

# QTC *Amatörradio* Nr 6



**47 OCH 76 GHz-AKTIVITET PÅ TJÖRN**

**WEEKENDLÄGER MED MERSMAK!**

**WSPR-SÄNDARE ATT BYGGA SJÄLV**

**HEMLIGA BASER I SVERIGE**

**KORTVÅGEN I REALTID**



## Din leverantör av **RADIOKOMMUNIKAITON**

Limmared Radio & Data byter lokaler och detta firar vi med rabatterade priser och öppet hus den 27/7 klockan 10.00 till 15.00.

Vi kommer tända grillen och bjuda på korv, kaffe och fika.

**KANONERBJUDANDEN UNDER HELA DAGEN**



**Yaesu FT-817ND**  
5995:-



**ICOM ID-S1E**  
6295:-



**ICOM IC-7100**  
18 900:-

info@limmared.nu 0325 - 660 660 www.limmared.nu Fabriksgatan 3, 514 42 Limmared

**0325 - 660 660**  
www.limmared.nu

# QTC Amatörradio

Årgång 87, nr 6 2013

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

#### Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ  
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)  
qtc@ssa.se

#### Ansvarig utgivare

Tore Andersson, SM0DZB  
0706 – 26 80 73  
sm0dzb@ssa.se

#### Teknisk konsult

Tilman D Thulesius, SM0JZT,  
070 – 009 75 01  
sm0jzt@ssa.se

#### Kommersiella annonser

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

#### Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

#### Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping  
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

#### Omslagsbilden

47 och 76 GHz-aktivitet på Tjörn, SM6AFV,  
SM6ESG och SM6HYG QRV, läs mer på s. 21.  
Foto: SM6EAN, Mats



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

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

HAM RADIO, mässan i Friedrichshafen avhålls i år den 28–30 juni. Ingen kollision med vårt midsommarfirande för en gångs skull. Temat i år är "Amatörradioäventyr, Dxpedition". För första gången anordnas DX-universitetet där man kan förkovra sig i konsten att köra DX.

SSA deltar med egen monter i år. Johan, SA5BJM samlar ihop material för vår monter och kommer att transportera ner det. I Friedrichshafen bor Ralf, SM6YIY och han har erbjudit sig att ta hand om och lagra vårt utställningsmaterial inför kommande mässor.

Det brukar vara många svenskar som besöker mässan. Om några har möjlighet att ta något arbetspass i montern vore det mycket välkommet. Det blir annars gärna så att den som svarar för montern knappast hinner med att uppleva något av mässan i övrigt. Om någon vill referera något av föredragen för QTC så vore det också uppskattat, gärna med bilder.

IARU Region 1 har haft styrelsemöte på Island. Styrelsen har en mycket internationell besättning. PB2T, ZS4BS, HB9JOE, 9A5W, LZ1US, G3PSM, DL9KCE och SM6CNN deltog. Från IARU centralt fanns VE6SH och LA2RR. Dagordningen omfattade 15 paragrafer där 52 i förväg utskickade dokument behandlades.

En tung fråga är förberedelserna för WRC-15. Vi hoppas att myndigheterna i de olika länderna ska se positivt på den möjliga tilldelningen av ett amatörband på 5MHz. Många länder, däribland Sverige, har fått experimenttillstånd och erfarenheterna från den trafiken är värdefulla.

Arbetsgrupperna WG HF och WG VHF/UHF/SHF träffades i Wien tidigare i år. Respektive ordförande DK4VW och OE1MCU deltog på Island och refererade sina möten. I WG HF deltog vår nye representant Eric, SM6JSM. I WG VHF/UHF/SHF hade Norge fullmakt att representera Sverige efter samordning med vår nye delegat Mats, SM6EAN som var förhindrad att delta. Frågor kring bland annat bandplaner och eventuella nya tilldelningar diskuterades.

Till nästa års stora konferens i Bulgarien där samtliga medlemsländer representeras kommer ett antal motioner från arbetsgrupperna att tas upp för beslut.

IARU Region 1 söker en koordinator för Public Relations. Uppgiften är att samla in material från de olika medlemsländerna och sammanställa information som kan användas av de länder som så önskar. I flera afrikanska stater finns intresse för att bilda en nationell amatörradioorganisation men de behöver dokumentation. En annan uppgift för koordinatören är att utarbeta informationsmaterial för de aktiviteter som IARU Region 1 svarar för. Det vore fint om SSA kunde tillsätta denna person. Intresserade kan kontakta mig.

*Trevlig sommar önskar Anders, SM6CNN*

## INNEHÅLL

WSPR-sändare att bygga själv	4	Järnvägstelegrafnycklar II	35
Hemliga baser i Sverige under WWII	8	The Swedish Key Story	36
Nationaldagen 6 juni 2013	9	En smula nostalgi...	37
Contest	10	Telegrafister på uppskattat möte i Karlsborg	38
Kortvägen i realtid	10	Radio Society of Great Britain Centenary Day	38
ViewProp från Nya Zeeland	10	Tängahed Field Day	39
Intrepid DX-group om sitt P5-projekt	14	Kurs till hösten	39
DX	16	Snabb mat för Ham ute i busken	40
SMFF-2872	16	Bockebodaträffen	42
SL3AG	17	Efterlysning	42
VUSHF	18	SK4BM – Stora Björnmötet	43
Nyheter kring VUSHF-sektionens funktionärer	18	Besök SI9AM	43
IARU interimsmöte 20-21 april i Wien	18	SK4AO – avkopplande fieldday	43
Satelliten VO-52 fyller nu 8 år i rymden	18	Protokoll fört vid styrelsemöte 2012-12-17	44
OZ7IGY för försök och experiment	19	Protokoll fört vid styrelsemöte 2013-02-09	44
Ny Mikrovågskfunktionär	19	Protokoll fört vid styrelsemöte 2013-03-11	45
Meteorscatter, en kort fortsättning	20	In memoriam	46
47 och 76 GHz-aktivitet på Tjörn	21	Fieldday på Gälö	46
EME på 24 GHz och upp	22	HQ-nätet	47
Sommarlysning och Radioentusiaster	24	QSL-information	47
Diplom	26	Ham-annonser m.m.	49
SF3HF – Weekendläger med mersmak!	28	Kansli och QTC	50
Gåsekulle-repeatern i luften igen	30	Leverans av provfrågor	50
Traditionell vårauktion i Växjö	31	QTC Amatörradio 2013 – tidplan	50
SOCWA	32		

# WSPR-sändare att bygga själv

## Bygg för WSPR, QRSS och andra moder

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

I majnumret av QTC [1] resonerades om tekniken bakom den spännande digitala moden WSPR. Man kan inte annat än bli bra nyfiken på hur lång man kan komma per watt då man ser vilka möjligheter som bjuds och vad lite som krävs.

Man kan lätt komma igång med den befinnliga radion för att se hur det fungerar. Dock är det frestande och klokt att se om man inte kan bygga sig åtminstone sändaren själv så att den kan få tuffa på i sin hörna och inte låsa upp "vardagsradion". Hans Summers G0UPL har rosat många radioamatörer med en QRSS-sändare. Nu har han utökat byggsatsutbudet och har nu en ny variant som även kan sända WSPR med mycket goda prestanda. Byggsatsen kostar blott 18 pund så det tål dom flesta hobbybudgetar.

Denna månad bygger vi den och provar. Vad sägs om en egen eller klubbägd WSPR-sändare/fyr?

### Bakgrund

I tidigare artiklar (det har blivit en del vid det här laget) har jag skrivit om QRSS och även då sändarebyggsatsen från Hans Summers G0UPL. Det är en enkel konstruktion som trots sin enkelhet klarar av att sända QRSS-signaler med skaplig noggrannhet och hörbarhet. QRSS är ju otroligt smalbandig (typiskt 5 Hz), så frekvensnoggrannhet är viktigt för att kunna följa en motstation.

G0UPL är en kreativ och duktig herre med tekniken. Det har resulterat i en ny sändarebyggsats som inte bara sänder olika typer av QRSS utan även kan nyckla CW, Hellshreiber och framförallt WSRP. Den sistnämnda moden

var för mig huvudanledningen att skaffa den nya sändaren som kallas "Ultimate 2, Multi-mode QRSS beacon" [2].

### Enkel men vass

Tittar vi på schemat på byggsatsen på nästa sida finner vi en till synes ganska enkel konstruktion. I grunden påminner den en hel del om den första generationen för QRSS där en mikroprocessor får en kristaloscillator att ändra frekvens (frekvensskift) i långsam telegraftakt. Den enkla kristaloscillatorn har ersatts med en noggrann och flexibel DDS variabel oscillator. DDS-kretsen av typen AD9850 från Analog Devices återfinns på ett färdigt separat kretskort tillsammans med en referensoscillator som klockar in på hela 125 MHz. Noggrannheten är mycket god och framförallt erbjuder DDS:en möjligheten att ställa in valfri frekvens inom hela kortvågsbandet. Dessa DDS-kretsar är ganska dyra, men genom att som Hans Summers köpa in dessa monterade på standardmoduler från tillverkare i Asien, så kan priset hållas ner väsentligt.

DDS-en används för att skapa den bäarfrekvens som skall användas. Frekvensändringar för frekvensskift genereras med lämplig programvara i sändaremodulens mikroprocessor. Processorn är en ATmega168 från ATMEL. Processorn har sin egen 20 MHz styrkristall. För att kunna övervaka och programmera sändarens funktion finns en 24 teckens LCD-display kopplad till processorn. Den svaga signalen från DDS-kretsen förstärks till i runda slängar 150 mW med en enkel FET-transistor innan den passerar ett lågpasfilter för att kunna fångas upp runt jorden.

Lågpasfiltret monteras på sändaren som en

separat enhet beroende på band på vilket sändaren skall sända. Till byggsatsen följer ett filter. Ytterligare filter kan beställas efter behov.

### 150 mW låter inte mycket för världen

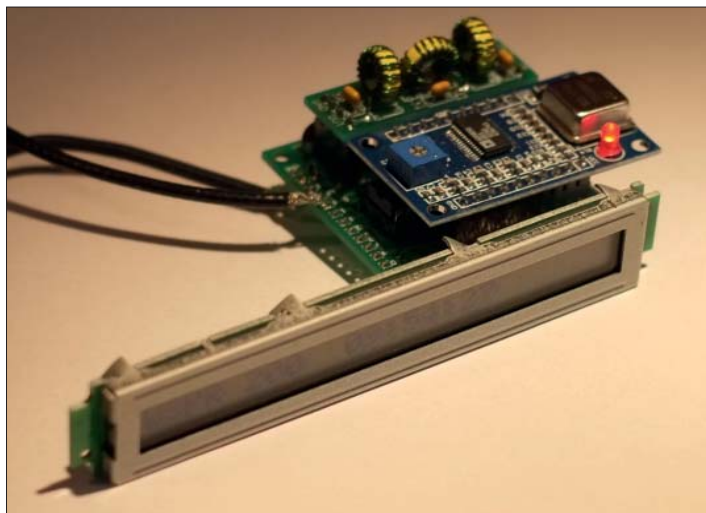
Men hu så man bedrar sig. På nästa sida finner du ett utdrag ur WSPRnet-databasen [3] där undertecknads lilla sändare har hörts över 800 mil bort i W4/USA. Sändaren är kopplad till en dipol för 30 meter som sitter uppspikad på vinden i huset. I tabellen noterar man även den signalrapport som givits. Här ser man att signalstyrkorna var så låga som -28 dB. Alltså inom ett område där det mänskliga örat för länge sedan givit upp. Digital signalbehandling är fantastisk och ger oss fantastiska möjligheter för intressanta experiment med svaga signaler och låga effekter.

Om man kommer på den märkliga idén att 150 mW inte räcker till så kan man montera ytterligare en "PA-transistor" och öka matningsspänningen till exempelvis 10 VDC istället för 5 VDC så blir det väl nästan 1 W... Men vad skall det tjäna till när man når så långt redan med 150 mW.

Min kompletta sändare drivs av ett enkelt 5 VDC-aggregat som tidigare har använts för att ladda en smartphone via USB.

### Byggsatsen byggs lätt

Notera dom delar som följer med byggsatsen på bilden invid. Idel hålmonterade komponenter att montera så långt ögat når. Spänningsmatningen till "slutsteget" passerar en toroid att linda. Lågpasfiltret har även 3 toroider som kan kräva lite koncentration då dom skall lindas. Monteringen av LCD-displaymodulen kan göras på lite olika sätt beroende på den låda man avser använda. På bilden invid har modulen ännu



LCD-displayen ser ganska stor ut vid sidan om själva sändaren med sin DDS och lågpasfiltermodul monterad. Bilden visar enheten innan den har monterats i en skyddande låda.



Det är inte många komponenter som ingår i byggsatsen att montera. Allt är hålmonterat. Som framgår av bilden så är dom ytmonterade komponenterna redan på plats på DDS-modulen med sin AD9850-krets.



Om man skulle visualiser signalen från en WSPR-sändare så skulle man se dom olika toner som sänds enligt ett visst mönster och kombination för att motsvara ett tecken. Varje sändningspass består som tidigare beskrivits [1] ett antal kopior för att kunna genomföra en felkorrigering. I bilden ser man två kompletta sändningar (och en påbörjad) som motsvarar det meddelande man vill skicka.

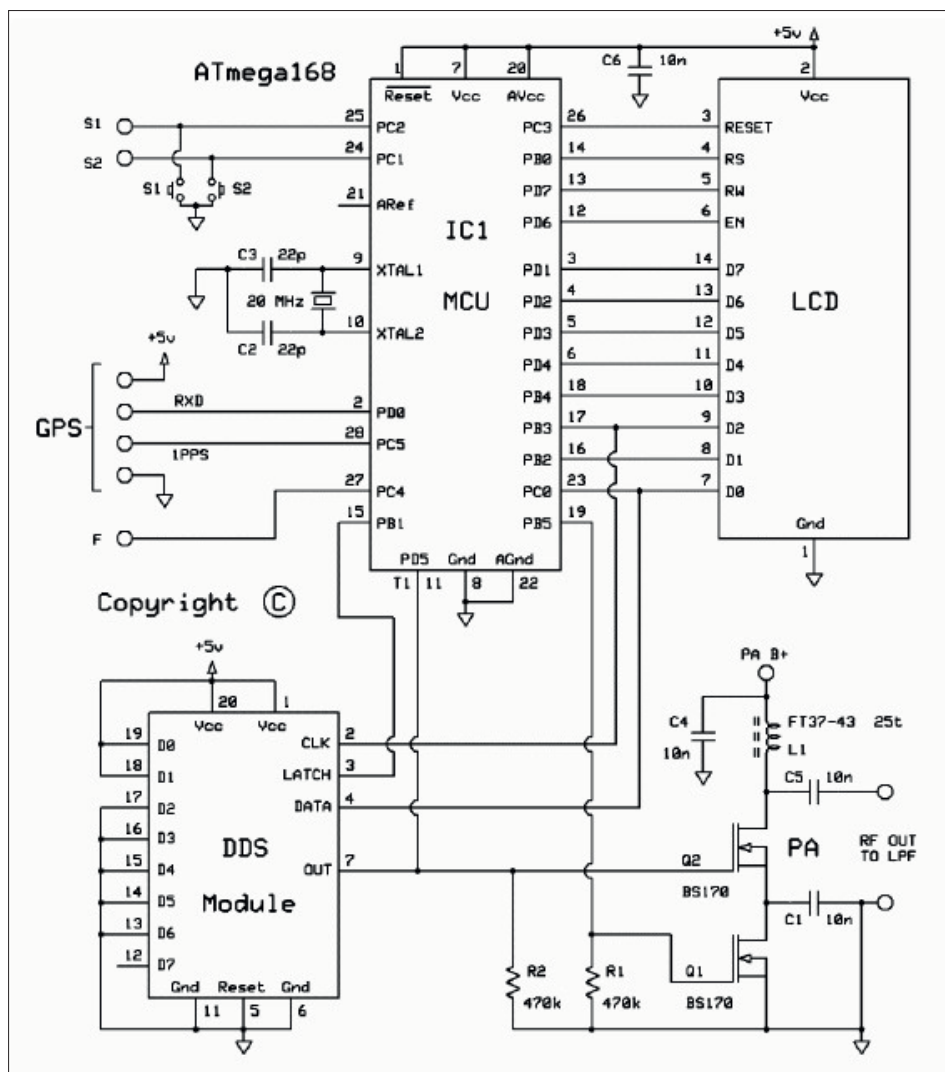
ej monterats i lådan. Det är dock bra och snyggt att montera sändaren i en skyddande låda. Inte minst viktigt för frekvensnoggrannheten om dom frekvensbestämmande kretsarna inte utsätts för temperaturväxlingar om dom sitter i fria luften. Själv föredrar jag lådor av gjuten aluminium. Dock kan det vara vettigt att använda en plastlåda om man avser bygga in en GPS-mottagare i lådan (mera om den nedan). I övrigt så är det inte mycket som kan gå snett om man bara följer den välskrivna dokumentationen på engelska. Dokumentationen hämtas från hemsidan [2] i pdf-format och studeras gärna innan byggsatsen beställs via samma hemsida.

Som redan nämnts så är den frekvensbestämmande DDS-kretsen placerad på ett separat kretskort. Detta kort placeras via stiftlistor ovan på huvudkortet invid lågpassfiltret.

**GPS-mottagare är bra**

Som nämnt ovan så kan man ansluta en GPS-mottagare till sändaren. Som bekant används GPS-mottagare för att noggrant bestämma ens position. I fallet med vår lilla sändare är det inte tänkt att den skall vara monterad i en mobil enhet likt en APRS-nod. I vårt fall använder i GPS-mottagaren för att få till en mycket noggrann tidsangivelse för synkronisering av sändningsintervallet. GPS-tekniken är som bekant beroende av mycket exakta tidsbegrepp för att kunna bestämma en position. I min tidigare artikel om WSPR [1] skrev jag att sändningen sker i intervall om 110,6 sekunder. För att mottagaren som lyssnar på sändande stationer skall kunna lyssna vid rätt tidpunkt för att snappa upp så mycket som möjligt av det som sänds är det viktigt att det sker någorlunda synkroniserat i tid. Den GPS-modul som krävs till detta skall ha en så kallad 1PPS-utgång. Alltså en utgång som med mycket hög noggrannhet pulser en puls varje sekund. Till mina experiment har jag använt en NAVILOCK EM406A-modul som finns att köpa för några hundralappar på lite olika ställen (bland andra ELFA och eBay). Om man använder eBay är det klokt att kontrollera betalningsmetod och vilka fraktkostnader som tillkommer. Det är bra att välja en leverantör i Europa för att få ner just fraktkostnaderna. Betalning via kreditkort eller överföring via PayPal funkar mycket bra vid dessa små belopp.

Bild på GPS-modulen har du på nästa sida och visar att den inte bara är liten utan även inte är kapslad. Notera att man INTE kan använda vilken GPS-modul som helst för att få



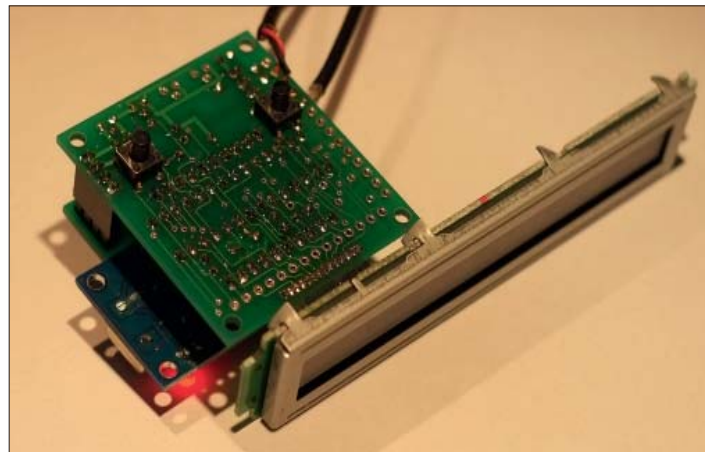
Schemat ordas det om i texten invid. Notera inkopplingen av LCD-display och att DDS-modulens schema inte finns med.

Timestamp	Call	MHz	SNR	Reporter	RGrid	km	az
2013-04-22 05:32	SM0JZT	10.140185	-22	W4AC	EL86	8071	293
2013-04-22 00:32	SM0JZT	10.140182	-28	W3BI	FN20en	6390	296
2013-04-21 19:22	SM0JZT	10.140175	-26	4Z4TI	KM71jg	3386	150
2013-04-21 22:52	SM0JZT	10.140183	-19	4X1RF	KM72ls	3231	149
2013-04-21 18:52	SM0JZT	10.140210	-25	EC5AJN	IM99tl	2560	218
2013-04-26 02:02	SM0JZT	10.140193	-28	SV8RV	KM07ks	2424	173
2013-04-24 18:42	SM0JZT	10.140177	-22	F1VMV	JN24kh	1895	213
2013-04-23 17:42	SM0JZT	10.140182	-27	IW1RGP	JN33vt	1867	205
2013-04-23 09:22	SM0JZT	10.140250	-26	IZ1DLU	JN33vu	1862	206
2013-05-02 21:42	SM0JZT	10.140184	-22	IK1WVQ	JN44cb	1830	205
2013-04-22 20:02	SM0JZT	10.140193	-18	EI7GSB	IO52qd	1820	255
2013-04-23 05:52	SM0JZT	10.140203	-26	UT3IB	KN98cg	1819	124
2013-04-22 20:42	SM0JZT	10.140190	-26	F5PVG	JN16hd	1787	221
2013-05-02 21:22	SM0JZT	10.140185	-20	G4INK	IO70ld	1775	244
2013-04-25 17:22	SM0JZT	10.140196	-28	F6DED	JN07bx	1714	230
2013-04-22 16:52	SM0JZT	10.140198	-21	IZ4PSG	JN54kp	1712	199
2013-04-24 17:12	SM0JZT	10.140190	-21	IZ2WMD	JN45sq	1627	203
2013-04-23 18:22	SM0JZT	10.140198	-12	M0ARM	IO80vp	1594	241
2013-05-02 17:32	SM0JZT	10.140188	-26	MI0UYD	IO64	1588	260
2013-04-24 07:32	SM0JZT	10.140199	-17	F6BIA	JN18dq	1558	226

Här en lista på dom rapporter som givits in till WSPRNET [3] kring sändningarna från SM0JZT med 150mW och dipol under taket. W4 får väl duga.



GPS-mottagaren är inte någon stor klump utan göms lätt i en hand. Den är inte kapslad utan placeras med fördel i en icke skärmande låda. Antennen ser man på toppen av modulen i bild. Detta är en NAVILOCK EM406A-modul som bland har 1PPS utgång.



På huvudkortets undersida finns två knappar att programmera enheten med. Då man monterar enheten i en lådan måste man parallellkoppla två knappar så att man kommer åt att programmera om även då.

ut ”1PPS”-signalen. Alltså kan man exempelvis INTE använda dom populära inkapslade GPS-mottagarna med USB-anslutning. Kolla noga specifikationen innan köp.

### Det funkar även utan

För den som vill komma igång, men utan GPS-synkad klocka så funkar den inbyggda realtidsklockan i sändaren riktigt bra. Den frekvensbestämmande delen till denna klocka är mikroprocessorns klockkristall (20 MHz). Om denna inte ligger rätt i frekvens (vilket den troligen inte gör) så kan man kalibrera klockan via en enkel programmering, som beskrivs väl i manualen. Undertecknad har efter kalibrering kört under flera veckor i sträck utan att mot-

tagarna har tappat bort min sändning. Så GPS-synk är inte ett måste.

Det viktiga är att som redan nämnt att sändningssekvensen vid WSPR påbörjas rätt i tid, så att mottagande station fångar upp så mycket som möjligt av det som sänds. Du väljer den metod som passar dig.

### Programmera med två knappar

Som redan nämnt följer en LCD-display med byggsatsen. Huvudsyftet är att man skall kunna se vad som händer och kunna programmera enheten. Programmeringen sker med blott två tryckknappar som sitter under kretskortet. Parallellt med dessa kopplar man tryckknappar som monteras åtkomligt utifrån då sändaren monteras i lådan.

Det kan verka lite påvert att bara ha två knappar och en display att ha tillgång till för att programmera. Det är sannerligen inget avancerat gränssnitt. Men med tanke på att det inte är så många inställningar man har att jobba så går det an. Följ noga instruktionen i manualen så går det fint. Självt gjorde jag tabben att inte läsa på allt och fick grubbla en del.

Se bilden invid för att få en överblick på vilka inställningar som finns. Som redan nämnts finns det ett antal ”modes” att välja på. I bilden syns FSKCW som är den vanligaste QRSS-varianten. Notera punkten ”frequency” med vilken man talar om för DDS:en vilken frekvens man skall sända på. Kom ihåg att montera lämpligt lågpassfilter. För att matcha uppdateringar om QTH från GPS-mottagaren behöver hastigheten på GPS-mottagaren och seriesnittet i sändaren vara det samma. Vanligt är det med 9600 bit/s. Kontrollera efter vad som gäller i beskrivningen till GPS-mottagaren.

Som nämnt tidigare är det viktigt att kalibrera ”Sys. Frq” (standard 20 MHz) om man använder den realtidsklockan som bjuds i mikroprocessorn istället för en GPS. Likaså måste man kalibrera DDS:ens referensoscillator ”Ref. Frq” så att sändaren ligger helt rätt i frekvens. Använd en lämplig noggrann frekvensräknare

eller kolla mot utsändningar på 10.0000 MHz USB.

### Summering

Den här beskrivna byggsatsen beskriver en sändare som man kan sätta upp som en liten fyr på något lämpligt ställe. När det är gjort och inställt är det bara att surfa in på hemsidan [3] och förundras över hur långt bort man hörs trots liten effekt. Om det finns någon som störs av en sändare som sänder med en bandbredd av några Hz och med under 200 mW så är denne bara att beklaga för sin trängsynthet och okunskap. Sändaren måste ju ej stå på för jämn utan kan ju lätt stängas av då man vill pausa experimenten. Låt oss radioamatörer fascineras över den fantastiska värld som öppnas med dom experiment som står oss till buds.

Jag vill tacka för alla intressanta och intelligenta kommentarer som strömmar in till mina artiklar. Jag önskar alla läsare en skön sommar med många intressanta upplevelser inom och utanför radiosfären.

### Referenser:

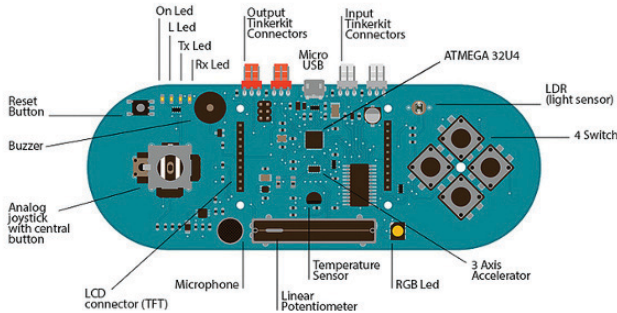
- [1] QTC Maj 2013 – [radio.thulesius.se](http://radio.thulesius.se)
- [2] G0UPL sida – [www.hanssummers.com](http://www.hanssummers.com)
- [3] WSPRNET – [www.wsprnet.org](http://www.wsprnet.org)
- [4] eBay – [www.ebay.de](http://www.ebay.de)

```
Mode      FSKCW
Speed     003
Frequency 10,140,000
Callsign
Message   G0UPL
Frame     00
Start     00
CW Ident. 00
Locator
Power     23
Use GPS   Off
Inv. GPS  Off
GPS Baud  09600,01,1,8
Inv. FSK  Off
FSK (Hz)  4
Inv. Btn. Off
Sys. Frq. 20,000,000
Ref. Frq. 125,000,000
Set Time  00:00
Right button to start!
```

Det är inte många menypunkter att jobba med som synes. Programmeringsverktygen med LCD och två knappar är väl inte det flottaste, men det funkar, bara man följer instruktionerna.



SM0JZT  
Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
0700-0975 01  
sm0jzt@ssa.se  
radio.thulesius.se



**Arduino Esplora är här!** Arduino Esplora är en Arduino i spelkontrollutförande. Den är baserad på Leonardo. Till skillnad från alla tidigare Arduino-kort så har Esplora redan

41011652 Arduino Esplora **469,-**



### Analog Discovery - analog/digital/mixed signal

Med Analog Discovery och din PC får du oscilloskop, spektrumanalysator, nätverksanalysator, logikanalysator, funktionsgenerator och strömförsörjning. Utvecklad i samarbete med Xilinx och Analog Devices. Anslutes till PC via USB. Inkluderar programvaran WaveForms. Bandbredd ~1-2MHz.

41010867 **1.990,-**

Våra produkter är avsedda för personer med goda kunskaper inom ellära och elektronik. Dokumentation finns normalt endast tillgänglig på engelska.



### chipKIT Uno32™

Nu kan även PIC-älskarna ta del av alla produkter och projekt som utvecklats kring den populära Arduino-plattformen. Kortet är bestyckat med PIC32 processor, är hårdvarumässigt kompatibelt med Arduino shields, och via utvecklingsmiljön kan de flesta Arduino-applikationer porteras över.

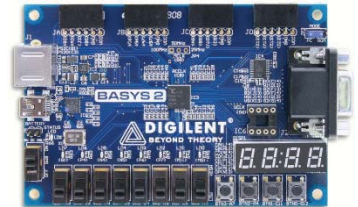
41009831 **269,-**



### LCD Oscilloskop SDS1000-serien

Ett riktigt högklassigt digitalt oscilloskop med samplingsfrevens på upp till 500 Ms/s, en mängd filter och matematiska funktioner, inkl FFT. 2 kanaler, X/Y, USB-anslutning för PC och USB-anslutning för t.ex USB-minne (lagra mätningar).

41011407 50 MHz 500Ms/s färg LCD **2.995,-**  
41010059 100 MHz 1Gs/s färg LCD **4.995,-**



### Labba med FPGA - Basys2-100

Ett laborationskort med Xilinx Spartan 3 FPGA (programmerbar logikkrets) med 100.000 grindar, som låter dig utveckla och testa avancerade logikkonstruktioner. På kortet finns ett antal omkopplare, LED, display samt kontakter för in/ut-gångar. Ansluts till PC via USB.

41009852 Basys2-100 **790,-**



### Multimeter

- 3 1/2 siffror digital (0-1999)  
- automatisk avstängning

En mycket bra multimeter för alla som håller på med elektronik. Mäter ström, spänning, resistans, diodtest och frekvens. Även summer för kontaktprovning.

