning och radiosnack(s)*

## Lördag och söndag 9-10 augusti

kl 10-22

kl 10-16



Willi Reppel SM6OMH visar och berättar om sin fjärrskrivare från 1945. Han kör den även mot sin dator.



Naturligtvis startar vi SAQ, vårt världsunika långvågssystem från 1920-talet



Bengt SM7EQL kommer med sin Wireless Set No. 19



Radiovalpen Ratgb 112 från Borås är i originalskick och fullt utrustad



Volvo Viking Ra620 kommer från Julita

### FÖREDRAGSHÅLLARE

Willi Reppel SM6OMH. Om en fjärrskrivare  
C.H. Walde SM5BF. Om utbåtskommunikation  
K-A Markström SM0AOM. Surplusepoken 1945-63  
Bengt Falkenberg SM7EQL. Wireless Set No. 19  
Arne Sikö SM6RUN guidar oss över stjärnhimlen

**Välkommen till två spännande dagar och en sen kväll i den gröna radions tecken  
Vi återkommer med detaljerat program.**



Radiosuggan Rapgb 915 från Borås är en sevärdhet inom grön radio



VÄRLDSARVET  
GRIMETON

I samverkan med  
ESR - Experimenterande Svenska Radioamatörer,  
Föreningen Alexander, SK6DK, FMV, mfl

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

[www.alexander.n.se](http://www.alexander.n.se)

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

Olle SM6VSZ 070 230 90 50

## Portabelt under kvartalstesten

Av SM6UZJ, Urban Andersson

Termos. Bullar. Blyackumulator. Liten radio. Liten antenn. Teleskopmast. Soligt väder. Högt berg. Vovve. Vad blir det? Jo, kvartalstest 2, 144 MHz SSB, portabelt!

Har länge tänkt köra tvåmeterstest portabelt och den 4 maj blev det av. Hittade på "Gröna kartan" ett berg vars högsta punkt ligger ca 125 meter över havet. Lokatorruta JO58rl, 2 mil norr om Lysekil. Berget låg dessutom väldigt nära min syster och var lätt att ta sig upp på. I en väska från Biltema packade jag en Kenwood TM-255 2m all-mode station, ett SWR instrument och en 12 V blyackumulator på 7,2 Ah. På Jula har jag hittat en teleskopisk aluminiumstäng bland trädgårdshyllorna, antagligen tänkt till en grensåg eller liknande. Den blir fyra meter lång när man drar ut den, perfekt för portabelkörning! Ryggsäck med termos var givetvis en väldigt viktig del av utrustningen.

På den absoluta toppen av berget hade jag sådan tur att där växte det en liten tall som det bara var att surra fast maströret vid. I toppen monterades en liten Yagi, fyra element. Nu kunde jag sitta och sköta VFO'n med ena handen och snurra antennen med den andra. Väldigt skönt att ha sådan direkt kontroll jämfört med att köra via rotor. Bra konditioner gjorde att jag fick en dansk med en gång, OZ2TF. Sedan blev det bara SM6'or tills jag avslutade med DL0HB. Hörde PI4GN men ingen kontakt. 10 QSO'n blev det i loggen. Hade jag bara kommit igång från starten hade det säkert blivit några fler. Fick ett par QSO'n till inom tiden för den nordiska testen.

Ville bara dela med mig av upplevelsen och uppmana fler att köra portabelt. Kommer man bara upp en liten bit räcker det långt med en enkel utrustning. Det blir lite spännande att läsa kartan och att ha ögonen öppna när man är ute och kör bil i jakten på det högsta/bästa berget. Dessutom får man naturupplevelsen på köpet. Tack till alla som körde mig i testen, utan er hade det inte varit lika roligt.

73 de Urban—SM6UZJ/P



Många år sedan jag deltog i tävlingen. Årets våromgång var blåsigt och kall. Totalt blev det 56 QSO. Förvånad att det var så stort deltagande denna kyliga vårdag. Vill passa på att puffa för höstomgången som är den 17 augusti.

73 SM6C (SM6CTQ, Kjell)

### Portabelt med solceller?

Läs artikeln *Solcellpanel för batteriladdning* på sidan 7 i detta nummer.



I dagens bulletin rekommenderade redaktören om nöjet att köra portabelt. Hänga upp en tråd, koka kaffe, njuta av naturen och köra lite radio.

Detta påminde mig om forna dagar i början av 50 talet då jag körde ganska mycket portabelt. Ett hemmabygge 3 W sändare och mottagare i en liten box ca 10 x 30 cm. Jag jobbade i Stockholm på den tiden men åkte upp till Arjeplog på sommaresemester.

Ett bra QTH med bra räckvidd var på högsta punkten av Sandöbron där jag parkerade min Saab. Hängde ner en dipol och körde ett antal QSO:n. Biltrafiken på den tiden ganska blygsam. Jag skulle tro att uppehållet på bron var minst en halv timme, men inte vid något tillfälle blev jag tillsagd att packa ihop prylarna.

Någon kaffekokning var aldrig aktuell!

Med vänlig hälsning

SM2AYK, David Sundström

## Amatörradions arv och traditioner

Av K4TWJ, Dave Ingram

Du har väl funderat på att vidga din horisont inom amatörradio och öka din aktivitet på banden? Vad sägs om QRP? Det behöver inte bli dyrt, kan ge stor tillfredsställelse och radioamatörer runtom brukar gärna utväxla rapporter och sända vänliga lyckönskningar till QRP-körandet.

Kanske har du tyckt att QRP inte är någonting för dig och förutsatt att man med fyra eller fem Watt inte når särskilt långt? Tänk om! Vid hyfsade konditioner och lite tålamod kan man faktiskt nå långt och många har lyckats erövra det prestigefyllda DXCC-diplomet, minst 100 länder, även med QRP.

Det är imponerande att se på nätet och i amatörradiotidskrifterna att mycket av hemmabyggandet och nya små projekt poppar upp just inom QRP-området. Det finns färdiga byggsatser från "det enklaste" till mycket avancerade. De flesta är enbart för telegrafi i och med att byggsatserna då blir enklare och billigare men också för att man med små effekter når längst just med telegrafi. Det är ett bra incitament för att ta tag i det där med telegrafi som du säkert länge tänkt öva upp dig i. Det är inte alls så svårt som man kan tro. Börja med standard QSO:n och ha gärna färdigskrivna mallar för att komma igång och träna i verklig miljö, dvs på banden. Koncentrera mottagningen på några få saker som du vet kommer, anropssignal, rapport, namn, QTH och sedvanliga hälsningsfraser tills du blir "varm i kläderna".

Häng med på CW-testerna så får du bevis på att QRP kan nå långt. Då får man på kort tid flera försök och stor chans att få svar. Dessutom kan du träna på att uppfatta motstationens anropssignal eftersom den sänds vid varje QSO och intervallerna är korta. Lyssna tills du fått signalen korrekt och ropa sen upp så får du se att det går. Gör korta anrop om motstationen är med i en test.

QRP-körande gör att man lär sig hur konditioner varierar. När går det att köra och när räcker inte den lilla effekten riktigt till. Man lär sig också bättre operatörsteknik eftersom man måste vara uppmärksam på när det lönar sig att ropa och hur man skall ställa in sin frekvens.

QRP-körande innebär också att du kan vara mer portabel. Stationen är mindre och kan drivas med batteri. Har du byggt din QRP-rigg själv har du både lärt dig mer om radioteknik och får ökad tillfredsställelse av att få ett QSO. Men, det är inte nödvändigt att bygga själv. Det finns fina färdiga riggar på marknaden. Prova på det spännande QRP-körandet!



### QRP och egenbygge

Senast uppdaterad 13 Maj 2008  
Alla rättigheter på denna sida är © Copyright Tinasse D. Thorsén

Hemsidan för QRP och egenbygge, samlar på en månad till egenbygge, vidareutbildning och elektronikexperiment som amatörradioböjor. Hemsidan samlar även som kompletterande informationsblad till SSA:s medlemstidning QTC och samlingspapper för QRP-vänner i Sverige. Letar du efter material om QRC eller så titta in på [den officiella QRC-utgåvan](#)

Om du är på jakt efter radioteknikutrustning så får du dessutom och till bästa pris också att beställa genom **ADLBRUS**. Priserna och ordret är bäst i Sverige. Leverans sker ca 2 - 5 dagar efter beställning. Postorderkostnader är skattefria lägg. Några exempel på böcker som verkligen rekommenderas:

QRP-spalten i SSA\_QTC

Radikalutbildningen i QTC

QRC-utgåva (arkiv)

Under Läggen

Övriga intressanta länkar

Övrig arkiv/utgå

**HANDBOOK**  
2008

**RF DESIGN**  
EF 42

**QRP**  
Läs Helt Nytt

frisk kopierat - käftan brunnor, vilken och vilken och du skickar...

Denna artikel är ett avsnitt i en serie. Rune har översatt ett antal artiklar som Dave skrivit. Dave presenteras på sidan 39 i QTC nr 12, 2007.

Bläddra tillbaka i ett antal nummer av QTC och läs i SM0JZT Tilmans Teknikspalt så hittar du mycket fin information om QRP-riggar av olika slag och länkar till intressanta QRP-sidor på Internet. Du finner även mycket information på [radio.thulesius.se](http://radio.thulesius.se)

Översättning och bearbetning:  
SM5COP, Rune



## SAC 2007 – Finland vann landskampen!

När detta skrivs har vi endast tillgång till preliminära resultat i landskampen från Scandinavian Activity Contest 2007. Finland dominerade fullständigt både på CW och SSB. Beräknar man den genomsnittliga poängen per deltagare så ser man att i Finland är det betydligt fler som satsar hårt. Detta gäller främst på SSB där vi inte ens kom i närheten av det finska resultatet. Dock kan vi Sverige glädja oss åt att vi lyckades aktivera flest stationer., 199 stycken jämfört med Finlands 164 stationer. De fullständiga resultaten har förhoppningsvis kommit när du läser detta. Håll utkik på webben!

### SAC 2007 CW - Preliminärt

Country	#logs	Points	Points/Log
FINLAND:	81	17481178	215817
SWEDEN:	90	13713616	152373
NORWAY:	22	2993068	136048
ALAND IS.:	3	1843034	614344
DENMARK:	20	1071844	535921
ICELAND:	1	9731	9731

### SAC 2007 SSB - Preliminärt

Country	#logs	Points	Points/Log
FINLAND:	83	16120056	194217
SWEDEN:	109	9882021	90660
ALAND IS.:	4	2677740	669435
MARKET	1	1140018	1140018
REEF:			
DENMARK:	26	1518660	58410
NORWAY:	20	1012973	50648
SVALBARD:	1	62645	62645

## SKD

Scandinavian Straight Key Day som körs på midsommardagen är ingen egentlig contest, men ett mycket trevligt tillfälle att lufta handpumpen som annars bara står och dammar. Tävlingsmomentet är att köra den vackraste telegrafin. I varje QSO kan man bedöma motstationens handstil och ge poäng i intervallet 1-5, där 5 är det högsta betyget. Loggutdragen skickas till SCAG helst via email till adressen [scag@scag.se](mailto:scag@scag.se). Eller via vanlig post till SM0OY. Mer information finns på [www.scag.se/prov/](http://www.scag.se/prov/)

## USB – RS232- och Parallellportar

Nu när dagens datorer varken har gamla serieportar eller parallellportar börjar det bli knivigt att få till all kringutrustning. För att styra radion brukar det oftast gå bra med en USB-RS232-omvandlare. Men när det gäller sådant som skall styras med signaler från parallellporten blir det värre. De omvandlare som finns på marknaden är anpassade för att ansluta en parallellskrivare och klarar inte direkt styrning av alla pinnarna i gränssnittet som man kunde

# 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/)

med den gamla parallellporten. Den som var tidigt ute och skaffade sig en kopplingsbox för SO2R (Single Op 2 Radio) är lite strandsatt om man inte köper sig en helt ny box som t.ex. microHams MKR2 eller EZmaster. Men nu finns det alternativ. Firman PIEXX har tagit fram en lösning som heter SO2Rxlat. PIEXX är sen tidigare kända för mikroprocessor-modifieringen till TS930. Det är ett kretskort med USB i ena änden och en 25-polig kontakt i den andra. SO2Rxlat klarar av att översätta delar av de kommandon som MKR2 använder sig av. Program som stödjer MKR2 är t.ex. N1MM, WinTest. Gränssnittet från SO2Rxlat är enkelt att använda vilket öppnar upp för den som vill göra en egen SO2R-box för att styra nycklingen och audio till och från de två radiostationerna. SO2RxLat har dessutom utgångar för två antenntstyrningsportar. Kortet kostar 85-131USD beroende på vilken variant man önskar. Läs mer på PIEXX hemsida [www.piexx.com](http://www.piexx.com)

## IOTA Contest

Islands On The Air Contest har blivit en allt populärare test. Det är full fart och det är många som ser till att aktivera olika IOTA-öar. Stationerna i toppen kör runt 2000 QSO, så räkna med full fart hela testen. Testen går heldagen den 26-27 juli.

## Hur bra är CW Skimmer egentligen?

Debatten kring CW Skimmer har varit mycket intensiv sedan programmet introducerades i början av året. Flera hävdar att CW Skimmer är fusk och helst bör förbjudas, andra tycker att programmet bara är ytterligare hjälpmedel i raden av alla andra. Under den årliga "Pile-up"-tävlingen på CW under Dayton Hamvention lät man även CW Skimmer vara med och tävla och det vara många i publiken som trodde att CW Skimmer skulle vara enastående. Men i slutresultatet hamnade i CW Skimmer långt ned i listan med ett 30-tal mottagna anrops-signaler. Vinnare blev W9WI som plockade 52 call och därmed kammade hem högsta vinsten, en ICOM IC-7000.

## Våromgången av Portabeltesten

I år var inte vädergudarna oss nådiga. Låga temperaturer och snökaos i Dalarna gjorde nog att en hel del gav upp tanken på att köra portabelt. Precis innan deadline för QTC inkom bilder och notiser från några deltagare.

## SM6EQO

Det var inte alla som drabbades av det bedrövliga vädret. Så här skriver Håkan SM6EQO: "Själv hade jag det inte alls obehagligt. Mackorna smakade gott och kaffet var utsökt! Och lugnt och skönt hade jag det bakom mitt bronsåldersröse på toppen av Ånggårdsbergen. Utsikten var bedärande och jag hade till och med lite sol till och från! Vad kan man mer begära?"

Håkan använde denna gång en nykonstruerad antenn som matas i ena änden. Den stora fördelen är att antennen är enklare att sätta upp än en t.ex. dipol.



SM6EQO:s portabelantenn, en ändmatad halvågsantenn. Läs mer på Håkans webb [hem.bredband.net/b101180/Portable%20end-fed.html](http://hem.bredband.net/b101180/Portable%20end-fed.html)



SM6EQO:s portabel-QTH under våromgången av SSA:s portabeltest.

## SK3BG

SM3-distriktet har visat framfötterna de senaste omgångarna av portabeltesten och den här gången var inget undantag. SK3BG med operatörerna SM3CER, SM3CWE, SM3ESX och SM3EVR fick besök av Sundsvalls Tidning som både gjorde ett reportage i tidningen och ett TV-inslag som lades ut på webben redan på söndagen. Reportagen var riktigt bra och fin PR för amatörradiohobbyn.



**SM3LIV och SM3FJF**

Ulla och Jörgen var också igång. Så här skriver de:  
 ”På en skogsbilväg i Indal ca 3,5 mil nordväst om Sundsvall hade vi riggat upp en Windom FD-4 och dipolantenn. Det var mellan 6-10 grader och stundvis ganska blåsigt men solen lyst på oss under större delen av portabeltesten. Ett fantastiskt QTH, helt fritt från QRM. Vi hörs i portabeltesten i augusti igen.”



Ulla SM3LIV med sol i blick vid det eleganta operatörsbordet.

**SL5ZP**

Gunnar SM5AAY rapportera från en givande portabelhelg.

”Varnade av väderreporterna hade vi förutseende hyrt in oss i en liten stugby tillhörande Västeråsgården i Söderbärke. Fem stadgade amatörer från FRO Fagersta riggade upp två avstämde dipoler för 80 och 40, och med en högantennmast som mittmast. Elförsörjning ordnades från ett kraftigt gelbatteri. Intrimning av antennerna och installationen tog större delen av lördagen och med avbrott för lunch med ärtsoppa kunde vi senare under kvällen skicka – ALJ för anskaffning av pizzor. Efter en god natts sömn var sedan Bengt -ALJ och Leif -BFJ som hungriga vargar när de avlöste varandra vid kortvägsriggen under söndagsförmiddagen för att köra CW-delen. Någon snö hade vi tack och lov sluppit! Resultatet tyckte vi var hyfsat, fr a allt med tanke på att 40 inte öppnade förrän under den sista delen av tävlingen. Operatörer var Bengt SM5ALJ och Leif SM5BFJ med en supportgrupp bestående av Gunnar SM5ARL, Anders SM5YAA samt Gunnar SM5AAY. Vi tyckte att portabeltesten i den här formen var ett bra alternativ med tanke på ruskvädret. Vi uppfyllde ju de tekniska förutsättningarna, och det sporrar oss till en fortsättning i augusti!”



SL5ZP med SM5ALJ, SM5BFJ och ståendes SM5ARL som övervakar.

**SM6CTQ**

”Jag körde portabeltesten från en strandtomt vid Bottensjön nära Karlsborg. Vädret var blåsigt och bara 4 grader varmt. Jag startade i klassen Single Operator – Mixed, med anropssignalen SM6C/P. Effekten var 3 watt till två dipoler, en för 40 och en för 80 meter. Förvånande att så många deltog trots det kalla vädret och jag måste ge en eloge till alla SM4 och SM3-stationer som var med i tävlingen. Totalt blev det 56 QSO med portabla stationer som ingick i tävlingen. På 40 meter kördes en mängd portabla stationer i Europa som förmodligen deltog i någon annan tävling. Hoppas det blir något varmare i höstomgången som går den 17:e augusti. Hoppas att även fler deltar i denna trevliga tävlingsform portabelt.”

**IARU HF World Championship**

IARU-testen är sommartesten framför alla. Testen går samtidigt på CW och SSB under 24:a timmar 12-13 juli. Varje amatörradioförening har möjlighet att delta i den s.k. HQ-klassen. HQ-stationerna får köra två stationer per band, en på CW och en på SSB. Det betyder att man kan ha igång 12 stationer samtidigt. Dessutom behöver dessa stationer inte vara på samma



SM6CTQ hade hittat ett strandnära QTH. Men av kläderna att döma var det både kallt och blåsigt.

QTH. Förra året var SSA igång med anropssignalen SK9HQ där stationerna var fördelade på ett antal olika QTH:n. Alla stationer satt ihop ett nätverk över Internet och man körde logprogrammet WinTest. SSA gjorde en bra placering när man kom på 9:e plats. Segrare var som vanligt DARC med signalen DA0HQ. Om du hör SK9HQ under testen, tveka inte att ropa in på så många band som möjligt. Alla poäng behövs!

SM5AJV, Ingemar

**Bildgåtan**

Det har kommit ett brev till redaktion från SM5YCQ, Jonas som befinner sig i Tchad. Den som kan identifiera antennen kan skicka svaret på gåtan till Jonas' adress: [jonas.vonmentzer@gmail.com](mailto:jonas.vonmentzer@gmail.com) och förhoppningsvis kommer vi att kunna läsa svaret i ett kommande nummer av QTC.

”Hej Jonas!

Jag bifogar här en bild på en konstig antenn som jag funderat mycket kring. Är det kanske möjligt att sätta in den i QTC som månadens bildgåta. Jag har tyvärr inget bra svar på hur den fungerar eller hur den används men den påstås vara till för långväga förbindelser (Packet) mellan Afrika - Europa. Det finns säkert någon kunnig medlem som kan bringa ljus över mitt huvudbry :-)

Jag har inte lyckats få kontakt med den civila radiomyndigheten här ännu men hoppas få till ett tillstånd och bli QRV innan jag åker hem till Sverige igen i mitten på juli.

*Bästa 73 de SM5YCQ, Jonas  
 För tillfället i Tchad  
 (buvudstaden N'Djamena)”*



## Testkalender

Ett explod av alla de tester som finns på SM3CER:s

Contest-sidor [www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/)

Juni	UTC	Test
5	1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/DIGI
14-15	0000 - 2400	ANARTS WW RTTY Contest - Digi
15	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 6 - SSB
15	515 - 1615	SSA Månadstest nr 6 - CW
21-22	0000 - 2400	All Asian DX Contest - CW
21	0800 - 2200	SCAG Straight Key Day (SKD) - CW
28-29	1400 - 1400	MARCONI Memorial Contest HF - CW
Juli	UTC	Test
3	1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/DIGI
12-13	1200 - 1200	IARU HF World Championship - CW/SSB
13	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 7 - CW
14	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 7 - SSB
26-27	1200 - 1200	R5GB IOTA Contest - CW/SSB
Augusti	UTC	Test
2	0700 - 0900	AM-test - AM
2	1200 - 2359	European HF Championship - CW/SSB
7	1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
9-10	0000 - 2359	Worked All Europe DX-Contest - CW
16	0000 - 0800	SARTG WW RTTY Contest (1) - RTTY
16	1600 - 2400	SARTG WW RTTY Contest (2) - RTTY
17	0700 - 1100	SSA Portabeltest Höstomg. - CW/SSB
17	0800 - 1600	SARTG WW RTTY Contest (3) - RTTY
17	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 8 - SSB
17	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 8 - CW
30-31	1200 - 1159	SCC RTTY Championship - RTTY
30-31	1200 - 1200	YO DX HF Contest - CW/SSB

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

## SSA Månadstest 2008 april

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	OmrOp	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SK6AW	9/63	72	16/124	140	3/22	25	3500	1000SM6VAO	SK6AW
2 SA6AOA	10/64	74	20/122	142	4/19	23	3266	933	SK6AW
3 SM6IQD	10/55	65	20/106	126	5/20	25	3150	900	SK6AW
4 SM6VKC	0/67	67	0/122	122	0/24	24	2928	837	SK6DW
5 SM7ATL	8/48	56	16/96	112	7/18	25	2800	800	SK7CA
6 SM3R	1/61	62	2/120	122	1/21	22	2684	767SM3CBR	SK3GK
7 SM5ZBJ	7/60	67	14/106	120	1/21	22	2640	754	SK5AA
8 SM5DXR	7/57	64	14/110	124	1/20	21	2604	744	SK5AA
9 SK5AA	10/54	64	20/102	122	2/18	20	2440	697SM5ACQ	SK5AA
10 SM5NVF/5	2/54	56	4/102	106	1/20	21	2226	636	SK5WB
11 SM6UQL	8/40	48	16/78	94	4/19	23	2162	618	SK6AW
12 SM5GRD	2/51	53	4/102	106	1/19	20	2120	606	SK0UX
13 SA2A	31/19	50	62/38	100	13/8	21	2100	600SM2KAL	SK2TP
14 SM5TJH	2/50	52	4/98	102	1/19	20	2040	583	SK5BN
15 SM5DYC	3/52	55	6/100	106	1/18	19	2014	575	SK5AA
16 SK3GA	4/46	50	8/86	94	4/17	21	1974	564SM3DBU	SK3GA
17 SM0Y	2/49	51	4/98	102	1/18	19	1938	554SM0OY	SK0CT
18 SI7T	2/44	46	4/88	92	1/19	20	1840	526SM7LZQ	SK7AX
18 SM5ALJ	1/46	47	2/90	92	1/19	20	1840	526	SL5ZP
20 SM5V	0/45	45	0/88	88	0/18	18	1584	453SM5ELV	SK5SM
21 SM5FQQ	9/34	43	18/66	84	2/16	18	1512	432	SK5AA
22 SM6WET	0/43	43	0/78	78	0/18	18	1404	401	SK6HD
23 SA2Z	28/10	38	56/20	76	12/5	17	1292	369SM2YPZ	SK2TP
24 SM7HSP	1/45	46	2/84	86	0/15	15	1290	369	SK7JC
25 SM5S	16/27	43	30/52	82	5/10	15	1230	351SM5SIC	SK5AA
26 SM75JR	0/36	36	0/70	70	0/16	16	1120	320	SK7CA
27 SM6X	3/38	41	6/62	68	2/14	16	1088	311SM6CLU	SK6HD
28 SM3Q	8/24	32	14/48	62	4/12	16	992	283SM3BFH	SK3JR
29 SE6M	0/39	39	0/76	76	0/13	13	988	282SM6PWQ	SK6DW
30 SM7PER	5/29	34	8/52	60	3/13	16	960	274	SK7JC
31 SA5ACR	3/28	31	6/56	62	3/11	14	868	248	SK5BN
32 SA0AQT	0/31	31	0/58	58	0/14	14	812	232	SL0ZG
32 SK4UW	3/26	29	6/52	58	2/12	14	812	232SM4JHK	SK4UW
34 SK5DB	0/31	31	0/62	62	0/13	13	806	230SM5XSH	SK5DB
35 SK5UM	2/34	36	4/52	56	1/13	14	784	224SM5YRA	SK5UM
35 SM6XMY	6/24	30	10/46	56	2/12	14	784	224	SK6AW
37 SM5ILE	1/26	27	2/52	54	1/13	14	756	216	SL5ZP
37 SM6FXW	2/30	32	4/50	54	2/12	14	756	216	SK6KY
39 SM5LSM	7/26	33	12/50	62	1/11	12	744	213	SK5AA
40 SM0XG	2/27	29	4/52	56	1/12	13	728	208	SK0HB
41 SM6CKS	5/26	31	10/50	60	3/9	12	720	206	SK6AW
42 SM1DVV	0/27	27	0/50	50	0/12	12	600	171	SK1BL
43 8S4S	1/22	23	2/44	46	1/12	13	598	171SM6YOU	SK6AW
43 SM5MCZ	3/20	23	6/40	46	2/11	13	598	171	SK5BN
45 SM7TZK	4/18	22	8/34	42	4/10	14	588	168	SK7BQ
46 SM5NOB	0/21	21	0/42	42	0/12	12	504	144	SK5DB
47 SA7AUH	3/22	25	6/44	50	1/9	10	500	143	SK7JC
48 SM5AQI	0/22	22	0/44	44	0/11	11	484	138	SK5BN
49 SM5BTX	7/20	27	14/36	50	1/8	9	450	129	SK5AA
50 SLOZZF	2/21	23	4/40	44	1/9	10	440	126SM0VLZ	SLOZZF
50 SM6VYP	3/17	20	6/34	40	2/9	11	440	126	SA6AR
52 SM6ERS	5/15	20	10/28	38	3/8	11	418	119	SK6AW
53 SA4M	0/20	20	0/40	40	0/10	10	400	114SA4AGM	SK4AO
53 SM5OSZ	1/22	23	2/38	40	1/9	10	400	114	SK7CN
55 SM5BXC	0/20	20	0/38	38	0/9	9	342	98	-
56 SM5RN	0/30	30	0/34	34	0/10	10	340	97	SK5BN
57 SA3B	0/19	19	0/34	34	0/9	9	306	87SA3ASZ	SK3EK
58 SM6OPW	2/17	19	4/34	38	1/7	8	304	87	SK6IF
59 SM4JST	0/15	15	0/30	30	0/10	10	300	86	-
59 SM6CPO	0/15	15	0/30	30	0/10	10	300	86	SK6GX
61 SM6HCX	0/18	18	0/34	34	0/8	8	272	78	SK6AW
62 SM0LIU	0/19	19	0/32	32	0/8	8	256	73	SL0ZS
62 SM3KDR	4/13	17	6/26	32	2/6	8	256	73	SK3JR
62 SM4SEF	1/19	20	2/30	32	1/7	8	256	73	SK4IL
65 SA6AWR	0/16	16	0/28	28	0/9	9	252	72	SK6WW
66 SM6YED	0/15	15	0/28	28	0/8	8	224	64	SK6JX
67 SM6LTO	2/13	15	4/24	28	1/6	7	196	56	SK6AW
68 SM6YIV	1/11	12	2/22	24	1/6	7	168	48	SK6KY
69 SA0ABK	1/15	16	0/24	24	0/6	6	144	41	SK0MM
70 SM6MGZ	4/10	14	8/14	22	3/3	6	132	38	SK6AW
71 SM7GUY	2/6	8	4/12	16	2/5	7	112	32	-
72 SA2D	2/10	12	4/14	18	1/5	6	108	31SA2AWO	SK2AT
73 SM5NDI	3/11	14	6/18	24	1/3	4	96	27	SK5AA
74 SM7BLM	0/13	13	0/22	22	0/4	4	88	25	SK7AX
75 SM0SYQ	0/6	6	0/12	12	0/6	6	72	21	SK0QO
76 SM6JUL	0/7	7	0/14	14	0/5	5	70	20	SK6GX
77 SM0IFP	0/6	6	0/12	12	0/4	4	48	14	SL0ZS
78 SA6AXR	0/6	6	0/8	8	0/3	3	24	7	SK6QA
79 SM6OER	2/3	5	4/6	10	1/1	2	20	6	SK6GB
80 SM4TZZ	0/1	1	0/2	2	0/1	1	2	1	SK4DM
81 SA5AMN	2/1	3	0/0	0	0/0	0	0	0	SK5BN
SM5CAK									Checklogg
SM5RX									Checklogg