41010696 **149,-**



### Lödstation AT938D/AT980D

Temperaturreglerad lödstation, 60W/80W. Har tre minnen för lagring av temp. Brett urval spetsar.

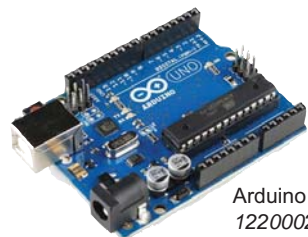
33000938 AT938D 60W **699,-**  
33000980 AT980D 80W **999,-**



### Olinuxino

En Linuxdator på ett kort. Baserad på iMX233 (ARM926J), 64MB RAM, SD-card, video ut, 40p GPIO.

41011217 Olinuxino Micro **299,-**



Arduino UNO rev 3  
12200029 ~~239,-~~ **199,-**



### Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

Art.nr	Typ	Pris/st
41004621	För kabel $\varnothing$ 4.5-6.0mm	29,-
41010164	För kabel $\varnothing$ 8.5-10.5mm	48,-
41004622	För kabel $\varnothing$ 10.5-12.5mm	49,-



### Raspberry Pi



Vi har den!



www.electrokit.com

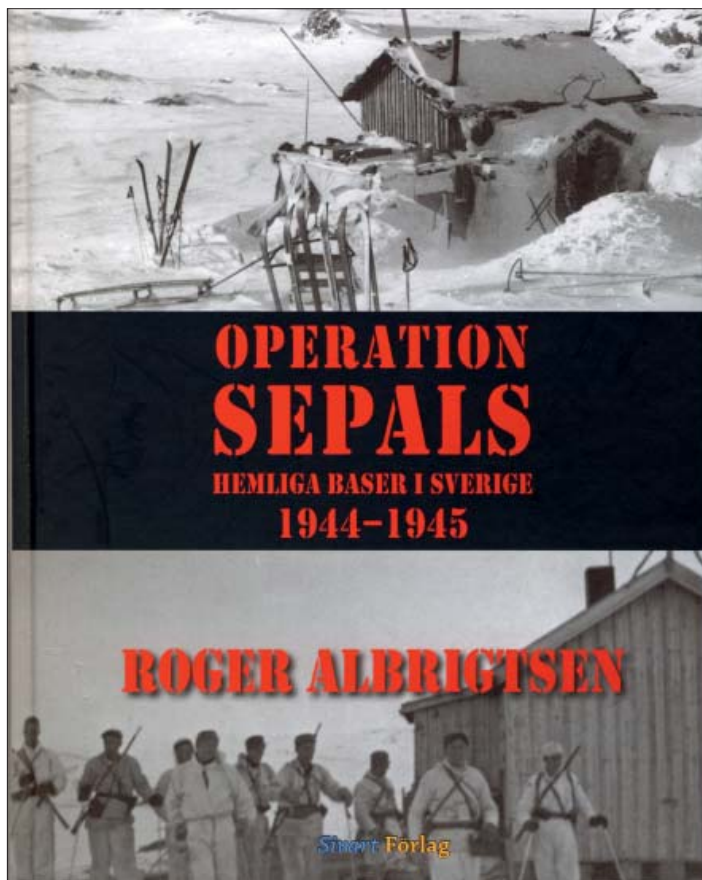
# Hemliga baser i Sverige under WWII

Av SM2TOS, Richard Lineruth

Under vår SE2EE expedition 2012 så fick vi vetskap genom Carl Petersson/SM2K att det fanns andra intressanta objekt att undersöka och sända från, förutom Easy Elsie uppe i Porjus.

Efteråt så började vi nysta i detta om de "Hemliga baserna i norra Sverige" under andra världskriget. Patrick/ SA2BDO och Jag (Richard /SM2TOS) började leta lite info på nätet och ju mer vi grävde desto mer hittade vi. Vi kom i kontakt med Lars Gyllenhaal, militärhistorisk författare och extremt kunnig i allt om andra världskrigets historia, och som har koppling till Sverige och svenskar som varit aktiva både inom och även utanför Sveriges gränser, men också mycket annat relaterat till WWII. Vi kom även i kontakt med Roger Albrigtsen, som skrivit boken "Operation Sepals". Rogers morfar var en av många Norska agenter som jobbade för Sveriges underrättelsetjänst, C-byrån, men även också för OSS ( Office of Strategic Servidce) och SOE ( Special Operations Executive).

Det visar sig att dessa baser har haft en stor betydelse för den Norska motståndsrörelsen som har fått många gånger viktig information om Tyska trupptransporter och väder information för allierat flyg som kunnat utföra nedsläpp



Roger Albrigtsens mycket intressanta bok om Sepals, finns på: [www.adlibris.com](http://www.adlibris.com)



av utrustning till motståndsrörelsen för viktiga uppdrag. Detta möjliggjordes av flertalet duktiga telegrafister och radioamatörer som var aktiva på dessa baser. Detta väckte förstås vårt intresse väldigt mycket!

Jag (SM2TOS) har fått den stora förmånen att personligen intervjua tillsammans med min kamrat Gunnar / SM2IUF, Gunnar Isberg, som var den som bland annat initierade och hjälpte till att bygga upp den hemliga radiobasen "Kari" utanför Kiruna 1943. Platsen ligger väldigt otillgänglig och man tar sig dit endast med helikopter eller med båt över Torneträsk och sedan några kilometers vandring mitt ute i ingenmansland och slutar cirka 50 m från Norska gränsen. "Kari" basen eller "Brunhild" som den kallades av SIS ( Special Intelligence Service) av britterna var en ytterst viktig radiobas. Man sände på kortvåg (CW) på frekvenser mellan 9-18 MHz 2 ggr varje dag. Både till London och Stockholm. Man sände förstås kodade meddelande till London (Bletchley Park, kodknäckar stationen) och till Stockholm (Westfield Mission kontoret).

Med den informationen som vi fått till oss genom bland andra Roger Albrigtsen och Lars Gyllenhaal, samt våra egna efterforskningar så har det utmynnat i att gruppen



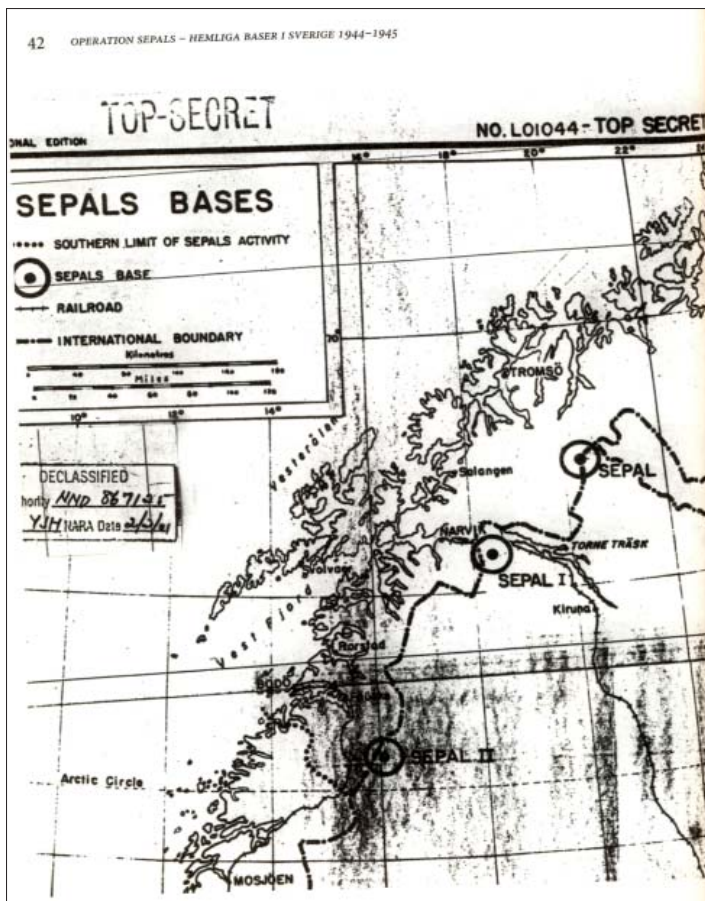
Foto utlånat av Roger Albrigtsen.

Sepals jägarsoldat och radiooperatör Jan-Allan. En av Sepals männen som utbildades av brittiska SOE (Special Operations Executive) vid det legendariska "Lingekompaniet". Vid detta tillfälle rapporterades om tyska jägarsoldater som setts i omgivningarna för att spana på misstänkta motståndsmän i rörelse.



SM2TOS:s försök att efterlikna Jan-Allan efter en tur på vita blixten ut till en skärgrädsö utanför sitt hemma QTH i Rosvik, Piteå. Foto SM2TOS.





Karta på Sepals baserna. Från SOE arkivet.

SE2PALS (Pals=vänner) bildats. Vi har för avsikt att försöka följa i dessa agents fotspar och ta oss till de baser som fortfarande finns kvar idag och upprätta stationer och sända på kortvåg från dessa platser.

Vi har även fått kontakt med personal på Bletchley Park i London och pratat med dem om dessa hemliga baser i Sverige. De är VÄLDIGT intresserade, och de skulle gärna vilja få kontakt med oss, och då särskilt från KARI basen. Och om vi kunde sända ett kodat meddelande som de får knäcka så blir de ännu gladare. Bletchley Park har nämligen en alldeles egen radiostation med callen GB3RS. Det är oftast Peter Ivers / G4XEX som kör stationen.

Vi kommer att som en av de första aktiveringar bege oss till SEPAL I under augusti månad och kommer att vara aktiva från den 13–16 augusti 2013 på samtliga band från 80–6m.

Militärt med Lars Gyllenhaal

<http://gyllenhaals.blogspot.se/>

SE2PALS gruppen riktar ett stort tack till Roger & Lars för ert engagemang och inspiration!

För närmare information se på hemsidan

<http://se2pals.blogspot.se/>

För spännande berättelser lyssna på P3 dokumentär om SEPALS

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/111239?programid=2519>

Läs även Roger Albrigtsen bok om Sepals:

[www.sepals.info](http://www.sepals.info)

Det finns även ett intressant reportage i tidningen

Soldat & teknik nr 5, 2012.

## Nationaldagen 6 juni 2013



Vi radioamatörer har under ett antal år firat nationaldagen på vårt speciella sätt genom att de med SM-signaler fått byta ut SM mot SE, och de med SA-signaler har fått använda SF.

Från och med förra året gäller inte denna generella regel, men eftersom det finns ett antal personer som tryckt upp speciella QSL så vill vi bereda dem tillfälle att göra slut på korten.

Den som vill fira 6 juni får därför tillstånd att göra det om hon/han innan den 5 juni anmäler det till [signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se). Även övriga SSA-medlemmar kan ansöka om att få köra med specialsignal denna dag – ingen avgift utgår – förutsatt att ni trycker eller tillverkar QSL-kort och verifierar era kontakter 100 %.

Mellan klockan 00 UTC till 23.59 UTC torsdagen den 6 juni (= kl 02 torsdag morgon till 01.59 fredag morgon svensk sommartid) gäller följande:

De som innehar SM-signal byter ut SM mot SE.

Exempel: SM6JSM blir SE6JSM.

De som innehar SA-signal byter ut SA mot SF.

Exempel: SA6AXY blir SF6AXY.

Detta gäller inte specialsignaler!

Glöm inte att notera i loggen att ni använt en annan signal, och markera detta tydligt på era QSL-kort.

Eric SM6JSM



# Ha superkoll på vad som händer på kortvågen i realtid

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

## Fixa dina antenner nu!

Nu är det förstås läge att fixa till antennenparken. Några av oss fick nedblåsta antenner i vintras och en och annan gran har säkert ramlat ner och förstört någon trådanter. Så passa på att fixa dina antenner nu och vänta inte till vintern. Det kanske är läge att sätta upp något nytt roligt? SK3W blev en av de drabbade i vintras då en Yagi för 40 meter gick i backen i en kraftig storm. Som tur var gick det bra för allt och alla utom för själva antennen. Nya antennplaner är på gång och några från SK3W-gänget har redan varit i Finland för att proviantera nytt antennmateriel.



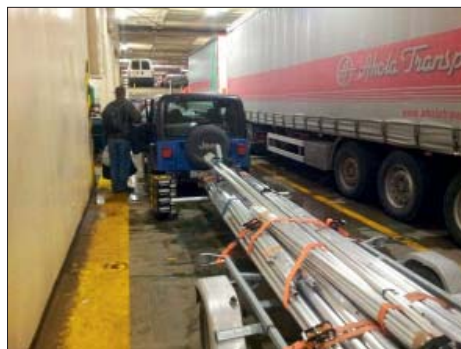
SM5AJV på väg upp för att fästa temporära stag.

På tal om antenner, ibland är man mer än lovligt korkad! Under våren skulle jag hugga ner lite träd på tomten, bland annat en 20–25 meter hög tall. För att nedtagningen skulle ske säkert, så bestämdes att den skulle fällas så långt från husen som möjligt. Det var bara ett ”aber”, i samma riktning sitter stagen till min 18 meters Wibe-mast. Näja, det där skulle man väl kunna fixa, genom att sätta upp temporära stag och sedan lossa på de ordinarie. Sagt och gjort, upp i masten med linor som sattes fast i ”lämpliga” träd. Jag lossade på det ena staget, allt ser fint ut när det är dags för det sista staget. Då händer det som inte får hända. Masten börjar falla, långsamt som i slow-motion faller masten. Jämmer och elände! Men som tur var, så togs den emot av ett par granar och stannade där. Jag trodde inte mina ögon! Hur klantig kan man vara? Varför, varför, stannade jag inte upp och ställde den viktiga kontrollfrågan: Kommer det här att funka? XYL Mari kom till undsättning. Tillsammans lyckas vi räta upp masten igen och jag hade tur att ingen av antennerna skadades! Hjälpstagen sattes nu fast i rätt riktning och de ordinarie kunde åter lossas utan att det hände något. Skogshuggaren dök upp en timma senare och fällde furan med fin precision, flera meter från stagpunkterna. Av skadan blir man vis och jag har i varje fall lärt mig att kolla och dubbelkolla innan man gör det kritiska momentet.

Den här gången provar vi med att presen-

tera de svenska resultaten från höstens CQWW CW test. De är trots allt en hel del svenskar som är med i de stora internationella testerna. I förra årets test blev det två nya svenska rekord. I klassen Single Operator All Band High Power så fick mitt egna rekord äntligen stryka på foten till förmån för Micke, SM2WMV som körde från sin superstation SJ2W. Grattis Micke! Det tog ”bara” 9 år innan någon slog rekordet. Självt körde jag Single Op 20 meter High Power och slog SM0AJU:s 23 år gamla rekord från 1989. Rekord är till för att slås! Det finns både svåra och enkla rekord att slå. Kolla in rekordlistorna på: [ssa.se/contestspalten/rekord](http://ssa.se/contestspalten/rekord)

73 & Kör hårt  
Ingemar SM5AJV



SK3W. Foto SM3SGP.

## Hur blir man en bättre operatör? K5ZD tipsar



Den norska föreningen LA Contest Club bjöd in Randy K5ZD (CQWW Director) på sitt möte i slutet av april. Randy höll en intressant föreläsning om: ”*Tips on Being a Better Single Operator*”, med underrubriken: ”*Useful tips on basic contest operating and how to improve your scores.*” Jag tror inte det var så många svenskar på mötet, men nu finns det chans att höra och se föredraget på webben. Björn LB1GB har lagt upp en video på YouTube. Föredraget innehåller en massa vettiga tips, saker som alla kan tillämpa, oberoende om man är nybörjare eller har kört test hela livet. Varför har Randy alla

sina antennomkopplare till höger i sitt schack? Titta på videon så får du svaren!

[www.youtube.com/watch?v=OVFYjRfBVwo](http://www.youtube.com/watch?v=OVFYjRfBVwo)

## Kör Scandinavian Activity Contest i höst!



SAC CW: 21–22 september  
1200–1159 UTC

SAC SSB: 12–13 oktober  
1200–1159 UTC

## ViewProp från Nya Zeeland

Tänk att kunna ha superkoll på vad som händer på kortvågen i realtid över hela världen. Nu är det fullt möjligt tack vare en kombination av 100-tals radioamatörers samarbete. Contestspalten provar det nya programmet ViewProp.

ViewProp är ett nytt intressant verktyg från Nya Zeeland. Det är ZL2HAM Rick som tagit fram ett program som kopplar ihop Reverse Beacon Net och kartprogrammet DxAtlas. Uppkopplingen mot RBN sker med hjälp av Telnet. Med ViewProp kan man visa och analysera vågutbredning på kortvåg i realtid genom att programmet plottar de vågutbredningsvägar som är öppna på kartan i DxAtlas genom att använda spottarna från Reverse Beacon Net (RBN). ViewProp kan hjälpa till när man skall planera en test, eller överhuvudtaget vill ha koll på dagens konditioner. Spottarna från RBN plottas som punkter på kartan. Färgen visar vilket band spotten kommer från och storleken är proportionell mot hur många spottar som kommer från samma punkt. En innovativ finess är att programmet utgår från Ditt QTH när spottarna läggs ut på kartan. Så om du själv till exempel hörs i Japan så lägger programmet ut en punkt i Japan, där Skimmer-mottagaren står, detta kallas för en INV (inverted) spot.

Samtidigt som ViewProp snurrar kan man använda DxAtlas som vanligt, ändra kartapro-

DE	Freq	Band	DX	dB	WPR	Type	CL	CQ	ITU	Area	Location	Lat	Lon	Azn	Dist	Name
SK3W	14834.0	20m	HQHCZ	39	19	CQ	EU	13	28	HA	Hungary	47.13	19.28	171.9	1434	
DL0RT	14816.6	30m	VL3CH	5	22	3W	EU	14	28	DL	Germany	49.58	9.08	204.8	1477	
SV8RV	14816.6	30m	VL3CH	6	23	3W	EU	28	29	SV	Greece	37.58	21.00	171.6	1513	
DL13RV	14816.6	30m	VL3CH	41	22	3W	EU	14	28	DL	Germany	53.58	7.08	217.8	1525	
SK3W	14829.3	20m	RPS80H	32	28	CQ	EU	16	29	UA	European Russia	53.65	41.37	184.6	1631	
OP7GB	14816.6	30m	VL3CH	32	22	3W	EU	14	28	DL	Germany	49.58	9.08	207.1	1267	
OH6BG	17021.0	40m	RAL57M	36	21	CQ	EU	16	29	UA	European Russia	53.65	41.37	184.6	1631	
SK3N	14808.9	20m	UR4WH	35	19	CQ	EU	16	29	UT	Ukraine	58.08	38.00	137.5	1379	
J442K	14816.6	30m	VL3CH	38	22	3W	AS	25	45	JA	Japan	34.58	133.00	51.1	8813	
OK2EP	14816.6	30m	VL3CH	23	23	3W	EU	14	28	DL	Germany	48.58	9.00	205.5	1372	
E161Z	14816.6	30m	VL3CH	27	23	3W	EU	14	27	EE	Ireland	53.58	-9.00	257.0	1324	
HR80CO	14816.6	30m	VL3CH	22	23	3W	EU	14	28	HR	Switzerland	47.58	7.00	209.5	1527	
T27P	14816.6	30m	VL3CH	25	23	3W	EU	48	17	TF	Iceland	64.58	-21.00	309.9	2089	
TA4AM	14816.6	30m	VL3CH	21	22	3W	AS	28	39	SE	Cyprus	34.58	33.00	159.3	3088	
SS54H	14816.6	30m	VL3CH	28	23	3W	EU	13	28	SS	Slovenia	46.58	17.00	179.5	1493	
SK3N	3557.0	80m	SM85VQ	28	18	CQ	EU	14	18	SE	Sweden	61.28	14.57	518.1	191	
TF4H	3557.0	80m	SM85VQ	5	17	3W	EU	48	17	TF	Iceland	65.58	-23.00	304.2	2893	
SK3N	14814.3	30m	H12DP	28	16	CQ	EU	14	27	G	England	52.77	-1.47	242.9	1388	
SK3N	7925.5	40m	H8SE	21	25	CQ	EU	14	27	G	England	52.77	-1.47	242.9	1388	
SV97EV	7926.0	40m	UR4WH	34	26	3W	EU	28	28	SV	Cyprus	35.23	24.78	154.8	2887	
SK3N	21827.9	13m	HF3OC	7	29	CQ	NA	5	8	US	USA	36.00	-78.00	293.8	8963	
OH6BG	18071.1	17m	ET7AH	35	28	CQ	EU	15	28	ET	Bosnia-Herzegovina	44.32	17.57	178.4	1738	
SK3N	3512.0	80m	RPS84E	17	34	CQ	EU	16	29	UA	European Russia	53.65	41.37	184.6	1631	
Z12HW	7816.0	40m	UR4WH	8	26	3W	OC	32	00	ZL	New Zealand	-41.58	173.00	49.4	17485	
DL18AS	148108.0	30m	RPS84J	24	33	CQ	EU	16	29	UA	European Russia	53.65	41.37	184.6	1631	

ViewProp – ett nytt verktyg för att ha koll på konditionerna.

jektionen, visa dag och natt eller koppla ihop DxAtlas med HamCap för att studera hur de verkliga utbredningsvägarna förhåller sig till Voacap som är prognosprogrammet som HamCap använder i botten. Man kan också lägga in sina antenners öppningsvinklar för att se hur man bäst skall rikta antennen.

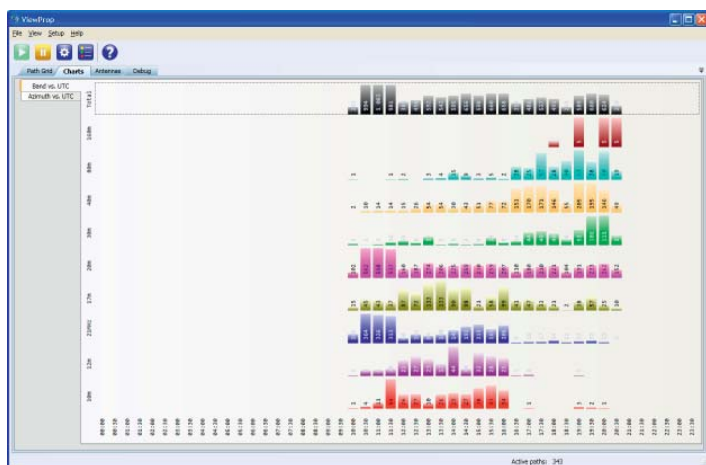
I själva ViewProp visas de inkommande spottarna i tabellform, sorterade på valbar kolumn. Om man är prenumerant hos QRZ.COM kan man låta ViewProp slå upp spottarna för att få en förfinad positionering av spotten. I kolumnen för SNR indikeras trenden för signal-brus-förhållandet med en pil. Spottarna åldras ut efter 60 minuter, så att listan alltid skall visa de senaste konditionerna sett från ditt QTH.

Ytterligare en finess är att man kan se hur spottarna fördelat sig på de olika banden och tiderna genom nedanstående diagram.

Men när man studerar vägutbredningen i ViewProp, får man inte glömma att om ingen är aktiv, så dyker det inte upp några punkter på kartan, trots att det kan vara bra konditioner.

En annan finess är att ViewProp kan lägga ut rektangulära ”plättar” kring en spot på kartan. Idén är att utbredningen ofta är liknande kring området runt en spot. När man slår på den här funktionen ritas ett skuggat område kring spotten. Området är 6 grader brett och 200 km djupt. Ljusstyrkan på ”plätten” indikerar SNR, (ljusare = högre SNR). Bilden nedan till höger visar ett exempel på spottar från 40 meter i USA under ARRL DX CW 2013.

ViewProp är gratis och finns att ladda hem från <http://z12ham.wikispaces.com> där det också finns mer information om hur programmet fungerar. DxAtlas som är gjort av den kände VE3NEA finns att hämta på: [www.dxatlas.com/DxAtlas/](http://www.dxatlas.com/DxAtlas/) programmet kostar \$30, men man kan prova programmet gratis i 30 dagar. DxAtlas fungerar också ihop med HamCap (som är gratis) och en del andra programvaror som finns ute på nätet.



ViewProp:s översikt över hur konditionerna varit det senaste dygnet.



I kartprogrammet DxAtlas presenteras spottarna som ViewProp samlar in. Man får en väldigt bra översikt över aktivitet och konditioner på kortvägen.

**Fakta**

**DX Atlas** – Elektronisk världsatlas för radioamatörer, av VE3NEA. Zoom-bar karta med DXCC-områden, provinser, stater, prefix, lokatorrutor, CQ- och ITU-zoner. Projektioner: rektangulär, storcirkel och jordglob. Programmet går att koppla ihop med andra programvaror, t.ex. Ham Cap, IonoProbe, Band Master och mängder av 3:e partsprogram. Programmet kostar \$30, men kan laddas ner för påseende i 30 dagar från: [www.dxatlas.com/DxAtlas/](http://www.dxatlas.com/DxAtlas/)

**CW SKIMMER** – programvara för att automatiskt detektera CW stationer som ropar CQ. Detta görs oftast med hjälp av SDR-mottagare (Software Defined Radio). Först ut att göra den här typen av programvara var VE3NEA med CW SKIMMER som finns ett par olika varianter. Under det senaste året har det dessutom dykt upp Skimmer-program för RTTY och PSK31 från DL4RCK, RCKSkimmer

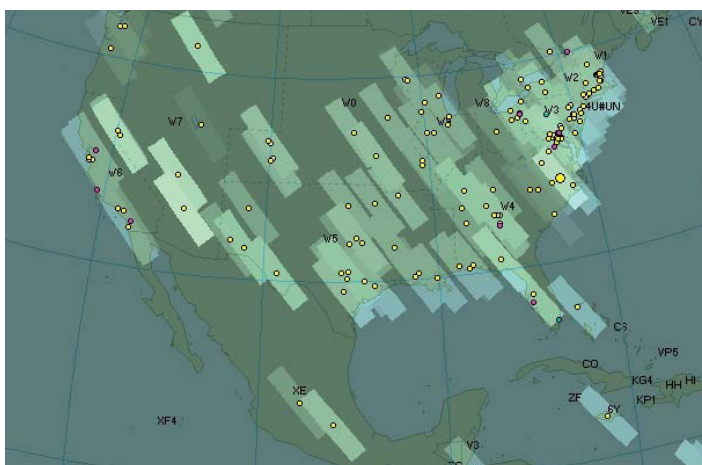
[www.walter-dallmeier.de/software-by-dl4rck/rckskimmer/](http://www.walter-dallmeier.de/software-by-dl4rck/rckskimmer/)

**RBN** – Reverse Beacon Network är ett samarbete mellan nästan 100 olika Skimmer-mottagare över hela världen. Från varje mottagare aggregeras alla spotter och sänds ut i ett eget DX-cluster. På RBN:s webbsajt finns dessutom databaser att ladda hem med spottar för varje dygn. [www.reversebeacon.net](http://www.reversebeacon.net)

**Ham Cap** – Ett program för att presentera radioprognoser. I botten körs det gamla beprövade programmet VOACAP. Ham Cap är gjort av VE3NEA och kan laddas hem gratis från: [www.dxatlas.com/HamCap](http://www.dxatlas.com/HamCap)

**VOACAP** – Program för att göra radioprognoser på kortväg. Programmet har sitt ursprung från U.S. Navy Research Laboratory. Att det heter VOACAP, beror på att Voice of America en gång sponsrade vidareutvecklingen av programmet. Används som beräkningsmotor i Ham Cap. Mängder av information om VOACAP finns på OH6BG:s site: [www.voacap.com](http://www.voacap.com)

**TELNET** – Ett nätverksprotokoll för Internet för att kunna sända och ta emot textbaserad data genom en virtuell terminaluppkoppling. Telnet körs över Transmission Control Protocol (TCP). Telnet har funnits sedan 1969.



ViewProp lägger ut ”plättar” på kartan för att visa i vilken region det är konditioner.