## Single Operator - QRP SSB

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	OmrOp	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SM7ABL	0/22	22	0/44	44	0/11	11	484	1000	SK7HW
2 SA3ARL	0/22	22	0/44	44	0/8	8	352	727	SK3GK

Klubbtävlingen MT 4 CW		
PI Call	Klubb	Totalt
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	5219
2 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	4340
3 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2918
4 SK6AW	Hisingens Radioklubb	2758
5 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1696
6 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	1648
7 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1644
8 SL5ZP	FRO Fagersta	1378
9 SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	1332
11 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1156
12 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1122
13 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1020
14 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	812
15 SK0UX	Kvarnbergets Amatörradioförening	780
16 SK7CN	Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda	594
17 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	576
18 SL0ZS	FRO Stockholms län	572
19 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	396
21 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	340
22 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	300
23 SK4IL	Radioklubben SK4IL	270
24 SK6CF	Göteborg Radios Amatörklubb	96

Klubbtävlingen MT 4 SSB		
PI Call	Klubb	Totalt
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	15198
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	13730
3 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	4330
4 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	3920
5 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	3916
6 SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	3392
7 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	3036
8 SK7JC	Västra Blekinge Sändareamatörer	2750
9 SL5ZP	FRO Fagersta	2596
11 SK5WB	Enköpings Radioklubb	2226
12 SK0UX	Kvarnbergets Amatörradioförening	2120
13 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	1974
14 SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	1938
15 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1928
16 SK5SM	Motala Sändareamatörer	1584
17 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1310
18 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	1248
19 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	924
21 SL0ZG	FRO Norrtelje	812
22 SK5UM	Flens Radioamatörer	784
23 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	728
24 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	600
25 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	588
26 SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	484
27 SA6AR	Angeredes Radioamatörer	440
28 SL0ZZF	FRO Svartlösa	440
29 SK4AO	Falu Radioklubb	400
31 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	370
32 SK3EK	Sollefteå Radioklubb	306
33 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	304
34 SL0ZS	FRO Stockholms län	304
35 SK4IL	Radioklubben SK4IL	256
36 SK6WW	Lake Wetteren DX Group	252
37 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	224
38 SK0MM	Stockholms Skärgårds Sändareamatörer	144
39 SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	108
41 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	24
42 SK6GB	The British Amateur Radio Club	20
43 SK4DM	Västerbergslagens Sändareamatörer	2

SSA Månadstest 2008 april										
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 SM6IQD	2/39	41	4/78	82	1/18	19	1558	1000	SK6AW	
2 SM7BVO	5/33	38	10/66	76	1/17	18	1368	878	SK7AX	
3 SK5AA	8/37	45	12/68	80	1/16	17	1360	873	SM5ACQ	SK5AA
4 SM0Y	2/38	40	2/72	74	1/17	18	1332	855	SM0OY	SK0CT
5 SM6X	1/41	42	2/70	72	1/17	18	1296	832	SM6CLU	SK6HD
6 SA1A	0/34	34	0/68	68	0/19	19	1292	829	SM1TDE	SK1BL
6 SM2KAL	17/17	34	34/34	68	7/12	19	1292	829		SK2TP
8 SM5ALJ	0/35	35	0/68	68	0/18	18	1224	786		SL5ZP
9 SM5DXR	8/28	36	16/54	70	1/16	17	1190	764		SK5AA
10 SM3R	0/34	34	0/68	68	0/17	17	1156	742	SM3CBR	SK3GK
11 SK6AW	3/30	33	6/58	64	1/17	18	1152	739	SM6VAO	SK6AW
12 SM0XG	1/32	33	2/64	66	1/16	17	1122	720		SK0HB
13 SM5DYC	1/31	32	2/62	64	1/16	17	1088	698		SK5AA
14 SM7ATL	2/30	32	4/58	62	2/15	17	1054	677		SK7CA
15 SI5Y	0/35	35	0/68	68	0/15	15	1020	655	SM5BKK	SK5DB
1 SI7T	3/31	34	6/62	68	0/15	15	1020	655	SM7LZQ	SK7AX
17 SM7C	4/28	32	6/54	60	1/14	15	900	578	SM7CFZ	SK7AX
18 SM5AZS	1/29	30	2/58	60	1/13	14	840	539		SK5BN
19 SM5AZN	0/29	29	0/52	52	0/16	16	832	534		SK5BN
20 SM3Q	0/30	30	0/58	58	0/14	14	812	521	SM3BFH	SK3JR
21 SM5RN	0/30	30	0/56	56	0/14	14	784	503		SK5BN
22 SM5GRD	1/25	26	2/50	52	1/14	15	780	501		SK0UX
23 SM6BSK	0/27	27	0/54	54	0/14	14	756	485		-
24 SM7EH	2/25	27	4/48	52	0/14	14	728	467		SK7AX
25 SM5APS	4/23	27	8/46	54	1/10	11	594	381		SK5AA
26 SK3GA	0/24	24	0/48	48	0/12	12	576	370	SM3DBU	SK3GA
27 SM0J	1/21	22	2/42	44	1/12	13	572	367	SM0DZH	SL0ZS
28 SM5AQI	0/22	22	0/42	42	0/11	11	462	297		SK5BN
29 SM6WET	0/22	22	0/40	40	0/10	10	400	257		SK6HD
30 SE6M	0/23	23	0/36	36	0/11	11	396	254	SM6PWQ	SK6DW
31 SM6CPO	0/17	17	0/34	34	0/11	11	374	240		SK6GX
32 SM7SJR	0/15	15	0/30	30	0/12	12	360	231		SK7CA
33 SM1DVV	0/17	17	0/32	32	0/11	11	352	226		SK1BL
34 SA6AXR	0/16	16	0/30	30	0/10	10	300	193		SK6QA
35 SM4SEF	0/21	21	0/30	30	0/9	9	270	173		SK4IL
36 SM7RRF	0/18	18	0/26	26	0/9	9	234	150		SK7CA
37 SM5S	0/14	14	0/26	26	0/8	8	208	134	SM5SIC	SK5AA
38 SM5LSM	4/12	16	6/20	26	1/6	7	182	117		SK5AA
39 SM5BTX	4/9	13	8/18	26	1/5	6	156	100		SK5AA
40 SM5ILE	0/15	15	0/22	22	0/7	7	154	99		SL5ZP
41 SK6SAG	1/9	10	2/14	16	0/6	6	96	62	SM6DQO	SK6CF
42 SM6LTO	2/4	6	4/8	12	1/3	4	48	31		SK6AW
42 SM7GUY	0/7	7	0/12	12	0/4	4	48	31		-
44 SM5NDI	5/3	8	4/2	6	0/0	0	1	1		SK5AA
SM7HVQ										SK7YX

Single Operator - RQP CW										
Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb	
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot				
1 SM5OUU	1/27	28	2/52	54	1/10	11	594	1000	SK7CN	
2 SM5EFX	2/18	20	4/36	40	0/11	11	440	741		SK5AA
3 SM0FDO	1/18	19	2/32	34	1/9	10	340	572		SK0QO
4 SM7RPU	2/16	18	4/32	36	0/9	9	324	545		SK7AX
5 SM5KRI	2/0	2	0/0	0	0/0	0	0	0		SK5AA

## Gör som SM6EQO se QTC Nr 1, 2008, s. 10

Du som har byggt något eller gjort en antenninstallation som kan vara av intresse för oss andra, hör av dig till QTC-redaktionen.

Kontaktinformation hittar du på sidan 5 i denna tidning.

QTC-Redax

## Årsmötet 2009

SSA söker radioklubb som kan annordna årsmöte 2009.

Intresserade hör av sig till SSA-kansli.

SSA:s Styrelse

## SM7LQV – en presentation

När man får förfrågan om att kandidera till en förtroendepost inom en förening är det många tankar som rusar runt. När SSA:s valberedning ringde upp och frågade om jag skulle kunna tänka mig att kandidera till en styrelsepost blir man förstas en smula överrumplad, tagen på sängen så att säga. Efter att ha varit QRT i 20 år är man ju inte direkt någon kändis i medlemskåren så det kanske inte är så konstigt att man blir lite paff. Under de 20 år jag varit borta från amatörradiohobbyn har jag suttit som ledamot i många föreningsstyrelser och i en del har jag också varit ordförande. Det har handlat om älgskötselområden, squaredansföreningar, sportdykarklubbar och många fler. Under den senaste treårsperioden har jag dessutom varit styrelseledamot i en politisk förening, med allt som hör där till i form av demokratiprocesser och samhällsutveckling. Man kan nog därför säga att jag har en hel del erfarenhet att bidra med när det gäller föreningsverksamhet så jag tvekade därför inte att svara ja då valberedningen kontaktade mig.

Om jag skall säga något om mig själv med koppling till amatörradio så började min bana inom hobbyn som så många andra gjort med att avlägga prov för C-certifikat. Provförrättaren som dessutom var institutionstekniker på den skola jag läste tyckte att jag skulle avlägga

teoriprovet för A-certifikat direkt och så fick det bli. Radioteknik har alltid legat mig varmt om hjärtat och det är också detta som kommit att dominera i utövandet av amatörradiohobbyn.

När man inte har utövat telegrafins ädla konst på så pass lång tid så blir det till att lära sig på nytt igen. Två månader förra våren ägnade jag minst tio minuter varje dag till telegrafträning som naturligtvis gav resultat och i slutet på maj körde jag mitt första CW-QSO på 80 meter efter nästan 20 år. Känslan att var igång igen kan knappast beskrivas. Än betraktar jag mig som ganska färsk på telegrafi men varje träningspass och QSO ger framgång.

Som jag skrev inledningsvis är jag ingen kändis i amatörradiokretsar och för den som är nyfiken på att veta vad jag gör utöver att pyssla med amatörradio så kan jag berätta att jag jobbar som affärsutvecklingskonsult i egen regi och mina kunder finns i stort sett över hela Sverige. Min specialitet ligger på affärsutveckling med tyngdpunkt inom data- och telekommunikationsbranschen men även annan affärsutveckling finns med på kunskapsmenyn. Jag bor tillsammans med min sambo Ewa i Vetlanda och i familjen finns också en liten Vit Älghund med namn Zappa. Utöver amatörradio finns både jakt och squaredans som starka ingredienser i min fritid.



Om jag blir invald i SSA:s styrelse kommer jag verka för föreningens och medlemmarnas bästa genom att vara lyhörd och lägga stor vikt vid de demokratiska processerna. Samtidigt tar jag för givet att jag får slå vakt om min personliga integritet och inte minst få behålla min rättighet att som medlem uttrycka mina öppna och fria åsikter om amatörradios utveckling i smått och i stort.

Med dessa ord hoppas jag att alla medlemmar skall känna kunna trygghet i att ni får en engagerad och öppen styrelseledamot som inte är rädd för att föra fram sina egna och andras åsikter.

73 de SM7LQV  
Lars-Anders Eriksson

## SSA:s medlemsforum fortsätter att växa...

Det har verkligen tagit fart på SSA:s medlemsforum. Diskussioner tillkommer och spontana omröstningar genomförs. Du som ännu inte registrerat dig, gör det...

I skrivande stund är det 620 registrerade medlemmar (den senaste SM6UZJ), 3380 inlägg grupperade i 545 diskussionstrådar.

Kort instruktion om hur du registrerar dig hittar du på Forumets förstasida ([www.ssa.se/forum](http://www.ssa.se/forum)) och klicka på Information i den stora blå rutan).

Hasse - SMØIMJ  
Ordf. SSA

## HQ-nätet

Som den uppmärksamme sett i noteringarna från Årsmötet, så röstades motionen om att återuppta HQ-nätet inte igenom. Men vi kommer ändå att återstarta HQ-nätet inom kort.

Tid, frekvens kommer att vara:  
Första samt tredje lördagen i varje månad, 09.00 SNT på 3705 kHz (SSB)  
Semesteruppehåll under juli.

Om allt går enligt planerna så blir första HQ-nätet den 17 maj, 09.00 SNT

Hasse - SMØIMJ  
Ordf. SSA

## WebSDR på 80 och 40

Det finns ett intressant experiment igång på webben just nu. Radioklubben ETGD (Experimentele Telecommunicatie Groep Drienerlo) på universitetet i Twente, Holland har satt upp en SDR (Software Defined Radio) på webben.

Det finurliga är att det är fleranvändarsystem, så flera kan vara inne och använda mottagaren samtidigt. Man kan lyssna på både CW och SSB samt ändra lite filterinställningar m.m. När jag var inne nyss var vi 42 stycken samtidigt som lyssnade på olika frekvenser på 80 och 40 meters bandet.

Prova själv, du hittar sidan här:  
[websdr.ewi.utwente.nl:8901/](http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/)

Hasse - SMØIMJ  
Ordf. SSA



## Samlad krisinformation

Den 29 april lanserade Krisberedskapsmyndigheten en myndighetsgemensam webbportal, [www.krisinformation.se](http://www.krisinformation.se) som ska hjälpa allmänheten att hitta viktig information från myndigheter före, under och efter en kris.

Webbportalen riktar sig till alla medborgare med information om hur samhället hanterar kriser. Här beskrivs vilket ansvar myndigheter, länsstyrelser, kommuner och andra ansvariga aktörer har före, under och efter en krishändelse och vilken beredskap som finns för att förebygga kriser.

Krisinformation.se är en kanal för samordnad krisinformation. Vid en allvarlig händelse samverkar flera myndigheter och organisationer.

### Hjälp att hitta rätt information

Vid en allvarlig händelse skapas här en särskild krissida, där du som medborgare får en översiktlig bild av vad som har hänt och vägledning för att snabbt hitta den information du söker genom länkning till de myndigheter och andra som har ansvar vid olika händelser.

2008-04-30  
SM3FJ/Jörgen  
SSA, Sektion Utbildning

## KRIS 06-08, och sen?

Sändareamatörers insatser vid räddningstjänst

Utan tvekan, så behöver även ett så välordnat land som Sverige frivilliga insatser om det sker större natur-katastrofer, haverier i hälsofarliga industrianläggningar, och pandemier, d.v.s. omfattande och smittsamma sjukdomar. Terrorangrepp kan också ske, beroende på Sveriges ökande vurm att bidra med militär personal i konfliktområden. Frågan jag ställer retoriskt, är om de övningar och insatser som skett hitintills av sändareamatörer, haft rätt inriktning i sin utformning.

### U-hjälp?

För min del liknar det mer en del U-hjälpsinsatser, där man inte frågar vad mottagaren behöver och vill ha, utan tvingar på mottagaren vad man har, och anser mottagaren behöver.

**Exempel:** Jag fick tillfälle att intervjua en platschef på en mindre brandstation i södra Sverige efter stormen Gudrun.

Han beskrev det hela som, att det ramlade in ett gäng FRO: are som började sätta upp antenn och radiostation för att ta över ledningen av verksamheten. Skrattretande?

Stationen hade själv full förbindelse med sin över-ordnade ledning via radio, och dessutom reservkraft mm. som vida översteg det som kom som "U-hjälp".

**Fler exempel:** Ett för mig närstående exempel var under en "KRIS-övning", när ett gäng FRO: are oombedda dök upp i stadshuset med radio, högantenn mm. och skulle "ordna samband med Länsstyrelsen".

Det blev ett (också skrattretande) och out-rätat frågetecken för kommunens beredskapsamordnare och Räddningschefen vad det var för fel på utrustningen i rummet bredvid. Det fanns radio/data med reservkraft, fasta antenner, och som med säkra och alternativa länkningsförfarande kunde ha samband med länsstyrelse och räddningstjänst, och dessutom tillgång till andra nät som jag inte vet om jag bör nämna.

### På rätt plats?

Ett ytterligare frågetecken, är när någon sätter upp sin ordinarie amatörstation på egna gården "i skogen", och därifrån rapporterar in sig på t.ex. KRIS-nätet.

### Men, är han/hon på rätt plats?

Skall hjälpsökande ta sig till platsen via en (av timmer blockerad?) skogsväg för att få info och hjälp?

Behövs inte hjälpen bäst på de s.k. trygghetpunkter och värmestugor som behöver anordnas, t.ex. vid "Hemmet", skolan eller andra platser som kan behöva stöd för att kommunicera med omvärlden i ett nödläge?

### Förbindelseprov...

Om man under sådana här "övningar" ägnar tid åt förbindelseprov omfattande hela Sverige, så måste det för de egentliga behoven ha ett ytterst begränsat värde.

Jag tvivlar på att Länsstyrelsen i Bohuslän har något akut behov för samband med sina kollegor i Norrbotten, eller att Räddningschefen i Smygehuk behöver något samband med Räddningschefen i Korpilombolo.

Förbindelseprov sker ju vardagsmässigt via den amatörradiotrafik som finns! Bättre är att säkerställa sambandet inom egna regionen/kommunen.

### Några saker att tänka på

- Sätt in hjälpsatsen där den är efterfrågad och öva där, inte var du själv tycker är kul. Har du lyckats väl, får du säkert förbereda med stationsplats, fasta antenner etc. som minskar insatstiden om det blir ett skarpt läge.
- Om du skall vara trovärdig, måste du ha en reservkraft för anläggningen som räcker några dygn, inte bara för en övning som pågår några timmar. Du måste också tänka på din egen ut hållighet. Som ensam operatör kanske du klarar 15 timmar första dygnet, men sedan?
- Tro inte för att du har en radio att du kan leda verksamheten. Det kan du inte. Du måste lita på att Räddningschef, Beredskapsam-ordnare, Polisinsatschef m.fl. är proffs och att det är dom som bestämmer vad som skall göras. Har du annan in-ställning skapar du snabbt en syn som gör din insats ifrågasatt liksom hela kåren av sändareamatörer/FRO:are.
- Den viktigaste insatsen amatörer kan göra vid ett totalt teleavbrott, är kanske att agera "telefonkiosk" på strategiska platser i kommunen så att allmogon kan få den hjälp och de meddelanden de behöver. För det behövs också någon station placerad vid kommunens ledningscentral, men det betyder inte att man skall traska in med en "ständigt babblande" radiostation i själva staben och störa där. Det går lika bra att finnas med stationen i anslutning till staben och överföra det (och endast det), som staben måste få kännedom om eller vill meddela.  
Att överföra myndighetsmeddelanden är grannlaga och får på inga villkor förändras till innehåll under resans gång. Säkrast är att logga all trafik. Bokstavera enligt svensk standard, "ham-köret" är inte bekant för alla!
- Skaffa dig ett ex av aktuell räddningstjänstkarta och lär dig använda den! Räddningstjänsten använder inte UTM utan ger lägesavgivning med ett förenklat RT-90 metod B.
- Inse att du i ett sådant läge bara är en liten kugge i sammanhanget.  
I svåra lägen är det de många "händerna och fötterna" som behövs. Kanske du gör lika stor nytta genom att hjälpa till med utspisning eller att flytta en gamling till och från toaletten?

SM5DVP, Jan Andersson  
Ordförande i Eskilstunabygdens Civilförsvarsförn.

## Bandplanen kortvåg

Hoppas att så många som möjligt ögnat igenom SM2DCU färgglada Region 1 bandplaner. Du hittar detta välutförda arbete i QTC 5 / 08 och en bra lathund för oss alla att "grovt" orientera sig på banden.

Själv var jag intresserad av att se hur bandplanen överensstämde på minoritetsmodet SSTV, som på 80-40-20-15-10 banden är insprängt som ett segment i SSB delen av banden. Ofta hör jag andra - mot mindre vetande- påpeka "håll dig till SSTV frekvensen" speciellt under tester och man menar då på fullt allvar mitt-frekvensen enligt nedan. Jag undrar just hur alla SSTV brukare just då skulle rymmas på mitt-frekvensen? SSB split trafik kan bli störande om split steget hamnar i SSTV segmenten. Än en gång vill jag dock i QTC redovisa vad som gäller.

För SSTV i Region 1 gäller segmenten:

	[kHz]		
3730 – 3740	mitt	=	3735
7035 – 7045	"	=	7040
14225 – 14235	"	=	14230
21335 – 21345	"	=	21340
28675 – 28685	"	=	28680

I dessa segment startade jag min SSTV i slutet 1960 talet och det var ingen trängsel på segmenten helt enkelt därför att det fanns få SSTV operatörer. Tiden gick och framme vid slutet 1970 talet och början 1980 talet blev det trångt på SSTV segmenten. Nu hade SSTV operatörernas antal ökat och detta i takt med att modernare teknik kom till användning. Rent kaos rådde på segmenten i början av 1990 talet och jag insåg ett kommande problem och begärde via SSA hjälp med en begäran "Hur förbättra trafikförhållanden för SSTV på kortvågs banden". Med hjälp av Lasse, SM3AVQ inlämnades 1992 en formell motion till IARU Region 1. Min gode vän Gerald, ZS6BTD var ledare för arbetsgruppen i Region 1 och ärendet stöttes och blöttes vid Dayton SSTV forum 1994. Region 1 utslaget (HF/Doc.93/DHB/C4.15) kom 1995 och lyder:

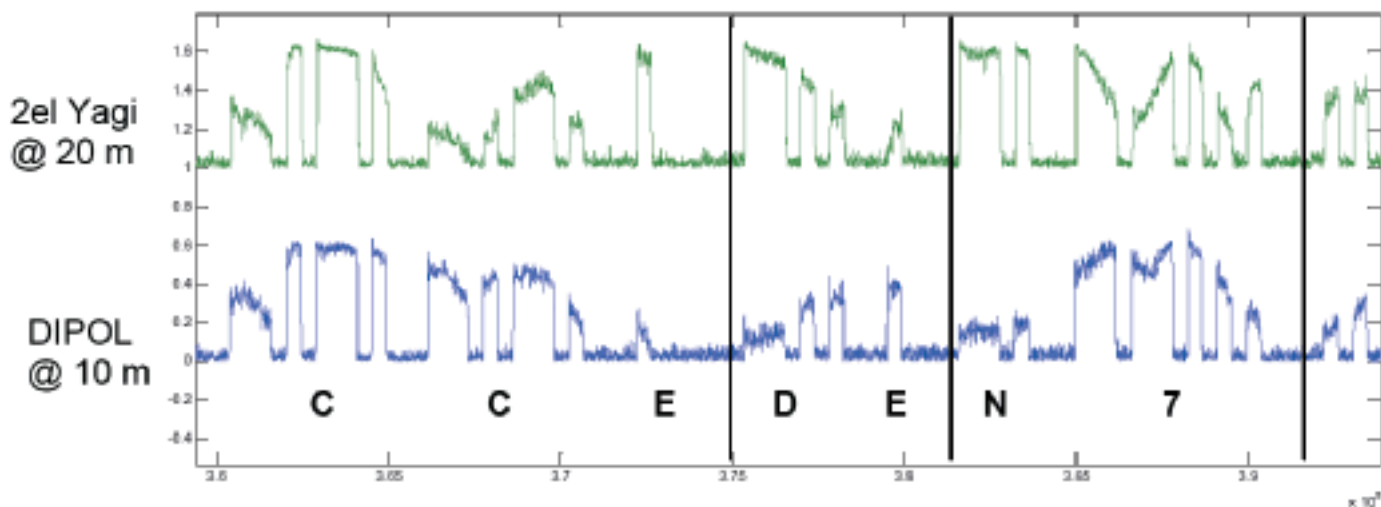
"It is recommended that the frequencies 14.230; 21.340 and 28.680 MHz should be as calling frequency for SSTV/FAX operators. After having established contact, the station should move to another free frequency within the telephony portion on the band"

Med detta tillägg till befintliga segmenten på 20-15-10 m banden och en ömsesidig förståelse till annan trafik blev SSTV trafiken lugnare. I Region 1 flyter trafiken mycket bra trots segmentens utsatta läge. Något om förhållandena i Region 2 och 3 hittar du i min SSTV uppsats QTC 11 / 07.

Glad Sommar!  
SM5EEP, Nils-Gustav Ström

## Diversitetsmottagning med FT1000MP

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg



Insamlad signal från N7II som är i QSO med SM5CCE. Kurvorna visar envelopen från respektive mottagare.

På marknaden finns flera transceiverar som innehåller dubbla mottagare. Vi skall här titta på hur man kan använda s.k. diversitetsmottagning med transceivern Yaesu FT1000MP som dök upp i slutet av 90-talet och som följdes av några olika varianter. FT1000MP har två mottagare som kan användas på samma frekvensband. Om man dessutom ställer in båda mottagarna på samma frekvens och fassynkroniserar dessa så börjar det bli riktigt intressant. Kanske kan man använda mottagarna för diversitetsmottagning?

### Vad är diversitet?

Diversitetsteknik är en metod för att förbättra transmissionsprestanda över en fädande radio kanal. Själva diversitetsbegreppet innebär att samma signal överförs på två eller flera oberoende transmissionsvägar. I mottagaren gör man någon form av sammanvägning av signalerna. Det finns ett antal olika diversitetsmetoder man kan tillämpa, frekvensdiversitet, tidsdiversitet, polarisationsdiversitet, fältkomponentsdiversitet, vinkeldiversitet och rumsdiversitet. Syftet med alla metoderna är att kompensera för radiokanalens fädning, störning etc.

Vi skall här koncentrera oss på rumsdiversitet som innebär att man använder flera antenner vid mottagningen. Inga krav ställs på den sändande stationen. Man kan teoretiskt visa att om avståndet mellan antennerna är tillräckligt stort så kommer signalerna vid de olika antennerna vara okorrelerade med varandra, vilket är betydelsefullt för att vi skall vinna något med diversitetsmottagningen. Litteraturen säger att avståndet mellan två antenner skall vara minst ca  $\frac{1}{2}$  våglängd för att Rayleigh fädade signalerna skall vara oberoende av varandra. I avancerade system använder man förstås sofistikerade metoder implementerade med hjälp av digital signalbehandling. Men i det här fallet är det hjärnan



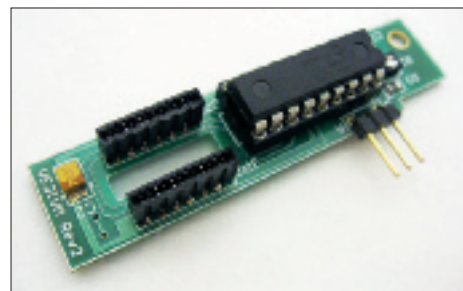
Med knapparna LOCK och DUAL styr man in- och urkopplingen av synkroniseringen av de två mottagarnas VFO:er.

som får agera signalbehandlare och det fungerar ju utmärkt när det gäller CW eller SSB. Dock är det inget som hindrar att man försöker använda diversitet på t.ex. RTTY. En enkel uppkoppling skulle vara att ansluta två demodulatorer till var sin mottagarkanal och se hur dessa avkodar RTTY-signalen. Sammanvägningen får man själv göra genom att titta på datorns skärm.

### Modifiering av FT1000MP

Inspirerad av några diversitetsexperiment som vännen SM0IHR Anders gjorde för några år sedan, med antenner som var relativt nära varandra, kunde jag inte låta bli att själv testa på min FT1000MP. I originalutförandet av FT1000MP väljer man DUAL-mode och trycker på A → B-knappen för att synkronisera frekvenserna. För att bibehålla synkronismen

måste man hålla inne LOCK-knappen medan man vrider på den ena mottagarens VFO-ratt. Men detta är obekvämt i längden och det är lätt att tappa taget på LOCK-knappen och då måste man återigen synkronisera mottagarna. Dessutom kan man inte använda några andra



FT1000MP Sync Board från VE3IVM.

knappar på transceivern så länge LOCK-knappen hålls inne. Detta har gjort att de flesta aldrig ens använder sig av denna funktion!

Därför har VE3IVM tagit fram en smart modifiering som är relativt lätta att installera i transceivern. Modifieringen består av ett lite kretskort med en PIC-krets, några småkomponenter och ett antal kontakter. Synk-kortet underlättar handhavandet högst väsentligt genom att man slipper hålla inne LOCK-knappen utan man kan med en enkel knapptryckning koppla in och ur mottagarnas låsning till varandra. Kortet mäter 65 x 15 mm och är lätt att installera inuti transceivern. Kortet kopplas in mellan två kontrollbussar från frontpanelen. VE3IVM tillhandahåller både kort och förprogrammerad PIC-processor via sin hemsida. Dock får man själv fixa de övriga komponenterna. Det som var svårast att få tag på var den s.k. FFC-kabeln som man använder för att "bygga" in kretskortet. Men här lyckades vännen SM0GNS Peder hitta en lämplig kabel i sin välfyllda junkbox! FFC-kablar brukar gå att hitta på LCD-displayer och i gamla LAPTOP-datorer.



Krestkortet installerat i FT1000MP.