## SSA MånadsTest nr 4 CW - 14/4 2013

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

### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6FKF	28	25	53	55	47	102	16	16	32	3264	SK6HD	
2 SM6Z	27	25	52	51	49	100	17	15	32	3200	SM6BZE	
3 SK2AT*	32	19	51	62	37	99	15	13	28	2772	SM2LIY	
4 SM5DRW*	26	23	49	51	43	94	16	13	29	2726	SL5ZXR	
5 SA5N	24	24	48	45	47	92	14	15	29	2668	SM5NBE	
6 SA1A*	23	25	48	45	49	94	12	16	28	2632	SM1TDE	
7 SM6BSK	26	21	47	51	41	92	14	12	26	2392	SK6SP	
8 SM7ATL*	30	21	51	58	40	98	13	11	24	2352	SK7CA	
9 SA6W	20	22	42	37	42	79	14	14	28	2212	SM6PVB	
10 SM5ALJ*	20	23	43	38	46	84	13	13	26	2184	SL5ZP	
11 SM5AHD	18	21	39	36	41	77	11	14	25	1925	SK0HB	
12 7S3A	31	8	39	61	15	76	16	8	24	1824	SM3CER	
13 SM5DXR	20	20	40	39	37	76	12	12	24	1824	SK5AA	
14 SM5DXCC*	16	23	39	32	46	78	11	12	23	1794	SM5DJZ	
15 SM7C*	20	20	40	35	39	74	11	13	24	1776	SM7CFZ	
16 SM00Y	13	22	35	25	43	68	10	13	23	1564	SK4AO	
17 SM2BJ	15	18	33	29	35	64	11	11	22	1408	SK2AT	
18 SM5EFX	12	19	31	23	35	58	10	12	22	1276	SK5AA	
19 SM6X	17	22	39	28	34	62	11	7	18	1116	SM6CLU	
20 SD6M	9	16	25	18	31	49	8	12	20	980	SA6BGR	
21 SF0D	9	20	29	18	37	55	5	12	17	935	SM0DSF	
22 SK6HD	13	16	29	21	29	50	8	10	18	900	SA6AQP	
23 SM6MIS*	12	8	20	23	16	39	11	6	17	663	SK6AW	
24 SM6EHL	10	12	22	16	22	38	7	9	16	608	SK6AG	
25 SM5GLC*	0	20	20	0	38	38	0	12	12	456	INGEN	
26 SM7CIL	17	0	17	34	0	34	11	0	11	374	INGEN	
27 SM4SEF	10	11	21	11	18	29	5	6	11	319	SK4IL	
28 SM6GBM	5	8	13	10	16	26	5	5	10	260	SK6AW	
29 SM5BJT	6	10	16	7	13	20	4	5	9	180	SK5DB	
30 SM5MX	6	4	10	12	8	20	4	3	7	140	SK0QO	
31 SM5LSM	8	2	10	8	4	12	4	2	6	72	SK5AA	
32 SM6DER	5	0	5	10	0	10	5	0	5	50	SK6AW	
33 SK7JD/P	7	0	7	8	0	8	4	0	4	32	SM7HQD	
34 SM6USS	4	2	6	6	2	8	2	1	3	24	SK6AW	
35 SM6LTO	1	1	2	2	0	2	1	0	1	2	SK6AW	

### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5VZY	15	20	35	29	33	62	12	12	24	1488	SK5AA	
2 SJ7J	12	16	28	23	31	54	10	11	21	1134	SM7HVQ	
3 SM6PPS	8	4	12	15	8	23	7	4	11	253	SK6AW	

SAC 2013 GÅR FÖLJANDE DATUM:

CW: 21 - 22 september

SSB: 12 - 13 oktober

## SSA MånadsTest nr 4 SSB - 14/4 2013

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

### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB6A*	41	46	87	79	90	169	18	18	36	6438	SK6AW	
2 SM6UQL*	41	43	84	81	83	164	18	17	35	5810	SK6AW	
3 SA5X	34	35	69	65	68	133	20	15	35	4830	SM5TJH	
4 SM5ALJ*	39	33	72	77	60	137	19	15	34	4828	SL5ZP	
5 SH0G*	37	33	70	74	63	137	16	17	33	4760	SK0UX	
6 SM5AHD	37	34	71	70	65	135	18	14	32	4686	SK0HB	
7 SM6FKF	40	30	70	77	56	133	18	14	32	4620	SK6HD	
8 SM7ATL*	40	32	72	77	62	139	19	12	31	4464	SK7CA	
9 SA5N	34	26	60	66	49	115	20	17	37	4440	SM5NBE	
10 SK6HD	37	34	71	73	66	139	16	12	28	4118	SA6AQP	
11 SF0D	37	25	62	71	50	121	18	13	31	3844	SM0DSF	
12 SM00Y	35	24	59	68	47	115	18	14	32	3776	SK4AO	
13 SM6USS*	33	30	63	62	60	122	15	13	28	3654	SK6AW	
14 SK3PH	36	22	58	71	41	112	18	12	30	3596	SM3MTR	
15 SM5DXR	31	32	63	62	60	122	15	12	27	3528	SK5AA	
16 SM7DQV*	35	25	60	68	48	116	16	12	28	3480	SK7JD	
17 SK2AT*	40	14	54	80	28	108	20	11	31	3348	SM2LIY	
18 SM5DXCC*	20	33	53	40	64	104	12	18	30	3180	SM5DJZ	
19 SM7XW*	27	29	56	54	56	110	14	14	28	3136	SK7CA	
20 SK50DB	23	26	49	41	49	90	15	15	30	3038	SE5S	
21 SF3A	36	14	50	72	28	100	19	9	28	2800	SM3CER	
22 SM7UFR	32	20	52	62	40	102	15	9	24	2496	SK7CA	
23 SM6X	33	15	48	57	28	85	17	8	25	2400	SM6CLU	
24 SE3E	22	19	41	38	38	76	13	13	26	2214	SA3AZK	
25 SA6W	26	16	42	50	32	82	16	8	24	2016	SM6PVB	
26 SA0AND	22	19	41	42	34	76	12	11	23	1968	SK0MT	
27 SE3X	26	11	37	52	22	74	18	8	26	1924	SA3BYC	
28 SK6IF	24	16	40	44	30	74	14	7	21	1680	SM6OPW	
29 SK6JX	22	12	34	44	24	68	15	8	23	1564	SM6YED	
30 SA4AZC*	16	16	32	32	32	64	10	12	22	1408	SK4IL	
31 SM6P	19	13	32	38	26	64	12	8	20	1280	SM6SCM	
32 SL0ZZF	16	16	32	30	30	60	9	10	19	1280	SM0UIE	
33 SA0BYP	17	14	31	34	26	60	11	8	19	1240	SK0MG	
34 SA4AVS	19	12	31	32	22	54	11	7	18	1178	SK4IL	
35 SM6EHL	19	10	29	36	20	56	12	6	18	1102	SK6AG	
36 SA7AZQ*	18	10	28	29	16	45	11	6	17	1026	SK7CE	
37 SM5LSM	24	6	30	46	10	56	12	4	16	1020	SK5AA	
38 SM5NQB	18	13	31	36	24	60	9	6	15	992	SK5DB	
39 SM6ZEM	20	9	29	34	16	50	10	5	15	986	SK6IF	
40 SA0CAM	12	14	26	22	28	50	8	8	16	884	SK3W	
41 SD6M	11	15	26	22	28	50	9	8	17	884	SA6BGR	
42 SM5BXC	9	16	25	16	32	48	7	10	17	850	INGEN	
43 SM6VYP	13	11	24	24	22	46	9	8	17	816	SA6AR	
44 SA5BVE	14	8	22	26	16	42	9	8	17	748	SK5DB	
45 SM4DDY	12	10	22	22	18	40	9	7	16	704	SK4IL	
46 SM2YIP	17	5	22	32	10	42	11	4	15	704	SK2HG	
47 SM6LTO	18	6	24	34	12	46	10	3	13	624	SK6AW	
48 SM7RZJ	19	0	19	36	0	36	13	0	13	532	SK7HR	
49 SA5BBE	12	7	19	18	10	28	9	3	12	532	SK5DB	
50 SK3IK*	19	0	19	36	0	36	13	0	13	494	SM3RAB	
51 SK7JD/7	8	10	18	14	14	28	5	5	10	432	SM7HQD	
52 SM6MVE	0	18	18	0	34	34	0	10	10	360	SK6HD	
53 SM5BJT	9	7	16	14	8	22	4	2	6	320	SK5DB	
54 SA1A	0	10	10	0	18	18	0	7	7	140	SM1TDE	
55 SM6OER	0	4	4	0	8	8	0	2	2	16	SK6GB	

Rookies: SE3X, SA0BYP, SA0CAM, SA5BVE

Checklogs: SK0MT

## Klubb tävlingen SSA MånadsTest nr 4 CW - 14/4 2013

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6HD	Falköpings Radioklubb	5280
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	4660
3 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	4180
4 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	3200
5 SL5ZXR	FRO Gripén, Nyköping	2726
6 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	2668
7 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	2632
8 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	2392
9 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2352
10 SK6AW	Hisingens Radioklubb	2232
11 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	2212
12 SL5ZP	FRO Fagersta	2184
13 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1925
14 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1824
15 SL0ZG	FRO Norrtälje	1794
16 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1776
17 SK4AO	Falu Radioklubb	1564

18 SK7YX	Westbo Radioklubb	1134
19 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1075
20 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	608
21 SK4IL	SK4IL Radioklubben	319
22 SK5DB	Uppsala Radioklubb	180
23 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	32

## SSA MånadsTest nr 4 SSB - 14/4 2013

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	17968
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	10613
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	9837
4 SK5DB	Uppsala Radioklubb	4782
5 SL5ZP	FRO Fagersta	4658
6 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	4655
7 SK0UX	Kvarnbergets Amatorradioförenin	4521
8 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	4320
9 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	4272
10 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	4255
11 SK5AA	Västerås Radioklubb	4190
12 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	3751
13 SK4AO	Falu Radioklubb	3680
14 SK3PH	Delsbo Radioklubb	3360
15 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	3348
16 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	3248
17 SL0ZG	FRO Norrtälje	3120
18 SK0MG	Pristo Stockholm	3064
19 SK4IL	SK4IL Radioklubben	3020
20 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2800
21 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	1976
22 SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	1748
23 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	1564
24 SL0ZZF	FRO Svartlösa	1140
25 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	1008
26 SA6AR	Ångeregs Radioamatörer	782
27 SK7CE	Ham-Club Lundensis	765
28 SK2HG	Kalix Radioklubb	630
29 SK3IK	Ådalens Sändareamatörer	468
30 SK7HR	Nässjö Radioamatörer	468
31 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	126
32 SK6GB	The British Amateur Radio Club	16

CQWW CW 2012 - SM							
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SJ2W	SO HP ALL	5,926,944	4,491	157	485	
2	SEOX	SO HP ALL	2,134,024	2,878	123	365	SM0MDG
3	SM6BGG	SO HP ALL	1,145,738	1,595	113	305	
4	SE6Y	SO HP ALL	931,997	1,388	109	330	SM6DED
5	SM5CCE	SO HP ALL	685,125	1,165	95	280	
6	SM5Q	SO HP ALL	557,810	773	116	345	
7	SM6CPY	SO HP ALL	340,095	1,003	73	214	
8	SA1A	SO HP ALL	292,080	976	58	182	SM1TDE
9	SM6NM	SO HP ALL	247,908	542	79	204	
10	SM6JCC	SO HP ALL	211,958	442	82	180	
11	SM6CMU	SO HP ALL	78,624	244	45	63	
12	SM7C	SO HP ALL	75,143	285	50	113	SM7CFZ
13	SM6IQD	SO HP ALL	60,350	239	49	121	
14	SM7LPY	SO HP ALL	15,048	62	31	57	
15	SM4TU	SO HP ALL	8,987	76	19	24	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM5CZQ	SO HP 10M	81,770	315	31	99	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SK3W	SO HP 15M	536,307	1,618	36	123	SM3SGP
2	SL0W	SO HP 15M	171,820	577	34	108	SM0AJU
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SE5E	SO HP 20M	842,160	2,592	37	128	SM5AJV
2	SM5F	SO HP 20M	38,193	310	22	65	SA5BJM
3	SA5M	SO HP 20M	1,032	43	5	3	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM6DHU	SO HP 80M	35,802	326	15	63	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM2CEW	SO HP 160M	27,390	410	11	55	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM3C	SO LP ALL	935,508	1,338	94	350	SM5CCT
2	SM5CSS	SO LP ALL	506,212	909	81	277	
3	SI5Y	SO LP ALL	258,070	704	67	195	SM5BKK
4	SM2BJS	SO LP ALL	213,144	732	51	198	
5	SM3X	SO LP ALL	188,009	499	64	165	SM3CVM
6	SM6FPG	SO LP ALL	185,328	624	64	200	
7	SM6GBM	SO LP ALL	115,584	365	57	135	
8	SJ4H	SO LP ALL	106,029	388	47	140	
9	SM6Z	SO LP ALL	104,804	293	61	136	SM6BZE
10	SM5S	SO LP ALL	52,662	306	30	104	SM5SIC
11	753J	SO LP ALL	48,804	206	47	119	SM3DZH
12	SM6AHU	SO LP ALL	33,250	239	34	99	
13	SM5ACQ	SO LP ALL	31,369	161	37	90	
14	SF7F	SO LP ALL	27,840	170	39	81	
15	SM4DQE	SO LP ALL	23,320	185	30	80	
16	SM0BYD	SO LP ALL	16,490	87	38	59	
17	SM3EAE	SO LP ALL	13,529	118	28	55	
18	SD6M	SO LP ALL	9,744	127	25	59	SA6BGR
19	SM4JSF	SO LP ALL	8,532	71	30	49	
20	SA6W	SO LP ALL	3,355	47	19	36	SM6PVB
21	SA7AOI	SO LP ALL	1,008	32	9	19	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM5IMO	SO LP 10M	105,469	427	29	104	
2	SM6DPB	SO LP 10M	1,173	26	8	15	
3	SB3W	SO LP 10M	286	10	7	6	SM3RAB
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM7CIL	SO LP 15M	72	4	3	3	
2	SM6DER	SO LP 15M	24	2	2	2	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM2CVH	SO LP 20M	50,052	266	24	73	

2	SM0NEZ	SO LP 20M	22,599	192	22	59	
3	SM0FPR	SO LP 20M	176	9	4	4	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM0S	SO LP 40M	102,951	441	29	94	SM5BAX
2	SM5KQS	SO LP 40M	3,420	34	15	23	
3	SG0M	SO LP 40M	2,624	47	11	21	
4	SM6BWQ	SO LP 40M	24	2	2	2	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	8S6A	SO LP 80M	9,870	200	7	40	SM6DPF
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM7MX	SO LP 160M	32,428	495	11	56	SM5MX
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SE6C	SO QRP ALL	42,880	251	39	95	SM6CDN
2	SM7RYR	SO QRP ALL	4,623	108	23	44	
3	SM5DFM	SO QRP ALL	1,548	27	13	23	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM0LPO	SO QRP 20M	7,938	153	11	38	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SD6N	SO QRP 40M	169	11	5	8	SM6V
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SE6E	SA HP ALL	2,229,210	2,671	137	390	SM6FUD
2	SK2T	SA HP ALL	2,039,218	1,783	139	490	SM2LIY
3	SM6NOC	SA HP ALL	826,760	999	105	335	
4	SM5D	SA HP ALL	821,916	590	158	553	SM5DJZ
5	SG0U	SA HP ALL	762,482	736	121	388	
6	SM5CIL	SA HP ALL	735,908	932	109	312	SM7CIL
7	SM5FUG	SA HP ALL	393,723	737	91	278	
8	SM5EPO	SA HP ALL	323,640	543	79	211	
9	SM0MPV/O	SA HP ALL	288,100	323	115	315	
10	SI2E	SA HP ALL	251,312	577	68	210	
11	75SQ	SA HP ALL	197,448	419	65	163	SM5COP
12	SM7E	SA HP ALL	162,610	445	68	162	SM7BHM
13	8S0W	SA HP ALL	119,686	304	74	132	SM0NJO
14	SJ4F	SA HP ALL	46,151	123	58	75	SM4DHF
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM3PHM	SA HP 10M	10,074	76	20	53	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM6CNN	SA HP 15M	446,772	1,067	38	148	
2	SM5CEU	SA HP 15M	258,649	681	38	143	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM6FKF	SA LP ALL	600,369	1,135	83	256	
2	SF0D	SA LP ALL	279,816	699	63	204	SM0DSF
3	SE6N	SA LP ALL	182,054	598	55	172	SA6AXR
4	SM0BSO	SA LP ALL	129,000	399	54	161	
5	SM5C	SA LP ALL	124,928	306	74	182	SM5CBM
6	SM5CNQ	SA LP ALL	105,228	310	53	184	
7	SI6W	SA LP ALL	70,052	276	45	121	SA6AQP
8	SM1WRA	SA LP ALL	32,769	133	43	56	
9	7S7V	SA LP ALL	12,284	105	21	53	
10	SM6RXZ	SA LP ALL	360	35	12	28	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SM2ODB	SA LP 40M	52,836	328	24	87	
Rank	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Operator(s)
1	SK0QO	MULTI-ONE	1,652,889	1,895	139	512	
2	SK6NL	MULTI-ONE	378,740	687	73	217	
3	SI9AM	MULTI-ONE	243,968	766	56	200	

## Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contest-sidor [www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/) respektive [www.hornucopia.com](http://www.hornucopia.com)

### Juni UTC

1-2	1500 - 1459	IARU Region 1 Field Day - CW
8-9	1500 - 1500	GACW WWSA CW DX Contest - CW
6	1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
15-16	0000 - 2400	All Asian DX Contest - CW
16	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 6 - SSB
16	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 6 - CW
21	0800 - 2200	SCAG Straight Key Day - CW
22-23	1200 - 1200	His Maj. King of Spain Contest - SSB
22-23	1200 - 1200	Ukrainian DX DIGI Contest - RTTY/PSK63
22-23	1400 - 1400	Marconi Memorial HF Contest - CW

### Juli UTC

1	0000 - 2359	RAC Canada Day Contest - CW/SSB
6-7	1100 - 1059	DL-DX RTTY Contest - RTTY
4	1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
13-14	1200 - 1200	IARU HF World Championship - CW/SSB
14	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 7 - CW
14	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 7 - SSB
27-28	1200 - 1200	RSGB IOTA Contest - CW/SSB



Redaktör, Contest-spalten  
SM5AJV

Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

[sm5ajv@qrq.se](mailto:sm5ajv@qrq.se)

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

# Intrepid DX-group om sitt P5-projekt

Av SM1TDE, Eric Wennström

Så här en vecka in i maj börjar det verkligen bli väckelser här på ranchen. Med våren kommer också lite sämre konditioner men en sak jag noterat under åren är att det i samband med sommartidens intåg blir bättre signaler från USA tidiga morgnar runt 04 UTC. Kanske detta har med att göra att jag faktiskt är uppe lite tidigare och att våra vänner på andra sidan Atlanten ännu inte gått till sängs alternativt jobbet (beroende var i USA man befinner sig) låter jag vara osagt men det är alltid trevligt med lite fluttriga morgonsignaler från Kalifornien på 20 m CW.

Annars så har det varit ganska lugnt på DX-fronten den senaste månaden, låt oss se det som en uppvärmning inför vad som komma skall: Amsterdam, Juan Fernandez, Wake island, Banaba och kanske, kanske Nordkorea...

## Intrepid DX-group presenterade sitt P5-projekt i Visalia

Thomas/SM3DMP rapporterade i telefon direkt från den nyligen avhållna Visalia HAM-vention att Interprid DX-group med bland andra N6PSE och YT1AD höll ett anförande under vilket de presenterade sina uppenbarligen långt gångna planer på en fyra veckor lång expedition till Nordkorea. Inga licenser eller inbjudningar visades upp men bara det att de nu går ut och berättar om det arbete som lagts ned tycker jag indikerar att det är mer än bara fantasier. Representanter för gruppen har de senaste fyra åren gjort flera resor till P5 och där knutit värdefulla kontakter in i landets administration. Vidare samarbetar man med kinesiska industri- och turistintressen i landet så nog finns det substans i det hela.

Intrepid har lyckats med det till synes omöjliga förut, de gav oss ju 70GT från Yemen för ett år sedan.

## The First Class CW Operators' Club (FOC) 75 år

Ingen aktiv CW-operatör har väl kunnat undgå FOC:s olika aktiviteter på banden. Nu under maj månad firar klubben sitt 75 årsjubileum med ett stort antal specialsignaler från ett icke oansenligt antal länder. Gemensamt är att alla, med ett undantag, har "FOC" som suffix.

FOC bildades alltså 1938 och har sedan dess växt till dagens medlemsantal som ligger kring 500, färre än 10 kommer från SM.

Det är inte bara att bli medlem utan man måste förtjäna sitt medlemskap. Grundkravet är att klara *ragchew* i 125-taktstelegrafi, till detta krävs sedan att man rekommenderas för medlemskap av minst fem medlemmar vilka måste vara utspridda över minst två kontinen-

ter, vidare måste minst en vara från Storbritannien där klubben en gång bildades. För att behålla sitt medlemskap krävs sedan att man visar sig aktiv på banden, ingen dum grej, eller hur?

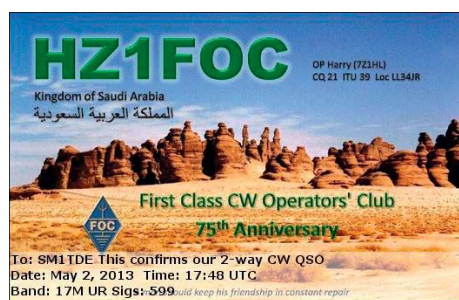
### "FOC MEMBERS AIM TO..."

1. Foster and encourage a high standard of CW operating ability and behaviour on the amateur bands.
2. Observe the licence conditions and principles of band planning.
3. Be considerate to other amateurs at all times.
4. Protect the future of the hobby through being active, encouraging newcomers and supporting a national society."

Ovanstående är allt något som fler borde ta till sig...

För att fira de 75 åren så ges ett korttidsdiplom ut vilket fås gratis via e-post. Det hela är rätt enkelt: kontakta FOC-stationer under maj månad, kolla igenom din logg, du har säkert ett antal körda, det fanns ett stort antal aktiva och spridningen världen över visar verkligen på vilken internationell och gränsöverskridande sammanslutning FOC är. Detaljer om diplommet finns i Diplomsalten i förra QTC.

7Z1HL var som ende FOC-medlem i Saudi Arabien aktiv som HZ1FOC under jubileums-månaden. (Andra jubileumsstationer från sällsynta DXCC var t.ex. 7Q7FOC, 9J75FOC och VQ975FOC).



## SSA firade The World Amateur Radio Day som SK88WARD.

Även i år såg Eric/SM6JSM till att ett gäng från flera olika distrikt aktiverade SSA:s speciella WARD-signal under Amatörradiovärldsdagen som inföll den 18 april, i år blev prefixet SK88 då det är just 88 år sedan IARU bildades. Bland operatörerna kunde räknas bland andra: SM5GMZ, SM5DJZ, SA0AAZ, SM0SHG, SM1TDE samt SM7HZK som skriver följande:

"Detta är en mycket trevlig tillställning då man verkligen fokuserar på att köra så mycket radio som det bara går och som kroppen orkar med.

Jag tycker detta är den trevligaste dagen på hela året trots att jag kör mycket radio dagligen sen min olycka och sjukpensionering.

Valet jag gjorde att köra bl.a 40 m SSB beror på att man ofta glömmer bort dessa s.k. korta QSO:n där många ligger och kör och som blir jätteglada att de får höra och köra denna special signal.

Sen tycker jag det är bra att vi är så blandade operatörer som kör så olika band och trafiklätt så vi täcker och väcker många intresse runt hela Världen, och som får tillfälle att köra denna specialsignal denna dag."



## SM5COP och SM5NZG åter i USA

"KA1FCG och KB1Q i Texas Anropssignalen KA1FCG har Heide (SM5NZG) inte använt sedan vi flyttade hem från Massachusetts 1982 men nu under vår vistelse i Texas i två veckor i början på april 2013 hade vi tillgång till en fin amatörstation och passade på att aktivera våra call på CW.

Vår värd, N5AW Marvin, är en mycket duktig "low power contester". Han har under många år tävlat i 100 W klassen i de stora testerna och ligger i regel i topp trots nackdelen gentemot USA:s östkust i riktning mot Europa där den stora massan av contesters finns. Förutom skicklighet och stor erfarenhet är det antennenparken han satsar på och bygger allt på egen hand. Antennenparken som vi hade tillgång till består av bland annat fem master med beamar och effektiva trådanterner för lågbanden. Läget på en hög kulle i Texas "Hill Country" väster om Austin är inte heller fy skam. Stationen för övrigt är en TenTec Orion och en K3. Inga slutsteg finns i shacket.

Det känns lite ovant att ha Mexico som närmaste granne men vi riktade oss huvudsakligen på Europa med vänner i SM som en extra krydda i QSOandet. Marvin och hans familj känner vi väl sedan han och min bror Erling SM5BJT blev brevkamrater redan 1953 och vi har upprätthållit kontakten sedan dess. Vår USA vistelse avslutade vi sedan i Kalifornien och Visalia International DX Convention som verkligen kan rekommenderas. Se [www.dxconvention.com](http://www.dxconvention.com)

Rune SM5COP - KB1Q"

Tack för ovanstående Rune och det var kul att få KB1Q i loggen på CW! Stetsonhatten måste ge ett par-tre dB extra i pilen, eller hur?



KB1Q / SM5COP i Texas där han bland annat passade på att köra radio från N5AW Marvins station.



YB9BU verkar ha återupptagit QSL-hantering, det har i alla fall kommit rapporter om att kort för YE9IOTA från förra IOTA-testen i juli 2012 nu börjat skickas ut.

### MOURX:s QSL-service blir bara bättre och bättre...

Jag har berömt QSL-managern MOURX förut, frågan är om Tims service kan bli mycket bättre än vad han nu visat, bara läs vad jag fick som svar då jag i ett e-mail tackat för några QSL-kort som kom direkt, trots att jag önskade dem via byrån, använde OQRS-funktionen.

"Yes I remember you requested the 9U4U direct, and you sent enough money to send you all QSLs direct, even though they were requested Via Bureau as you say.

You always give me good references so I am more than happy to say thank you and send a few direct for you.

Incoming Bureau cards here are getting slower, i have not had any cards from the RSGB Bureau for almost 5 months now, so I hope very soon to get a box to work through. I have quite a lot of cards waiting to go to Sweden Bureau, i just need the incoming cards to process first."

Sagda 9U4U-kort har en rätt trevlig text som här återges som fortsättning på den traditionella läsövningen ovan.

"One upon a time in a faraway land a bunch of crazy radio amateurs got the foolish idea of installing antennas and four radio stations to spread their message over the airwaves. They secretly hoped to make many thousands of QSO's with their

friends all over the world. They got on board of a big iron bird with steel wings and an ugly looking face. When they reached their destination in the heart of Africa's subtropical region, on the shores of Lake Tanganyika, they bundled forces to build four stations with numerous antennas. Blazing heat, heavy rainfall, and countless mosquito bites did not prevent them to complete all work before nightfall. During the night faint light from a bulb on the ceiling spread a spooky light over their sunburnt faces. Exhausted, hungry, lack of sleep and sore backs are only a few hardships they had to endure while waiting for their friends to take over the stations. After ten days they drew the final line under this wonderful adventure. Now it was time to get "Out of Africa" and leave this mysterious continent behind. Hakuna matata!"

Man kunde av allt detta tro att 9U4U kvalificerat sig som Månaden QSL men icke då, den äran tillfaller en i flera tidigare DX-spalter omnämnd indonesisk radioamatör.

### Månadens QSL-kort – YB9BU är tillbaka!

Tro det eller ej men Kadek/YB9BU verkar nu ha återupptagit QSL-hantering, det har i alla fall kommit ett antal rapporter om att kort för YE9IOTA från förra IOTA-testen i juli 2012 nu börjat skickas ut. YE9IOTA var aktiva från OC-150, Gili Trawangan island. Kan vi våga

hoppas på attkort snart dyker upp för främst YB8XM som YB9BU också har hand om?

YE9IOTA får härmed äran att stoltsera som Månadens QSL! Kortet är dubbelvikt och storleksmässigt helt skiljt från standardmått för QSL-kort.

### 10 MHz-cupen

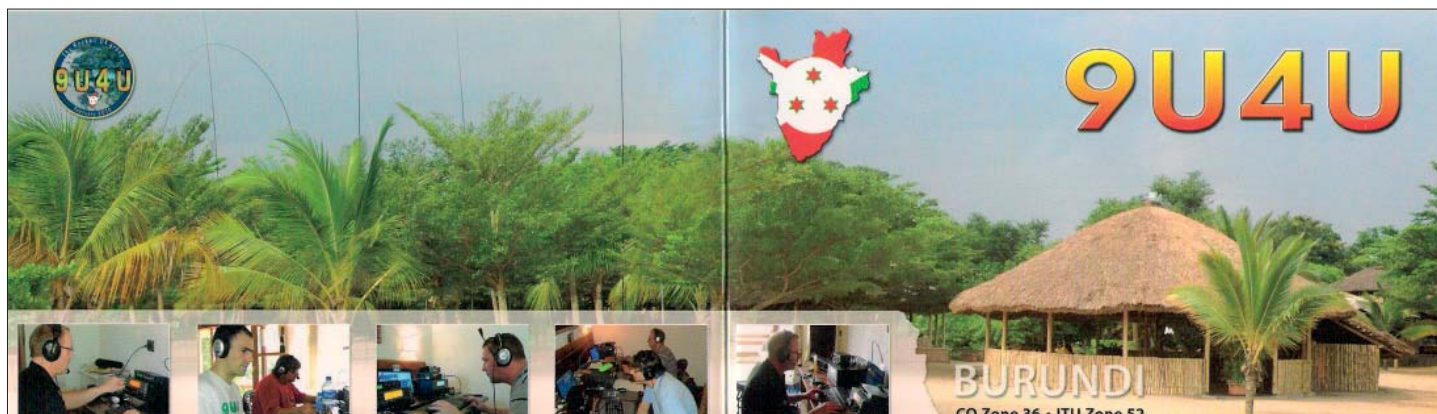
Vi hälsar SM6PRX välkommen!

Signal	Antal länder
1. SM0DTK	130
2. SM5-1252	71
3. SM1TDE	65
4. SM6CTQ	45
5. SM5DGA	42
6. SA7BXU (endast PSK)	31
7. SM6PRX	24
8. SM6RXZ	18

### SU8N – kort insats från Nelson's island

Egypten har ett antal ögrupper som räknas för IOTA. Dock har tidigare blott en aktiverats, det har under årens lopp inte varit helt enkelt att få de tillstånd som krävs vad det verkar.

I början av maj annonserades att Nelson's island (AF-109), belägen utanför Alexandria, som SU8N skulle aktiveras för första gången av



bland annat Said/SU1SK som är den bofasta amatör som är mest aktiv från landet. Det annonserades aktivitet i upp till en vecka förutsatt att operatörerna fick sponsring utifrån; varje dygn på ön skulle kosta dem \$400 och initialt fanns bara medel för tre dygn. Enligt planerna kom de i luften på kvällen den 3 maj och första rapporterna var på 20 m SSB. Redan på morgonen följande dag försvann de från banden, tydligen hade generatören lagt av och de fick avbryta aktiviteten. Det blev således ett abrupt slut efter kanske inte mer än 10–12 timmar i luften. Det sades omgående att de skulle återvända till ön fortast möjligt men efter nästan en vecka har ingen ytterligare aktivitet rapporterats. Jag vet inte hur många QSO de fick ihop.

QSL går via Håkan/SM5AQD (direkt) och korten trycks av LZ1JZ. Nämnade LZ1JZ tip-



sar förövrigt om The third international HF-fieldday som hålls i hans hemstad Plovdiv den 30–31 augusti i år.

Mer info på: [www.lzhfqrp.org](http://www.lzhfqrp.org)

#### POBEDA-68

Ingen har kunnat undgå alla RP68-stationer som fullkomligt belamrade banden under första veckan i maj. Det är traditionsenligt våra ryska vänner som firar segern i "Det stora fosterländska kriget", det vill säga. Andra världskriget för oss mindre nationalistiska.

Aktiviteten återkommer i maj varje år och brukar kulminera med CQ-Mir-contest. Förr i tiden, när Sovjetunionen ännu existerade och ockuperade en stor del av Europa, var firandet på banden än större. 1990 när POBEDA-45 firades kunde man få ett jubileumsdiplom helt gratis vilket ihop med all fin CW-aktivitet från samtliga Sovjetrepubliker sporrade en rätt nybliven radioamatör; det var bara att skicka ett loggutdrag till den klassiska adressen "P.O. Box 88 in Moscow" så kom diplommet.

2005 firades 60-årsminnet och även då gavs ett diplom, nu för RP60-stationerna ut, jag kan tänka att det om två år blir lite extra fart igen.