### Inkoppling av antenn

I FT1000MP finns det inte något separat antenntagg för den andra mottagaren eftersom de två mottagarna delar på bandpassfilter och förstärkare. För att ordna ett extra antenntagg kan man helt enkelt koppla lossa koaxialkabeln från splittern som förser de båda mottagarna med antennsignal och leda ut koaxialkabeln i bakkant av riggen. Det går bra att lirka ut kabeln vid lufttaget till slutstegets kylfläns. För att kunna göra några experiment så kopplade jag helt enkelt in en andra antenn till koaxialkabelstumpen. Dock måste man vara medveten att man i detta läge inte har kvar något skydd av den andra mottagarens ingångsteg vid sändning. Vill man permanenta den separata antenningången bör man förse ingången både med jordning av antenn under sändning samt bandpassfilter. Under mina experiment så höll mottagaren trots att jag sände på 1kW i en närliggande antenn. Om du provar detta så tänk på ev. risker.

### Några observationer

Jag har provat diversitet med ett antal olika antenncombinationer. Den enklaste och mest naiva är t.ex. när jag på radhustomten ansluter en 80 metersdipol till ena mottagaren och en Cushcraft R7 till den andra. Antennerna är bara

någon meter ifrån varandra och kopplar alltså kraftigt till varandra. Trots detta kan man uppleva diversitetseffekter liknande den som visas på bilden ovan. Ett mer intressant experiment när jag på 20 meter anslöt min 2 elements Yagi på 20 meters höjd och en dipol på 10 meters höjd, antennerna sitter på samma mast. Bilden ovan visar N7II som har QSO med SM5CCE. Som väntat är Yagin den antenn som är bäst i medel, men då och då så går faktiskt dipolen bättre än Yagin. Man ser också att fädningen (QSB) är olika i de olika antennerna.

En annan test jag gjorde var att använda diversitetsmottagning i en pile-up situation på CW. Den ena mottagaren var ansluten till en 2el Yagi och den andra till en träd-GP. Det tog en stund innan hjärnan vant sig vid att leta signaler både till höger och vänster i ljudbilden. En ljudsnutt från provet finns upplagd på [qrq.se/contestspalten](http://qrq.se/contestspalten)

### Lika mottagare?

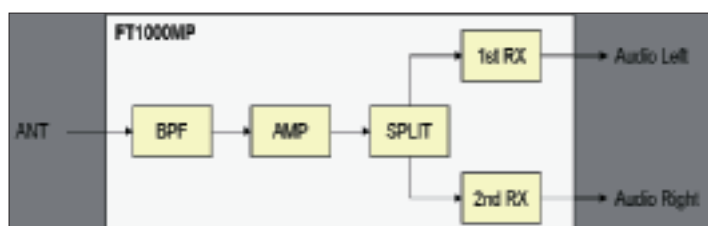
De två mottagarna i FT1000MP är inte identiska och det märks på olika sätt. Till att börja med är första mottagaren en trippelsuper till skillnad från den andra som är en dubbelsuper. Detta märks bland annat när det gäller selektivitet. Den första mottagaren har kristallfilter i båda mellanfrekvensstegen. En annan lite mer

subtil skillnad är att den första mottagarens audiosignal är fördröjd ca 5 ms i förhållande till den andra mottagaren. Dock verkar man inte kunna höra en sådan skillnad, i varje fall inte när det gäller CW. Jag provade att tidsynchronisera de två kanalerna "off-line" med hjälp av Matlab, men jag kunde inte höra någon skillnad jämfört med originalsignalen. I modernare riggar som t.ex. Elecrafts K3 skall de båda mottagarna vara helt identiska och det borde göra att diversitetsmottagningen blir ännu bättre.

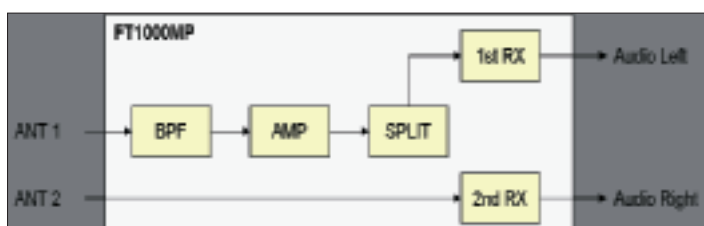
### Referenser

[www.makarov.ca/markV\\_sync.htm](http://www.makarov.ca/markV_sync.htm)

SM5AJV, Ingemar



Signalvägar i den omodifierade mottagaren.



Signalvägarna efter modifiering.

## Radio från en apelsinlund i Portugal

Av SM5XW, Göran Eriksson

Med hjälp av goda vännerna Roger SB0CD och XYL Britta hittade vi ett hus att hyra under våren 2008. Det ligger mitt i en stor apelsinplantage i Algarve, cirka 20 km från den spanska gränsen och några få km från Roger och Brittass vinter-QTH i Sta Luzia, Tavira.

Häriifrån har jag nu kört radio under sex veckor med IC-706 och en GP-antenn på terrassen på övervåningen. Jag blir mer och mer imponerad över att GP:n går så bra. Här har den tydligen fått ett idealläge med sex stycken slopande jordplanstrådar i 45 graders vinkel. Den kan enkelt justeras till olika längder men det har mest blivit 14 MHz, som haft öppningar åt olika håll under vår tid här. Antennen består av aluminiumrör i korta längder som går ner på diagonalen i en resväska. Rördiametern har valts från Ø25 mm ned till Ø10 mm. Med slitsar i ändarna passar rören i varandra och skruvas ihop med slagklämmor. I nederändan har jag ett justerbar rör för fininställning.

Det har blivit många fina DX i loggen och även skandinaver. Följande svenskar har jag kört på SSB: SM6CTQ, SM6JSM, CT/SB0CD, SM4AWC, SM4ALK, SM5UZE, SM6CQE, SM6GLL, SM2BCI, SM6YJS, SM5FWW, SM7DEW, SM5AKS, SM5EFP, SM1CIO, SM4EFW, SM5ICW. Svenskar utanför Sverige: HB9BHD, DL4HY, PB3SM, G4ZPU/P och F5VCT.

En av höjdpunkterna här nere var besök under en vecka av Kjell -CTQ och XYL Siv. Vi gjorde bilturer i omgivningarna och besök på de fina stränderna. Kjell körde inte bara radio utan också loket på den smalspåriga järnvägen ut från Pedras del Rel till Ria Formosa. Hur han lyckades övertala lokföraren vet jag inte. Troligtvis är hans portugisiska bättre än vad jag trodde?

Vi har under tiden i detta icke alltför turistiska område hittat en "Bed & Breakfast" som vi gärna tar in på nästa gång. Den ligger på kullen här ovanför vårt hus med, om möjligt, ännu bättre antennläge. Där finns åtta trevligt inredda dubbelrum, varav ett, "The Cabin", är särskilt lämpat för en radioamatör. Som tak finns en fin terrass, som gjord för uppsättning av en GP. Jag har redan fått värdparets tillstånd att sätta upp min GP där om vi kommer. De heter Geraldine och Robin och gör allt för att deras gäster skall trivas. Vidare information finns på deras hemsida [www.casavalelrei.co.uk](http://www.casavalelrei.co.uk) Med soliga och varma hälsningar från Portugal.

SM5XW, Göran



SM5XW, Göran justerar GP:n på Casa da Ponte.



SM6CTQ, Kjell kör tåget ut till badstranden på Ria Formosa.



SM6CTQ (SM6C), Kjell kör CW från Tavira Portugal vid besök hos CT/SM5XW.



## Mastfot för fieldday

Av SM7TXZ, Svante Rundblad

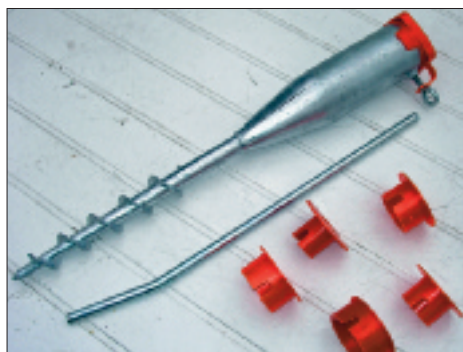
Nu stundar glada tider för alla som gillar att dra ut på fieldday med antenner och apparater till buskar, hagar och stränder. Man behöver inte alltid hissa upp långa antenner i höga tallar.

Kör man till exempel på 20 meter räcker en tråd på 5 meter. Det finns teleskopmetspön som är 5 meter långa. Ett enkelt sätt att få metspöt eller annan lätt mast att stå stadigt är att skaffa ett parasollfäste. Kostar 60–70 kronor hos till exempel Lidl eller Jula. Passar för masttjocklekar 25–65 mm. Skruvas lätt ned i marken med medföljande vridstång.

Fäst antennen i masttoppen och komplettera med en eller flera motviktstrådar av samma längd. Man kan kanske också jorda i ”skruven” om marken är fuktig.

Lycka till uti ”busken”!

SM7TXZ, Svante



Det bastanta fästet är 60 cm långt. 5 olika hålmuffar följer med, liksom ett kraftigt vridhandtag.



Fäst antenneråderna i toppen och vira några varv runt masten.



Vrid ned i marken så att foten sitter stadigt.



Fäst masten genom lämplig hålmuff.

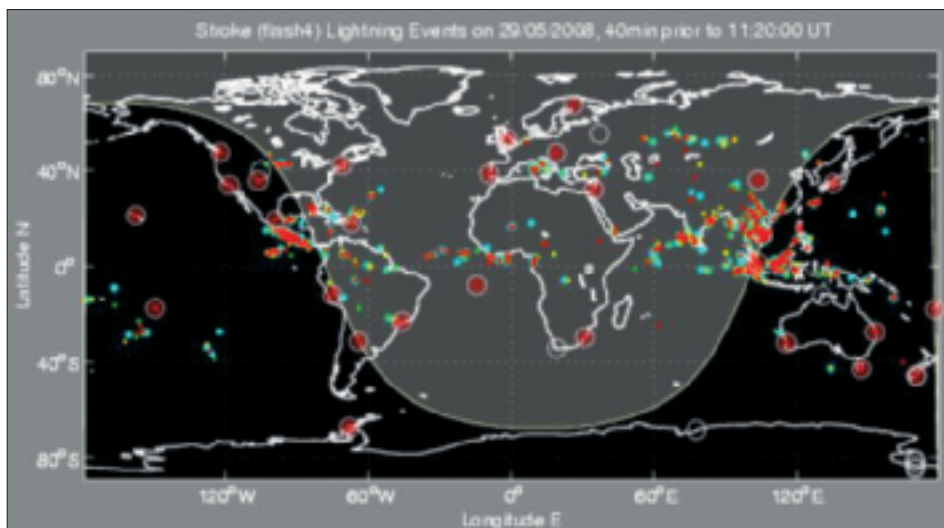
## Åska jorden runt

Av PB3SM – SM6CPI, Kjell W. Ström

Hörde du inget ifrån Charlie på den vanliga skedtiden? Varför hörs inte grabbarna ute på skäret på något enda band?

Det kanske åskar därborta. Kolla hos World Wide Lightning Location Network: [www.wwln.net](http://www.wwln.net) som är baserat hos University of Washington i USA. Där redovisas blixtslag från hela jorden timme för timme, uppdelat på fyra ”filmer”. På ovanstående web-sida finns det även en länk till en karta som täcker Europa. I filmerna har man dessutom lagt in större molnområden, så att man ser hur fronterna rör sig.

PB3SM – SM6CPI, Kjell



Bilden är hämtad från [wwln.net/TOGA\\_network\\_global\\_maps.htm](http://wwln.net/TOGA_network_global_maps.htm) Urladdningar visas med olika färger beroende på hur lång tid det gått sedan urladdningen registrerades.



# KENWOOD TS-2000

## 100W All-Mode Transceiver



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

Pris: 20.900,-

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

Mikrofon MC-60A, extra tillb. 100W: HF/6M/2m, 50W: 70cm, 10W: 23cm

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

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

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

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

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

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

Ytterligare information kan hämtas på: [www.kenwood.com](http://www.kenwood.com)

TRANSMITTER	
RF Output Power	SSB/CW/FM/FSK=100W, AM=25W (HF, 6m, 2m), SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm) SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)
Modulation	Balanced modulation Reactance modulation, Low-level modulation
Maximum Frequency Deviation (FM)	Less than ±5 kHz (wide) Less than ±2.5 kHz (narrow)
Spurious Radiation	1.8 - 28MHz: Less than -50dB 50 - 430MHz: Less than -60dB 1200MHz*: Less than -50dB
Carrier Suppression	More than 50 dB
Unwanted Sideband Suppression	More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB)	400 - 2500 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range	±20.00 kHz
Antenna Tunable Range	16.712 - 15002 (160 - 6m Band)
RECEIVER	
CFDuty	Main: SSB/CW/AM/FSK Sub: AM/FM
Intermediate Frequency	66.685 MHz or 75.825 MHz (HF - 50 MHz) 41.895 MHz (144/430MHz), 135.495 MHz (1200MHz)* 50.685 MHz 455 kHz 12.0 kHz 58.525 MHz 455 kHz

PC-styrning lokalt eller via internet



Svebry Electronics AB  
Box 120  
Norregårdsvägen 9  
541 23 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40  
Fax: 0500-47 16 17  
E-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)



# Att köra radio vid tillfälliga besök i utlandet

Av SMOSMK, Gunnar Kvarnefalk

Sedan början av 1990-talet är det möjligt att ta med sin radiosändare eller låna en i besökslandet- och sända utan att söka tillstånd i landet om det är ett tillfälligt besök. CEPT<sup>1</sup>-länderna har i en rekommendation T/R 61-01<sup>2</sup> möjliggjort detta. Redan nu vill jag påpeka att inte alla CEPT-länder tillåter denna möjlighet. För de länder där det är tillåtet skall landets i rekommendationen angivna prefix användas före den egna signalen till exempel DL/SM0SMK.

Vad ni ska ta med är en bevittnad kopia av tillståndet eller certifikatet med påtecknad anropssignal. Det är också bra att ta med det så kallade förklaringsbrevet som kan hämtas på PTS:s hemsida. Detta brev, som informerar om att tillståndet gäller för evigt och vilken telegrafhastighet som gällde för en viss tillståndsklass, hämtas på:

[www.pts.se/sv/Radio/Radioamatorer/](http://www.pts.se/sv/Radio/Radioamatorer/)

Det är viktigt att påpeka att originalsignalen bör användas, en myndighet i ett land skall genom att kontakta PTS kunna få information att den signal som luftas är riktig.

Ni måste också ta reda vad som gäller i det aktuella landet såsom nationella bandplaner, effektgränser med mera. Rekommendationen definierar inte vad som menas med ett temporärt besök, men det skall inte vara ett permanent boende. Rekommendationen ger inget grönt kort vid tullen, normala införelse regler gäller.

Nedanstående tabell visar vilka länder som tillåter svenska sändareamatorer att använda en radiosändare vid tillfälligt besök. **OBS:** Vissa länder främst i södra Europa har fortfarande kvar kravet på telegrafkunnande för att få sända på kortvågen, sök information i anmärkningskolumnen. Några länder utanför CEPT har träffat hängavtal med CEPT så att aktu-

ell rekommendation gäller vid besök i ett land som inte tillhör CEPT. I anmärkningskolumnen finns dels information om vilket prefix som skall användas före den egna signalen, dels vilka nationella licensklasser som motsvarar CEPT-licensen. Även om flera licensklasser anges kan ett land ha begränsningar. Ett exempel är USA där de säger att Amatuer Extra och Advanced är de nationella klasserna för CEPT-licensen, men operativt begränsas till de bestämmelser som gäller för Amatuer Extra.

För övriga länder inkl CEPT länder som inte implementerat rekommendationen gäller att tillstånd måste sökas, detta kan göras före avresan eller vid ett besök hos landets telemyndighet vid ankomsten. Ta kontakt med kansliet eller med SSA:s reciprokfunktionär SM5KKG. Bra information finns på [www.qsl.net/oh2mcn/license.htm](http://www.qsl.net/oh2mcn/license.htm), notera dock att i första hand är avsett för USA amatörer.

## Permanent boende

Om ni bosätter er i ett CEPT-land för en längre tid kan ni få en licens utan att avlägga ett nytt prov. Anropssignalen blir då enligt landets regler. Tyvärr kan byråkraterna ställa till problem, men det skall räcka med att ni visar upp ert svenska certifikat (ej licens). Kontakta kansliet så får ni veta vilka länder som är positiva till detta förfarande

I de länder som saknas på listan måste ni ta kontakt med myndigheten och undersöka vad som gäller. Det kanske behövs en licensansökan.

SMOSMK, Gunnar

1. En sammanslutning av Europeiska post- och teleförvaltningar.
2. Kallas allmänt för CEPT-licens.

## T/R 61-01, CEPT Radio Amateur Licence

<b>Albania</b>	No	Not implemented
<b>Andorra</b>	No	Not implemented
<b>Austria</b>	Yes	Call sign prefix to be used in Austria: OE National licences equivalent to the CEPT licence: 1 (old also 2)
<b>Azerbajjan</b>	No	Not implemented
<b>Belarus</b>	No	Not implemented
<b>Belgium</b>	Yes	Call sign prefix to be used in Belgium: ON National licences equivalent to the CEPT licence: A
<b>Bosnia and Herzegovina</b>	See remarks	Call sign prefix to be used in Bosnia and Herzegovina: T9 National licences equivalent to the CEPT licence: A, B, C (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF National licences equivalent to the CEPT licence: 1 and 2
<b>Croatia</b>	Yes	For the time being the national licence and CEPT licence are separated. The national licence includes more data. Call sign prefix to be used in Croatia: 9A National licences equivalent to the CEPT licence: CEPT
<b>Cyprus</b>	Yes	Call sign prefix to be used in Cyprus: 5B National licences equivalent to the CEPT licence: A National licences equivalent to the CEPT licence: Radioamateur Authorisation

## Czech Republic

Yes Call sign prefix to be used in Czech Republic: OK  
National licences equivalent to the CEPT licence: A

## Denmark

Yes Denmark: New secondary legislation entered into force 1 February 2004. Call sign prefix to be used in Denmark: OZ  
Danish licences equivalent to the CEPT licence: A  
Faroe Islands: New secondary legislation entered into force 1 June 2004. Call sign prefix to be used on Faroe Islands: OY.  
Faroese licences equivalent to the CEPT licence: A  
Greenland: New secondary legislation entered into force 5 February 2005. Call sign prefix to be used in Greenland: OX.  
Greenlandic licences equivalent to the CEPT licence: A

## Estonia

Yes Call sign prefix to be used in Estonia: ES  
National licences equivalent to the CEPT licence: The national A and B licenses correspond to CEPT licence and allow the access to HF bands. Foreign radio amateur holder of CEPT licence can operate on the territory of the Estonian Republic for period up to three months with rights granted by Estonian national B class qualification without any additional verification

## Finland

Yes Call sign prefix to be used in Finland: OH  
Åland Islands: OHO  
National licences equivalent to the CEPT licence: L, P, T, Y

## France

See remarks Call sign prefix to be used in France: F  
National licences equivalent to the CEPT licence: E (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF

## Georgia

No info

## Germany

Yes Call sign prefix to be used in Germany: DL  
National licences equivalent to the CEPT licence: 1, 2 and A

## Greece

Yes Call sign prefix to be used in Greece: SV  
requires Morse Code examination test and SW does not. National licences equivalent to the CEPT licence: 1 and 2 (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF

## Hungary

See remarks Call sign prefix to be used in Hungary: HA, HG  
National licences equivalent to the CEPT licence: RHB, RHC (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF

## Iceland

Yes Call sign prefix to be used in Iceland: TF  
National licences equivalent to the CEPT licence: G

## Ireland

Yes Call sign prefix to be used in Ireland: EI, EJ  
EI is a special prefix for offshore islands and may also be assigned, at ComReg's discretion, to Special National Events  
National licences equivalent to the CEPT licence: Both CEPT 1 & CEPT 2 licence holders have full access to HF frequency as per ECP for reasons of reciprocity with

	countries still retaining morse. Morse code requirements removed as of 15 September 2003. CEPT 2 has no morse qualifications		Federation: R National licences equivalent to the CEPT licence: Not implemented
<b>Italy</b>		<b>San Marino</b>	
See	Call sign prefix to be used in Italy: I	No	Call sign prefix to be used in San Marino: T7 National licences equivalent to the CEPT licence: Not implemented
remarks	National licences equivalent to the CEPT licence: General (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF	<b>Serbia</b>	
		No	Not implemented
<b>Latvia</b>		<b>Slovakia</b>	
See	Call sign prefix to be used in Latvia: YL	Yes	Call sign prefix OM - National licences equivalent to the CEPT licence A,B
remarks	National licences equivalent to the CEPT licence: 1,2 (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF		1. CEPT radio amateur licence can be issued to class A and B licence holders from Slovakia.
			2. For use of HF bands Morse code is still required for Slovak and nonresidents amateurs.
<b>Liechtenstein</b>			3. When transmitting in the Slovakia the licence holder must use his antional call sign (not call sign of club station) preceded by the OM prefix (OM/XX#XX).
Yes	Call sign prefix to be used in Liechtenstein: HBO		4. The CEPT licence permits utilisation of 300 W output on all bands
	National licences equivalent to the CEPT licence: CEPT	<b>Slovenia</b>	
<b>Lithuania</b>		Yes	Call sign prefix to be used in Slovenia: S5 National licences equivalent to the CEPT licence: A (old 1, 2, 3)*
Yes	Call sign prefix to be used in Lithuania: LY		The existing (old) licences: 1, 2 and 3 have become the new "A" licence. For the licence holders with morse proficiency (old 1 and 2), which is from now on an additional option, this information is added as remarks (for countries still retaining morse)
	National licences equivalent to the CEPT licence: A	<b>Spain</b>	
<b>Luxembourg</b>		See	Call sign prefix to be used in Spain: EA, EB
Yes	Call sign prefix to be used in Luxembourg: LX	remarks	National licences equivalent to the CEPT licence: A (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
	National licences equivalent to the CEPT licence: CEPT	<b>Sweden</b>	
<b>Macedonia (FYROM)</b>		Yes	Amateur radio is licence exempted according to secondary legislation which entered into force 1 October 2004. Exemption is applicable for anyone with a amateur radio certificate. No separate document will be issued to new amateurs.
Yes	Call sign prefix to be used in FYR of Macedonia: Z3		The Swedish call signs are SM or SA
	National licences equivalent to the CEPT licence: A, B = 1; C, D = 2	<b>Switzerland</b>	
<b>Malta</b>		Yes	Call sign prefix to be used in Switzerland: HB9
Under	Call sign prefix to be used in Malta: 9H		National licences equivalent to the CEPT licence: 1, 2, CEPT
study	A revision to the current legislation is still being considered by the Malta Administration. Hence, for the time being, visitors still have to apply for a licence and call sign.	<b>Turkey</b>	
<b>Moldova</b>		See	Call sign prefix to be used in Turkey: TA
No	Not implemented	remarks	National licences equivalent to the CEPT licence: A (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
<b>Monaco</b>		<b>Ukraine</b>	
See	Call sign prefix to be used in Monaco: 3A	See	Call sign prefix to be used in Ukraine: UT
remarks	National licences equivalent to the CEPT licence: General (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF	remarks	National licences equivalent to the CEPT licence: 1, 2 (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
<b>Montenegro</b>		<b>United Kingdom</b>	
No	not implemented	Yes	Call sign prefixes to be used in UK: M
<b>Netherlands</b>			Isle of Man: MD
Yes	Call sign prefix to be used in The Netherlands: PA		N.Ireland: MI
	National licences equivalent to the CEPT licence: A, C and F		Jersey: MJ
<b>Norway</b>			Scotland: MM
Yes	Call sign prefixes to be used in Norway: LA and for Svalbard (Spitzbergen): JW		Guernsey: MU
	National licences equivalent to the CEPT licence: A		Wales: MW.
<b>Poland</b>			National licences equivalent to the CEPT licence: FULL
See	Call sign prefix to be used in Poland: SP	<b>Vatican City</b>	
remarks	National licences equivalent to the CEPT licence: 1 (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF	No	Call sign prefix to be used in Vatican City: HV
<b>Portugal</b>			National licences equivalent to the CEPT licence: Not implemented
Yes	Call sign prefixes to be used in Portugal: CT. Azores: CU /Madeira: CT		
	National licences equivalent to the CEPT licence: A, B. Only mobile and portable stations are allowed. Morse proficiency required for use of some HF bands		
<b>Romania</b>			
Yes	Call sign prefix to be used in Romania: YO		
	National licences equivalent to the CEPT licence: I and II		
<b>Russian Federation</b>			
No	Call sign prefix to be used in Russian		

**Non-CEPT Countries**

<b>Australia</b>	Yes	Call sign prefixes to be used in Australis: VK VK should be appended to a visitor's personal callsign as a suffix. National licences of non-CEPT countries equivalent to the CEPT licence: Amateur Licence (Amateur Advanced station). The operating privileges issued by non-CEPT Administrations to holders of the CEPT licence: Divisions 1 and 2 of Part 3 of the Radiocommunications (Overseas Amateurs Visiting Australia) Class Licence 2008 (the Class Licence)
<b>Canada</b>	Yes	Call sign prefixes to be used in Canada: VE Newfoundland and Labrador: VO Yukon Territory and Province of Prince Edward Island: VY
<b>Israel</b>	Yes	Call sign prefixes to be used in Israel: 4X, 4Z National licences of non-CEPT countries equivalent to the CEPT licence: A, B, C The operating privileges issued by non-CEPT administrations to holders of the CEPT licence: B (General)
<b>Netherlands Antilles</b>	Yes	Call sign prefixes to be used in Netherlands Antilles: PJ Curaçao: PJ2 Bonaire: PJ4 St. Eustatius: PJ5 Saba: PJ6 St. Maarten: PJ7
<b>New Zealand</b>	Yes	Call sign prefix to be used in New Zealand: ZL National licences of non-CEPT countries equivalent to the CEPT licence: General The operating privileges issued by non-CEPT administrations to holders of the CEPT licence: General. The "General User Radio Licence" allows holders of a CEPT amateur radio licence to operate in New Zealand for up to 90 days on all allocated amateur bands without the requirement to obtain any permits or approvals, or register with the regulator
<b>Peru</b>	Yes	Call sign prefix to be used in Peru: OA - The letters OA, to be followed with a number indicating the zone in Peru from which the station is operated, form a suffix to the national call sign of the operator
<b>South Africa</b>	Yes	Call sign prefix to be used in South Africa: ZS
<b>USA</b>	Yes	National licences of non-CEPT countries equivalent to the CEPT licence: Amateur Extra and Advanced. The operating privileges issued by non-CEPT administrations to holders of the CEPT licence: Amateur Extra. Consult T/R 61-01, Appendix IV for the call signs for the different States in USA



## VUSHF

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

Nu är vi på väg in i sommartider och Es-öppningarna ska börja komma på 6 och 2 meter. Många av dessa öppningar är ganska beskedliga medan några kan bli spektakulära. Oavsett, så är alla dessa öppningar spännande och intressanta och man vet aldrig i förväg vad resultatet blir. Ibland kan de ske så plötsligt att inte ens clustret hinner med, men du som verkligen lyssnar, eller kallar CQ, kan bli rikt belönad.

Vad händer med 6 m, eller 4 m – får vi tillstånd? Jens, SM6AFV, bidrager med utdrag ur PTS's konsekvensutredning [www.pts.se/upload/documents/se/07\\_1828\\_undantagsforeskrift\\_konsekvensutredning\\_070208.pdf](http://www.pts.se/upload/documents/se/07_1828_undantagsforeskrift_konsekvensutredning_070208.pdf)

Syftet med föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för radiosändare är att göra det möjligt för konsumenter och andra användare att utnyttja radioteknik för olika ändamål utan den administrativa och kostnadsmissiga bör-

da det innebär att söka och inneha tillstånd hos PTS. Av PTS spektrumpolicy3 framgår att PTS grundläggande inställning är att radioanvändning som inte medför någon påtaglig risk för skadlig störning och där andra hinder inte föreligger skall undantas från tillståndsplikt. PTS strävan är att verka för att fler radioanvändningar undantas från tillståndsplikt och att onödiga begränsningar i bestämmelser om undantag från tillståndsplikt tas bort. Även av gällande gemenskapsrättsliga regelverk framgår att EU:s medlemsstater skall så långt som möjligt undanta radioanvändning från tillståndsplikt.

Detta talar också för en harmonisering av frekvensanvändning inom EU, även för radioamatörer, samt att öppna upp för 50, 70 MHz, 13 cm High Power och 9 cm under det allmänna "undantaget från tillståndsplikt". Argument finns i bl a IARUs VHF Managers Handbook,

som visar lite av vad vi som radioamatörer sysslar med.

I detta nummer återkommer Morgan, SM6ESG, med en artikel om 13 cm-fyren på Öland, som samtidigt är lite av en "tribute to LA8AK". Vi hoppas återkomma med fler fyrtiklar från VMG lite längre fram. Calle, SM3AKW, berättar att de haft ett litet mikrovoagsmöte i SM3. På bilden ser du från vänster till höger SM3JQU Per, SM3UZS Johan,



SM3LIC Hans-Eric och Calle himself. Senaste ryktet säger att JQU är QRV på 23 cm EME!

Efter sommaren räknar jag med massvis av rapporter om diverse öppningar, expeditioner och andra intressanta upplevelser på alla band från 6m till 47 GHz.

73 de CKU

## En surplusfyre för 13 cm!

Av SM6ESG, Morgan Larsson

De flesta som läser denna spalt vet vem Jan-Martin, LA8AK var. Han var en flitig besökare på våra nordiska VUSHF-träffar. Nu är han tyvärr borta sedan några år. Han hittades död i skogen efter att ha saknats i en vecka. Enligt vad jag hört var han på gång med att släpa hem några apparater från ett förråd, då hjärtat inte orkade längre. Denne Norske Jätte var "endast" 207 cm i strumplästen, eller som jag brukade säga, en fullvägsman på 144 MHz (207 cm omräknat blir ca 144,9 MHz). Föreslog en gång att vi skulle pröva och gammamatcha honom från fötterna och lyssna på någon fyr i närheten, men detta hann vi aldrig med. Han var en stor tillgång för alla byggande och experimenterande amatörer då han samlade på sig stora mängder surplus från det norska televerket! Allt möjligt "utstyr" släpade han till våra möten i sin gamla sunkiga Volvo som brukade smeka gräsvålen med stänklapparna då han anlände med bilen fullastad. Ur Volvon klev han, väldig, och alltid iklädd sina för små blåa shorts. Dessa hade han på sig nästan hur kallt det än var. Är man Norsk Viking så är man.

Vid ett av våra möten fick jag av Jan-Martin en Nera oscillatorkedja (som suttit i en 6 GHz länk) samt en dubbel vägledardubblare som jag funderade på om jag inte skulle kunna använda till en 6 cm fyr. Detta var någon gång under



80-talets slut eller 90-talets början. När man var intresserad av något Jan-Martin hade tagit med, så gick det vanligtvis till på följande sätt. På fredag kväll kostade det man eventuellt var intresserad av 200 Nkr, på förmiddagen nästa dag 150, på eftermiddagen 100, och efter ett par öl under kvällen 50. Så tyckte man att det inte skulle släpas hem mera skrot, inte köpas mera junk. När man så kom för att köra hem på söndagen och Jan-Martin redan åkt, så fann

man lådorna som man eventuellt hade varit intresserade av stående bakom kofångaren på Saab -68:an. Bara att släpa hem och något kunde det nog användas till.

Jag satte igång och moddade Nera kedjan till en 6 cm fyr. I oscillatorn satt, vill jag minnas, en 2N3866 med kylfläns, som matades med 28 volt och drog ca 50 mA. Alltså hela 1,4 watt input, stön! Oscillatoren drev hejdlöst i frekvens, men det kanske jag inte behöver säga! När den svängde kunde man se att kristallkåpan buktade ut på sidorna. Jag ljuger inte! LO-strippen var transistoriserad upp till 240 MHz och sedan ett 20 W PA samt 2 st varaktortripplare till cirka 2 GHz.

Jag skaffade en X-tal för 60 MHz och byggde en ny osc. Använde dubblare och PA. Tripplade i den första varaktorn till 720 och byggde om den andra till dubblare för 1440 MHz.

Här hade jag nu ca 5 W. Fick bygga till ett nättagg på 28 volt samt skaffa en nycklingslogik som Ulf, SM6GXV bistod med. Dessutom tillverkade Karl-Gustav, SM6HYG ett fantastiskt fint kabinet att stoppa ner sändaren i. Sedan tog vägledardubblaren vid. Tanken var att vägledardubblaren skulle sitta vid antennen och att 1440 skulle matas upp i lämplig kabel från sändaren, som satt i något hus längre ner. X2 i den första till 2880 gick fint men den andra till

Kommande tester, lokal tid.

Juni

3	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
5	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
7-8	16.00 - 16.00	SSA Mikro
10	19.00 - 23.00	432 MHz NAC
12	19.00 - 23.00	50 MHz NAC
17	19.00 - 23.00	1.3 Ghz NAC
24	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

Juli

1	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
3	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
5-6	16.00 - 16.00	Nordisk test **
8	19.00 - 23.00	432 MHz NAC
10	19.00 - 23.00	50 MHz NAC
15	19.00 - 23.00	1.3 Ghz NAC
22	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

Augusti

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

Alla tider i lokalitet men loggarna vill vi ha i UTC.  
ALLA loggar utom 28/29 till: [vhfcontest@ssa.se](mailto:vhfcontest@ssa.se) eller  
Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32 413 24 Göteborg.

EDI! loggar vill jag helst ha!

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

\*\* Det finns även FD klass, se [www.vushf.dk](http://www.vushf.dk)

logg till [oz5tg@post2.tele.dk](mailto:oz5tg@post2.tele.dk) eller Verner Topsø, OZ5TG,  
Lundumskovvej 13, DK-8700 Horsens, DANMARK  
Testkalender för hela året finns på:  
[www.sk4ao.net/testkalender.htm](http://www.sk4ao.net/testkalender.htm)

71	SMSBXC	J078	23	9766
72	SM4BRD	JP70	16	9614 YO
73	SM6CDN	J067	21	9611
74	SMSFUG	J089	22	9508 AA
75	SM6V	J067	30	9462 AW
76	SM6YVI	J067	34	9443
77	SM4HEJ	J069	15	9395 IL
78	SM6MFA	J068	21	9148 DW
79	SK6T/P	J068	36	8753 DW
80	SM6FIQ	J068	22	8257 DW
81	SM3XZF	JP81	20	8181
82	SM4L	JP70	23	8002 AO
83	SM6BCD	J058	19	7539
84	SMSILE	JP70	20	7388 JV
85	SMSYJM	JP90	19	7364 RO
86	SM4UVP	JP70	17	7336 DM
87	SM6LTO	J057	26	7173 AW
88	SM4KIN	J069	15	7044 RL
89	SM4YMP	JP70	19	6890 AO
90	SK7A	J076	18	6841 BQ
91	SM6WCQ	J068	19	6547 DW
92	SM4SEF	J069	12	6412 IL
93	SA7AIP	J076	18	6150 RA
94	SF700BF	J057	23	6097 NL
95	SMSAFS	J099	16	6036 CB
96	SM7UQH	J078	8	5837 GC
97	SA3B	JP83	17	5447 EK
98	SM2JEB	KP05	9	5360 AZ
99	SE3A	JP80	19	5343 GW
100	SASACL	J088	14	5263 BN
101	SMD6ER	J057	20	5167 GB
102	SD3F	JP92	7	4552 MF
103	SM6VWY	J068	16	4515 DW
104	SM4FHK	J069	12	4461 IL
105	SM6Z	J068	10	4430 DW
106	SMSMCZ	J088	12	4418 BN
107	SM3PZS	JP83	14	4374 EK
108	SMS5EPC	JP90	13	4264 RO
109	SM6HNS	J068	16	4165 DW
110	SMD6DK	J067	12	4024 AW
111	SM4FYX	JP70	9	3704 AO
112	SMD0XG	J099	14	3647* CT
113	SASAMN	J088	6	3601 BN
114	SM6L	J057	12	3439 CA
115	SM6XZB	J068	7	3108 GX
116	SE6B	J068	8	2905 DW
117	SMSAWU	J088	11	2576 BN
118	SM6WZH	J068	12	2555 DW
119	SM2ZUV	KP03	8	2467 AT
120	SM3XIK	JP80	7	2450 GW
121	SA4M	JP70	6	2364
122	SM0SVX	J089	9	2318
123	SM2SXT	JP94	7	1974 AT
124	SE6M	J068	4	1952 DW
125	SM7GUY	J065	7	1760 MW
126	SM4YPH	JP70	6	1384 AO
127	SM7NNJ	J086	4	1178 CA
128	SASACN	J088	3	1076 BN
129	SK16580Z	J076	1	582
129	SM1HOW/1	J096	2	582 BL
131	SF6X	J067	2	538 YH
132	SA1A	J097	1	527 BL
133	SA3X	JP83	4	522
134	SM3KDR	JP73	1	521
135	SA3ATC	JP83	2	514
135	SM3YKF	JP83	2	514 EK

CheckLog: SMSARR

Basta DX: SK7MW - G4DEZ/J003AE, 877 km

432 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	90	66525 MW	
2	SM0FZH	J099	60	36749 CT	
3	SK1BL	J097	54	33591 BL	
4	SM3BEI	JP81	46	29242 BP	
5	SK0CT	J089	35	20356 CT	
6	SK6HD	J068	40	19812 HD	
7	SM4BDQ	JP80	31	19732 AO	
8	SM6C	J078	40	17288 WW	
9	SM4DXO	JP70	29	16791 AO	
10	SM60EQ/6	J058	30	14679 QA	
11	SK4AO	JP70	20	13286 AO	
20	SM1CFM	JP92	24	13129 MF	
13	SK2AT	KP03	19	11073 AT	
14	SM7ATL	J086	20	10776 CA	
15	SM4RPP	J079	18	10272 IL	
16	SM3LWP	JP81	17	10073 BP	
17	SM7DTE	J075	15	9823* MW	
18	SASACR	J088	17	8615 BN	
19	SM6EHY	J067	17	8247 AW	
20	SM1CJV	J097	12	8041 BL	
21	SF6X/3	JP73	14	7644 YH	
22	SMD0JST	J089	19	7182 CB	
23	SM6KVC	J068	13	7081 DW	
24	SM3JQU	JP82	11	6571 BP	
25	SM6FIQ	J068	19	6540 DW	
26	SK6T/P	J068	27	5989 DW	
27	SM7PGA	J076	11	5963 RA	
28	SA7AGE	J087	10	5899 JD	
29	SM6BFE	J068	11	5732 QA	
30	SM4L	JP70	14	5731 AO	

CheckLog: SM3HJI

Basta DX: SK7MW - DF9CJ/JN48IW, 776 km

1296MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	44	34635 MW	
2	SM6QA	J078	35	27328 CT	
3	SM3BEI	JP81	33	22636 BP	
4	SM7GEP	J077	30	20712 MW	
5	SM6AFV	J067	32	18531 YH	
6	SM0FZH	J099	30	17638* CT	
7	SM7LGB	J086	22	17239 CA	
8	SA4Z	J079	25	16406 BX	
9	SM6EAN	J057	28	16270 YH	
10	SK0CT	J089	25	13882 CT	
11	SD3F	JP92	16	12916 MF	
12	SM0ERR	J089	19	11454 CT	
13	SM3LBN	JP80	19	11120 GW	
14	SM4DXO	JP70	16	9996 AO	
15	SK4AO	JP70	14	9331 AO	
16	SM0EUI	J099	12	8242 NH	
17	SM4RPP	J079	11	7834 IL	
18	SM7DTE	J075	12	7728 MW	
19	SM3EVD	JP80	9	6157 GW	
20	SK2AT	KP03	7	4778 AT	
21	SM6DBZ	J058	9	4732 LL	
22	SM4L	JP70	8	4602 AO	
23	SM0NUE	J099	8	4077 QO	
24	SM1MUT	J097	5	4052 BL	
25	SM3JQU	JP82	5	3455 BP	
26	SM6CEN	J067	7	3255 YH	
27	SM0UUMU	J099	5	2430 QO	
28	SM6EHY	J067	5	2398 AW	
29	SM6VTZ	J058	4	2143 YH	
30	SM0DFP	JP90	3	1746 CT	
31	SM1CJV	J097	2	1505 BL	
32	SM3HG	JP81	1	568 BP	
33	SM2RZ	JP93	2	538 AT	
34	SMD6ER	J057	1	507 GB	

Basta DX: SK7MW - G3XDY/J0020B, 861 km

Klubbtävlingen

Loggar		Summa		
Nr	Call	V U S M	Poäng	KI.Poäng
1	SK7MW	6 3 3 1	662582	1000,00
2	SK0CT	4 3 3 2	504589	761,55
3	SK3BP	4 4 3 2	348669	526,23
4	SK4AO	8 6 3 0	318607	480,86
5	SK6YH	1 1 4 2	282910	426,98
6	SK1BL	5 3 2 0	198318	299,31
7	SK6DW	12 12 0 0	156586	236,33
8	SK5BN	12 6 0 0	155260	234,33
9	SK7CA	4 6 1 1	152975	230,88
10	SK7RA	6 4 0 0	125648	189,63
11	SK3MF	1 1 1 2	102336	154,45
12	SK6WW	1 2 0 0	100389	151,51
13	SK7CY	1 0 0 0	99807	150,63
14	SK6AW	5 3 1 1	93350	140,89
15	SK3GW	4 0 2 0	91320	137,82
16	SK4IL	4 2 1 0	90526	136,63
17	SLOCB	3 1 0 0	90081	135,95
18	SK6QA	2 3 0 0	88728	133,91
19	SK6HD	1 2 0 0	86558	130,64
20	SK4BX	0 0 1 1	78204	118,03
21	SK2AT	4 1 2 2	77459	116,90
22	SK0QO	2 2 2 0	57538	86,84
23	SK6LL	1 1 1 0	36775	55,50
24	SK2AU	1 2 0 0	35832	54,08
25	SK4KO	1 0 0 0	30245	45,65
26	SK0MM	1 0 0 0	29685	44,80
27	SK7JD	1 1 0 0	29674	44,79
28	SK5DB	2 0 0 0	29230	44,12
29	SK7AX	1 1 0 0	29104	43,93
30	SK5RO	3 0 0 0	28420	42,89
31	SK0NH	0 0 1 0	24726	37,32
32	SK7BQ	2 0 0 0	23917	36,10
33	SK5BE	1 1 0 0	23684	35,75
34	SK6QW	1 0 0 0	21092	31,83
35	SK6NP	1 1 0 0	21028	31,74
36		0 0 0 1	18060	27,26
37	SK7OA	1 0 0 0	16490	24,89
38	SLOBZ	1 1 0 0	15754	23,78
39	SK6DG	1 0 0 0	14802	22,34
40	SK3EK	3 2 0 0	14715	22,21
41	SK4DM	1 1 0 0	13576	20,49
42	SK4YO	1 1 0 0	12380	18,68
43	SK6IF	1 0 0 0	11211	16,92
44	SK5AA	1 0 0 0	9508	14,35
45	SK0CB	1 0 0 1	8016	12,10
46	SK5JV	1 0 0 0	7388	11,15
47	SK4RL	1 0 0 0	7044	10,63
48	SK6GB	1 0 1 0	6688	10,09
49	SK6NL	1 0 0 0	6097	9,20
50	SLSZ0	0 1 0 0	5956	8,99
51	SK7GC	1 0 0 0	5837	8,81
52	SK2AZ	1 0 0 0	5360	8,09
53	SK6GX	1 0 0 0	3108	4,69
54	SLOSZ	0 1 0 0	2174	3,28
55	JRA	0 1 0 0	1002	1,51

Individuella resultat 2G3

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM7GEP	14	15024
2	SM6AFV	15	13036
3	SM6EAN	11	10968
4	SA4Z	10	9662
5	SM3BEI	9	9470
6	SK3MF	6	6970
7	SM6BTT	6	5360
8	SK0CT	3	2482
9	SM3JQU	1	780
10	SD3F	1	586
11	SM6EHY	1	562

Individuella resultat 5G7

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM7GEP	4	6752
2	SM6AFV	4	5384
3	SM3BEI	2	3556
4	SM6EAN	3	2872

Individuella resultat 10G

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM7GEP	7	10795
2	SM6AFV	6	9255
3	SM0ERR	6	5680
4	SK0CT	6	5355
5	SM3BEI	4	5190
6			

5760 gick bara inte att få någon ordning på hur jag än experimenterade och försökte. Det bara busade och parasitvängde. Dioden satt inuti vågledaren och detta ledde till stor missanpassning. Diodens impedans är kanske 5 ohm och vågledaren har i stort sett rymdens impedans alltså 250-300 ohm. Inget bra. Fyren hamnade i min skrubbe och där blev den liggande några år.

Under vintern 1996 fick jag en ide att jag skulle bygga om den till 13cm och placera den någonstans österut, kanske i Värnamo, för att kunna studera vågutbredningen över land.

Byggde en ny kristallosillator i ugn på 64,470 MHz. Det blev en butler emitter follower, som vanligt och sedan ett buffertsteg med en dualgate fet. Två dubblare efter detta och effektförstärkning upp till ca 20 watt på 257.882MHz fanns ju redan och det var bara att trimma om en aning. Därefter varaktortriplare till 773,646 samt modning av dubblaren till triplare igen till 2320,940 MHz. Nu hade jag ca 4-5 watt ut på 13 cm. Stabilt och fint, Bingo!

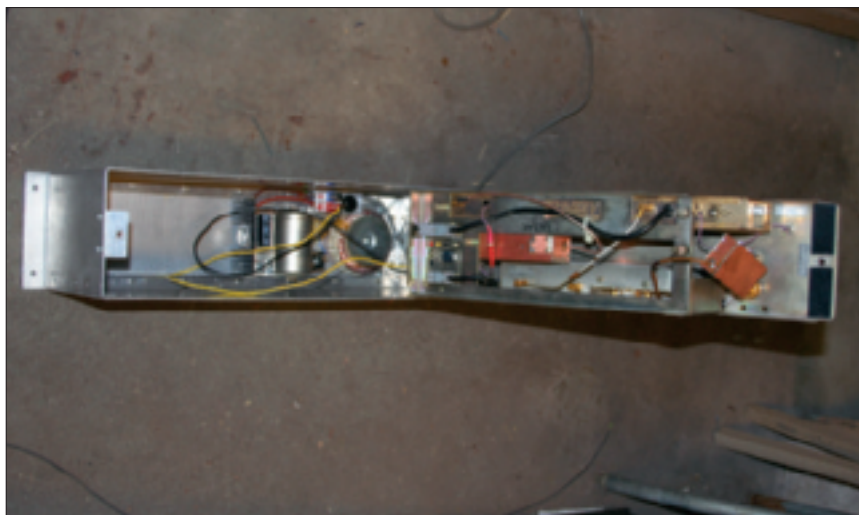
Nu gällde det att hitta en lämplig plats till underverket. Hur det kom sig att den hamnade på Öland minns jag inte, men säkert var Mats, SM6EAN inblandad i diskussionerna kring detta. Självtände jag på iden att kunna höra signalerna över hela småländska höglandet. Mats har tillverkat den 70cm fyr som sitter i ett gammalt mejeri uppe på höjden ovanför Färjestaden. Signalen är SK7MHH i JO86GP. Detta QTH kunde inte bli bättre i riktning mot väst. Utsikten från taket västerut över Kalmarsund är magnifk. Här satte Sverker SM7THS upp fyren som han hämtade hos mig vid ett besök sommaren 1999 (?). Nycklingen "stals" från den befintliga fyren, och som antenn valdes en 60cm parabol (står 30cm i vissa fyrlistor) med en dipol och splashfeed som jag fick tillverka, såklart. Förstärkningen var ca 18 dBd och antennen riktades mot Varberg.

Sedan var det bara att lyssna och jag blev glatt överraskad. Hörde fyren varje dag. Givetvis med olika signalstyrkor, men den fanns alltid där! Några större inversionslyft över småländska höglandet märkte jag sällan, men det förekom vid något enstaka tillfälle. Detta var om möjligt en besvikelse. Men hade nog inte räknat med annat. Tilläggas skall, att mitt QTH i riktning mot Öland är väldigt dåligt! Så detta visade ju ändå på att goda förutsättningar för att mikrovågskontakter mellan västkusten och östkusten skulle kunna köras varje dag. Tänk om en station i Färjestaden har 300 watt och 28 db antenngain istället för 3 watt i 18 db antenn. Det blir 6 S-enheters skillnad. Varför är så få igång? Varför kör vi inte mer dagliga kontakter? Varför är det bara testkvällar och conditioner som gäller numera?

Efter något års lyssnande vred Sverker och jag över antennen mot Stockholm, för att även andra skulle få lyssna. Detta lär ha varit 2001.

I skrivandets stund är fyren nedmonterad av Sverker för översyn och antennen är på nytt riktad mot västkusten. Jag kommer att hämta hem fyren under min sedvanliga smålandstur om några dagar, för att ge den erforderlig service, och sedan skall den snart vara i luften igen. På förfrågan kan antennen riktas åt annat håll. Vågutbredningsexperiment är alltid intressanta.

73 de SM6ESG, Morgan



**TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. April 144MHz**

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7MW	3	387951	(2)
2 SK7CY	4	361384	(1)
3 SK6W	4	240697	(3)
4 SM0DFP	4	211773	(4)
5 SK1BL	4	205381	(6)
6 SK0CT	4	202852	(5)
7 SLOCB	4	147528	(7)
8 SK6HD	4	138949	(8)
9 SK4AO	4	127028	(9)
10 SM3BEI	3	122321	(11)

**432MHz**

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7MW	4	233761	(1)
2 SM0FZH	4	134404	(2)
3 SK1BL	4	130766	(3)
4 SM3BEI	3	86428	(5)
5 SM4BDQ	4	78967	(4)
6 SM6C	4	72765	(7)
7 SK6HD	4	70757	(8)
8 SK0CT	3	60059	(11)
9 SM4DXO	4	59497	(9)
10 SM3AKW	3	55551	(6)

**1296MHz**

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7MW	3	98439	(2)
2 SM7GEP	4	79146	(3)
3 SM3BEI	4	71315	(4)
4 SM7ECM	3	70938	(1)
5 SM6QA	3	68756	(6)
6 SM6EAN	4	58783	(5)
7 SM6AFV	4	58210	(7)
8 SM0LCB	4	54918	(8)
9 SK0CT	4	49887	(9)
10 SM4DXO	4	33808	(11)

**MIKRO - 2G3**

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM7GEP	4	55718	(1)
2 SM6EAN	4	38560	(3)
3 SM6AFV	3	34718	(4)
4 SM7ECM	3	32454	(2)
5 SM3BEI	4	30440	(5)
6 SA4Z	2	18302	(7)
7 SK0CT	4	13104	(6)
8 SK3MF	2	9098	(10)
9 SM6BTT	2	5864	(14)
10 SM3JQU	3	3630	(8)

**MIKRO - 5G7**

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM6AFV	3	30976	(2)
2 SM7GEP	4	29784	(3)
3 SM7ECM	3	29752	(1)
4 SM6EAN	4	16280	(4)
5 SM3BEI	4	13920	(5)

**MIKRO - 10G**

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM7GEP	4	41175	(2)
2 SM6AFV	3	33420	(3)
3 SM7ECM	3	30530	(1)
4 SM3BEI	4	26875	(4)
5 SK0CT	4	16170	(5)
6 SM6EAN	4	15060	(6)
7 SM0LCB	3	10410	(7)
8 SM0ERR	1	5680	(-)
9 SK3MF	2	4860	(8)
10 SM6BTT	2	1170	(9)

**MIKRO - 24G**

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM6AFV	3	6378	(1)
2 SM7GEP	3	3822	(2)
3 SM7ECM	2	1516	(3)
4 SK0CT	2	1060	(4)
5 SM6EAN	1	740	(-)

**MIKRO**

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM7GEP	4	130499	(1)
2 SM6AFV	3	105492	(3)
3 SM7ECM	3	94252	(2)
4 SM3BEI	4	71235	(4)
5 SM6EAN	4	70640	(5)
6 SK0CT	4	30334	(6)
7 SA4Z	2	18302	(7)
8 SK3MF	2	13958	(9)
9 SM0LCB	3	10410	(8)
10 SM6BTT	2	7034	(13)

**50MHz**

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM3BEI	3	76229	(2)
2 SA6A	4	70486	(1)
3 SM6WET	3	54104	(4)
4 SK4WV	3	41204	(3)
5 SM7XWI	4	32579	(5)
6 K2AT	4	28970	(7)
7 SM0EPO	4	25123	(6)
8 SM2A	2	23164	(17)
9 SM4BRD	4	23094	(8)
10 S16B	4	20297	(9)

**KLUBBTÄVLINGEN**

Nr Call	Antal	Kl.poäng	Förä
1 SK7MW	5	4298,34	(1)
2 SK0CT	5	3370,00	(3)
3 SK4AO	5	3224,47	(2)
4 SK3BP	5	2266,77	(6)
5 SK1BL	5	2264,40	(4)
6 SK6DW	5	2091,87	(5)
7 SK6YH	4	1779,07	(8)
8 SK7VC	3	1398,82	(7)
9 SK7CA	5	1333,19	(9)
10 SK7RA	5	1227,86	(10)

**MIKRO**

Nr Call	Loc	QSO	(2-5-10-24)	Poäng	KI
1 SM7GEP	JO77	26	(14,4,7,1)	33845	MW
2 SM6AFV	JO67	27	(15,4,6,2)	29689	YH
3 SM6EAN	JO57	19	(11,3,4,1)	19140	YH
4 SM3BEI	JP81	15	(9,2,4,-)	18216	BP
5 SK3MF	JP92	8	(6,-,2,-)	10340	MF
6 SA4Z	JO79	10	(10,-,-,1)	9662	BX
7 SK0CT	JO89	10	(3,-,6,1)	8367	CT
8 SM6BTT	JO68	7	(6,-,1,-)	6020	
9 SM0ERR	JO89	6	(-, -, 6, -)	5680	CT
10 SM7LBC	JO86	1	(-, -, 1, -)	2260	CA
11 SM3JQU	JP82	1	(1, -, -, -)	780	BP
12 SMSAFS/P	JO89	2	(-, -, 2, -)	660	CB
13 S03F	JP92	1	(1, -, -, -)	586	MF
14 SM6EHY	JO67	1	(1, -, -, -)	562	AW

Bästa DX:  
 2G3 SM7GEP - PA3CEG/JO33FB, 728 km  
 5G7 SM3BEI - SM7GEP/JO77IP, 426 km  
 5G7 SM7GEP - SM3BEI/JP81NG, 426 km  
 10G SM7GEP - OZ2LD/JO54TU, 364 km  
 24G SM6AFV - SM7GEP/JO77IP, 129 km  
 24G SM7GEP - SM6AFV/JO67GQ, 129 km

**Kvartalstest 2, testkommentarer**

**SA7AGE:** Hörde S570 59 men han hörde inte min svaga station. Hade varit fint i loggen med ett QSO med Slovenia. Missade även någon Polsk och Tysk station tack vare snabb QSB.

**SE6B:** Trevlig test. Gick bättre än väntat idag. Väl mött igen på nästa test! 73 & 88 de Bitte JO68BD.

**SE6M:** Trevlig test som vanligt. Verkade till en början vara fina conds, men blev ändå inte så många QSO som jag hade hoppats på. Väl mött på nästa test igen! 73's de Mats i JO68BD.

**S16B/6:** På besök i Skara men självklart ska man försöka köra test. Ca 6m glasfiber mast på balkongen och en "fönsterquad" fasttejp i den tillsammans med en FT-847 och 50W gav fina avstånd. Körde dock väldigt sporadisk t så jag är nöjd med 6 qso. 73.

**SM4YMP:** kondsen var lite svåra bitvis men kul test iallafall. 73/patrik.

**SM6DBZ:** Bra aktivitet med öppningar mot DL. 73 de Svenne

**SM6EHY:** Tropolift Good Activity.

**SM6L:** QTH Mollåsund, 6 el, 706MKIIG, Hrd SM7XWI och SK7JM. / 73 NZB.

**SM7MXP:** Kul att testa igen. Nu med 25 W och 5 el tejpad på masten från en segeljolle! 73 / Janne



## Testkommentarer, april

### 144MHz

SD3F: CONTESTCALL SD3F=SM3AKW

SK1BL: Hej! Conds något över normal gav bättre resultat än vanligt. 73 es Cuagn de Janne & Eric.

SK2AT: Op SA2AWO SM2LIY.

SK6QA: Försökte vara effektiv,men hade fint besök...hi. Kondsen lite upp och ner.Qsb 73 es cu /sm6hdy,sm6vyp sec op.

SK6T/P: Denna test med endast 50W och en "fönsterquad". Urusla konds söderut, troligen p.g.a. tät dimma på qth:et i den riktningen. 73.

SK6W: Operatörer SM6CTC SM6CTQ SM6JSM SA6AYN Kör fortfarande med halv antenn....nerblåst i stormen.

SK7CY: Ovanligt trög första timme, dock blev det lite bättre aktivitet i andra och framförallt tredje timmen då det gick väldigt bra söderut. Kanske hördes vi dåligt eftersom både OZ och SM stationer på nära avstånd lade sig 1KHz från oss.... 73.

SK7MW: Sommarcond's i Mogglarp trots winterbesök av SM2CEW,Peter. Peter har installerat JT65 här i våran dator så nästa gång skall vi få x-tra poäng från en massa Moon - QSO'n Peter övetalade även Geppen att börja med JT65 - Qul att höras via månen igen tyckte Håkan 73sss Från Mogglarp Earth station.