Så kan vi avsluta med att konstatera att vår omsjungne hjälte Vladimir M. Bykov är ute och rör på sig i världen igen. Nu senast har han dykt upp från Peru och bland annat varit aktiv som OA7/UA4WHX från stranden vid världens högst belägna sjö, Titicaca. Som vanligt var aktiviteten inte annonserad i förväg och Vlad har ej heller talat om hur länge han ämnar vara igång eller var han styr sina steg nästa gång. Som Vlad sade i en intervju en gång: "Jag är alltid på väg hem, det är bara det att jag inte alltid tar den kortaste vägen."

*73 de Eric – SM1TDE*



Redaktör för DX-spalten  
SM1TDE  
Eric Wennström  
Licksarve 504  
622 65 Gotlands Tofta  
[sm1tde@ssa.se](mailto:sm1tde@ssa.se)

## SM7HPK, Uno kör radio och SM7GXR, Anders tog bilden – SMFF-2872

Konditionerna var usla men vädret var toppen, vi hade en toppendag vid sjön Immeln strand i Östra Göinge. Stationen var en Kenwood TS-450, 50 W uteffekt, batteridrift och dipolantenn för 80/40 meter. Fotot togs den 18 maj 2013.





# Ångermanlads Hemvärnsbataljon i etern som SL3AG

I mitten av april månad fastställde Marinens Radio att Ångermanlands Hemvärnsbataljon, 15. HvBat som en av de första Hemvärnsförbanden i Sverige, övertar Västernorrlands Regemente I 21:s tidigare amatörradiosignal SL3AG.

Detta innebär att 15. HvBat bereds nu möjlighet att upprätta en fast radiostation för signalering och träning av behörig personal på av Post och Telestyrelsen upplåtna frekvensband för amatörradiotrafik, i allt från kortvåg till UHF och med både telefoni, data och telegrafi.

För mig som del av bataljonens ledning ser jag detta som en stor framgångsfaktor och viktig del för oss, att inom det egna förbandet kunna sporra, träna och även väcka nytt intresse för radiokommunikation hos många flera än enbart våra signalister. Det är oerhört viktigt att vi i allt vad vi gör eftersträvar att öka kompetensen hos så många som möjligt.

I H FM Frekvens kap 12.1 om Amatörradio står bland annat följande: *Inom Försvarsmakten bör säkerställas att vid varje förband, skola osv. ska finnas möjlighet till att bedriva amatörradio. Grunden för en radioamatör är det egna intresset för radiokommunikation och radioteknik. Inom amatörradio återfinns en bred skala av kompetenser – alltifrån telegrafi till digital trafik. Kravet på telegrafikunskap finns inte kvar idag och detta medför att fler kan bli licensierade radioamatörer. Då Försvarsmakten kommer att verka allt mer internationellt i framtiden är det av stort värde att*



*ha personal som har kunskap och kompetens i radiokommunikation, språk, radioteknik, antennteknik, datorvana, vågutbredning på HF, VHF/UHF och ännu högre frekvensområden. Vid civila katastrofer är det viktigt, ur Försvarsmaktens synvinkel, att det finns kompetens att kunna genomföra samverkan med radioamatörer.*

Då det i H FM Frekvens även står att alla kontakter skall loggas och sedan bör bekräftas med ett QSL-kort så har 15. HvBat tryckt upp dessa kort med ungefär samma layout som I 21 hade, detta för att samtidigt

traditionsbevåra det nu nedlagda Regementet.

Kravet för att få använda stationen och det militära förbandets anropssignal är att användaren skall ha eget amatörradiocertifikat och vara godkänd av den militära stationens chef.

Vi hör alltför ofta att vi har gammal mtrl som fungerar undermåligt. Kunskap om radiokommunikation ger oss fördelar. Om vi exempelvis tar kortvågsbanden så går det att få kontakter med i princip hela Europa med en så förhållandevis enkel station som en Ra 195, om man bara vet vad och hur man skall göra. Jag hoppas att vi nu på detta sätt kan sporra flera att intressera sig att ta ett eget amatörradiocertifikat, använda den militära stationen och kanske till och med komma i gång med den tävlingsverksamhet som även här finns inom området Amatörradio. Ju flera vi kan öka kunskaperna och kompetensen hos, desto större möjligheter i stort ger det vårt förband.



*Kn P Ohlsson Stf C 15. HvBat Stationschef SL3AG*

## Nyheter kring VUSHF-sektionens funktionärer Satelliten VO-52 fyller nu 8 år i rymden

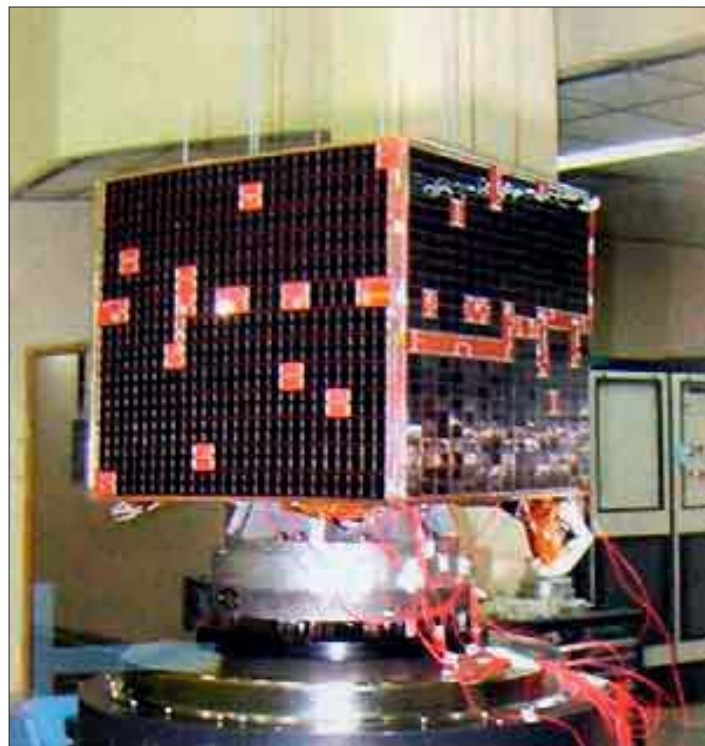
När jag inledningsvis pratat med några av sektionens funktionärer har vi också diskuterat fortsatt engagemang i rollen som funktionär. Under dessa samtal har en del önskemål kommit upp och detta har medfört några förändringar.

Först har jag ett byte att rapportera. Jan, SM4HFI, tar över rollen som Tävlingsledare VUSHF medan Tommy, SM6NZB, tar över rollen som biträdande Tävlingsledare. Det är alltså inte någon större förändring eftersom båda redan är aktiva som funktionärer men det blir alltså Jan som framöver tar tävlingsledarrollen. Även om Tommy inte slutar är det på sin plats att tacka Tommy för ett gott och troget arbete under många år. Känns bra att Tommy kan fortsätta att stödja Jan!

Vidare vill jag rapportera att PeO, SM5EPO, vill dra sig tillbaka som mikrovågsfunktionär. Det är nästan tio år sedan PeO ersatte mig i denna roll och vi får tacka PeO för denna tid! En av de saker Peo gjort är att ha varit närvarande på PTS-möten. Han kan tänka sig ställa upp på detta även fortsättningsvis vid behov, vilket kan vara ett bra komplement då vi med all säkerhet kommer att ha diskussioner om våra mikrovågsband framöver. Ryktet säger att vi får höra mikrovågor från Tärnsjö i testerna vad det lider och det ser vi fram emot!

Som ny mikrovågsfunktionär vill jag hälsa Jens, SM6AFV, välkommen! För er som inte känner Jens kommer det en presentation framöver. Jag kan bara nämna att Jens idag är QRV "på alla" mikrovågsband och en av de mest aktiva mikrovågssamatörerna i landet.

73', Mats, SM6EAN



## IARU interimmöte 20-21 april i Wien

Nyligen hölls ett IARU interimmöten i Wien med bland annat kommittén c5 – VHF-UHF-Microwave. Man röstade och arbetade med ett 30-tal förslag men även några rapporter behandlades. Agendapunkter, förslag samt protokoll från mötet finns upplagda och länkade på SSA:s web under VUSHF-sektionens nyheter. Det var en stor bredd på förslagen och jag rekommenderar en titt i minutes för den intresserade.

Ett förslag (Doc 25) som många kommenterat på VUSHF-reflektorn var att man endast skulle få använda sig av "amateur radio means" på "bands allocated to amateurs" i contests med tanke på de nya möjligheter som chattar och reflektorer ger. För alla som håller på med VHF och upp har dessa hjälpmedel bidragit till aktivitet och möjliggjort många nya kontakter, framför allt på mikrovåg. Man kan konstatera att mängden spontana CQ och kontakter efter spontana CQ har minskat efter chattarnas inträde, men å andra sidan har säkerligen många fler långväga QSO och ODX kunnat köras efter sked via till exempel en chat. Detta är en förändring av amatörradion i stort och SSA röstade därför emot detta förslag som ändå gick igenom med tillägget att det skall skapas en arbetsgrupp som klargör vad som är god ham spirit och vad som skall gälla för en kontakt. Det modifierade förslaget kommer därför upp till omröstning på nästkommande IARU-möte. De som är aktiva på chattar har nog sett konversationer som inte är OK med tanke på att information skall utbytas över radio för att en kontakt skall vara godkänd, så detta känns som ett bra beslut.

73', Mats, SM6EAN

Dear Friends,

It gives us great and immense pleasure to say that 'HAMSAT VO-52' completes eight fruitful years in orbit contributing to the wonderful cause of 'Amateur Radio Satellite Communication'.

The overall health parameters are excellent and we do hope that transponder(s) on-board 'HAMSAT VO-52' would continue to render good services for many more years to come.

On this joyous occasion, on behalf of everyone here in ISRO/India and on my personal behalf, I thank each and every user, contributors and well wishers for this great achievement.

Special thanks to Guru VU2GUR, Nitin VU3TYG, Partha VU2GPS, Sunil VU2UKR, Bob W7LRD, Trevor M5AKA and others for sending in their reports and suggestions for the possible HAMSAT 2.

73 es good wishes de Mani, VU2WMY

<b>Physical:</b> 630 mm X 630 mm X 550 mm Cuboid
<b>Mass:</b> 42.5 kg
<b>Orbit:</b> Near Circular Polar Low Earth Orbit
<b>Structure:</b> Aluminium Honeycomb Structure
<b>Power:</b> Body mounted Gallium Arsenide Solar Panels, Lithium Ion Battery
<b>Stabilisation:</b> Spin Stabilized (4 +/- 0.5 RPM)
<b>Antennas:</b> UHF Turnstile VHF Turnstile
<b>Transponder Uplink:</b> 435.250 MHz
<b>Transponder Downlink:</b> 145.900 MHz
<b>Beacons:</b> 145.936 MHz (Unmodulated Carrier) OR 145.860 MHz CW Telemetry
<b>Transponder Bandwidth:</b> 60 kHz
<b>Transmitter Output:</b> 1 watt
<b>Modes of Communication:</b> CW, SSB
For additional information on VUSat-OSCAR 52 please visit the AMSAT India Website

## OZ7IGY för försök och experiment



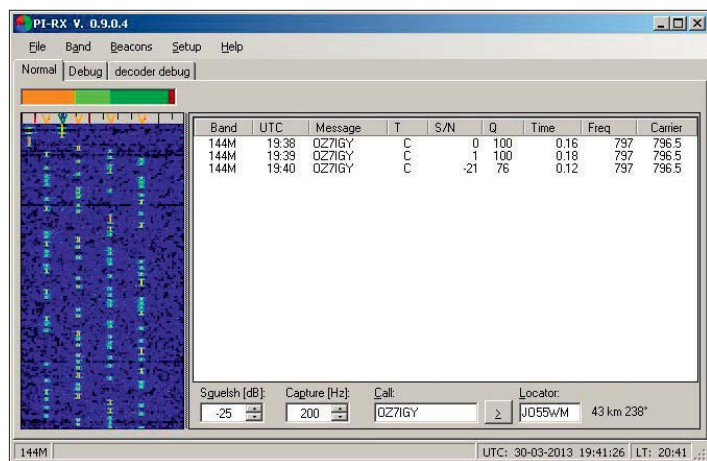
Den gamla välkända fyren nere i OZ som har varit aktiv sedan 50 talet har nu fått en ny generations plattform där man använder sig av ett digitalt mode som hetet PI4.

Den sänder även fortsättningsvis sitt CW ID men med den nya plattformen ges nya möjligheter.

Möjligheter till lite längre tids automatisk monitorering kommer att ge nya upptäckter i vågutbredning.

Den som vill hänga med och fördjupa sig kan ladda ned programvara på: [www.rudius.net/oz2m/software/pi-rx](http://www.rudius.net/oz2m/software/pi-rx)

Vi kan även nämna att man har hört fyren via aurora reflektion med hjälp av det nya programmet där LA3EQ har avkodat fyren på både 50 MHz samt 144 MHz. Versionen som han använde är PI-RX 0.9.0.10.



## Presentation av vår nye Mikrovågsfunktionär Jens, SM6AFV

Jag fick en förfrågan från Mats, SM6EAN vår nyblivne VUSHF-ledare om att axla rollen som Mikrovågsfunktionär efter PeO, SM5EPO. Efter viss betänketid tackade jag ja till denna utmaning. Min titel är numera Friherre (pensionär) så jag har lite mera tid över för amatörradio och det känns angeläget att bevaka våra hotade mikrovågsband och den verksamhet vi bedriver där. Jag hoppas att vi aktiva mikrovågssamatörer tillsammans kan bidra till att inspirera flera att bli aktiva på mikrovågsbanden och att vi på ett klokt sätt kan förvalta våra frekvenser.

Började min karriär som radioamatör 1965 då jag avlade prov för ett C-certifikat. Bosatt och uppväxt i Lund började jag med kortvågskörning men fann snart ett större intresse för högre frekvenser med hemkonstruerad utrustning för 144 MHz. Fortsatte med ännu högre frekvenser som 432 och 1296 MHz. Uppgraderade mitt certifikat till A-status 1973.

Flyttade 1976 till Borås via Stockholm för jobb på dåvarande Statens Provvningsanstalt som idag heter Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Det dröjde dock några år innan jag hittat ett QTH lämpligt för mikrovågskörning Började tillsammans med SM7EQL och SM7ECM bygga utrustning för 10 GHz i början av 80-talet. 1985 lyckades jag åstadkomma 200 mW (MGF1802) utteffekt på 10 GHz. Antennen var en 90 cm parabol. Intresset för mikrovågor har hållit i sig och jag är idag aktiv på alla frekvenser mellan 1296–24048 MHz.

Under de två senaste åren har jag hållit på med byggen för 47 och 76 GHz som kommit i luften nu under våren 2013. Byggnationen omfattar två riggar för resp. band samt även en fyrenhet för både 47 och 76 GHz.

Yrkesmässigt har jag aldrig jobbat med radioteknik. Det är kanske detta som har gjort att mitt intresse för radioteknik aldrig har falnat. Jag jobbade med test- och utvecklingsverksamhet inom elektroakustik och telekommunikation och under 2000-talet med elsäkerhet. De sista åren var jag fokuserad på elsäkerhet i de nya typer av el- och hybridfordon som håller på att utvecklas av fordonsindustrin. Jag har även jobbat med standardisering för ledningsbunden telekommunikation ETSI (PSTN) där jag hade mycket kontakter med PTS fram till år 2000. Från 2007 deltog jag även i arbetet med nya ISO-standarder för elsäkerhet i el- och hybridfordon.

73, Jens, SM6AFV



# Meteorscatter, en kort fortsättning

Min förra artikel om meteorscatter innehöll en del allmän information om detta spännande trafiksätt men tyvärr saknades en del viktig information vilken jag nu vill förmedla.

## Hur går ett standard QSO till

Låt oss antaga att jag lyssnar på 144.370 och ser på min monitor att WSJT FSK441 programmet avkodar en station, exempelvis DL1YMK, som exemplet på sidan 20 i förra artikeln QTC Nr 5 2013 visade.

Om jag vill ha QSO med DL1YMK kan jag antingen skriva in callet i fältet "To radio" och trycka på knappen "Lookup" eller ändå enklare är att klicka med muspekaren på callet vilket då flyttas in i fältet "To radio". Nästa steg är att trycka på knappen "GenStdMsgs". Om Callet finns med i databasen så kommer lokator rutan upp automatiskt annars kan man skriva in den manuellt, om man vet den förstås och det var ju därför det är fiffigt att skicka med sin lokator ihop med CQ så som Michael DL1YMK ses göra.

Om jag har hört stationen med komplett callsign ropa CQ svarar jag med signalerna och ger rapport d.v.s Tx2-knappen vilket då ser ut såhär:

DL1YMK SM7FWZ 26 26

När motstationen uppfattat bägge callen kan den skicka rapport, om man uppfattat callen och rapport kan man börja skicka R-rapport, Tx3-knappen, vilket skulle se ut såhär:

SM7FWZ DL1YMK R26 R26, vilket betyder att DL1YMK har uppfattat bägge callen komplett samt min rapport komplett och konfirmerar detta med R26.

Det är enligt min mening, och de flesta andras, väldigt viktigt att vi inte tullar på de grundläggande reglerna att man skall ha tagit emot callsign och rapport korrekt innan man börjar skicka R-rapport.

Den förste som hör den andres R-rapport (exempel R26) konfirmerar detta med RRR vilket skulle se ut såhär:

RRRR FWZ RRRR FWZ, Tx4-knappen, här finns det en allmänt accepterad frihetsgrad att korta ner sitt call till bara suffix. Motstationen konfirmerar med 73 + sitt suffix eller något annat man vill skicka ex. vis 73 RONNY. Jag kanske skulle avsluta med 73 73 FWZ, Tx5-knappen.

QSO betraktas som komplett när någon av stationerna tagit emot en RRRR-rapport men många fortsätter med ett avslutande 73 73 + suffix eller hela callet.

Flödet i ett QSO är ganska logiskt om man tittar på Tx1 – Tx5 knapparna. Om man tänker på ett sked blir det tydligt.

Tx1 jag startar med callen, GW8JLY SM7FWZ

Tx2 jag har hört callen och ger rapport, GW8JLY SM7FWZ 26 26

Tx3 jag har hört callen och rapport och ger R-rapport, GW8JLY SM7FWZ R26 R26

Tx4 jag har hört R-rapport och ger RRRR + suffix, RRRR FWZ

Tx5 jag har hört RRRR och avslutar med 73 73 + suffix, 73 73 FWZ

## ON4KST chatten

Denna chat är ett bra hjälpmedel att se vad som är på gång och bestämma sked med MS-kamraterna i Europa. Jag har tidigare nämnt "KST2me" som är en programvara som används ihop med ON4KST chatten. Det är en telnet programvara som OZ2M tillhandahåller gratis. Vitsen för mig att använda denna programvara är att den hjälper mig att filtrera ut de meddelanden som är till mig. Det snurrar förbi väldigt mycket information och det är helt omöjligt att sitta och stirra på allt för att fånga om något är till mig. Här är Internet länken till Bo's hemsida:

[www.rudius.net/oz2m/software/index.htm](http://www.rudius.net/oz2m/software/index.htm)

Det finns en manual även till denna programvara som är väl investerad tid. Utöver att filtrera meddelanden till mig finns det en mängd andra funktioner såsom QTF, QRB till motstationer. Jag använder en väldigt liten delmängd av alla funktioner. Hjälp finns att få om det blir snårigt.

73 och lycka till önskar Ronny SM7FWZ

## VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

Mast M38W med Rotorhiss och 4-stackade Vårgårda-Antenner i H



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

### 144MHz

3EL2 7dBd vikt 0,65kg längd 0,8m

6EL2 10dBd vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBd vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålande

### 432MHz

6EL70 10dBd vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBd vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14,5dBd vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålande

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



**M38W**  
ett bra val  
med lågt pris!

Tillverkas av:

VÅRGÅRDA RADIO AB  
Box 27, 44721 Vårgårda  
Tel 9-16 vardagar 0322-620500  
Mail: sales@vargardaradio.se

# 47 och 76 GHz-aktivitet på Tjörn



I slutet av april 2012 träffades SM6AFV, SM6ESG, SM6HYG samt undertecknad ute på Tjörn för en planering av att komma igång på 47 och 76 GHz.

Några var redan en bit på väg men gemensamma initiativ sporrar och ger lite extra energi. Vi hade planerat en aktivitet med OZ9ZZ och OZ2OE nu i april men vådrets makter var emot oss så detta ställdes in.

Istället kunde vi testa vad som byggts sedan förra april och allt verkade fungera när vi satt i samma rum.

Vi begav oss så till JO57SW (SM6AFV o SM6ESG) och JO58SA (SM6HYG, SM6EAN) med ca 8 km avstånd och QSO kördes enkelt på 47 GHz.

På 76 GHz var endast SM6AFV och SM6HYG QRV och det var betydligt svårare men ett QSO kördes. Vi konstaterade att allt var inte OK



i riggar då även SM6HYG:s 10 mW beacon på 76 GHz gick dåligt.

Sedan dess har problemen hittats och skall bli intressant att se aktiviteten framöver. På både 47 och 76 GHz var riggar DB6NT:s subharmoniska blandare med ca en 150 mikrowatt ut och 30 cm dishar.

På en bild syns SM6ESG med sin 47 GHz-rig samt SM6AFV:s 76 GHz-rig. På den andra bilden syns SM6HYG:s 76GHz-rig och "kanonen" vid sidan är ett horn till en 76 GHz 10 mW beacon. Imponerande bygge!!

Vi tror detta var det första 76 GHz-QSO:t i SM och nu blir det inventering av alla höga punkter som inte är överväxta för att få till lite intressanta avstånd.

73' Mats, SM6EAN



## Kort och Gott!

- ✓ Ny DX rekord koordinator då SM6NZZ lämnar över till OZ1FF. SM6NZZ har skött uppgiften sedan 2002 och känner att det är dags att lämna vidare.  
Adress till hemsida för uppdateringar: <http://dxrecords.vushf.dk>
- ✓ Tommy SM6NZZ tipsar om W6PQL och hans byggen som han hämtar från Dubus bl.a. och förbättrar samt säljer kretskort. (Även med SMD förmonterade om man behöver detta.)
- ✓ Väldigt bra beskrivningar på bl.a. 1 kW – 144 MHz, 700 W – 432 MHz samt den senaste i QST maj 80 W – 144 med billig modul... <http://w6pql.com>
- ✓ Vi rekommenderar alla VHF&UP amatörer att ta en koll på sin radiohorisont med hjälp av sidan: [www.heywhatsthat.com/profiler-0904.html](http://www.heywhatsthat.com/profiler-0904.html)  
Man kan där klicka in på kartan där man befinner sig för att se hur terrängen ser ut i den riktning man är intresserad av.

# EME på 24 GHz och upp – en teknisk utmaning

OZ1FF rapporterade att han genomfört det första CW EME QSO med Nordamerika den 11 mars i år efter ett flertal försök. Det är imponerade med tanke på den förhållandevis "lilla" station han använder. Uteffekt 10 W och en offset parabol på 1,8 m. Med ökande frekvens möter man en rad ökande svårigheter. Det gäller inte bara utrustning utan även en rad klimatiska fenomen som påverkar dämpningen. Detta gäller inte bara EME-förbindelser utan även vid markförbindelser. En fördel med EME på mikrovågsfrekvenser är att utrustningen inte är så utrymmeskrävande. Använder man dessutom digitala moder såsom JT4F minskar de tekniska kraven ytterligare.

När detta skrivs rapporteras att VK7MO den 23 april satt nytt 24 GHz EME världskord genom en kontakt med OK1KIR. Man använde här digitalmoden JT4F. VK4MO använde dessutom en modest 1,14 m parabol vid rekordsättningen.

## De tekniska utmaningarna är att

- ✓ Åstadkomma tillräcklig hög uteffekt på 24 GHz.
- ✓ Hitta en antenn som har tillräcklig ytjämnhet och storlek för 24 GHz samt att kunna styra och rikta antennen mot månen med tillräcklig noggrannhet i beaktande att öppningsvinkeln för antennen ligger på < 1 grad och att månen flyttar sig.
- ✓ Att ha en antennmatare som belyser parabolens så optimalt som möjligt.
- ✓ Att ha en systembrusfaktor på < 2dB.
- ✓ Att ha frekvensslåsning så att man vet att man ligger på rätt frekvens inom kanske 100 Hz på slutfrekvensen.

## Sträckdämpningen påverkas bland annat av

- ✓ Temperaturen
- ✓ Lufttryck
- ✓ Luftfuktighet
- ✓ Syrehalt

VK3UM har utvecklat ett program, "Atmosphere" som beräknar sträckdämpningen för en EME-och/eller marksträcka vid frekvenser mellan 10–240 GHz. Man kan även laborera med de olika parametrarna.

Vid ännu högre frekvenser än 24 GHz ökar problematiken dramatiskt för att generera tillräcklig uteffekt. Det är TWT vandringsvägrör som är det vanligaste alternativet på dessa höga frekvenser. Tyvärr är lämpliga TWT mycket sällsynta Ett fåtal EME kontakter har genomförts på 47 GHz och försök pågår nu även på 76–79 GHz. Sergei, RW3BP har lyckat höra sina egna ekon på 77,5 GHz men några två-vägs förbindelser har ännu inte genomförts. RW3BP använder en 2,4 m offset parabol och använder ett TWT-slutsteg med cirka 60 W uteffekt RW3BP kommer till EME-mötet i Örebro den 24–26 maj 2013 där han kommer att berätta om den problematik han och andra brottas med på 76–79 GHz.

Jag har själv inte kört EME ännu men det kittlar att försöka på 24 GHz och eventuellt lyssna på 76 GHz där jag har bra mottagarutrustning. Min sändareffekt, 10 mW på 76 GHz, räcker dock inte på långa vägar för EME!

//Jens – SM6AFV

## Referenser och mer att läsa:

- [www.vk3um.com](http://www.vk3um.com)
- [www.vk3um.com/Atmosphere%20Attenuation.pdf](http://www.vk3um.com/Atmosphere%20Attenuation.pdf)
- [www.ntms.org/files/24\\_and\\_47\\_GHz\\_EME.pdf](http://www.ntms.org/files/24_and_47_GHz_EME.pdf)
- [www.arl.org/files/file/Technology/tis/info/pdf/0211043.pdf](http://www.arl.org/files/file/Technology/tis/info/pdf/0211043.pdf)
- [www.vk3hz.net/microwave/24GHz\\_World\\_Record\\_EME\\_QSO.pdf](http://www.vk3hz.net/microwave/24GHz_World_Record_EME_QSO.pdf)
- [www.vk3hz.net/microwave/24GHz\\_QSO\\_W5LUA.pdf](http://www.vk3hz.net/microwave/24GHz_QSO_W5LUA.pdf)
- [www.rvhfg.org/pdf/articles/28.doc](http://www.rvhfg.org/pdf/articles/28.doc)
- [www.ok1kir.cz/index.php?page=imgs&id=4772&first=4772&prev=4796&next=4800&last=5274&list=1&start=0](http://www.ok1kir.cz/index.php?page=imgs&id=4772&first=4772&prev=4796&next=4800&last=5274&list=1&start=0)

Kommentarer - april	
<b>28 MHz</b>	
SM6LTO SM5EPC	Mobilpinne diagonalt med magnetfot. 28 MHz är ett omväxlande band. Nästan dagligen kan man köra JA och VK men när det är dags för NAC-Digi så är det rena "natta". Man kommer på sin höjd ca 10 mil bara.
SM6OER	FT897D P=100W ANT: Loop 82,4m 28mASL E-W; Tack! Alla för en trevlig Contest 73 de Gunnar sm6oer
<b>50 MHz</b>	
SA1A SK4KO SM6LTO	QRV de första 90 minuterna. QRV 1h 40Min Hörde några OZ men det var inga bra konditioner.
<b>144 MHz</b>	
SK7CY	Missade många stationer i störningarna från "EON's Marconi-sändare" d.v.s. 20kV-ledningar med kraftiga överslag. Hoppas på strömavbrott nästa test. Vi har egen generator! 73
854A	Första testen i år som vi inte var tvugna att börja med mast- och antenn-reparation! För lite antenner kanske? 73's de HAK & YWZ
SK6QA SM6DBZ SM0NUE SM6SCM	bra aktivitet, en del längre dök upp.73 de sk6qa Bra aktivitet. QRT 2039Z. 73 Svenne Problem med styrboxen, kunde inte vrida rotorn. Losade en halvtimme i början. Provisoriskt med 4 m maströr och 6 el från slätta på balkongen, svärkört! TX all! 73s de Göran
SM6LTO SM7STL	Duopinne med magnetfot. HB9CV + 100w
<b>432 MHz</b>	
SM0FZH	Kul test med hyggliga conds. Några nya SP och OH stationer i loggen. 73 de Eberhard och K-G
SM6BFE	Normalconds +, låg aktivitet men hörde bla SD3F med bra sigs, 73 Jan
SM4BDQ	Bottennapp, så svåra konditioner hos mig. Missade alla ES samt SM2
SK6QA	vÄLDIGT TRÖGT PÅ SLUTET MED QSB SIGNALER.HA DE FINT ES 73/SK6QA
SM6MVE SK4AO	trögt Osedvanligt trögt för oss. Endast 5 QSO över 25 mil! Vi längtar ut i busken nu! /SK4AO Testgång
SM1CJV	tyvärr missade jag en del stns pga HS till PA:t kraschade!73/Bert
SM0VEC	QRV med träpinne genom takluckan som vanligt, men det gick lite trögt i början, med förvånansvärt lite störningar. Fast detta fick sin förklaring då jag fick koax med tillhörande kontakt i huvudet. När jag sedan satt fast kabeln i antennen fick jag i alla fall en OH i loggen.
SM6SCM	Provisoriskt med 4 m maströr och 13 el från slätta på balkongen och 100w hjälpte inte när det blev ytterligare en mager NAC432! TX all! 73s de Göran
SM6LTO	Loop EHY.
<b>1296 MHz</b>	
SM0FZH SM6CEN SD3F SM5EPC	Den fina tropon försvann straxt före testen Hade tyvärr bara tid att köra drygt en timme mycket SWR men fick några qso Flera stationer man körde förra testen hörde man bara fragment av idag. En bidragande orsak är att preamp är nere i källarn. Hoppas att våren kommer nu så man kan jobba på taket igen.
SM6EHY	NO via chat... SM6ESG delvis via snurrande Vindkraft-verksblads-QSB; ca 25 dB per 1Hz...
SM6SCM	Körde en timma med vertikal tribandsantenn, dämpade bra ! 73:s de Göran
<b>Mikro</b>	
SD3F	5 QSO, GICK INTE MED OH2AXH.