SM0NCL: Bra skjuts mot LA och OH, skumma knattterQRM i 180grader. Nu gick PA t även på SSB så lite mer poäng blev det ijfm. tidigare omgångar. 73 Christer.

SM0NUE: Missade den första timmen men det gick rätt bra ändå på slutet.

SM4BDQ: Ännu en härlig kväll tillsammans med alla likasinnade, NAC testerna är verkligen månadens höjdpunkter. Tack för alla poäng och SRI för alla jag inte hört eller missat av andra orsaker. Tack till Bertil/ SM5ANN som just kommit igång igen på 144, kul!

SM4FNK: Snart ska det bli lite bättre /Lasse.

SM4YMP: KUL TEST MED LITE QSB.HÖRDE OZ1ASL STARKT PA SLUTET AV TESTEN, MEN INGET SVAR :( .GICK HYFSAT BRA ÄNDÅ.73 PATRIK.

SM6DBZ: Bra aktivitet första halvan på SSB- delen främst från SM6. Lite stn på CW- delen! 73 de Svenne.

SM6EHY: Långsam QSB med otroliga toppar. Hrd P14H 569 i början. Fick plötsligt YL2 i en QSB-topp. Mni SM hörda i fel vinklar=Höga strålningsvinklar. 73.

SM6L: Halo inomhus på fönsterbrådan. / 73 Tommy NZB.

SM6OER: RIG: IC910H ANT:2xVRAD 6EL2 24 mASL TACK alla för trevliga QSO'n! 73 de Gunnar

SM6WCQ: Jätterolig test, härliga konditioner! 75W och moxon. 73 es GL in test de Markus.

SM7PGA: Härliga konds! Kul att få chans att köra grabbar på andra sidan "pölen". Det var ett tag sedan jag lyckades få DL,DK och SP i loggen. Jätteskoj! Dessutom var det ju som alltid många trevliga stationer igång från både OZ och SM. Annars hörde jag från andra att både PA,YL,LA och OH gick in fint. Inte hos mig... -snyft- Måste få upp mitt fackverk nu!

Tack alla för ännu en trevlig test och hoppas att vi hörs på 70cm nästa vecka. 73.

SM7VZX: Min bästa NAC, hela 30 qso, det går framåt. TS-850S + Elecraft XV144 + 5el DK7ZB Tack alla för QSO.

### 432MHz

SA7AGE: Däliga konditioner. Hörde också SM0FZH, SM4BDQ, SM4DXO, SM7XWM, SM7GEP, SK7MW, OZ1DL och LA2Z.

SF6X/3: QTH: Nr Aspås kyrka. God hjälp av coop SM3PXO med många detaljer. Bättre resultat än vid tidigare försök. SK1BL kördes utan sked och hördes i stort hela tiden de två första timmarna... 73 Håkan och Petter.

SK1BL: Bad conds!! Cu next time. 73 de Janne SM1FMT op at SK1BL.

SK3MF: Däliga condx, elementen ordentligt nerisade Var upp i masten och knackade av det och signalerna steg en smula.

SK6QA: Svåra qsb dalar.Inget norrut. Njae,bättre lycka nästa gång... 73 de sk6qa/op Leif HDY.

SM0FZH: Snöoväder med hårda vindabyar. Över lag svaga signaler. 70% av qso var på CW. 73 de Eberhard och K-G

SM0NUE: Inte mycket till konditioner ikväll, tyvärr.

SM3BEI: Hej alla o tnx alla UFB QSO! Condx svåra, bitvis bra men minuten efter kass. Tappade flera QSO tack vare långa sändpass, om DX på G, o signalen hyfsad, skynda på, QSB-toppen kort! nästan som vid AS på mikrovåg. Dessutom flera QSO i tokiga riktningar, troligen AS som hjälpte, direktsignalen obefintlig. Ha det bra, vi hörs på 1296 NAC eller 50M NAC nu på torsdag, cu/gl /Lennart.

SM3LWP: Däliga conds och Snöväder så gav upp efter 2 1/2 timme. 73 de Hasse.

SM4BDQ: Tror det var de sämsta kondsen jag varit med om Tack för de kontakter som jag lyckades få, saknade många som jag aldrig hörde ett pip ifrån.

SM4YMP/P: INTE MYCKET TILL CONTEST MEN NÅGRA POINTS BLEV DET FRÅN JOBBET PORTABELT SISTA TIMMEN HE HE 73 PATRIK.

SM5AZN: Hej condsen inget vidare men hörde sm3bei och fick rapporten, men kunde inte höra loc sri. Sedan försvann sigs. Annars hade det blivit längsta QSO. Jag provade min 144 YAGI 9 el. vid den här testen. Eftersom min 19 el. för 432 var i V-polläge. 73 de AZN / Nisse.

SM6C: Fortfarande endast halv antenn. Hoppas kunna laga den till nästa gång. 73 Kjell SM6CTQ.

SM6DBZ: Nordanvinden tog ut tropen. Kortapopups ibland som inte gick att fånga. 73 de Svenne.

SM6EHY: Trögt! Mkt ropande, få svar.73

SM7CXI: Hörde bara 3 lokala stationer !!

SM7PGA: QSB! Kan det sägas annorlunda? Det handlade verkligen om att vara på rätt plats vid rätt tillfälle. LA2Z dök precis som DK0IZ upp och försvann sedan spårlost. Fick kontakt med DK0IZ, men hann aldrig fullfölja. :( Så är det att köra 70cm när det är nyck- fullt. 73 och tack för ännu en trevlig månadstest!

### 50MHz

SI6B: Tyvärr bara qrv ca 1,5h pga tidsbrist. Verkade nästan vara lite konds i början. 73.

SK4WV: Kul test. Många nya signaler. Började reparera antennhaveri. Första timmen bra med signaler. Mittan var mer eller mindre död. Räddades med aurora i slutet.

SK6AW: 3 Timmar, enbart SSB. Inga CW operatörer på plats tyvärr. "Premiär" för SK6AW på 6m, iallafall på många år! JT6M hördes mycket aktivitet från. Blir till att testa det nästa månad. 73 de SM6L.

SM6DBZ: Hrd OH0JFP, OZ2LD,LA4LN 0. OZ2LD NIL QSO. God aktivitet i sm6 i början. 73 de Svenne.

SM6IQD: Dipol, 4m a.g.l.

SM6OER: RIG: FT897D 100W ANT: LOOP 24m/HVU8 28m ASL CQ OLIKA MODER QRT 20:14UTC. 73 de Gunnar.

SM6WET: Rolig test med ganska mycket aktivitet trots att det inte var E-säsong. Fick 7 tyskar i loggen, S57RR kördes men dåligt med grus. Försökte med 9A5CW på random MS CW men lyckades inte få hans rapport, dock kom han på JT6M. Roligt med besök från SA6AQ, SM6ELY, SM6FKF, SM6NOC och SM6WWZ. Korvgrillning förhöjde conteststämningen. 73 de Magnus.

SM7CXI: Däliga conds Bara lokala Stationer.

### 1296MHz

SK7MW: Vi saknade flera ikväll men G3XDY var QUL :-). Hoppas vi hörs nästa gång - 73sss.

SM0FZH: Kul med 23 test efter nästan ett års uppehåll. God aktivitet men dåliga konds. 73 Eberhard.

SM1CJV: Sri alla som försökt med QSO,har för dålig utrustning,73/Bert.

SM6CEN: SM3PXO på besök, så vi satt mest och ljög om nya utflykter till JP73...men några QSO'n blev det. Tyckte det var usla conds.

SM6DBZ: Tunnsätt med stn hörbara här i JO58. Rigg= FT-736R, PA 125W och 24 el Tonna. 73 de Svenne.

SM6EHY: Lite tropo, men få beamed hit i Några lokala ej QRV. Hrd SM6DJH. Fyren OZ1UHF på 1296.953 QRT...73

SM6OER: Tack SM6EAN, Mats för QSO! ICOM 910 Comet 16EL 24 m ASL 73 de Gunnar.

SM6VTZ: QRV igen men ifrån nytt QTH. 73 Christian.

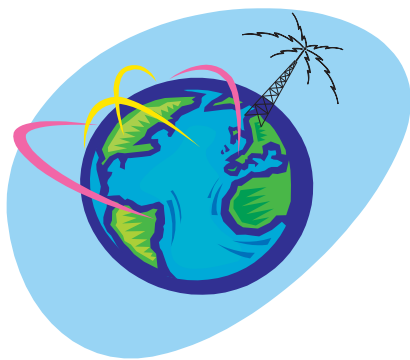
SM7LCB: Hej och tack för en lyckad kväll. Denna kväll hade man som kul var flygplanen med sig. Började lättsamt med att logga SK4AO och SM4DXO på några minuters tutande, det brukar ju kunna ta 20-40 minuter. Sedan la jag mig på 1296.180 för att försök att köra SM0ERR. Det mycket tutade på denna frekvens så först loggade man SM3AKW, ja han har ju specialsignaler numera SD3F tror jag der var. Därefter hittade jag även SM0ERR på frekvensen. Sedan rullade det på bra. Kul med DL9GK och DL6NT i loggen också. Det där med flygplan är inte så dumt för radioaktiviteten. Man kanske skulle lägga till denna punkten på flygens positiva sidor när man tar upp den negativa klimat- påverkan flyget har på miljön. Tack för en mycket trevlig afton de ULF.

### MIKRO

SK3MF: Inga jättecondx, kan tyvärr inte köra OH2+3:orna eftersom Transverterns frontend knäcks av radarn som sitter endast 15m från parabeln i ostlig riktning Ett RX filter kanske måste knäpas ihop så man slipper löda in nya trissor i parti och minut.

SM6EHY: Mni CQ no takers. Hrd SM6EAN på 13 och endast sporadiskt på 6. Condx lokalt lite över normalt. Trogna OZ1UHF dock ej hörbar ikväll... 73.

SM7LCB: Hej, Utan flyg stannar mikrovågorna på marken och jordade mikrovågor ger inga QSO i loggen. Kul med Mart/SM0ERR via ett flygplan! 73 de ULF.



Trots brist på solfläckar så är det nu hög tid att bevaka 24, 28 samt 50 MHz i jakt på öppningar via sporadiskt E. Bland alla syd-europeer kan ett och annat DX dyka upp; i synnerhet från Afrika. I skrivande stund är till exempel 5N8NDP fullt körbar på 24 MHz. Annars finns det ju massor av kul på närmare håll att få i loggen, mitt eget mål för säsongen är att knipa de sista fem länder jag behöver för DXCC på 50 MHz.

Det kom ett trevligt mail från SM4EPR och jag citerar rakt av: ”Det du skrev om 5T5DC stämmer verkligen. Vi var ute med husbilen till Strängnäs efter Eskilstunaloppisen. Jag satte upp en dipol för 10 MHz med matningen 3 meter över marken med ena benet rakt uppåt i min glasfibermast a la DK9SQ, och det andra benet horisontellt. På söndag förmiddag hörde jag 5T5DC på 10 MHz. Döm om min förvåning när de svarade mina sigs med 10w från IC-703:an.” Dessutom har expeditionen med QSL-managern DH7WW varit föredömligt snabb med att få ut korten, på fyra veckor fick jag mitt.



Den svenska expeditionen till Senegal kom igång som utlovat i början av april och två av deltagarna SM7DXQ och SM7KJH har haft vänligheten att lämna följande rapport:

#### 6V7I – kombinerad semester och dxpedition

Det var länge sedan klubben, SK7DX, Sydvästra Skånes Radioamatörer var på expedition. Senast var ett litet gäng nere på Santorini i den grekiska övärlden. Därför började en ny expedition planeras under 2006. Inledningsvis fastnade vi för Grönland eftersom klubbmedlemmarna gillar IOTA. Där fanns en komplett station att hyra – alltså bara att köra för glatta livet. Efter en tids utvärdering och eftertanke släpptes OX till förmån för varmare breddgrader.

## DX

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

I Senegal finns det en amatör som hyr ut bungalows och sin radiostation med antennfarm. QTH är en liten by, Somone, ute vid Atlantkusten, ca 7 mil söder om Dakar. Francois, 6W7RV och XYL Corinne hyr ut fyra bungalows med pool i en grönskande oas, väl inhägnad till skydd mot all kringdrivande boskap. Här kan du läsa mer: [www.le-calao.com](http://www.le-calao.com) Vi var sex stycken, varav två medförde sina xyls, som åkte ner i början av april. Tre körde huvudsakligen CW och de andra tre SSB.

Francois hjälpte oss med alla nödvändiga tillstånd. Vi fick ett gemensamt call, 6V7I. Eftersom det bara fanns en rig, TS-870, i shacket, sökte vi och fick tillstånd att ta med Ronnies, DKF, IC-7000. Det fanns heller inga slutsteg, varför vi belutade ta risken att föra in klubbens SB-200. Vi visste att Peter, SM5GMZ, hade haft väldiga besvär att få in sitt slutsteg vid sin vistelse där, men vi chansade och tog en mastodontväska och stoppade slutsteget i. Mats, DXQ, som hade xyl Birgitta med, fick inrymma väskan i parets gemensamma bagagevikt. Tore, MPM, fick bära rören i sitt handbagage.

Det finns ett populärt övningsprogram för telegrafi som heter Morse Runner. Det ger en otroligt autentisk bild av att sitta mitt i en pile up. Precis så kändes det när man satt där i första pile upen. Då förstår man verkligen hur viktiga mottagarens storsignalegenskaper är. Varken TS-870 eller IC-7000 har speciellt



bra egenskaper i detta avseende, men det spelar nog mindre roll när alla stationer ligger inom ett par kc. När man snappat delar av en anropssignal och gör en omfråga och många av de andra tystnar, ja då stiger vederbörande signal fram med stor styrka och tydlighet i samma mottagare, som stunden innan bara låtit som en kakofoni. När pile upen väl hunnit sprida ut sig går det lättare att särskilja stationerna och avverka dem mer systematiskt. Disciplinen hos motstationerna var med få undantag god. På SSB hade vi dock tidvis en som försökte störa ut våra lyssningsfrekvenser.

Göran, DLK, hade tillverkat ett interface som skötte det mesta av CW-sändningen. Han och Micke, TGA, använde det, medan Christer, KJH, körde ”straight”. Tore, MPM, som hade köpt ett nytt Heil headset inför expeditionen, ville helst köra med vox, medan de två andra SSB-operatörerna, DXQ och DKE, körde med fotpedal.

Vi hade inte räknat med att banden skulle vara öppna över 18 MHz mer än tillfälligt. Därför körde vi mest med monobandaren på 20 m. Alla andra frekvenser körde vi med vertikalen från Titanex plus en K9AY-antenn. Med den sistnämnda grävde DLK fram de svaga signalerna på 160 m och 80 m. På 20 m hade vi en ganska kraftig bakgrundsstörning. Vi tubbade stackars Francois att plocka bort diverse olika nätaggregat och annat för att minska störning-



en, som dock aldrig sjönk under S7. Vi hittade ett minimum i riktning norrut. Där stod mobandaren mesta tiden. Det blev svar från alla möjliga riktningar.

Senegal skulle inte vara enbart radio utan även avkoppling och semesterresa. Vi försökte äta gemensamma måltider på kvällarna i någon av byns alla restauranger och gjorde också en sightseeingtur. Fast det blev rätt mycket radio! Trots det körde vi på en vecka inte mer än dryga 5.000 QSO:n, fördelade så här:

Band	10	12	15	17	20	30	40	80	160
SSB	0	0	69	0	184	0	1	24	0
CW	0	0	14	8021513	643	232	51	70	

Det tog oss en stund innan vi fått alla grejor på plats och hittat rätt teknik. Ingen av oss, bortsett från Ronnie, DKF, har vana av dxpeditioner. När vi väl blivit varma i kläderna drabbades vi av en halv dags strömavbrott. Vi är hur som helst nöjda med turen och kommer sannolikt att göra en ny dxpedition. QSL-korten är under tryckning i skrivande stund och har sannolikt redan nått dem som skickade direkt, när detta läses.

SM7DXQ Mats Fredén  
SM7KJH Christer Karlsson

Tack för detta grabbar och kul att få er i loggen på både 20/30 m CW.

Förutom att ligga i topp på DXCC-rankingen är Rolle/SM1CXE också en sann poet; DX-spaltens läsare kan inte undanhållas följande limerick:

*En glad amatör sitt ö-begär ville bota  
för han samlade poäng för sitt IOTA  
men helt fel i frekvens han hamnade då  
för transeivern visade 7032  
och för det fick han SOTA!*



SM1CXE

Kurt/HS0ZIE är tillbaka hemma i Chiang Mai efter en vända till SM7. Han berättar att han plågas av en störniva på S8-9 och har pga detta börjat pröva olika digitala moder vilka inte är så störsäkra. Kurt tipsar om gratisprogrammet *Digital master 780* vilket klarar 32 modulationstyper samt SSTV. För att citera Kurt: "Det fina med programmet är att det är helt gratis, mamma för en radio amatör." Ladda ner det från [forums.ham-radio.ch](http://forums.ham-radio.ch)



### VK9X 2008 – The world is our stage

"Det är med stort nöje vi officiellt presenterar 2008 års DX-pedition till **VK9X Christmas Island**. Det är ytterligare en ambitiöst DX-pedition av DXciting.

- Datum: från 8 till 20
- Operatörer: Marq/VK9XWW (CT1BWW), John/VK9XHZ (EA3GHZ), Henry/VK9XOR (EA5EOR) samt Dina/VK9XME (EC5BME)
- 3 Stations (en high-power, två barfota)
- Band och Moder: 160 till 6 Meter; CW, SSB, RTTY, PSK31 samt SSTV
- Pilotstation för Europa: EA4TD
- QSL via EA4URE, direkt eller via byrån
- Det utges ett speciellt DXpedition Christmas Island diplom
- Hemsida: [www.dxciting.com/vk9x/](http://www.dxciting.com/vk9x/)

Gruppen söker bidrag och sponsorer för att täcka de höga kostnader DX-expeditionen medför. Besök hemsidan för detaljer." (Utdrag ur pressrelease via SM5HJZ)

Lars/SM1OY tillbringar en hel del tid i London och har tilldelats callet M0GHE. Militärhistoriker som han är så tipsar han om GB0SNB vilken är grupperad i en atombombssäker bunker; suffixet är att uttyda som "Secret Nuclear Bunker". Läs mer om denna anläggning på [www.secretnuclearbunker.com](http://www.secretnuclearbunker.com) Bilden är i sagda bunker men Lars, hur tar sig radiovågor



SM1OY

ut ur något som är strålningssäkert?

Avslutningsvis några tråkigheter. Ivan/JW0HS med hemmacall UX1MS omkom i början av april i en olycka i den gruva han

sedan flera år arbetade i på Svalbard. Vidare rapporteras att Torben/OZ1TL avled i Nepal den 2 maj medan han väntade på att åka vidare till Bhutan där han på kungens inbjudan skulle bli aktiv som A52TL. VU2BK, Kab i Pune, som många av er säkert kört på CW har nyligen också blivit SK. Vila i frid OM:s.

Rapporterna att Peter/8R1WD skulle sällat sig till de avlidnas skara har dock dementerats av honom själv. Det visade sig vara en sammanblandning med en annan 8R-signal och som Peter själv skriver i ett brev till SM0CCM: "It feels good to be among the living again". Peter är förövrigt president i Guyana Amateur Radio Club och deras representant i IARU. Före sin pensionering var han diplomat, bl.a. Guyanas vice ambasadör i Moskva i åtta år och deras ambasadör i Beijing under två år. Han talar åtta språk flytande och kan göra sig förstörd på ytterligare sex. Peter har besökt Sverige ett antal gånger men det var innan han blev radioamatör.

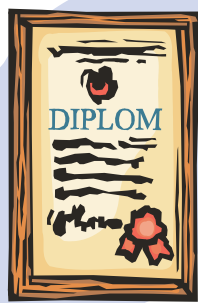


8R1WD

De utlovade bilderna från SY8JZ kommer i nästa QTC ihop med en längre artikel om expeditionen signerad Steve/G4EDG.

Har ni vägnarna förbi SM1 i sommar så är dörren öppen på Licksarve Ranch i Tofta!

73 de Eric – SM1TDE



SOP-vimpeln instiftades för 50 år sedan av den forna östtyska amatörföreningen. "CQ SOP" blev snart ett välbekant anrop under Juli månad varje år.

Efter Tysklands återförening övergick vimpeln till DARC distrikt Mecklenburg-Vorpommern. Några små regeljusteringar gjordes.



### 50th Anniversary SEA OF PEACE Award

Den i juli årligen återkommande vimpeln SOP fyller 50 år och utges i en specialversion för kontakter med 15 olika länder och områden runt Östersjön under månaden Juli. Minst tre av kontakterna skall vara med tyska stationer. DL5ØSOP är obligatorisk och ger 5 p. Station från DARC V ger 3 p. Dessa omfattas av alla V-DOK, plus Z87, Z89, MCM, MVP, SOP och YLV.

Övriga tyska stationer ger 1 p (högst 3 st).

**Följande länder/områden ger 1 poäng:**

LA, LY, OHØ, OH1, OH2, OH5, OH6, OH8, OH9, OJØ, OZ, R1/MVI, RA1, RA2, SMØ, SM1, SM2, SM3, SM5, SM6, SM7, SP1, SP2 och YL.

Ansök med loggutdrag och 10 Euro till G Tretow DL4SVA, P.O.Box 1114, D-23931, Grevesmühlen.

### Vladimir Vysotsky 70 years Award

Utges till 70-årsminnet av V Vysotsky födelse för kontakter under 2008. Olika medlemmar i Kristall RC skall kontaktas, plus städer, områden och länder vilka Vysotsky besökt.

#### 1. Ryska och Ukrainska städer:

Moskva(max 10 QSO), St. Petersburg, Irkutsk, Togliatti, Sochi, Nakhodka, Bodaybo, Nizhneudinsk, Krasnoyarsk, Odessa, Kiev, Samarkand, Pyatigorsk, Vladivostok, Novokuznetsk, Yaroslavl, Severodonetsk och Melitopol.

#### 2. Andra städer:

Paris, Maison-Lafitte, Eberswalde, Buzuluk.

#### 3. Ryska oblast:

Orenburgskaya UA9S, Magadanskaya UA0I,

## Diplom

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



Tyumenskaya UA9L, Chukotskaya UA0K.

#### 4. Länder:

Belarus EU, Georgien 4L, Ukraina UR, Azerbajjan 4K, Armenien EK, Tyskland DL, Bulgarien LZ, Ungern HA, Polen SP, Jugoslavien YU, USA K, Italien I, Mexiko XE, Kanada VE, Hawaii KH6, England G, Spanien EA, Tahiti och Malaj Vysotski Isl.

70 poäng krävs.

1. Medlem i Kristall RC ger 5 p.
2. Stationerna UE70UWW, UE70UVV, UE70VSV, UE70SVV och UE0AWW under perioden 15-25 Jan 2008 ger 10 p.
3. Övriga stationer enl ovan ger 3 p.

Ansök med loggutdrag och 3 USD till N. Polkovnikov, POB 144, Krasnokamensk, Chitinskaja, 674674 Ryssland.

### 80 Years of MARZ Award

MARSZ firar sina 80 år med ett diplom. Man skall kontakta olika ungerska stationer under 2008. Varje station räknas en gång. 80 poäng krävs.

HG80HQ är obligatorisk och ger 25 p.

HA80MRASZ och HG80MRASZ ger 20 p.

Station med prefixet HA80 ger 10 p.

Övriga ungerska stationer ger 2 p.

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till MRASZ, P.O.Box 11, 1400 Budapest.

### Christmas Island VK9X July 2008 Expedition Award

Kontakta stationer på Christmas Isl under DXpeditionen dit i Juli 2008.

Det finns två sätt att erövra diplomtet:

1. Kontakta 4 olika VK9X-stationer. Alla band och trafiksätt.

2. Genomför 5 kontakter på olika band eller trafiksätt med någon av följande stationer: VK9XWW, VK9XHZ, VK9XOR och VK9XME. (T ex 2 QSOs med VK9XHZ och 3 med VK9XOR).



Ansök med loggutdrag och 10 Euro till Manuel Alberto C. Martques CT1BWW, PO Box 41, 2780-901 Oeiras, Portugal.

### 450 years of Astrakhan Award

Astrakhan fyller 450 år, vilket föranleder den regionala klubben att utge det här diplomtet för kontakter under 2008.

450 poäng krävs.

Jubileumsstationen R450AS ger 50 p.

Station från staden Astrakhan ger 20 p.

Station från regionen Astrakhan ger 10 p.

Kontakt med R450AS, som är aktiv den 1 - 15 oktober, är obligatorisk.

Ansök med loggutdrag och 2 USD till Kamenskikh J Vasilevichu, RU6R, P.O.Box 396, Astrakhan, 414000, Ryssland.

Fler korttidsdiplom finns på

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

### Italian Navy Day

Diplomet utges av ARMI för kontakter under perioden 2008-06-05 -- 06-14.

15 poäng krävs.

Medlem i marin klubb ger 1 poäng på SSB och 2 poäng på CW och PSK31.

Minnesstationen II9LR ger 3 poäng.

Ansök med loggutdrag och 10 Euro till Aldo Palazzese IZØINU ARMI, A/275, Via Svezia, 13, 04100 Latina, Italien.



## AM-test 2008, 2 augusti

Vi inom Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning har anordnat denna lekfulla tävling sedan 1988. Förra året dammade över 100 amatörer av sin AM-knapp, vilket är glädjande för en testledare! Totalt har över 250 amatörer deltagit under åren. Använda stationer har varit allt från bärbara från 40-talet, via stora anläggningar från militära staber, till moderna med dammig AM-knapp. Ställ upp även du och bifoga gärna lite bakgrundsinformation och bild på din AM-station, tillsammans med loggen. Det kan då bli en trevlig uppföljningsartikel!

Regler finns under testspalten, hos [www.sk3bg.se](http://www.sk3bg.se) och [come.to/sl5zyb](http://come.to/sl5zyb)

**OBS: Utökad tid i år!**

AM är välmodulerat och vackert, men svårt! Lyssna i bruset och lycka till!

Arboga FRO-avdelning och Arboga Radio Klubb  
SL5ZYB / SM5EMR, Jonny



Diplom som alla deltagare erhåller.

### Våra enkla regler

- Tid** Första lördagen i augusti, kl 07.00–09.00 UTC
- Frekvens** 3600–3750
- Modulation** AM, dubbelt sidband med bärvåg
- Klasser** 1. Fast station, max 100 W uteffekt  
2. Portabel station, --"--
- Anrop** CQ AM-test
- Testmeddelande** RS, förnamn och ortsnamn
- Poäng** Kontakt med fast station ger 1 poäng, med portabel 2 poäng. Portabel station multiplicerar sin slutsumma med 2.
- Logg** Ange klass och eget QTH.  
Tid, motstation, namn och QTH.  
Sänd loggen inom 14 dagar till Jonny Rosenquist, Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga  
Går även bra med mail till [sm5emr@ssa.se](mailto:sm5emr@ssa.se)
- Ej insänd logg** Poäng erhålls, om motstation återfinns i 2 loggar.
- Priser** Totalsegrare får en nostalgisk radiopryl, samt alla ett diplom.