Tester 2013

Dag	Datum	Tid	Test	Klubb
to	6 jun	17 - 21z	NAC 28	
ti	11 jun	17 - 21z	NAC 432	*
to	13 jun	17 - 21z	NAC 50	*
lö	15 jun	14 - 14z	Reg1-test 50 MHz	
ti	18 jun	17 - 21z	NAC 1296	*
ti	25 jun	17 - 21z	NAC Micro	*
ti	2 jul	17 - 21z	NAC 144	*
to	4 jul	17 - 21z	NAC 28	
lö	6 jul	14 - 14z	EDR Nordiska 50 MHz & upp	
ti	9 jul	17 - 21z	NAC 432	*
to	11 jul	17 - 21z	NAC 50	*
ti	16 jul	17 - 21z	NAC 1296	*
ti	23 jul	17 - 21z	NAC Micro	*
to	30 jul	17 - 21z	NAC Open Tuesday	
ti	1 aug	17 - 21z	NAC 28	*
ti	6 aug	17 - 21z	NAC 144	*
to	8 aug	17 - 21z	NAC 50	*
ti	13 aug	17 - 21z	NAC 432	*
ti	20 aug	17 - 21z	NAC 1296	*
ti	27 aug	17 - 21z	NAC Micro	*

\*) Ingår i klubbavlingen  
 Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp på [www.ssa.se](http://www.ssa.se).  
 Välj sektion VHF/UHF/SHF, Tester. Vid problem med logghanteringen kontakta [vhfcontest@ssa.se](mailto:vhfcontest@ssa.se) eller Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun. Alternativt Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg

NAC - april					13 SM6VKC J068 22 10950 SK6AW				
Nr Call	Loc	QSO	(A,B,C,D)	Poäng	14 SA5ACR J088 27 10866 SK5BN	15 SM6LJP J068 21 10623 SK6EI	16 SK4KO JP70 25 10339 SK4KO	17 SM5FND J079 24 9785 SK5BN	18 SM7ATL J086 12 8603 SK7CA
1 SJ6A J078	40	(23,15,2,-)		150362	19 SM5FUG J089 21 8325 SK5AA	20 SM4DLO J079 26 8103 SK4AO	21 SM5AQA J088 9 7436 SK5BN	22 SK6HD J068 8 7242 SK6HD	23 SM5NQB J080 21 7119 SK5DB
2 SJ5Y JP80	24	(17,6,1,-)		70047	24 SM4DXO JP70 17 6925 SK4AO	25 SM6FGN J078 13 6581	26 SA6AHL J058 16 7406 SK6AW	27 SA6CBY J058 12 7077 SK5RO	28 SM5JSM J089 31 (31,-,-,-) 30913
3 SM5EPO JP80	56	(17,18,12,9)		59777	29 SM6GVM J078 13 6418	30 SM6IWT J078 21 7301 SK6WWW	31 SM5EPC JP90 14 7037 SK5RO	32 SK6IF J058 10 4735 SK6IF	33 SA5SACR J088 13 (-,8,2,3) 39323
4 SM6NET J068	31	(20,11,-,-)		48697	31 SA0AND J099 11 4849 SK0MT	32 SK6IF J058 10 4735 SK6IF	33 SA5AQS J088 13 4063 SK5BN	34 SM5KQS J088 9 4379 SK5BN	34 SA5AQI J088 34 16674 SK6VWV
5 SK2AT KP03	16	(10,5,-,-)		44915	35 SM6GZU J058 9 4096 SK6IF	35 SA6P J068 11 6076 SK6QW	35 SM6GZU J058 9 4096 SK6IF	36 SM6GZU J058 9 4096 SK6IF	35 SM6GZU J058 9 4096 SK6IF
6 SM7XWI J086	9	(-,7,2,-)		41224	36 SM6GZU J058 9 4096 SK6IF	36 SM6GZU J058 9 4096 SK6IF	36 SM6GZU J058 9 4096 SK6IF	36 SM6GZU J058 9 4096 SK6IF	36 SM6GZU J058 9 4096 SK6IF
7 SK4AO JP70	21	(9,6,6,-)		41046	37 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN	37 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN	37 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN	37 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN	37 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN
8 SA5ACR J088	13	(-,8,2,3)		39323	38 SM7YUJ J065 24 12226 SK7BT	38 SM7YUJ J065 24 12226 SK7BT	38 SM7YUJ J065 24 12226 SK7BT	38 SM7YUJ J065 24 12226 SK7BT	38 SM7YUJ J065 24 12226 SK7BT
9 SM7ATL J086	13	(6,5,2,-)		38918	39 SK2AT KP03 21 11710 SK0EZ	39 SK2AT KP03 21 11710 SK0EZ	39 SK2AT KP03 21 11710 SK0EZ	39 SK2AT KP03 21 11710 SK0EZ	39 SK2AT KP03 21 11710 SK0EZ
10 SK5A J089	31	(31,-,-,-)		30913	40 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN	40 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN	40 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN	40 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN	40 SM5AZN J078 26 11509 SK5BN
11 SE5S J089	8	(-,8,-,-)		24380	41 SA5ACL J078 22 11431 SK5BN	41 SA5ACL J078 22 11431 SK5BN	41 SA5ACL J078 22 11431 SK5BN	41 SA5ACL J078 22 11431 SK5BN	41 SA5ACL J078 22 11431 SK5BN
12 SM6UQL J057	21	(-,12,2,7)		21498	42 SM4JL JP70 29 11389 SK4AO	42 SM4JL JP70 29 11389 SK4AO	42 SM4JL JP70 29 11389 SK4AO	42 SM4JL JP70 29 11389 SK4AO	42 SM4JL JP70 29 11389 SK4AO
13 SM6DBZ J058	12	(5,6,1,-)		20852	43 SM00Y J089 21 10862 SK4AO	43 SM00Y J089 21 10862 SK4AO	43 SM00Y J089 21 10862 SK4AO	43 SM00Y J089 21 10862 SK4AO	43 SM00Y J089 21 10862 SK4AO
14 SM5DXR J089	12	(6,3,3,-)		15817	44 SM3HG JP81 26 10787 SK3BP	44 SM3HG JP81 26 10787 SK3BP	44 SM3HG JP81 26 10787 SK3BP	44 SM3HG JP81 26 10787 SK3BP	44 SM3HG JP81 26 10787 SK3BP
15 SM5FND J079	10	(-,7,3,-)		14947	45 SK6GRM J057 27 10500 SK6RM	45 SK6GRM J057 27 10500 SK6RM	45 SK6GRM J057 27 10500 SK6RM	45 SK6GRM J057 27 10500 SK6RM	45 SK6GRM J057 27 10500 SK6RM
16 SM5JSM J089	12	(-,7,5,-)		14761	46 SA5X J078 26 10314 SK5BN	46 SA5X J078 26 10314 SK5BN	46 SA5X J078 26 10314 SK5BN	46 SA5X J078 26 10314 SK5BN	46 SA5X J078 26 10314 SK5BN
17 SA0AND J099	3	(-,3,-,-)		11891	47 SK6EI J068 16 10258 SK6EI	47 SK6EI J068 16 10258 SK6EI	47 SK6EI J068 16 10258 SK6EI	47 SK6EI J068 16 10258 SK6EI	47 SK6EI J068 16 10258 SK6EI
18 SA6BAW J057	6	(-,6,-,-)		11418	48 SM3JGG JP71 24 10158	48 SM3JGG JP71 24 10158	48 SM3JGG JP71 24 10158	48 SM3JGG JP71 24 10158	48 SM3JGG JP71 24 10158
19 SM6TOL J078	16	(13,3,-,-)		8789	49 SM6VKC J068 20 9867 SK6AW	49 SM6VKC J068 20 9867 SK6AW	49 SM6VKC J068 20 9867 SK6AW	49 SM6VKC J068 20 9867 SK6AW	49 SM6VKC J068 20 9867 SK6AW
20 SM5ACQ J089	20	(9,7,4,-)		5591	50 SM0NUE J099 16 9788 SK00Q	50 SM0NUE J099 16 9788 SK00Q	50 SM0NUE J099 16 9788 SK00Q	50 SM0NUE J099 16 9788 SK00Q	50 SM0NUE J099 16 9788 SK00Q
21 SA6N JP70	12	(6,5,1,-)		4880	51 SF4J J079 17 9746 SK4TL	51 SF4J J079 17 9746 SK4TL	51 SF4J J079 17 9746 SK4TL	51 SF4J J079 17 9746 SK4TL	51 SF4J J079 17 9746 SK4TL
22 SM4YMP JP70	13	(3,6,4,-)		4681	52 SM6WZR J058 22 9324 SK6QA	52 SM6WZR J058 22 9324 SK6QA	52 SM6WZR J058 22 9324 SK6QA	52 SM6WZR J058 22 9324 SK6QA	52 SM6WZR J058 22 9324 SK6QA
23 SM5DYC J089	10	(1,4,1,4)		4672	53 SK3BP JP81 22 9165 SK3BP	53 SK3BP JP81 22 9165 SK3BP	53 SK3BP JP81 22 9165 SK3BP	53 SK3BP JP81 22 9165 SK3BP	53 SK3BP JP81 22 9165 SK3BP
24 SM4L JP70	15	(-,8,5,2)		4607	54 SM1CIO J097 14 8759 SK1BL	54 SM1CIO J097 14 8759 SK1BL	54 SM1CIO J097 14 8759 SK1BL	54 SM1CIO J097 14 8759 SK1BL	54 SM1CIO J097 14 8759 SK1BL
25 SM5NQB JP80	12	(-,7,5,-)		3783	55 SM1MUT J097 12 8072 SK1BL	55 SM1MUT J097 12 8072 SK1BL	55 SM1MUT J097 12 8072 SK1BL	55 SM1MUT J097 12 8072 SK1BL	55 SM1MUT J097 12 8072 SK1BL
26 SM6V J057	8	(5,3,-,-)		3561	56 SB6A J057 25 7820 SK6AW	56 SB6A J057 25 7820 SK6AW	56 SB6A J057 25 7820 SK6AW	56 SB6A J057 25 7820 SK6AW	56 SB6A J057 25 7820 SK6AW
27 SK6HD J068	4	(-,,-,4)		3380	57 SA6ABY J058 16 7406 SK6AW	57 SA6ABY J058 16 7406 SK6AW	57 SA6ABY J058 16 7406 SK6AW	57 SA6ABY J058 16 7406 SK6AW	57 SA6ABY J058 16 7406 SK6AW
28 SM6LTO J057	11	(3,5,2,1)		3174	58 SA6CBY J058 12 7077 SK5RO	58 SA6CBY J058 12 7077 SK5RO	58 SA6CBY J058 12 7077 SK5RO	58 SA6CBY J058 12 7077 SK5RO	58 SA6CBY J058 12 7077 SK5RO
29 SM5YJM JP90	5	(-,2,1,2)		2734	59 SM7CLM J086 11 6418	59 SM7CLM J086 11 6418	59 SM7CLM J086 11 6418	59 SM7CLM J086 11 6418	59 SM7CLM J086 11 6418
30 SM00Y J089	7	(7,-,-,-)		2611	60 SM6IWT J078 21 7301 SK6WWW	60 SM6IWT J078 21 7301 SK6WWW	60 SM6IWT J078 21 7301 SK6WWW	60 SM6IWT J078 21 7301 SK6WWW	60 SM6IWT J078 21 7301 SK6WWW
31 SM6OEF J068	8	(4,4,-,-)		2286	61 SM5EPC JP90 14 7037 SK5RO	61 SM5EPC JP90 14 7037 SK5RO	61 SM5EPC JP90 14 7037 SK5RO	61 SM5EPC JP90 14 7037 SK5RO	61 SM5EPC JP90 14 7037 SK5RO
32 SA1A J097	3	(3,-,-,-)		2257	62 SM6GSCM J067 20 6875 SK6AW	62 SM6GSCM J067 20 6875 SK6AW	62 SM6GSCM J067 20 6875 SK6AW	62 SM6GSCM J067 20 6875 SK6AW	62 SM6GSCM J067 20 6875 SK6AW
33 SM5LSM J089	11	(5,3,3,-)		2190	63 SM3FCL JP80 18 6281 SK3BP	63 SM3FCL JP80 18 6281 SK3BP	63 SM3FCL JP80 18 6281 SK3BP	63 SM3FCL JP80 18 6281 SK3BP	63 SM3FCL JP80 18 6281 SK3BP
34 SM5EPC JP90	3	(-,,-,3)		1670	64 SM3VEE JP81 18 6108 SK3BP	64 SM3VEE JP81 18 6108 SK3BP	64 SM3VEE JP81 18 6108 SK3BP	64 SM3VEE JP81 18 6108 SK3BP	64 SM3VEE JP81 18 6108 SK3BP
35 SM6OER J057	6	(-,4,2,-)		1552	65 SA6P J068 11 6076 SK6QW	65 SA6P J068 11 6076 SK6QW	65 SA6P J068 11 6076 SK6QW	65 SA6P J068 11 6076 SK6QW	65 SA6P J068 11 6076 SK6QW
36 SM5AQI J088	2	(2,-,-,-)		1267	66 SA4AVS J069 8 5821 SK4L	66 SA4AVS J069 8 5821 SK4L	66 SA4AVS J069 8 5821 SK4L	66 SA4AVS J069 8 5821 SK4L	66 SA4AVS J069 8 5821 SK4L
37 SM0NUE J099	3	(2,1,-,-)		1149	67 SM6BFE J058 13 5729 SK6IF	67 SM6BFE J058 13 5729 SK6IF	67 SM6BFE J058 13 5729 SK6IF	67 SM6BFE J058 13 5729 SK6IF	67 SM6BFE J058 13 5729 SK6IF
38 SM6VYP J067	5	(-,5,-,-)		1106	68 SM4QNW JP70 13 5563 SK4AO	68 SM4QNW JP70 13 5563 SK4AO	68 SM4QNW JP70 13 5563 SK4AO	68 SM4QNW JP70 13 5563 SK4AO	68 SM4QNW JP70 13 5563 SK4AO
39 SM6MVE J067	2	(-,,-,2)		1106	69 SM6LTO J057 20 5197 SK6AW	69 SM6LTO J057 20 5197 SK6AW	69 SM6LTO J057 20 5197 SK6AW	69 SM6LTO J057 20 5197 SK6AW	69 SM6LTO J057 20 5197 SK6AW
40 SD6M J067	3	(3,-,-,-)		1051	70 SA6AXY/MJ078 13 5139 SK6WWW	70 SA6AXY/MJ078 13 5139 SK6WWW	70 SA6AXY/MJ078 13 5139 SK6WWW	70 SA6AXY/MJ078 13 5139 SK6WWW	70 SA6AXY/MJ078 13 5139 SK6WWW
41 SM6PPS J067	2	(2,-,-,-)		1020	71 SM6L J057 15 4711 SK6AW	71 SM6L J057 15 4711 SK6AW	71 SM6L J057 15 4711 SK6AW	71 SM6L J057 15 4711 SK6AW	71 SM6L J057 15 4711 SK6AW
42 SA5BVE JP80	1	(-,1,-,-)		533	72 SK5BN J088 13 4488 SK5BN	72 SK5BN J088 13 4488 SK5BN	72 SK5BN J088 13 4488 SK5BN	72 SK5BN J088 13 4488 SK5BN	72 SK5BN J088 13 4488 SK5BN

50 MHz					144 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb	Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK0EN J099	68	35901	SK0EN	1 SK7MW J065	210	127839	SK7MW	2 SK7CY J065	136
2 SM3BEI JP81	35	32031	SK3BP	3 SK0EN J099	113	64226	SK0EN	4 SK4KO JP70	104
3 SM5EPO JP80	41	24442	SK0CT	4 SK4KO JP70	104	60460	SK4KO	5 SA5A JP71	97
4 SM7XWI J086	29	16838	SK7CA	5 SA5A JP71	97	59586	SK4KO	6 SK6W J078	101
5 SK4AW JP70	31	15835	SK4WV	6 SK6W J078	101	56437	SK6WWW	7 SK0CT J099	81
6 SM4BDQ JP80	40	13964	SK4AO	7 SK0CT J099	81	51675	SK0CT	8 SM3BEI JP81	70
7 SA1A J097	20	13114	SK1BL	8 SM3BEI JP81	70	43532	SK3BP	9 SM7DTE J075	59
8 SK4AO JP70	33	12916	SK4AO	9 SM7DTE J075	59	43012	SK7MW	10 SM4BDQ JP80	54
9 SA5A JP80	25	12161		10 SM4BDQ JP80	54	33691	SK4AO	11 SK6QA J058	68
10 SM3XZF JP81	26	11516	SK3BP	11 SK6QA J058	68	29345	SK6QA	12 SM4AO J057	52
11 SM6MVE J067	18	11495	SK6NP	12 SM4AO J057	52	29177	SK4AO	13 SM6DPP JP90	20
12 SM6UQL J057	25	11108	SK6AW	13 SM6NET J068	63	28707	SK6HD	14 SM3LWP JP81	24

Mikro - april									
Nr Call	Loc	QSO	(A,B,C,D,E,F)	Klubb	Poäng				
1 SM7ECM J065	57	(18,10,11,16,2,-)		CE	70526				
2 SM0DFP JP90	24	(10,6,4,-,-)		CT	40199				
3 SM7DTE J075	31	(14,5,3,8,1,-)		MW	36175				
4 SK7MW J065	22	(22,-,-,-,-,-)		BP	26660				
5 SM3BEI JP81	16	(10,3,2,1,-,-)		BP	20557				
6 SA4Z J079	12	(12,-,-,-,-,-)		BX	16730				
7 SD3F JP92	5	(5,-,-,-,-,-)		MF	4928				
8 SM3JQU JP82	3	(3,-,-,-,-,-)		BP	2412				
9 SM3LWP JP81	1	(-,1,-,-,-,-)		BP	520				

Bästa DX:

2G3 SK7MW - G3XDY/J0020B, 860 km
3G4 SM7ECM - SM3BEI/JP81NG, 662 km
3G4 SM3BEI - SM7ECM/J065NQ, 662 km
5G7 SM0DFP - SM7ECM/J065NQ, 593 km
5G7 SM7ECM - SM0DFP/JP90JC, 593 km
10G SM0DFP - SM7ECM/J065NQ, 593 km
10G SM7ECM - SM0DFP/JP90JC, 593 km
24G SM7DTE - SM7ECM/J065NQ, 69 km
24G SM7ECM - SM7DTE/J075CN, 69 km

Klubbavlingen - april									
Nr Call									

# Sommarlyssning och Radioentusiaster

Av Christer Brunström

## Sommarlyssning

Vi ser åter fram mot en lång och behaglig sommar. För en del läsare blir det kanske utökade möjligheter att ägna sig åt sina hobbyverksamheter. Som en hjälp för alla som önskar lyssna på radio från hela världen ger jag här nedan ett schema som sträcker sig från 04.00 till 23.00. Jag har huvudsakligen valt stationer med program på engelska men det finns även några som gör det möjligt att träna sin tyska eller franska.

Tid	Station	QRG [kHz]
04.00	Voice of America	12025
05.00	Radio Japan	5975
05.30	Radio Romania International	9700
06.00	Deutsche Welle (DW Radio)	17800
07.00	Trans World Radio	7400
07.30	HCJB Australia	15490
08.00	Voice of Nigeria	15120
09.00	WEWN	11520
10.00	China Radio International	17490
11.00	Radio Romania International	15210
		17510
11.30	Voice of Turkey (Tyska)	13760
12.30	Bangladesh Betar	15105
13.00	Voice of Korea	13760
		15245
14.00	WWCR	15825
15.00	WJHR	15550
		(USB)
16.00	KSDA	15360
		15670
17.00	Channel Africa	15235
18.00	Voice of Indonesia (Tyska)	9526
19.00	Radio Exterior de España	9665
20.00	Radio Tirana	7465
20.30	Radio Habana Cuba (Franska)	17720
21.00	Radiodifusión Argentina al Exterior (Tyska)	15345
22.00	KBS World Radio	11810

## Schema för CRI

China Radio International fortsätter att fullständigt dominera kortvågsbanden. Nu under sommaren sänder man på engelska till Europa enligt följande schema:

Tid	QRG [kHz]
07.00–09.00	13710 och 17490
09.00–10.00	15270, 17490 och 17570
10.00–11.00	17490
11.00–13.00	13650 och 17490
12.00–13.00	17630
13.00–14.00	13610 och 17630
14.00–15.00	13710 och 17630
15.00–16.00	15245 och 13640
16.00–17.00	11940, 11965 och 13760
17.00–18.00	9695, 13570 och 13760
18.00–19.00	6175, 9600 och 13760

20.00–22.00	5960, 7285, 7415 och 9600
21.00–23.00	1440 (Radio Luxembourg)
23.00–01.00	7350
01.00–02.00	9470 och 9675

Man besvarar fortfarande våra lyssnarrapporter med QSL-kort som visar Kinas olika nationella minoriteter. E-post: [crieng@cri.com.cn](mailto:crieng@cri.com.cn)



## UN Radio

Den 13 februari 1946 inledde United Nations Radio sin verksamhet från mycket provisoriska studiefaciliteter i Lake Success, NY. Programmen skickades sedan vidare till olika radiostationer runt om i världen.

UN Radio har i princip samma verksamhet idag. Man producerar ett stort antal dagliga program på olika språk som sedan radiostatio-



ner kan hämta på Internet. UN Radio har förutom olika nyhetsinslag program med följande rubriker: UN and Africa, UN Calling Asia and Women.

UNESCO har utsett den 13 februari till Radions dag. I år firade man det med speciella frimärken. Det blev totalt sex olika frimärken från kontoren i New York, Genève och Wien.

Här visas ett exempel ur denna intressanta frimärksserie.

UN Radio har ibland besvarat rapporter på sina program över deltagande radiostationer med enkla QSL-kort. Självt fick jag på detta sätt Bhutan Broadcasting Service bekräftat för många år sedan.

## Månadens QSL

Jag har tidigare här i spalten berättat om den italienska tidsstationen Italcable på 10000 kHz. Man sänder korrekt tid varje minut. Däremellan kommer varierande musik. Italcable finns numera också på 15000 kHz.

Stationen drivs av en förening som i princip heter Italcables vänner på svenska. Det har diskuterats om den är helt legal men på det här visade QSL-kortet uppger man ett officiellt tillståndsnummer.

## KBS World Radio

I början av april meddelade KBS World Radio i Sydkorea sina nya tider och frekvenser för sommarhalvåret. Med tanke på utvecklingen på Koreahalvön kan det vara av stort intresse att ha tillgång till nyheter från Seoul. Engelska till Europa sänds enligt följande schema:

18.00–19.00	på 7275 kHz
22.00–23.00	på 11810 kHz

Båda dessa frekvenser kommer direkt från Korea. I april meddelades också att sändningen kl. 21.00 på 3955 kHz via en sändarstation skulle upphöra på grund av budgetorsaker. Märkligt nog hörs fortfarande denna numera oannonserade sändning när detta skrivs i mitten av april.

KBS passade också på att byta namn på *Worldwide Friendship*, ett brevlådeprogram som sänds på lördagar. Det nya namnet är *KBS Listeners' Lounge*. Min DX-rapport ingår i detta program den första lördagen i varje månad.

Stationen är mycket angelägen om att få veta hur väl frekvenserna hörs i Europa. KBS har följande e-postadress: [english@kbs.co.kr](mailto:english@kbs.co.kr)

## Radioentusiaster

Runt om i världen finns det entusiastiska radiomänniskor som inte bara gillar att pyssla med teknik utan också mer än gärna försöker sig på att producera radiosändningar. Ibland sker detta helt utan tillstånd från behöriga myndigheter. Atlantic 2000 International gick ut i etern på 7325 kHz för första gången den 6 juni 1982. Sedan fortsatte sändningarna en gång per må-



nad fram till 1988. Verksamheten var naturligtvis helt illegal. Sändaren var ett hemmabygge på 25 watt.

Efter 1988 blev det en lång paus i verksamheten. Först den 27 oktober 2007 återvände Atlantic 2000 International med en sändning på 48 meter. Från 2008 till 2010 sände man sina program via Mystery Radio och Radio Amica, två piratradiostationer i Italien.

I december 2010 blev verksamheten helt legal. Numera sänds Atlantic 2000 International på Radio 700 i Tyskland. Frekvenserna är 6005 och 3985 kHz. Man hyr även tid på MV Baltic Radio i Göhren bei Schwerin som använder 6190, 7265 och 9480 kHz. Liksom tidigare handlar det om en timme per månad.

Jag hörde nyligen Atlantic 2000 International via Radio 700 i Tyskland på 3985 kHz. Programmet bestod mest av något äldre popmusik presenterad på franska och engelska.

Man svarade tämligen omgående med ett trevligt QSL-kort.



Månadens QSL; den italienska tidsstationen Italcable på 10000 kHz.



Märkligt nog är man fortfarande mycket hemlighetsfulla om adresser och liknande trots att verksamheten numera är helt legal. Men det är helt uppenbart att stationen hör hemma någonstans i Frankrike (min gissning är La Rochelle på Atlantkusten).

Om man vill få reda på när nästa sändning kommer att äga rum rekommenderar jag en titt på hemsidan: [radioatlantic2000.free.fr](http://radioatlantic2000.free.fr)

## Radio Hargeisa

Republiken Somaliland har existerat sedan 1991. Området omfattar i princip det tidigare Brittiska Somaliland med Hargeisa som huvudstad. I motsats till övriga Somalia är läget i Somaliland tämligen lugnt. Den statliga Radio Hargeisa finns sedan förra året åter på kortvåg. Frekvensen är 7120 kHz (mitt i amatörbandet) och där sänder man med 100 kW. Enklast hörs Radio Hargeisa på kvällstid fram till 19.00. Pro-

grammen är helt på somaliska men det förekommer en hel del trevlig somalisk musik. Stationen har inslag på engelska men tyvärr vid tider som är olämpliga för lyssning i Norden.

Att få svar direkt från Somaliland är inte speciellt enkelt. Det är tveksamt om det förekommer någon normal postbefordran till landet.

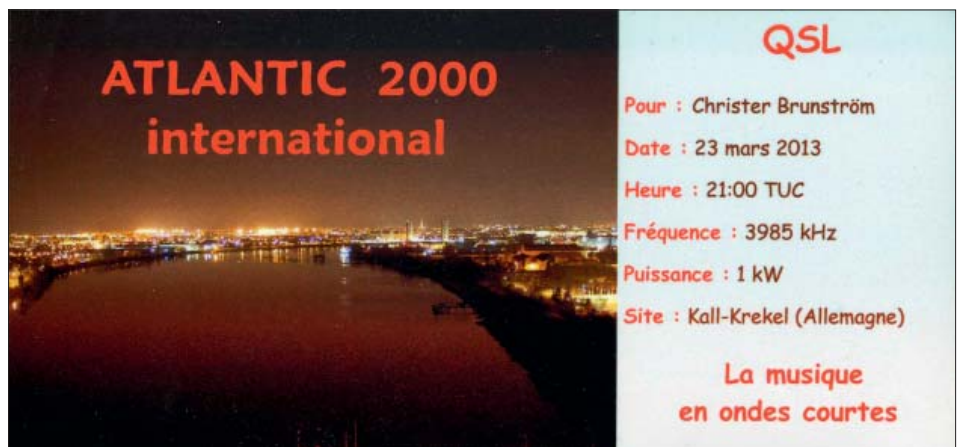
Somaliland har dock ett "konsulat" i Tyskland och härifrån kan man få sina rapporter bekräftade. Adressen är: Radio Hargeisa, c/o Baldur Drobnic, Zedernweg 6, D-50127 Bergheim, Tyskland. Svartsporto är nog nödvändigt.

Nu återstår endast att önska alla läsare en riktigt god sommar!

Christer Brunström



Redaktör, Världsradiolyssnare  
SM6-8300  
Christer Brunström  
Kungsgatan 23  
302 46 Halmstad  
[christer.brunstrom@telia.com](mailto:christer.brunstrom@telia.com)



# Mobilen, Liri Waterfalls Award & Belgian Railway Stations Award

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Många kör mobilt under sommarmånaderna. Därför passar jag på att slå ett slag för vårt Mobilen. Men först några kortisar.

## Diploma ARI San Vincenzo



Diplomet utges med anledning av ARI San Vincenzo 40-årsjubileum.

Under perioden 2013-02-01--2014-01-31 Två kontakter med jubileumsstationen IQ5SK erfordras. Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag till email [ari.sanvincenzo@virgilio.it](mailto:ari.sanvincenzo@virgilio.it)

## 120th Anniversary of the Birth of Mikhail Tukhachevsky



Diplomet utges till minne av den ryska marsalken Mikhail Tukhachevsky. 60 poäng krävs.

Station från RDA SM-21 ger	10 poäng.
Station från RDA SM-10 ger	10 poäng.
Klubbstationen RK3LA ger	20 poäng.
Station från regionen Smolensk ger	5 poäng.

Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag till email [ub3laf@vandex.ru](mailto:ub3laf@vandex.ru)

## 222th Birthday of Samuel F.B. Morse

Den tyska CW-gruppen AGCW ger ut det här diplommet till Samuel Morse 222:a födelsedag. Diplomet utges i tre klasser:

Gold	kontakta 222 medlemmar i AGCW plus två AGCW klubbstationer.
Silver	111 medlemmar och en klubbstation.
Bronze	22 medlemmar och bilda frasen AGCEDLMORSEENFINDICHGUT med hjälp av sista bokstaven i resp stations anropssignal.

Avgiften är 5 Euro. nsök med loggutdrag till Kai Uwe Hoefs, DL1AH, Hohe Str 3, D27374 Visselhoevede, Tyskland.

## 55th Anniversary of the Polish Amateur Radio in the Opole.

PKF Club Opole firar sitt 55-årsjubileum med ett diplom. 55 poäng krävs. Station från Opole ger 1 poäng. Klubbstation ger 3 poäng. Jubileumsstationen SP6PHD ger 10 poäng. Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag till: Henry Wrobel, 47-300 Krapkovicze st Flower 17.

## Mobilen



Diplomet utges av SSA för att stimulera till mobil trafik från olika svenska lokatorrutor eller svenska kommuner. Kontakter från 1988-01-01 räknas.

För grunddiplomet skall 25 rutor/kommuner aktiveras. Sticker utges därefter för var femte ruta/kommun. upp till 60 och sedan för varje ruta/kommun upp till 64. Observera att en kontakt endast räknas för antingen en ruta eller en kommun.