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: juni 2008 SSN = 2

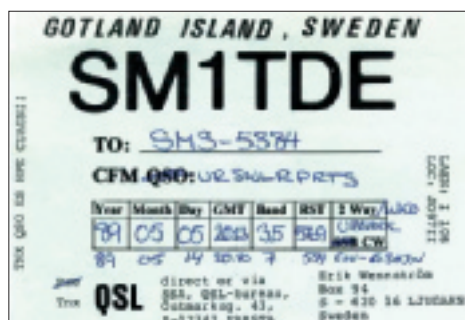
	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	10.....11343	11.....1022	6310.0011445	662222225666	13510.467752	.0233222462.	...120..23..	.....	.....
A4	.....	.....	1.....0012	31.....012244	02220.14531.	.0111..120..	.....	.....	.....
DU	.....	.....	.....	01100.....	111.....000.01	00.....0110	.....	.....	.....
EA8	1.....01	1.....0.0	42.....0123	112100012343	..1232123420	.....02..	.....	.....	.....
EL	.....	0.....	1.....	400.....112	...110012310	..21111:2..	.....12..	.....	.....
F	520:....03334	7421....13546	875332335677	445666666664	223332223332	.1233222210.	..122101110.	...00.....	.....
FG	.....	.....	10.....	1110.....011	...11.00110	.....1.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....	.....0111.	0000.111:0.	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....0000:...	111110.110.0	001:.....1100	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	00.....00..	.....00..	.....	.....
LU	.....	.....	0.....0111	0.....01111	.12:..1.....	.011110:.....	...0000:.....	.....	.....
OA	.....	.....	10.....	111:.....11	..11.0.0012	.....0.011.	.....	.....	.....
OD	0.....0.21	0.....0011	32.....11244	633201234436	20511.412242	.2446334642.	.023310233..	...00...00..	.....
PY	.....	.....	11.....01	21.....012	1.....1112	...100.1210	...:100.1210	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....0.00..	00010.....1.	.....	.....	.....	.....
UA1	641022124667	752112234668	776544466778	346777636543	133322233321	.022100121..	..01.....0..	.....	.....
UA9	.....011.	.....10.	1.....01332	210001234323	.110101110.2	...3.....	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....	.....0000.	.....0111.	0.0.....	.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	0:.....00	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....010.	.....11110	0.....00.1	0000.....	...0.....	.....	.....
VU	.....00..	.....	.....011	2.....12233	12100.23420.	.1111..12..	.....	.....	.....
W2	.....	.....	100:.....01	1010000.0111	...00.11201	.....0.....	.....	.....	.....
W4	.....	.....	00:.....	11.....01	.....000010.	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....00100.....	000100.....	11.....011011	.....00..	.....	.....	.....
XE	.....	.....	.....	110:.....	.....000.0	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....011.	.....011.1	1.....011:00	.001100:.....	...0.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....010..	..1.....0010.	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	00:.....	0:.....01	.....:1.	.....:1.0.	.....	.....
ZS	.....	.....	.....	.....	0:.....0:...	...000001:...	.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	10.....:11	11.....:111	.....00..	.....00..	.....	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....0000	10.....0000	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	554445555445	554445555455	121122223332	110000100011	111011101111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	566565666665	565566666655	012233223331	110000000011	111000000111	111111110011	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	443333444555	454344455544	232334434433	00.0.00.1110	0000000.0000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500 S	555444555665	565554556665	233444334442	0.1210.01110	000:.....00	000:..0.:000	000:00.:000	0000.00.:000	0000.00.:001
SM 750	554333444566	665444456775	344676665643	223332223332	..000.0.010.	.....	.....	.....	.....
SM 1000	553112445565	654333334566	456676776765	333333333443	1123211112221	.....	.....	.....	.....



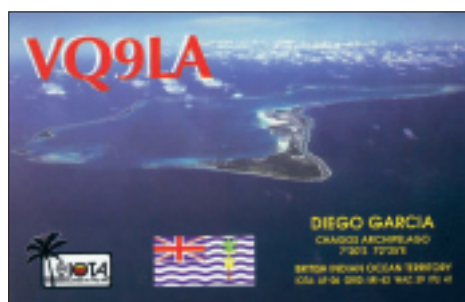
Vår enligt almanackan. Då skall inte antenner blåsa sönder. Vilket min G5RV gjort. Och masten går inte att sänka. Den måste tas ner med kranbil! Men K9AY står kvar oskadad. SM1TDE fick komma ut och hjälpa mig sätta upp en 80-m-dipol i stället. Näja, allt brukar ju ordna sig. Förr eller senare.

## Månadens QSL

Vilka inte är mina! Det är SM1TDE som bidragit med bland annat nedanstående SWL-QSL. Så här skriver TDE i en kommentar: *Ett 19 år gammalt QSL-kort. Svar på SWL-rapport från SM3-5384, idag SM3TLG. Den 5 maj 1989 var första dagen jag var i luften! Det har blivit över 80000 CW-QSO sedan dess.*



Det andra månadens QSL är från Diego Garcia, atollen från vilken AFRTS sänder. Så här ser Diego Garcia ut från luften.



VQ9LA har en trevlig hemsida som Du kan hitta på [www.qsl.net/vq9la](http://www.qsl.net/vq9la). QSL-kortet kommer från SM1TDE som tackas för dessa bidrag!

## Några tips

AFRTS (American Forces Radio and Television Service) Jamen visst. Låt oss börja med AFRTS. Enligt hemsidan [myafn.dodmedia.osd.mil/ShortWave.aspx](http://myafn.dodmedia.osd.mil/ShortWave.aspx) ser schemat ut så här. Alla QRG på USB!

## Världsradiolyssnare

Redaktör  
SM1WXC, Christer Wennström  
Box 94  
623 21 Ljugarn  
[sm1wxc@ssa.se](mailto:sm1wxc@ssa.se)

QTH	QRG kHz dag	QRG kHz natt
Diego Garcia	12759	4913
Guam	13362	5765
Key West FL	13132, 7811, 5446,5	natt = dag!
Pearl Harbor	10320	6350

## Svensksändarna

Numer är det verkligen illa ställt med dessa! Det finns bara TVÅ kvar; Vatikanradion och Rysslands Röst. Vatikanradion håller sina tider i Herrans tukt och förmaning De har inte ändrats speciellt ofta:

0500–0520 7335, 9645, 1611 kHz

ti, on, to, fr och sö

1840–1900 5980, 7360, 1611 kHz

må, ti, on, to, lö

Hemsidan hittar Du på:

[www.vaticanradio.org/scandinavo/svednews.htm](http://www.vaticanradio.org/scandinavo/svednews.htm)

och e-posten kan Du skicka på [skan@vatiradio.va](mailto:skan@vatiradio.va)

Ingen tvekan om att Il Papa ser till de sina!

Rysslands Röst håller oss "trollbundna" också! Finns spillror kvar av det gamla:

1730–1800 1494, 9820, 11675

måndag, onsdag, fredag



Hemsidan [www.ruvr.ru](http://www.ruvr.ru) är himla bra, en av de bättre radiosajterna! Ryssarna har finslipat propa..f.låt infor-mationen till nästan perfektionism. Epost kan Du skicka till: [norden@ruvr.ru](mailto:norden@ruvr.ru) Skriv på svenska!

## Myanmar...

eller heter det Burma... Nåväl, ett märkligt land i många avseenden. Myanma Radio (obs stavningen) sänder från Yangon på tre olika QRG: 5915 kHz som är parallell med 5985 kHz samt 7185 kHz som startar vid midnatt UTC. Försvaret har också en radiostation på 5770 kHz. Mitt klocktips är att slå på radion framåt 22-tiden för koll.

## Mexico

Nu är det överkurs! Svårhörda stationer med folk som pratar i kulspruteffart. Mexico är ett rart land för DX-arna. Jag har hört EN station (från Abisko) på mellanvåg. Kortvågarna är aldrig fångade här hemma.

4800	XERTA Mexico City
6010	XEOI Radio Mil Mexico City
6045	WEXQ Radio Universidad, Autónoma del Estado de San Luis Potosi
6185	XEPPM Radio Educasiòn, Cd de Mexico
9599	XEYU Radio UNAM, Ticomán

Tipsen kommer bl a från Florida där stationerna är hörda tidig morgon/förmiddag. Hos oss? Prova i gryningstimmen före deras sun rise. Rapportera gärna till mig det ni hör. GL!

## Lettland

Ack, kära Radio Nord... fast nu är det inte den Radio Nord som både Du och jag tänker på. Det är den lettiska varianten som faktiskt är ganska bra. 945 kHz kvällstid.



9290 kHz Radio City via Ulbroka  
9290 kHz European Music Radio via Ulbroka.  
Hittar inget programschema på deras hemsida [www.taylor.mylby.co.uk](http://www.taylor.mylby.co.uk)

9290 kHz Latvia today är ett engelskspråkigt program lördagar kl 10–11 och söndagar 15–16 (?)

Det verkar vara en mängd olika "småskut-tare" i branschen som sänder en timme då och då från denna sändare i Ulbroka. Radio Joystick 09–10 lördagar på 9290 kHz är en annan "station". Det handlar alltså om "hyrradio"...

## Kolla den här sidan...

[www.skolutveckling.se/notnavet/dokument/teknik/EIT.PDF](http://www.skolutveckling.se/notnavet/dokument/teknik/EIT.PDF) Hittade jag i SVARK-nytt (SK7AX) nr 2 – 2008, daterad 080428.

## World Radio TV Handbook 2008

På länken [www.wrth.com/files/WRTH2008IntRadioSupplement2\\_A08Schedules.pdf](http://www.wrth.com/files/WRTH2008IntRadioSupplement2_A08Schedules.pdf) hittar Du WRTHs senaste supplement daterad 2 maj 2008!. PDF-filer på över 100 sidor. Knappt 2 MB. Inget att skriva ut men spara filen. Lättbläddrad. Innehåller senaste nytt om både internationell radio och nationell.

## Antartica

Radio Nacional Arcángel på 15476 kHz är igång igen.

**Iran**

VOIRI har sändningar på engelska 1530-1630 på 7375 och 9600 kHz.

**Ecuador**

Radio HCJB sänder inte längre på engelska. Har dock sina tyska sändningar kvar. Hur länge? Nu är det spanska och quechua som är huvudspråken kompletterat med ett otal olika "mindre" och mycket lokala språk.

**Cuba**

Radio Rebelde, La Habana, brukar höras ganska bra ibland på 5025 kHz. Trevliga program men framallt otroligt skön musik.

**Kuwait**

På 11990 kHz kan man höra Radio Kuwait. Kl 19 sänder de på engelska – enligt uppgift. Jag har bara hört arabiska så dags.

**Litteratur**

Tyska förlaget Klingenfuss har kommit med den 18. upplagan av Radio Data Code Manual. Du får 604 feta sidor för 50€! Väl värd sitt pris [www.klingenfuss.org](http://www.klingenfuss.org)

**DX-program...**

...finns det hur mycket som helst. Dagligen. Här ett urval.

**Måndagar**

0800 6055, 7345 kHz R Slovakien Int tyska  
1730 6015 kHz HCJB tyska  
2025 9665, 11625 kHz REE Madrid engelska

**Tisdagar**

0900 630, 693, 1323, 1431, Voice of Russia tyska  
1575, 7330, 12060,  
15455, 15545 kHz  
1950 5900, 9700 kHz R Bulgarien tyska

**Onsdagar**

1245 13685, 15450 kHz Voice of Turkey eng.  
1430 7385, 9955 kHz WMRI DX Party Line

**Torsdagar**

0630 15415, 17750 kHz R Australien Media Report engelska  
1225 7330, 9525 kHz R Polen Multimedia engelska

**Fredagar**

0800 9955 kHz WRMI World of Radio engelska

Ojoj, lördagar och söndagar får jag vänta med till nästa nummer. Tror nog att ovanstående räcker så länge.

**NDB**

Har inte lyssnat efter en enda fyr på 6 veckor! Har arbetat nästan heltid och inte orkat annat än sova på kvällarna.

Har ännu några veckors jobb men sedan blir det nog ett och annat pip i lurarna. Jodå, även pensionärer kan jobba!

*God Jagdt på banden!*  
73 de SM1WXC Christer

## Nya amatörradiosatelliter

Måndagen den 28 april 2008 kl 0353Z skickades 10 satelliter upp med en Indisk PSLV bärraket från Satish Dhawan Space Centre, India. Ligger cirka 100 km norr om Madras eller Chennai som det numera heter.

Skottet har fått beteckningen 2008-021A-J och huvudsatellit är den Indiska Cartosat-2A. 6 st av satelliterna har amatörradioanknytning och är av typ Nanosat/Cubesat och väger mellan 1 och 4 kg.

Objektnr	Satellit	Upplänk	Nerlänk	Fyr	Mode	Callsign
32784	CUTE1.7	1267.600			9600bd GMSK	JQ1YTC
32784	CUTE1.7		437.475		9600bd GMSK	
32784	CUTE1.7		437.475		1200bd AFSK	
32784	CUTE1.7			437.275	CW	
32787	CANX-2		437.478		32Kbd	VA3SFL
32787	CANX-2		2407.650		256Kbd GMSK	
32788	AAUSAT-II		437.425	437.425	1200bd AFSK	OZ2CUB
32788	AAUSAT-II		437.425	437.425	9600bd FSK	
32789	SEEDS II		437.485		FM,CW,Talk	JQ1YGU
32790	DELFI-C3		145.870		1200bd BPSK	DLFIC3
32790	DELFI-C3	435.570-530	145.880-920	145.930	FM,CW,SSB	
32791	COMPASS-1		437.405		1200bd AFSK	Tysk
32791	COMPASS-1			437.275	CW	

Banorna är polära I=98.0 grader, cirkulära H=630 km och omloppstid 97 minuter. I skrivande stund är identiteterna något osäkra eftersom satelliterna ännu inte hunnit sprida sig. Färska uppgifter kan hämtas från t.ex AMSAT-SM Hemsida: [www.amsat.se](http://www.amsat.se)

SM0DZL, Anders Svenson  
[sm0dzl@algonet.se](mailto:sm0dzl@algonet.se), 0176-19862



## SKD – midsommardagen

SKD = Straiht Key Day  
Tydlig och snabb telegrafisändning för hand.

21 juni 2008  
08.00 – 22.00 UTC

**Frekvenser**

3540 – 3580  
7020 – 7040  
10105 – 10125  
14050 – 14070

Deltagarna uppmanas till trafik på 7, 10 och 14 MHz för att ge våra icke-skandinaviska deltagare större möjligheter till QSO med oss i Skandinavien.

**Trafiksätt:** Endast telegrafi med nyckel (handpump).

Loggar skickas till: [scag@scag.se](mailto:scag@scag.se)

Reglerna är desamma som tidigare, men med ett tillägg: De tre bästa under midsommardagens SKD kommer föräras den tjugiga SKD-plaketten i valörerna:

GULD för ettan  
SILVER för tvåan  
BRONS för trean

Prispallen kommer återfinnas på SCAG hemsida.

Diplom kommer som vanligt.

Regler och information: [www.scag.se](http://www.scag.se)

Välkommen  
SM0OY, Lars

## Stockholm – Motala

Originaltext av SM5BUZ, Tore Nord. Reviderad av SM5VYZ, Bert Andréasson

### Anropet Stockholm – Motala lever vidare inom amatörradion. Bakgrunden till klubben Motala Sändareamatörer SK5SM

Det lär ha funnits en radioklubb med rundradio som främsta intresse i Motala någon gång på 20-talet, vilket inte är förvånande med tanke på den tidigt livaktiga industri för tillverkning av radiomottagare som blev Luxor.

Det fanns sändarklubbar både i Linköping och Norrköping, som byggt och startat lokala radiosändare för rundradio (1923–1925). I Motala blev det inte aktuellt eftersom Telegrafverket ordnade det problemet åt oss, en 30 kW-sändare startades 1927.

I början av 60-talet inbjöd Lars-Erik Bohm SM5CAK amatörer i västra Östergötland till träffar. Dessa träffar, "Forum" blev så småningom regelbundna, en per kvartal. Det var information, visning av amatörprylar, field-days och framför allt trevlig samvaro. Kallelse gick ut till upp till 130 amatörer och intresserade och uppslutningen var god. Platsen varierade, från Ömberg i söder (field-day) till Medevi i norr.

"Forum" kopplades till klubb SK5AJ, en klubb som bildades 1968 främst för testkörande. Denna klubb ordnade även SM5-möte i Mjölby 1969, SSA-årsmöte i Vadstena 1974 och SM5-möte på Luxor 1975.

Lars-Erik Bohm SM5CAK, har också varit värd för ett stort antal internationella, långväga, amatörvänner som besökt Motala.

DX-mötena startade hos Lars-Erik SM5CAK 1978 och fortsatte sedan till 1988. Deltagarantalet hade då växt så att det blev utrymmesproblem för övernattande med sovsäckar hos Lars-Erik i Ängesby utanför Motala. DX-mötena flyttades sedan till Karlsborg, där det fanns bra lokaler.

I samband med att ett radiomuseum skulle anordnas i Motala Rundradiostation uppkom frågan om en klubbstation på museet. Då idén gav stor respons bildades 1976 Motala Sändareamatörer (MSA) för att under fastare former ha kontakter med Televerket och Kommunen och inrätta en amatörstation på museet. Året därpå, 1977, öppnade museet för allmänheten. Klubben åtog sig öppning och vakthållning under lördagar och söndagar 14.00–17.00, samt guidning på övriga tider, ett jobb som främst Nisse SM5ZU gjorde med stor fackkunskap.

Klubben sökte och fick stationssignalen SK5SM. "Hallåmannens anrop "Stockholm - Motala" lever ännu kvar i mångas minne och det är till detta anrop, som amatörradiostationen på museet avses knyta an. Både för museet och kommunen är detta attraktivt."

– Bra formulerad motivering av Lennart Hillar SM5CBN och Bo Lindqvist SM5CCY, som då var ordförande resp. sekreterare.



Under året ordnades ett stort meeting i Platsens skolan och Gamla Folkets park. Ca 300 deltagare njöt av utställningar, demonstrationer, sightseeing, ponnyridning men framför allt av en jätteauktion på skänkta instrument och komponenter. Auktionisten SM5CHK hade en tuff dag.

Kassatillskottet gjorde det möjligt att köpa en kortvågsgrigg, Drake-line, med slutsteg till klubben.

Året därpå började arbetet för att få igång en relästation på 144 MHz. Som tur var fanns eldsjelen Göran Persson SM5CKG, som kunde den tekniken och ordnade apparatur mm från Sv. Storno. Jobbet med relästationen, som förtjänar ett eget kapitel, var klart 1979 med signalen SK5RIM. Signalen SK5IM hade tidigare tagits ut av Anders Gran SM5DUS för en radiodag i Motala och överläts så att det passande blev Relästationen I Motala.

En KV-yagi anskaffades och monterades på ett kyltorn bredvid Rundradiostationen. Senare fick en separat mast ordnas eftersom kyltornet skulle rivras.

Verksamheten i övrigt har bestått av en träff per månad med olika besök, tekniska program-punkter, telegrafkurser mm. Besök av SRS, Elfa m fl, med utställningar av "amatörfrestelser" har blivit till stående inslag under höstmötena.

Vid olika idrottsevenemang, över 15 tillfällen hittills, har klubben ställt upp med radioförbindelser.

Klubbmedlemmar har också deltagit med stationer i samband med scouternas Jamboree On The Air.

Klubben har med framgång deltagit i tester. Långvägsmasterna ger unika möjligheter att sätta upp stora tillfälliga antenner; vad sägs om

en 2-el quad eller 4-el vertikalantenn för 3,5 MHz?

Många klubbar har varit på besök, det har varit DL5-möten och det har ordnats studiebesök för medlemmarna till många intressanta ställen.

Ordförande under åren har varit: SM5CBN Lennart Hillar 1976–1985, SM5CAK Lars-Erik Bohm 1986–1987, SM5PBX Ulla Nilsson 1988–1998, SM5CKG Göran Persson 1999–2003 och SM5CAK Lars-Erik Bohm 2003 – och som återvaldes som ordförande vid Årsmötet 2008

Museet byggdes om under 1996 och -97 varvid klubben fick byta rum för stationen.

Detta var klart och kunde användas vid museets återinvigning i juni -97.

Klubbens nya klubbрум har besökts av både turister och sändareamatörer, varvid de fått information om föreningen och klubbens verksamhet, sett QSL-kort med kontakter världen över av SK5SM's medlemmar.

2002 så hade Sankta Birgitta 700-års jubileum och med anledning av detta så erhölet klubben en jubileumssignal SB700J, sammanställningen med denna signal 2003 blev över 21 000 st. körda verifierade QSO'n vilket också resulterade i en utställning bl.a. på turistbyrån.

Klubben är ett levande del i Motala Rundradiomuseum där anropet Stockholm – Motala än idag hörs från radiatorummet och ut i etern.

Klubben har även en välbesökt hemsida: [go.to/sk5sm](http://go.to/sk5sm) vilken drivs av webmaster Nils-Erik Hedlund.



## Summits On The Air – SOTA

Av SM1TDE, Eric Wennström

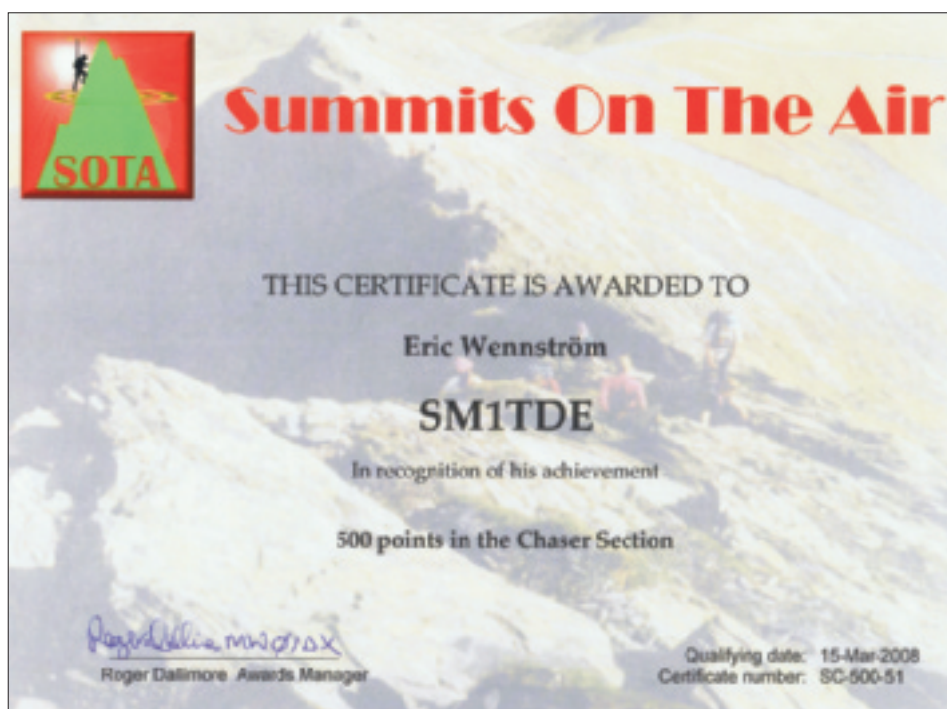
För en fem år sedan började några radioamatörer i Storbritannien kombinera sitt intresse för friluftsliv, bergsklättring och radio. Resultatet blev diplomprogrammet Summits On The Air, förkortat SOTA.

Det hela går ut på att kontakta stationer belägna på bergstoppar vilka räknas efter speciella kriterier, grundregeln är en höjd på 150 meter. För att ett lands berg skall ingå måste en nationell SOTA-samordnare finnas och listor över bergen upprättas. SOTA finns i 22 länder och det finns idag omkring 9000 berg som räknas. Varje godkänt berg får ett referensnummer bestående av landsprefix, region samt nummer; exv. SM/NB-001 som motsvarar Kebnekaises sydtopp.

SOTA-samordnare i SM är Krister/SM5KRI som under vintern och våren gjort ett jättejobb med att detaljstudera kartor efter bergstoppar, knappt 300 stycken finns, och sammanställa listor över dessa samt andra nödvändiga dokument för att SM skall antas i SOTA-familjen. Krister är personen att vända sig till ifall du undrar över något!

SOTA-aktiviteterna är koncentrerade kring 7032 kHz CW. En annan frekvens som blir alltmer använd är 10116 kHz. Bli inte överraskade om det är full pile-up när någon igång och att stationerna är svaga och sällan är i luften mer än någon timma. Här gäller det att vara på hugget och lyssna!

Bergen ger poäng på en skala mellan ett och tio beroende på svårighetsgraden att aktivera det. Som aktiverare får man också bonuspoäng under vintersäsongen; ju eländigare plats desto högre poäng!



Det finns sedan en mängd steg att uppnå från 100 poäng och uppåt. Riktigt flitiga (1000 poäng) kan kvalificera sig för handgjorda glasstatyetter eller som extra flitig aktiverare få hedertiteln bergsgut!

Hemsidan på [www.sota.org.uk](http://www.sota.org.uk) är väl värd ett besök. Den är mycket professionellt upplagd och innehåller allt du behöver veta om SOTA. En bra funktion är SOTA-watch, ett DX-cluster enbart för SOTA-aktiviteter. Vidare finns på hemsidan listor över godkända berg. Här kan du registrera dig som användare och

rapportera in vad du kört och därmed komma med på rankinglistorna. QSL-kort för dina kontakter behövs inte.

Omkring 1500 har registrerat sig och närmare 800 rapporterat in sina resultat. I skrivande stund finns ett knappt 10-tal SM-stationer i listan med SM3TLG i topp. Fler är välkomna men tänk på att hemsidan varnar för att SOTA är beroendeframkallande; det stämmer!

*73 de Eric – SM1TDE*



**Welcome to SOTA!**

Summits on the Air (SOTA) is an award scheme for radio amateurs and shortwave listeners that encourages portable operation in mountainous areas. SOTA has been carefully designed to make participation possible for everyone - **this is not just for mountaineers!** There are awards for activators (those who ascend to the summits) and chasers (who either operate from home, a local hilltop or are even Activators on other summits).

SOTA is now fully operational in many countries across the world. Each country has its own Association which defines the recognised SOTA summits within that Association. Each summit earns the activators and chasers a score which is related to the height of the summit. Certificates are available for various scores, leading to the prestigious "Mountain Goat" and "Shed Skin" trophies. An Honour Roll for Activators and Chasers is maintained at the SOTA online database.

SOTA is designed to be compatible with other mountain users. Please see our [environmental statement](#) for details.

- Learn how to get involved
- Catch up on real time information on who is activating what mountains!
- See a full list of Associations to find out which countries are involved
- See the Activator & Chaser Honour rolls at the SOTA Database
- Browse & Search through the full list of SOTA summits
- Find out more about the structure and management of SOTA

100Hz activation on the The Dowd SP-815 by G0CWR.

HF activation of GR11N-047 by JAW10K. See these photographs and more at the [SOTA Flickr Group](#)

## SSA – Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från styrelsemötet den 20 april 2008

Deltagare:

SM6CTQ, Kjell Nerlich, vice ordförande

SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare

SM3WUM, Tomas Vikman, ledamot

SM6HNS, Dick Stenholm, adjungerad

SM0IMJ, Hans Johansson, adjungerad

SM6JSM, Eric Lund, adjungerad

Sammanträdet genomfördes som telefonmöte.

### 1 Mötets öppnande

SM6CTQ förklarade sammanträdet öppnat.

### 2 Mötets behöriga utlysande

Sammanträdet befanns vara behörigen utlyst.

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

Styrelsen beslöt utse SM3WUM.

### 4 Dagordningens godkännande

Till punkt 16 Övriga frågor anmäldes:

16.1 VHF-möte i Finland

16.2 IARU-möte i Kroatien

16.3 GAREC-möte i Friedrichshafen

16.4 Äskande från SK0TM

Efter denna komplettering godkändes dagordningen.

### 5 Föregående mötes protokoll

Protokollet godkändes och lades till handlingarna.

### 6 Organisationen kring IT, ssa.se och medlemsforum

SM3WUM informerade om att Lars-Anders Eriksson SM7LQV och Rikard Dahlstedt SM6YOU kommer att sköta den fortsatta driften av rubricerade forum. En avstämning av ansvarsförhållandena mellan SM7LQV, SM6YOU och Jonas Ytterman SM5HJZ, som handlägger mail-ärenden, genomförs under årsmötेशelgen i Vårgårda.

### 7 NRAU-möte

NRAU-mötet äger rum 3-5 oktober med SSA som arrangör. Styrelsen beslöt förlägga det till Stockholm.

### 8 Förändringar i SSA:s beställning till årsmötet

Inga större förändringar av den ursprungliga beställningen har tillkommit. SM6JSM har uppdraget att stämma av SSA:s önskemål med arrangörsklubben.

### 9 Rapport från valberedningen

Styrelsen hänvisar till den information valberedningen publicerar på SSA:s hemsida.

### 10 HF-manager

Efter förslag från SM6CTQ beslöt styrelsen utse Jan le Grand SM5XGJ till ny sektionsledare HF.

### 11 Diplomtexter, framtagning av diplom

SM5AOG och SM6JSM formulerar erforderliga diplomtexter för de hedersutmärkelser som utdelas vid årsmötet. SM6JSM ordnar de praktiska detaljerna för att vinnare av diplom och hittills levererade plaketter skall kunna avhämta dem i Hamshop vid årsmötet.

### 12 Cristina Spitzingers ersättare

SM5AOG och SM6JSM kommer att utvärdera ansökningshandlingarna från dem som ansökt om tjänsten som Cristinas efterträdare. Anställningsintervjuer planeras till mitten av maj. Cristina slutar sin anställning vid utgången av augusti och efterträdaren önskas vara på plats senast 1 augusti.

### 13 Avstörningsverksamheten

Efter förslag från SM6CTQ beslöt styrelsen utse Lorentz Björklund SM7NTJ till avstörningsfunktionär.

### 14 Ledare i QTC nr 5

Styrelsen godkände ett förslag till ledare

### 15 Kommande distriktsmöten

#### 15.1 SM1

Styrelsen konstaterar att frågan om styrelserepresentation vid distriktsmötet 9 augusti inte är löst.

#### 15.2 SM6

Styrelsen beslöt att den blivande nya styrelseledamoten SM6HNS representerar styrelsen vid distriktsmötet 31 maj.

### 16 Övriga frågor

#### 16.1 VHF-möte i Finland

Styrelsen beslöt att någon från VHFsektionen representerar SSA vid mötet den 12-15 juni.