## Liri Waterfalls Award



Diplomet utges för att uppmärksamma dom tre vattenfall, som finns i floden Liri. Kontakter från 2013-04-01 räknas. 30 poäng krävs. Station i provinsen Frosinonenger 1 poäng. QRP-station därifrån ger 3 poäng, Jokerstationerna IQ0DC, IQ0MA och IQ0FN ger 5 poäng. Station från Isoladel Liri ger 4 poäng.

Varje station räknas en gång per dag, band och trafiksätt. Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till email [ari0302@alice.it](mailto:ari0302@alice.it)

## 13 Colonies Special Event Award



USA högtidlighåller självständighetsdagen varje år den 4 juli.

Om man kontaktar dom tretton ursprungliga staterna under perioden 2013-07-01 kl 13z -- 07-07 -kl 04z så kan man ansöka för det här diplommet.

Staterna är Connecticut, Delaware, Georgia, Maine, Maryland, North Carolina, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, South Carolina och Virginia.

Avgiften är 5 USD. Ansök med loggutdrag till Ken Villone, KU2US, P.O.Box 185, Conesus, NY, 14435-0185, USA. Bifoga en adresserad svarsetikett!

## Belgian Railway Stations Award



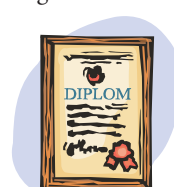
Nu har belgarna börjat köra radio från järnvägsstationer tillhörande tågbolaget SNCB. Om man kontaktar tio sådana stationer så kan man ansöka för det här diplommet.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt. Diplomet kostar 12 Euro.

Ansök med GCR-lista till BRSR Manager, Stef Colas, ON800, route de Bouillon 114, B6700 Arion, Belgien.

## Mediterranean Award - Rättelse

Alla 30 länder runt Medelhavet krävs. Avgiften är 10 Euro.



Redaktör, Diplom-spalten SM6DEC, Bengt Högvist Östbygatan 24 C 531 37 Lidköping [sm6dec@ssa.se](mailto:sm6dec@ssa.se)

# RADIO Land

**G-1000DXC**

**5.366:-**  
inkl. moms



Antennrotor med styrbox

**G-450C**

**3.623:-**  
inkl. moms



Antennrotor med styrbox

**CW80**

**989:-**  
inkl. moms



Carolina Windom antenn

**CW40AW9  
Compact**

**1.175:-**  
inkl. moms



Carolina Windom antenn

**SG-7500**

**199:-**  
inkl. moms



Super Gainer  
Mobilantenn 144/430 MHz

**NR-77B**

**99:-**  
inkl. moms



Mobilantenn 144/430 MHz

**YHA-62**

**59:-**  
inkl. moms

**Tillfälligt pris**



Gummiantenn 155 MHz  
Yaesu original

**SRH-536**

**119:-**  
inkl. moms



Superflexibel gummi-  
antenn 144/430 MHz

**NA-701**

**89:-**  
inkl. moms



Gummiantenn 144/430 MHz

**JD-110XE/VX-246**

**99:-**  
inkl. moms



Headset som passar FT270E,  
VX-6E, VX-7R, VX-120E

**JD-ET4/C/SL**

**149:-**  
inkl. moms

**Populär**



Öronsnäcka m luftledning.  
Passar de flesta m 3,5mm plugg.

**JD-ED7/SL**

**79:-**  
inkl. moms



Öronsnäcka som passar de  
flesta m 3,5mm plugg.

**ES-08**

**99:-**  
inkl. moms



Högtalare med 3,5mm plugg.

**ES-02**

**69:-**  
inkl. moms



Högtalare med 3,5mm plugg.

**SMA-209**

**139:-**  
inkl. moms



**Liten**

Comet miniantenn 144/430 MHz

# SF3HF – Weekendläger med mersmak!

Av SM3FJF, Jörgen Normén

— Det bästa jag varit med om! Jag anmäler mig redan idag för nästa weekendläger!

Besökarnas kommentarer var mycket positiva, sedan de besökt Sundsvalls Radioamatörers, SK3BG, weekendläger på Hemsön vid Ångermanälvens utlopp till Bottenhavet. Det var andra gången Sundsvalls Radioamatörer arrangerade weekendlägret i bergsumsanläggningen Havstoudd, som utgör en enhet som ingår i de tre bergsumsanläggningarna som är Hemsö Fästning. Hemsön ingår i IOTA med beteckningen EU-087. En arbetsgrupp bestående av ett 10-tal medlemmar i SK3BG arbetade före, under och efter, för att få allt att fungera in i minsta detalj.



SM3EFS/Lennart och SA3AWT/Pelle med antennförberedelser av en FB-33 samt fästpunkter för dipolantennerna.

Weekendlägret för 30 personer blev tidigt fullbokat. För att bereda möjlighet för så många som möjligt att besöka bergsumsanläggningarna ordnades ett öppet hus under lördagen den 4 maj.

40 besökande radioamatörer med familjemedlemmar tog då chansen och hörsammade inbjudan, varav 21 radioamatörer kom från FURA, Föreningen Umeå Radioamatörer, SK2AT.

## Detaljplanerat weekendprojekt

För att klara av all logistik hade gänget från SK3BG, under projektledning av Jörgen Normén, SM3FJF, planerat allt – in i minsta detalj. Köksgruppen i bergsumsköket bestod av Mästerkocken Lasse SM3ZBB, som mycket noggrant hade gjort en inköpslista på 5 A4-sidor (tättskriven). Lasse komponerade en riktigt smakfull ”International Radio Menu”. Till sin hjälp i köket kom Ann-Sofie SM5XXC, Ingvar SM3GFN och Sten



SM3EFS/Lennart och SA3BDR/Håkan, kabeldragnings för att möjliggöra Internet nere i bergrummet.

SM3NXS. Teknikgruppen under ledning av Björn SM3UQO, hade monterat upp en mastvagn med en 3el beam, dipolantenn, 2 vertikallantenn samt VHF-antenn. Till sin hjälp i planeringen bidrog Pelle SA3AWT, Andreas SA3CAC, Lars SM3KYH och Classe SM3GSK. IT-gruppen under ledning av Håkan SA3BDR och Lennart SM3EFS såg till att vi hade två trådlösa Internetförbindelser inne i bergrummet samt höjderen inom teknik för denna weekend, att kunna köra rotorn till 3 el-beamen via en remote-anläggning, eftersom det var helt uteslutet att få ner en rotorkabel i bergrummet. Logiansvarig var Pelle SA3AWT.



SM3GFN/Ingvar förbereder frukost.

Den internationella matsedeln.

-International Radio Menu-	
	<b>Friday 16,30z</b> Dinner Meatloaf with Roasted Potatoes, Green Pepper Sauce and Pickled Cucumber
	<b>Lördag 11,00z</b> Lunsj Pakkeadampet Norsk Fjordlaks Grønnsaker og Urteoljones
	<b>Samedi 16,30z</b> Dîner Les Œufs et Salade de Fruits de Mer servis sur Pain de Seigle Bouef Bourguignon avec Riz Le Pain Blanc Mousse au Café et Noyer Gâteau de Chocolat
	<b>Domenica 10,00z</b> Pranzo Artigianeria di Pollo con Pomme Rigate, Yogurt al Limone e Salsa di Pomodoro
	<b>Var morgon 05,00-6,30z</b> Frukost Bröd, charakterier, ost, ägg, kaviar, Flingor, smulor, mjölk, fil, yoghurt, apelsinjuice, kaffe, te

SM3NXS/Sten och SM3ZBB/Lars förbereder serveringen av söndagslunchen.



SA3CFO/Mikael från Hudiksvall kör sina första SF3HF QSO:n på 80 meter.



SF3HF-deltagaren Jonathan Åberg, tillsammans med dagsbesökarna Isabell Melander och Anita Åberg.



Bröderna SM3WEH/Andreas och SM3XZF/Fredrik tar en paus.



Guiden Jonas Oskarsson, Hemsö Fästning.



Två av gästbesökarna under öppet hus, lördagen den 4 maj.  
SA3CAT/Owe och SM3SJN/Kent

## Gästdeltagare från Belgien

Direkt efter weekendlägret i maj 2012 kom det ett mail från Alfons ON4AWT, där han önskade delta vid 2013 års weekendläger. Svaret skickades omgående – att han var hjärtligt välkommen att vara en av de 30 deltagarna. Här ett utdrag i hans tackbrev till projektledaren Jörgen SM3FJF och alla andra deltagare från SK3BG: (Brevet översatt från engelska.)

”Jag skriver detta mejl vid bordet på SI9AM, och jag inser hur lycklig

jag är, när jag i januari för två år sedan lärde känna SK3BG och SI9AM. Varje år sedan dess har jag och min fru kommit till Sverige i vår husvagn, både på vintern och/eller sommaren, när vi haft semester. Därför vill jag framföra ett stort tack till er alla (lista med en mängd namngivna radioamatörer i SK3BG). Tack för er gästfrihet, det fantastiska veckoslutet och den här underbara upplevelsen.

(Al)Fons Wittoeck ON4AWT”

## SSA:s Ungdomssatsning

Projektledaren Jörgen SM3FJF, såg tidigt till att 4 av de 30 bokade platser skulle reserveras för SSA:s ungdomssatsning. Yngst var radiointresserade Jonathan Åberg 13 år, som bjudits in för att få ta del av amatörradiohobbyn. Markus SA3BPG, Joel SA3BRX samt Mikael SA3CFO var ungdomarna som redan nu kände mycket stor mersmak för nästa weekendläger. Synd bara att ett år går så sakta kommenterade de. Jörgen kontrade med att säga, vi har många härliga radioarrangemang innan dess.

## Amatörradio kördes från 4 radorum

De fyra radorummen kallades för Kaptensrummet, Löjtnantsrummet, Fänriksrummet och Telefonrummet. Det kördes 1604 QSO:n fördelade från 3,5 MHz upp till 145 MHz, CW, SSB, AM, FM, RTTY och PSK31. På 80- och 40-metersbanden fick arrangörerna lov att sätta in dubbla radiostationer för att hinna med alla som vill ha förbindelse med weekendlägret. QSL via Sten SM3NXS.

## ”Amatörradios dag” på Technichus i Härnösand

Samtidigt som weekendlägret pågick på Hemsön, genomförde Sunds-



**SF3HF**  
SWEDEN

WAZ 14  
ITU 18  
Grid: JP92

QSL via SM3NXS EU-087

Behind nuclear protected armour, blasted 40 meters into the bedrock of Storåberget mountain, Hemsö Fort can be found. The fort, which was once manned by 320 people, is intact and gives a unique insight into one of Sweden's most important coastal defense installations during the cold war. [WWW.hemsfastning.se](http://WWW.hemsfastning.se)

Confirming 2X QSO with:				
Date	UTC	MHz	2-Way	RS(T)

valls Radioamatörer, under lördagen den 4 maj, en demonstration av amatörradio på Technichus i Härnösand. Technichus är ett science center, ett aktivitetshus med teknik och naturvetenskap som tema. SK3BG:s ordförande Christer SM3ESX organiserade hela amatörradioutställningen. Till sin hjälp deltog ungdomarna Markus SA3BPG, Joel SA3BRX samt Mikael SA3CFO, där ungdomarna demonstrerade och körde amatörradio, med signalen SK3BG, via Internet med en remoteanläggning i förbindelse till klubblokalen i Sundsvall.

### Citat från FURA:s hemsida

Upp och väckte tuppen (SM2JDU). Upp strax före tuppen (SM2DCU, SM2EKA med flera).

Sol, vacker morgon! Mot Hemsön och fortet och SK3BGs fieldday. Kl 10.30 färjades de förväntningsfulla, i 6 bilar, över till Hemsön. En grönklädd Johan Oskarsson tog emot oss och guidade oss med humor och fitness genom det kalla krigets relikter på fortet Storåberget! I Underofficerssalen serverades god kycklingfilé inbakad med skivad gris och god saltkrispig oskalad med synnerligen god potatis! Efter ytterligare guidning avgick bilkortegen över ön till det något mindre men nyare fortet

Havstoudd där SK3BG med deras allt i allo Jörgen SM3FJF tog emot oss och gav en snabb introduktion hur SF3HF hamnade i just detta berg. Kaffe var beställt och smakade nu förträffligt! Allmän vandring runt de olika rummen! Impad blev vi av att de hade 4 rum med radiostationer körande på olika moder! ... för att inte säga om den mobila mastvagnen man kunde studera på bergets topp. Runt 17.00 återvände trötta men glada furister medelst vändande färja till fastlandet. Tack Per SM2LIY som kom med idén och tack till Olle SM2DCU som samordnade logistiken! Många fotografer bör ge en klubbkväll i höst med bilder från dagen! 73/Rune SM2EKA.

Avslutningsvis vill vi från Sundsvalls Radioamatörer rikta ett stort och varmt TACK till Kikki och Christer Sefbom, Hemsö Fästning. TACK vare eran härliga känsla för amatörradio, gjorde ni det åter igen möjligt för oss att arrangera detta fantastiska weekendläger.

//  
Vid pennen  
Jörgen SM3FJF

## Gåsekulle-repeatern i luften igen

Efter att varit QRT en längre tid kom repeatern SK7RMV som är belägen i Gåskullen i Lönneberga församling i Hultsfreds kommun inte långt från kommungränsen till Vimmerby kommun i luften.

Repeatern ägs och drivs av Radioklubben CQ som i sin linda hade flest medlemmar i och kring Vimmerby och var då en 27-MHz-klubb.

Efter några år med lite eller ingen klubbaktivitet tog ett gäng radioamatörer från Kisa en bit in i Östergötland upp manteln och drog igång aktiviteten. Bland annat monterades en repeater upp strax utanför Kisa på Tolvmannabacken och en i Gåskullen utanför Hultsfred/Vimmerby.

Den på Gåskullen har under vintern varit QRT men startades upp en lördag i slutet av april efter ett omfattande arbete inte minst med teknikboden som fått nytt tak.

Det var lördagen 27 april som var avsatt till jobbdag i Gåskullen och just när regnet kom på eftermiddagen "gick" repeatern i luften.

Man kunde snart konstatera att räckvidden var tillfredställande. Västerвик, Oskarshamn, Vetlanda, Eksjö och Nässjö gick bra och norr ut Tranås och en bra bit norr om Kisa och även till Åtvidaberg med omnejd.

Nu återstår en del justeringar och förhoppningsvis ska allt vara klart tills sommarens turistankomst till Vimmerby och Astrid Lindgrens Värld.

Så alla som i sommar besöker Vimmerby med omnejd "ratta" in R6x (Rv61) 145,7625 (ut frekvens) och 145,1625 (in frekvens)

Text och foto; SM7JIY, Janne Strömsten



En liten paus i arbetet för en bild, fr v SM5YAJ Weine Gustafsson, SM7DDR Jan Hedlund, SM5NJK Johnny Wallin, SM5YNG Peter Västgöte, SA5AWM Magnus Nilsson, SM5YMX Sven Andersson.



Nu är repeatern i Gåskulle i luften igen, bilden visar mast och teknikbod.

# Traditionell vårauktion i Växjö

Av SM7DBD, Nils-Olof Karlberg

KSA (Kronobergs Sändareamatörer) avhöll sin årliga auktion lördagen den 20:e april med som vanligt strålande vårväder i Östregårdsskolan i Växjö.

Ett 100-tal intresserade dök upp från när och fjärran, de mest långväga besökarna kom från Värmland och Stockholm. Innan auktionen startade gavs möjlighet att beskåda det omfattande utbudet men inte minst tillfälle till social samvaro med likasinnade som man normalt mest träffar i etern.

Det ropades friskt på auktionsgodset som bestod av riggar, instrument, komponenter, teknikantikviteter, antenner, kablar, verktyg, manualer, tekniska tidskrifter, militärsurplus, datamateriel med mera.

Sven-Åke, SM7EKU, höll som vanligt låda och i klubban. Dagen avslutades på sedvanligt vis med smörgåstårta för alla hugade i KSA:s klubbstuga.

Nisse, SM7DBD



Kort innan starten i Östregårdsskolan.



Många fina saker stod på borden.



SM7GVF, Hjell höll i kassalådan.



SM7EKU, Sven-Åke höll i klubban.



SM4VQP, Lars dämpar hungersmärtorna.

# SOCWA

Scandinavia Open CW Activity

## www.socwa.se

[Registrera dig!](#)
[Logga in](#)

Start
Vinster
Blog
Regler
Medlem

### En pojkdrom blev verklighet



Jag var bara en pojke på 11–12 år när min bror blev telegrafist i det militära. Då föddes tanken på att jag också i framtiden skulle ägna mig åt telegrafi. När jag blev 20 år var det min tur att tjänstgöra i lumpen och hade då

turen att bli utvald för telegrafistutbildning på Signalskolan. Under fem år tjänstgjorde jag som militär telegrafist och blev sedan anställd som telekommunikationstekniker vid Köpenhamns Telefon KTAS, (nu en del av TDC), ett jobb som jag hade fram till min förtidspensionering som 56-åring.

Som tekniker saknade jag telegrafen, och bestämde mig för att bli radioamatör. 1973 fick jag min C-licens. Min första station var en ombygd QRP-station Ten-Tec PM2B och med den var jag QRV mest på 20 meter. Antennen var en vanlig 2x10 meter dipol. Efter ett år ersattes min C-licens med en B-licens. Stationen var då en Yaesu FT-200 och jag körde några tusental CW-QSO. Nästa station blev en Atlas 210x, som då också gav mig möjligheten att köra mobilt.

Jobbet och familjen krävde mer tid, och 1991 kom mitt livs stora svarta hål. Jag var tvungen att gå permanent QRT, fast jag då avancerat till A-licens. 1997 försökte jag komma igång igen och körde några få QSO:n. Men livet förändrades, jag blev allvarligt sjuk och var tvungen gå i sjukpension.

Efter några år av operationer och rehabilitering, är jag nu nästan helt frisk igen. Jag har flyttat från Köpenhamn och bor nu på en före detta gård i södra Själland. Från och med 2011 är jag nu QRV igen och har gott om utrymme för antenner. Stationen är en Yaesu FT-840 och jag har med den kört dubbelt så många QSO på ett och ett halvt år som de första 38 åren tillsammans. En ELECRAFT K3 finns också i radioschacket, en riktigt trevlig station. Jag har idag kört 217 DXCC länder och har 193 länder konfirmerade.

Jag kör ofta ragchew-QSO med engelska stationer runt 3542 kHz och hörde där stationer som kallade CQ SAX. Så läste jag om SOCWA i den danska amatörradiotidningen "OZ" och blev genast intresserad. Speciellt tilltalade det mig, att man skulle köra ett minst 10 minuter långt QSO. Jag har alltid varit intresserad

av kontakten med nordiska stationer, och varit medlem i SCAG med nr. 242.

För mig är ett SOCWA-QSO en verklig "hjärngympa", en utbildning i att tänka snabbt. Översättning från danska till svenska eller engelska, och sedan till morsekod på en bråkdel sekund, är något som stimulerar hjärncellerna. Det är också utmärkt att köra i en behagligt låg hastighet, så att alla har en chans att följa med.

När det gäller min egen prestation i SOCWA så är jag lite stolt över att vara den första OZ stationen har kört ihop 52 QSO för ett diplom (per 17 april 2013) Jag hoppas att SOCWA fortsätter även efter 2013. Det är en utmärkt idé.

*Bästa 73 och till y! / xyl många 88  
OZ9XU / Verner*

### SM6EAT

Jag fick min första licens 1971 vid en ålder av 18 år. Dessförinnan gick jag telegrafutbildning på I15 i Borås under ledning av Karl-Erik Leinstedt, SM6CJ. Detta resulterade i ett C-certifikat och första året blev det många QSO med USA-noviser (WN-prefix) på 15 m bandet. Sen blev det i rask följd B och A-cert och då blev det, som för de flesta andra, mer foni-QSO.

Hösten 1973 ryckte jag in som "kabeltattare" på S2 i Karlsborg. Detta var ju en besvikelse och jag ansökte genast om förflyttning till signalist vilket så småningom beviljades. Nu fick jag

chansen att öva upp min telegrafihastighet och jag lyckades till slut ta Guldmedaljen – 125 takt som då var ganska nyinstiftad. Det blev också mycket radiokörande med den militära radiobussen RA-620 och med amatörstationen SL6AL som var inrättad längst upp i kyrktornet på fästningen. Detta är nog det enda kyrktorn som har en yagiantenn. Sändningsförbud rådde under gudstjänst, det störde i hörselslingan. Minns att vi så ofta som möjligt körde tisdagstesten på 2 m, Fredy – SM6FKF var den drivande kraften då. Han var en av de "förkunskapare" som jag gjorde lumpen ihop med.

Under åren därefter har radioaktiviteten gått i "vågor", tror att det är så med de flesta. Man har lite olika boende, andra intressen med mera. På 80 talet blev jag aktiv igen då vi köpte hus, nu fanns möjlighet att sätta upp riktiga antenner. Det blev först en 2 el bomlös Quad som bara satt uppe i ett halvår innan stormen tog den. Därefter en 4 el Yagi som faktiskt sitter uppe än.

På Bolmen Fieldday blev jag utsedd till provförrättare i vänsterfotstelegrafering, QLF. Detta var ett populärt inslag i aktiviteterna där och på slutet hade vi även provtagning i rumpmorse. Ett filmklipp finns på:

<http://sk7bi.limnared.com> Många svenska radioamatörer har ett QLF-diplom hängandes på väggen.

Mitt radiokörande var sedan ganska måttligt fram till 2011 när SMFF startade. Efter mycket





tjat från Marcus – SM7SMS med flera så började jag då köra en hel del telegrafi igen. Totalt kom jag på 12:e plats det året med 3904 QSO, varav 717 på CW. Fick tillbaks hastigheten men dessa QSO var ju korta så det var ju enkelt, lite krångligare blev det med SOCWA. Här har jag inte kört så många QSO men de jag kört har varit riktigt trevliga. Min hastighet numera är väl ungefär 80-takt så det räcker gott. Jag hoppas kunna vara mer aktiv framöver men det är så mycket annat som måste göras också.

Jag avslutar med att tacka för allt beröm som vi fått för SOCWA-aktiviteten och det beröm som jag fått för webbsidan både i Eskilstuna, under besöket i Norge samt all e-post. Det är beröm som gör det mödan värt att arbeta ideellt!

*SM6EAT Roland Johansson*

### SM7DZV

Bor i Böda på norra Öland, en dryg mil söder om norra udden. Gift med Britt, tre vuxna barn, fem barnbarn.

Militärtjänst som radiogrupperchef/telegrafi vid T4 i Hässleholm. Hade Sven-Åke Andersson SM7ZJ som telegrafilärare och bland andra Kjell Sandén SM7DRQ som plutonsinstruktör. Zäta Johan och DRQ var de som lärde mig amatörradio. SL7CA var en fast punkt i fritiden under den avslutande halvan av värnplikstjänstgöringen. Eget B-certifikat från 20 april 1966. Medlem i SSA sedan juni 1966. A-certifikat från 1967. Under ett antal år från mitten av 1990-talet och framåt hade jag förmånen att delta i FRO:s telegrafikurser 13:5 i Karlsborg under Kjell SM6CTQ. Telegrafikurserna där är ett minne blott, men kamratskapet i elevgruppens kärna, överliggarna som blev till ett järngång, är fortfarande livskraftigt och aktivt.

Under 2012 ledde jag tillsammans med



SM7DZV, Erik



SM7BUA en telegrafikurs on the air i SK7RN:s regi. Vi hjälpte då ett drygt 20-tal radioamatörer att rosta av gamla telegrafikunskaper. I dag är åtminstone ett dussin av dessa aktiva på CW, och det känns verkligen roligt.

Jag kör så gott som utslutande kortvåg, men har i dagsläget begränsad tid att köra radio. Sedan ett år tillbaka är jag redaktör för SSA:s nyhetswebb och det kräver sin dagliga tribut. Jag är också ordförande för Ölands Radioamatörer.

*SM7DZV Erik Nyberg*

### Norsk Hammeeting 2013

I början på april blev vi kontaktade av Per Molund, LA9XKA som undrade om någon i SOCWA:s styrgrupp kunde komma till NRRL:s årsmöte – Norsk Hammeeting 2013 för att hålla ett föredrag om SOCWA. Övriga i gruppen var upptagna så jag tog på mig den ärofyllda uppgiften, ett beslut som jag inte ångrar. Jag och min fru blev bjudna på både hotell-



rum och bankett så det lät ju väldigt lockande.

Vi reste upp under fredagen, platsen var strax norr om Oslo på en mäss- och konferensanläggning som heter Letohallen i närheten av Gardemoen flygplats. Väl framme blev vi mycket väl mottagna och efter att vi installerat oss på hotellrummet så började vi packa upp våra prylar i mässhallen, ett antal CW-nycklar varav en av modell större. Allt väldigt likt det bord vi hade i Eskilstuna. Jag hade också med mig en laptop samt en extra bildskärm så att vi kunde visa vår hemsida direkt för publiken. Vi bemannade vårt bord under fredagskvällen och hela lördagen och många var det som stannade till för att nyckla den stora CW-nyckeln. Det viktigaste under lördagen var att göra reklam för föredraget som skulle hållas kl 15.00. Under dagen träffade vi en stor del av det norska SOCWA gänget och fick en hel del andra intresserade.

Mässhallen var för övrigt fylld av loppisbord och en hel del företag som visade sina produkter. Permo visade upp Kenwoods nya flaggskepp TS-990 till det facila priset av 63.588 NOK. Till denna station var inkopplad en gyllene nyckel av märket Begali, det riktigt lyste ”vill ha” om den. För övrigt i hallen så fanns Oslo TX Group som visade sin verksamhet vid en liten husvagn. LA-ARDE, Radio orientering i Norge visade sin verksamhet.

Föredraget om SOCWA samlade en hel del deltagare och jag gick igenom hur projektet startade med alla förberedelser och visade en kort film med QLF- och rumpmorsnyckeln ”in action”, visade vår hemsida online samt som avslutning en demonstration av Beethovens

5 symfoni i morseversion. Deltagarna fick en uppmaning att gå ut i sina respektive klubbar för att sprida informationen vidare.

Lördagskvällen ägnades åt bankett med en 3 rätters middag där vi blev bjudna att sitta vid arrangörsgruppens bord. Det hölls tal och det berättades historier. Höjdpunkten var när några utvalda personer blev dubbade i "Gyllene Nyckelorden", en motsvarighet till hedersmedlemmar i Sverige.

Allt detta resulterade i hittills 8 nya deltagare från Norge varav 3 stycken anmälde sig via smartphone under föredraget. Under helgen sålde vi 10 tygmärken och träffade många trevliga norska radioamatörer. Vi lyckades också fotografera de flesta av SOCWA hamsen på plats.

Jag och Eva hade en mycket trevlig helg, vi kände oss som hedersgäster. Vi fick, liksom i Eskilstuna också motta mycket beröm för SOCWA-projektet och detta skickas nu vidare till resten av styrgruppen. Ett stort tack riktas till NRRL och arrangörerna, LA2G – Gardegruppen!

SM6EAT – Roland Johansson



## [www.antennerna.se](http://www.antennerna.se)

### **Köp antenner, rotorer och tillbehör hos SJR Service**



#### **Demourusning till salu!**

Se bilden till vänster. En 4-stack för 70cm. Detta är M2s 13WLa yagis för 70cm. Bomlängd: 9,35m, gain 18,6 dBd per antenn. Har varit monterade och utomhus under några månader totalt.

Nypriset för denna antenn är 2615kr per styck. Dessa säljes antingen var för sig, för 1300 kr/st. Eller som en komplett 4 stack, inkl LMR400 lågförlust stackningskablage samt en 4 port power divider.

Komplett paket: nypris, 13105kr. Passa på nu och köp för: 6500kr.

**Surplus:** 2st nya antenner, i kartong: M2 8WL för 2m. Bomlängd: 16,77m! Gain: 17 dBd. Slumpas bort för 4000kr/st. Denna antenntyp importeras inte till SM längre, så passa på nu att fynda denna stora och välbyggda antenn.

Alla priser inkl moms, fritt vårt lager.

SJR Service är generalagent för bl.a. InnovAntennas, M2 antenner, IOJXX antenner, ProSisTel rotorer, AlfaSpid rotorer, Wavenode effektmätare, SHF Elektronik preamps. Vi säljer även vibroplex cw-keyers, antenn analysatorer och mer.

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

# Järnvägstelegrafnycklar II

Av SM6CSB, Harald Löfhede

Rubriken har använts, jag putsade ju upp en gammal nyckel med den typen av bakgrund. Jag fick också kontakt med många berörda, tack, och vill speciellt tacka Brita Öller, Alingsås

Nu vill jag försöka referera en novell av en välkänd författare och konstnär, redaktören och tillförordnade professorn vid konsthögskolan, Albert Laurentius Johannes Engström, född 12 maj 1869. Han föddes i Lönneberga socken men större delen av sin barndom bodde han i Hult, ett litet stationsområde i närheten av Eksjö, där hans far var stins & stationsinspektör vid Nässjö-Oskarshamns järnväg, först i Bohult och därefter i Hult från 1878 och fram till sin död.

Albert återger livfullt en del av sin barndom och kontakt med järnvägstelegrafen i novellsamlingen "Med penna och tallpipa" i avsnittet "Järnvägen och jag".

Lille Albert, som lärde sig läsa 1874, fick en pall av sin far, för att nå upp till telegrafnyckeln på Hults järnvägsstations telegrafbord – han lärde nämligen sig morsealfabetet samtidigt, men var för kort i rocken, något som ändrade sig med tiden. Järnvägen byggdes av engelska ingenjörer och förmän, och rallarna var antagligen också engelska, med vanor och betenden som inte riktigt hörde ihop med den småländska lantliga ron. Rallarslagsmål och vilda tag blev upplevelser som fastnade i Alberts sexåriga sinne. Med järnvägens ankomst öppnades vägar att utnyttja skogarna, och timmer och träkol kunde nås med större kapaciteter. Ett litet, astmatiskt ånglok fördes av en lokförare, som beundrade lille Alberts kunnig-



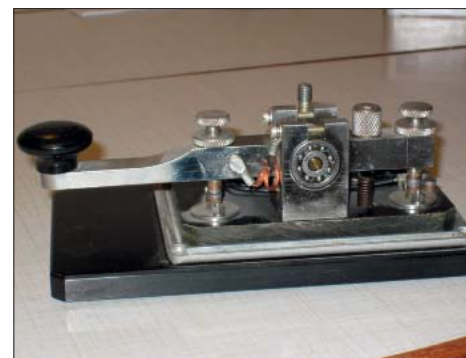
het att sända meddelanden via telegrafen. Som en gengäva ville lokföraren lära Albert att köra loket, vilket lyckades. Ja, så bra att körandet överlämnades, och ordinarie förare ägnade sig åt innehållet i en flaska, som förvarades undan gömd i kolboxen. Det bar sig inte bättre än att, när loket under Alberts kommando, rundade en kurva, upptäckte Albert en tjur på spåret. Albert bromsade och försökte få vår lokförare att ta hand om situationen, men innehållet i flaskan hade verkat, och värdsliga bekymmer rörde inte längre honom.