#### 16.2 IARU-möte i Kroatien

Styrelsen beslöt att SSA representeras av tre delegater vid IARU-mötet i Kroatien 16-21 november. Styrelsen beslöt att dessa är Raymund Band SM0XLP, Torleif Navrell SM7EYW och Jan le Grand SM5XGJ.

#### 16.3 GAREC-möte i Friedrichshafen

Styrelsen beslöt att SSA representeras av Krister Ljungqvist SM0FAG, som i en särskild punkt på agendan skall redogöra för FROSSA-övningen.

#### 16.4 Äskande från SK0TM

Styrelsen beviljade 6000 kr till SK0TM att användas till anskaffning av utrustning för upprättande av remote control-funktion för anslutning av på annan plats belägna antenner på 80- och 160-metersbanden. I beloppet ingår ett driftsbidrag för 2008 om 2000 kr.

### 17 Ärenden vid nästa sammanträde

Nästa sammanträde är det konstituerande sammanträdet efter årsmötet i Vårgårda. Inga särskilda punkter anmäldes inför det mötet.

### 18 Mötets avslutande

SM6CTQ förklarade mötet avslutat och konstaterade att det pågått i 1 tim 35 minuter.

Vid protokollet: SM5AOG, Lennart Pålryd

Justeras: SM6CTQ, Kjell Nerlich / SM3WUM, Tomas Vikman

# WARC-toppen

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

Tabellen visar ställningen per 2008-02-03. Uppdateringar skickas till Roland Raystål. Kontakterna behöver inte vara verifierade med QSL.

10 MHz		
1 SM3EVR	332	
2 SM6CCO	322	
3 SM5CEU	320	
4 SM7FIG	314	
5 SM0KRN	307	
6 SM3NRY	303	
7 SM0AJU	302	
8 SM6AOU	298	
9 SM6CTQ	296	
10 SM0DJZ	289	
11 SM7CQY	289	
12 SK7AX	285	
13 SM6CMR	284	
14 SM6DYK	282	
15 SM7BHH	281	
16 SM4DDE	277	
17 SM6CMU	274	
18 SM4EMO	273	
19 SM2AQT	271	
20 SM5CZQ	269	
21 SM7GIB	268	
22 SM4ARQ	266	
23 SM7TE	265	
24 SM7DZD	259	
25 SM0CCM	256	
26 SM5AHK	253	
27 SM5KNV	247	
28 SM3VAC	242	
29 SM6AHS	240	
30 SM5HV/HK7	238	
31 SM4CTI	237	
32 SK4BX	236	
33 SM4BNZ	235	
34 SM4DHF	230	
35 SM3CVM	221	
36 SM3CBR	217	
37 SM7EH	216	
38 SM1TDE	214	
39 SM6CTC	213	
40 SM3QJ	206	
41 SM3TLG	206	
42 SM7DLK	203	
43 SM7NDX	202	
44 SJ4C	196	
45 SM4OLL	195	
46 SM5BMB	191	
47 SM3OKC	189	
48 SK6HD	181	
49 SM4GVR	175	
50 SM7CZL	174	
51 SM4ASX	168	
52 SM5BNK	161	
53 SM6TOL	161	
54 SM6LQG/PA	155	
55 SM6TEU	149	
56 SM7BAE	141	
57 SM3PZG	136	
58 SM5ENX	134	
59 SM5AQD	129	
60 SM5DAC	125	
61 SM6BWQ	124	
62 SM0FWW	123	
63 SM2BQE	122	
64 SM3EAE	122	
65 SM7WT	121	
66 SM6WET	120	
67 SM6OEF	119	
68 SM6NJK	118	
69 SM6DIN	113	
70 SM0CCM/J7	112	
71 SM5JPG	111	
72 SM6MCX	110	
73 SM6VVT	108	
74 SM7LZQ	107	
75 SM3WVU	106	
76 SM5CSS	105	
77 SM4CQY	101	
78 SM7RDT	94	
79 SM4AMJ	89	
80 SM7GXR	86	
81 SM7WJC	86	
82 SM7NGH	85	
83 SM7TOG	78	
84 SM4IVE	75	
85 SM0EUI	73	
86 SM4CJY	68	
87 SM4AIO	66	
88 SM4RIK	66	
89 SM5CCT/QRP	66	
90 SM7MPM	64	
91 SM6MSG	61	
92 SM7AST/CT	51	
93 SM7BUR/VE3	47	
94 SM4ATE	42	
95 SM7TGE	33	
96 SA6AQP	29	
97 SM4RLD	17	
98 SM7WDS	17	
99 SM5KRI	10	
100 SL0ZS	5	
101 SM5LNS	4	
18 MHz		
1 SM3EVR	335	
2 SM5CEU	331	
3 SM7TE	326	
4 SM7FIG	325	
5 SM3NRY	324	
6 SM6CCO	320	
7 SM0AJU	316	
8 SM0DJZ	316	
9 SM4ARQ	314	
10 SM4EMO	312	
11 SM6AOU	311	
12 SM7CQY	311	
13 SM0KRN	310	
14 SM7WDS	308	
15 SK4BX	306	
16 SM7DZD	305	
17 SM6CTQ	304	
18 SM5CZQ	302	
19 SM7BHH	301	
20 SM7DLK	301	
21 SM2AQT	298	
22 SM4DDE	298	
23 SK7AX	297	
24 SM7EH	296	
25 SM7GIB	295	
26 SM0CCM	292	
27 SM6CMR	291	
28 SM6CMU	291	
29 SM5AHK	282	
30 SM4OLL	280	
31 SM6DYK	280	
32 SM3TLG	279	
33 SM3VAC	279	
34 SM6AHS	274	
35 SM5KNV	272	
36 SM5AQD	269	
37 SM4DHF	268	
38 SM6CTC	267	
39 SM5BMB	265	
40 SM4CTI	259	
41 SM6NJK	259	
42 SM7CZL	257	
43 SM1TDE	255	
44 SM4BNZ	254	
45 SM3QJ	249	
46 SM3CBR	246	
47 SM6TOL	246	
48 SM6MCX	239	
49 SM6MSG	238	
50 SM5HV/HK7	233	
51 SM5JPG	231	
52 SM3CVM	230	
53 SM6DIN	226	
54 SM7SEL	221	
55 SM3PZG	219	
56 SM7DXQ	218	
57 SM5ENX	217	
58 SM5BNK	211	
59 SM4GVR	207	
60 SM6BWQ	206	
61 SK6HD	201	
62 SM6LQG/PA	200	
63 SM0EUI	198	
64 SM4AIO	189	
65 SM4ASX	189	
66 SM7RDT	189	
67 SM6TEU	178	
68 SM5CSS	174	
69 SM5DAC	166	
70 SM7MPM	164	
71 SM7WT	164	
72 SM7NDX	162	
73 SM7BAE	158	
74 SM7NGH	156	
75 SM3WVU	150	
76 SM6OEF	147	
77 SM6WXL	144	
78 SJ4C	142	
79 SM3EAE	141	
80 SM0FWW	134	
81 SM7LZQ	129	
82 SM2BQE	120	
83 SM7TOG	119	
84 SM6WET	117	
85 SM4CQY	113	
86 SM6VVT	113	
87 SM7WJC	108	
88 SM3GBA	107	
89 SM7VXS	106	
90 SM7GXR	90	
91 SM5CCT/QRP	89	
92 SM0CCM/J7	85	
93 SM6WXA	82	
94 SM7FTG	80	
95 SM6SLC/QRP	72	
96 SM5TRT	70	
97 SM6HRR	70	
98 SM7AST/CT	65	
99 SM4VPZ	61	
100 SM6SLF	61	
101 SM6UMO	61	
102 SM4AMJ	59	
103 SM4ATE	59	
104 SM4RIK	59	
105 SK6SJ	57	
106 SM4IVE	50	
107 SM7PGH	42	
108 SM7TGE	40	
109 SM5WPW	39	
110 SM7SPP	36	
111 SM7BUR/VE3	34	
112 SA6AQP	31	
113 SM4RLD	27	
114 SM6WZH	25	
115 SL0ZS	22	
116 SM5LNS	20	
117 SM5KRI	14	
24 MHz		
1 SM3EVR	332	
2 SM3NRY	316	
3 SM5CEU	310	
4 SM7TE	309	
5 SM7FIG	308	
6 SM0AJU	303	
7 SM7WDS	301	
8 SM6CCO	295	
9 SM0DJZ	294	
10 SM4ARQ	286	
11 SM6AOU	283	
12 SM4EMO	282	
13 SM0KRN	281	
14 SM7CQY	278	
15 SM5CZQ	272	
16 SM4DDE	271	
17 SK4BX	270	
18 SK7AX	268	
19 SM7BHH	264	
20 SM7EH	263	
21 SM6CTQ	262	
22 SM6CMR	261	
23 SM7DZD	261	
24 SM3TLG	260	
25 SM4OLL	258	
26 SM5AHK	254	
27 SM7GIB	252	
28 SM5AQD	246	
29 SM5BMB	246	
30 SM2AQT	245	
31 SM3VAC	244	
32 SM6CMU	244	
33 SM6CTC	243	
34 SM4CTI	240	
35 SM4DHF	231	
36 SM1TDE	224	
37 SM3QJ	216	
38 SM6AHS	216	
39 SM4BNZ	215	
40 SM0CCM	214	
41 SM3CBR	214	
42 SM6DIN	214	
43 SM6MSG	213	
44 SM7CZL	212	
45 SM5HV/HK7	211	
46 SM5JPG	211	
47 SM6MCX	204	
48 SM7SEL	197	
49 SM6NJK	196	
50 SM6TEU	192	
51 SM5KNV	190	
52 SM3CVM	189	
53 SM5BNK	187	
54 SM6TOL	185	
55 SM6LQG/PA	184	
56 SM6BWQ	173	
57 SM7DLK	173	
58 SM6DYK	165	
59 SM3WVU	163	
60 SM7DXQ	160	
61 SM4AIO	155	
62 SK6HD	154	
63 SM5ENX	153	
64 SM5DAC	150	
65 SM7BAE	147	
66 SM7WT	147	
67 SM5CSS	139	
68 SM7LZQ	130	
69 SM4ASX	125	
70 SM7RDT	123	
71 SM7NDX	115	
72 SM3GBA	107	
73 SM7VXS	105	
74 SM7FTG	99	
75 SM0EUI	92	
76 SM7PGH	91	
77 SM6OEF	88	
78 SM7TOG	88	
79 SM2BQE	83	
80 SM3EAE	81	
81 SM7WJC	80	
82 SM6WXL	78	
83 SM7MPM	75	
84 SM4GVR	74	
85 SM7BUR/VE3	74	
86 SM7GXR	74	
87 SM7AST/CT	73	
88 SM3PZG	70	
89 SM6VVT	69	
90 SM7NGH	69	
91 SM4RIK	68	
92 SM0FWW	62	
93 SM5KUX	60	
94 SM5CCT/QRP	54	
95 SM7SPP	47	
96 SM6SLF	43	
97 SM0CCM/J7	40	
98 SM6SLC/QRP	40	
99 SM6WET	40	
100 SM4CQY	38	
101 SM7TGE	30	
102 SJ4C	28	
103 SM6WXA	28	
104 SM4ATE	25	
105 SM4VPZ	23	
106 SK6SJ	22	
107 SL0ZS	20	
108 SM5LNS	14	
109 SM5WPW	12	
110 SM4AMJ	10	
112 SM4RLD	7	
113 SM6WZH	5	
114 SA6AQP	4	
115 SM5KRI	4	
116 SM4IVE	2	

## SSA – Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från årsmötet den 27 april 2008

Innan årsmötet öppnades hedrades under året avlidna medlemmar med en tyst minut.

### 1 Mötets öppnande

Föreningens ordförande Hans Johansson SM0IMJ hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

### 2 Val av ordförande för mötet

Carl-Henrik Walde SM5BF valdes till ordförande för årsmötet.

### 3 Val av sekreterare för årsmötet

Lennart Pålryd SM5AOG valdes till sekreterare för årsmötet.

### 4 Val av två personer att jämte ordförande justera protokollet och tillika tjänstgöra som rösträknare

Arne Karlérus SM5TC och Esko Antikainen SM5AKP valdes till denna uppgift.

### 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd

Vid mötet närvarade 100 medlemmar. Därtill var 62 medlemmar representerade genom fullmakt. Totala antalet röster uppgick till 162.

### 6 Frågan om mötet var stadgeenligt utlyst

Kallelse till mötet var publicerad på SSA:s hemsida den 15 mars och i nr 4 av QTC. Dessutom har information gått ut med SSA-bulletinen. Årsmötet fann att mötet var stadgeenligt utlyst.

### 7 Frågan om dagordningens godkännande

Ordförande uppmärksammade att rubriceringen av §4 i den föreslagna dagordningen var ofullständig. Efter komplettering av texten så att den visar att valda justeringsmän även skall tjänstgöra som rösträknare beslöt årsmötet godkänna dagordningen.

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

Dokumenterna har varit publicerade i nr 4 av QTC och på SSA:s hemsida. Ordförande Hans Johansson SM0IMJ och kassaförvaltaren Lennart Pålryd SM5AOG redogjorde i korthet för dokumenten, som också omfattade räkenskaperna för de till SSA knutna stiftelserna.

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

Årsmötet beslöt fastställa framlagda resultaträkningar för räkenskapsåret 2007 samt balansräkningar per den 31 december 2007 för såväl SSA som dess fonder. Årsmötet beslöt överföra det framkomna överskottet till balanserat överskott i ny räkning.

### 10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen verksamhetsåret 2007

Föreningens revisor Esko Antikainen SM5AKP föredrog revisionsberättelsen. Efter förslag från revisorerna beslöt årsmötet bevilja styrelsen ansvarsfrihet för år 2007.

### 11 Fastställande av valberedningens förslag till styrelseledamöter och revisorer

Ordförande konstaterade inledningsvis att föreningens stadgar inte är tillräckligt vägledande för hur den uppkomna situationen med förtida avsägelse från styrelseledamöter skall hanteras.

På fråga från ordförande beslöt årsmötet att först behandla årets valprocess. Då inga alternativa kandidater till valberedningens förslag framkommit hade poströstningen avslutats. Årsmötet fastställde valresultatet.

Roger Bille SM5NRK, som var valberedningens förslag till vice ordförande, har inkommit med definitiv avsägelse från att ingå i styrelsen. Hans Johansson SM0IMJ, med ett år kvar på sitt mandat som föreningsordförande, har också avsagt sig sin styrelsepost men efter agerande från valberedningen och enskilda medlemmar återtagit den, vilket rönt en spontan applåd.

Ordförande konstaterade att posten som vice ordförande är vakant.

Valberedningens sammankallande Jörgen Norrmén SM3FJF redogjorde för det stadgerelaterade problemgruppen stött på vid hanteringen av den uppkomna vakanssituationen. Han hänvisade också till den information valberedningen tillhandahållit medlemmarna via hemsidan och den som kommer i nr 5 av QTC. På fråga från ordförande fick valberedningen stöd för sitt angreppssätt och kan gå vidare enligt skisserad plan. Valberedningen fick mottaga applåder för sin lösning.

Tills vidare har styrelsen därmed följande sammansättning

Ordförande: Hans Johansson, SM0IMJ, -kvarstående tid

Kassaförvaltare: Lennart Pålryd, SM5AOG - kvarstående tid

Ledamot: Tomas Vikman, SM3WMU - kvarstående tid

Ledamot: Dick Stenholm, SM6HNS - vald på två år

Revisorsgruppen har följande sammansättning:

Revisor: Esko Antikainen, SM5AKP - vald på ett år

Revisor: Peter Rosenthal, SM0BSO - vald på ett år

Ersättare till revisor: Dennis Becker, SM0ATC - vald på ett år

### 12 Val av ledamöter i valberedningen

Årsmötet omvalde Jörgen Norrmén SM3FJF och Olle Jönsson SM7LBB. Valberedningen har därmed följande sammansättning:

Urban Logelius, SM0NHE - kvarstående tid

Jörgen Norrmén, SM3FJF - vald på två år

Björn Andersson, SM6JOC - kvarstående tid

Olle Jönsson, SM7LBB - vald på två år

Efter förslag från SM3FJF beslöt årsmötet utse SM0NHE till sammankallande.

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

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

### 14 Behandling av inkomna motioner.

#### 14.A Ändring av stadgarnas §13:5 (från föregående årsmöte) (SM0IMJ)

Motionsställaren Hans Johansson SM0IMJ redogjorde för motionen som första gången behandlades av årsmötet 2007. SM0IMJ:s förslag innebär att den skrivning i stadgarna som föreskriver valberedningens iakttagande av särskild regional fördelning vid nomineringen till styrelseplatser skall utgå.

Styrelsen ansåg att motionen skulle bifallas.

Årsmötet 2007 beslöt att med kvalificerad majoritet, dock ej enhälligt, att bifalla motionen. Efter en kort debatt beslöt årsmötet 2008 att bifalla den vilande motionen, vilket innebär att stadgeändringen är ett faktum.

#### 14.1 Återupptagande av HQ-nätet (SM3HG m.fl.)

Jörgen Johansson SM3HG redogjorde för bakgrunden till motionen och Hans Johansson SM0IMJ kommenterade styrelsens beslut att lägga ned HQ-nätet och det yttrande till motionen som styrelsen har skrivit. I sitt inlägg uppgav SM3HG att förslagsställarnas yrkande på en stadgeändring inte kvarstår.

Styrelsen ansåg att motionen skulle avslås.

En längre debatt med flera deltagare följde. Den berörde bl.a. tillgängligheten av föreningsinformation, usla Internetmöjligheter för medlemmar i glesbygd, demokratifrågor och styrelsens arbetsbelastning. Efter omröstning med begärd votering befanns att bifall till och avslag av motionen vardera hade erhållit 76 röster; mötesordföranden hade avstått från att rösta.

Vid lika röstetal skall enligt stadgarna mötesordföranden utslagsröst. SM0IMJ begärde då ordet och med hänvisning till den jämna omröstningen uttryckte han sin avsikt att i styrelsen verka för ett återupptagande av aktiviteterna kring HQ-nätet.

Mötesordföranden röstade för avslag av motionen, vilket sålunda blev årsmötets beslut. SM3HG anmälde sin reservation till beslutet.

#### 14.2 Synpunkter i anslutning till ny upplaga av Bli sändaramatör (SM4LLP)

Lennart Grone SM4LLP redogjorde för bakgrunden till sin motion, som innehåller många förslag till ändringar av innehållet. Det gäller bl. a åtgärder i form av översyn av beteckningar på enheter och storheter så att de följer standardiserade överenskommelser men även större förändringar som tillägg av kapitel med anpassad matematik och elektronik.

Styrelsen ansåg motionen vara besvarad.

Som representant för den redaktionsgrupp som arbetar med boken tackade SM3FJF Jörgen Norrmén för alla tips som kommit fram genom motionen. Av tids- och resursskäl hade gruppen inte möjlighet till en genomgripande omarbetning, dvs boken kunde denna gång inte byggas ut med nya kapitel om matematik och elektronik. Han föreslog att sådana avsnitt istället skulle kunna tillfogas som supplement och han accepterade tacksamt motionärens erbjudande att då ställa material till förfogande.

Årsmötet beslutade anse motionen besvarad.

#### 15 Behandling av styrelsepropositioner

Inga propositioner fanns att behandla.

#### 16 Fastställande av budget för 2008 och preliminär budget för 2009

Årsmötet beslöt anta styrelsens förslag till dessa budgetar.

#### 17 Fastställande av medlemsavgift för 2009 och avgift för ständigt medlemskap

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

#### 18 Plats för nästa årsmöte

Hans Johansson SM5IMJ informerade om att ingen klubb hittills har anmält att den önskar stå värd för årsmötet 2009.

#### 19 Synpunkter på verksamheten innevarande år

Gunnar Olsson SM4EFW föreslog att styrelsen tillsätter en arbetsgrupp med uppgift att se över stadgarna på ett antal punkter.

Bengt Svensson SM0UGV konstaterade att det finns ett stort antal svenska radioamatörer med bosättning utomlands. Han föreslog nedsättning av medlemsavgiften för dem som väljer att avstå från QTC i pappersform med tillhörande högre portokostnader och i stället väljer den som Internet-utgåva. Det skulle locka flera att bli medlemmar i SSA.

Mötesordförande uppmärksammade det faktum att 2009 markerar 100-årsminnet av Nobelpriset till Marconi och att det kommer att manifesteras i både Sverige och Italien. Även Karlskrona Radio SAA är föremål för 100-årsjubileum.

#### 20 Mötets avslutande

Innan mötesordförande SM5BF förklarade sin del av årsmötetsförhandlingarna avslutad drog han paralleller mellan entusiaster av olika slag – radioamatörer, tågentusiaster och fågelskådare. Han poängterade att det fanns utrymme för många olika intresseriktningar inte minst inom amatörradion.

Därefter överlämnade SM5BF SSA:s ordförandeklubba till SM0IMJ.

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

Vid protokollet: SM5AOG, Lennart Pålryd

Justeras: SM5BF, Carl-Henrik Walde / SM5TC, Arne Karlérus och SM5AKP, Esko Antikainen

## Roskilde 1658 Award

Tidsperiod: till och med 2008-12-31

För ytterligare information se: [www.sk7bq.com/roskilde](http://www.sk7bq.com/roskilde)

Diplomet utges för både SWLs och licensierade sändaramatörer. Diplomet numreras i den ordning ansökningarna kommer in. Av de svenska signaler som listas nedan skall minst fyra kontaktas respektive loggas.

Om den danska jokersignalen, OZ1658ROS, kontaktas behöver endast tre svenska signaler som listas nedan kontaktas eller loggas.



#### Deltagande signaler

**Danmark:** OZ1658ROS som aktiveras av EDR i Roskilde med ordinarie anropssignal OZ9EDR. OZ1658ROS är den danska jokersignal som kan ersätta valfri svensk signal för diplomaten.

**Från Halland:** SH1658DK som aktiveras av Falkenberg Sändaramatörer, SK6JX. SH1658OZ som aktiveras av Kungsbacka Radioamatörer, SK6KY. Dessa båda anropssignaler gäller också som "Län N" för WASA/HASA-diplomen.

**Från Skåne:** SK1658OZ och SC1658OZ som aktiveras av Kristianstads Radioamatörer, SK7BQ. SK1658DK som aktiveras av Ham Club Lundensis, SK7CE, i Lund. Dessa anropssignaler gäller också som "Län M" för WASA/HASA-diplomen.

**Från Blekinge:** SB1658OZ som aktiveras av Västra Blekinge Sändaramatörer, SK7JC, i Karlshamn. Denna anropssignal gäller också som sällsynta "Län K" för WASA/HASA-diplomen. Observera att endast några enstaka radioamatörer är QRV på kortväg från Blekinge. Denna signal ger ett gyllene tillfälle att köra eller logga Blekinge också för WASA/HASA-diplomen.

#### QSL-information

Skicka inte ditt QSL-kort om du inte behöver QSL för WASA/HASA eller något annat diplom. Vi får datorloggar från samtliga deltagande stationer och kontrollerar sedan mot dessa om du kvalificerat dig för diplomaten, se [www.sk7bq.com/roskilde](http://www.sk7bq.com/roskilde)

Om du trots allt vill ha QSL från de olika signalerna så skall de sändas till följande klubbar: OZ1658ROS via OZ9EDR, SB1658OZ via SK7JC, SC1658OZ och SK1658OZ via SK7BQ, SH1658DK via SK6JX, SH1658OZ via SK6KY och SK1658DK via SK7CE.

Är du SWL behöver vi endast ha ett papper med loggade stationer, sändningssätt. Du behöver minst fyra olika loggade specialsignaler utom den 26/2 då det räcker med två.

Avgifter för diplomaten: Svenska stationer eller SWLs boende i Sverige: 50 SEK. Övriga stationer och övriga SWLs: 10 USD eller 7 Euro. Avgiften tillsammans med något av ovanstående skickar du till:

Kristianstads Radioamatörer, Awards Manager  
c/o Anders Nordgren, Strömshall 4010, SE-280 60 Broby  
"73 (tre-og-halvfjerds) og til lykke" som de säger i moderlandet.  
SK7BQ, Kristianstads Radioamatörer



### SA6ABS

Det är med sorg i hjärtat vi fick reda på att vår vän Bert SA6ABS (SM6P) har gått silent key.

Bert tog sitt cert 2004 och blev direkt mycket aktiv. Mestadels då mobilt eftersom han inte hade möjlighet att sätta upp antenn i huset där han bodde. Han blev snabbt intresserad av APRS och var en av de mest aktiva i Göteborgs-området. Bert var medlem i Göteborgs Radioklubb, Angereds Radioamatörer och Trollhättans Sändareamatörer.

Bert hade varit sjuk en längre tid. Trots detta kämpade han och försökte vara med på våra möten och träffar. Till slut blev det dock sjukdomen som vann och Bert avled 16 april.

Bert skulle ha fyllt 50 år den 22 april. Vi är många som saknar Bert. Vi tänker nu på hans närmaste anhöriga och beklagar sorgen.

*SM6JOC, Björn*

### SM6DUA

En mycket god vän och hedersman, SM6DUA K-G Bylehed, har lämnat oss. Vid flera tillfällen hade vi i olika tjänstesammanhang träffats. Av en slump upptäckte jag, när K-G skulle skjutsa mig i sin bil, att han hade en kortvågsradio i bilen. Detta hände i slutet av 70-talet och blev inledningen till många och långa utomordentligt trevliga kontakter, såväl på kortvågen som personligen vid besök i Vinninga. Det var K-G som inspirerade mig att ta upp min hobby på nytt efter några års uppehåll. Han gav mig värdefulla tips om utrustning och var mig även behjälplig med att vid ett besök hos mig få upp en antenn. Under nästan 30 år har vi varje fredag morgon haft radiokontakt. De senaste åren har vi även haft glädje av att Kurt, SM6 CTC, förenat sig med oss i vårt radioprattande.

K-G var en driven och erfaren radiooperatör. Hans stora intresse, vid sidan av att kontakta dx-stationer, var att samla diplom. I hans radioschack var väggarna fyllda av sådana. Åtskilliga är mycket åtråvärda och exklusiva och vittnar om en skicklig hantering av nyckel och mikrofon.

Under en lång räckta av år har han på ett synnerligen förtjänstfullt sätt skött sitt arbete som QSL-manager för 6:e distriktet.

Under senare år förvånade han sina vänner med att ta flygcertifikat. Han kunde därmed förverkliga en dröm han haft sedan länge.

K-G var en mycket uppskattad och respekterad person i radiokretsar. Hans vänliga sinne och stora hjälpsamhet är omvittnad. Vi är många som kommer att sakna honom. Våra tankar går idag till hans kära hustru Inez.

*SM5AHX/Jan och SM6CTC/Kurt*



### SM5MEL

Dagarna innan vår traditonella loppis fick vi beskedet att Rune hade gått bort. Han var en självklar medhjälpare och säljare på loppisen. Det sista som vi hörde av Rune var på vårt lokaltrafiknät på 2m på tisdagskvällen och strax efteråt så insjuknade Rune för att sedan inte vakna upp mer.

Han var igång mestadels på CW och då var det kortvågsbanden som gällde. En sak som låg Rune varmt om hjärtat var radiosamband och här lade han ner mycket arbete när vi hjälpte bilklubbarna i staden med säkerhetssamband på rallytävlingar. Vårt traditonella julkaffe i klubben har under många år arrangerats av Rune och hans XYL Ewy.

Vi som haft Rune som amatörkollega kommer inte att glömma, utan kommer att minnas honom som en trogen och hjälpsam klubbkamrat. Vila i frid.

*Vännerna i Eskilstuna Sändareamatörer SK5LW*

SM3MGB Nils Olof Olsson	Härnösand
SM5AIJ Stig Rölin	Västerås
SM5GUG Jan Blomberg	Västerås
SM6DUA Karl Gustaf Bylehed	Vinninga
SM7APV Ulf Benndorf	Lyckeby
SM7IQG Bruno Collini	Rydaholm
SM7PTZ Karl-Anders Hjortskull	Kallinge

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



### Stora Björnmötet

– hålls årligen strax efter midsommar på Tossebergsklätten.

År 2008 hålls Stora Björnmötet för 44:onde gången. Mötet 2008 börjar fredag kväll den 27/6 till söndag lunch 29/6.

Har du nån kul elektronisk grej man kan kommunicera över amatörradio med, ta med den. Utmärkt QTH för höga frekvenser. Tag med din utrustning och antenner. 230/400V finns.

Platsen är ca 15 km norr om Sunne på västra sidan om Övre Fryken. (Väg 45) Mat och kaffe finns i toppstugan. Och det är alltid gemensam supé på lördag em.

Övriga upplysningar från SM4JS/Hasse 0560-30247, SM4KVP/Per 0563-723 71 eller W4KEL/Peter +1 703 864 7887 (efter 1800)

Vi ses på "klätten"!