Tjuren, arg redan, upplevde tåget, som dessutom tutade, som konkurrent, varpå han begick självmord i en "chicken-race", och lyckades få loket att spåra ur. Pappa Engström förbjöd unge Albert att agera lokförare, så han fick hålla sig till telegraferandet. Men även detta fick en våldig följd, när en motstation vid ett tillfälle trots ansträngningar inte svarade på anrop, och lille Albert sände det starkaste han kom på: SOS. Att han gjort detta vågade han inte berätta för sin far förrän långt senare.

Denna novell slutar med att Albert citerar sin vän Erik Axel Karlfeldt, som inte ville ha någon radio: "Nej, jag vill vara i fred. Rymden är ju full av röster"

Låt mej avsluta med en bild av en Marconinyckel, typ 365FZ, med kullagrad axel och utbytbara kontakter med 9,6 mm diameter, ett verkligt "lokomotiv".

SM6CSB/Harald



Harald har tidigare skrivit om denna typ av nycklar, se sidan 34 i QTC nr 5, 2012.

Även SM5ATG, Lars-Erik har skrivit ett tillägg gällande "Järnvägstelegrafnycklar", se sidan 8 i QTC nr 9, 2012.

/QTC Redax

**DX-are - vi har inte allt bara det bästa!**

**DXSupply**  
dxsupply.com

Tel (+46) 8 - 440 39 39 www.dxsupply.com



Ändhylsa

**Parafil - världens bästa staglina!**



7 mm klarar 500 kg  
8,5 mm klarar 1 ton  
**UV-beständig + ej ledande!**  
Pris: från 25 kr/m.

# The Swedish Key Story



Av SM3FVG, Holger Jansson & SM3GHQ, Lars Hedström

Det hela tog sin början med att Lennart Pettersson hade startat en verkstad och tillverkade souvenirer i trä. Men Lennart ville gå vidare, han skaffade maskiner för metallbearbetning. Lennart funderade på att börja tillverka något "nostalgiskt" som han uttryckte det.

Då kom Holger och Lennart tillsammans på den idén – varför inte en telegrafnyckel. Vid det här tillfället, i slutet av 1975, gick Holger en kurs i telegrafi i FROs regi på I5 i Östersund. Varför inte göra en ritning på den telegrafi nyckel som kom till användning på kursen.

Utrustad med papper, penna och ett skjutmått uppgjordes en ritning på fri hand. En kopia av ritningen kan ses på utställningen. Den färdiga "skissen" överlämnades till Lennart som vid första tittan tyckte att det skulle bli lite komplext med så många detaljer för att få ihop en nyckel.

Lennart gick dock vidare, skaffade tillräckligt med materiel för tillverkning av ett antal nycklar.

Han började med 10 stycken, nycklarna numrerades och nyckel nr 1 behöll Lennart, nyckel nr 2 fick Holger och övriga 8 var i förväg sålda. Lennart tillverkade ytterligare ett antal nycklar vilka såldes på en gång. Firman Radio Rex med Tore Ögren tog hand om försäljningen redan vid första 10-serien.

Lennart började nu tillverka telegrafnycklar med målsättningen ett visst antal per månad och försäljningen tog fart över hela världen.

Försvarets materielverk gjorde en beställning av ett antal nycklar, denna nyckel är i något enklare utförande och försedd med kåpa. Nyckeln

visas på utställningen. Även en miniatyrnyckel kan beskådas på utställningen.

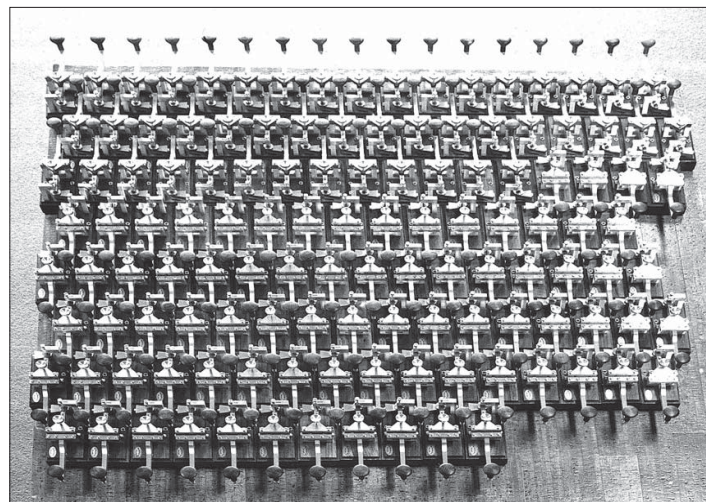
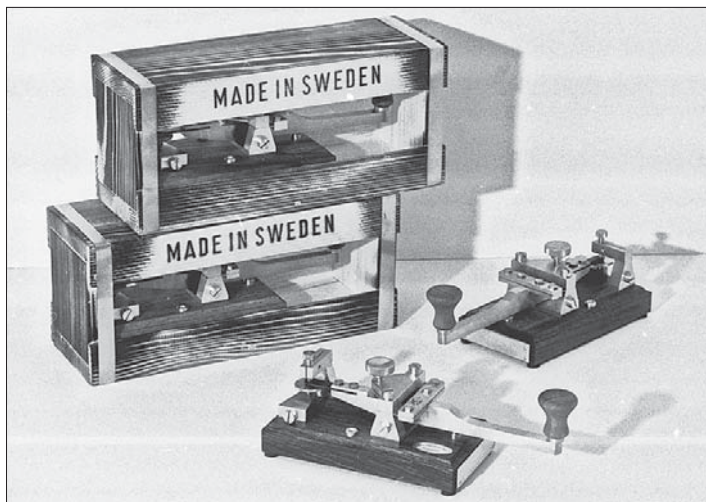
Svenska handelsfartyg och vissa ambassader utrustades med nycklar tillverkade av Lennart, totalt har Lennart tillverkat cirka 7000 telegrafnycklar fram till år 2000.

Jemtlands Radioamatörer, som deltar i Radioutställningen "Med världen som i en ask" på Teknikland i OPE utanför Östersund, visar där både ritningsunderlaget, originalnycklarna och den sanna historien om den Svenska telegrafi nyckeln. Hela utställningen bygger på en mycket fin samling av äldre radioapparater, militär radiokommunikation och Jemtlands Radioamatörers samlingar.

Här finns också ett amatörradioschack där du kan testa konditionerna. Teknikland i OPE utanför Östersund håller öppet under tiden 15 juni – 18 augusti 2013.



Lennart Persson.





## En smula nostalgi...

Trots att telegrafi varit ett stort intresse i hobbyen ända sedan första licensen landade i brevlådan, har jag aldrig ägt eller kört en original bug, en halvautomat, tidigare. Tanken har flyktigt kommit upp ibland men det har inte blivit mer.

För en tid sedan kom jag att prata med Peter, SM2CEW, om halvautomater. Han hade själv en Lionel J-36, som tillverkades i stort antal till de Amerikanska signaltrupperna under WW2. Lionel var egentligen en leksaksfabrik, som tillverkade modelltåg men som fick lägga om sin tillverkning under kriget då Vibroplex inte hade tillräcklig kapacitet för de leveranser armén ville ha. Ett samarbete inleddes och Lionel J-36 är en klon av Vibroplex Lightning.

Peter tipsade mig om att det fanns in likadan på Ebay som jag kunde lägga ett bud på. Sagt och gjort. Det var 1 dag kvar på auktionstiden och jag lade ett bud på 50 USD. Med detta vann jag budgivningen och transport och betalning arrangerades. Frakten blev visserligen en och en halv gång så dyr som bug:en – but what the heck...

Efter några dagar händer något i dessa dagar så ovanligt som att postbilen kör in på gården och tutar! Jag hade ett paket att kvittera. Bug:en var väl förpackad och leveransen hade gått bra. Exemplet befann sig vara i gott skick fast med vederbörlig patina. Den kopplades in och de första stapplande tecknen formades. Silverkontakterna var dock i dåligt skick, med "slaskande teckendelar" och kontaktstudsar som följde. Kontakterna var oxiderade och anfräta av tidens tand och antagligen utsatta för "hög svagströms-nyckling" under sin storhetstid. Även övriga metall detaljer bar spår av smuts och rost. Bug:en plockades isär i sina beståndsdelar för rengöring.

Då en av mina grannar arbetar på byns enda industri, med utveckling och tillverkning av finmekanisk utrustning, frågade jag honom om de inte hade någon ultraljudsvätt på hans lilla arbete? Jodå, det hade man och jag fick följa honom dit och hade med mig alla losskruvade detaljer i en glassburk. De kördes i tvätten, som är en häftig och otroligt effektiv manick. Resultatet blev mycket bra och jag fick även låna med en liten fingradig diamantfil, för att slipa silverkontakterna hemma på kammaren.

Kontakterna slipades nu lätt konvexa till sin form och putsades med stålull. Övriga detaljer fick en finputs, där det behövdes, och "darrlusen" monterades ihop smörjdes och justerades under ett antal timmar.

Funktionen är nu i det närmaste perfekt och det som nu återstår är att försöka lära sig att spela på denna Stradivarius. Inte är det lätt! Särskilt inte som man har 40 års manipulerande med elbug i ryggmärgen. Det blir till att torrköra och träna ordentligt innan man vågar vingla ut på banden!

Bilden: Det är träningsvikter som är monterade på Skönheten.

Nu känner jag mig som, om inte komplett, så iallafall en riktig amatör!! :-)

SM3BDZ, Lars-Åke Harlin

QTC 6/13

## Koaxialkontakter

- hög kvalitet -



Har du också tröttnat på lågpriskonkakter som inte går att löda på, och med dåliga HF-egenskaper? Vi har tagit in en serie kontakter som håller mycket hög kvalitet och har utmärkt lödbarhet.

### Koaxialkontakter silver/teflon

Koaxialkontakter i försilvrad massiv mässing. Förgyllt mittstift (ej PL-259). Värmetåligt teflon (PTFE) dielektrikum. Utmäkt lödbarhet.

41004317	PL-259 silver/teflon	29:-
41004318	UG-175 reducering silver	17:-
41004319	SO-239 silver/teflon/guld	27:-
41004320	N-plugg silver/teflon/guld (2 delar)	63:-
41004775	SMA plugg RG174 silver/teflon/guld	25:-
41004776	SMA plugg RG58 silver/teflon/guld	25:-
41004777	BNC plugg RG58 silver/teflon/guld	32:-
41004778	BNC plugg RG213 silver/teflon/guld	36:-
41004779	BNC jack chassi silver/teflon/guld	42:-
41004780	BNC hona-hona silver/teflon/guld	34:-

electro:kit

www.electrokit.com

040-298760

# Telegrafister på uppskattat möte i Karlsborg

Av SM6CTQ, Kjell Nerlich

Fro avdelning 351 och LWDXG i Karlsborg inbjöd till en telegrafträff. Telegrafträning med individuellt anpassad hastighet i lektionssal, demonstration av hjälpmedel för antennuppsättning, demonstration av mottagning samt hantering av brusiga miljöer samt massvis med återseenden och telegrafisnack.

Det var något av vad som mötte ett knappt 20-tal telegrafister som träffades i Karlsborg.

## Telegrafisalen uppdaterad

Sedan försvarsmakten avvecklade telegrafin har den sista telegraflektionssalen vid K3 sparats men av förklarliga skäl inte använts för sitt ändamål – telegrafutläring och dito träning. Träffen i början av maj hade inte varit möjlig utan uppdatering av telegrafisalens datorsystemet för telegrafutbildning. Nu, efter den tekniska uppdateringen, som utförts av Ingvar SM6CBQ och Ebert SM7VRI, kan anläggningen styras från en vanlig modern laptop.

## Telegrafi över internet

Ingvar Josefsson demonstrerade också en prototyp för telegrafkommunikation över internet. Motstation var Chuck AA0HW i USA. En grupp kan bilda en sorts eget chattrum och träna mot varandra, utan att störas eller bli störda av vad som förekommer på kortvågsbanden.

Under telegrafistträffen demonstrerade Ingvar även hur man med hjälp av en tryckluft-driven bazooka kan skjuta upp en antennlina över de högsta träd.

## Fängslande berättelse från Korpilombolo

Rune Wände, SM5COP höll ett uppskattat föredrag om sin första tid (1950-tal) som radiolyssnare och sedermera radioamatör i Kor-



pilombolo. Ingen annan fanns att fråga inom rimligt avstånd. De närmaste radioamatörerna fanns i Kiruna och ute vid Norrbottenskusten. Viktigaste sponsorn var Runes äldre syster, som arbetade och tjänade pengar och därför hjälpte till genom att helt betala de första rundradioapparaterna. Systemet bidrog också aktivt genom att senare delfinansiera Runes första Drake TR3.

Runes föredrag möttes av många igenkännande leenden bland träffens äldre deltagare. Den fängslande berättelsen påminde om en tid, när ingen drömde om att kunna köpa operatörsskicklighet, och när ingen ens kunde tänka sig att använda ovärdat språk på banden.

## SM5QA om konsten att kunna hantera brus

En annan mycket uppskattad programpunkt var Karl-Gösta Forsséns SM5QA demonstration av telegrafmottagning under brusiga förhållanden. Föredraget handlade om mottagarprestanda, örars prestanda och demonstration. K-G hade dukat upp en laboratoriebänk, där hand visade hur man genom att bland annat variera brustemperatur, filterbredd och färförskjutning kan göra signaler, svagare än bruset, hörbara.

SM6CTQ Kjell

## Radio Society of Great Britain Centenary Day

2013 marks the Centenary of the Radio Society of Great Britain (RSGB) HRH Prince Philip the 20,000 strong body that represents Britain's radio amateurs. The RSGB is pleased to announce that its Patron, HRH The Prince Philip, Duke of Edinburgh, KG, KT will be joining the Society for Centenary Day at the National Radio Centre at Bletchley Park on 5 July 2013. He will meet with Members and invited guests before unveiling a plaque to commemorate the Centenary.

A number of activities, talks and displays are planned in which RSGB Members and members of the public can take part during the day.

### Background

Starting life as the London Wireless Club in 1913, the RSGB has since its inception brought together people with an interest in radio communication. The Society provided the framework within which the pioneers and experimenters of radio technology have thrived.

RSGB members have been at the forefront of many of the major

contributions made to radio technology. For example, the development of Radio intelligence, television, radar development, re-designing the Iron lung and the discovery of Pulsars all involved radio amateurs. The influence of amateurs across science, technology, medicine and the communications industry has been huge.

One hundred years later, the RSGB still provides a platform for the exchange of ideas amongst experimenters and, although the technologies may have changed, the amateur spirit has not. With this background the many thousands of radio amateurs in the UK are proud to celebrate the Centenary of their organisation, the Radio Society of Great Britain (RSGB).





### Bakluckeloppis och SM5-träff i Eskilstuna!

Torsdagen den 27 juni så är det SM5-träff i Torshälla kl. 18.

På programmet:

- Bakluckeloppis, man tar med egna bord och det är ingen bordsavgift.
- Korvgrillning.
- Information projekt "Mälarrepeatern"

Vi håller till vid vår klubblokal i Torshälla. För vägvisning, se vår hemsida [sk5lw.com](http://sk5lw.com) under medlemsinfo.

Varmt välkomna.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

### Kurs till hösten



Halmstads Sändare Amatörer HSA, tänker starta en kurs i amatörradiocertifikat till hösten.

Kursen omfattar 10 st kurstillfällen a' 2 timmar kvällar. Kursen avslutas i december 2013.

Så om ni känner någon som är intresserad så tala om det för honom eller henne.

Anmälan till:

[sm6yee@telia.com](mailto:sm6yee@telia.com)

eller via

[www.sk6sp.se](http://www.sk6sp.se) hemsida.

SM6YEE, Kjell Dahlberg  
Ordförande HSA

## Tångahed Field Day

Välkommen till Tångahed 2013-08-31

Lördagen den 31 augusti är det åter dags för Tångahed Fieldday. Stor loppis, ta med bord eller sälj direkt från skuffen. Inga avgifter! Företag och utställare samt sedvanlig mat och kaffe servering.

Tångahed ligger i Vårgårda och anläggningen hyr ut rum på vandrarhemmet Tånga Fritid.

När du bokar rum, tala då om att övernattnig är i samband med amatörradio träffen.

Tel till "Tånga Fritid": 0322 - 62 43 11

Även camping och plats för husbil.

Loppisen startar tidigt, lokalen för utställare och servering öppnar kl 10.00

Sedvanlig grillning fredag och lördag kväll.

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

Telefon för info 0703 - 15 30 20

Peter SM6VKC

Väl mött på Tångahed 31 augusti

# Snabb mat för Ham ute i busken

Mat smakar som bekant extra bra utomhus. Om det nu är före eller efter ett sändningspass ute från ett av vår 3 200 naturvårdsområden, i samband med rävjakt eller annan mobil radioverksamhet så piggar det alltid upp med en tallrik varm mat, särskilt när den intas med en vacker utsikt i fonden.

För den som inte vill lägga ner alltför mycket tid på själva matlagningen finns det numera en uppsjö av alternativ, utemat som lagar sig själv. Jag har botaniserat i urvalet, provsmakat tillsammans med kompisar och vägleder dig inför dina naturaktiviteter. Du får både omdömen om rätterna samt flera praktiska tips, också om alternativa, snabblagade rätter.

Det moderna alternativet till de traditionella konservburkarna är utematen som finns i två olika huvudtyper, den frystorkade och den i form av mjuka konserver. Som så mycket annat har de sitt ursprung i militära behov och nu på den senaste tiden rymdindustrins krav.

## Frystorkning

Frystorkning går till så att man fryser ner råvarorna till mycket låg temperatur och sen upphetar dem försiktig så att vatteninnehållet bli bara någon procent och vikten låg. Hållbarheten på matpåsen brukar ligga på cirka tre år.

För att laga till frystorkad mat så behöver du kokande vatten, ett campingkök är ett måste. Man kan laga till maten med kallt vatten men det är ingen höjdare, tro mig!

Du öppnar påsen, fyller i det kokande vatten i angiven mängd, försluter påsen, väntar i minst tio minuter och sen är det bara att äta direkt ur påsen. Man kan lyxa till det med en speciell värmehållare av neopren som håller maten varm längre och som gör att du inte bränner dig på den varma påsen när du äter ur den.

## Mjuka konserver

Maten förpackas i kraftiga plastpåsar och konserveras sen hermetiskt precis som med de gamla plåtburkarna. Även här ligger lagringstiden på cirka tre år. Den högre vikten, jämfört med frystorkade rätter, kompenseras av att man inte behöver tillsätta kokande vatten i rätten och slipper ta med köket, däremot behövs det ibland lite vatten för upphettningen. För de två fabrikat som vi provat värmer sig självt!

I Heater Meals förpackning följer det med en liten påse med saltvatten, man stoppar matförpackningen i ett ytteremballage, håller på saltvattnet och sen värms maten på 10 minuter av en kemisk reaktion. Det bli rejält varmt, man måste se till att underlaget för påsen inte är värmekänsligt, försluta den noga och reaktionen sprider tyvärr en ganska obehaglig lukt. Inget som rekommenderas att göra inne i ett slutet utrymme alltså!

24 Hour Meals matpåsar läggs på ett liknande sätt in i en ytterpåse och sen håller man på medfört vatten. Här luktar det inte fullt så illa, påsen blir inte lika varm men varm tillräckligt för att hetta upp maten till en behaglig temperatur.

## Så här blev betygen på maten

Eftersom vissa av rätterna är ganska svagt kryddade så beslöt vi oss för att ge betyget efter det vi kryddat rätterna till egen smak. Vi följde bruksanvisningarna noga och mätte vätskemängden exakt (förutom äggröran som av misstag fick lite väl mycket vatten), enda avsteget var att vi lät frystorkade rätter få lite längre tid på sig.

Vi upptäckte också att man måste vara väldigt noga med att röra om i den frystorkade maten efter det vattnet hällts i, annars kan det lätt bli hårda klumpar i botten på påsarna.

Provsmakningens absoluta favorit blev den sötsura kycklingen med pasta från Försvarsrestauranger, en riktig höjdarätt som dessutom

värmer sig självt. Förra året marknadsfördes den under namnet Orifö, nu kommer den att säljas under namnet 24 Hour Meals. Distributören är densamme som säljer Blå Bands Expeditionsmat, den som svenska soldater i fält bjuds på.

## Förbered din egen utemat

Med lite planering och fantasi så kan man förbereda sin egen utemat. Fyll en termos med wienkerkorv, håll på kokande vatten och så är korvarna färdiga att äta tillsammans med bröd och en tub senap efter några timmar. En näve torkade grönsaker kan göra underverk i en kastrull med snabbpasta, bulgur eller couscous som alla går snabbt att koka. Torka lök, purjolök eller morotslantar, stoppa dem i plastpåsar som nästan inte tar någon plats alls i packningen, lät dem ligga i vatten en stund innan du lägger dem i grytan, smula ner en buljongtärning istället för att salta. Komplettera sen grytan med att röra ner innehållet i en burk tonfisk eller Corned Beef och du har en god måltid för två. Hur du bäst torkar mat kan du läsa om i en bok från friluftsspecialisterna på Calazo förlag, "Torka mat" av Erik Tornblad, pris 249: -.

Billiga alternativ till frystorkad mat hittar du i butiken, ÖoB har påsar med Pasta a la Carbonara eller Pasta Penne al Funghi (svamp) för 11 kronor stycket och Lidl brukar sälja en mexikansk risrätt för bara 10 kronor. Lägg till några kronor och du får den klassiska friluftsmaten, Knorr's Pasta Carbonara.

En något mer avancerad matlagning ute i det fria kan du läsa om i "Kokbok för friluftskockar", också den är från Calazo och kostar 249 kronor. De flesta av de 125 recepten tar under 15 minuter att laga till. Och vill du ha gratis recept så kan jag rekommendera Morlanda Scoutkårs trevliga receptbok som du hittar på:

[www.morlandascoutkar.se/receptbok/](http://www.morlandascoutkar.se/receptbok/)



Praktiskt med tallrikar, bestick och bägare i kompakt format som här med Wildo Camp a box.

Utematpåsar.



## Bedömning av utemat 12-05-14, skala 1-10, 10 är toppbetyg

Fabrikat	Rätt	Typ	Betyg	Pris [kr]
24 Hour Meals (Orifo)	Sötsur kyckling med pasta	M	8,4	50
Real Turmat	Kyckling i örtsås	F		89
Mountain House Kyckling	Korma	M	6,4	79
Heather Meals	Lammstuvning med potatis	M	6,2	72
Trek 'N Eat	Chokladmousse	F	6	89
Blå Band	Svamprisotto med kyckling	F	5,4	79
Trek 'N Eat	Couscous med kyckling	F	3,4	79
Mountain House	Äggröra med skinka (fick för mycket vatten vid tillagningen)	F	2,6	79

M = Mjuk konserv

F =Frystorkat

## Primus tips för användning av friluftskök.

### Tio tips som gör skillnad.

1. Lägg på ett lock. Uppkokningen går snabbare med ett lock.
2. Aluminiumkärl med värmeväxlare är bäst. Tillsammans förkortar de koktiden och bränsleförbrukningen med cirka en tredjedel.
3. Välj mat som kokar snabbt. Som till exempel spagetti eller annan tunn pasta.
4. Små bitar är bättre. Dela maten i små bitar så går tillagningen snabbare.
5. Koka inte klart. Låt maten koka färdigt på eftervärme, använd gärna isolerbag.
6. Minska effekten. Använd max cirka  $\frac{3}{4}$  av effekten på köket så tar du vara på energin på bästa sätt.
7. Skydda köket från vind. Ställ det i lä och använd vindskydd.
8. Gas är bra. Gas behöver ingen förvärmning och är mer effektivt än flytande bränslen.
9. Spara på värmen. Om du får varmt vatten över, spara det i en termos till nästa måltid.
10. Rätt kombination ger bäst effekt. Använd inte en liten kastrull på en stor brännare.



Bildtext till "Köksutrustningen.jpg"

1. Wildo Camp a Box matlåda, tallrik med lock, innehåller stor och liten vikbar kopp, skärbräda med "durkslag", kryddkar för tre kryddor samt spork (en kombination av gaffel, kniv och sked), pris 185:-
2. Optimus, värmebevarande neoprenpåse, pris 180:-
3. Primus ETA Power EF, campingkök med kastrull och lock/stekpanna, pris 900:-
4. Tändstål, Light My Fire, pris 85:-
5. Kryddburr med sex kryddor, pris 92:-
6. Optimus Crux kök med Terra Weekend kastrull och lock (gasbehållare och brännare kan packas i kastrullen), pris 719:-

## Bockebodaträffen



2013 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne

**Lördagen 15 juni kl. 10.00 – 15.00**

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ och  
Frivilliga RadioOrganisationen FRO Kristianstad.  
Soldathemmet på Elemetorpsvägen 12 i Kristianstad.

### Program

- 10.00 Loppmarknaden öppnar upp, alla hälsas välkomna.
- 11.00 SM7CBS Tore föredrag om anpassning av antennsystem. Hur kommer det sig att stegmatoren så ofta är överlägsen koaxen? Är vi fast i koaxträsket?
- 12.00 Demo och presentation av D-Star av SM7TIX och SM7URN
- 13.00 SMFF-träff, med SM7GXR. Presentera din utrustning vid aktivering av naturreservat.
- 13.30 Rävjakt på 80 m, prova på under ledning av SM7NCL.
- 15.00 Lottdragning och loppmarknaden stänger ner. Avslutning.

### Utställare

VKC Hamshop – Limmared Radio Data – Electrokit

Egna bord måste medtagas, eller sälj direkt från bakluckan.  
Ingen kostnad för plats, **men bokning måste göras.**

Servering av kaffe – bullar – smörgåsar – läsk – glass m.m.  
från serveringen.

Möjlighet att ställa upp husvagn, husbil på asfalt, eller tält  
på gräsyta finns redan från fredag em. Ingen kostnad för  
uppställning.

För familjen finns en härlig natur, Kristianstads Vattenrike  
med informationsbyggnaden Naturum ligger i närheten.

Lotteri med fina priser. Inlotsning på 145,7375 SK7BQ/R

Karta finns här:

<http://kristianstad.fro.se/a145-hitta-kristianstadavdelningen>

Kommer Du?

Anmälan kan göras på vår hemsida: [www.sk7bq.com](http://www.sk7bq.com)

Bilder från 2012 års Bockebodaträff finns på [www.sk7bq.com](http://www.sk7bq.com)

Bokning och frågor mailas till  
SM7BHM/Ewe [sm7bhm@telia.com](mailto:sm7bhm@telia.com) eller 070-529 2441

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ  
i samarbete med  
FRO Kristianstad SL7ZYP

## 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/)



## Efterlysning

Jag söker med ljus och lyckta efter fotografier (foton) på de personer nedan angivna i listan. Alla foton - färg / svart-vit / fotostatkopior / tidningsutklipp / Digitala foto etc tages mycket tacksamt emot. Anledningen till foto insamlingen är olika historiska motiv till GSA arkivet.

Man kan maila dessa om du har de i digital form till :  
[robert@radiosamband.se](mailto:robert@radiosamband.se) eller brevledes till :

SM6UQP - Robert Roos  
Fjällviolen 2, 424 48 Angered

Tack på förhand för er hjälp!

### Listan:

SM6QL - Carl Brusberg	SM6CVV - Carl Georg Lodström
SM6BLE - Rudolf Dahlström	SM6Ezd - K.Å Sjögren
SM6AEN - Lennart Bjureblad	SM6AUZ - Hans Haglund
SM6BJK - Rolf Berndtsson	SM6JO - Einar Jernås
SM6CPI - Kjell Ström	

Vy 73 de SM6UQP - Robert

## SK4BM – Stora Björnmötet



Stora Björnmötet hålls årligen strax efter midsommar på Tossebergsklätten.

År 2013 hålls Stora Björnmötet för 49:e gången.

Mötet 2013 börjar **fredag kväll den 28/6 runt 17.30** och håller på till lunch söndag den 30/6.

Har du nån kul elektronisk grej man kan kommunicera över amatörradio med, ta med den.

Med sina 340 meter över havet är "klätten" ett perfekt QTH för höga frekvenser.

Tag med din utrustning och antenner.  
230/400V (trefas) finns.

För kvällsaktiviteterna, ta med en liten radio och något gott att laga till, samt dryck.

Platsen är ca 15 km norr om Sunne på västra sidan om övre fryken. (Väg E45)

Mat och kaffe finns i toppstugan för de som inte vill ta med eget. Det är gemensam sup, i toppstugans restaurang på lördag eftermiddag strax efter 1630. (Anmälan på plats före 1500)

För de som önskar finns det alltid espresso, latte eller cappuchino att hämta i nått av tälten.

Incheckning via 145.550 eller R7

Övriga upplysningar från SM4KVP (Per) +46563 723 71 eller SM4KEL (Peter) +1 703 864 7887 (efter 1800)

Vi ses på "klätten"! 73 de SK4BM gm SM4KEL es SM4KVP  
PS: Du behöver inte anmäla dig i förväg, det är bara att dyka upp, det finns plats för alla!

## SK4AO – avkopplande fieldday



Falu Radioklubb SK4AO inbjuder till en avkopplande fieldday **2-4 augusti 2013**.

Som vanligt håller vi till i Dådran mellan Bingsjö och Enviken norr om Falun JP70SV. Gratis camping gäller i år också.

WGS84: Lat N 60° 54' 8" Lon E 15° 34' 6"  
Decimal: 60.9023, 15.5684

Inlotsning kommer att ske på 145,550 MHz och en enkel vägs skyltning kommer att finnas.

Tag med vad du vill äta och dricka. Klubben håller med grill under helgen. Gemensam middag brukar intas kl 17.00.

Möjlighet finns till "bakluckeloppis" så ta med det du vill sälja.

Har du frågor eller synpunkter så tveka inte att kontakta oss på mail [fieldday@sk4ao.net](mailto:fieldday@sk4ao.net)

Sprid gärna denna information till dina radiovänner, så att vi kan få en trevlig helg tillsammans.

*Fieldday gruppen för Falu Radioklubb.*

## Besök SI9AM

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

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

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



## Radiomässa och SSA:s årsmöte i april 2014!

Boka redan nu upp helgen 4-5 april (fre-lör) för årets Ham-fest.

Det planeras för Ham-pub, Radiomässa, SSA Årsmöte, Årsmötesmiddag mm. Det blir ungefär samma upplägg som i år men det finns planer att utöka programmet något.

Mer information kommer löpande.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.  
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

## SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll fört vid styrelsemöte 2012-12-17

Tid och plats: 19.00, telefonmöte.

Deltagare:

Närvarande ledamöter:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande.

SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande.

SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare.

SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot.

Adjungerad:

SM5HJZ, Jonas Ytterman, mötessekreterare.

Övriga närvarande:

Inga.

Förhindrade:

SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot.

### §1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 19 av mötesordföranden.

### §2 Fråga om mötet blivit behörigen kallat

Mötet befanns vara behörigen kallat.

### §3 Val av justeringspersoner

Protokollet justeras av SM0DZB och SM6CNN.

### §4 Fastställande av föredragningslistan

Fastställdes med ett tillägg; Tidningen OZ, QTC som PDF-fil till medlemmar.

### §5 Föregående mötes protokoll

Ordförande läste föregående mötes protokoll, varefter det lades till handlingarna.

### §6 Fortsatta EMC tester

SM4OTI har utfört mätningar på ett antal LED-lampor. Underkända lampor har rapporterats till Elsäkerhetsverket. För att utöka antalet mätobjekt förslogs det att SM0DZB kontakter QTC-annonserna för att erbjuda dem mätningar av bland annat nät-aggregat. Det föreslogs även en höjd beloppsgräns för inköp av mätobjekt åt SM4OTI. Inga ytterligare mätningar på LED-lampor under denna omgång.

*Beslut:* SM0DZB kontakter QTC-annonserna. Beloppsgränsen sätts till 10 000 kr.

### §7 Tid för vårt styrelsemöte inför årsbokslut m.m.

Styrelsemötet inför årsmötet diskuterades.

*Beslut:* Mötet kommer att hållas i kansliets lokaler i Sollentuna. Tid för mötet; 9-10 februari. SM5AOG bokar boende och lokaler.

### §8 Rapport från PTS arbetsgrupp om gemensam provfrågebänk

Nästa möte med PTS sker den 1 april 2013

### §9 Sektionsfrågor

IARU/Myndighetskontakter: SM6CNN rapporterade att harmonisering gällande regelverket för 2,3 GHz pågår. PTS avvaktar med beslut till 2014.

### §10 Distriktsfrågor

SM0: DL0, SM0AIG, har på grund av hälsoskäl av sagt sig uppdraget som distriktsledare. SM5XW kommer att arrangera DL0-möte under början av 2013.

### §11 Inkomna skrivelser

EDR-OZ: SM6CNN rapporterade att EDR (Experimenterende Danske Radioamatörer) har ansträngt ekonomi. De SSA-funktionärer och SSA-medlemmar som idag får OZ gratis kommer i fortsättningen att få den som Acrobat-fil (PDF-fil) per mail.

*Beslut:* SM5HJZ sammanställer mail-lista över prenumeranter i SM. QTC på fil: Förslag på att QTC även skall distribueras som PDF-fil diskuterades.

*Beslut:* Ärendet bordlades till nästa möte.

### §12 Nästa möte (telefonmöte)

14 januari 2012, kl 19.00.

### §13 Mötet avslutades

Mötet avslutades kl 19.59.

Vid protokollet:

SM5HJZ, Jonas Ytterman

Mötessekreterare

SM0DZB, Tore Andersson

Ordförande

SM6CNN, Anders Larsson

Justeringsperson

## SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll fört vid styrelsemöte 2013-02-09

Tid och plats: 10.00, kansliet i Sollentuna.

Närvarande ledamöter:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande.

SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande.

SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare.

SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot.

SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot

Adjungerad:

SM5HJZ, Jonas Ytterman, mötessekreterare.

Övriga närvarande: Inga.

Förhindrade: Inga.

### §1 Mötets öppnande

Mötet öppnades.

### §2 Fråga om mötet blivit behörigen kallat

Mötet befanns vara behörigen kallat.

### §3 Val av justeringspersoner

Protokollet justeras av SM0DZB och SM6HNS.

### §4 Fastställande av föredragningslistan

Fastställdes

### §5 Föregående mötes protokoll

Ordförande läste föregående mötes protokoll, varefter det lades till handlingarna.

### §6 Remiss PTS - remiss, nytt band med mera

Remissen innehåller bland annat möjlighet till ett nytt amatör-band; 472-479 kHz.

*Beslut:* SM6CNN bereder remissen från PTS.

### §7 Ekonomi 2012

Ekonomi för 2012 gick igenom och den befanns vara god.

Balans- och resultatrapport distribuerades till styrelsen av både föreningens och stiftelsernas bokslut. Lennart SM5AOG gick igenom balans- och resultaträkningarna. Boksluten presenteras i QTC nr 3.

### §8 Verksamhetsplan

Förslag till verksamhetsplan presenterades. Efter smärre justeringar godkändes planen och den kommer att presenteras under årsmötet.

*Beslut:* Styrelsen beslutade att arbeta utifrån den verksamhetsplan som ordföranden tagit fram.

### §9 Budget 2013

Budgetförslaget presenterades.

*Beslut:* Styrelsen beslutade att arbeta utifrån det budgetförslag som kassaförvaltaren tagit fram.

### §10 Hedersutmärkelser

Ett antal förslag hade inkommit till kansliet och samtliga behandlades. De inkomna förslagen resulterade i följande utmärkelser:

SM5AJV, Eldsjälsstipendium

SM6YOU, Eldsjälsstipendium

SM0KDG, Hedersnål

SM4JLX, Hedersnål

SM7CZL, Hedersnål

### §11 Kallelse, årsmötets dagordning, verksamhetsberättelse och motion

Kallelse, förslag på dagordning och publiceras i QTC nr 3 och på ssa.se. Verksamhetsberättelsen publiceras i QTC nr 3.

*Motionen;*

Motionen är i linje med de rekommendationer som finns inom IARU och styrelsen ställer sig positiv till motionens inriktning. Styrelsen anser dock det är viktigt att även utrymme ges för bredbandiga experiment. Styrelsen anser vidare att det inte är lämpligt att på ett årsmöte fastställa en detaljerad frekvensallokering av denna typ. Frekvensallokeringen bör ske i samband med sektionsledare VUSHF och repeaterfunktionär. Styrelsen anser härmed motionen besvarad.

### §12 Sektionsfrågor

HF: SM5COP har önskat bli avlöst som sektionsledare och en ny sektionsledare har erbjudit sig.

Ny sektionsledare blir SM6JSM, Eric.

VUSHF: SM7GVF önskar, som tidigare varit på agendan, bli avlöst som sektionsledare.

*Beslut:* SM0DZB undersöker möjligheterna till en ersättare.

Utbildning: Som tidigare rapporterats arbetar SM5DGA, SM5WKA och SA5BJM med att revidera befintliga provfrågor. Som komplement till dessa bistår nu även SM3FJF i arbetet gällande regelavsnittet.

*IARU/Myndighetskontakter*

*IARU*; Interimsmötet i Wien 20-21 april, SM6JSM representerar SSA och inom arbetsgruppen för HF. OZ7IS från EDR bistår inom arbetsgruppen för VHF.

*Myndighetskontakter*; Rapporterades om det förberedande PTS-mötet gällande 2,3 GHz. Från SSA deltar SM5EPO.

*Medlemsservice*

Ny plattform för ssa.se; Rapporterades om möjlighet att få hjälp med en grundplattform för en ny web-sida för SSA.

Taltidning; Den maskinella inläsningen fungerar ej tillfredsställande. SM6JSM läser därför in taltidningen manuellt.

Presentkort; SAC-lotteriet, 5 presentkort i HamShop om 500 kr.

#### §13 **Distriktsfrågor**

SM0; Ny distriktsledare skall väljas under distriktsmötet.

Sektions- och distriktsledarmöte den 11 mars.

Beslut: SM6HNS skickar kallelse till berörda.

#### §14 **Inkomna skrivelser**

SK0BJ, Nynäshamns Radioamatörer, tillfrågad angående möjligheterna att arrangera årsmötet 2014. Klubben tackar för förfrågan men avböjer på grund av allt för få funktionärer.

#### §15 **Nästa möte**

I samband med årsmötet i Eskilstuna.

#### §16 **Mötet avslutades**

Mötet avslutades kl 16.15

Vid protokollet:

SM5HJZ, Jonas Ytterman

Mötessekreterare

SM0DZB, Tore Andersson

Ordförande

Justeringsperson

SM6HNS, Dick Stenholm

### SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

#### Protokoll fört vid styrelsemöte 2013-03-11

Tid och plats: 19.00, telefonmöte

Närvarande ledamöter:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande.

SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande.

SM5AOG, Lennart Pålyrd, kassaförvaltare.

SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot.

Adjungerad: Inga.

Övriga närvarande: Inga.

Förhindrade:

SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot

SM5HJZ, Jonas Ytterman

#### §1 **Mötets öppnande**

Mötet öppnades.

#### §2 **Fråga om mötet blivit behörigen kallat**

Mötet befanns vara behörigen kallat.

#### §3 **Val av justeringspersoner**

Protokollet justeras av SM0DZB och SM5AOG.

#### §4 **Fastställande av föredragningslistan**

Fastställdes

#### §5 **Föregående mötes protokoll**

Föregående mötes protokoll ännu ej klart för justering.

#### §6 **HF-manager**

Till ny HF-manager utsågs SM6JSM, Eric.

#### §7 **VUSHF-manager**

Till ny VUSHF-manager utsågs SM6EAN, Mats.

#### §8 **Hedersutmärkelser**

Hedersutmärkelser delas ut på årsmötet enligt beslut på tidigare styrelsemötet. SM5HJZ ordnar texter till diplomerna. SM5AOG stämmer av med SM5HJZ.

#### §9 **Contestrobotar, risk för förseningar**

Kommer att diskuteras med berörda parter i samband med årsmötet.

#### §10 **Inkomna skrivelser**

PTS begär in; uppgifter om våra provförrättare, adressuppgifter, avlagda prov, antal poäng med mera. Therese, SM5HJZ och SM6JSM arbetar med detta.

PTS och provfrågegruppen; rapporterades om läget i provfrågegruppen.

#### §11 **Årsmöte 2014**

Diskussion förs med en klubb. De har lite frågor som de skall få svar på av styrelsen.

#### §12 **Nästa styrelsemöte**

Konstituerande möte direkt efter mötet i Eskilstuna 130323.

#### §13 **Mötet avslutades**

Mötet avslutades.

Vid protokollet:

SM6HNS, Dick Stenholm

Mötessekreterare

SM0DZB, Tore Andersson

Ordförande

SM5AOG, Lennart Pålyrd

Justeringsperson

### SM5FFQ, Lars Göransson

Lars har efter en tids sjukdom avlidit den 1 maj. Lars skulle fylla 79 år den 26 juli. Jag lärde känna Lars i början av



1970- talet genom kontakter på 27 MHz. Lars arbetade som instrumenttekniker på SAAB och FC i Linköping fram till 1968 då han genom en ögonsjukdom blev blind. I början på 1970-talet började Lars plugga till pedagog och lärare på Lunnevad och på lärarhögskolan i Örebro.

Första gången jag fick kontakt med Lars var på 27 MHz då han i snöstorm i stadsdelen Ryd i Linköping gick vilse med sin trogne jakthund Boy och därför ropade på hjälp via sin 27 MHz, en nödradio han alltid bar med sig på sina promenader, tänkta motstationen stod hemma hos övriga familjen i deras lägenhet i Ryd. Men ropen på hjälp gick inte fram till hemmet, som tur var hörde jag hans rop och kunde hjälpa och lotsa Lars hem igen. Efter denna episod blev vi goda vänner och umgicks ofta i det vardagliga livet. I första halvan av 1970-talet bestämde sig Lars för att skaffa sig ett amatörradiocertifikat och avlade prov för A- certifikat. Det blev mycket DX, Kommunjakt, församlingsjakt och trastugg på de olika banden då Lars var mycket flitig vid amatörradion och hans signal var väl-

känd på DX- ringarna och bland sina amatörkollegor i Sverige.

En av Lars stora gärningar på 1980-talet var att medverka som europeisk pionjär att utforma och förfina datoriserade synhjälpmedel för synskadade och blinda personer. Vid den tidpunkten jobbade Lars på AMI i Norrköping som lärare i punktskrift och på sin fritid ägnade han sig åt att hjälpa Primal Data och dess tekniker att färdigställa datoriserat hjälpmedel för synskadade och blinda med den kunskap han besatt.

På 1990- talet startade AMS något som kallades TUFFA- projektet (Teknik Upphandling För Funktionshindrade i Arbetslivet). Det var ett projekt där huvudlinjen var att få ut synskadade i arbetslivet med hjälp av datoriserade hjälpmedel. Man lyckades i projektet att arbetsplatsanpassa ungefär 3000 arbetsplatser för synskadade och blinda under 5 år. Lars startade upp TUFFA-skolan i Linköping för dessa hjälpmedel och medverkade till ett flertal TUFFA- skolor runt om i Sverige startades upp.

En mycket god kompis och väns röst i etern har tystnat och mina tankar går till hans livskamrat Ulla och övriga familjemedlemmar.

*Claes Nilsson, SM5FAN*

SM5DHY	Stig Skog	Vällingby
SM5EIT	Nils Erik Nilsson	Strängnäs
SM5EJK	Olle Göransson	Kungsör
SM5FFQ	Lars Göransson	Linghem
SM7DMN	Henry Johansson	Bromölla
SM7UE	Sven-Thorsten Frostell	Stockholm

## Fieldday på Gålö

Från lördag, 15 juni kl 10.00 till  
söndag, 16 juni kl 17.00.

Södertörns Radioamatörer SK0QO inbjuder alla intresserade till fieldday på natursköna Gålö i Stockholms södra skärgård. Besök SK0QO och vår klubbstuga som ligger i en fantastisk skärgårdsmiljö.

Försäljning av mat och dryck – Grillning – Lotteri – "Pröva på RPO". Kör radio från klubbstationen eller tag med egna grejor. Aktivera SMFF 0921.

### Båda dagarna

Naturstig med frågor – Vinster till de som lyckas bäst!

### Bakluckeloppis

Tag med det som du vill sälja!

### Workshop

Tag med din antenn och få den uppmätt med proffsinstrument. Bl a Nisse SM0FNV kommer att finnas på plats.

Det finns gott om plats finns för egna experiment. Det finns också möjlighet till Grillning och Bad i havsviken 100 m från stugan. Viss möjlighet till övernattnin genom enkel camping finns. Hör då



av dej till [sm0fdo@comhem.se](mailto:sm0fdo@comhem.se) för att få en plats. Eller hör om det finns lediga rum hos Ekuddens Vandrarhem, 200 m från vårt QTH. ([www.ekuddensvandrarhem.se](http://www.ekuddensvandrarhem.se))

Närmare info och vägbeskrivning till Hasslinge på Gålö kommer att finnas på vår hemsida: [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

Välkommen till en trevlig familjehelg!  
73 från Södertörns Radioamatörer – SK0QO

*Söd Ra*

## Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

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

### Kansliet i Sollentuna

 Postadress Box 45 Expeditionstid Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00  
 191 21 Sollentuna Måndag & fredag, ingen expeditionstid.

 Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – fredag 9.00 – 12.00  
 Sollentuna

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m. handläggs av Therése Tapper

 Telefon 08 – 585 702 73 e-post [therese@ssa.se](mailto:therese@ssa.se)

Fax 08 – 585 702 74

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m. handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman

 Telefon 08 – 585 702 76 e-post [hq@ssa.se](mailto:hq@ssa.se)

Fax 08 – 585 702 74

### Arkiv och lager i Karlsborg

 Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager  
 546 22 Karlsborg för böcker utgivna av SSA. Administrationen av special-

 Besöksadress Stenbecks Väg 2 signaler handhas från Karlsborg genom e-postadressen  
 Karlsborg [signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se)

Telefon 0505 – 131 00

 Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post [sm6jssm@ssa.se](mailto:sm6jssm@ssa.se)

### Styrelse

#### Ordförande

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

#### Vice ordförande

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

#### Kassaförvaltare

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

#### Ledamot

 SM3WMU, Tomas Vikman  
 Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa  
 0660 – 22 12 10, [sm3wmu@ssa.se](mailto:sm3wmu@ssa.se)

#### Ledamot

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

## HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad  
 klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.  
 73 de Tore SM0DZB

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

## QSL-information

### Utgående QSL (utanför Sverige)

 SM5DJZ, Jan Hallenberg  
 Edeby Andersberg 30  
 741 91 Knivsta

### Utgående QSL (inom Sverige)

 SSA Kansli  
 Box 45  
 191 21 Sollentuna

### Inkommande kort

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

 DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson  
 DC1 SM1TDE, Eric Wennström  
 DC2 SM2GCQ, Bert Larsson  
 DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

 DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren  
 DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm  
 DC6 SM6EAT, Roland Johansson  
 DC7 SM7HPK, Uno Sjöstedt

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige <sup>1</sup>	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	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.

## VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

Mast M38W med Rotorhiss och  
4-stackade Vårgårda-Antenner i H



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

3EL2	2mb	7dBD	vikt 0,7kg	längd 0,8m
6EL2	2mb	10dBD	vikt 1,5kg	längd 2,3m
9EL2	2mb	12dBD	vikt 2,7kg	längd 4,5m
6EL70	70cm	10dBD	vikt 0,7kg	längd 1m
13EL70	70cm	13dBD	vikt 1,5kg	längd 2,5m
19EL70	70cm	14.5dBD	vikt 2,4kg	längd 4m

*Tillverkas av:*

**VÅRGÅRDA**  
**RADIO AB**

Box 27, 44721 Vårgårda

Tel 9-16 vardagar 0322-620500

Mail: [sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)



## Ett mycket intressant dokument från slutet av 1940-talet

SSA HamShop kan erbjuda ett historiskt dokument från slutet av 1940-talet då VHF introducerades inom amatörradion. Det experimenterades mycket på dessa nya våglängdsområden (5 meter och 2,5 meter), speciellt i Stockholmstrakten. Tack vare originalinspelningar på lackskivor gjorda av SM5GQ, Rune Sagnell, kan vi nu njuta av ett antal QSO och tester precis som de utspelades på banden vid denna tid.

SM5GQ överförde 1996 lackskivorna till kassetband som i sin tur digitaliserats av Lennart SM6DQA i Hjo. Ljudkvaliteten är förstklassig, och dåtidens sätt att uttrycka sig framgår påtagligt. Som tidsdokument är denna CD fantastiskt intressant.

SM5GQ överlät kassetbandet och rättigheterna till Lars, SM5DL, före sin död 2010. Lars har i sin tur överfört rättigheterna till det digitaliserade materialet till Lennart

SM6DQA som genom SSA erbjuder er alla att ta del av experimenten.

CD:n kompletteras med intressanta inspelningar från 1978-80, där den internationellt kände svenske radioamatören Bengt Sagnell, HB9BCU (SM5ABC), genomför ett antal experiment med bl.a. horisontell och vertikal polarisation, månstuds, meteorscatter och backscatter.

På CD:n hörs bland andra följande legendariska anropssignaler: SM3LX, SM5SI, SM5VL, SM5UU, SM5PW och SM5RT. Även bröderna Sagnell är med i originalinspelningarna. Under 2013 hoppas jag skriva om några av dessa pionjärer.

CD-skivorna är producerade av Providoc AB i Hjo och är av absolut högsta kvalitet.

Priset är endast 100 kronor per CD, inklusive moms och porto. Beställ genom att sätta in beloppet på plusgiro 52277-1. Skriv "Amatörradio 1947" som meddelande.

Recenserad av Eric SM6JSM, som passar på att tacka för detta oerhört betydande tillskott till SSA:s arkiv.





## Bli Sändaramatör Grundboken uppdaterad

SSA:s grundbok för utbildning av nya radioamatörer har anpassats för att stämma med PTS nya föreskrifter, som gäller från 1 oktober 2012.

SSA:s grundbok för blivande sändaramatörer har nu reviderats.

Revideringarna bygger på Post- och telestyrelsens nya föreskrifter PTSFS 2012:3, som gäller från 1 oktober 2012.

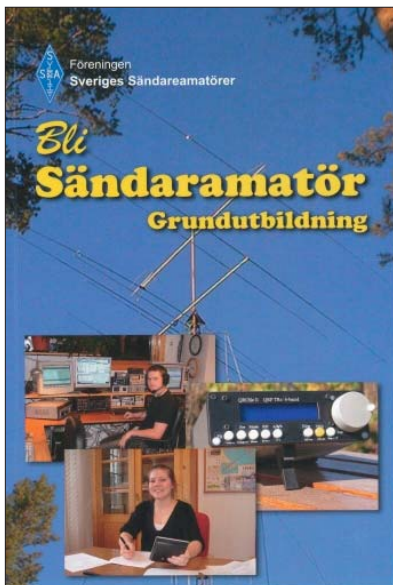
Uppdateringen av boken har gjorts av bokens författare Jörgen Normén, SM3FJF. Till hjälp med korrekturättningar, har han konsulterat SSA:s tidigare ordförande Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, samt Ingvar Bergström, SM3GFN, som tillika är utbildningsansvarig i Jemtlands Radioamatörer, SK3JR.

— Revideringarna gäller för all amatör-radioafrik. Uppdateringen av läroboken är därför ingen handling som bara gäller för blivande radioamatörer, säger Jörgen Normén SM3FJF. Alla bör känna till reglerna. Därför har vi lagt ut dem på ssa.se så att samtliga radioamatörer lätt ska kunna ta del av dem nu direkt.

Revideringarna med de nya reglerna kan hämtas på [ssa.se](http://ssa.se)

— Det har varit roligt och en förmån att ha fått tillfälle att uppdatera utbildningsboken Bli Sändaramatör – Grundutbildning, sjätte versionen, säger Jörgen. Revideringarna var planerade direkt efter jul men drog ut något på tiden eftersom jag fick göra fler tjänsteresor än vanligt i mitt jobb.

Texten hämtad från [ssa.se](http://ssa.se)



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. 50

### Säljes

**Vårgårdamast** 9m ,med Rotor G-400 säljes "på rot". Masten finns i närheten av Söderhamn.

Pris 7000:-  
SM0CPM, Thord  
070-2357223

[thowe@bredband.net](mailto:thowe@bredband.net)

### Säljes

**Telegrafnyckel**, obegagnad, SSA-HAM-hopmodell, 300:-

**Handscanner** RX, ICOM IC-R1, helt OK men dålig ack, extra batteribox för 4XR6 och nätadapter 500:-

**Nätaggregat** PS1303, 13,8 V 3-5 A (helt nytt) 100:-

**Växelriktare** 24 V DC till 230 V AC, Ren sinus, 2000 VA (Watt), (helt ny, oanvänd) (Kostat 12.000:-) NU 2500:-

**Beröringsfritt** passagesystem med 6 st nyckelbrickor, ELFA 37-814-32 Kostat 2671:-, Nu 500:-

**Studiobandspelare** STUDER B67 i toppskick (ca 1980-tal, kostat mer än 30.000:-) NU 2500:-

**Gamla** härliga Clas Ohlsonkataloger från 1931 fram till 2013, säljes per styck.

SM0WIR, Jan  
070-7156705

[jan@wirstroms.se](mailto:jan@wirstroms.se)

### Säljes

PGA. Bristande intresse!

IC 2410E 2 meter/70 cm, 750 Kr

Yaesu FT 817, 900 Kr

Slutsteg HF 25 – 150 watt, 300 Kr

Nätaggregat Daiwa PS-304, 400 Kr

Data-monitor LG 19" platt modell, 600 Kr

OBS! Manualer finns med till Riggarna och bilder kan sändas om så önskas.

Frakten kan diskuteras.

0910-50060

070-2967747

[sm2kya@gmail.com](mailto:sm2kya@gmail.com)

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.

Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post:

Jonas Ytterman

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

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

### Säljes

**Sinclair** McKay: "The secret listeners".

Om signalspanarna under Bletchley Park. Inbunden. Genomläst en gång.

Pris: 94kr + frakt:56kr = 150kr.

SM3CLA, Karl-Olof

026-64 27 19

### Säljes

**Transceiver** UNIDEN 2020 10-80 m, Extern högtalare 8120, Extern VFO 8010, Hämtpris 2000:-

**Slutsteg** FL2500 10-160 m 2 kW PEP 5 x 6KD6. Nästan nyskick, använt max 30 QSO:n. Hämtpris 4000:-

SM5FTH, Lasse

[sm5fth@tele2.se](mailto:sm5fth@tele2.se)

### Säljes

**Vårgårdamast** 9 m, fackverk i alu och rostfritt med 22 cm sida i 3 sektioner.

Inkl mastfot, topplatta och maströr. Gott skick. Hämtpris 4.600:-

SM6JGP, Nils

0501-14534

### Värva en sändareamatör!

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.

Kan beställas per e-post [hamshop@ssa.se](mailto:hamshop@ssa.se) eller ring 08 – 585 702 73.



## Ny anropssignal och medlem

SA0CGB	Patrik Lundell	Hagagatan 39	113 47 Stockholm
SA4CGX	Marcus Fallberg	Fagervik Gömmerud	670 10 Töcksfors
SA5CGA	Anders Gradh	Blåbärgsgatan 30	749 42 Enköping
SA5CGE	Torbjörn Windsson	Malvavägen 35	632 33 Eskilstuna
SA5CGH	Thomas Dinkler	Kulstötargatan 102	722 40 Västerås
SA6CGM	Michael Lysell	Värslevägen 53, Lgh 1201	436 43 Askim
SA7CFN	Johny Olofsson	Ljungstorp 43	243 94 Höör
SA7CFS	Tommy Petersson	Igelkottstigen 8	261 93 Saxtorp
SA7CGF	Krister Stenander	Allégatan 8	579 31 Högsby
SA7CGJ	Jan Sjöholm	Berga 415	241 91 Eslöv
SA7CGT	Thomas Liljekvist	Södra Lundavägen 9	245 32 Staffanstorps

## Ny anropssignal

SA4CFI	Ferre Van de Nadort	Bliavägen 79	684 30 Munkfors
SB6M	SA6BRG, Mikael Högberg		
SA7CEI	Georg Johansson	Gränsvägen 11	372 37 Ronneby
SA7CFU	Lars Lindborg	Steffensvägen 15	236 38 Höllviken
SA7CGZ	Jessica Persson	Lunnarp Kulladal 706	273 96 Tomelilla
SK0FR	Tyresö FRGs Radioamatörer	Murslevsgränd 3	137 38 Västerhaninge
SG0POH	SM0POH, Stefan Adolfsson		
7S55S	SM6EGJ, Danilo Sustersic		
SG6KUT	SM6KUT, Thomas Bengtsson		
SG6RHA	SM6RHA, Thomas Brevitz		
SG7YTC	SM7YTC, Christian Kemna		

## Ny medlem

SA6BID	Mark Foreman	Vallgatan 10	534 31 Vara
SA7CFH	Hans Joelsson	Rapsvägen 85, Lgh 1702	232 38 Arlöv
SK0FR	Tyresö FRGs Radioamatörer	Murslevsgränd 3	137 38 Västerhaninge
SM0SWD	Hans Nottehed	Ingemarsgatan 10	113 54 Stockholm
SM3AJL	Bo Gidmark	Gådeåvägen 20	871 41 Härnösand
SM6YZC	Henrik Ragnarsson Låås	Kvartsekelsgatan 9	415 09 Göteborg

## Ständig Medlem

SA0BSJ	Joakim Svanfeldt	Fredsstigen 3	141 30 Huddinge
SA5BGX	Nils-Åke Carlsson	Brunnsgatan 5 B	582 34 Linköping
SM4RSS	Peter Thorby	Rönäsudd 6	770 71 Stjärnsund

## Återinträde

SM0SIA	Nils-Göran Eén	Vallby Gårdsväg 41D	762 51 Rimbo
SM4KUH	Christer Gudmunds	Rådmansvägen 3	791 61 Falun
SM6VNU	Björn Crantz	Såggatan 17A	414 58 Göteborg



## Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

## QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



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

## Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

## QTC Amatörradio 2013 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation <sup>1</sup>	Hamannonser	Kansliytt	Annonser <sup>2</sup>	Hos läsare
7/8	2013-07-14	2013-07-14	2013-07-28	2013-07-29	2013-07-28	2013-08-08
9	2013-08-06	2013-08-06	2013-08-20	2013-08-21	2013-08-20	2013-09-02
10	2013-09-04	2013-09-04	2013-09-18	2013-09-19	2013-09-18	2013-10-01
11	2013-10-07	2013-10-07	2013-10-21	2013-10-22	2013-10-21	2013-11-01
12	2013-11-05	2013-11-05	2013-11-19	2013-11-20	2013-11-19	2013-12-02
1, 2014	2013-12-02	2013-12-02	2013-12-16	2013-12-17	2013-12-16	2014-01-02

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvarar 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 ansvarar ej. Arvode utgår ej.

## Nyheter från Yaesu!

FTDX-1200 Series  
Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver



Preliminär  
säljstart  
aug 2013

FT1DE C4FM FDMA  
144/430 MHz andportabel  
digital transceiver

Preliminär  
säljstart  
juli 2013



FT-252E Monoband  
FM 144 MHz IPX5  
Handportabel  
VHF transceiver



**YAESU**  
The radio



2 0 1 1 4 0 0 2

#### **Dannex HF-Equipment**

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

#### **DX Supply AB**

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

#### **Electrokit Sweden AB**

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

#### **Limmared Radio & Data AB**

Besöksadress: Torget Limmared  
Postadress: Dammgatan 1  
514 40 Limmared  
[manuel@limmared.nu](mailto:manuel@limmared.nu)  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)  
0325 – 66 06 60  
0738 – 47 46 85

#### **KUHNE electronic GmbH**

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

#### **LSG Communication AB**

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

#### **Mobinet Communication AB**

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

#### **Remoterig**

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

#### **SJR Service**

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

#### **Svebry Electronics AB**

Norregårdsvägen 9  
541 34 Skövde  
Tel 0500 – 48 00 40  
Fax 0500 – 47 16 17  
[svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

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

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

#### **VKC Hamshop**

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

#### **Vårgårda Radio AB**

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

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.  
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)  
Tel 031 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00  
Mobil 070 – 824 99 07  
[anders.berglund@motorkonsult.se](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)