*73 de SK4BM  
genom SM4JS, W4KEL es SM4KVP*

### 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 SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

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

## Säljes

**ICOM IC-729** transceiver, HF + 50 MHz.  
CW-filter, hembyggt nätagg + div. tillbehör. Pris 3000 kr.

**Rörslutsteg**, audio, 2 x 12 W. Snyggt hembyggt, moderna komponenter. Pris 1500 kr.

Hämtpriser, Stockholm  
SM0EKY, Mats  
08 – 751 10 73

## Säljes

**Kenwood TS-570D** med AT, pris 6 000 kr  
SM0SMK, Gunnar  
[gunnar.kvarnefalk@telia.com](mailto:gunnar.kvarnefalk@telia.com)  
08 – 581 737 66

## Säljes

För dödsbos räkning säljes i ufb-skick med manualer:

**Transceiver:** IC-735 med mike HM-12, Kr 4000:-

**Heathkit:** Rörvoltmeter IM-18, Kr 200:-

**RF-power** meter HM 102, Kr 300:-

**Electronic** keyer HD-1410, Kr 200:-

Bilder kan e-postas.

SM0UGV, Bengt

[sm0ugv@ssa.se](mailto:sm0ugv@ssa.se)

070 – 534 91 55

## Säljes

**Morsenyckel**, L.M.Ericsson & Co Stockholm. Bottenplattan: 12 x 9 cm.

Tillverkad 1925. Pris: 1500 kronor

SM3CLA, Karl-Olof

026 – 64 27 19

[sm3cla@ssa.se](mailto:sm3cla@ssa.se)

## Säljes

**FB53-antenn** + rotor (HAM4)

**Ra200**

Säljes på grund av flytt

SM3EAA, Tore

0650 – 74 21 57

[tore@tyfonmail.se](mailto:tore@tyfonmail.se)

## Säljes

**Yeasu FT-847**

**MFJ-949E** Tuner

**Kenwood** LP-filter 1000watt

**PSU** Homebrew 35 Amp.

**Mässing** CW-nyckel.

Prisidé: 15.000:-

SM4YZN, Johan

0586 – 380 46

## Säljes

**70** cm, J-Beam 24 element, nästan nyskick 700:-

**2** m, Tonna 16 element 400:-

**GP-antenn** 40-20-15-10 m, 14AVS. 200:-

Hämtpriser (Uppsala)

SM5CJF, Lennart

[sm5cjf@telia.com](mailto:sm5cjf@telia.com)

018 – 40 07 04

## Säljes

**3-el** beam AH-15 för 10-15-20m.

Pris 1000.kr

**Vårgårdamast** 9m (tre sektioner) samt

topprör 4m. Priside 5000.kr

SM5MLE, Henry

0220 – 318 55

[sm5mle@globalnet.net](mailto:sm5mle@globalnet.net)

## Säljes

**GP** 10-15-20 m, Fritzell GPA 30, 500 kr

**Mobilantenn**, kortvåg, G-Whip 10-80 m, 1000 kr

SM6NBT, Bengt

0346 – 521 27

## Säljes

I bef skick:

**Heathkit** SB 102 m powersupply o manualer

**BW** Anttuner VS300A

**Lodestar** SWR -3P

**Antenn** kabel

**Lambda** 8300

Allt 1100kr el högstbud. Avhämtas

R Johansson

Falkenberg

0730 – 57 34 92

## Säljes

**Drake-Line** (komplett)

Komplett bestående av:

T-4XC, R4-C,

AC-4, original poer supply

Drake-högtalare

MN-2000, antenn matchning

4-NB, noise blanker

GP-40, antenn

Tuner +3B, bordsmikrofon

Hämtpris Malmö: 4500 kr

SM7GKY, Joakim

040 – 13 39 39

## Köpes

**Har** någon en överbliven ICOM mikrofon typ IC-HM7 eller IC-SM5.

SM5EEP, Nils

[sm5eep@telia.com](mailto:sm5eep@telia.com)

0223 – 148 54

## Amatörradiomässa i Eskilstuna 2009

Eskilstuna Sändareamatörer arrangerar den traditionella Radiomässan/loppisen lördagen den 21 mars 2009 mellan kl. 10 och 16 i Munktellarenan, Eskilstuna.

Mer information kommer i senare nummer av QTC, SSA-bullen samt Internet.

Varmt välkomna till Smé-stadens Ham-fest.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK, Håkan.



## SM Call Book 2008 Finns nu att köpa i HamShop



# QSL-information

Av SM6FKF, Fredy

2E0PLA  
3A/EA1D  
3B8/F6EPY  
3D2HC  
3D2WP  
3DA0GV  
3Y9YBA  
3Z0SKE  
3Z5AAL  
3Z80KKK  
3Z90ZIM  
4K0OX  
4L/UA1AMM  
4L1UN  
4M2L  
4N9C  
4O/S59SV  
4O6TESLA  
457LSG  
4X0IS  
5B4/DL7DF  
5H1BC  
5H3XC  
5J0E  
5N0/OK1AUT  
5N99ZKD  
5P1AA  
5R8UO  
5T5JA  
5W0CK  
5Z4GT  
6H1AY  
6J3PEA  
6W/F6HMJ  
6Y9S  
7P8FC  
8J7VENUS/7  
8P6AH  
8P9MN  
8Q7IS  
8R1XR  
8S200TC  
9A/IZ4DYQ  
9A50KDE  
9G5SHF  
9H3GQT  
9J2BI  
9K2G5  
9M6BQ  
9Q/DK3MO  
9V1FJ  
9X0R  
9Z4DI  
A25DW  
A43HI  
A52UR  
A92GQ  
AHOV  
AM2HQ  
AN7WA  
AO3A  
AT2TN  
AT3ANT  
AU8JCB  
AY5FZ  
BD7KLO/7  
BW2/JA3DYU  
C56FS  
C6ARR  
C91AF  
C92IO  
CE/LA6IKA  
CE8/HB9AZA  
CN2AW  
CO2HQ  
CQ14EFL  
CQ7BWW  
CS3M  
CT3/AG4JY  
CT3/OK1TN  
CT8A  
CU2/DL7AOS  
CU3500L  
CV5K  
CX7BF  
D4/G4OHX  
D71CW  
DL/PC2T  
DM800BFD  
DQ10KDR  
DQ50PASSAU  
DS4NYE/4  
DU3/K4SXT

ON4IQ  
EA1D  
F6EPY  
DL9HCU  
PA3EWP  
EI7CC  
LA9VDA  
SP3IBM  
SP5IND  
SP9PZK  
SP5ZIM  
RW6HS  
UA1FA  
EA7FTR  
YV5YMA  
YU1JU  
S59SV  
YU6GAA  
JA1CJA  
4X1GA  
DL7DF  
IK5BCM  
UA9XC  
W5PF  
OK1RK  
OK1RK  
LX1NO  
DF8UO  
JA1BAB  
Y27AA  
VU2OCY  
XE1AY  
EB7AEY  
F6HMJ  
LU7DSY  
ON4CJ  
JH7YES  
WA4WTG  
DF8AN  
JA3JTA  
DK6XR  
SM7BHM  
IZ4DYQ  
9A1AA  
PA2JFD  
YL2GQT  
OH6BI  
EA5KB  
N20O  
DF9TA  
ZS1FJ  
EA5RM  
K3IRV  
ZS6JR  
A47RS  
K2RET  
NISDX  
JISRPT  
EA4URE  
EA7WA  
EA3BO  
DJ9ZB  
VU2UR  
VU2SMN  
EA7FTR  
IW7EGQ  
JA3DYU  
G4FSU  
WA4WTG  
CU2AF  
ZS6HB  
LA6IKA  
HB9AZA  
RV1AW  
EB7AEY  
CT1EFL  
CT1BWW  
CT3EE  
P43E  
OK1TN  
CT1ARR  
DL7AOS  
CU3CY  
CX2ABC  
CX4AX  
G4OHX  
D53EXX  
PA1TT  
DL3JVN  
RU6UR  
DK1RWS  
HL1OYF  
K4SXT

DZ1JP  
E51AKY  
E75X  
EA4GO  
EA8/DL3FCG  
EA9/ON5FP  
ED1MAG  
ED4MAJ  
ED7MDD  
EE8A  
EF7CIH  
EG4FAS  
EH7R  
EI7FOY  
EK3AA  
EL2AG  
EM10J  
EM350AB  
EN15P  
EO15FW  
EO60C  
EP3PK  
ER10KDR  
ES375UT  
ES90Z  
EU1OTA  
LX1NO  
EW905B  
EY8/UR0MC  
EZ7AL  
F/ON6NN/P  
FG/PA3EWP  
FJ/SP6IXF  
FK/IV3FSG  
FM/K3TEJ  
FO/JI1JKW  
FS/K3MM  
FT5WN  
GB0SAM  
GB2BML  
GB400AA  
GD0EMG/P  
GM0WRR  
GS2UG  
H7/IV3IYH  
HA505BA  
HA806NF  
HB0/DL1RWB  
HB9/UT7UT  
HC1AJQ  
HF1PW  
HF440W  
HF750WS  
HG1848I  
HI3NR  
HI9/DL5YD  
HJ1UUU  
HK0/W5PF  
HK3TU  
HL13STCA  
HQ9L  
HS0ZAW  
HS6SSE  
HZ1GW  
IA5/IK5PWB  
IC8/N5KME  
IG9/IV3NVN  
I17MDC  
IMO/IK2MKE  
IO2ANT  
IQ0FM/P  
IQ9YL  
IR2K  
IS0/IZ8GCB  
IU3AC  
IY6GM  
J3/DL3VFN  
J43U  
J77C  
J79RV  
JA6WFM/HI8  
JD1BMP  
JT1LZ  
JW/IN3SAU  
JW8OKA  
K10  
K4HGX/C6A  
K6I  
KBSGL  
KG4MF  
KH2/7L1MKM  
KH6/SP9MRO  
KL7AA

JA1HGY  
HL5KY  
9A4X  
EA4VO  
DL3FCG  
LW1HDJ  
LX/ON6CK/P  
LX2007G  
LY4TX  
LZ130SV  
MC0EVS  
MD6V  
MJ0RHF  
MN5ALJ  
MW3PEB  
NOT  
N5T/ANT  
NH7A  
NY4A  
OA6/KC4DDH  
OD5LID  
OE2G  
OE80XRW  
OH/SM0WKA  
OHOR  
OH8/IK3GES  
OJ0MI  
OK4M  
OK8EPZ  
OL3EB  
OL60OZL  
OM9ABM  
ON40DST  
ON77KTK  
OO9O  
OT1L  
OZ/DL1BKK  
OZ50JOTA  
P40WP  
PA0CYW/DU2  
PA75SM  
PD07XMAS  
PH07XMAS  
PJ2/K9HU  
PJ4/KU8E  
PJ5N  
PJ7/W3ARS  
PQ8KL

W1MO  
LU2EE  
LU2EE  
L5G  
LA5G  
LA1B  
LU4AA  
N2OO  
EA5KB  
EA5KB  
ON6CK  
LX1KC  
LY2BHH  
LZ2LE  
GW11OT  
MOBEW  
OE1ZKC  
MI3NMG  
GW6XXY  
K0BLT  
W5BOS  
F5VHJ  
A14U  
KC4DDH  
OD5RI  
SN150BP  
SN50BG  
OE1WHC  
SM0WKA  
OH2PM  
IK3GES  
OH2HAN  
OK1FCA  
SP6EPZ  
OK2SW  
OK2PO  
SP2NBM  
ON4AMM  
ON5GK  
ON75S  
ON7YP  
DL1BKK  
OZ4ADP  
P40WP  
PA0CYW  
PA7JWC  
PD2J  
PA4CHE  
K9HU  
K4BAI  
K1NA  
W3ARS  
PY4KL

PV8AZ  
PY5/NE8Z  
PZ5WW  
R1/UYOYU  
R30ZF  
R450WY  
R750KG  
R10MC  
RK3DZD/P  
ON6CK  
LX1KC  
LY2BHH  
LZ2LE  
GW11OT  
MOBEW  
OE1ZKC  
MI3NMG  
GW6XXY  
K0BLT  
W5BOS  
F5VHJ  
A14U  
KC4DDH  
OD5RI  
SN150BP  
SN50BG  
OE1WHC  
SM0WKA  
OH2PM  
IK3GES  
OH2HAN  
OK1FCA  
SP6EPZ  
OK2SW  
OK2PO  
SP2NBM  
ON4AMM  
ON5GK  
ON75S  
ON7YP  
DL1BKK  
OZ4ADP  
P40WP  
PA0CYW  
PA7JWC  
PD2J  
PA4CHE  
K9HU  
K4BAI  
K1NA  
W3ARS  
PY4KL

PV8AA  
NE8Z  
K8DD  
US5WEP  
RV9CVA  
RW9WY  
DK4VW  
UA0LCZ  
RD3DT  
RV1C  
RA3AN  
RZ3FR  
UA3DX  
HS0ZGD  
S59DKR  
N20O  
SM5AQD  
SK7BQ  
SK6KY  
SK7BQ  
SQ2DML  
SP9ZBC  
SP9RQH  
SP6ZDA  
SP9PGB  
OK1FCJ  
DL6UCW  
SP3NUY  
SP5ZIP  
SP3FJR  
SC6A  
WB0ZPW  
G0RIF  
IK7JWX  
DL6NBR  
DL6NBR  
SV1NGY  
SV1BKN  
UA3DX  
I2DMI  
OE6VHF  
JH8PHT  
TA1HZ  
MOBLF  
EA7FTR  
F5CWU  
F6KOP  
F6KPH  
F8KGL  
F5SGJ  
F1JXQ  
N7CQQ

## QSL-information, adresser

3D2AG Anoin de Ramon N'yeurt, c/o Sam Torope, B. P. 3040, F-98846 Noumea, Franska Nya Kaledonien  
5B4AHJ Alan Jubbs, Psathi Village, CY-8749 Pafos, Cypern  
BA4TA Binfeng Jin, 1-3202, Yichun Apartment, Changjiang Road, Wuxi 214002, Kina  
CE3BSQ Radioclub Manquehue, P. O. Box 27064, Santiago, Chile  
CX0XT Batallon de Apoyo y Servicios de Comunicaciones No 2, P. O. Box 6008, Montevideo, Uruguay  
DJ1CW Dmitri Pliakov, P. O. Box 3441, D-49024 Osnabrück, Tyskland  
DL3GA Andreas Gille, Beethovenstrasse 11, D-77815 Bühl, Tyskland  
DL5APO Peter Kohde, Adolph-Menzel-Strasse 2, D-04157 Leipzig, Tyskland  
EA5GMR Juan A. Maestre Gonzalez, P. O. Box 466, E-03600 Elda, Alicante, Spanien  
E1SIF Patrick Molloy, 71 Bannow Road, Cabra West, Dublin 7, Irland  
F5PRU Yves-Michel Collet, 7 rue du Moulin, F-57100 Thionville, Frankrike  
FM5LD Philippe Schlegel, Caserne Redoute, BP 616, F-97261 Fort de France, Martinique, Frankrike  
FR5ZL Guy Petit de la Rhodiere, 33 Chemin Lambert, Casabois, F-97433 Salazie, Reunion, Frankrike  
GB65WL Alan Loveridge, 29 Courtiers Drive, Bishop Cleave, Cheltenham, Gloucestershire, GL52 8NU, England  
HR2J Javier Pinel, P. O. Box 2754, San Pedro Sula, Honduras  
HS0ZEE Sheridan Keith Street, P. O. Box 107, Chiang Mai Post Office, Chiang Mai 50000, Thailand  
HS0ZGL Ian Buffham, 62/70 Soi Sukhumvit 13, Sukhumvit Road, Klangoey Nua, Bangkok 10110, Thailand  
IZ0FEJ European Space Agency - ESRIN Club Station, Via Galileo Galilei s.n.c., I-00044 Frascati - RM, Italien  
JD1BMM Masafumi Ishihara, 2-305 Loran, 2-5-35 Miyazaki, Chuo-ku, Chiba 260-0806, Japan  
JR3MVF Kyoko Miyoshi, 4-16 Kokawa cho, Chou ku, Osaka 540-0018, Japan  
K3IRV Irv McWherter, 11910 Coronada Place, Kensington, MD 20895-2323, USA  
KE6GFF John Kountz, 1065 Van Dyke Drive, Laguna Beach, CA 92651, USA  
LA9DFA Morten Kvenmoen, Brodbol, N-2224 Austmarka, Norge  
NM2D Robert A. Fox, 85 Grand Boulevard, Binghamton, NY 13905, USA  
OH3MKH Seppo Sunikka, Raitasenspolku 6, FIN-11100 Riihimäki, Finland  
ON4LN Eric Lauwers, Benedictijnenlaan 25, B-3010 Kessel-Lo, Belgien  
PZ5RA Ramon Kaersenhout, P. O. Box 745, Paramaribo, Surinam  
SP9MRO Witek Onacyszyn, P. O. Box 79, PL-41800 Zabrze, Polen  
T61AA Witke Ballantyne, P. O. Box 99, World Trade Centre, Victoria 8005, Australien  
TI2KAC Carlos Alfaro, P. O. Box 633-1007, Centro Colon, San Jose, Costa Rica  
UA3PM Valery Konnov, P. O. Box 410, Tula 300034, Ryssland  
VE7RLE Ron Essex, 3691 - 65th Avenue N.W., Salmon Arm, BC V1E 3A5, Canada  
VK2CCC Dr. Tomas Magyla, 7 Churchill Avenue, Wahroonga NSW-2076, Australien  
VP8DFR Rich Carter, Box 2, Weymouth Dorset, DT4 4AP, England  
W5GAD Jefferson Amateur Radio Club, P. O. Box 73665, Metarie, LA 70033, USA  
YB0ZZ Orari Dki Jakarta Club Station, Jl. Suryo Pranoto No. 8 Gedung Prasada Sasana Karya Lantai 10, Jakarta Pusat 10130, Indonesien  
YE0X Contest Orari Daerah Dki Jakarta, Jl. Suryo Pranoto No. 8 Gedung Prasada Sasana Karya Lantai 10, Jakarta Pusat 10130, Indonesien  
YT1HA Aleksic Zivojin, Jurija Gagarina 218/19, 11070 Novi Beograd, Serbien  
ZS50SPUT P. O. Box 273, Strand 7140, Sydafrika



### SK0QO - Stor Prylmarknad i Handen

Prylmarknad på skolan Fredrik, Dalarövägen, Handen, 20 km söder om Stockholm

Lördag den 4 oktober kl 10-14.  
Vi öppnar portarna kl 10.00 prick

Försäljning av allt mellan antenn och jord, samt ett antal utställare från kända firmor.

Bokningar av bord gör du till [sm0fdo@comhem.se](mailto:sm0fdo@comhem.se) men vänta inte för länge, för det brukar bli fullt!

Välkomna hälsar SödRa!  
Södertörns Radioamatörer SK0QO

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

**Söd Ra**

### Välkommen till Field Day Väst 2008-08-30



Parkering sker på de anvisade parkeringsplatserna, vi hoppas att alla respekterar detta.

Ungefärliga hålltider för dagen (med reservation för ändringar):

Lägerfrekvens 145,525

- 08.30 Frukost finns att köpa i matsalen.
- 10.00 Loppisen/Utställning öppnar.
- 11.00 Föredrag i Hemvärnslokalen
- 12.00 Lunch serveras i matsalen. Fika finns hela dagen.
- 13.00 OTC Väst årsmöte i Hemvärnslokalen.
- 14.30 Dragning lotteriet
- 16.00 ca. Loppisen plockas ihop.
- 19.00 ca. Grillen tänds.

Hoppas att Ni får en trevlig dag  
FDV gruppen SK6AL, SK6DW och SK6QA

#### Funktionärslista

SSA:s funktionärslista är senast publicerad i QTC Nr 1, 2008

Den återfinns även på [ssa.se](http://ssa.se)

**HamShop**

[ssa.se/hamshop/](http://ssa.se/hamshop/)

### Seskarö Field-Day 2008

SK2HG Kalix radioklubb inbjuder alla radioamatörer och intresserade till **Seskarö Field-Day 2008** aktivitet på Seskarö (IOTA EU-139) tredje helgen i augusti.

Vi har möjlighet att sätta upp master och trådantenn i en mycket vacker och trivsamt miljö

Tag med radion och familjen, kom för att köra radio eller bara för att träffas.

Vi kommer att aktivera klubbens signalen SK2HG på ett 80-10meter + VHF

Freitag 15 augusti 12.00 t.o.m.  
söndag 17 augusti 12.00



### SK3BR:s Loppis

Bolnäs Radio Amatörer har "Loppis" på Lenninge Herrgård lördagen den 16/8 kl 10.00 - 14.00.

Lenninge Herrgård ligger 5 km söder om Bolnäs vid riksväg 83 och "Voxnan", följ pilar SK3BR.

Vi håller till utomhus så ta med eget bord eller sälj direkt ur "kofferten".

Det är ingen säljavgift, däremot kan man lämna ett bidrag till klubbens verksamhet om man vill.

Lenninge Herrgård är ett STF-vandrarhem tel 0278-23092.

Ytterligare information kan du få på tel 0278-16977.

Väl mött önskar BRA genom SM3VEE, Anders

### Amatörloppmarknad - SK4TL

**SK4TL**  
radio team



I höst håller vi åter vår traditionsenliga amatörloppmarknad i Ölmbrotorp 13 km norr om Örebro.

I år blir det lördagen den 13 september.

Planera redan nu in oss i din almanacka.

Vi ses.  
Bästa 73 från loppisarrangören SK4TL

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

#### Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg  
Vassunda Andersberg  
741 91 Knivsta

#### Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli  
Box 45  
191 21 Sollentuna


#### Inkommande kort

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

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

SM6JSM, Eric





## MOSFET Power Amplifiers


### for the 23 cm Amateur Radio Band

These power amplifiers, equipped with LD-MOSFETs are characterised by high linearity of the output signal and by a high efficiency (up to 55%). These amplifier modules are thermally very stable. Due to their high linearity they can be used for all operating modes, especially D-ATV, DVB-S and DVB-T.

More information:  
[www.DB6NT.de](http://www.DB6NT.de)

Type	MKU PA 1330 A	MKU PA 1350 A	MKU PA 13100 A	MKU PA 13100 B	MKU PA 13200 A	MKU PA 13200 B	MKU PA 13500 A
Frequency Range	1240 ... 1300 MHz	1240 ... 1300 MHz	1240 ... 1300 MHz	1240 ... 1300 MHz	1240 ... 1300 MHz	1240 ... 1300 MHz	1240 ... 1300 MHz
Input Power	1 W	2.5 W	300 mW	5 W	0.5 W	15 W	15 W
Output Power	30 W	50 W	100 W	100 W	200 W	200 W	500 W
DC Voltage	+26 V	+26 V	+26 V	+26 V	+26 V	+26 V	+28 V
Current	3.5 A	5 A	14 A	14 A	26 A	24 A	50 A

Please visit us at the HAM Radio in Friedrichshafen, we are looking forward to see you. Stand A1-310



**KUHNE electronic**  
MICROWAVE COMPONENTS

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

## Loppis på High Chaparral

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

Lördagen den 9 augusti 2008  
mellan klockan 10.00 – 15.00.

Var och en tar med sig bord som behövs eller  
bara öppnar bagageluckan.

Stora möjligheter finns för barn och  
"blomma" till förströelser genom flera  
butiker, museum, Västerntaden med massor  
med olika aktiviteter m.m.

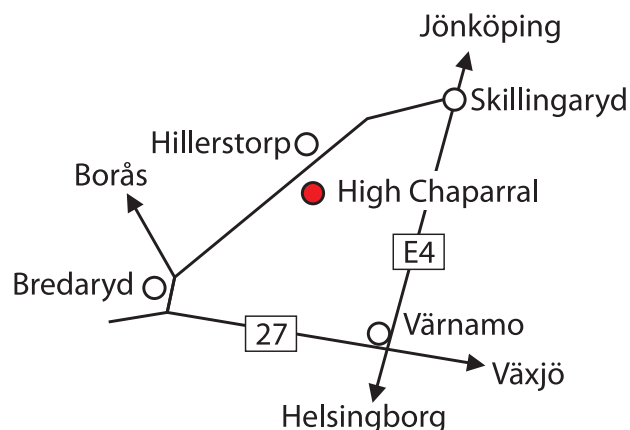
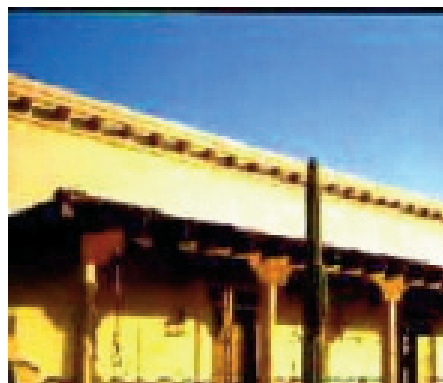
7 st restauranger och kaffeer finns på området.  
Försäljare och besökare till loppisen får rabatt  
på inträdet till Västerntaden.  
Se [www.highchaparral.se](http://www.highchaparral.se)

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

Varmt välkomna önskar  
Värnamo Radioklubb  
Genom SM7CFR, Sven-Erik och SM7BYV Håkan  
LOPPIS ÄR POPPIS!

# HIGH CHAPARRAL





# Mobinet firar 5-årsjubileum!

Med helsnurriga sommarpriser.

Kom ihåg att vårt kontor är semesterstängt under juli månad. Webbshoppen är dock alltid öppen och beställningar expedieras varje vecka. Trevlig sommar!



**SPARA 2000 KR!**

## FT-817ND

QRP när det är som bäst!

Svensk manual!



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

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

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

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

Bra tillbehör!

### Z-100 Auto-tuner



Den perfekta kompanjonen till FT-817.

Pris: 2 100:-

### Potabelantenn MT1



12 meter wire och magnet-balun.

Pris: 870:-

## Ordinarie pris 6 995:-

Gäller mellan 15/6 - 15/7

**4 995:-**

inkl. moms



Erbjudandet gäller endast hos Mobinet Communication AB!

## Handportabel 50/144/430 MHz vattentät 5 Watt FM transceiver

Marknaden bästa handapparat med alla tänkbara finesser och lite till. En helt vattentät apparat (IP57) med inte bara VHF och UHF utan också 6 meters-bandet plus heltäckande mottagare 0,5 - 999 MHz.

VX-7R har dubbla mottagare, stor och tydlig grafisk display, fler än 900 minnen, programmerbara knappar, fullfärgs LED-indikator, förprogrammerade BC-stationer, spektrumanalysator, mm, mm...

VX-7R finns i både silver och svart utförande. Apparaten levereras just nu med **två stycken** 1500 mAh Li-Ion batterier, laddare, gummiantenn, bältesclip och engelsk manual.

## Ordinarie pris 4 570:-

Gäller mellan 15/6 - 15/7 **3 595:-**

inkl. moms

**SPARA 975 KR!**

VX-7R	3 995 kr
Extra batteri	575 kr
Ordinarie pris	4 570 kr
Du betalar	-3 595 kr
Du sparar	975 kr

### Extrabatteri på köpet!



Värde: 575 kr



## VX-7R

## VX-7RB

← Välj färg →



Alltid bra pris: VX-3E 1895:- FT-60E 2395:- VX-120E 1695:- FT-7800 2995:- FT-1802E 1995:-

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

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

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

**MOBINET**  
Selling World Class Products



#### **AFR Electronics**

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

#### **Electrokit Sweden AB**

Ahlmansgatan 20A  
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)

#### **Fa Manuel Larsson**

Bredared, Skogsfrid  
514 53 Månstad  
[manuel@limmared.nu](mailto:manuel@limmared.nu)  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)

#### **Josef Johanssons Radio**

##### **TV-Service**

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

#### **Katairconsulting**

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

#### **KUHNE electronic GmbH**

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

#### **Lannabo Radio AB**

Karnelundsvägen 97  
430 33 Fjärås  
Tel 0300 – 54 11 29  
[info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se)  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)

#### **LSG Communication AB**

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

#### **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)

#### **Parabolic Systems AB**

Allatorpsvägen 97  
439 74 Fjärås  
[info@parabolic.se](mailto:info@parabolic.se)  
[www.parabolic.se](http://www.parabolic.se)

#### **Svebry Electronics AB**

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

#### **Svensk Elektronikproduktion AB**

Energigatan 8  
434 37 Kungsbacka  
Tel 0300 – 70 000  
[info@svenskelektronikproduktion.se](mailto:info@svenskelektronikproduktion.se)  
[www.svenskelektronikproduktion.se](http://www.svenskelektronikproduktion.se)

#### **Swedish Radio Supply AB**

Box 208  
651 06 Karlstad  
Tel 054 – 67 05 00  
Fax 054 – 67 05 55  
[srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se)  
[www.srsab.se](http://www.srsab.se)

#### **Vårgårda Radio AB**

Hjultorps Industriområde  
Skattegårdsgatan 5  
Box 27  
447 21 Vårgårda  
Tel 0322 – 62 05 00  
Fax 0322 – 62 09 10  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)  
[sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)

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